กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

2566 ANNUAL REPORT

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค
Epidemiological Surveillance Report 2023

AESR

กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

วิสัยทัศน์กรมควบคุมโรค

ประชาชนได้รับการป้องกันควบคุม
โรคและภัยสุขภาพ ระดับมาตรฐานสากล ภายในปี 2579

วิสัยทัศน์กองระบาดวิทยา

ประเทศมีระบบการเฝ้าระวัง สอบสวน ควบคุม
โรคและภัยสุขภาพ ได้ตามมาตรฐานสากล ภายในปี 2579

หนังสือ

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2566
Annual Epidemiological Surveillance Report 2023

ISBN (e-book)

978-616-11-5521-6

คณะทำงานที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน
นายแพทย์ประยูร กุนาศล
นายแพทย์ดิเรก ขำแป้น
นายแพทย์วิชาญ บุญกิติกร

หัวหน้ากองบรรณาธิการ

นายแพทย์ฐิติพงษ์ ยิ่งยง

ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ

นางอรัฐา รังผึ้ง
นางสาวณฐวดี ศรีวรรณยศ
นางสาวบริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์
นางสาวศิริพร ศิวินา
นางสาวภัทรพร ฐิรโฆไท
นางสาวดนยา สุเวทเวทิน
นายประมวล ทุมพงษ์

กองบรรณาธิการวิชาการ

แพทย์หญิงดารินทร์ อารีย์โชคชัย
นายสัตวแพทย์ธีรศักดิ์ ชักนำ
นายแพทย์ระพีพงศ์ สุพรรณไชยมาตย์
แพทย์หญิงภาวินี ด้วงเงิน
นายแพทย์ฐิติพงษ์ ยิ่งยง
นายแพทย์ธนิต รัตนธรรมสกุล
แพทย์หญิงพันธนีย์ ธิติชัย
แพทย์หญิงธนวดี จันทร์เทียน
แพทย์หญิงณัฐปราง นิตยสุทธิ์
แพทย์หญิงณิชกุล พิสิฐพยัต
แพทย์หญิงชรัฐพร จิตรพีระ

กองบรรณาธิการบริหาร

นางอรัฐา รังผึ้ง
นางสาวสุทธนันท์ สุทธชนะ
นางสาวสมคิด ไกรพัฒนพงศ์
นางสาวกมลชนก เทพสิทธา
นางสุปิยา จันทรมณี
นางสาวกีรติกานต์ กลัดสวัสดิ์
นางสาวบริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์
นางสาวนิรันดร ยิ้มจอหอ

นายสมาน สยุมภูรุจินันท์
นายแพทย์ฐิติพงษ์ ยิ่งยง
นายสีใส ยี่สุ่นแสง
นายแพทย์ศุภณัฐ วงศานุพัทธ์
นางชญาภา สาดสูงเนิน
นางสุปิยา จันทรมณี
นายประจักษ์ โสภา
นางสาวนราวดี คำภา
นายภาคภูมิ ยศวัฒนะ
นางสาวศศิธนว์ มาแอเคียน
นายวัชรพล สีนอ
นางวิชญาภรณ์ วงษ์บำหรุ

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

กระทรวงสาธารณสุข กรมควบคุมโรค กองระบาดวิทยา.
สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค 2566 = Epidemiology Surveilance Report 2023.-
นนทบุรี : กรมควบคุมโรค, 2568
690 หน้า.

1. การเฝ้าระวังโรค 1. ชื่อ เรื่อง.
614.4
ISBN 978-616-11-5521-6

ส่งข้อคิดเห็น

หากพบข้อมูลคลาดเคลื่อน
โปรดแจ้ง

กลุ่มพัฒนาระบบข่าวกรองและเฝ้าระวังโรคไม่ติดต่อ

ncdboe@gmail.com

ส่งข้อคิดเห็นบทความวิชาการ

กลุ่มเผยแพร่วิชาการ

epigroup_boe@hotmail.com

จัดพิมพ์และเผยแพร่

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

เผยแพร่ทางเว็บไซต์

https://apps-ddc.moph.go.th/boeeng/annual.php

ออกแบบและ
จัดทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

นางสาวศิวพร เดือนแจ้ง

คำนำ

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค เป็นหน่วยงานหลักที่มีบทบาทสำคัญในการเฝ้าระวัง สอบสวน ควบคุมโรค รวมไปถึงการผลิตนักระบาดวิทยาให้มีองค์ความรู้ด้านวิชาการที่เหมาะสมต่อการสอบสวน ตอบโต้โรคและภัยสุขภาพให้ทันต่อสถานการณ์ในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น โดยหลักวิชาการความรู้นั้นได้ถูกรวบรวมในรูปแบบของการจัดทำสรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี ซึ่งมีการจัดทำมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 โดยการรวบรวม เรียบเรียง วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังโรคติดต่อ โรคติดต่อระหว่างสัตว์สู่คน ระบบเฝ้าระวังโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ฯลฯ มาทำการวิเคราะห์และสังเคราะห์ เพื่ออธิบายลักษณะทางระบาดวิทยาของการเกิดโรคและภัยสุขภาพ ตามบุคคล เวลา และสถานที่ แสดงแนวโน้มของการเกิดโรค สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผน ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพ การเตือนภัยและคาดการณ์โรค อย่างมีประสิทธิภาพ

สำหรับการจัดทำรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี พ.ศ. 2566 ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในระบบเฝ้าระวังโรค และระบบข้อมูลต่าง ๆ ได้แก่ สถานบริการสาธารณสุขทั้งภาครัฐและเอกชน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สนับสนุนข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และสำนักควบคุมป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์ สนับสนุนข้อมูลผลการตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ อีกมากมาย

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี พ.ศ. 2566 ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความร่วมมือของเครือข่ายการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการจัดทำ รวมทั้งที่ปรึกษากองบรรณาธิการวิชาการ และกองบรรณาธิการบริหาร คณาจารย์และผู้บริหารของกรมควบคุมโรคทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะในการจัดทำสรุปรายงานฯ จนประสบผลสำเร็จ หากมีข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำยินดีน้อมรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

คณะผู้จัดทำ
กองระบาดวิทยา

สารบัญ

บทสรุปประเด็นเด่นในรอบปี พ.ศ. 2566

โรคไอกรน (Pertussis) 11

ระบบเฝ้าระวังโรคดิจิทัล Digital Disease Surveillance: DDS 12

รายงานพิเศษ (Special Report)

อาหารเป็นพิษจากเห็ด 13

PART 1

สรุปรายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (Summary of selected notifiable diseases)

กลุ่มโรคติดต่อระบบประสาทส่วนกลาง

1.1 โรคไข้สมองอักเสบ (Encephalitis) 21

1.2 โรคไข้กาฬหลังแอ่น (Meningococcal meningitis) 26

1.3 โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบที่มิได้ระบุรายละเอียด (Unspecified meningitis) 21

1.4 โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิ (Eosinophilic meningitis) 35

กลุ่มโรคติดต่อนำโดยแมลง

2.1 โรคติดเชื้อเดงกี (ไข้เดงกี ไข้เลือดออก ไข้เลือดออกช็อก) 40

Dengue diseases (Dengue fever, Dengue hemorrhagic fever, Dengue shock syndrome)

2.2 โรคไข้ปวดข้อยุงลาย (Chikungunya) 46

2.3 โรคเท้าช้าง (Lymphatic filariasis หรือ Elephantiasis) 51

2.4 โรคมาลาเรีย (Malaria) 54

2.5 โรคสครับไทฟัส (Scrub typhus) 60

2.6 โรคติดเชื้อไวรัสซิกา (Zika) 65

กลุ่มโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน

3.1 โรคคอตีบ (Diphtheria) 72
3.2 โรคคางทูม (Mumps) 78
3.3 โรคไอกรน (Pertussis) 84
3.4 โรคบาดทะยัก และบาดทะยักในทารกแรกเกิด (Tetanus and Tetanus neonatorum) 89
3.5 โรคหัด (Measles) 94
3.6 โรคหัดเยอรมัน และโรคหัดเยอรมันแต่กำเนิด (Congenital Rubella Syndrome) 99
3.7 โรคสุกใส (Chickenpox) 104
3.8 กลุ่มอาการอัมพาตกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกเฉียบพลัน (Acute Flaccid Paralysis: AFP) 109
3.9 เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค 114
(Adverse Event Following Immunization: AEFI)

กลุ่มโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน

4.1 โรคทริคิโนสิส (Trichinosis) 120
4.2 โรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ (Animals Rabies) ปี พ.ศ. 2566 123
4.3 โรคเลปโตสไปโรสิส (Leptospirosis) 132
4.4 โรคไข้หูดับ (Streptococcus suis infection) 137
4.5 โรคบรูเซลโลสิส (Brucellosis) 142

กลุ่มโรคติดต่อระบบทางเดินหายใจ

5.1 โรคไข้หวัดใหญ่ (Influenza) 148
5.2 โรคไข้หวัดนก (Avian Influenza) 154
5.3 โรคปอดอักเสบ (Pneumonia) 159
5.4 โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid 19) 164
5.5 โรคไข้ดำแดง (Scarlet fever) 169

กลุ่มโรคติดต่อจากการสัมผัสหรือเพศสัมพันธ์

6.1 โรคเอดส์ (AIDS) 174
6.2 โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexually transmitted infections) 180
6.3 โรคซิฟิลิส (Syphilis) และโรคซิฟิลิสแต่กำเนิด ในเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี (Congenital syphilis) 187
6.4 โรคหนองใน (Gonorrhea) 193
6.5 โรคไวรัสตับอักเสบชนิด บี ซี และ ดี (Hepatitis B, C, D) 197
6.6 โรคติดเชื้อฝีดาษวานร (Monkeypox – Mpox) 203

กลุ่มโรคติดต่อทางเดินอาหารและน้ำ

7.1 โรคไวรัสตับอักเสบเฉียบพลันชนิด เอ ชนิด อี และไม่ระบุเชื้อก่อโรค (Acute hepatitis A, E, and unspecified) 207

7.2 โรคไข้เอนเทอริค (Enteric fever) 213

7.3 โรคบิด (Dysentery) 218

7.4 อหิวาตกโรค (Cholera) 224

7.5 โรคอาหารเป็นพิษ (Food poisoning) 229

7.6 โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน (Acute diarrhea) 233

กลุ่มอื่นๆ

8.1 แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำสรุปรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำปี พ.ศ. 2566 239

8.2 ความครบถ้วนและความถูกต้องของการรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ปี พ.ศ. 2566 244

กลุ่มโรคจากการสัมผัส

9.1 โรคมือ เท้า ปาก (Hand, Foot and Mouth Disease) 250

9.2 โรคเมลิออยโดสิส (Melioidosis) 256

PART 2

ตารางข้อมูลโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (Table of notifiable diseases)

Table 1 Number of cases, deaths, morbidity rate, mortality rate, case fatality rate, Thailand, 2023 (2566). 263

Table 2 Top ten morbidity rate of diseases under surveillance, Thailand, 2023 (2566). 265

Table 3 Top ten mortality rate of diseases under surveillance, Thailand, 2023 (2566). 265

Table 4 Top ten case fatality rate (%) of diseases under surveillance, Thailand, 2023 (2566). 265

Table 5 Reported cases and deaths of vaccine preventable diseases, Thailand, 2023 (2566). 266

Table 6 Reported cases and deaths by year, Thailand, 2009-2023 (2566). 267

Table 7 Reported cases and deaths of vaccine preventable diseases, Thailand, 2023 (2566). 269

Table 8 Reported cases by Month, Thailand, 2023 (2566). 271
Table 9 Reported deaths by month, Thailand, 2023 (2566). 273
Table 10 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2023 (2566). 275
Table 11 Reported cases by age group, Thailand, 2023 (2566). 296
Table 12 Reported deaths by age group, Thailand, 2023 (2566). 299
Table 13 Reported cases and deaths by sex, Thailand, 2023 (2566). 302
Table 14 Reported cases by occupation, Thailand, 2023 (2566). 305
Table 15 Reported cases by place of treatment, Thailand, 2023 (2566). 307
Table 16 Reported cases and deaths by type, Thailand, 2023 (2566). 309
Table 17 Reported cases by province and by age group, Thailand, 2023 (2566). 311
Table 18 Reported cases by province and by Month, Thailand, 2023 (2566). 497

PART 3

ภาคผนวก (Appendix)

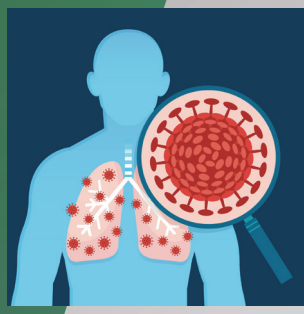
Table 1 Population by age group, Thailand, 1992–2023 (2535–2566). 687
Table 2 Mid. year population by sex, by region and by province, Thailand, 2022 (2565). 688

บทสรุปประเด็นเด่นในรอบปี พ.ศ. 2566

Highlight of summary of diseases situation in 2023

Special report
อาหารเป็นพิษจากเห็ด

PART 1 | PART 2 | PART 3



บทสรุปประเด็นในรอบปี พ.ศ. 2566

โรคไอกรน (Pertussis)

ไอกรนเป็นโรคติดต่อทางเดินหายใจ เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Bordetella pertusis* ทำให้เกิดอาการทางเดินหายใจ เช่น มีน้ำมูก ไอ ต่อมามีอาการไอมากขึ้น ไอเป็นชุด บางรายมีภาวะแทรกซ้อนเช่น ปอดอักเสบ และทำให้เกิดอาการรุนแรงจนเสียชีวิตได้ ไอกรนสามารถป้องกันได้ด้วยวัคซีน โดยเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ควรได้รับวัคซีนอย่างน้อย 5 เข็ม และแนะนำให้ฉีดในหญิงตั้งครรภ์เพื่อส่งผ่านภูมิคุ้มกันไปยังทารกในครรภ์ ช่วงการระบาดของโควิด 19 ความครอบคลุมของวัคซีนในโปรแกรมสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของหลายประเทศทั่วโลกรวมถึงประเทศไทยต่ำกว่าเป้าหมาย องค์การอนามัยโลกได้ออกคำเตือนว่ามีเด็กหลายล้านคนที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคป้องกันได้ด้วยวัคซีน เนื่องจากความครอบคลุมของวัคซีนต่ำลง และอาจมีการกลับมาระบาดของโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนรวมถึงไอกรนภายหลังจากโควิด 19 กลายเป็นโรคประจำถิ่น

สำหรับสถานการณ์ไอกรนในประเทศไทย ก่อนการระบาดของโควิด 19 ระหว่างปี พ.ศ. 2560–2562 (ค.ศ. 2017–2022) มีรายงานผู้ป่วยเฉลี่ยประมาณ 111 รายต่อปี เสียชีวิตเฉลี่ย 2 รายต่อปี แต่ในช่วงการระบาดของโควิด 19 ในปี พ.ศ. 2563–2565 (ค.ศ. 2020–2022) จำนวนผู้ป่วยต่ำลงมากเหลือเพียงเฉลี่ย 16 รายต่อปี และไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต สำหรับในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ.2023) พบว่าจำนวนผู้ป่วยสูงขึ้นอย่างชัดเจน โดยพบผู้ป่วยจำนวน 398 ราย และเสียชีวิต 4 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 1 โดยผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี การระบาดพบที่พื้นที่สามจังหวัดชายแดนใต้ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ความครอบคลุมของวัคซีนต่ำกว่าเป้าหมาย โดยเริ่มพบผู้ป่วยสูงมากขึ้นในเดือนกันยายน และสูงต่อเนื่องจนถึงเดือนธันวาคม 2566 สำหรับผู้เสียชีวิตพบว่า ส่วนใหญ่เป็นเด็กเล็กอายุน้อยกว่าวัยที่จะได้รับวัคซีนเข็มแรกคือ อายุ 2 เดือน จึงจำเป็นที่จะต้องมีการเพิ่มความเข้มข้นของการฉีดวัคซีนทั้งในส่วนของเด็กตามเกณฑ์การเข้ารับวัคซีน สร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรครวมถึงหญิงตั้งครรภ์เพื่อถ่ายทอดภูมิคุ้มกันให้แก่ทารก

ระบบเฝ้าระวังโรคดิจิทัล Digital Disease Surveillance : DDS

ระบบเฝ้าระวังโรคของประเทศไทย ได้ถือกำเนิดมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2513 (ค.ศ. 1970) จากการใช้ระบบกระดาษในการนับและรายงานจำนวนผู้ป่วยเข้าสู่ส่วนกลาง ต่อมามีการพัฒนาระบบรายงานควบคู่ไปกับเทคโนโลยีที่พัฒนาขึ้น โดยมีการใช้โปรแกรมรายงานผู้ป่วย R506 ส่งรายงานจากสถานพยาบาลมายัง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และส่วนกลาง ตามลำดับ

ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศได้เข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของมนุษย์เป็นอย่างมาก ขณะที่วิกฤติของการระบาดโรค COVID-19 ที่ผ่านมาทำให้ทุกหน่วยงานรวมถึงภาคประชาชนมีความต้องการใช้ข้อมูลที่รวดเร็วยิ่งขึ้น กรมควบคุมโรค โดยกองระบาดวิทยา ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมที่ทันสมัยมาวางแผนปรับวิธีการรายงานโรคจากเดิมให้เป็นการรายงานเฝ้าระวังโรคเป็นแพลตฟอร์มกลาง เรียกว่า “ระบบเฝ้าระวังโรคดิจิทัล (Digital Disease Surveillance: DDS)” ที่สามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลสถานพยาบาลทั่วประเทศ ทั้งโรงพยาบาลรัฐสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงอื่น ๆ รวมถึงโรงพยาบาลเอกชน ให้สามารถรายงานเข้าสู่ระบบส่วนกลางโดยตรงแบบกึ่ง Real-Time

ตั้งแต่ 1 มกราคม 2567 เป็นต้นมา กรมควบคุมโรคเริ่มประกาศใช้ระบบเฝ้าระวังโรคดิจิทัล (DDS) ให้หน่วยบริการสาธารณสุขทั่วประเทศ ส่งรายงานผ่าน Application Program Interface (API) ตามที่ พ.ร.บ.โรคติดต่อ พ.ศ. 2558 กำหนดเพื่อให้มีระบบข้อมูลที่มีคุณภาพ ผู้บริหารสามารถ นำข้อมูลมาใช้สนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบาย ผู้ปฏิบัติสามารถใช้ข้อมูลในการวางแผนและกำหนดเป้าหมายในปฏิบัติงาน ประชาชนได้รับข้อมูลข่าวสาร รับรู้ความเสี่ยงในการป้องกันควบคุมโรค สามารถเข้าถึงระบบบริการสุขภาพที่มีประสิทธิภาพ ถือเป็นจุดมุ่งหมายสำคัญที่จะช่วยให้ประเทศไทยมีสมรรถนะในการป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ สามารถมีข้อมูลรับมือภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขตามกฎอนามัยระหว่างประเทศ (IHR 2005) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Special Report
โรคอาหารเป็นพิษจากเห็ด (Mushroom poisoning)

เห็ดพิษเป็นสาเหตุสำคัญของการเกิดโรคเป็นพิษที่เกิดจากการรับประทานอาหารที่เกิดขึ้นทั่วโลกซึ่งนำไปสู่การเจ็บป่วยและในบางกรณีอาจถึงขั้นเสียชีวิตได้ เห็ดพิษประกอบด้วยหลายประเภท จำแนกตามการก่ออันตรายต่อร่างกาย ได้ดังนี้

1. เห็ดที่มีพิษต่อระบบตับ (Hepatotoxic Mushrooms) เช่น เห็ดตระกูล *Amanita*, *Lepiota*, และ *Galerina* ที่มีสารพิษอย่างอะมาท็อกซิน (Amatoxin) ที่สามารถทำลายตับได้อย่างรุนแรงเห็ดที่มีพิษต่อระบบประสาท (Neurotoxic)
2. Mushrooms) เช่น เห็ดในตระกูล *Inocybe* และ *Clitocybe* ที่มีพิษมัสคาริน (Muscarine) ซึ่งสามารถทำให้เกิดอาการกระตุกของกล้ามเนื้อ หัวใจเต้นเร็ว หรือชักได้
3. เห็ดที่มีพิษต่อระบบทางเดินอาหาร (Gastrointestinal Irritants) เช่น เห็ดในตระกูล *Agaricus* และ *Boletus* ซึ่งมักก่อให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาเจียน และท้องร่วง[1]

ประเทศไทยมีเห็ดหลายชนิดที่สามารถรับประทานได้ แต่ยังมีเห็ดที่มีพิษที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับเห็ดที่บริโภคได้ ซึ่งเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการบริโภคเห็ดพิษและทำให้เสียชีวิตบ่อยครั้ง การเข้าใจถึงลักษณะเฉพาะที่แตกต่างกันระหว่างเห็ดพิษและเห็ดที่ไม่เป็นพิษเป็นสิ่งที่สำคัญสำหรับการป้องกันอันตราย จากเห็ดพิษ ในบทความนี้ได้นำเสนอเห็ดพิษที่มีลักษณะคล้ายกับเห็ดที่บริโภคได้ และอธิบายถึงอาการของผู้ป่วยที่ได้รับพิษจากเห็ด พร้อมทั้งระบุวิธีการแยกแยะระหว่างเห็ดพิษและเห็ดที่สามารถบริโภคได้ ดังนี้

1. เห็ดระโงกขาว (ไม่มีพิษ) กับ เห็ดระโงกหิน (มีพิษ)

เห็ดระโงกขาว (*Amanita hemibapha*) เป็นเห็ดที่ไม่มีพิษ สามารถบริโภคได้และมักพบได้ทั่วไปในป่าของประเทศไทย เห็ดชนิดนี้มีลักษณะเด่น คือ หมวกเห็ดมีสีขาวหรือสีขาวอมเหลือง และมีรอยขีดบริเวณรอบขอบหมวก ผิวก้านเรียบและภายในก้านกลวง มีถุงหุ้มโคนก้านสีขาว ในทางตรงกันข้าม

เห็ดระโงกหิน (*Amanita phalloides*) เป็นเห็ดที่มีพิษร้ายแรง มีลักษณะคล้ายกับเห็ดระโงกขาว แต่มีลักษณะที่ต่างกัน คือ บริเวณขอบหมวกไม่มีรอยขีด ผิวก้านของเห็ดชนิดนี้เรียบหรือมีขนเล็กน้อย และมีถุงหุ้มโคนรูปถ้วยที่แนบติดกับโคนก้าน เมื่อผ่าดูภายในก้านของเห็ดระโงกหินจะพบว่า มีลักษณะตัน ซึ่งเป็นลักษณะที่แตกต่างอย่างชัดเจนจากเห็ดระโงกขาว

2. เห็ดถ่านใหญ่ (ไม่มีพิษ) กับ เห็ดถ่านเลือด (มีพิษ)

เห็ดถ่านใหญ่ เป็นเห็ดที่สามารถบริโภคได้ โดยมักพบในป่าผลัดใบในประเทศไทย เห็ดชนิดนี้มีขนาดดอกที่ใหญ่และไม่มีพิษ

เห็ดถ่านเลือด มีพิษและเป็นอันตรายต่อผู้ที่บริโภค โดยมีลักษณะคล้ายกับเห็ดถ่านใหญ่แต่มีขนาดดอกที่เล็กกว่า นอกจากนี้ ลักษณะที่สำคัญที่สามารถแยกแยะเห็ดถ่านเลือดจากเห็ดถ่านใหญ่ได้ คือ เห็ดถ่านเลือดจะมีน้ำยางสีแดงส้มเมื่อกรีดหรือทำให้เห็ดมีรอยขีดข่วน

3. เห็ดโคน (ไม่มีพิษ) กับ เห็ดหมวกจีน (มีพิษ)

เห็ดโคน เป็นเห็ดที่มีคุณค่าสูงและสามารถบริโภคได้อย่างปลอดภัย เห็ดชนิดนี้มีหมวกเห็ดที่เรียบลื่นและไม่มีปุ่มนูน

เห็ดหมวกจีน มีพิษและมีลักษณะคล้ายกับเห็ดโคน แต่มีลักษณะพิเศษ คือ บนหมวกของเห็ดหมวกจีนจะมีปุ่มนูน และผิวหมวกเห็ดจะหยาบเป็นริ้ว ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะที่แตกต่างจากเห็ดโคนที่สามารถใช้แยกแยะได้[2]

สถานการณ์การเกิดโรคอาหารเป็นพิษจากเห็ดในประเทศไทยระหว่าง ปี พ.ศ. 2562–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่า ปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) อัตราป่วยจากการเกิดโรคอาหารเป็นพิษจากเห็ดอยู่ที่ 1.90 ต่อประชากรแสนคน และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ โดยเพิ่มสูงสุดใน

ปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ.2020) อัตราป่วย 4.02 ต่อประชากรแสนคนจากนั้นลดลงเล็กน้อยในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องไปถึง ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิต 11 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 0.43 (รูปที่ 1) เมื่อพิจารณาการกระจายของโรค จะพบมีรายงานผู้ป่วยตลอดทั้งปี และมีรายงานผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นต่อเนื่องในช่วงฤดูฝน คือ เริ่มต้นประมาณกลางเดือนพฤษภาคม–กลางเดือนตุลาคม ในเดือนมิถุนายนมีรายงานสูงสุด 709 ราย รองลงมาเป็นเดือนสิงหาคม (552) และกันยายน (471) (รูปที่ 2) กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป อัตราป่วย 7.79 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 65–69 ปี (7.04) 55–64 ปี (6.72) 45–54 ปี (5.15) 35–44 ปี (3.27) 25–34 ปี (2.34) 15–24 ปี (1.65) 5–9 ปี (1.04) 10–14 ปี (1.50) และ 0–4 ปี (0.90) ตามลำดับ (รูปที่ 3) ผู้ป่วยอาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 83.12 รองลงมา คือ ในเขตเทศบาล (16.88) เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 73.81 รองลงมา คือ โรงพยาบาลทั่วไป (19.55) และโรงพยาบาลศูนย์ (3.77) เป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 61.52 และผู้ป่วยใน (38.48) พบผู้ป่วยเป็นเพศหญิง 1,664 ราย และเพศชาย 883 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง 1 : 1.8 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 9.11 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคเหนือ (0.27) ภาคกลาง (1.00) และภาคใต้ (0.94) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 จังหวัดแรก คือ อุบลราชธานี 49.96 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ยโสธร (43.76) เลย (23.73) บึงกาฬ (14.25) ศรีสะเกษ (13.91) อำนาจเจริญ (12.27) ปราจีนบุรี (9.02) สุรินทร์ (6.93) สระแก้ว (6.57) และสิงห์บุรี (6.43) ตามลำดับ (รูปที่ 4)

ฐานข้อมูลการรับแจ้งและตรวจสอบข่าวการระบาด โปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program)[3] ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ได้รับแจ้งทั้งหมด 43 เหตุการณ์ จำนวนผู้ป่วยรวม 175 ราย ผู้เสียชีวิต 12 ราย พบจังหวัดที่มีการแจ้งเหตุการณ์โรคอาหารเป็นพิษจากเห็ดสูงสุด ได้แก่ จังหวัดอำนาจเจริญ 4 เหตุการณ์ รองลงมา ได้แก่ มหาสารคาม ยโสธร และสงขลา จังหวัดละ 3 เหตุการณ์ สกลนคร เลย บุรีรัมย์ ราชบุรี สระแก้ว กระบี่ และนราธิวาส จังหวัดละ 2 เหตุการณ์ กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ ชุมพร เชียงราย ตรัง นครพนม นครศรีธรรมราช พัทลุง แม่ฮ่องสอน ระยอง ศรีสะเกษ สมุทรสงคราม สระบุรี สิงห์บุรี สุราษฎร์ธานี และอุดรธานี จังหวัดละ 1 เหตุการณ์

จากการรับแจ้ง 43 เหตุการณ์ พบว่าที่มาของเห็ด คือ เก็บเห็ดที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ จำนวน 25 เหตุการณ์ ร้อยละ 58.13 และไม่ทราบที่มาของเห็ด จำนวน 18 เหตุการณ์ (48.86) เมื่อจำแนกประเภทการปรุงและประกอบอาหารจากเห็ดที่สงสัย ได้มีการนำมาปรุงประกอบอาหารโดยวิธีแกง จำนวน 31 เหตุการณ์ ปรุงโดยวิธีผัด จำนวน 6 เหตุการณ์ ปรุงโดยวิธีย่าง จำนวน 2 เหตุการณ์ ปรุงโดยวิธีต้ม จำนวน 2 เหตุการณ์ ปรุงโดยวิธีคั่ว จำนวน 1 เหตุการณ์ และปรุงโดยวิธีแป้งทอด จำนวน 1 เหตุการณ์ จากรายงานได้มีการนำตัวอย่างเห็ดที่สงสัยส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการทั้งหมด 17 เหตุการณ์ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการตรวจพบเห็ดพิษกลุ่ม ที่มีสารพิษต่อระบบทางเดินอาหาร (gastrointestinal toxin containingmushrooms) จำนวน 5 เหตุการณ์ ตรวจพบสาร muscarine เป็นส่วนประกอบ (muscarine containing mushrooms) 4 เหตุการณ์ ตรวจพบสาร alpha-amanitin และ beta-amanitin (protoplasmic toxin) 2 เหตุการณ์ ตรวจพบเห็ด *Amanita fritillaria* ซึ่งไม่พบข้อมูลว่า

รับประทานได้ และไม่พบรายงานการเกิดพิษ 1 เหตุการณ์ ตรวจพบเห็ดสกุล *Russula* ซึ่งประกอบด้วยชนิดที่รับประทานได้และชนิดที่ก่อให้เกิดอาการพิษรวมถึงชนิดที่ไม่มีทั้งข้อมูลการรับประทาน 1 เหตุการณ์ และไม่สามารถตรวจสอบทางสัญฐานวิทยาได้ มี 2 เหตุการณ์

ผู้เสียชีวิต 12 ราย จากจังหวัด เลย 5 ราย ยโสธร และอำนาจเจริญ จังหวัดละ 2 ราย มหาสารคาม สกลนคร และบุรีรัมย์ จังหวัดละ 1 ราย อายุระหว่าง 33–81 ปี เป็นเพศชาย 4 ราย เพศหญิง 8 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง 1 : 2 อาการส่วนใหญ่ที่พบในผู้เสียชีวิต ได้แก่ เวียนศีรษะ, คลื่นไส้อาเจียน, ปวดท้อง, ถ่ายเหลว, ถ่ายเป็นน้ำ, และแน่นหน้าอกหายใจลำบาก จากข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการโรคอาหารเป็นพิษจากการรับประทานเห็ดโดยห้องปฏิบัติการศูนย์พิษวิทยา สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ส่งตรวจจำนวนทั้งหมด 35 ตัวอย่าง และชนิดของตัวอย่างแบ่งเป็นตัวอย่างที่เป็น เห็ด จำนวน 30 ตัวอย่าง และตัวอย่างที่เป็นอาหารที่มีส่วนผสมของเห็ด 5 ตัวอย่าง ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบว่า ตัวอย่างเห็ด จำนวน 30 ตัวอย่าง ตรวจพบเห็ดพิษกลุ่มที่มีสารพิษต่อระบบทางเดินอาหารสูงสุด จำนวน 10 ตัวอย่าง รองลงมาเป็นกลุ่มเห็ดพิษที่มีพิษต่อระบบกล้ามเนื้อ จำนวน 5 ตัวอย่าง กลุ่มเห็ดที่มีพิษต่อระบบประสาท จำนวน 4 ตัวอย่าง กลุ่มเห็ดที่มีพิษต่อระบบตับ จำนวน 1 ตัวอย่าง ตรวจพบเห็ด *Russula densifolia* ซึ่งจัดเป็นเห็ดที่รับประทานได้ จำนวน 1 ตัวอย่าง และตรวจพบเห็ดกลุ่มที่ไม่พบข้อมูลว่ารับประทานได้และไม่พบรายงานการเกิดพิษ จำนวน 9 ตัวอย่าง

ชนิดของตัวอย่างที่เป็นอาหารที่มีส่วนผสมของเห็ด ตรวจไม่พบ toxin จำนวน 4 ตัวอย่าง และตรวจพบ alpha-amanitin และ beta-amanitin จากตัวอย่างที่เป็นอาหารที่มีส่วนผสมของเห็ด 1 ตัวอย่าง

สรุปและข้อเสนอแนะ

โรคจากการบริโภคเห็ดพิษสามารถพบได้ตลอดทั้งปี แต่จะมีแนวโน้มผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในช่วงฤดูฝน ซึ่งเริ่มต้นตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคม–กลางเดือนตุลาคม ช่วงเวลานี้เป็นช่วงที่เห็ดเจริญเติบโตได้ดี ประชาชนมักเก็บเห็ดมาจำหน่ายหรือนำมาบริโภคเป็นอาหาร เห็ดชนิดที่รับประทานได้และเห็ดพิษมักมีลักษณะที่คล้ายคลึงกันอย่างมาก ซึ่งหากประชาชนขาดความรู้หรือเกิดความเข้าใจผิดในการเลือกเห็ดที่บริโภค อาจนำไปสู่การเจ็บป่วยหรือแม้กระทั่งเสียชีวิตได้ การให้ความรู้กับประชาชนจึงเป็นสิ่งสำคัญ ควรมีการรณรงค์ให้ความรู้เกี่ยวกับการเลือกเห็ดอย่างถูกต้องในช่วงก่อนฤดูฝน โดยเน้นในพื้นที่ที่เคยมีผู้ป่วยจากการบริโภคเห็ดพิษมาก่อน รวมทั้งพื้นที่ป่า และชุมชนที่มีการบริโภคเห็ดเป็นปกติ การให้ความรู้เหล่านี้จะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดโรคจากเห็ดพิษได้ กรณีที่เกิดอาการผิดปกติหลังการบริโภคเห็ด เช่น คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง หรือถ่ายอุจจาระเหลว ผู้ป่วยไม่ควรซื้อยามารับประทานเอง สิ่งสำคัญคือ การให้การช่วยเหลือเบื้องต้นโดยการกระตุ้นให้ผู้ป่วยอาเจียน จากนั้นรีบนำตัวผู้ป่วยไปพบแพทย์ทันที เพื่อรับการรักษาที่ถูกต้องและทันท่วงที

การให้การรักษาผู้ป่วยที่มาด้วยอาการผิดปกติหลังจากรับประทานเห็ดพิษ ต้องสังเกตจากอาการของผู้ป่วยเป็นหลัก โดยให้การรักษาตามกลุ่มของอาการและอาการแสดงทางคลินิก โดยบางครั้งอาจมีอาการแสดงของเห็ดพิษหลายประเภทที่เกิดร่วมกันได้ เนื่องจากเห็ดที่ผู้ป่วยรับประทานอาจมีหลายชนิด[4] เมื่อเกิดอาการผิดปกติหลังรับประทานเห็ด ควรแจ้งประวัติการรับประทานเห็ดอย่างละเอียด และถ้ามีตัวอย่างเห็ดควรนำไปพบแพทย์ด้วย เพื่อตรวจทางห้องปฏิบัติการและติดตามอาการ เนื่องจากเห็ดพิษชนิดร้ายแรงอาจ

เกิดอาการรุนแรง เช่น ตับและไตล้มเหลว ซึ่งอาจนำไปสู่การเสียชีวิตได้

เอกสารอ้างอิง

1. *Trakulsrichai S, Jeeratheepatanont P, Sriapha C, Tongpoo A, & Wananukul W. Myotoxic Mushroom Poisoning in Thailand: Clinical Characteristics and Outcomes. International journal of general medicine 2020;13:1139–1146.*
2. *กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือเห็ดพิษ (Mushroom Poisoning), [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 7 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก:https://ddc.moph.go.th/uploads/ckeditor2/files/mushroom%20poisoning.pdf*
3. *กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข โปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-base surveillance program) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 7 ก.ค.2567]. เข้าถึงได้จาก: https://eventbased-doe. moph.go.th/eventbase/user/login/*
4. *ธนพล นิ่มสมบูรณ์, นันทนา นิ่มสมบูรณ์. “เห็ดพิษ Toxic Mushroom”. วารสารเภสัชกรรมโรงพยาบาล. 2564;31(2):73-87.*

ผู้เรียบเรียง *: จิราภรณ์ พรมมงคล*

บรรณาธิการวิชาการ *: นพ.ระพีพงศ์ สุพรรณไชยมาตย์*

บรรณาธิการบริหาร *: อรัฐา รังผึ้ง*

Fig.1 Reported cases of mushroom poisoning per 100,000 population and case fatality rate by years, Thailand, 2013–2022

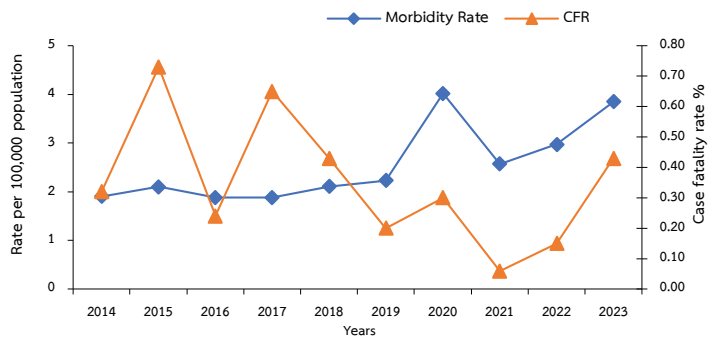


Fig.2 Reported cases of mushroom poisoning by months, Thailand, 2019–2023

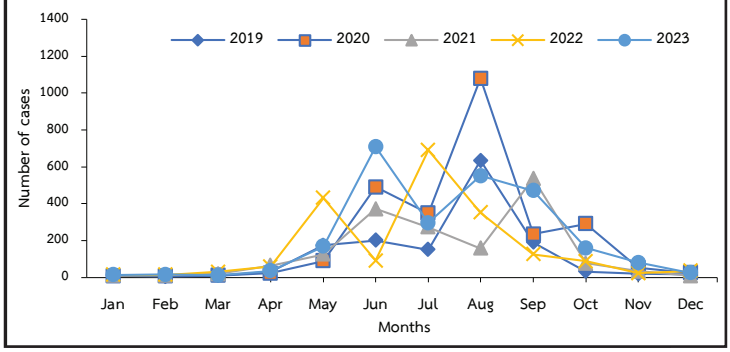


Fig.3 Reported cases of mushroom poisoning by age group, Thailand, 2023

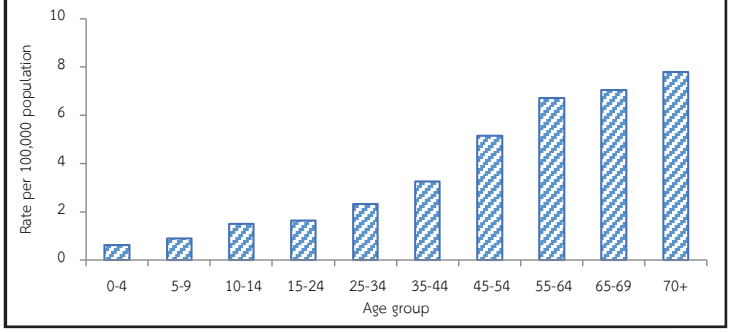
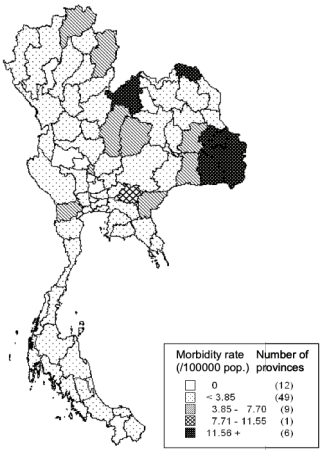


Fig.4 Reported cases of mushroom poisoning per 100,000 population by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Ubon Ratchathani	49.69
2.	Yasothon	33.76
3.	Loei	23.73
4.	Bungkan	14.25
5.	Si Sa Ket	13.91
6.	Amnat Charoen	12.27
7.	Prachin Buri	9.02
8.	Surin	6.93
9.	Sa Kaeo	6.57
10.	Sing Buri	6.43

PART 1

PART 2

PART 3

1. กลุ่มโรคติดต่อระบบประสาทส่วนกลาง

1.1 ไข้สมองอักเสบ

1.2 ไข้กาฬหลังแอ่น

1.3 โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบที่มิได้ระบุเชื้อสาเหตุ

1.4 เยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิ

ไข้สมองอักเสบ (Encephalitis) 1.1

ไข้สมองอักเสบ (Encephalitis) เป็นกลุ่มโรคที่มีการอักเสบของเนื้อสมอง ซึ่งสามารถจำแนกเป็นโรคต่าง ๆ ได้ตามสาเหตุของการอักเสบ โรคไข้สมองอักเสบอาจแบ่งตามสาเหตุได้เป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ ไข้สมองอักเสบจากการติดเชื้อ (Primary Encephalitis) เกิดจากการติดเชื้อไวรัสหรือแบคทีเรียหรือเชื้ออื่น ๆ ที่ทำให้สมองอักเสบและทำลายสมองโดยตรง และไข้สมองอักเสบจากระบบภูมิคุ้มกัน (Secondary Encephalitis คือ การอักเสบที่เกิดจากระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายที่ตอบสนองต่อการติดเชื้อ โดยแทนที่ภูมิคุ้มกันดังกล่าวจะทำลายเชื้อแต่กลับทำลายเนื้อเยื่อสมองร่วมด้วย[1] เชื้อก่อโรคไข้สมองอักเสบที่พบบ่อยในประเทศไทย ได้แก่ Epstein-Barr Virus (EBV), Human Cytomegalovirus (HCMV), Enterovirus, Varicella Zoster Virus (VZV) และ Human Herpes Virus เป็นต้น[2]

นอกจากนั้น ประเทศไทยยังพบโรคไข้สมองอักเสบที่เกิดจากการติดเชื้อไวรัส Japanese encephalitis (JE virus) ซึ่งเป็นโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนและมีอัตราป่วยตายสูงอยู่ระหว่าง ร้อยละ 20–30 อีกทั้งประมาณ 2 ใน 3 ของผู้รอดชีวิตจะมีความพิการเหลืออยู่ โรคนี้ติดต่อได้โดยมียุงคิวเล็กซ์ (*Culex*) หรือยุงรำคาญโดยเฉพาะสายพันธุ์ *Culex tritaeniorhynchus* เป็นพาหะโดยมีหมูเป็นแหล่งรังโรคที่สำคัญ หมูที่ติดเชื้อไวรัสไข้สมองอักเสบเจอีส่วนใหญ่จะไม่มีอาการเมื่อยุงไปกัดหมูแล้วมากัดคนจะแพร่เชื้อเข้าสู่คน หมูมีความสำคัญในวงจรการแพร่กระจายของโรคเนื่องจากมีเชื้ออยู่ในกระแสเลือดได้นานกว่าสัตว์อื่น ๆ หลังจากได้รับเชื้อ 1 ใน 300–500 ของผู้ติดเชื้อจะมีอาการสมองอักเสบ ระยะฟักตัวของโรคประมาณ 1–2 สัปดาห์ หลังจากถูกยุงที่มีเชื้อกัด ส่วนใหญ่พบผู้ป่วยในกลุ่มเด็ก 5–10 ปี และมักพบจำนวนผู้ป่วยสูงในฤดูฝน ประเทศไทยพบโรคไข้สมองอักเสบเจอีในภาคเหนือมากกว่าภาคอื่น ๆ[3] วิธีการป้องกันโรคไข้สมองอักเสบเจอีที่สำคัญ ได้แก่ การให้วัคซีน ประเทศไทยเริ่มฉีดวัคซีนไข้สมองอักเสบชนิดเจอตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 (ค.ศ. 1990) โดยเริ่มฉีดในบางจังหวัดที่มีการระบาดของโรค แล้วขยายพื้นที่จนกระทั่งครอบคลุมทั่วประเทศในปี พ.ศ. 2544 (ค.ศ.2001)[4]

ข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) กองระบาดวิทยา ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่าสถานการณ์โรคไข้สมองอักเสบระหว่างปี พ.ศ. 2557–2560 (ค.ศ. 2014–2017) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และคงที่ในช่วงปี พ.ศ. 2561–2563 (ค.ศ. 2018–2020) อัตราป่วยระหว่าง 1.33–1.34 ต่อประชากรแสนคน ต่อมาในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) พบจำนวนผู้ป่วยลดลง (ช่วงการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019) และกลับมาเพิ่มขึ้นอีกครั้งในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) และเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบอัตราป่วยต่ำสุด 0.89 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) และสูงสุด (1.48) ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) สำหรับอัตราป่วยตายในช่วง 10 ปีที่ผ่านมามีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) พบอัตราป่วยตาย ร้อยละ 1.56 ต่อมาแนวโน้มลดลงต่อเนื่อง จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบอัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.72 โดยอัตราป่วยตายต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) (0.43) และสูงสุดในปี พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) (2.65) (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้สมองอักเสบ รวม 979 ราย อัตราป่วย 1.48 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต 7 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.72 โดยพบว่าผู้ป่วยที่ได้รับรายงานส่วนใหญ่เป็นโรคไข้สมองอักเสบที่ไม่ระบุสาเหตุ (Unspecified encephalitis) 973 ราย ร้อยละ 99.38 เสียชีวิต 6 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.62 และ

เป็นโรคไข้สมองอักเสบเจอี (Japanese encephalitis) 6 ราย ร้อยละ 0.01 เสียชีวิต 1 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 16.67

โรคไข้สมองอักเสบพบผู้ป่วยตลอดปี โดยมักพบจำนวนผู้ป่วยสูงในช่วงต้นปี ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมกราคม 130 ราย รองลงมาคือ มีนาคม (94) และกุมภาพันธ์ (93) จากนั้นพบผู้ป่วยลดลงในช่วงเดือนเมษายน–กันยายน โดยอยู่ระหว่าง 70–76 รายต่อเดือน และเพิ่มสูงขึ้นอีกครั้งในช่วงเดือนตุลาคม (89) ก่อนจะลดลงต่ำสุดในเดือนธันวาคม (63) (รูปที่ 2)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ภาคเหนือพบอัตราป่วยสูงสุด 2.55 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคใต้ (1.88) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1.22) และภาคกลาง (1.04) ในช่วง 5 ปี (พ.ศ. 2562–2566) ภาคเหนือมีอัตราป่วยของโรคไข้สมองอักเสบสูงสุดทุกปี โดยมีแนวโน้มค่อย ๆ เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง (ไม่นับปี พ.ศ. 2564 ที่เป็นช่วงการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019) รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ระหว่างปี พ.ศ. 2562–2565 (ค.ศ. 2019–2022) มีแนวโน้มลดลง ต่อมาในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กลับมามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และภาคใต้ที่กลับมามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2565–2566 (ค.ศ. 2022–2023) (รูปที่ 3)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก คือ เชียงราย อัตราป่วย 11.31 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ สุราษฎร์ธานี (9.40) หนองคาย (5.05) เลย (4.56) กำแพงเพชร (3.54) ฉะเชิงเทรา (3.43) แม่ฮ่องสอน (3.13) เชียงใหม่ (3.01) ภูเก็ต (2.85) และจันทบุรี (2.80) ตามลำดับ (รูปที่ 4)

ลักษณะทางระบาดวิทยาของผู้ป่วยโรคไข้สมองอักเสบทั้งหมดในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบว่า ผู้ป่วยเป็นเพศหญิง 478 ราย เพศชาย 501 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 1.04 กลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป มีอัตราป่วยสูงสุด 2.68 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ 0–4 ปี (2.48) และ 65–69 ปี (2.24) กลุ่มอายุ 25–34 ปี และ 35–44 ปี มีอัตราป่วยต่ำสุด (0.98) (รูปที่ 5) เมื่อพิจารณาตามกลุ่มอาชีพ พบผู้ป่วยสูงสุดในกลุ่มอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 24.11 รองลงมาคือ ไม่ทราบอาชีพ (22.37) และนักเรียน (17.47) ส่วนใหญ่เป็นสัญชาติไทย ร้อยละ 95.30 รองลงมา คือ ไม่ระบุสัญชาติ (2.25) เมียนมา (1.53) ลาว (0.61) และกัมพูชา (0.31)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีการรายงานผู้ป่วยโรคไข้สมองอักเสบเจอี 6 ราย เป็นเพศชาย 3 ราย เพศหญิง 3 ราย กลุ่มอายุ 10–14 ปี และ 25–34 ปี กลุ่มละ 2 ราย กลุ่มอายุ 0–4 ปี และ 5–9 ปี กลุ่มละ 1 ราย อาชีพนักเรียน 3 ราย และไม่ทราบอาชีพ 3 ราย พบผู้ป่วยในเดือนมกราคม สิงหาคม และตุลาคม เดือนละ 2 ราย ภาคกลางพบผู้ป่วยสูงสุด 3 ราย รองลงมา คือ ภาคเหนือ 2 ราย และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ราย พบผู้ป่วยจากจังหวัดฉะเชิงเทรา 2 ราย สระแก้ว เชียงใหม่ เชียงราย และขอนแก่น จังหวัดละ 1 ราย

สรุปและข้อเสนอแนะ

ช่วงปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) โรคไข้สมองอักเสบในภาพรวมพบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามอัตราป่วยตายมีแนวโน้มลดลง แต่ยังคงพบรายงานผู้เสียชีวิตทุกปี พบผู้ป่วยได้ทุกช่วงอายุ สูงสุดในกลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป รองลงมาคือ 0–4 ปี ส่วนใหญ่พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมกราคม ภาคเหนือยังคงมีอัตราป่วยสูงกว่าภาคอื่น ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีรายงานผู้ป่วยโรคไข้สมองอักเสบเจอี 6 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 16.67

มาตรการที่สำคัญในการควบคุมป้องกันโรคจึงเน้นการฉีดวัคซีน ได้แก่ วัคซีน Japanese encephalitis (JE vaccine) ในกลุ่มเป้าหมายเด็กอายุ 1 ปีขึ้นไปทุกคน โดยเริ่มมาตรการนี้เมื่อเดือนมกราคม 2558[5] และให้ความสำคัญกับเด็กที่เป็นประชากรข้ามชาติตามแนวชายแดนโดยกระตุ้นการฉีดวัคซีนอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดโรคไข้สมองอักเสบตามเกณฑ์ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด เช่น วัคซีน MMR เพื่อป้องกันการเกิดโรคหัด คางทูม และหัดเยอรมัน ในเด็กอายุ 9–12 เดือน และ 18 เดือน[6] ซึ่งจะทำให้พบผู้ป่วยไข้สมองอักเสบจากการติดเชื้อดังกล่าวน้อยลง นอกจากนี้ มาตรควบคุมพาหะนำโรค เช่น การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงรำคาญ และไม่เลี้ยงหมูหรือสัตว์นำโรคในบริเวณใกล้ที่พัก หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ควรทายากันยุงหรือกางมุ้งเพื่อป้องกันยุง หรือหลีกเลี่ยงไม่ให้ถูกยุงกัด ยังคงเป็นมาตรการที่สำคัญ

เอกสารอ้างอิง

1. *POBPAD. ไข้สมองอักเสบ [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 7 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.pobpad.*
2. *กองระบาดวิทยา. รายงานผลการเฝ้าระวังเชื้อก่อโรคระบบสมองและประสาท ประจำเดือนมิถุนายน 2567 [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 4 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/ckeditor2//files/DOE-Labsur-Enceph-04072024-final.pdf*
3. *กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. โรคไข้สมองอักเสบเจอี [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 4 ส.ค. 2567].เข้าถึงได้จาก : https://pcdc.ddc.moph.go.th/contents/view/informations/48#:~:text=โรค%20ไข้สมองอักเสบอาจ,สาเหตุ*
4. *กองโรคป้องกันด้วยวัคซีน กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. ตำราวัคซีน และการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ปี 2556 [อินเทอร์เน็ต].[เข้าถึงเมื่อ 4 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/publish/938420191209023015.pdf*
5. *สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการให้วัคซีนโรคไข้สมองอักเสบเจอีทั่วประเทศ [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 17 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก:http://odpc9.ddc.moph.go.th/vaccine/manual/แนวทางการให้วัคซีน JE เชื้อเป็นทั่วประเทศ.pdf*
6. *สมาคมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย. ตารางการให้วัคซีนในเด็กและวัยรุ่น 2567 [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 4 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://cimjournal.com/wp-content/uploads/2024/06/vaccine-2567-1-web.jpg*

ผู้เรียบเรียง: *ปีวรา บุญวิเศษ*
บรรณาธิการวิชาการ: *พ.ญ.ชญานิจ มหาสิงห์*
บรรณาธิการบริหาร: *กีรติกานต์ กลัดสวัสดิ์*

Fig.1 Reported cases of encephalitis (total) per 100,000 population and case fatality rate by year, Thailand, 2014–2023

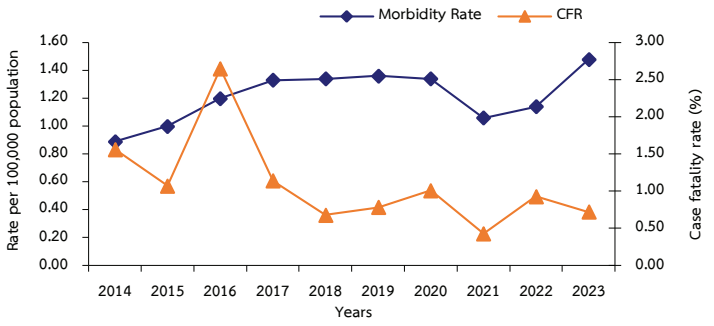


Fig.2 Reported cases of encephalitis (total) by month, Thailand, 2019–2023

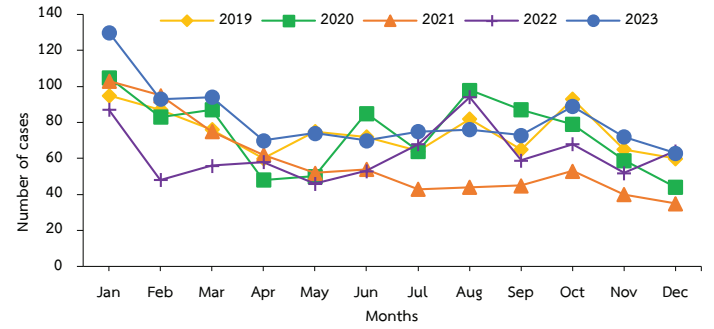


Fig.3 Reported cases of encephalitis (total) per 100,000 population by region, Thailand, 2019 - 2023

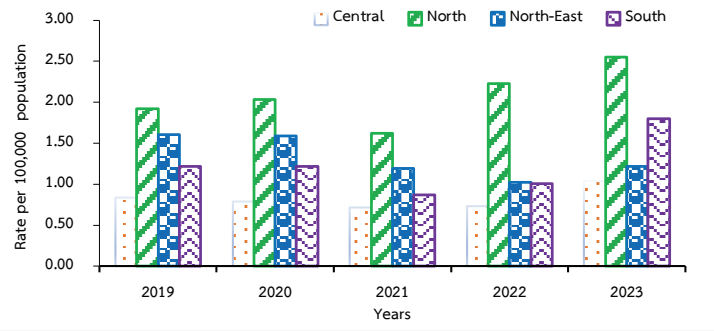
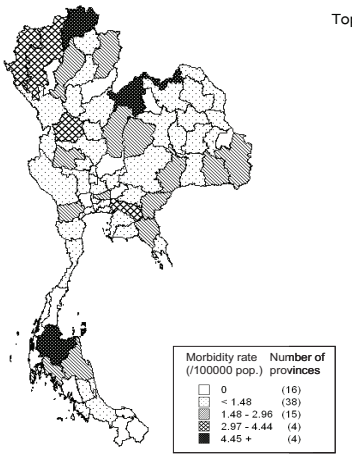


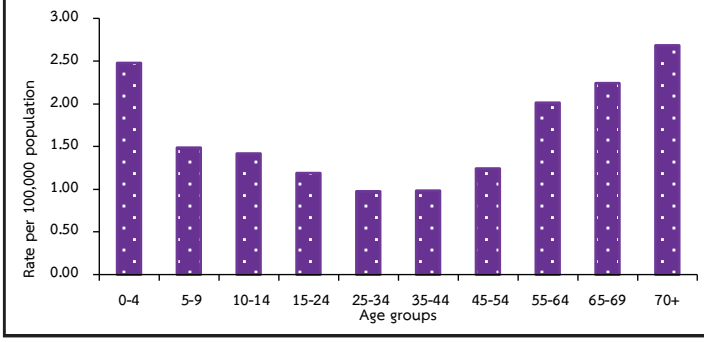
Fig.4 Reported cases of encephalitis (Total) per 100,000 population by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Chiang Rai	11.31
2.	Surat Thani	9.40
3.	Nong Khai	5.05
4.	Loei	4.56
5.	Kamphaeng Phet	3.54
6.	Chachoengsao	3.43
7.	Mae Hong Son	3.13
8.	Chiang Mai	3.01
9.	Phuket	2.85
10.	Chanthaburi	2.80

Fig.5 Reported cases of encephalitis (total) by age groups, Thailand, 2023



ไข้กาฬหลังแอ่น (Meningococcal Meningitis) 1.2

โรคไข้กาฬหลังแอ่น เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Neisseria meningitidis* รูปร่างกลมคล้ายเมล็ดถั่วเรียงตัวกันอยู่เป็นคู่ ๆ โดยหันด้านเรียบเข้าหากัน ติดต่อทางละอองฝอยจากน้ำมูก น้ำลาย หรือสารคัดหลั่งต่าง ๆ และการสัมผัสใกล้ชิดผ่านทางระบบทางเดินหายใจ ระยะฟักตัวประมาณ 2–10 วัน โดยเฉลี่ย 3–4 วัน ทำให้มีอาการไข้ ปวดศีรษะรุนแรง อาเจียน คอแข็ง อาจมีผื่นแดง จ้ำเลือด (Pink macules) ขึ้นตามผิวหนังร่วมด้วย และอาจเกิดภาวะช็อกอย่างรวดเร็ว ซึ่งหากไม่ได้รับการรักษาที่เหมาะสมอย่างทันท่วงทีมีโอกาสที่จะเสียชีวิตสูง ผู้ป่วยส่วนใหญ่จะเป็นเด็กช่วงอายุ 1 เดือน–15 ปี ร้อยละ 25–40 และมากกว่า 15 ปี (ร้อยละ 10–35)[1] การระบาดมักพบในชุมชนกึ่งปิดที่มีประชากรอยู่กันอย่างหนาแน่น เช่น สถานเลี้ยงเด็ก ค่ายทหาร โรงเรียน และมหาวิทยาลัย ประเทศไทยพบผู้ป่วยโรคนี้ประปราย sporadic) ไม่พบการระบาดใหญ่ เป็นโรคที่ติดต่อได้ง่ายจากคนสู่คนโดยตรงผ่านระบบทางเดินหายใจ การสัมผัสใกล้ชิดหรือคลุกคลีอยู่กับคนหมู่มาก หรืออยู่ร่วมกัน เช่น นักเรียนนักศึกษาในหอพัก กลุ่มผู้แสวงบุญ หรือกลุ่มนักท่องเที่ยว นักเดินทางที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีการระบาด[3]

สถานการณ์โรคไข้กาฬหลังแอ่น ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2561–2566 (ค.ศ. 2018–2023) พบอัตราป่วยอยู่ระหว่าง 0.01–0.04 ต่อประชากรแสนคน พบอัตราป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) (0.04) แล้วลดลงในช่วงปี พ.ศ. 2563–2564 (ค.ศ. 2020–2021) (0.02 และ 0.01) และปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) พบอัตราป่วยเพิ่มขึ้น (0.03) ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) อัตราป่วยยังคงอยู่ที่ 0.03 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตายในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ลดลงจาก ปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) จากร้อยละ 15.79 เป็นร้อยละ 9.52 (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานจากระบบรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) พบผู้ป่วยโรคไข้กาฬหลังแอ่น 21 ราย เป็นเพศชาย 13 ราย เพศหญิง 8 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1. : 1.63 ส่วนใหญ่ไม่ระบุอาชีพ 7 ราย รองลงมา คือ รับจ้าง (6) ทหาร ตำรวจ (3) นักเรียนและงานบ้าน อย่างละ (2) และอื่น ๆ (1) สัญชาติไทย 20 ราย และเมียนมา 1 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 0–4 ปี อัตราป่วย 0.18 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ช่วงอายุ 15–24 ปี (0.07) (รูปที่2) ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วย 21 ราย อัตราป่วย 0.03 ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิต 2 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 9.5 ซึ่งลดลงจากปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) พบผู้ป่วยตลอดทั้งปีตั้งแต่เดือนมกราคม–ธันวาคม 2566 ยกเว้นเดือนพฤศจิกายนที่ไม่พบผู้ป่วย และพบมากที่สุดในเดือนกันยายน 4 ราย (รูปที่ 3)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยโรคไข้กาฬหลังแอ่นตลอดทั้งปี โดยมีรายงานสูงสุด คือ ภาคใต้ 15 ราย อัตราป่วย 0.16 ต่อประชากรแสนคน สงขลา ยะลา จังหวัดละ 4 ราย กระบี่ พัทลุง จังหวัดละ 2 ราย ระนอง ปัตตานี นราธิวาส จังหวัดละ 1 ราย รองลงมา คือ ภาคกลาง 4 ราย อัตราป่วย 0.02 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 4, 5)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับแจ้งเหตุการณ์จากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) ทั้งหมด 4 เหตุการณ์ มีเหตุการณ์ที่พบผู้ป่วยยืนยัน 3 เหตุการณ์ ได้แก

เหตุการณ์ที่ 1 ค่ายทหาร พบผู้ป่วยยืนยัน 2 ราย มีผู้เสียชีวิต 1 ราย จากผลการเพาะเชื้อตัวอย่างเลือด

เหตุการณ์ที่ 2 เรือนจำ พบผู้ป่วยยืนยัน 6 ราย มีผู้เสียชีวิต 1 ราย จากผลการเพาะเชื้อตัวอย่างเลือด 4 ราย และผลการตรวจ RT-PCR น้ำไขสันหลัง 2 ราย

เหตุการณ์ที่ 3 ชุมชน พบผู้ป่วยยืนยันเสียชีวิต 1 ราย จากผลการเพาะเชื้อตัวอย่างเลือด พบผู้ป่วยยืนยัน 9 ราย

เสียชีวิต 3 ราย ในแต่ละเหตุการณ์ที่พบผู้เสียชีวิต มีรายละเอียดของผู้เสียชีวิต ดังนี้

<u>รายที่ 1</u> ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 22 ปี จังหวัดยะลา อาชีพทหาร ปฏิเสธโรคประจำตัว เริ่มป่วยวันที่ 31 มกราคม 2566 ด้วยอาการไข้ ปวดศีรษะ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 ซึมลง มีผื่นจ้ำเลือด เข้ารับการรักษาที่ โรงพยาบาลยะลา เวลา 10.40 น. แพทย์วินิจฉัย Meningitis, septic shock, acute renal failure เกิดภาวะหายใจล้มเหลว ช่วยฟื้นคืนชีพ เสียชีวิต เวลา 13.54 น. ในระยะ 10 วันก่อนป่วยไม่มีประวัติสัมผัสผู้ป่วยสงสัยหรือยืนยัน วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการเพาะเชื้อจากตัวอย่างเลือดยืนยันการติดเชื้อ *Neisseria meningitidis* และส่งตรวจตัวอย่างเชื้อบริสุทธิ์เพื่อหาสายพันธุ์เพิ่มเติม พบว่าเป็น serogroup B

<u>รายที่ 2</u> ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 53 ปี จังหวัดน่าน เป็นผู้ต้องขังในเรือนจำ ปฏิเสธโรคประจำตัว วันที่ 27 ตุลาคม 2566 เวลา 16.30 น. ผู้ป่วยขอรับยาลดไข้จากหัวหน้าห้องผู้ต้องขัง ไม่ได้แจ้งอาการป่วยให้ผู้คุมและพยาบาลเวรรับทราบ วันที่ 28 ตุลาคม 2568 เวลา 05.15 น. มีอาการชักเกร็ง ไม่รู้สึกตัว มีจุดจ้ำเลือดตามใบหน้าและลำตัว เวลา 05.26 น. รถกู้ชีพของโรงพยาบาลน่านมารับ มีภาวะหัวใจหยุดเต้น ทำการกู้ชีพบนรถ เวลา 05.42 น. ถึงโรงพยาบาลน่าน แพทย์ตรวจร่างกายพบ Multiple purpura ระบบประสาทไม่ตอบสนอง (E1V1M1) เสียชีวิต เวลา 06.14 น. วันที่ 30 ตุลาคม 2566 ผลการเพาะเชื้อจากตัวอย่างเลือดยืนยันการติดเชื้อ *Neisseria meningitidis* และส่งตรวจตัวอย่างเชื้อบริสุทธิ์เพื่อหาสายพันธุ์เพิ่มเติม พบว่าเป็น serogroup B จากการสอบสวนยังไม่พบความเชื่อมโยงทางระบาดวิทยาโดยตรงระหว่างผู้ป่วยยืนยันแต่ละราย แต่พบประเด็นความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อ คือ มีผู้ต้องขังรายหนึ่ง ย้ายมาจากเรือนจำที่จันทบุรี ซึ่งเรือนจำดังกล่าวได้มีการรายงานพบผู้ป่วยยืนยันโรคไข้กาฬหลังแอ่นเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2566 และผู้ต้องขังรายนี้อยู่ในกลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยยืนยัน ได้รับยา Ciprofloxacin ในวันที่ 6 กันยายน 2566 จากนั้นถูกส่งตัวมาที่เรือนจำน่าน วันที่ 7 กันยายน 2566 หลังจากพ้น ระยะกักตัวแล้ว ผู้ต้องขังรายนี้ได้ไปอยู่ห้องนอน 6 ซึ่งเป็นห้องที่พบผู้ป่วยยืนยันมากที่สุด และผลการทดสอบความไวต่อยาของเชื้อพบว่า ไวต่อยา Ceftriaxone แต่ดื้อยา Ciprofloxacin

<u>รายที่ 3</u> ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 2 ปี 7 เดือน จังหวัดสงขลา ประวัติไม่ได้รับวัคซีนพื้นฐาน เริ่มป่วย วันที่ 4 ธันวาคม 2566 มีไข้ ไม่มีไอ ไม่มีน้ำมูก อาเจียน 3–4 ครั้ง รับประทานได้น้อย ไม่ซึม วันที่ 5 ธันวาคม 2566 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลสะบ้าย้อย และส่งต่อไปโรงพยาบาลสงขลา แพทย์สงสัยไข้กาฬหลังแอ่น วันที่ 7 ธันวาคม 2566 อาการทรุดลง แพทย์พิจารณาส่งต่อไปรักษาโรงพยาบาลหาดใหญ่ แต่มารดาผู้ป่วยปฏิเสธ วันที่ 9 ธันวาคม 2566 เวลา 04.00 น. เสียชีวิตที่โรงพยาบาลสงขลา เวลา 16.30 น. ผลการเพาะเชื้อจากตัวอย่างเลือดยืนยันพบเชื้อ *Neisseria meningitidis*

มาตรการในการเฝ้าระวังและควบคุมโรค ได้แก่ ติดตามเฝ้าระวังค้นหาผู้ป่วยรายใหม่อย่างต่อเนื่องติดตาม ผู้สัมผัสใกล้ชิดทุกคน เพื่อรับยาปฏิชีวนะกลุ่ม Rifampicin หรือ Ciprofloxacin ให้ความรู้เรื่องโรคไข้กาฬหลังแอ่น กับประชาชนทั่วไปและผู้ที่สัมผัสใกล้ชิด ให้คำแนะนำการดูแลทำความสะอาดที่พักอาศัย

รายงานผลตรวจทางห้องปฏิบัติการโรคไข้กาฬหลังแอ่น โดยห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตรการแพทย์ ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีตัวอย่างเชื้อบริสุทธิ์ที่ส่งตรวจเพื่อหาสายพันธุ์ของเชื้อแบคทีเรีย Neisseria meningitidis 9 ตัวอย่าง เป็น serogroup B ทั้งหมด ข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560–2566 (ค.ศ. 2017–2023) มีตัวอย่างที่ส่งตรวจรวม 29 ตัวอย่าง ให้ผลบวกต่อเชื้อแบคทีเรีย *Neisseria meningitidis* 27 ตัวอย่าง โดยพบว่าเป็น serogroup B 17 ตัวอย่าง Serogroup W-135 6 ตัวอย่าง และ serogroup Y 4 ตัวอย่าง

ประเทศไทยพบโรคไข้กาฬหลังแอ่นได้ตลอดทั้งปี ส่วนใหญ่พบได้ในสถานที่แออัด หรือมีประชากรอยู่กันอย่างหนาแน่น เช่น โรงเรียน เรือนจำ ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบอัตราการเกิดโรคในเพศชายมากกว่าเพศหญิง ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีสัญชาติไทย ช่วงอายุ 0–4 ปี และ 15–24 ปี ภาคใต้มีอัตราป่วยสูงสุด และพบมากที่สุดในเดือนกันยายน

ผู้ป่วยโรคไข้กาฬหลังแอ่นควรให้การรักษาทันทีเมื่อได้รับการวินิจฉัยทางอาการบ่งชี้ว่าน่าจะเป็นโรคไข้กาฬหลังแอ่น แม้ว่ายังไม่มีผลการตรวจยืนยันการติดเชื้อก็ตาม[2] เนื่องจากโรคนี้มีโอกาสทำให้เสียชีวิตสูง ดังนั้นควรมีการเฝ้าระวังโรคอย่างเข้มงวด วินิจฉัยโรคอย่างรวดเร็ว และให้การรักษาแก่ผู้ป่วยสงสัยทันที ประเทศไทยมีวัคซีนป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่นได้ 4 สายพันธุ์ ได้แก่ serogroup A, C, Y และ W-135 แต่สายพันธุ์ที่พบการติดเชื้อมากที่สุด คือ serogroup B ซึ่งยังไม่มีวัคซีนที่สามารถป้องกันได้โดยตรง ผู้ที่ควรได้รับวัคซีนนี้มี 3 กลุ่มใหญ่ คือ

1. นักเรียน นักศึกษาที่จะไปศึกษาต่อที่ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือบางประเทศในยุโรป เช่น อังกฤษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งนักเรียน นักศึกษาที่จะเข้าไปพักในหอพัก เนื่องจากก่อนหน้านี้มีการระบาดของโรคนี้ในกลุ่มนักเรียน นักศึกษาทำให้โรงเรียนหรือมหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ในสหรัฐอเมริกามีข้อกำหนดให้นักเรียน นักศึกษาที่จะไปศึกษาต่อจะต้องได้รับวัคซีนดังกล่าวก่อน และจะต้องแสดงเอกสารการได้รับการฉีดวัคซีนนี้ด้วย

2. ผู้ที่ต้องเดินทางไปในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคในเขต Meningitis belt ในแอฟริกา เช่น ประเทศแกมเบีย บูร์กินาฟาโซ เซเนกัล กินี และเอธิโอเปีย

3. ผู้แสวงบุญในพิธีฮัจจ์และอุมเราะห์ ซึ่งเป็นข้อกำหนดของรัฐบาลประเทศซาอุดีอาระเบีย จำเป็นต้องได้รับวัคซีนป้องกันโรคไข้กาฬหลังแอ่น ก่อนเดินทาง 10 วัน เพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกันให้มีประสิทธิภาพ

การป้องกัน หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารคัดหลั่งจากปากหรือจมูกของผู้ป่วย หรือพาหะนำโรค หลีกเลี่ยงการอยู่ในที่แออัด เช่น โรงภาพยนตร์ สถานบันเทิง เป็นต้น[1] สถานที่ที่พบการติดเชื้อบ่อยจึงมักเป็นสถานที่ที่มีคนหมู่มากหรือมีจำนวนคนหนาแน่น เช่น โรงเรียน เรือนจำ ดังนั้น ควรมีการจัดการสิ่งแวดล้อมให้มีอากาศถ่ายเทสะดวกและถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ[3]

เอกสารอ้างอิง

1. *กรมควบคุมโรค. ไข้กาฬหลังแอ่น (Meningococcal Meningitis, Meningococcemia) [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 10 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/disease_detail.php?d=19*
2. *สมาคมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย. โรคไข้กาฬหลังแอ่น [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 10 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.pidst.or.th/A235.html*
3. *คลินิกเวชศาสตร์ท่องเที่ยวและการเดินทาง โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล. เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับวัคซีนไข้กาฬหลังแอ่น (Meningococcal vaccine) [อินเทอร์เน็ต]. 2559 [เข้าถึงเมื่อ 10 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.thaitravelclinic.com/blog/th/travel-medicine-issue/thai-meningococcal-vaccine.html*

ผู้เรียบเรียง: *ชลลดา ศิริ*

บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ชรัฐพร จิตรพีระ*

บรรณาธิการบริหาร: *กีรติกานต์ กลัดสวัสดิ์*

Fig.1 Reported cases of meningococcal meningitis per 100,000 population and case fatality rate by year Thailand, 2013-2022

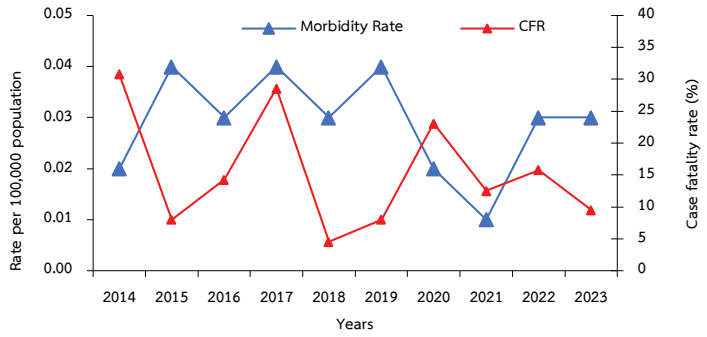


Fig.2 Reported cases of meningococcal meningitis by age group, Thailand, 2019-2023

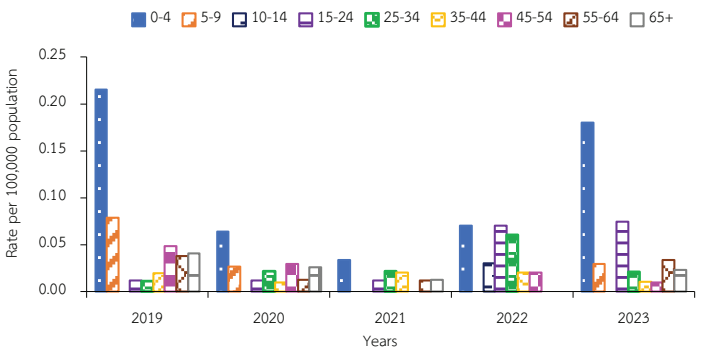


Fig.3 Reported cases of meningococcal meningitis by month, Thailand, 2019-2023

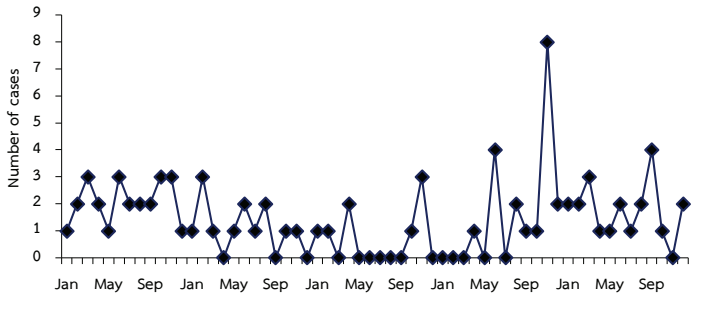


Fig.4 Reported cases of meningococcal meningitis per 100,000 population by region, Thailand, 2019-2023

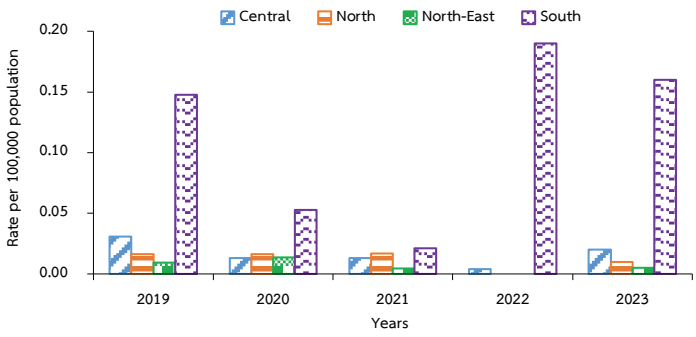
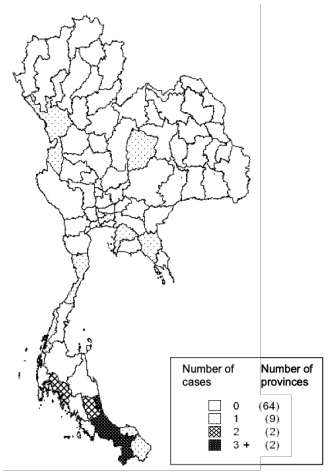


Fig.5 Reported cases of meningococcal meningitis by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Songkhla	4
2.	Yala	4
3.	Krabi	2
4.	Phatthalung	2
5.	Bangkok	1
6.	Chon Buri	1
7.	Chanthaburi	1
8.	Chaiyaphum	1
9.	Tak	1
10.	Prachuap Khiri Khan	1
11.	Ranong	1
12.	Pattani	1
13.	Narathiwat	1

โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบไม่ระบุเชื้อสาเหตุ (Unspecified meningitis) 1.3

โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบไม่ระบุเชื้อสาเหตุเป็นโรคที่เกิดจากการติดเชื้อ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย หรือเชื้อรา[1] ยังอาจเกิดจากสาเหตุอื่น เช่น โรคมะเร็ง อาการบาดเจ็บ การผ่าตัดสมอง หรือยาบางชนิด โดยจะเกิดขึ้นบริเวณเยื่อที่หุ้มรอบสมองและไขสันหลัง เมื่อเกิดการอักเสบจะทำให้เกิดอาการต่าง ๆ ตามมา[2] อาการแสดงที่สำคัญในทารกและเด็กเล็ก คือ ไข้สูง มือเท้าเย็น อาเจียน ไม่รับประทานอาหาร ร้องกวน คอแข็ง ซึม กระหม่อมโป่งตึง และอาจมีอาการชัก ส่วนอาการที่พบในวัยรุ่นและผู้ใหญ่ ได้แก่ ปวดศีรษะรุนแรงเป็นเวลานาน สับสน มีไข้สูง คอแข็ง และรู้สึกไวต่อแสง เชื้อบางตัวที่ก่อให้เกิดโรคนี้อาจทำให้เป็นอันตรายร้ายแรงหากไม่ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที การทราบสาเหตุของโรคจึงมีความสำคัญ เนื่องจากการรักษาแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับชนิดของเชื้อที่ก่อโรค[3,4] นอกจากนี้โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบไม่ระบุเชื้อสาเหตุยังเป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคในพื้นที่และเฝ้าระวังโรคอุบัติใหม่ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต โดยข้อมูลจากระบบรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) กำหนดให้รายงานตั้งแต่ผู้ป่วยสงสัย โดยต้องมีการตรวจสอบ (Verify) ข้อมูลผู้ป่วยทุกรายที่ได้รับรายงานว่าสงสัยโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบที่มิได้ระบุเชื้อสาเหตุและเสียชีวิต [5]

ข้อมูลในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่า มีอัตราป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) เท่ากับ 3.25 ต่อประชากรแสนคน และตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558–2565 (ค.ศ. 2015–2021) อัตราป่วยมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง และเพิ่มสูงขึ้นในปี พ.ศ. 2565–2566 (ค.ศ. 2022–2023) ส่วนอัตราป่วยตาย ในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) เท่ากับร้อยละ 0.84 เพิ่มขึ้นสูงที่สุดในรอบ 10 ปี และในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) เท่ากับร้อยละ 0.55 ซึ่งลดลงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยจำนวน 1,460 ราย อัตราป่วย 2.21 ต่อประชากรแสนคน ในจำนวนนี้มีผู้เสียชีวิต 8 ราย อัตราป่วยตาย 0.55 ต่อประชากรแสนคน การกระจายตามเวลา พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนตุลาคม 154 ราย ต่ำสุดเดือนกุมภาพันธ์ 84 ราย และจำนวนผู้ป่วยเกือบทุกเดือนสูงกว่าปีที่ผ่านมา พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) และสูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2561–2565) แต่ไม่สัมพันธ์กับฤดูกาลที่ชัดเจน (รูปที่ 2)

การกระจายตามบุคคล อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 1.25 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ กลุ่มอายุ 0–4 ปี เท่ากับ 5.32 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ 70 ปีขึ้นไป (3.99) และ 65–69 ปี (3.41) ตามลำดับ และกลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยต่ำที่สุด ได้แก่ อายุ 10–14 ปี (0.57) เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาสัดส่วนกลุ่มอายุมีความสอดคล้องกัน โดยโรคนี้พบมากในกลุ่มเด็กอายุ 0–4 ปี และกลุ่มผู้สูงอายุ โดยเฉพาะกลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป (รูปที่ 3) ส่วนใหญ่มีสัญชาติไทย ร้อยละ 95.75 อาชีพรับจ้างหรือกรรมกร ร้อยละ 26.98 รองลงมา คือ เกษตรกร (17.60) และไม่ทราบอาชีพ (26.71) ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 34.04 โรงพยาบาลทั่วไป (26.98) และโรงพยาบาลชุมชน (26.91)

การกระจายตามสถานที่พบว่า ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อัตราป่วย 2.93 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคเหนือ (2.22) และภาคใต้ (2.01) เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมาพบว่า ในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงที่สุด (2.23) รองลงมาเป็นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

(2.04) (รูปที่ 4) โดยจังหวัดที่พบว่ามีอัตราป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก คือ จังหวัดยโสธร (10.18) เลย (9.27) และสุราษฎร์ธานี (8.28) ตามลำดับ (รูปที่ 5)

รายงานข้อมูลผู้เสียชีวิต 8 ราย พบว่า ผู้เสียชีวิตทั้งหมดเป็นสัญชาติไทย 8 ราย เป็นเพศชาย 5 ราย เพศหญิง 3 ราย ค่ามัธยฐานอายุ 58 ปี (ต่ำสุด 45 ปี สูงสุด 83 ปี) ประกอบอาชีพรับจ้างหรือกรรมกร 4 ราย ค้าขาย งานบ้าน รับราชการครู และไม่ระบุอาชีพ อย่างละ 1 ราย จังหวัดที่มีรายงานผู้เสียชีวิตมากที่สุด คือ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 6 ราย

สรุปและข้อเสนอแนะ

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) อัตราป่วยเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) โดยมีรายงานผู้ป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 0–4 ปี อัตราป่วย 5.32 ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิต 8 ราย ส่วนใหญ่มีสัญชาติไทย ร้อยละ 95.75 ผู้ป่วยประกอบอาชีพรับจ้างหรือกรรมกร ร้อยละ 26.98 ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 34.04 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด อัตราป่วย 2.93 ต่อประชากรแสนคน และจังหวัดยโสธร มีอัตราป่วยสูงสุด 10.18 ต่อประชากรแสนคน จากข้อมูลผู้เสียชีวิตทุกรายเป็นผู้ใหญ่ มีจำนวน 6 ใน 8 ราย มีรายงานจากจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งพบอุบัติการณ์สูงสุดเป็นอันดับที่ 3 ของประเทศไทย เนื่องจากโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบมีอาการคล้ายกับโรคที่ต้องเฝ้าระวังอื่นหลายโรค เช่น โรคไข้กาฬหลังแอ่น โรคไข้สมองอักเสบเจอี และโรคติดเชื้อสเตร็ปโตคอคคัสซูอิส จึงควรมีการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อระบุเชื้อก่อโรคให้ชัดเจน เพื่อให้สามารถรักษาได้อย่างจำเพาะ ตลอดจนบันทึกและรายงานสาเหตุของโรคเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังอย่างเหมาะสม เพื่อใช้ในการวางแผนควบคุมและป้องกันโรคในอนาคต

เอกสารอ้างอิง

1. *กรมควบคุมโรค. เยื่อหุ้มสมองอักเสบ (Meningitis Unspecified) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 31 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/disease_detail.php?d=101*
2. *Centers for Disease Control and Prevention. Meningitis [Internet]. 2022 [cited 2024 August 31]. Available from: https://www.cdc.gov/meningitis/*
3. *อรพรรณ ศรีขาว การพยาบาลผู้ป่วยโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ [อินเทอร์เน็ต] 2553 [เข้าถึงเมื่อ 5 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: http://www.msdbangkok.go.th/dowload%20file/Personal/Succeed/RN/L6/w_orrapan.pdf*
4. *กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562 เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง พ.ศ. 2562. ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 137, ตอนพิเศษ 20 ง (ลงวัน ที่ 27 มกราคม 2563)*
5. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย ปี 2563. [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 5 ก.ย. 2567] เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/doe/journal_detail.php?publish=11429*

ผู้เรียบเรียง: *พันธุ์วิภา เหมือนเพชร, มาตา ปานราม*

บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ชญานิจ มหาสิงห์*

บรรณาธิการบริหาร: *นิรันดร ยิ้มจอหอ*

Fig.1 Reported cases of unspecified meningitis per 100,000 population and case fatality rate by year, Thailand, 2014-2023

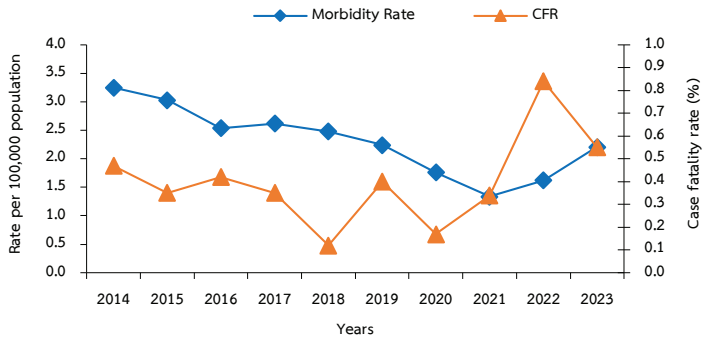


Fig.2 Reported cases of unspecified meningitis by months, Thailand, 202, 5-year median (2018-2022), 2023

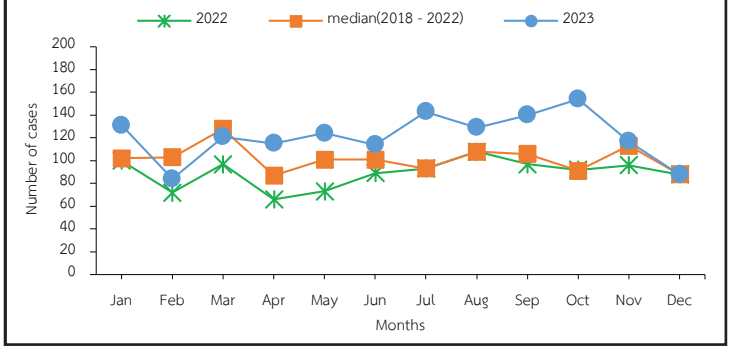


Fig.3 Reported cases of unspecified meningitis by age group, Thailand, 2019–2023

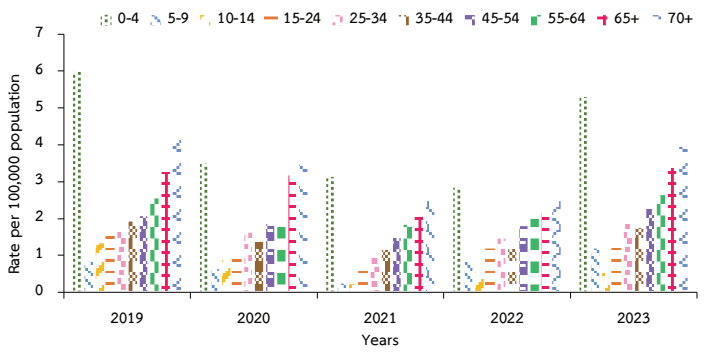


Fig.4 Reported cases of unspecified meningitis per 100,000 population by region, Thailand, 2019–2023

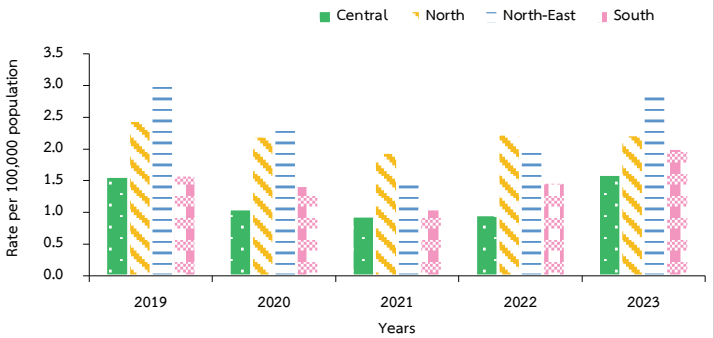
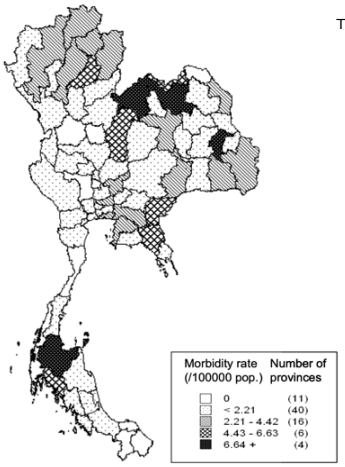


Fig.5 Reported cases of unspecified meningitis per 100,000 populations by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Yasothon	10.18
2.	Loei	9.27
3.	Surat Thani	8.28
4.	Udon Thani	7.18
5.	Krabi	5.82
6.	Nong Khai	5.44
7.	Chanthaburi	5.22
8.	Phrae	4.90
9.	Phetchabun	4.64
10.	Sa Kaeo	4.62

โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิ (Eosinophilic meningitis) 1.4

โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิ (Eosinophilic meningitis) มีสาเหตุมาจากการติดเชื้อพยาธิตัวกลม *Angiostrongylus cantonensis* ผู้ป่วยจะมีภาวะเยื่อหุ้มสมองอักเสบ ภายหลังได้รับพยาธิเข้าสู่ร่างกาย และทำให้เกิดความผิดปกติเกิดขึ้นภายในสมอง จนกระทั่งแสดงอาการ เช่น แขนขาอ่อนแรง ปวดศีรษะ คลื่นไส้อาเจียน หากมีเลือดคั่งในสมองก็จะทำให้เสียชีวิต ในประเทศไทยมีรายงานพบพยาธิชนิดนี้ครั้งแรกในผู้ป่วยจากโรงพยาบาลแห่งหนึ่ง จำนวน 4 ราย ซึ่งตรวจพบจำนวนเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิด eosinophil ในน้ำไขสันหลังสูง โดยสาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการรับประทานโฮสต์กึ่งกลาง (intermediate hosts) และโฮสต์ข้างเคียง (paratenic hosts) แบบดิบหรือปรุงไม่สุก เช่น ก้อยหอย พล่ากุ้ง ส้มตำปู และก้อยปลา เป็นต้น โดยผู้ป่วยที่ได้รับเชื้อพยาธิมักมีไข้และปวดศีรษะอย่างรุนแรงในสัปดาห์แรกที่ติดเชื้อ อาจพบอาการข้างเคียง เช่น ตาพร่ามัว กล้ามเนื้ออ่อนแรง เวียนศีรษะ และคลื่นไส้อาเจียน เป็นต้น ซึ่งความรุนแรงของโรคขึ้นอยู่กับจำนวนพยาธิและภูมิคุ้มกันร่างกายของแต่ละบุคคล[1]

ข้อมูลจากศูนย์ป้องกันควบคุมโรคแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (U.S.CDC) ระบุว่าเชื้อ *Angiostrongylus cantonensis* มีระยะฟักตัว 1 วัน–6 สัปดาห์ (เฉลี่ย 1–3 สัปดาห์) และข้อมูลจากการทดลองในหนู มีระยะฟักตัวตั้งแต่ 1 วัน–3 สัปดาห์[2]

ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 กำหนดให้โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิเป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง เมื่อสถานพยาบาลหรือห้องปฏิบัติการพบผู้ป่วยหรือผู้ป่วยสงสัยต้องรายงานมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและกองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ภายใน 7 วัน[3]โดยให้รายงานผู้ป่วยในระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) ตั้งแต่ผู้ป่วยเข้าข่ายรวมถึงกรณีพบผู้เสียชีวิตทุกราย และกำหนดเงื่อนไขออกสอบสวนโรค หากพบผู้ป่วยสงสัยเป็นกลุ่มก้อนตั้งแต่ 2 รายขึ้นไป ในระยะเวลา 1 เดือน ให้สอบสวนโรคภายใน 24 ชั่วโมง

สถานการณ์ย้อนหลัง 10 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) มีแนวโน้มจำนวนผู้ป่วยลดลง โดยพบอัตราป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) 0.37 ต่อประชากรแสนคน และต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) มีอัตราป่วย 0.06 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) มีรายงานผู้เสียชีวิตรายสุดท้ายเมื่อปี พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) จำนวน 1 ราย และในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิ จำนวน 45 ราย อัตราป่วย 0.07 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต เป็นผู้ป่วยสัญชาติไทย 44 ราย และเมียนมา 1 ราย เป็นเพศชาย 23 ราย เพศหญิง 22 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 1 กลุ่มอายุที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด ได้แก่ กลุ่มอายุ 25–34 ปี อัตราป่วย 0.11 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ 45–54 ปี (0.10) 55–64 ปี และ 70 ปีขึ้นไป อย่างละ (0.09) และ 0–4 ปี (0.07) ตามลำดับ ในปีนี้ทุกกลุ่มอายุมีอัตราป่วยลดลงจากปีที่ผ่านมา ยกเว้นกลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป และกลุ่มอายุ 0–4 ปี และ 5–9 ปี ที่มีอัตราป่วยเพิ่มสูงขึ้นจากปีที่ผ่านมาเช่นเดียวกัน (รูปที่ 2) กลุ่มอาชีพที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด ได้แก่ รับจ้าง ร้อยละ 33.33 รองลงมา คือ เกษตรกร (20.00) และนักเรียน (13.33)

การรายงานผู้ป่วยพบจำนวนสูงสุดในเดือนกุมภาพันธ์และตุลาคม เดือนละ 7 ราย รองลงมาคือ มกราคม 6 ราย และมีนาคม เมษายน และสิงหาคม เดือนละ 5 ราย (รูปที่ 3) ซึ่งในปีนี้จำนวนผู้ป่วยรายเดือนส่วนใหญ่ต่ำกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ยกเว้นในเดือนกุมภาพันธ์ที่สูงกว่าค่ามัธยฐานของเดือนเดียวกันในปีที่ผ่านมา

ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 30 ราย ร้อยละ 66.67 อัตราป่วย 0.14 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคกลาง 11 ราย (0.05) ภาคเหนือ

และภาคใต้ ภาคละ 2 ราย (0.02) ตามลำดับ โดย 10 จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด ได้แก่ จังหวัดเลย 19 ราย รองลงมา ได้แก่ ชลบุรี (6) กรุงเทพมหานคร (4) ชัยภูมิและหนองคาย (จังหวัดละ 3) อุดรธานีและสุราษฎร์ธานี จังหวัดละ (2) ปราจีนบุรี นครราชสีมา และขอนแก่น (จังหวัดละ 1 ราย) (รูปที่ 4)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) จากฐานข้อมูลโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานเหตุการณ์โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิ จำนวน 1 ราย อาศัยอยู่ในจังหวัดมหาสารคาม เพศหญิง อายุ 36 ปี เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลแห่งหนึ่ง จังหวัดขอนแก่น จากข้อมูลการสอบสวนโรคไม่มีประวัติอาการที่เข้าได้กับนิยามผู้ป่วยโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิ และไม่มีปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ แต่จากผลทางห้องปฏิบัติการตรวจหาภูมิคุ้มกัน *Angiostrongyliasis* antibody (ICT kit/clot blood) ให้ผลบวกต่อเชื้อพยาธิ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้ดำเนินการสอบสวนควบคุมโรค และให้สุขศึกษาแก่ประชาชนในพื้นที่เพื่อป้องกันตนเอง

สรุปและข้อเสนอแนะ

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) สถานการณ์ในภาพรวมพบผู้ป่วยลดลงกว่าปีที่ผ่านมา ไม่พบการรายงานผู้เสียชีวิตและไม่มีการรายงานพบผู้ป่วยเป็นกลุ่มก้อน เพศชายและเพศหญิงพบจำนวนผู้ป่วยที่ไม่แตกต่างกัน แต่กลุ่มอายุ 0–4 ปี และ 5–9 ปี (รูปที่ 2) เป็นที่น่าสังเกตว่ามีอัตราป่วยรายงานสูงกว่าช่วง 5 ปีที่ผ่านมา ขณะที่กลุ่มอื่น ๆ มีอัตราป่วยคงที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือยังคงพบอัตราป่วยสูงที่สุด

การป้องกันโรคนี้ทำได้โดยการให้สุขศึกษาโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากพยาธิแก่ประชาชน โดยเฉพาะเรื่องการกินอาหารปรุงสุก แนะนำให้หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่เสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น หอยโข่ง กุ้งน้ำจืด ปูนา กบหรือตะกวดเพื่อป้องกันตัวอ่อนของพยาธิ และภายหลังจากการประกอบอาหารต้องล้างมืออุปกรณ์และภาชนะให้สะอาดทุกครั้ง เน้นรณรงค์มาตรการ “กินสุก ร้อน สะอาด” รวมถึงควรมีมาตรการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชน เนื่องจากยังคงมีการรายงานของโรคนี้เข้ามาอย่างต่อเนื่องทุกปี ถึงแม้จะมีการรายงานต่ำ แสดงให้เห็นว่าพฤติกรรมการบริโภคของประชาชนหรือชุมชนยังไม่ถูกสุขลักษณะ เสี่ยงต่อการเกิดโรค จึงควรเน้นมาตรการเฝ้าระวัง และค้นหาผู้ป่วยในชุมชนให้มากยิ่งขึ้นเพื่อการเฝ้าระวัง ป้องกันควบคุมโรคที่เหมาะสมทันท่วงทีต่อไป

เอกสารอ้างอิง

1. *ญาณิศา นราพงษ์, นพคุณ ภักดีณรงค์. โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบอันเนื่องมาจากพยาธิตัวกลม Angiostrongylus Cantonensis Eosinophilic Meningitis due to Angiostrongylus Cantonensis. J Sci Technol MSU. 2560; 36(1): 141.*
2. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 1 มี.ค 2568]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/publish/1142920210518092542.pdf*
3. *กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562 เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง พ.ศ. 2562. ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 137, ตอนพิเศษ 20 ง (ลงวันที่ 27 ม.ค. 2563).*

ผู้เรียบเรียง: *ฤทธิไกร นามเกษ*
บรรณาธิการวิชาการ: *นพ.ศุภณัฐ วงศานุพัทธ์*
บรรณาธิการบริหาร: *นิรันดร ยิ้มจอหอ*

Fig.1 Reported cases of eosinophilic meningitis per 100,000 population and case fatality rate by years, Thailand, 2014–2023

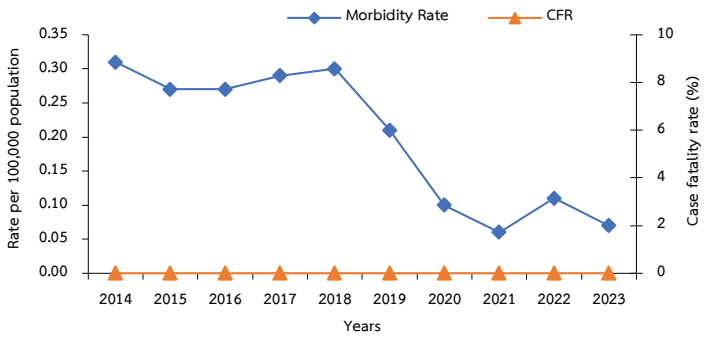


Fig.2 Reported cases of eosinophilic meningitis by age groups, Thailand, 2019–2023

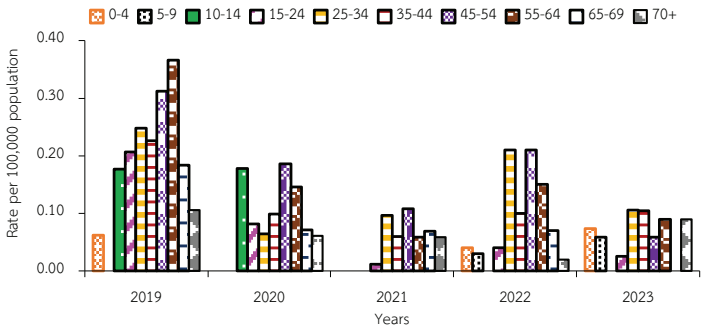


Fig.3 Reported cases of eosinophilic meningitis by months, Thailand, 2022, median (2018-2022), 2023

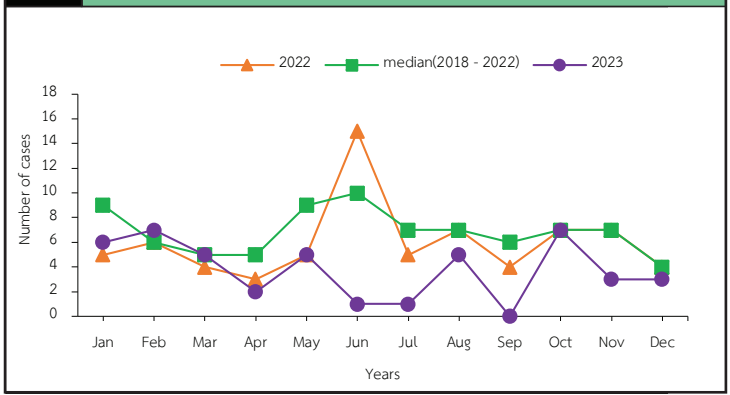
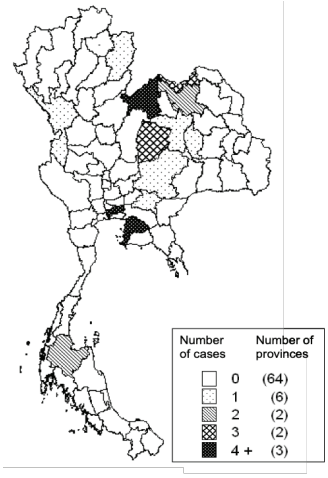


Fig.4 Reported cases of eosinophilic meningitis by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Loei	19
2.	Chon Buri	6
3.	Bangkok	4
4.	Chaiyaphum	3
5.	Nong Khai	3
6.	Udon Thani	2
7.	Surat Thani	2
8.	Prachin Buri	1
9.	Nakhon Ratchasima	1
10.	Khon Kaen	1

2. กลุ่มโรคติดต่อนำโดยแมลง

2.1 โรคไข้เลือดออก หรือโรคติดเชื้อเด็งกี

2.2 โรคไข้ปวดข้อยุงลาย

2.3 โรคเท้าช้าง

2.4 โรคมาลาเรีย

2.5 โรคสครับไทฟัส

2.6 โรคติดเชื้อไวรัสซิกา

โรคไข้เลือดออก หรือโรคติดเชื้อเด็งกี

(Dengue diseases (Dengue fever, Dengue hemorrhagic fever, Dengue shock syndrome)

โรคติดเชื้อเด็งกีหรือโรคไข้เลือดออกถือเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญทั้งในประเทศไทยและในกลุ่มประเทศอาเซียน สาเหตุเกิดจากการติดเชื้อไวรัสเด็งกี (Dengue virus; DENV) มีทั้งหมด 4 ซีโรไทป์ ได้แก่ DENV-1, DENV-2, DENV-3 และ DENV-4 คนสามารถเป็นไข้เลือดออกได้มากกว่า 1 ครั้ง และหากติดเชื้อครั้งที่ 2 จะมีอาการรุนแรงกว่าการติดเชื้อครั้งแรก ซึ่งหลังจากการติดเชื้อครั้งแรกจะเกิดภูมิคุ้มกันระยะยาวเฉพาะต่อซีโรไทป์นั้น ๆ แต่จะเกิดภูมิคุ้มกันต่อซีโรไทป์อื่น ๆ ได้เพียงชั่วคราวหรือไม่มีเลย[1] นอกจากนี้การติดเชื้อซีโรไทป์อื่นในครั้งต่อไป (secondary dengue infection) จะเกิดภาวะ antibody-dependent enhancement (ADE) คือ กระตุ้นให้เกิด virus antibody complexes จับกับ Fc receptor bearing cells ทำให้มี viremia เพิ่มขึ้น และเกิด cross reactivity กับ memory CD4+ และ CD8+ ทำให้เกิดการหลั่ง pro-inflammatory cytokine เพิ่มขึ้น ซึ่งทำให้มีการรั่วของ plasma ที่เป็นสาเหตุของ dengue hemorrhagic fever หรือ dengue shock syndrome[2] โรคนี้ติดต่อโดยมียุงลายเป็นพาหะนำโรค ซึ่งส่วนใหญ่เป็นสายพันธุ์ *Aedes aegypti* (ยุงลายบ้าน) นอกจากนั้นอาจจะเป็นยุง *Ae. albopictus* (ยุงลายสวน) หรือ *Aedes* spp. อื่น ๆ ได้ด้วยสภาพภูมิอากาศแบบร้อนชื้นและลักษณะของภูมิประเทศ ส่งผลให้สามารถพบผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตได้ตลอดทั้งปี โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนที่มีสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายเป็นช่วงที่พบอัตราการป่วยสูงที่สุด

กองระบาดวิทยา ได้กำหนดนิยามในการรายงานเพื่อเฝ้าระวังโรค[3] โดยแบ่งเกณฑ์ทางคลินิก เป็น 3 ชนิด ได้แก่ ไข้เด็งกี ไข้เลือดออก และไข้เลือดออกช็อก และมีการปรับแก้นิยามโรค ในปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020) โดยให้สามารถใช้ชุดทดสอบชนิด Commercial test kits เช่น NS-1 antigen ในการตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการที่ให้ผลเป็นบวกในการยืนยันผู้ป่วยได้ และได้ปรับแก้การรายงานผู้ป่วยในระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) จากที่ให้รายงานผู้ป่วยตั้งแต่สงสัยไข้เลือดออกทุกราย เป็นให้รายงานผู้ป่วย ดังนี้ 1) ไข้เด็งกี ให้รายงานตั้งแต่ผู้ป่วยเข้าข่ายขึ้นไป 2) ไข้เลือดออก ให้รายงานตั้งแต่ผู้ป่วยสงสัยขึ้นไป และ 3) ไข้เลือดออกช็อก ให้รายงานทุกราย นอกจากนี้ ได้เพิ่มอาการทางคลินิกสำหรับไข้เลือดออกที่มีอาการแปลกออกไปในผู้ป่วยบางราย (Expanded dengue syndrome: EDS) ซึ่งกลุ่มอาการที่พบบ่อย ได้แก่ กลุ่มอาการไข้สมองอักเสบ (Encephalitis/encephalopathy) หรือภาวะตับวาย เป็นต้น โดยสามารถพบลักษณะอาการดังกล่าวได้ในผู้ป่วยทั้ง 3 ชนิด ทั้งนี้ให้รายงาน EDS ในตัวแปร Complication type ด้วยรหัส 1

สถานการณ์โรคติดเชื้อเด็งกีในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) จากรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค มีลักษณะการระบาดไม่แน่นอนโดยเว้นระยะทุก 1 หรือ 2 ปี พบการเกิดโรคสูงสุดในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีผู้ป่วย 160,841 ราย อัตราป่วย 243.43 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ปี พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015) มีผู้ป่วย 146,082 ราย (223.28) ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) มีผู้ป่วย 131,157 ราย (199.23) และพบต่ำสุดปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) มีผู้ป่วย 10,617 ราย (16.01) ความรุนแรงในแต่ละปีใกล้เคียงกัน อัตราป่วยตายอยู่ระหว่างร้อยละ 0.06–0.13 สูงสุดในปี พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) และปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) อัตราป่วยตายร้อยละ 0.13 เท่ากัน ต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ 0.06 (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคติดเชื้อเด็งกี (รวม 3 รหัสโรค) ทั้งหมด 160,841 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 243.43 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต 180 ราย อัตราตาย 0.27

ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.11 จำแนกเป็นผู้ป่วยไข้เด็งกี (DF รหัส 66) 121,079 ราย ร้อยละ 75.28 ไข้เลือดออก (DHF รหัส 26) 38,474 ราย (23.92) และไข้เลือดออกช็อก (DSS รหัส 27) 1,288 ราย (0.80) เพศหญิง 78,959 ราย และเพศชาย 81,882 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 1.04 กลุ่มอายุที่พบสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 10–14 ปี อัตราป่วย 775.75 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 0–4 ปี (763.56) และ 5–9 ปี (709.84) ตามลำดับ (รูปที่ 2) ถึงแม้จะพบผู้ป่วยในกลุ่มวัยเด็กมากที่สุด แต่พบว่าอัตราป่วยตายสูงสุดอยู่ในวัยผู้ใหญ่ อายุ 65 ปีขึ้นไป ร้อยละ 0.24 รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 25–34 ปี (0.20) และ 55–64 ปี (0.17) ตามลำดับ อาชีพที่พบสูงสุดคือ นักเรียน ร้อยละ 45.03 รองลงมา คือ รับจ้าง (19.33) ไม่ทราบอาชีพ/ในปกครอง (19.03) และเกษตรกร (5.27) ผู้ป่วยมีสัญชาติไทย ร้อยละ 95.71 รองลงมา คือ อื่น ๆ (1.88) เมียนมา (1.56) ลาว (0.38) และกัมพูชา (0.34)

เมื่อพิจารณารายเดือน จำนวนผู้ป่วยอยู่ระหว่าง 3,334–29,252 ราย พบผู้ป่วยจำนวนมากในช่วงฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม และสูงต่อเนื่องจนถึงเดือนสิงหาคมพบผู้ป่วยสูงสุด 29,252 ราย หลังจากนั้นแนวโน้มเริ่มลดลง สถานการณ์ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีแนวโน้มสูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลังตลอดทั้งปี ประมาณ 1.97–3.13 เท่า (รูปที่ 3)

ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ ภาคเหนือ 298.80 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคกลาง (283.82) ภาคใต้ (276.95) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (155.90) ตามลำดับ (รูปที่ 4) โดยจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ ตราด 777.38 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ ระยอง (619.51) น่าน (604.27) เชียงราย (596.86) จันทบุรี (595.95) สงขลา (519.17) ชลบุรี (512.01) แม่ฮ่องสอน (487.09) เพชรบุรี (486.86) และเชียงใหม่ (427.91) (รูปที่ 5)

ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน ร้อยละ 40.92 และผู้ป่วยนอก (59.08) ผู้ป่วยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 58.83 และเขตเทศบาล (41.17) เป็นรายงานจากโรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 47.01 รองลงมา ได้แก่ โรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป (34.50) โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก (17.86) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) (0.47) คลินิกราชการ/สถานพยาบาลในระดับตำบล (0.14) และโรงพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานคร (0.02)

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ได้รับรายงานผู้ป่วยยืนยันโรคไข้เลือดออกที่เสียชีวิตสะสม 190 ราย เป็นเพศหญิง 99 ราย เพศชาย 91 ราย มัธยฐานของอายุ 28 ปี (ต่ำสุด 1 เดือน สูงสุด 91 ปี) ส่งตรวจหาซีโรไทป์ไวรัสเด็งกี (Dengue serotype) ในผู้เสียชีวิต จำนวน 177 ราย ผลพบซีโรไทป์ของเชื้อไวรัสเด็งกีจำนวน 144 ราย (ร้อยละ 81.35) จำแนกเป็น DENV-2 ร้อยละ 31.25 รองลงมาคือ DENV-1 ร้อยละ 29.86 DENV-3 และ DENV-4 ร้อยละ 19.44 เท่ากัน สำหรับปัจจัยเสี่ยงของผู้ป่วยยืนยันที่เสียชีวิตพบว่า ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น มีโรคประจำตัว มีภาวะอ้วน และมีภาวะติดสุรา นอกจากนี้ประวัติเสี่ยงที่พบ คือ การเข้ารับการรักษาช้า (รับการรักษาหลังเริ่มป่วย 4 วัน) และบางรายได้รับยากลุ่ม NSAIDs ก่อนได้รับการวินิจฉัย ผู้ป่วยยืนยันที่เสียชีวิตส่วนใหญ่เสียชีวิตหลังเริ่มป่วย 7 วัน (น้อยที่สุด 1 วัน มากที่สุด 25 วัน) และอาศัยในพื้นที่ที่มีผู้ป่วยต่อเนื่องในพื้นที่เดิมที่มีค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ข้อมูลทางห้องปฏิบัติการของสถาบันวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์[4] ตรวจตัวอย่างน้ำเหลืองผู้ป่วยสงสัยโรคไข้เลือดออกเพื่อสนับสนุนการวินิจฉัยและยืนยันการติดเชื้อไวรัสเด็งกี จำนวน 96 ราย พบผลบวก 48 ราย ร้อยละ 50.00 ทราบผลการตรวจซีโรไทป์ของไวรัสเด็งกี จำนวน 22 ราย พบ DENV-2 มากสุดจำนวน 12 ราย รองลงมาคือ DENV-1 จำนวน 5 ราย DENV-4 จำนวน 3 ราย และ DENV-3 จำนวน 2 ราย และพบผลบวกแต่ไม่สามารถจำแนกซีโรไทป์ได้ จำนวน 26 ราย จังหวัดที่ส่งตัวอย่างตรวจมากที่สุดสามลำดับแรก คือ สุโขทัย แม่ฮ่องสอน และกรุงเทพมหานคร

ข้อมูลทางห้องปฏิบัติการของศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการฯ กองโรคติดต่อนำโดยแมลง[5] กรมควบคุมโรค มีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเลือดเพื่อการตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสเด็งกี ด้วยเทคนิค RT-PCR จาก 17 จังหวัด ได้แก่ พระนครศรีอยุธยา ตาก นราธิวาส ระยอง ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำปาง เชียงราย ชลบุรี น่าน กรุงเทพมหานคร ลำพูน พะเยา สิงห์บุรี และยโสธร จำนวนทั้งหมด 1,618 ราย ให้ผลบวก 1,125 ราย ร้อยละ 69.53 โดยจำแนกชนิดของไวรัสเด็งกี พบ DENV-1 จำนวน 552 ราย (49.07) DENV-2 จำนวน 303 ราย (26.93) DENV-3 จำนวน 161 ราย (14.31) DENV-4 จำนวน 96 ราย (8.53) และพบการติดเชื้อไวรัส 2 ชนิดขึ้นไปในตัวอย่างเดียวกัน (Co-infection) ซึ่งจากการเฝ้าระวังพบการติดเชื้อร่วมกัน ดังนี้ DENV-1 และ DENV-2 ในรายเดียวกัน จำนวน 1 ราย (0.09) DENV-1 และ DENV3 จำนวน 5 ราย (0.44) DENV-1 และ DENV-4 จำนวน 1 ราย (0.09) DENV-1 และ CHIKV จำนวน 2 ราย (0.18) DENV-2 และ DENV-3 จำนวน 1 ราย (0.09) DENV-2 และ DENV-4 จำนวน 3 ราย (0.27) ข้อมูลการตรวจหาสายพันธุ์เชื้อไวรัสเด็งกี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2548–2566 (ค.ศ. 2005–2023) พบว่า ประเทศไทยมีการหมุนเวียนของซีโรไทป์ของไวรัสเด็งกีทั้ง 4 สายพันธุ์ โดยพบว่าปีที่มีการระบาดใหญ่ จะมีการเปลี่ยนแปลงของซีโรไทป์ของเชื้อไวรัสเด็งกีอย่างชัดเจน จากเดิมพบซีโรไทป์เด่น คือ DENV-1 และ DENV-2 ซึ่งในปี พ.ศ. 2556 (ค.ศ. 2013) และ 2558 (ค.ศ. 2015) เป็นปีที่มีการระบาดใหญ่ พบซีโรไทป์เด่น คือ DENV-3 ต่อมาในปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) เริ่มพบการระบาดของโรคไข้เลือดออกสูงขึ้นต่อเนื่องถึงปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ซีโรไทป์เด่นที่พบ คือ DENV-1 มีสัดส่วนมากที่สุด รองลงมาคือ DENV-2 ไวรัสเด็งกีทั้ง 2 สายพันธุ์ มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) เป็นต้นมา และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่ DENV-3 และ DENV-4 มีแนวโน้มลดลง

สรุปและข้อเสนอแนะ

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบจำนวนผู้ป่วยสูงขึ้นทุกภาค แนวโน้มสูงกว่า ปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน จำนวนผู้ป่วยรายเดือนเริ่มสูงขึ้นตั้งแต่เดือนพฤษภาคม และสูงต่อเนื่องจนถึงเดือนสิงหาคม หลังจากนั้นแนวโน้มลดลงแต่จำนวนผู้ป่วยยังคงสูงกว่าค่ามัธยฐาน ซึ่งอาจส่งผลให้มีการระบาดต่อเนื่องในปีถัดไป อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุดในกลุ่มอายุ 10–14 ปี ซึ่งสอดคล้องกับแนวโน้ม 5 ปีย้อนหลัง ที่มักจะพบอัตราป่วยสูงในกลุ่มอายุ 5–14 ปี แต่พบอัตราป่วยตายสูงในกลุ่มวัยผู้ใหญ่ 15 ปีขึ้นไป จากการเฝ้าระวังสายพันธุ์เชื้อไวรัสเด็งกีในผู้ป่วยพบว่าแนวโน้มเชื้อไวรัส DENV-1 และ DENV-2 มีสัดส่วนเพิ่มขึ้น ซึ่งสายพันธุ์เชื้อไวรัสเด็งกีในผู้ป่วยเสียชีวิตพบ DENV-2 มากที่สุด และรองลงมาคือ DENV-1 ทั้งนี้ DENV-2 เป็นสายพันธุ์ที่มีความรุนแรงกว่าสายพันธุ์อื่น โดยเฉพาะในการติดเชื้อไวรัสเด็งกีครั้งที่ 2 ในผู้ป่วยรายเดิม ดังนั้นในปี พ.ศ. 2567 จึงอาจเป็นอีกปีที่มีการระบาดต่อเนื่อง และมีผู้ป่วยอาการรุนแรงและเสียชีวิตสูง

ข้อมูลจากหน่วยควบคุมเวกเตอร์ องค์การอนามัยโลก (WHO)[6] ไข้เลือดออกนั้นควบคุมได้ยากเนื่องจากยุงที่เป็นพาหะมีแนวโน้มแพร่กระจายไปยังพื้นที่ใหม่ ๆ ที่มีสถาพแวดล้อมเอื้ออำนวย ทั้งยังปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมในเมืองได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ ไข่ของยุงชนิดนี้สามารถอยู่ในสภาพแห้งได้นานหลายเดือน และจะฟักออกทันทีเมื่อสัมผัสกับน้ำ ดังนั้นการป้องกันควบคุมโรคที่ดีที่สุด คือ การป้องกันไม่ให้ถูกยุงกัด ร่วมกับการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายทั้งภายในบ้าน ชุมชน สถานที่สำคัญต่าง ๆ โดยเฉพาะในสถานศึกษาและโรงพยาบาล ควรมีค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายเท่ากับศูนย์ ซึ่งช่วงเวลาสำคัญที่ควรดำเนินการ คือ ช่วงเดือนมกราคม–เมษายน เนื่องจากเป็นช่วงที่โอกาสการแพร่โรคเกิดน้อยที่สุด และจะส่งผลต่อจำนวนผู้ป่วยที่อาจเกิดมากขึ้นในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม–สิงหาคม) นอกจากนี้ ในระยะที่มีการระบาดของโรคไข้เลือดออก นอกจากจะประชาสัมพันธ์ให้คำแนะนำประชาชนรับทราบความเสี่ยงของการเกิดโรคไข้เลือดออกและวิธีการป้องกันตนเอง ควรประชาสัมพันธ์ให้คำแนะนำประชาชนเฝ้าระวังอาการด้วยตนเอง หากมีอาการไข้สูงเฉียบพลัน หรือรับประทานยาลดไข้แล้วไข้ไม่ลดลง ให้รีบไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาลตรวจวินิจฉัยหาสาเหตุของโรค เพื่อให้ได้รับการรักษาที่เหมาะสม นำไปสู่การป้องกันผู้ป่วยเสียชีวิตโดยเฉพาะในผู้สูงอายุที่มีโรคประจำตัวเรื้อรัง

เอกสารอ้างอิง

1. *พักต์เพ็ญ ศิริคุตต์, ปิยรัชต์ สันตะรัตติวงศ์. Dengue serotype [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 2 ต.ค.2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.pidst.or.th/A456.html*
2. *Guzman, Maria G et al. Dengue. The lancet. 2015; 385: 453-65.*
3. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 2 ต.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://ddc.moph.go.th/doe/journal_detail.php?publish=11429*
4. *สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. รายงานประจำปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 2 ต.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : http://nih.dmsc.moph.go.th/data/data/annualreport/annualreport66.pdf*
5. *กองโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค. รายงานประจำปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 2 ต.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://drive.google.com/drive/folders/1tV85bvXvX6FZp6EJRvdPJ9J0yu6xFPx9*
6. *World Health Organization. Dengue Fever [Internet]. [cited 9 ส.ค. 2567]. Available form: https://www.who.int/podcasts/episode/science-in-5/episode--115---dengue-fever#*

ผู้เรียบเรียง: *สุภาภรณ์ จูจันทร์*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ชรัฐพร จิตรพีระ*
บรรณาธิการบริหาร: *บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์*

Fig.1 Reported cases of dengue diseases per 100,000 population and case fatality rate by years, Thailand, 2014–2023

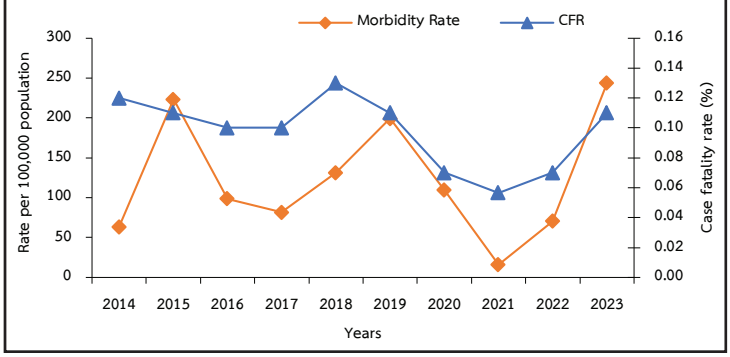


Fig.2 Reported cases of dengue diseases by age groups, Thailand, 2019–2023

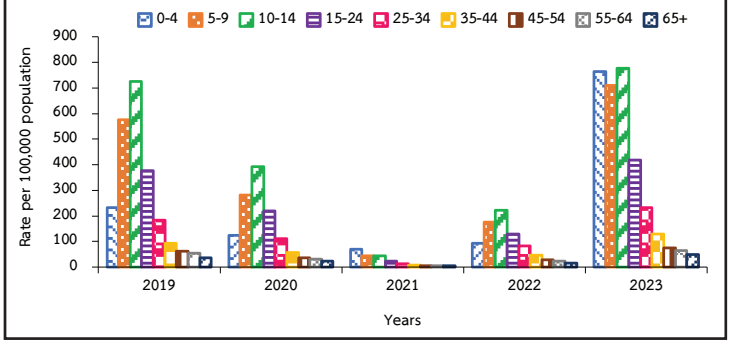


Fig.3 Reported cases of dengue diseases by months, Thailand, 2022, median (2018–2022), 2023

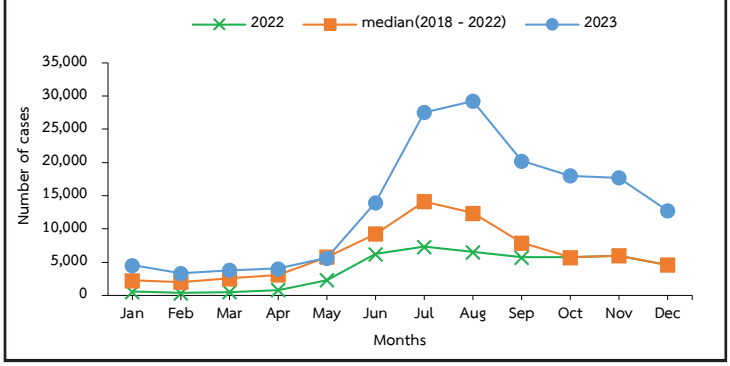


Fig.4 Reported cases of dengue diseases per 100,000 populations by region, Thailand, 2019–2023

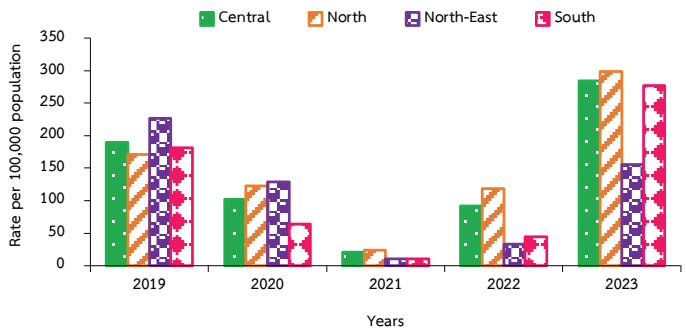
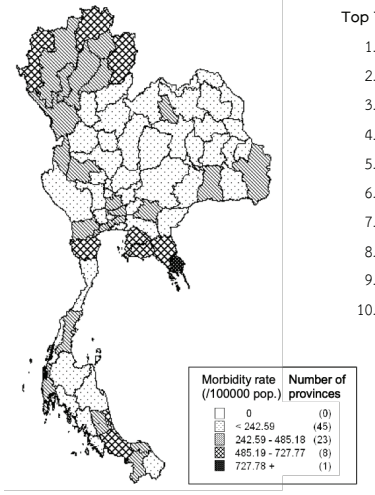


Fig.5 Reported cases of dengue hemorrhagic fever (total) per 100,000 population by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Trat	777.38
2.	Rayong	619.51
3.	Nan	604.27
4.	Chiang Rai	596.86
5.	Chanthaburi	595.95
6.	Songkhla	519.17
7.	Chon Buri	512.01
8.	Mae Hong Son	487.09
9.	Phetchaburi	486.86
10.	Chiang Mai	427.91

โรคไข้ปวดข้อยุงลาย (Chikungunya fever) 2.2

โรคไข้ปวดข้อยุงลาย หรือโรคชิคุนกุนยา (Chikungunya fever) เป็นโรคติดต่อที่เกิดจากเชื้อ Chikungunya virus ในประเทศไทยแมลงนำโรคหลัก คือ ยุงลายสวน (*Aedes albopictus*) และยุงลายบ้าน (*Aedes aegypti*) มีระยะฟักตัว 1–12 วัน ที่พบบ่อยประมาณ 2–4 วัน[1] โดยผู้ป่วยจะมีอาการไข้สูงอย่างเฉียบพลัน และปวดข้อหรือข้ออักเสบหลายข้อ ส่วนใหญ่เป็นข้อเล็ก ๆ เช่น ข้อมือ ข้อเท้า และจะพบได้หลาย ๆ ข้อเปลี่ยนตำแหน่งไปเรื่อย ๆ (migratory polyarthritis) อาการจะรุนแรงมากจนบางครั้งขยับข้อไม่ได้ แต่จะหายภายใน 1–12 สัปดาห์ บางรายอาจมีปวดข้อได้อีก ภายใน 2–3 สัปดาห์ต่อมา และบางรายอาจนานเป็นเดือนหรือเป็นปี นอกจากนี้ยังมีผื่นแดงขึ้นตามร่างกายและอาจมีอาการคันร่วมด้วย พบตาแดง (conjunctival injection) แต่ไม่ค่อยพบจุดเลือดออกในตาขาว อาการในเด็กมักไม่รุนแรงเมื่อเทียบกับผู้ใหญ่[2] โดยทั่วไปโรคไข้ปวดข้อยุงลายมักมีอาการคล้ายไข้เด็งกีแต่ต่างกันที่ไม่มีการรั่วของพลาสมาออกนอกเส้นเลือด จึงไม่พบผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงมากจนถึงมีการช็อก ผู้ป่วยมักมีไข้สูงฉับพลัน ทำให้พบการชักร่วมกับไข้สูงได้มากกว่าไข้เด็งกี ซึ่งทำให้ผู้ป่วยโรคไข้ปวดข้อยุงลายมาโรงพยาบาลเร็วขึ้น ระยะเป็นไข้สั้นเพียง 2 วัน ขณะที่เด็งกีไข้ลงใน 4 วัน การตรวจจุดเลือดออกใต้ผิวหนัง (tourniquet test) ให้ผลบวกพบน้อยกว่าไข้เด็งกี จะพบผื่นแบบ maculopapular rash, conjunctival infection และ myalgia/arthralgia ได้บ่อยกว่าไข้เด็งกี แต่จะไม่พบ convalescent petechial rash ที่มีลักษณะวงขาว ๆ ในไข้ปวดข้อยุงลาย[1]

ประเทศไทยตรวจพบการติดเชื้อ Chikungunya virus ครั้งแรก และเป็นประเทศแรกในทวีปเอเชีย เมื่อปี พ.ศ. 2501 (ค.ศ. 1958) โดยแยกเชื้อได้จากผู้ป่วยโรงพยาบาลเด็ก กรุงเทพมหานคร[3] ทั้งนี้โรคไข้ปวดข้อยุงลายเป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 ซึ่งต้องมีการติดตาม ตรวจสอบหรือจัดเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง[4]

ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบผู้ป่วยโรคไข้ปวดข้อยุงลายในระบบรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) รวม 31,743 ราย มีรายงานผู้เสียชีวิต จำนวน 2 ราย โดยปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) พบผู้ป่วยมากที่สุด จำนวน 13,121 ราย อัตราป่วย 19.73 ต่อประชากรแสนคน จาก 60 จังหวัด ภาคใต้พบอัตราป่วยสูงสุด 70.31 ต่อประชากรแสนคน ทั้งนี้ พบรายงานผู้ป่วยตลอดทั้งปี[5] หลังจากนั้นผู้ป่วยลดลงอย่างต่อเนื่องและต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) อัตราป่วย 1.01 ต่อประชากรแสนคน แต่กลับมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2565 (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้ปวดข้อยุงลาย ทั้งหมด 1,486 ราย อัตราป่วย 2.25 ต่อประชากรแสนคน และไม่พบรายงานผู้เสียชีวิต อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.07 อัตราส่วนผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1 : 1.3 พบอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 35–44 ปี 3.85 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา กลุ่มอายุ 45–54 ปี (3.84) กลุ่มอายุ 55–64 ปี (2.72) และกลุ่มอายุ 25–34 ปี (2.53) (รูปที่ 2) ส่วนใหญ่ไม่ทราบอาชีพผู้ป่วย ร้อยละ 33.92 รองลงมาคือ รับจ้าง (26.38) และเกษตรกร (12.99) มีสัญชาติไทย ร้อยละ 91.52 สถานการณ์รายเดือนมีรายงานผู้ป่วยทุกเดือน ช่วงเดือนมกราคมมีรายงานผู้ป่วย 213 ราย ซึ่งสูงกว่าปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) และค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง และเริ่มลดลงตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์–พฤษภาคม จำนวนผู้ป่วยระหว่าง 35–91 ราย หลังจากนั้นมีการเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันตั้งแต่เดือนมิถุนายน–ธันวาคม จำนวนผู้ป่วยระหว่าง 89–211 ราย ซึ่งคาดว่าจำนวนผู้ป่วยจะสูงต่อเนื่องไปถึงปี พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024) (รูปที่ 3) ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในเขตเทศบาล 879 ราย และเขตองค์การบริหารส่วนตำบล 607 ราย เข้ารับการ

รักษาที่คลินิก โรงพยาบาลเอกชน มากที่สุด 683 ราย รองลงมาคือ โรงพยาบาลชุมชน (388) และโรงพยาบาลทั่วไป (252) เป็นผู้ป่วยนอก 1,071 ราย และเป็นผู้ป่วยใน 415 ราย มีรายงานผู้ป่วยใน 53 จังหวัด ภาคกลางมีอัตราป่วยสูงสุด 3.40 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคเหนือ (2.63) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1.40) และภาคใต้ (0.93) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ แพร่ อัตราป่วย 31.74 ต่อประชากรแสนคน กรุงเทพมหานคร (10.81) หนองคาย (8.74) ชัยภูมิ (7.80) และเลย (6.76) (รูปที่ 4)

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ได้รับรายงานการระบาดโรคไข้ปวดข้อยุงลาย 46 เหตุการณ์ ใน 22 จังหวัด เป็นผู้ป่วยสงสัย 559 ราย ประกอบด้วย ผู้ป่วยนอก 271 ราย ผู้ป่วยใน 33 ราย และผู้ป่วยที่ไม่มาโรงพยาบาล 255 ราย จำนวนผู้ป่วยสงสัยที่ได้รับรายงานต่อเหตุการณ์ อยู่ระหว่าง 1–93 ราย มีเหตุการณ์รับแจ้งสูงสุดในจังหวัดขอนแก่น 5 เหตุการณ์ รองลงมาคือ ชัยภูมิ อุดรธานี และอุบลราชธานี จังหวัดละ 4 เหตุการณ์ ส่วนใหญ่เกิดในที่พัก (ชุมชน) ดัชนีลูกน้ำยุงลายที่สำรวจได้ในพื้นที่ระบาดพบดัชนีลูกน้ำยุงลายในบ้าน (house index) อยู่ระหว่างร้อยละ 15.62–89.29 ดัชนีลูกน้ำยุงในภาชนะ (container index) อยู่ระหว่างร้อยละ 3.27–50.0 และดัชนีภาชนะที่พบลูกน้ำยุงลายต่อจำนวนบ้านทั้งหมด (Barthel Index) อยู่ระหว่างร้อยละ 20.29–30.74 มีรายงานผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการยืนยันเชื้อ Chikungunya virus 74 ราย คิดเป็นร้อยละ 74.15 จากสิ่งส่งตรวจทั้งหมด 104 ราย เดือนกรกฎาคมมีรายงานเหตุการณ์มากที่สุด 9 เหตุการณ์ รองลงมาคือ มิถุนายนและสิงหาคม เดือนละ 8 เหตุการณ์ โดยมีปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคคือ สภาพแวดล้อมบริเวณที่พักมีสวน ป่า หรือหญ้ารก มีน้ำท่วมขังในภาชนะเปิดเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย มีประวัติเดินทางเข้าพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคหรือเป็นผู้สัมผัสใกล้ชิด และมีพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากยุงไม่เหมาะสม ทั้งนี้ไม่พบรายงานผู้เสียชีวิต

สรุปและข้อเสนอแนะ

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) อัตราป่วยของโรคไข้ปวดข้อยุงลายมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วง 2 ปีที่ผ่านมาเช่นเดียวกับโรคไข้เด็งกีและโรคติดเชื้อไวรัสซิกา พบผู้ป่วยได้ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศไทย และพบผู้ป่วยได้ตลอดทั้งปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนมิถุนายน–สิงหาคม ซึ่งอาจทำให้เกิดแหล่งน้ำขังและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายบ้านและยุงลายสวน โดยส่วนใหญ่พบผู้ป่วยอาศัยในเขตเทศบาล สอดคล้องกับข้อมูลของกองโรคติดต่อนำโดยแมลง[6] และรายงานสถานการณ์โรคไข้ปวดข้อยุงลายของสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร[7] พบว่าแนวโน้มผู้ป่วยในเขตเทศบาลเมืองเพิ่มสูงขึ้น อาจเนื่องจากบ้านเรือนที่อยู่ใกล้ชิดแออัดกัน ประกอบกับสภาพแวดล้อมบริเวณชุมชนมีน้ำท่วมขังเป็นลักษณะของพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการแพร่ระบาดของโรคได้กว้างขวางและรวดเร็ว กลุ่มเสี่ยงส่วนใหญ่เป็นวัยทำงาน อายุ 25–64 ปี และกลุ่มเด็กเล็ก 0–4 ปี ดังนั้น การป้องกันและควบคุมโรคไข้ปวดข้อยุงลายที่ดีที่สุดคือ การป้องกันตนเองจากยุงกัด สำหรับกลุ่มวัยทำงานที่ต้องทำงานในสถานที่ที่มีมุมอับ หรือป่ารกควรสวมใส่เสื้อผ้าอย่างมิดชิดทำความสะอาดบ้านเพื่อไม่ให้เป็นที่เกาะพักของยุง ปิดภาชนะป้องกันการวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายภายในบ้าน ส่วนในกลุ่มเด็ก 0–4 ปี ผู้ปกครองควรจัดให้เด็กเล่นในบริเวณที่สว่างและให้นอนในมุ้งทั้งกลางวันและกลางคืน รวมทั้งทายากันยุงเพื่อป้องกันยุงกัดนอกจากนี้ ควรจัดการสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกบ้านไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง ตามมาตรการ “3 เก็บ ป้องกัน 3 โรค”

ได้แก่ เก็บบ้าน ให้สะอาดไม่ให้มีมุมอับทึบเป็นที่เกาะพักของยุง เก็บขยะ เศษภาชนะไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง เก็บน้ำ ภาชนะใส่น้ำต้องปิดฝาให้มิดชิดป้องกันไม่ให้ยุงลายวางไข่ สามารถป้องกันได้ 3 โรค คือ ไข้เลือดออก โรคติดเชื้อไวรัสซิกา และโรคไข้ปวดข้อยุงลาย

เอกสารอ้างอิง

1. *กองโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค. แนวทางการวินิจฉัย ดูแลรักษาผู้ป่วย โรคไข้ปวดข้อยุงลาย พ.ศ. 2563 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 16 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://online.fliphtml5.com/hvpvl/nvon/#p=3*
2. *Journal of biomedical science. Chikungunya virus infection: molecular biology, clinical characteristic, and epidemiology in Asian countries [Internet]. [cited 2023 June 2024]. Available from: https://jbiomedsci.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12929-021-00778-8*
3. *สุภาภรณ์ จูจันทร์. โรคไข้ปวดข้อยุงลาย. ใน: ดารินทร์ อารีย์โชคชัย และคณะ บรรณาธิการ. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2564 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 16 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://apps-doe.moph.go.th/boeeng/download/AW_AESR_2564.pdf*
4. *กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง พ.ศ. 2562. ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 137 ตอนพิเศษ 20ง (ลงวันที่ 27 มกราคม 2563).*
5. *ปิวรา บุญวิเศษ. โรคไข้ปวดข้อยุงลาย. ใน: ดารินทร์ อารีย์โชคชัย และคณะ บรรณาธิการ. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2562 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 16 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://apps-doe.moph.go.th/boeeng/download/MIX_AESR_2562.pdf*
6. *กองโรคติดต่อนำโดยแมลง. รายงานประเมินความเสี่ยงการระบาดโรคติดต่อนำโดยแมลง ปี พ.ศ. 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 16 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/publish/1398220230310075357.pdf*
7. *สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร. รายงานสถานการณ์โรคไข้ปวดข้อยุงลาย สัปดาห์ที่ 36 ปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 16 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://webportal.bangkok.go.th/health/page/sub/3519/Health-News/0/info/ 366585/อัปเดตสถานการณ์โรคไข้ปวดข้อยุงลาย-สัปดาห์ที่-36-ปี-2566*

ผู้เรียบเรียง: *ศิริพร ศิวินา*

บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ชรัฐพร จิตรพีระ*

บรรณาธิการบริหาร: *บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์*

Fig.1 Reported cases of chikungunya per 100,000 population by year, Thailand, 2014–2023

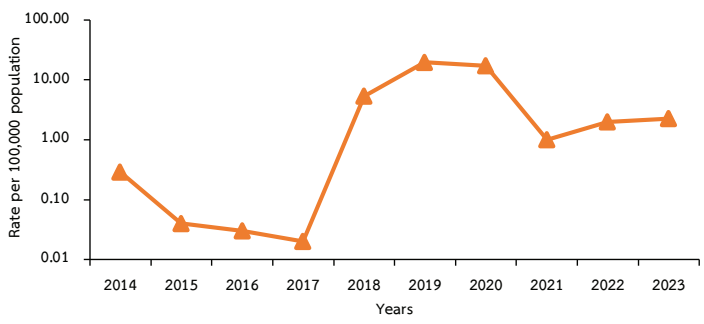


Fig.2 Reported cases of chikungunya by age groups, Thailand, 2023

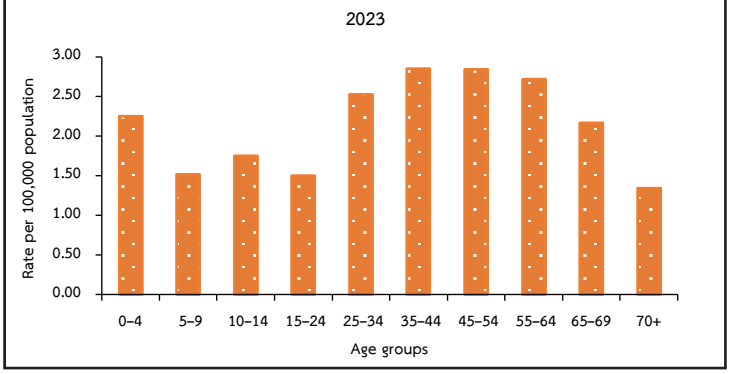


Fig.3 Reported cases of chikungunya by month, Thailand, 2022, median (2018–2022), 2023

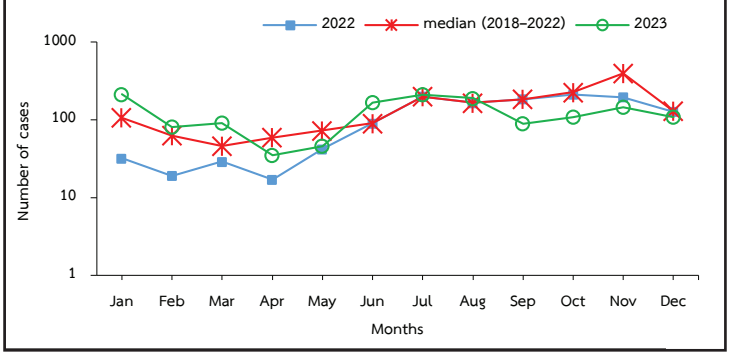
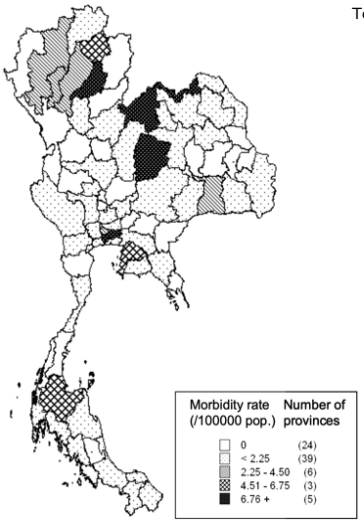


Fig.4 Reported cases of chikungunya fever per 100,000 population by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Phrae	31.74
2.	Bangkok	10.81
3.	Nong Khai	8.74
4.	Chaiyaphum	7.80
5.	Loei	6.76
6.	Chon Buri	4.86
7.	Surat Thani	4.84
8.	Phayao	4.78
9	Lampang	4.33
10.	Phuket	4.28

โรคเท้าช้าง (Lymphatic filariasis หรือ Elephantiasis) 2.3

โรคเท้าช้าง เป็นโรคที่เกิดจากหนอนพยาธิตัวกลมฟิลาเรีย มีลักษณะคล้ายเส้นด้าย อาศัยอยู่ในระบบน้ำเหลืองของคน มียุงเป็นพาหะนำโรค ได้แก่ ยุงเสือ ยุงรำคาญ ยุงก้นปล่อง และยุงลายป่า โดยผู้ป่วยในระยะปรากฏอาการของโรคจะมีแขน ขา หรืออวัยวะเพศบวมโตผิดปกติ เนื่องจากภาวะอุดตันของท่อน้ำเหลือง[1]

โรคเท้าช้างในประเทศไทยเกิดจากการติดเชื้อ 2 ชนิด คือ 1) *Brugia malayi* มักทำให้เกิดอาการแขน ขาบวมโตผิดปกติ พบบริเวณที่ราบทางฝั่งตะวันออกของภาคใต้ ตั้งแต่จังหวัดชุมพรลงไปจนถึงนราธิวาส มียุงลายเสือ (*Mansonia*) เป็นพาหะนำโรค เป็นยุงชนิดออกหากินเวลากลางคืน มีแหล่งเพาะพันธุ์ตามแอ่งน้ำหรือหนองน้ำที่มีวัชพืชและพืชน้ำต่าง ๆ เช่น จอก ผักตบชวา แพงพวยน้ำ หรือหญ้าปล้อง และ 2) *Wuchereria bancrofti* มักทำให้เกิดอาการบวมโตบริเวณอวัยวะสืบพันธุ์และแขน ขา พบบริเวณภาคตะวันตกของประเทศไทย เช่น ที่อำเภอสังขละบุรี อำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอแม่ระมาด จังหวัดตาก อำเภอละอุ่น อำเภอเมือง จังหวัดระนอง เป็นต้น โดยมียุงลายป่าเป็นพาหะนำโรค[1] ข้อมูลสถานการณ์โรคเท้าช้าง กองโรคติดต่อนำโดยแมลง ได้แบ่งผู้ป่วยโรคเท้าช้าง ในประเทศไทย เป็น 3 ประเภทคือ ผู้พบไมโครฟิลาเรียหรือแอนติเจนโรคเท้าช้าง (M, microfilaria) ผู้มีต่อมน้ำเหลืองอักเสบ (L, lymphedema) และผู้มีอวัยวะบวมโต (E, elephantiasis) โรคเท้าช้างมีสาเหตุมาจากถูกยุงที่มีเชื้อพยาธิโรคเท้าช้างกัดซ้ำหลายครั้ง อาการในระยะแรกผู้ป่วยอาจมีไข้ซึ่งเกิดจากการอักเสบของต่อมและท่อน้ำเหลืองบริเวณรักแร้ ขาหนีบ หรืออัณฑะ เนื่องจากพยาธิตัวแก่ที่อยู่ในท่อน้ำเหลืองสร้างความระคายเคืองแก่เนื้อเยื่อภายใน รวมทั้งมีการปล่อยสารพิษออกมา อาการอักเสบจะเป็น ๆ หาย ๆ อยู่เช่นนี้ และจะกระตุ้นให้เกิดอาการบวมขึ้น หากเป็นนานหลายปีจะทำให้อวัยวะนั้นบวมโตอย่างถาวรและผิวหนังหนาแข็งขึ้นจนมีลักษณะขรุขระ[1] ถึงแม้ว่าอาการของโรคจะไม่รุนแรงจนทำให้เสียชีวิต แต่อาจทำให้ผู้ป่วยเกิดความพิการถาวรได้

สถานการณ์โรคเท้าช้างในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) มีลักษณะการระบาดพบผู้ป่วยเพิ่มขึ้นลดลงที่ไม่แน่นอน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต โดยมีผู้ป่วยสะสม 42 ราย อัตราป่วย 0.02 ต่อประชากรแสนคน แนวโน้มการเกิดโรคสูงสุดในปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) มีผู้ป่วย 20 ราย อัตราป่วย 0.03 ต่อประชากรแสนคน ปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) มีผู้ป่วย 17 ราย (0.02) และต่ำสุดใน ปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) มีผู้ป่วย 3 ราย (0.01) (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคเท้าช้างจากระบบรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) จำนวน 13 ราย ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต เป็นเพศชาย 10 ราย เพศหญิง 3 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 3.33 กลุ่มอายุที่พบผู้ป่วยสูงสุดคือ กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป 4 ราย กลุ่มอายุ 15–24 ปี, 25–34 ปี, 45–54 ปี และ 55–64 ปี กลุ่มละ 2 ราย และกลุ่มอายุ 35–44 ปี 1 ราย สัญชาติไทย 10 ราย เมียนมา 2 ราย และลาว 1 ราย อาชีพเกษตรกร 5 ราย รับจ้าง 3 ราย ค้าขายและงานบ้านอาชีพละ 1 ราย และไม่ระบุอาชีพ 3 ราย พบผู้ป่วยได้ตลอดทั้งปี พบมากในช่วงเดือนสิงหาคม–ธันวาคม (รูปที่ 2) ผู้ป่วยอาศัยในจังหวัดนราธิวาส 7 ราย ศรีสะเกษ 2 ราย นครสวรรค์ พิษณุโลก ราชบุรี และยะลา จังหวัดละ 1 ราย (รูปที่ 3)

ข้อมูลสถานการณ์โรคเท้าช้างในประเทศไทย กองโรคติดต่อนำโดยแมลงพบว่า มีรายงานผู้ป่วยคงทะเบียน ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) จำนวน 42 ราย

ได้แก่ จังหวัดตาก 14 ราย อัตราป่วย 2.55 ต่อประชากรแสนคน นราธิวาส 17 ราย (2.08) พิษณุโลก 1 ราย (1.18) และกรุงเทพมหานคร 10 ราย (0.18)

สรุปและข้อเสนอแนะ

แม้ว่าประเทศไทยจะได้รับการรับรองประกาศการกำจัดโรคเท้าช้าง จากองค์การอนามัยโลกเมื่อเดือนกันยายน 2560 แต่ยังคงพบผู้ป่วยประปรายในพื้นที่แพร่โรคเดิม และมีพื้นที่เสี่ยงต่อการได้รับเชื้อจากประเทศเพื่อนบ้าน จึงจำเป็นต้องดำเนินการเฝ้าระวังโรคในพื้นที่และกลุ่มประชากรเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง เพื่อคงระดับการแพร่โรคเท้าช้างให้ต่ำกว่าเกณฑ์การกำจัดโรคเท้าช้าง และป้องกันการระบาดซ้ำในประเทศไทยต่อไป

เอกสารอ้างอิง

1. *โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล. โรคเท้าช้าง Lymphatic filariasis [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 13 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.tropmedhospital.com/knowledge/lymphatic-filariasis.html*
2. *กองโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค. สถานการณ์โรคติดต่อนำโดยแมลง ประเทศไทย พ.ศ. 2567 [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 13 มิ.ย 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/dvb/pagecontent.php?page=1269&dept=dvb*
3. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ปี 2564 [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 24 ก.ค 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://apps-doe.moph.go.th/boeeng/download/AW_AESR_2564.pdf*

ผู้เรียบเรียง: *รัชชญาภัช สำเภา*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ดารินทร์ อารีย์โชคชัย*
บรรณาธิการบริหาร: *กีรติกานต์ กลัดสวัสดิ์*

Fig.1 Reported cases of filariasis per 100,000 population by years, Thailand, 1989–2023

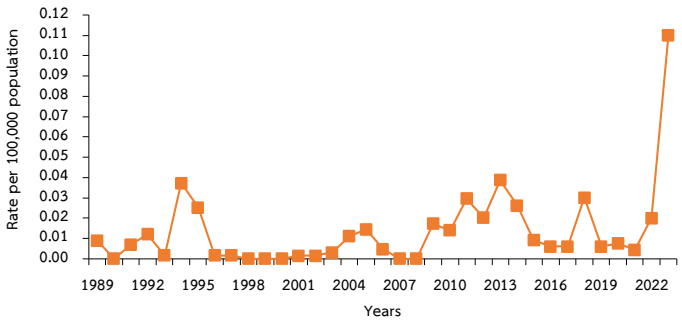


Fig.2 Reported cases of filariasis by age groups, Thailand, 2023

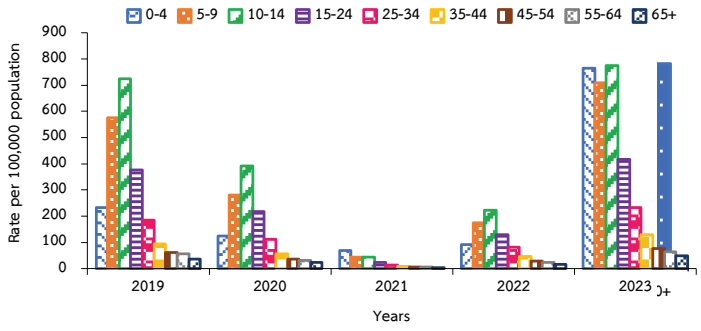
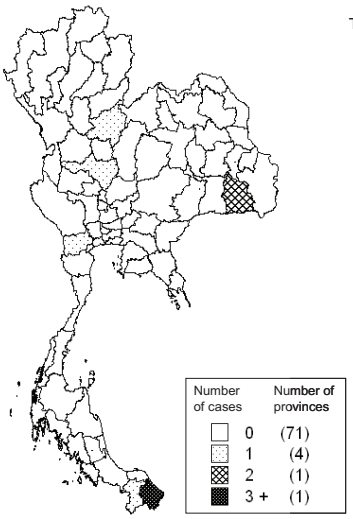


Fig.3 Reported cases of filariasis by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Narathiwat	7
2.	Si Sa Ket	2
3.	Nakhon Sawan	1
4.	Phitsanulok	1
5.	Ratchaburi	1
6.	Yala	1

โรคไข้มาลาเรียหรือไข้จับสั่น ไข้ป่า ไข้ป้าง เกิดจากการติดเชื้อโปรโตซัวชนิดพลาสโมเดียม (*Plasmodium* spp.) เชื้อที่ก่อโรคในคนมีอยู่ 5 ชนิด (Species) คือ *Plasmodium falciparum, Plasmodium vivax, Plasmodium ovale, Plasmodium malariae* และ *Plasmodium knowlesi* ซึ่งเป็นเชื้อมาลาเรียชนิดที่สามารถถ่ายทอดจากลิงไปสู่คนได้โดยยุงก้นปล่อง[1] ซึ่งพบมากในประเทศมาเลเซียและอินโดนีเซีย อย่างไรก็ตามประเทศไทยเริ่มมีรายงานการพบ *P. knowlesi* ในหลายจังหวัด นอกจากนี้เคยมีรายงานการติดเชื้อจากคนสู่คน ผ่านทางการรับเลือด การปลูกถ่ายอวัยวะ และจากมารดาสู่ทารกในครรภ์แต่พบได้น้อยมาก อาการสำคัญของโรคไข้มาลาเรียคือ ไข้ หนาวสั่น ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อ บางรายที่อาการรุนแรงอาจมีภาวะแทรกซ้อน เช่น ตับวาย ไตวาย ไข้มาลาเรียขึ้นสมอง ทำให้เสียชีวิตได้หากไม่ได้รับการรักษาที่ถูกต้องอย่างทันท่วงที[2] ผู้ป่วยส่วนใหญ่มักติดเชื้อมาลาเรียชนิดเดียว แต่มีบางรายที่ติดเชื้อมาลาเรียมากกว่าหนึ่งชนิด (Mixed Infections) ชนิดผสมที่พบได้บ่อยที่สุด คือ *Plasmodium falciparum* และ *Plasmodium vivax* มาลาเรียรุนแรงส่วนใหญ่เกิดจากเชื้อมาลาเรียชนิดฟัลซิปารัม (*P. falciparum*) ซึ่งในอดีตมีการแพร่เชื้อสูงมาก และโดยทั่วไปเชื้อฟัลซิปารัมมักจะไวต่อมาตรการควบคุมโรคมากกว่าเชื้อไวแวกซ์ (P. vivax)[3] ปัจจุบันประเทศไทยมีสัดส่วนของเชื้อมาลาเรียไวแวกซ์สูงกว่าชนิดฟัลซิปารัม[3] โดยในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยติดเชื้อ *Plasmodium vivax* ร้อยละ 93.90 และ *Plasmodium falciparum* ร้อยละ 3.50 ที่เหลือเป็นเชื้อชนิดอื่น ๆ และเชื้อชนิดผสม[4] แหล่งระบาดของโรคไข้มาลาเรียในประเทศไทยเป็นจังหวัดชายแดนที่มีป่าเขาเชื่อมต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน โดยเฉพาะจังหวัดที่ติดกับชายแดนประเทศเมียนมา ได้แก่ แม่ฮ่องสอน ตาก กาญจนบุรี เพชรบุรี ราชบุรี และประจวบคีรีขันธ์ ส่วนใหญ่จะพบผู้ป่วยโรคไข้มาลาเรียได้ตลอดปี แต่จะพบสูงสุดในช่วงฤดูฝน ระหว่างเดือนพฤษภาคม–กรกฎาคม โดยพบผู้ป่วยมากที่สุดในเดือนมิถุนายน[2, 3]

กระทรวงสาธารณสุข โดยกรมควบคุมโรค ได้พัฒนาแผนยุทธศาสตร์กำจัดโรคไข้มาลาเรียประเทศไทย พ.ศ. 2560–2569 (ค.ศ. 2017–2026) มีเป้าหมายกำจัดโรคมาลาเรียให้หมดไปจากประเทศไทย ภายในปี พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024) และได้รับการรับรองจากองค์การอนามัยโลกภายในปี พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)[5] อย่างไรก็ตามยังไม่สามารถดำเนินการได้ตามเป้า นอกจากนี้การกำจัดโรคไข้มาลาเรียยังเป็นเป้าหมายหนึ่งของการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ตามแนวทางขององค์การสหประชาชาติ (UN) พร้อมทั้งประเทศไทยมีกรอบยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี ซึ่งความสำเร็จในการกำจัดโรคไข้มาลาเรียในประเทศไทยจะส่งผลให้ประชาชนมีสุขภาพดี ส่งเสริมการท่องเที่ยว และลดความเหลื่อมล้ำในสังคม ตามวิสัยทัศน์และเป้าหมายแผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติ ฉบับที่ 12[3]

ข้อมูลจากฐานข้อมูลโครงการกำจัดโรคไข้มาลาเรียแห่งประเทศไทย รายงานสรุปผู้ได้รับการตรวจโลหิตหาเชื้อมาลาเรีย ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) 902,368 ราย พบเชื้อ 16,683 ราย อัตราป่วย 25.63 ต่อประชากรแสนคน พบเชื้อ *Plasmodium vivax* ในสัดส่วนมากที่สุด 15,665 ราย ร้อยละ 93.90 รองลงมา คือ *Plasmodium falciparum* 492 ราย (2.95) *Plasmodium knowlesi* 259 ราย (1.55) *Plasmodium malariae* 96 ราย (0.58) เชื้อชนิดผสม 93 ราย (0.56) ไม่ระบุเชื้อ 62 ราย (0.37) และ *Plasmodium Ovale* 16 ราย (0.10) เป็นคนไทย 7,580 ราย (45.44) ต่างชาติ 7,168 ราย (42.97) และผู้อพยพ 1,935 ราย (11.60) จำแนกเป็นเพศหญิง

5,237 ราย เพศชาย 11,446 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 2.2 พบผู้ป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 25–44 ปี4,971 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.18 รองลงมาคือ 15–24 ปี 4,645 ราย (28.20) 5–14 ปี 3,332 ราย (20.23) 45 ปีขึ้นไป 2,920 ราย (17.73) และต่ำกว่า 5 ปี 605 ราย (3.67) (รูปที่ 1) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ เด็ก/นักเรียน 4,317 ราย ร้อยละ 25.88 รองลงมาคือ รับจ้าง 3,368 ราย (20) เกษตรกร/ทำไร่อื่น ๆ 2,539 ราย (15.22) กรรมกร 2,345 ราย (14.06) อาชีพอื่น ๆ 1,408 ราย (8.44) และทำไร่ข้าวโพด 970 ราย (5.81) ตามลำดับ และพบว่าประเทศไทยมีจังหวัดที่พบการรายงานผู้ป่วยทั้งหมด 65 จังหวัด โดยจังหวัดที่พบมากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ เชียงใหม่ (อำเภอที่มีการรายงาน 19 อำเภอ ตำบลที่มีการรายงาน 38 ตำบล กลุ่มบ้านที่มีการรายงาน 35 กลุ่มบ้าน) ตาก (อำเภอที่มีการรายงาน 9 อำเภอ ตำบลที่มีการรายงาน 48 ตำบล กลุ่มบ้านที่มีการรายงาน 32 กลุ่มบ้าน) แม่ฮ่องสอน (อำเภอที่มีการรายงาน 7 อำเภอ ตำบลที่มีการรายงาน 36 ตำบล กลุ่มบ้านที่มีการรายงาน 28 กลุ่มบ้าน) ชุมพร (อำเภอที่มีการรายงาน 7 อำเภอ ตำบลที่มีการรายงาน 23 ตำบล กลุ่มบ้านที่มีการรายงาน 20 กลุ่มบ้าน) และกาญจนบุรี (อำเภอที่มีการรายงาน 11 อำเภอ ตำบลที่มีการรายงาน 44 ตำบล กลุ่มบ้านที่มีการรายงาน 18 กลุ่มบ้าน)[6]

ผู้ป่วยโรคไข้มาลาเรียเพิ่มมากในช่วงฤดูฝน ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมิถุนายน 2,918 ราย ร้อยละ 17.59 รองลงมาคือ กรกฎาคม 2,715 ราย (16.36) พฤษภาคม 2,421 ราย (14.59) และสิงหาคม 1,589 ราย (9.58) (รูปที่ 2)

ข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) กองระบาดวิทยา ซึ่งเป็นจำนวนผู้ป่วยที่รับการรักษาในโรงพยาบาลทุกระดับของรัฐ พบว่าในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) อัตราป่วยในกลุ่มผู้ป่วยของโรงพยาบาลรัฐสูงสุดในปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) เท่ากับ 17.48 ต่อประชากรแสนคน หลังจากนั้นแนวโน้มลดลงอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง ส่วนอัตราป่วยตายมีแนวโน้มไม่แน่นอน ระหว่างร้อยละ 0.04–0.30 ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคมาลาเรีย 5,022 ราย อัตราป่วย 7.6 ต่อประชากร-แสนคน เสียชีวิต 7 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.08 (รูปที่ 3)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ตาก (361.23)ประจวบคีรีขันธ์ (80.96) ระนอง (56.24) กาญจนบุรี (54.65) แม่ฮ่องสอน (53.62) ราชบุรี (44.61) ชุมพร (33.78) เพชรบุรี (28.97) ยะลา (21.54) และอุทัยธานี (13.00) (รูปที่ 4)

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event based surveillance program) กรมควบคุมโรค ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีการแจ้งข่าวโรคไข้มาลาเรีย 75 เหตุการณ์ แบ่งเป็น กลุ่มบ้านเร่งรัดกำจัดการแพร่เชื้อ (หมู่บ้าน A) 1 เหตุการณ์ กลุ่มบ้านป้องกันการกลับมาแพร่เชื้อใหม่ ไม่มีการแพร่เชื้อ-เสี่ยงสูง (หมู่บ้าน B1) 7 เหตุการณ์ กลุ่มบ้านป้องกันการกลับมาแพร่เชื้อใหม่ ไม่มีการแพร่เชื้อ-เสี่ยงต่ำ (หมู่บ้าน B2) 43 เหตุการณ์ ไม่พบข้อมูลพื้นที่ 24 เหตุการณ์ และแบ่งเป็นผู้ป่วย 68 เหตุการณ์ และผู้เสียชีวิต 7 เหตุการณ์ พบผู้ป่วยทั้งสิ้น 204 ราย เสียชีวิต 7 ราย เป็นผู้ป่วยที่ตรวจพบเชื้อ *Plasmodium vivax* จำนวน 128 ราย *Plasmodium falciparum* (12) *Plasmodium knowlesi* (8) *Plasmodium ovale* (4) และชนิด *Plasmodium malariae* (1) จากทั้งหมด 31 จังหวัดสูงสุดคือ กาญจนบุรี 85 ราย รองลงมา

คือ ประจวบคีรีขันธ์ 49 ราย อุทัยธานี 9 ราย ราชบุรี 6 ราย ตาก ลำปาง อุบลราชธานี จังหวัดละ 5 ราย กำแพงเพชร ลพบุรี และสระบุรี จังหวัดละ 4 ราย จังหวัดที่พบผู้ป่วยเสียชีวิต ได้แก่ ตาก 5 ราย แม่ฮ่องสอน และเชียงใหม่ จังหวัดละ 1 ราย รายละเอียดผู้เสียชีวิต เป็นสัญชาติไทย 5 ราย เมียนมา 1 ราย และไม่ทราบสัญชาติ 1 ราย ปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่ทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิต ประกอบด้วย อาศัยอยู่ในบริเวณที่มีต้นไม้หนาแน่น เป็นกลุ่มเสียงผู้สูงอายุและเด็ก และเข้ารับการรักษาเมื่อมีอาการรุนแรงแล้ว เช่น ไข้สูง ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ หนาวสั่น ชัก หมดสติ อุจจาระและปัสสาวะเป็นเลือด

สำหรับประเทศไทยพื้นที่ที่ยังพบโรคไข้มาลาเรียส่วนใหญ่เป็นจังหวัดชายแดนที่มีแนวป่าเชื่อมต่อกับประเทศเพื่อนบ้านซึ่งมียุงพาหะอาศัยอยู่ จังหวัดและอำเภอชายแดนจึงเป็นพื้นที่เปราะบางต่อการแพร่โรค โดยเฉพาะชายแดนประเทศเมียนมา เนื่องจากในปีที่ผ่านมามีเหตุการณ์สู้รบภายในประเทศเมียนมา ทำให้เกิดการอพยพของประชากรเข้ามาตามแนวชายแดนไทย–เมียนมา นอกจากนี้ยังมีการลักลอบเข้ามาประกอบอาชีพทางเกษตรกรรมในประเทศไทย ส่งผลให้เกิดการระบาดเพิ่มมากขึ้นในพื้นที่/กลุ่มบ้าน บริเวณแนวชายแดนไทย–เมียนมา และการเดินทางระหว่างจังหวัดทำให้เกิดการกระจายไปยังจังหวัดอื่นเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ผู้ป่วยโรคไข้มาลาเรียสามารถพบได้ทุกแห่งทั่วประเทศ

สรุปและข้อเสนอแนะ

1. ควรป้องกันไม่ให้ยุงกัดโดยนอนในมุ้งหรือมุ้งชุบน้ำยากันยุง หรือทาสารกันยุง และพ่นสารเคมีที่มีฤทธิ์ตกค้างเพื่อยับยั้งการแพร่ระบาด
2. ค้นหาผู้ป่วยในทุกพื้นที่ เน้นการคัดกรองเชิงรุก รายงาน สอบสวนโรค และตอบโต้โรคให้ทันท่วงที
3. หลีกเลี่ยงการเข้าไปในพื้นที่ที่มีการแพร่โรคสูง เช่น พื้นที่ชายแดนด้านตะวันตก ภาคใต้ และพื้นที่ป่าเขาในบางจังหวัด เป็นต้น หากมีอาการไข้ขณะเข้าป่า สวน ไร่ หรือหลังจากกลับมาจากการค้างแรมในป่า สวน ไร่ ภายใน 1 เดือน ควรรีบไปรับการตรวจเลือดหาเชื้อ
4. เพิ่มการเข้าถึงการบริการอย่างรวดเร็ว ควรมีการ **ตรวจวินิจฉัยอย่างรวดเร็ว เพื่อการรักษาที่ทันเวลา** และลดอัตราการเสียชีวิต โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวเป็นโรคเรื้อรังและไม่อยู่ในพื้นที่ระบาดเดิมก็อาจเป็นโรคได้ หากอาศัยอยู่ใกล้กับสภาพแวดล้อมที่เป็นป่า สวน ไร่ หรือใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติที่สามารถเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงก้นปล่อง
5. เฝ้าระวังควบคุมโรคในกลุ่มประชากรเคลื่อนย้ายและแรงงานข้ามชาติ

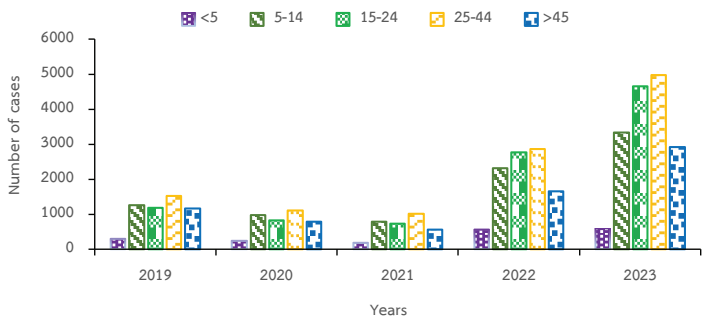
เอกสารอ้างอิง

1. *คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. โรคมาลาเรีย [อินเทอร์เน็ต]. 2561 [เข้าถึงเมื่อ 28 พ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://medtech.psu.ac.th/old/index.php?r=site%2Fviewnews&id=52*
2. *กองโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค. แนวทางเวชปฏิบัติในการรักษาผู้ป่วยโรคไข้มาลาเรีย ประเทศไทย พ.ศ. 2564.นนทบุรี: กองโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค; 2564.*
3. *กองโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค. แนวทางการปฏิบัติงานกำจัดโรคไข้มาลาเรีย สำหรับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขประเทศไทย. นนทบุรี: กองโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค; 2562.*
4. *กองโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค. รายงานประจำปี 2566 กองโรคติดต่อนำโดยแมลง.นนทบุรี: กองโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค; 2566.*

5. *กองโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค. คู่มือประเมินรับรองจังหวัดปลอดไข้มาลาเรีย ปี 2565. นนทบุรี: กองโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค; 2565.*
6. *โครงการกำจัดโรคไข้มาลาเรียแห่งประเทศไทย. ภาพรวมผู้ป่วยมาลาเรียในประเทศไทย ปีปฏิทิน 2566 [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 28 พ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://malaria.ddc.moph.go.th/malariaR10/index_newversion.php*
7. *โปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. Malaria [อินเทอร์เน็ต]. 2565 [เข้าถึงเมื่อ 02 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ebs-ddce.ddc.moph.go.th/*

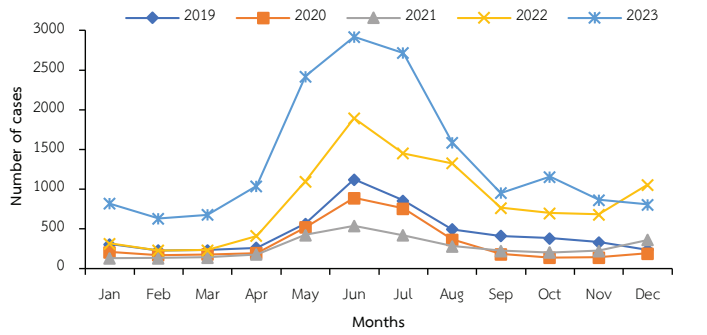
ผู้เรียบเรียง: *อนุพร ศรีดำ*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ดารินทร์ อารีโชคชัย*
บรรณาธิการบริหาร: *กีรติกานต์ กลัดสวัสดิ์*

Fig.1 Reported cases of malaria by age groups, Thailand, 2019–2023



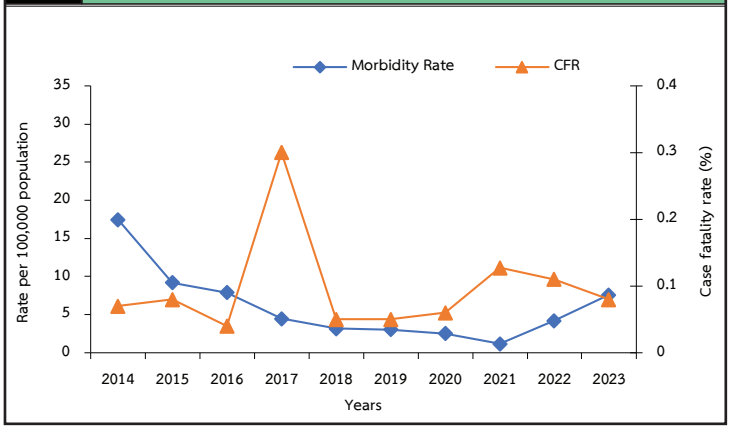
Source: Malaria online database, Thailand Malaria Elimination Program

Fig.2 Reported cases of Malaria by months, Thailand, 2019-2023



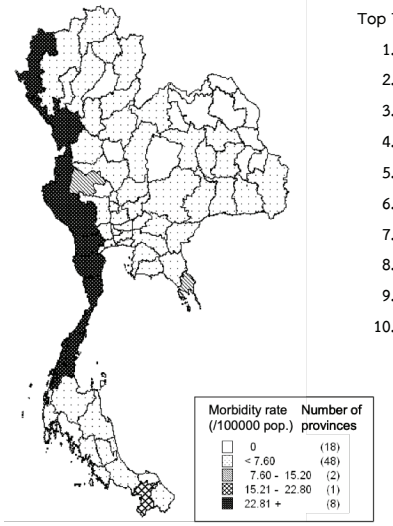
Source: Malaria online database, Thailand Malaria Elimination Program

Fig.3 Reported cases of malaria per 100,000 population and case fatality rate, by years Thailand, 2014–2023



Source: Epidemiological surveillance database, DOE

Fig.4 Reported cases of malaria per 100,000 population by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Tak	361.23
2.	Prachuap Khiri Khan	80.96
3.	Ranong	56.24
4.	Kanchanaburi	54.65
5.	Mae Hong Son	53.62
6.	Ratchaburi	44.61
7.	Chumphon	33.78
8.	Phetchaburi	28.97
9.	Yala	21.54
10.	Uthai Thani	13.00

Source: Malaria online database, Thailand Malaria Elimination Program

โรคสครับไทฟัส (Scrub typhus) ซึ่งเป็นโรคติดต่อนำโดยแมลงยังเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของหลายประเทศ เช่น เกาหลี ญี่ปุ่น จีน ไต้หวัน อินเดีย อินโดนีเซีย รวมทั้งประเทศไทย[1–4] โรคนี้เกิดจากเชื้อแบคทีเรียกลุ่มริกเก็ตเซีย (Rickettsia) ที่ชื่อว่า Orientia tsutsugamushi อยู่ในสัตว์ฟันแทะจะไม่ทำให้สัตว์นั้นมีอาการของโรค คนติดเชื้อจากการถูกไรอ่อน (Chigger mite) ซึ่งเป็นแมลงนำโรคที่มีเชื้อกัด[5] ระยะฟักตัวของโรค 6–20 วัน โดยเฉลี่ย 10 วัน โดยอาการของโรคสครับไทฟัสมักเริ่มต้นด้วยไข้สูง ปวดศีรษะ และปวดกล้ามเนื้อ และอาจมีผื่นแดงผิวหนังโดยเฉพาะที่อยู่ใกล้แผลที่คล้ายรอยบุหรี่จี้ (Eschar) บางรายมีอาการตับโต ม้ามโต หลังมีไข้ 4–5 วัน หากไม่ได้รับการรักษาทันท่วงที เชื้อแบคทีเรียอาจแพร่กระจายไปยังอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกายและทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนที่อันตราย เช่น ไตวาย เยื่อหุ้มสมองอักเสบ หรือภาวะโลหิตเป็นพิษและภาวะหายใจล้มเหลวจนถึงเสียชีวิตได้[1–5]

สถานการณ์โรคสครับไทฟัสในประเทศไทย ช่วง 10 ปีที่ผ่านมา พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่า ผู้ป่วยมีแนวโน้มไม่ชัดเจน โดยจะพบอัตราป่วยสูงทุก 3–4 ปี โดยพบอัตราป่วยสูงในปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) และต่ำสุดในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) โดยมีการรายงานผู้ป่วยระหว่าง 3,291–9,750 ราย โดยค่าเฉลี่ยต่อปี 7,227 ราย มีอัตราป่วยระหว่าง 4.97–14.75 ต่อประชากรแสนคน พบผู้ป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) อัตราป่วย 14.75 ต่อประชากรแสนคน การรายงานผู้เสียชีวิตจำนวน 0–11 รายต่อปี อัตราป่วยตายอยู่ระหว่างร้อยละ 0.0–0.15 พบสูงสุดในปี พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) ซึ่งไม่พบรายงานผู้เสียชีวิต (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคสครับไทฟัส จำนวน 8,496 ราย อัตราป่วย 12.86 ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิต 7 ราย อัตราตาย 0.01 ต่อประชากรแสนคน คิดเป็นอัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.08 ได้รับรายงานจาก 70 จังหวัด (จังหวัดที่ไม่มีรายงานผู้ป่วย ได้แก่ ชัยนาท อ่างทอง ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา นครปฐม สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก คือ จังหวัดแม่ฮ่องสอน 295.6 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ระนอง (121.78) เชียงราย (96.90) ตาก (88.53) เชียงใหม่ (74.72) ร้อยเอ็ด (43.48) น่าน (42.02) ยโสธร (36.02) อุบลราชธานี (31.88) และสุราษฎร์ธานี (29.40) (รูปที่ 2) ผู้ป่วยส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 82.80 และในเขตเทศบาล ร้อยละ 17.20

ผู้ป่วยพบเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง เพศชาย 4,813 ราย เพศหญิง 3,683 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.3 และพบได้ทุกกลุ่มอายุ โดยกลุ่มอายุที่พบอัตราป่วยสูงสุดคือ กลุ่มอายุ 65–69 ปี 19.07 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 55–64 ปี (16.70) ต่ำสุดคือ กลุ่มอายุ 0–4 ปี (9.13) (รูปที่ 3)

โรคนี้พบผู้ป่วยได้ตลอดทั้งปี และพบมากในช่วงฤดูฝน–ช่วงต้นของฤดูหนาว (เดือนพฤษภาคม–ตุลาคม) โดยพบสูงสุดเดือนตุลาคม 1,268 ราย และต่ำสุดเดือนกุมภาพันธ์ 288 ราย ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม–ธันวาคม พบจำนวนผู้ป่วยสูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2561–2565) (รูปที่ 4) และเมื่อจำแนกตามภาค พบว่า ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 37.67 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (13.41) ภาคใต้ (9.65) และภาคกลาง (0.69) (รูปที่ 5)

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2566 ได้รับรายงานการระบาดของโรคสครับไทฟัส 14 เหตุการณ์ ใน 9 จังหวัด เป็นผู้ป่วยนอก 26 ราย ผู้ป่วยใน 16 ราย รวม 42 ราย ผู้เสียชีวิต 6 ราย มีเหตุการณ์รับแจ้งสูงสุดจังหวัดกาฬสินธุ์ 3 เหตุการณ์ รองลงมา เชียงใหม่ และนครศรีธรรมราช 2 เหตุการณ์ และแม่ฮ่องสอน นครราชสีมา ลำปาง สงขลา และสระบุรี จังหวัดละ 1 เหตุการณ์ ในจำนวนนี้มีเหตุการณ์ที่น่าสนใจมีรายละเอียด ดังนี้

ผู้ป่วยโรคสครับไทฟัสเป็นกลุ่มก้อน จำนวน 6 ราย ในจังหวัดนครราชสีมา พักอยู่ที่อำเภอด่านขุนทด 5 ราย และอำเภอโนนไทย 1 ราย จำแนกเป็นเพศชาย 2 ราย และเพศหญิง 4 ราย (อัตราส่วนเพศชายต่อหญิงเท่ากับ 1:2) ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วยชุดตรวจ (Rapid Test) พบ Scrub Typhus IgM ให้ผลเป็นบวก 4 ราย และ Scrub Typhus IgG ให้ผลเป็นบวก 2 ราย ผู้ป่วยทุกรายเป็นเกษตรกรมีประวัติลุยน้ำ และไปเก็บเห็ดในป่าด้วยกัน ส่วนใหญ่มีอาการไข้ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยตามตัว

ส่วนเหตุการณ์ผู้ป่วยโรคสครับไทฟัสเสียชีวิต 6 ราย เป็นเพศหญิง 5 ราย มัธยฐานอายุ 66 ปี (อายุต่ำสุด 45 ปี สูงสุด 80 ปี) และเพศชาย 1 ราย (อายุ 25 ปี) ทั้งหมดเป็นคนไทย มีภาวะเสี่ยงและโรคประจำตัว เช่น โรคหัวใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคไขมันในเลือดสูง และผู้สูงอายุ ปัจจัยเสี่ยงสำคัญคือ ผู้เสียชีวิตประกอบอาชีพเกษตรกร และมีประวัติเดินทางเข้าไปในป่าช่วง 14 วันก่อนมีอาการป่วย

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์การเกิดโรคสครับไทฟัสในปี พ.ศ. 2563–2565 (ค.ศ. 2020–2022) มีแนวโน้มลดลง ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่ทำให้ประชาชนหรือนักท่องเที่ยวเข้าไปในพื้นที่เสี่ยงลดน้อยลงซึ่งในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีการพบผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้นจากปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) ในทุกกลุ่มอายุและทุกภาคของประเทศ โดยอัตราป่วยสูงสุดยังคงอยู่ในภาคเหนือ โดยเฉพาะจังหวัดแม่ฮ่องสอน และจังหวัดที่ยังพบผู้ป่วยต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565) ได้แก่ แม่ฮ่องสอน เชียงราย เชียงใหม่ ระนอง น่าน ตาก ร้อยเอ็ด และสุราษฎร์ธานี เนื่องจากพื้นที่การเกิดโรคส่วนใหญ่ยังคงเป็นบริเวณป่าหรือพื้นที่ที่มีการปลูกพืชใกล้เคียงกับป่า ซึ่งเป็นพื้นที่เดิมที่มีการรายงานผู้ป่วยมาก่อน โดยปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญได้แก่ การสัมผัสกับไรอ่อนที่เป็นพาหะนำโรคและการทำกิจกรรมในพื้นที่ที่มีการระบาด ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง และอยู่ในกลุ่มอายุ 55–64 ปี โรคนี้พบได้มากในช่วงฤดูฝนถึงต้นฤดูหนาว (พฤษภาคม–ตุลาคม) โดยมีจำนวนผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมิถุนายน

การป้องกันและควบคุมโรคสครับไทฟัสต้องการความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐและภาคประชาชน หน่วยงานสาธารณสุขควรมีการจัดระบบเฝ้าระวังโรคอย่างเข้มงวด และดำเนินการป้องกันการแพร่ระบาดอย่างเป็นระบบ เช่น การควบคุมปริมาณไรอ่อนในพื้นที่เสี่ยง แนะนำการสวมใส่เสื้อผ้าที่เหมาะสมและใช้ยากันแมลง รวมถึงการให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับวิธีการป้องกันตนเองจากการติดเชื้อ

การดำเนินการควรมีการประชาสัมพันธ์ความรู้เรื่องโรคสครับไทฟัสอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยเฉพาะในพื้นที่เสี่ยง เพื่อให้ประชาชนเกิดความตระหนักรู้ถึงอันตรายของโรคนี้ เนื่องจากไม่มีวัคซีนป้องกันสำหรับโรคสครับไทฟัส และเพื่อเป็นการลดความเสี่ยงโดยหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับไรอ่อนที่ติดเชื้อ

หากเมื่อเดินทางไปยังพื้นที่ที่พบโรค ควรใช้ยาที่มีสารป้องกันแมลง (DEET)[7] โดยปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้ผลิตภัณฑ์ การป้องกันโรคในเด็ก ให้แต่งกายให้ปกปิดแขนและขา หลีกเลี่ยงการทายากันแมลงที่มือ ใบหน้า หรือผิวหนังที่ระคายเคือง โดยใช้เสื้อผ้า และอุปกรณ์ที่เคลือบด้วยสาร Cypermethrin เพื่อป้องกันการถูกกัดและการป้องกันตนเองจากการติดเชื้อ[7] รวมถึงการตรวจสุขภาพเป็นประจำ และการรับการรักษาอย่างทันท่วงทีเมื่อมีอาการป่วยจะช่วยลดอัตราการเสียชีวิตจากโรคนี้ได้

เอกสารอ้างอิง

1. *Bonell A, Lubell Y, Newton PN, Crump JA, Paris DH. Estimating the burden of scrub typhus: A systematic review. PLoS Negl Trop Dis. 2017 Sep 25; 11(9): e0005838.*
2. *Xu G, Walker DH, Jupiter D, Melby PC, Arcari CM. A review of the global epidemiology of scrub typhus. PLoS Negl Trop Dis. 2017 Nov 3; 11(11): e0006062.*
3. *Suputtamongkol Y, Suttinont C, Niwatayakul K, Hoontrakul S, Limpaiboon R, Chierakul W, et al. Epidemiology and clinical aspects of rickettsioses in Thailand. Ann N Y Acad Sci. 2009 May; 1166: 172-9.*
4. *Thipmontree W, Tantibhedhyangkul W, Silpasakorn S, Wongsawat E, Waywa D, Suputtamongkol Y. Scrub typhus in northeastern Thailand: Eschar distribution, abnormal electrocardiographic findings, and predictors of fatal outcome. Am J Trop Med Hyg. 2016; 95(4): 769-73.*
5. *กองระบาดวิทยา กองควบคุมโรค. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2564 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 10 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://apps-doe.moph.go.th/boeeng/download/AW_AESR_2564.pdf*
6. *Taylor AJ, Paris DH, Newton PN.A systematic review of mortality from untreated scrub typhus (Orientia tsutsugamushi). PLoS Negl Trop Dis. 2015 Aug 14; 9(8): e0003971.*
7. *Centers for Disease Control and Prevention. About Scrub Typhus; 2024 [Internet]. [cited 2024 Jun 10]. Available from: https://www.cdc.gov/typhus/about/scrub.html*

ผู้เรียบเรียง: *รุ่งโรจน์ ใจยงค์*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ดารินทร์ อารีย์โชคชัย*
บรรณาธิการบริหาร: *บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์*

Fig.1 Reported cases of scrub typhus per 100,000 population and case fatality rate by years, Thailand, 2014–2023

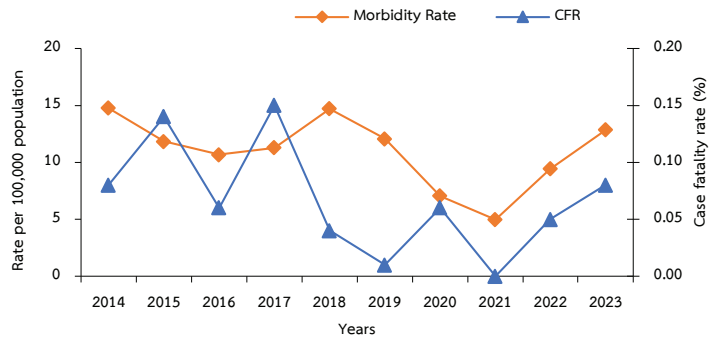
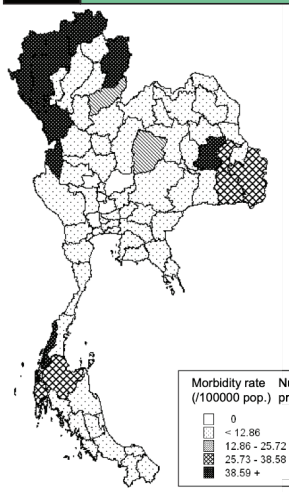


Fig.2 Reported cases of scrub typhus per 100,000 population by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Mae Hong Son	295.60
2.	Ranong	121.78
3.	Chiang Rai	96.90
4.	Tak	88.53
5.	Chiang Mai	74.72
6.	Roi Et	43.48
7.	Nan	42.02
8.	Yasothon	36.02
9.	Ubon Ratchathani	31.88
10.	Surat Thani	29.40

Fig.3 Reported cases of malaria per 100,000 population and case fatality rate, by years Thailand, 2014–2023

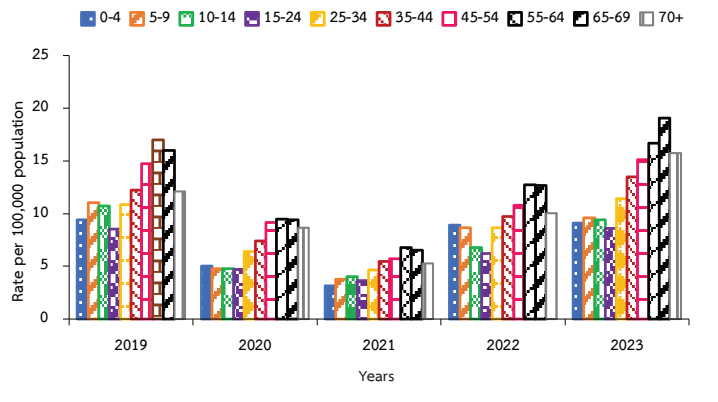


Fig.4 Reported cases of scrub typhus by months, Thailand, 2022, median (2018–2022), 2023

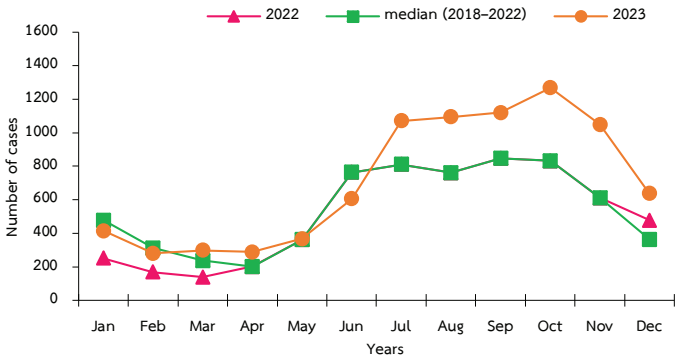
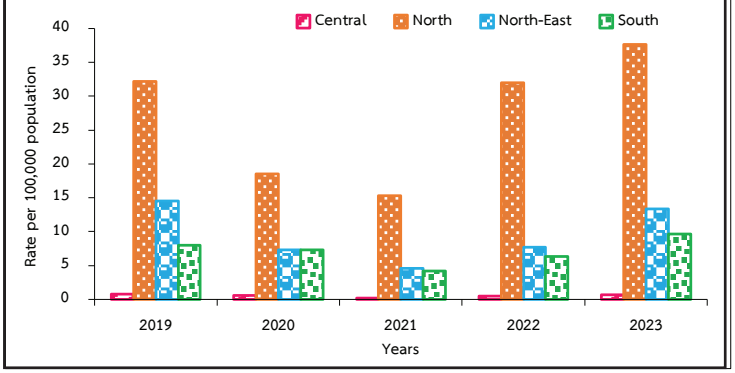


Fig.5 Reported cases of scrub typhus per 100,000 population by regions, Thailand, 2019–2023



โรคติดเชื้อไวรัสซิกา (Zika virus disease) 2.6

โรคติดเชื้อไวรัสซิกา (Zika virus disease) พบครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2490 (ค.ศ. 1947) เป็นไวรัสในตระกูลฟลาวิไวรัส (Flavivirus) เช่นเดียวกับโรคไข้เหลือง โรคไข้ไวรัสเวสต์ไนล์ และโรคไข้สมองอักเสบเจอี โดยมียุงลาย (Aedes aegypti) เป็นพาหะหลักที่นำเชื้อไวรัสไปสู่คน[1] นอกจากนี้ โรคติดเชื้อไวรัสซิกายังสามารถแพร่ได้โดยการถ่ายเลือด การแพร่จากมารดาสู่ทารกในครรภ์ และแพร่โดยการติดต่อทางเพศสัมพันธ์กับผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสซิกา[2] โรคติดเชื้อไวรัสซิกามีระยะฟักตัวประมาณ 4–7 วัน (ระยะฟักตัวสั้นที่สุด 3 วัน และยาวที่สุด 12 วัน) โดยทั่วไปอาการจะชัดเจนในช่วง 2–7 วันแรก ได้แก่ ปวดศีรษะ มีไข้ อ่อนเพลีย มีผื่นแดงจ้ำขึ้นตามตัว เยื่อบุตาอักเสบ ตาแดง ปวดกล้ามเนื้อปวดข้อ บางรายมีภาวะแทรกซ้อนทางระบบประสาท มีอาการอักเสบของเส้นประสาท GBS (Guillain-Barre syndrome)[2] หรือความผิดปกติของระบบประสาทส่วนกลาง (Central Nervous System, CNS) เช่น ภาวะสมองอักเสบเฉียบพลัน ซึ่งโดยปกติแล้วจะแสดงอาการเพียงเล็กน้อยไม่รุนแรงส่วนใหญ่ ร้อยละ 80 เป็นผู้ป่วยที่ไม่แสดงอาการ ถ้ากรณีผู้ติดเชื้อเป็นหญิงตั้งครรภ์อาจส่งผลต่อเด็กทารกในครรภ์ หรือมีภาวะแทรกซ้อนระหว่างตั้งครรภ์ได้ โดยทารกที่คลอดจากมารดาที่ติดเชื้อไวรัสซิกาจะพบการเกิดภาวะศีรษะเล็ก (Microcephaly)[3] องค์การอนามัยโลกจึงให้ความสำคัญในการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อไวรัสซิกาในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ สอดคล้องกับการดำเนินงานของกระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทยที่ประกาศให้โรคติดเชื้อไวรัสซิกาเป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558[4] และมีมาตรการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาในประชากร 4 กลุ่ม ได้แก่ 1) หญิงตั้งครรภ์ 2) ผู้ป่วยทั่วไป 3) ทารกที่มีความผิดปกติศีรษะเล็ก และ 4) กลุ่มอาการกิลแลง-บาร์เร (Guillain-Barre syndrome) และผู้ป่วยโรคทางประสาทอักเสบอื่น ๆ ภายหลังการติดเชื้อ[5]

ปัจจุบันมีการรายงานผู้ป่วยตามระบบการเฝ้าระวังโรค จำนวน 3 ระบบ ได้แก่

1) ระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) กองระบาดวิทยา รหัสโรค 87 โดยให้รายงานตั้งแต่ผู้เข้าข่าย (Probable case) ด้วยรหัส ICD-10: A92.5

2) โปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-base surveillance program) กรมควบคุมโรค โดยให้รายงานในกรณีที่พบผู้ป่วยยืนยันติดเชื้อไวรัสซิกาทุกราย และผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสซิกาเป็นกลุ่มก้อนตั้งแต่ 2 รายขึ้นไป ทั้งที่แสดงอาการและไม่แสดงอาการในตำบลเดียวกัน ภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์

3) รายงานเฝ้าระวังและติดตามทารกที่คลอดจากมารดาติดเชื้อไวรัสซิกา กองโรคติดต่อนำโดยแมลง โดยให้รายงานผลการคลอดและติดตามทารกที่คลอดจากมารดาติดเชื้อไวรัสซิกา ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุครบ 2 ปี

สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสซิกาในประเทศไทย พบผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสซิกาครั้งแรกในปี พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012) โดยปี พ.ศ. 2555–2558 (ค.ศ. 2012–2015) มีผู้ป่วยยืนยันเฉลี่ยปีละ 5 ราย และพบการติดเชื้อกระจายทุกภาค ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา หลังจากเริ่มมีการจัดตั้งระบบเฝ้าระวังและติดตามทารกที่คลอดจากมารดาติดเชื้อไวรัสซิกา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) กองโรคติดต่อนำโดยแมลง ได้รับรายงานผู้ติดเชื้อไวรัสซิกา 1,114 ราย (อัตราป่วย 1.69 ต่อประชากรแสนคน และในปี พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ได้รับรายงานผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสซิกา จำนวน 577 ราย อัตราป่วย 0.88 ต่อประชากรแสนคน ทุกรายมีผลการตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งในปี พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) มีรายงานผู้ติดเชื้อลดลงจากปี พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) เนื่องจากการรายงานผู้ป่วยโรคติดชื้อไวรัสซิกาต้องได้รับผลตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ หากผู้ป่วยไม่มีอาการหรือไม่เข้ารับการรักษาในสถานพยาบาลจะไม่ถูกรายงาน ทำให้จำนวนผู้ป่วย

ที่ได้รับรายงานต่ำกว่าความเป็นจริง[6] ต่อมาในปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2019) เริ่มมีการรายงานผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสซิกาเข้าสู่ระบบรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) กองระบาดวิทยา โดยสถานการณ์โรคในปี พ.ศ. 2563–2565 (ค.ศ. 2020–2022) มีรายงานผู้ติดเชื้อไวรัสซิกา จำนวน 236 ราย อัตราป่วย 0.36 ต่อประชากรแสนคน 63 ราย (0.1) และ 190 ราย (0.29) ตามลำดับ อัตราป่วยขึ้นลงไม่คงที่ ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานโรคติดเชื้อไวรัสซิกา 818 ราย อัตราป่วย 1.24 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีผู้เสียชีวิต เป็นเพศชาย 467 ราย และเพศหญิง 351 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 1.33 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ กลุ่มอายุ 25–34 ปี อัตราป่วย 2.00 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ 35–44 ปี (1.92) และ 45–54 ปี (1.29) (รูปที่ 2) ส่วนใหญ่มีสัญชาติไทย ร้อยละ 94.49 รองลงมาคือ เมียนมา และจีนเท่ากัน (0.02) เข้ารับการรักษาในคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 54.88 รองลงมา คือ โรงพยาบาลชุมชน (24.44) โรงพยาบาลทั่วไป (12.10) และโรงพยาบาลศูนย์ (0.74) ส่วนใหญ่รับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 74.69 ผู้ป่วยใน (25.30) มีรายงานผู้ป่วยตลอดทั้งปี พบมากที่สุดในเดือนสิงหาคม จำนวน 206 ราย รองลงมาคือ พฤศจิกายน (116 ราย) และกันยายน (114 ราย) ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ ภาคกลาง 2.17 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคเหนือ (2.11) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (0.28) และภาคใต้ (0.11) โดยทุกภาคมีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (รูปที่ 3) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ จันทบุรี 27.04 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ เพชรบูรณ์ (12.78) ตราด (9.23) ประจวบคีรีขันธ์ (6.14) และสระบุรี (6.11) (รูปที่ 4)

ข้อมูลจากฐานโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-base surveillance program) กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2566 ได้รับรายงานของโรคติดเชื้อไวรัสซิกา 71 เหตุการณ์ ในจำนวนนี้ 63 เหตุการณ์มีผลตรวจยืนยันพบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสซิกาด้วยวิธี RT-PCR ส่วนอีก 8 เหตุการณ์ไม่มีผลตรวจแนบ ทั้งนี้ในเหตุการณ์ที่มีผลตรวจยืนยัน 63 เหตุการณ์ แบ่งเป็น

การติดเชื้อไวรัสซิกาเฉพาะรายในผู้ป่วยที่ไม่ใช่หญิงตั้งครรภ์ จำนวน 22 เหตุการณ์ อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1 : 2 มัธยฐานเท่ากับ 20 ปี (อายุระหว่าง 2–63 ปี) ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการไข้ ปวดกล้ามเนื้อ ผื่น และตาแดง พบการระบาดในช่วงเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม กระจายอยู่ในหลายจังหวัดของประเทศ ได้แก่ สระบุรี ชลบุรี ระยอง ลำพูน ลำปาง เชียงราย นครราชสีมา กรุงเทพมหานคร นครสวรรค์ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ และนครนายก

การติดเชื้อไวรัสซิกาเฉพาะรายในหญิงตั้งครรภ์ จำนวน 18 เหตุการณ์ เป็นการติดเชื้อเฉพาะรายค่ามัธยฐานอายุเท่ากับ 26 ปี (อายุระหว่าง 18–40 ปี) โดยมัธยฐานอายุครรภ์ที่ทราบว่าติดเชื้อเท่ากับ 25 สัปดาห์ (ระหว่าง 14–30 สัปดาห์) ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการไข้ รองลงมาคือ ผื่น ปวดกล้ามเนื้อและตาแดง พบการระบาดตั้งแต่เดือนมิถุนายน–ธันวาคม กระจายอยู่หลายจังหวัด ได้แก่ สุราษฎร์ธานี สระบุรี จันทบุรี ตราด ราชบุรี นครปฐม สมุทรสงคราม ประจวบคีรีขันธ์ กรุงเทพมหานคร ชลบุรี พิษณุโลก และนครสวรรค์

การติดเชื้อไวรัสซิกาเฉพาะรายในทารกแรกเกิดศีรษะเล็ก จำนวน 8 เหตุการณ์ ที่เก็บตัวอย่างเลือดและปัสสาวะทารกส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ผลพบระดับภูมิคุ้มกัน (IgG) เป็นบวกต่อเชื้อไวรัสซิกาทุกราย แต่ไม่มีผลตรวจของมารดาแนบ โดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 87.5 มารดาไม่มีประวัติป่วยด้วยอาการไข้ออกผื่นขณะคลอด และพบประวัติการป่วยด้วยอาการไข้และมีผื่นแต่ไม่ได้รับการรักษา ร้อยละ 12.5 โดยมัธยฐานอายุ

ครรภ์คลอดเท่ากับ 35 สัปดาห์ (ระหว่าง 30–39 สัปดาห์) มัธยฐานเส้นรอบศีรษะเท่ากับ 29 เซนติเมตร (ระหว่าง 25–32 เซนติเมตร) พบการระบาดกระจายอยู่ในหลายจังหวัด ได้แก่ สระบุรี ราชบุรี กรุงเทพมหานคร พิษณุโลก น่าน และเพชรบูรณ์

เหตุการณ์การติดเชื้อไวรัสซิกาในทารกอายุ 20 วัน 1 เหตุการณ์ มีประวัติแรกเกิดเส้นรอบศีรษะ 35 เซนติเมตร แพทย์สงสัยศีรษะเล็กจึงเก็บตัวอย่างเลือดทั้งของแม่และทารกส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบผลภูมิคุ้มกัน (IgG) เป็นบวกต่อเชื้อไวรัสซิกา ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการของมารดาไม่พบการติดเชื้อไวรัสซิกา ไข้เลือดออกและไข้ปวดข้อยุงลาย และพบเหตุการณ์ผู้ป่วยเป็นกลุ่มก้อน 14 เหตุการณ์ ส่วนใหญ่เป็นการระบาดในชุมชน ร้อยละ 92.85 รองลงมา พบการระบาดในวัด (7.14) ผู้ป่วยรายแรกจนถึงรายล่าสุดในแต่ละเหตุการณ์พบในช่วง 1–3 สัปดาห์ของการระบาด ค่ามัธยฐานของจำนวนผู้ป่วยเท่ากับ 4 ราย (จำนวนต่ำสุด–สูงสุด อยู่ระหว่าง 2–10 ราย) ไม่พบหญิงตั้งครรภ์และผู้ป่วยศีรษะเล็กป่วยในการระบาดเป็นกลุ่มก้อน อาการส่วนใหญ่ของผู้ป่วยคือ ไข้ รองลงมาคือ ปวดกล้ามเนื้อ มีผื่น และตาแดง พบการระบาดตั้งแต่ช่วงเดือนมิถุนายน–ธันวาคม กระจายตัวอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศไทย ได้แก จังหวัดกระบี่ สุราษฎร์ธานี สระบุรี ลพบุรี อุบลราชธานี บึงกาฬ สุรินทร์ ลำปาง เพชรบูรณ์ และพิษณุโลก

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสซิกาในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ซึ่งพบรายงานผู้ป่วยตลอดทั้งปี แต่จะพบผู้ป่วยสูงขึ้นในช่วงฤดูฝน เนื่องจากสภาพแวดล้อมที่มีน้ำขังตามภาชนะ เอื้อต่อการเพาะพันธุ์ของยุงลาย โดยทั่วไปโรคติดเชื้อไวรัสซิกาสามารถป้องกันได้ด้วยการรักษาความสะอาดของสิ่งแวดล้อม สำรวจและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายทุกสัปดาห์ตามมาตรการ 3-3-1 (3 เก็บ 3 ป้องกันโรค ได้แก่ 1) เก็บบ้านให้สะอาดเพื่อไม่ให้ยุงลายเกาะพัก 2) เก็บขยะ เก็บเศษภาชนะที่อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายได้ 3) เก็บน้ำให้มิดชิด ปิดฝาภาชนะ ภาชนะที่ปิดฝาไม่ได้ให้เทน้ำหรือเปลี่ยนน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ หรือปล่อยปลาหางนกยูงกินลูกน้ำ รวมไปถึงป้องกันตนเองจากการถูกยุงกัดด้วยการทายากันยุงและนอนในมุ้งหรือห้องที่มีมุ้งลวดกันยุง ทั้งนี้ ควรดำเนินการเชิงรุก บูรณาการร่วมกับชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นก่อนฤดูกาลระบาดหรือช่วงเริ่มมีฝนตก โดยการรณรงค์กำจัดลูกน้ำยุงลายและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย ให้ความรู้และสร้างความตระหนักโรคแก่ประชาชน เฝ้าระวังอาการป่วยในกลุ่มเสี่ยงโดยเฉพาะหญิงตั้งครรภ์ เนื่องจากเชื้อไวรัสซิกาส่งผลกระทบต่อทารกในครรภ์ทำให้ทารกที่คลอดจากมารดาที่ติดเชื้อไวรัสซิกาเกิดมามีความผิดปกติ เช่น ศีรษะเล็ก การได้ยินผิดปกติ และพัฒนาการช้า เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

1. *ชนิตา พิชญ์ภพ, นพพร อภิวัฒนากุล; สมาคมโรคติดเชื้อในเด็ก แห่งประเทศไทย. ความรู้สำหรับประชาชนโรคไข้ซิกา [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 20 ต.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.pidst.or.th/A714.html*
2. *ลิลาวรรณ สุขโข, สุภาภรณ์ จูจันทร์, ภาวินี ด้วงเงิน. โรคติดเชื้อไวรัสซิกา (Zika virus disease) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 20 ต.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/ckeditor2//files /แจ้งเตือนโรค%20Zika_CD_DOE_18.10.66.pdf*

3. *สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่. คู่มือการป้องกันควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสซิกา สำหรับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข ปี 2559. นนทบุรี: สำนักโรคติดต่ออุบัติใหม่; 2559.*
4. *กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2563 เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง พ.ศ. 2562 ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไปเล่มที่ 137, ตอนพิเศษ 20 ง (ลงวันที่ 27 มกรคม 2563).*
5. *กองโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค. มาตรการในการ เฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสซิกา [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 20 ต.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://drive.google.com/file/d/1evu_3xXvUzJzC2LBgJkrnVZ3f4Fskzfu/view*
6. *กองระบาดวิทยา กองควบคุมโรค. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำ ปี 2565. โรคติดเชื้อไวรัสซิกา หน้า 49-51 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 5 ธ.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://apps-doe.moph.go.th/boeeng/annual/Annual/Annual_Report_2565.pdf*

***ผู้เรียบเรียง**: เพ็ญศิริ ยะหัวดง*
***บรรณาธิการวิชาการ:** พญ.ชรัฐพร จิตรพีระ*
***บรรณาธิการบริหาร:** บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์*

Fig.1 Reported cases of zika per 100,000 population by years, Thailand, 2016–2023

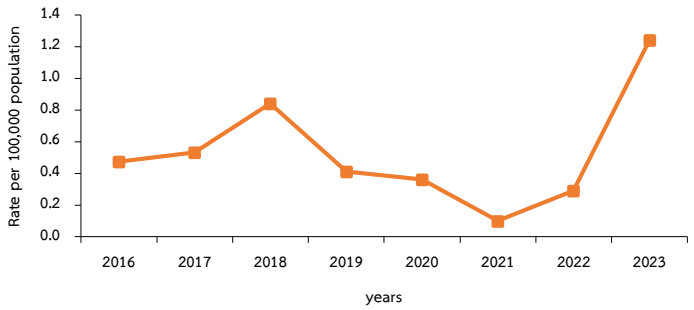


Fig.2 Reported cases of zika by age groups, Thailand, 2023.

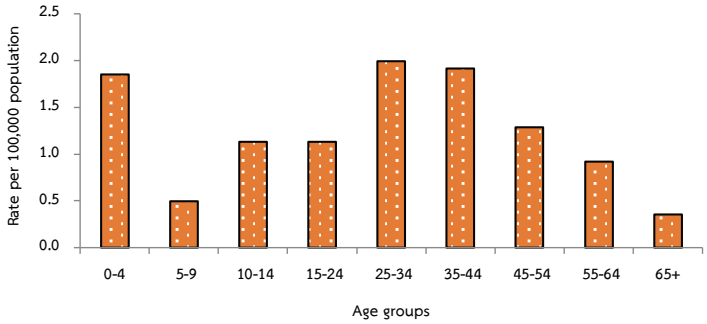


Fig.3 Reported cases zika per 100,000 population by regions, Thailand, 2019–2023

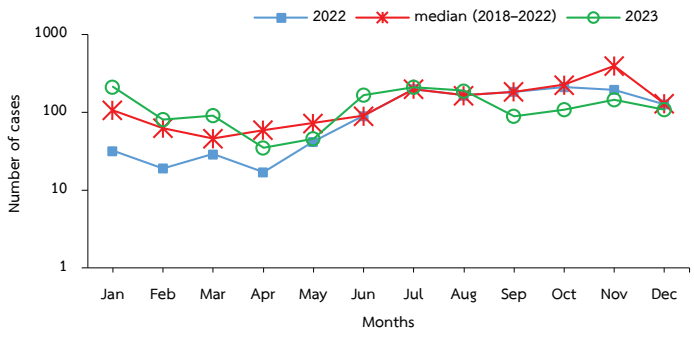
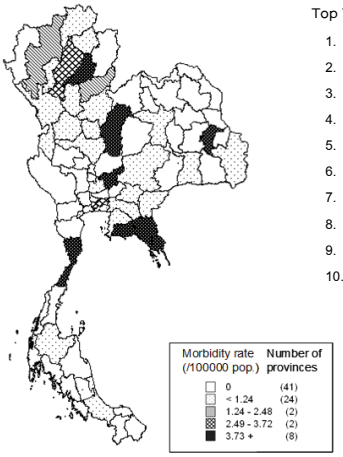


Fig.4 Reported cases of Zika per 100,000 population by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Chanthaburi	27.04
2.	Phetchabun	12.78
3.	Trat	9.23
4.	Prachuap Khiri Khan	6.16
5.	Saraburi	6.11
6.	Phrae	4.67
7.	Yasothon	4.15
8.	Rayong	3.92
9.	Lumpang	3.50
10.	Bangkok	3.45

3. กลุ่มโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน

3.1 โรคคอตีบ
3.2 โรคคางทูม
3.3 โรคไอกรน
3.4 โรคบาดทะยัก และบาดทะยักในทารกแรกเกิด
3.5 โรคหัด
3.6 โรคหัดเยอรมัน และโรคหัดเยอรมันแต่กำเนิด
3.7 โรคสุกใส
3.8 กลุ่มอาการอัมพาตกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกเฉียบพลัน
3.9 เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

โรคคอตีบ (Diphtheria) 3.1

โรคคอตีบ เป็นโรคติดเชื้อเฉียบพลันในระบบทางเดินหายใจที่รุนแรง เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Corynebacterium diphtheriae*[1] ซึ่งมีทั้งสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดพิษ (Toxigenic strain) และไม่ทำให้เกิดพิษ (Non-toxigenic strain)[2] ติดต่อโดยการหายใจเอาฝอยละอองที่ผู้ป่วยไอ จาม หรือการสัมผัสสารคัดหลั่งหรือบาดแผลของผู้ป่วย ระยะฟักตัว 2–5 วัน (เฉลี่ย 2–3 วัน) ผู้ป่วยมักจะมีอาการไข้ เจ็บคอ ต่อมน้ำเหลืองที่คอบวม อ่อนแรง และมีชั้นเนื้อเยื่อสีเทาปกคลุมบริเวณทอนซิล ลิ้นไก่ โพรงจมูก ทำให้หายใจและกลืนลำบาก[3] สำหรับสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดพิษ สารพิษที่ถูกขับออกมาก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อนที่ร้ายแรง คือ การอุดตันของทางเดินหายใจ และหากสารพิษเข้าสู่กระแสเลือดอาจทำให้เนื้อเยื่อของอวัยวะอื่น ๆ ตาย หัวใจ ไต และระบบประสาทได้รับความเสียหาย ผู้ป่วยโรคคอตีบประมาณ 1 ใน 10 ราย จะเสียชีวิตแม้ได้รับการรักษา แต่หากไม่ได้รับการรักษา ผู้ป่วยเกือบครึ่งหนึ่งจะเสียชีวิต อย่างไรก็ตามบางรายพบว่ามีการติดเชื้อแต่ไม่แสดงอาการ[4] ส่วนสายพันธุ์ที่ไม่ทำให้เกิดพิษจะทำให้เกิดอาการคออักเสบเพียงเล็กน้อยหรือปานกลาง ไม่ทำให้เกิดเยื่อบุทางเดินหายใจบวม[2] นอกจากนี้เชื้อคอตีบยังสามารถก่อโรคที่ผิวหนังเช่นเดียวกับแบคทีเรียอีกหลายชนิด โดยผู้ป่วยที่ติดเชื้อ *Corynebacterium diphtheriae* จะมีแผลเปิดหรือแผลเป็นที่มีขอบใส ปวด ผื่นที่มีสะเก็ดหรือผิวหนังลอก รอยแดง และบวม แม้ว่าแผลจะหายช้า แต่การติดเชื้อคอตีบที่ผิวหนังมักไม่ส่งผลทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนร้ายแรง หรือเสียชีวิต[4]

โรคคอตีบเป็นโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน ประเทศไทยเริ่มให้บริการฉีดวัคซีนรวมป้องกันโรคคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน (DTP) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 และเปลี่ยนจาก DTP เป็นวัคซีนรวมป้องกันโรคคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน-ตับอักเสบบี (DTP-HB) ในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี ทั่วประเทศตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2551 จากนั้นได้เริ่มใช้วัคซีนรวมป้องกันโรคคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน-ตับอักเสบบี-โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้อฮิบ (DTP-HB-Hib) ในปี พ.ศ. 2562[5] สำหรับเด็กไทย กระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้วัคซีนตามแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคปี พ.ศ. 2567 ให้ฉีด DTP-HB-Hib 3 เข็ม เมื่ออายุ 2, 4 และ 6 เดือน และฉีด DTP เข็มแรก เมื่ออายุ 1 ปี 6 เดือน และฉีด DTP เข็มที่ 2 อายุ 4 ปี[6] เมื่อเด็กได้รับวัคซีน DTP ทุกชนิด ภูมิคุ้มกันจะเริ่มเกิด 2 สัปดาห์หลังได้รับวัคซีน สำหรับผู้ที่ได้รับวัคซีนครบตามกำหนด โอกาสเกิดโรคจะน้อยกว่าผู้ที่ไม่ได้ฉีดวัคซีนถึง 30 เท่า ผู้ที่ได้รับวัคซีนครบมีโอกาสเกิดโรคน้อยกว่าผู้ที่ได้รับวัคซีนไม่ครบ 11.5 เท่า และมีโอกาสตายจากโรคคอตีบน้อยกว่าผู้ที่ไม่ได้รับวัคซีนกว่า 100 เท่า ภูมิคุ้มกันต่อโรคคอตีบและบาดทะยักในเด็กที่ได้รับวัคซีนครบตามกำหนด จะอยู่นานเกิน 10 ปี จึงแนะนำให้ผู้ใหญ่ฉีดวัคซีนรวมคอตีบ-บาดทะยัก (Td) กระตุ้นทุก 10 ปี เพื่อรักษาระดับภูมิคุ้มกันและป้องกันการแพร่ระบาดของโรค[5]

สถานการณ์โรคคอตีบในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2557–2566) มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง พบอัตราป่วยต่ำกว่า 0.10 ต่อประชากรแสนคนทุกปี โดยเฉพาะในปี พ.ศ. 2564–2565 ที่มีการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ไม่มีการรายงานผู้ป่วยหรือผู้เสียชีวิตเข้ามาในระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) และพบว่าไม่มีรายงานผู้เสียชีวิตต่อเนื่อง 3 ปี (พ.ศ. 2564–2566) (รูปที่ 1)

ข้อมูลจากระบบรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคคอตีบ จำนวน 6 ราย อัตราป่วย 0.01 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต เป็นเพศชาย 5 ราย เพศหญิง 1 ราย อัตราส่วนเพศหญิง

ต่อเพศชาย 1 : 5 กลุ่มอายุ 5–9 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด 0.12 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ 0–4 ปี (0.04) และ 55–64 ปี (0.01) ซึ่งพบสูงสุดคล้ายกับปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020) (รูปที่ 2) อาชีพที่พบผู้ป่วยสูงสุด คือ นักเรียน ร้อยละ 66.67 รองลงมา คือ ไม่ทราบอาชีพ/ในปกครอง และเกษตรกร (16.67) ผู้ป่วยทั้งหมดเป็นสัญชาติไทย ร้อยละ 100 ส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 83.33 รองลงมาคือ โรงพยาบาลทั่วไป (16.67) โดยเป็นผู้ป่วยใน ร้อยละ 66.67 และผู้ป่วยนอก (33.33) พบอัตราป่วย 0.02 ต่อประชากรแสนคน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ (รูปที่ 3) จังหวัดชัยภูมิมีผู้ป่วยสูงสุด 4 ราย และรองลงมาคือ ปัตตานี 2 ราย (รูปที่ 4) ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 83.33 และเขตเทศบาล (16.67) และจากรายงานผลการตรวจพบเชื้อคอตีบทางห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์[7] 5 ราย เป็นผู้ป่วยเข้าข่าย (ผู้ป่วยสงสัยที่มีผลทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Corynebacterium diphtheriae* ชนิดไม่สร้าง Toxin) 3 ราย จากจังหวัดชัยภูมิ และผู้ป่วยยืนยัน (พบเชื้อ *Corynebacterium diphtheriae* และเป็นสายพันธุ์สร้าง Toxin) 2 ราย จากจังหวัดปัตตานี และจากรายงานผลการตรวจพบเชื้อคอตีบทางห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลรามาธิบดี 1 ราย เป็นผู้ป่วยเข้าข่าย (ผู้ป่วยสงสัยที่มีผลทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Corynebacterium diphtheriae* ชนิดไม่สร้าง Toxin) จากจังหวัดชัยภูมิ ผู้ป่วยมีประวัติการได้รับวัคซีนครบตามเกณฑ์ 3 ราย ร้อยละ 50 ไม่ครบ 1 ราย (16.66) ไม่ทราบประวัติการได้รับวัคซีน 1 ราย (16.66) และไม่เคยได้รับวัคซีน 1 ราย (16.66)

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบรายงานผู้ป่วยคอตีบทั้งเด็กและผู้ใหญ่ 47 ราย มีรายงานใน 31 จังหวัด จังหวัดชัยภูมิพบผู้ป่วยสูงสุด 5 ราย รองลงมาคือ ชลบุรี (4) ปัตตานี (3) เป็นเพศชาย 28 ราย เพศหญิง 19 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 1.5 ค่ามัธยฐานอายุของผู้ป่วยเท่ากับ 32 ปี (อายุต่ำสุด 6 เดือน อายุสูงสุด 89 ปี) ส่วนใหญ่สัญชาติไทย ร้อยละ 85 รองลงมา คือ กะเหรี่ยง (4) จีน (4) กัมพูชา เมียนมา และลาว อย่างละ (2) พบรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต 2 ราย พบการระบาดเป็นกลุ่มก้อน 1 เหตุการณ์ พบผู้ป่วยเข้าข่าย 4 ราย โดยตรวจพบเชื้อ *Corynebacterium diphtheriae* จากตัวอย่างเลือด 1 ตัวอย่าง และ Throat swab 3 ตัวอย่าง ผลการตรวจสารพิษ diphtheriae toxin ด้วยวิธี Elek test ให้ผลลบทั้ง 4 ตัวอย่าง จากการทบทวนข้อมูลการรายงานทั้งหมดพบว่าผู้ป่วยทั้ง 47 ราย ถูกรายงานเข้าสู่ระบบรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) 4 ราย และมีการเก็บตัวอย่างส่งตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ 46 ราย มีเพียงผู้ป่วย 1 ราย ที่ปฏิเสธการเก็บตัวอย่าง เป็นผู้ป่วยสงสัย (ผู้ป่วยที่มีอาการตามเกณฑ์ทางคลินิก) 37 ราย ผู้ป่วยเข้าข่าย (ผู้ป่วยสงสัยที่มีผลทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Corynebacterium diphtheriae* ชนิดไม่สร้าง Toxin) 8 ราย เสียชีวิต 1 ราย และผู้ป่วยยืนยัน (พบเชื้อ *Corynebacterium diphtheriae* และเป็นสายพันธุ์สร้าง Toxin) 2 ราย จากจังหวัดปัตตานี และจากการติดตามข้อมูลผู้ป่วยที่รายงานทั้งหมด พบผู้ป่วยมีประวัติการได้รับวัคซีนครบตามเกณฑ์ 13 ราย ร้อยละ 27.66 ได้รับวัคซีนไม่ครบ 6 ราย (12.77) และไม่มีประวัติการได้รับวัคซีน 28 ราย (59.57)

ข้อมูลจากการให้บริการวัคซีนของหน่วยบริการสาธารณสุข ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2566 ในระบบฐานข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ 43 แฟ้ม (Health Data Center: HDC) ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบว่า ความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนรวม

ป้องกันโรคคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน-ตับอักเสบบี-โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้อฮิบ (DTP-HB-Hib) ในเด็กกลุ่มเป้าหมาย ครั้งที่ 1 (DTP1 หรือ DTP-HB1) ร้อยละ 90.54 ครั้งที่ 3 (DTP3 หรือ DTP-HB3 หรือ DTP-HB-Hib3) ร้อยละ 88.32 ครั้งที่ 4 (DTP4 เข็มกระตุ้นเข็มที่ 1) ร้อยละ 84.28 และครั้งที่ 5 (DTP5 เข็มกระตุ้นเข็มที่ 2) มีความครอบคลุม ร้อยละ 80.43[8] ซึ่งยังต่ำกว่าเป้าหมายที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90)

สรุปและข้อเสนอแนะ

โรคคอตีบ เป็นโรคติดต่อในระบบทางเดินหายใจที่รุนแรง เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Corynebacterium diphtheriae* แต่สามารถป้องกันได้ด้วยการฉีดวัคซีนรวมป้องกันโรคคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน-ตับอักเสบบี-โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้อฮิบ (DTP-HB-Hib) ในประชากรเด็กกลุ่มเป้าหมายให้ครบตามเกณฑ์อย่างน้อย 3 เข็ม และกระตุ้นอีก 2 เข็ม ตามกำหนด สำหรับผู้ใหญ่ ควรฉีดวัคซีนรวมคอตีบ-บาดทะยัก (Td) กระตุ้นทุก 10 ปี ทั้งนี้ในช่วงปี พ.ศ. 2564–2565 (ค.ศ. 2021–2022) ไม่พบรายงานผู้ป่วยยืนยันภายในประเทศ แต่ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบการรายงานผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น โดยพบผู้ป่วยยืนยัน 2 ราย และมีรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต 2 ราย

การเฝ้าระวังโรคในกลุ่มผู้ป่วยที่มีอาการเข้าได้กับนิยามโรคคอตีบ และเก็บตัวอย่างส่งตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการเป็นสิ่งสำคัญเพื่อช่วยในการควบคุมและป้องกันโรคได้อย่างทันท่วงที รวมถึงการรายงานโรคเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) เพื่อใช้ในการติดตามสถานการณ์โรคอย่างใกล้ชิด ปัจจุบันพบว่า ความครอบคลุมของการได้รับวัคซีน DTP ในเด็กยังต่ำกว่าเป้าหมายที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ดังนั้นเจ้าหน้าที่สาธารณสุขควรสื่อสารประชาสัมพันธ์ และเร่งรัดติดตามเพื่อให้ผู้ปกครองตระหนักและพาบุตรหลานอายุต่ำกว่า 5 ปี มารับวัคซีนตามเกณฑ์ในสถานพยาบาลใกล้บ้าน ให้มีความครอบคลุมของวัคซีนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 หรือการฉีดวัคซีน Td กระตุ้นทุก ๆ 10 ปี รวมถึงการรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น ล้างมือให้สะอาดด้วยการฟอกสบู่ งดใช้ของใช้ส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น เมื่อไม่สบายควรหยุดเรียนหรือหยุดทำงาน และเข้ารับการรักษาอย่างถูกต้อง รวมถึงการสวมหน้ากากอนามัยเมื่อไปในที่ชุมชนหรือที่สาธารณะเพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ

เอกสารอ้างอิง

1. *World Health Organization. Diphtheria [Internet]. [cited 2024 Sep 2]. Available from: https://www.who.int/health-topics/diphtheria#tab=tab_1*
2. *อภิญญา ปัญจงามพัฒนา. โรคคอตีบ. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี 2565. [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 9 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://apps-doe.moph.go.th/boeeng/annual/Annual/Annual_Report_2565.pdf*
3. *World Health Organization. Diphtheria [Internet]. [cited 2024 Sep 2]. Available from: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diphtheria*
4. *Centers for Disease Control and Prevention. Diphtheria Symptoms and Complications [Internet]. [cited 2024 Sep 2]. Available from: https://www.cdc.gov/diphtheria/symptoms/index.html*
5. *กองโรคป้องกันด้วยวัคซีน กรมควบคุมโรค. ตำราวัคซีนและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ปี 2562. [อินเตอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 9 ก.ย. 2567].*

เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/publish/938420191209023015.pdf

6. *กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค. กำหนดการให้วัคซีนตามแผนงานการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของกระทรวงสาธารณสุขปี 2567 [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 9 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/dcd/journal_detail.php?publish=15103*
7. *สถาบันวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตรการแพทย์. รายงานประจำปี2566. [อินเตอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 9 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://nih.dmsc.moph.go.th/login/alls.php?topic=15*
8. *ฐานข้อมูลระบบข้อมูลสุขภาพ 43 แฟ้ม (Health Data Center: HDC). การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 22 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก:https://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports/page.php?cat_id=4df360514655f79f13901ef1181ca1c7*

ผู้เรียบเรียง: *ปณิตา คุ้มผล*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ณัฐปราง นิตยสุทธิ์*
บรรณาธิการบริหาร: *กมลชนก เทพสิทธา*

Fig.1 Reported of diphtheria per 100,000 population and case fatality rate by years, Thailand, 2014–2023

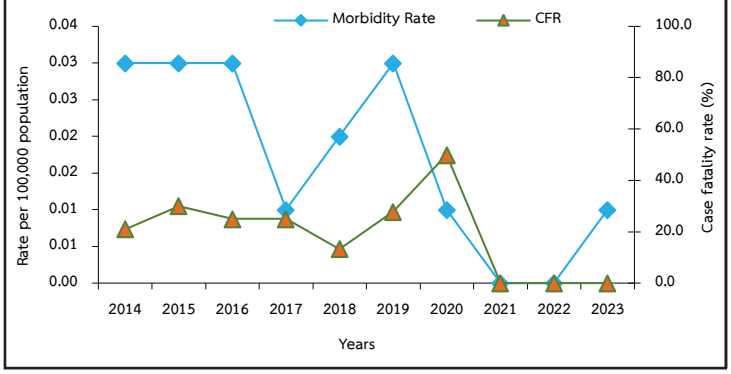


Fig.2 Reported cases of diphtheria by age groups, Thailand, 2019–2023

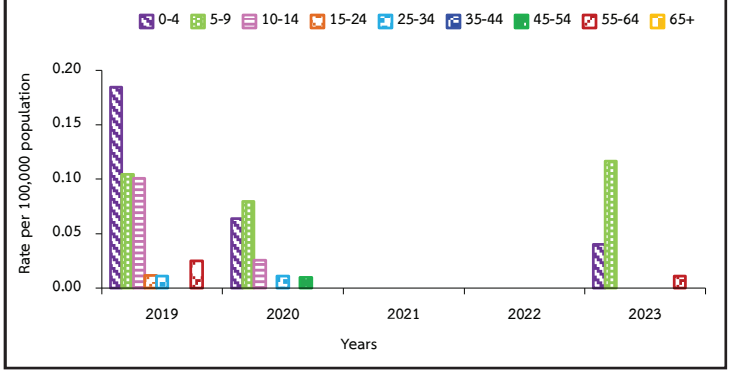


Fig.3 Reported cases of diphtheria per 100,000 population by regions, Thailand, 2019–2023

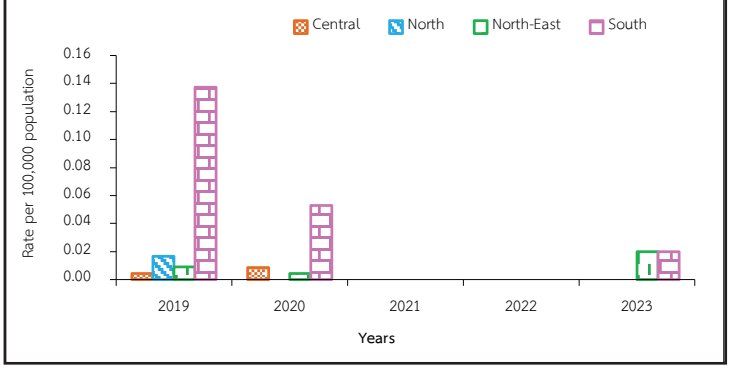
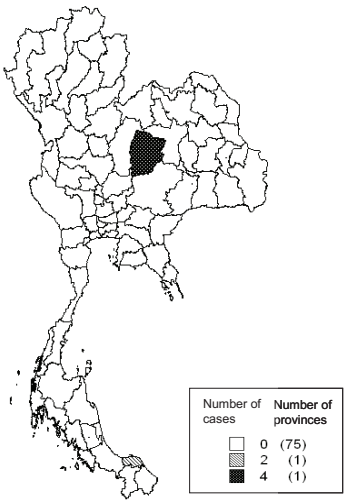


Fig.4 Reported cases of diphtheria by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1. Chaiyaphum
2. Pattani

โรคคางทูม เกิดจากการติดเชื้อไวรัส Mumps ในตระกูล Paramyxovirus เป็นโรคติดต่อในระบบทางเดินหายใจ และติดต่อจากคนสู่คน[1] โดยการหายใจเอาฝอยละอองเสมหะที่ผู้ป่วยไอ จาม หรือการสัมผัสสารคัดหลั่งจากทางเดินหายใจของผู้ป่วย ระยะฟักตัว 12–25 วัน (เฉลี่ย 16–18 วัน)[2] โดยเริ่มแรกผู้ป่วยจะมีไข้ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ อ่อนเพลีย เบื่ออาหาร มีการอักเสบและปวดบวมของต่อมน้ำลายใต้หูข้างใดข้างหนึ่งหรือทั้งสองข้าง (Parotitis) บางรายอาจมีอาการทางระบบประสาทร่วมด้วย พบได้ร้อยละ 10 ภาวะแทรกซ้อนที่พบบ่อย ได้แก่ อัณฑะอักเสบ ซึ่งมักพบในเด็กโตและผู้ใหญ่ ข้ออักเสบ ต่อมไทรอยด์อักเสบ ไตอักเสบ กล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ ตับอ่อนอักเสบ ประสาทหูอักเสบ (อาจทำให้หูตึงหรือสูญเสียการได้ยินชั่วคราวหรือถาวร) รังไข่อักเสบและการอักเสบของระบบประสาทซึ่งพบได้น้อยมาก อาการที่พบในผู้ใหญ่จะรุนแรงกว่าในเด็ก tแต่มักไม่รุนแรงจนถึงขั้นเสียชีวิต[3]

กระทรวงสาธารณสุขได้จัดให้มีบริการวัคซีนขั้นพื้นฐานตามช่วงอายุที่เหมาะสม เพื่อสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคแก่เด็กกลุ่มเป้าหมายที่อาศัยอยู่ในประเทศไทยทุกคนตามสิทธิประโยชน์พื้นฐานภายใต้บริการสร้างเสริมสุขภาพและป้องกันโรค ตามคำแนะนำของคณะอนุกรรมการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค การป้องกันโรคคางทูมสามารถทำได้โดยการฉีดวัคซีนรวมป้องกันโรคหัด-คางทูม-หัดเยอรมัน (MMR: Measles-Mumps-Rubella Vaccine) ซึ่งกำหนดให้ฉีด 2 เข็ม เข็มแรกฉีดเมื่ออายุ 9 เดือน และเข็มที่ 2 เมื่ออายุ 1 ปี 6 เดือน[4] เป็นการฉีดเข้าใต้ผิวหนังขนาด 0.5 มิลลิลิตร บริเวณกึ่งกลางต้นขาด้านหน้าในเด็กหรือต้นแขนในผู้ใหญ่[1] สามารถป้องกันโรคคามทูมได้ร้อยละ 49–92 หลังฉีด 1 เข็ม และร้อยละ 66–95 หลังฉีดครบ 2 เข็ม จากการศึกษาในเด็กไทยพบว่า การฉีดวัคซีนรวมหัด-คางทูม-หัดเยอรมัน เมื่ออายุ 9 เดือน จะมีภูมิคุ้มกันต่อโรคหัด ร้อยละ 85–95 ภูมิคุ้มกันต่อโรคหัดเยอรมัน ร้อยละ 96–99 และภูมิคุ้มกันต่อโรคคางทูม ร้อยละ 63–95 โดยสายพันธุ์ของไวรัสที่ใช้ในวัคซีน คือ สายพันธุ์ Jeryl-Lynn ซึ่งมีรายงานว่ากระตุ้นภูมิคุ้มกันได้ดี[3]

สถานการณ์โรคคางทูมในประเทศไทยที่ผ่านมาเคยมีการระบาดรุนแรง ระหว่างปี พ.ศ. 2551–2553 (ค.ศ. 2008–2010) พบผู้ป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009) อัตราป่วย 32.12 ต่อประชากรแสนคน หลังจากนั้นมีแนวโน้มผู้ป่วยลดลงอย่างต่อเนื่อง และต่ำสุดในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) อัตราป่วย 0.83 ต่อประชากรแสนคน โดยทุกปีไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคคางทูม จำนวน 645 ราย อัตราป่วย 0.98 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต เป็นเพศชาย 367 ราย เพศหญิง 278 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 1.3 กลุ่มอายุ 0–4 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด 5.88 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ 5–9 ปี (4.84) และ 10–14 ปี (1.68) ซึ่งกลุ่มอายุ 0–4 ปี มีอัตราป่วยสูงเป็นอันดับแรกต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 (รูปที่ 2) อาชีพที่พบผู้ป่วยสูงสุด คือ ไม่ทราบอาชีพ/ในปกครอง ร้อยละ 37.67 รองลงมาคือ นักเรียน (36.12) และเกษตรกร (12.87) ส่วนใหญ่มีสัญชาติไทย ร้อยละ 94.11 รองลงมาคือ เมียนมา (1.71) กัมพูชา (0.62) ลาว (0.15) และไม่ระบุสัญชาติ (3.41) เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 40.00 รองลงมาคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล/สถานีอนามัย (19.84) และโรงพยาบาลทั่วไป (14.88) โดยเป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 94.88 และผู้ป่วยใน (5.12)

โรคคางทูมเป็นโรคที่พบผู้ป่วยได้ตลอดทั้งปี โดยพบสูงสุดในเดือนสิงหาคม 64 ราย รองลงมาคือ

มิถุนายน ตุลาคม และพฤศจิกายน เท่ากัน (59) เมษายน (56) และต่ำสุดในเดือนธันวาคม (38) (รูปที่ 3) ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 1.38 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคใต้ (1.06) ภาคกลาง (0.93) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (0.76) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก คือ เชียงราย 3.69 ต่อประชากรแสนคน เชียงใหม่ (2.73) ตราด (2.64) ระนอง (2.58) สตูล (2.15) ตาก (2.04) ยะลา (2.01) อุบลราชธานี (1.87) กาฬสินธุ์ (1.86) และสมุทรปราการ (1.76) (รูปที่ 5) อาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหรืออยู่ในชนบท ร้อยละ 58.60 ในเขตเทศบาลหรือเขตเมือง (41.40)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ไม่พบเหตุการณ์ที่เข้าเกณฑ์ตรวจสอบข่าวการระบาดของกรมควบคุมโรค มีรายงานเฉพาะผู้ป่วยสงสัย จำนวน 3 ราย โดยเหตุการณ์ที่ 1 พบผู้ป่วยจำนวน 1 ราย เป็นเพศชาย อายุ 8 ปี อาชีพนักเรียน ปฏิเสธโรคประจำตัว ได้รับวัคซีนครบตามเกณฑ์ ขณะป่วยอาศัยอยู่ที่อำเภอขาณุวรลักษบุรี จังหวัดกำแพงเพชร วันเริ่มป่วยเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 มีอาการปวดใต้ขากรรไกรข้างขวา กดเจ็บ และเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลพยุหะคีรี เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566 เหตุการณ์ที่ 2 พบผู้ป่วยจำนวน 2 ราย สัญชาติเมียนมา ขณะป่วยอาศัยอยู่ที่อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย ผู้ป่วยรายแรก เป็นเพศชาย อายุ 14 ปี เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 มีอาการเจ็บและบวมที่คางข้างขวา ไม่ได้มารับการรักษาที่โรงพยาบาล ผู้ป่วยรายที่ 2 เป็นเพศชาย อายุ 7 ปี เริ่มป่วยเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 มีอาการเจ็บและบวมที่คางข้างขวา มีไข้ และเดินทางมารับการรักษาที่โรงพยาบาลแม่ฟ้าหลวง ในวันที่ 16 กรกฎาคม 2566 ผู้ป่วยมีประวัติสัมผัสผู้ป่วยสงสัยโรคคางทูมที่อาศัยอยู่ในวัดเดียวกันในช่วง 25 วันก่อนป่วย ซึ่งเป็นผู้ป่วยรายแรก ผู้ป่วยทั้งสองรายมีประวัติการเดินทางมาจากฝั่งชายแดนเมียนมาได้บวช เป็นสามเณรและไม่มีประวัติการรับวัคซีน คางทูม หัด และหัดเยอรมัน (MMR) โดยได้เก็บตัวอย่างซีรั่ม (Serum) จำนวน 1 ตัวอย่าง ส่งตรวจหาเชื้อก่อโรคด้วยวิธี (Polymerase Chain Reaction: PCR) ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ผล Negative จึงไม่สามารถยืนยันการระบาดได[5]

รายงานประจำปี 2566 จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์[6] ผลการตรวจวิเคราะห์ด้านโรคติดเชื้อเพื่อยืนยันโรคคางทูม โดยตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ด้วยเทคนิค ELISA จำนวน 3 ตัวอย่าง ให้ผลลบทั้ง 3 ตัวอย่าง ตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ด้วยเทคนิค ELISA จำนวน 7 ตัวอย่าง ให้ผลบวก 6 ตัวอย่าง ร้อยละ 85.71 ตรวจหาสายพันธุ์ไวรัสคางทูมด้วยเทคนิค PCR จำนวน 2 ตัวอย่าง ให้ผลลบทั้ง 2 ตัวอย่าง และไม่มีการเก็บตัวอย่างส่งตรวจด้วยวิธีแยกเชื้อและตรวจพิสูจน์เชื้อไวรัสคางทูมด้วยเทคนิค Cell culture และการตรวจหาสายพันธุ์ไวรัสคางทูมด้วยเทคนิค sequencing

ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลสุขภาพ 43 แฟ้ม (Health Data Center: HDC) ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบว่า ความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนหัด-คางทูม-หัดเยอรมันเข็มที่ 1 (MMR1) ในเด็กอายุครบ 1 ปี ร้อยละ 86.57 และ MMR2 ในเด็กอายุ ครบ 3 ปี ร้อยละ 85.37[7] ซึ่งยังต่ำกว่าเป้าหมายที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95)

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์โรคคางทูม ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2555–2564) มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง และลดต่ำสุดในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) โดยทุกปีไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต โรคนี้มีการรายงานผู้ป่วยตลอดทั้งปี ส่วนใหญ่เป็นเด็กอายุระหว่าง 0–4 ปี สำหรับปี

พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ไม่พบการระบาดเป็นกลุ่มก้อน

กระทรวงสาธารณสุขกำหนดมาตรการในการป้องกันโรค คือ รณรงค์หรือเร่งรัดการให้วัคซีนชนิดรวมโรคหัด-คางทูม-หัดเยอรมัน (MMR) ในเด็กกลุ่มเป้าหมาย (0–5 ปี) ให้ได้ตามเกณฑ์ คือ ความครอบคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ซึ่งในปัจจุบันพบว่า ความครอบคลุมของการได้รับวัคซีน MMR ในเด็กยังต่ำกว่าเป้าหมายที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ดังนั้น เจ้าหน้าที่สาธารณสุขควรสื่อสารประชาสัมพันธ์เพื่อให้ ผู้ปกครองตระหนักและพาบุตรหลานอายุต่ำกว่า 5 ปี มารับวัคซีนตามเกณฑ์ในสถานพยาบาลใกล้บ้าน และในขณะเดียวกันสถานศึกษาควรมีมาตรการป้องกันโรคคางทูม ดังนี้ ส่งเสริมการฉีดวัคซีน (ตรวจสอบสถานะการฉีดวัคซีน MMR ของนักเรียนและบุคลากร และสนับสนุนการฉีดวัคซีนให้ครบตามเกณฑ์) ส่งเสริมสุขอนามัย (สอนนักเรียนให้ล้างมืออย่างถูกวิธีและสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการใช้ของส่วนตัวร่วมกับผู้อื่น เช่น แก้วน้ำ ผ้าเช็ดหน้า) เฝ้าระวังและคัดกรองผู้ป่วย (ตรวจสอบอาการของโรคคางทูม เช่น มีไข้ ปวดบวมที่ข้างแก้มและขากรรไกร และแยกตัวนักเรียนที่มีอาการป่วยเพื่อป้องกันการแพร่เชื้อ) รักษาความสะอาดในโรงเรียน (ทำความสะอาดพื้นที่มีการสัมผัสบ่อย เช่น โต๊ะเรียน ลูกบิดประตู และระบายอากาศในห้องเรียนให้ดี) ให้ความรู้และสื่อสารกับผู้ปกครอง (แจ้งเตือนผู้ปกครองเกี่ยวกับอาการของโรคและความสำคัญของการฉีดวัคซีน และขอความร่วมมือให้เด็กที่ป่วยพักฟื้นอยู่บ้านจนกว่าจะหายและเข้ารับการรักษาอย่างถูกต้อง) [8-10]

เอกสารอ้างอิง

1. *กรมควบคุมโรค. คางทูม (Mumps) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 2 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/disease_detail.php?d=84*
2. *Centers for Disease Control and Prevention. About mumps [Internet]. 2024 [cited 2024 July 2]. Available from: https://www.cdc.gov/mumps/about/index.html*
3. *กองโรคป้องกันด้วยวัคซีน กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. ตำราวัคซีนและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ปี 2562 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 2 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/publish/938420191209023015.pdf*
4. *กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. กำหนดการให้วัคซีนตามแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของกระทรวงสาธารณสุข ปี 2566. [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 2 ก.ค. 2567].เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/ckeditor2/dcd/files/1_Vaccine%20Schedule%202566_V3.pdf*
5. *โปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. สรุปรายงานการระบาด สรุปสถานการณ์ประจำปี Mumps [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 2 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก https://ebs-ddce.ddc.moph.go.th/eventbase/report/situationlist/disease_id/52/event_notifier_year/2023/event_notifier_date_start//event_notifier_date_end//event_news_department//event_news_department_other//province_id//amphur_id//tambol_id//*
6. *สถาบันวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. รายงานประจำปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 2 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://nih.dmsc.moph.go.th/login/alls.php?topic=15*

7. *ฐานข้อมูลระบบข้อมูลสุขภาพ 43 แฟ้ม (Health Data Center: HDC). การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 2 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports/report.php?cat_id=4df360514655f79f13901ef1181ca1c7&id=c88658f4d09acb8c76e6c06ffb58ebaf*
8. *Centers for Disease Control and Prevention (CDC). Mumps: Prevention [Internet]. 2023 [cited 2024 Dec 8]. Available from: https://www.cdc.gov/mumps/about/prevention.html*
9. *World Health Organization (WHO). Mumps [Internet]. 2023 [cited 2024 Dec 8]. Available from: https://www.who.int/health-topics/mumps*
10. *Ministry of Public Health, Thailand. Guidelines for Mumps Prevention and Control in Schools [Internet]. 2023 [cited 2024 Dec 8]. Available from: https://ddc.moph.go.th/uploads/publish/1666520250113085031.pdf*

ผู้เรียบเรียง: *พัชริดา วรศาลศิริ*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ณัฐปราง นิตยสุทธิ์*
บรรณาธิการบริหาร: *สมคิด ไกรพัฒนพงศ์*

Fig.1 Reported cases of mumps per 100,000 population by year, Thailand, 2023-2023

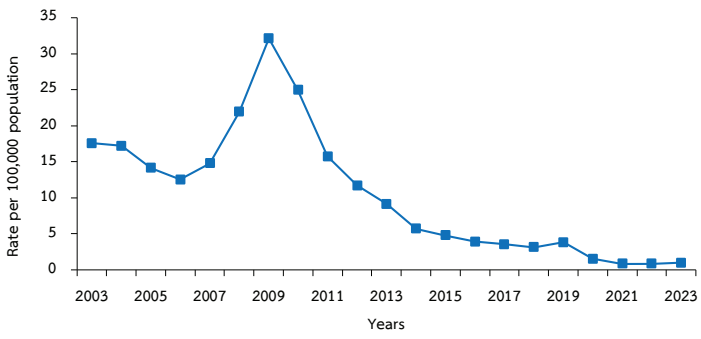


Fig.2 Reported cases of mumps by age group, Thailand, 2019-2023

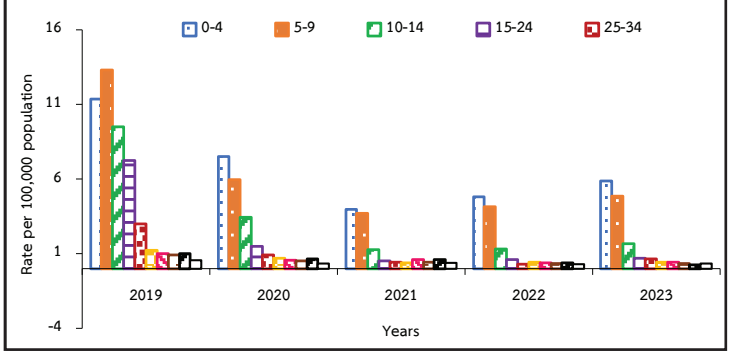


Fig.3 Reported cases of mumps by month, Thailand, 2022, median (2018-2022), 2023

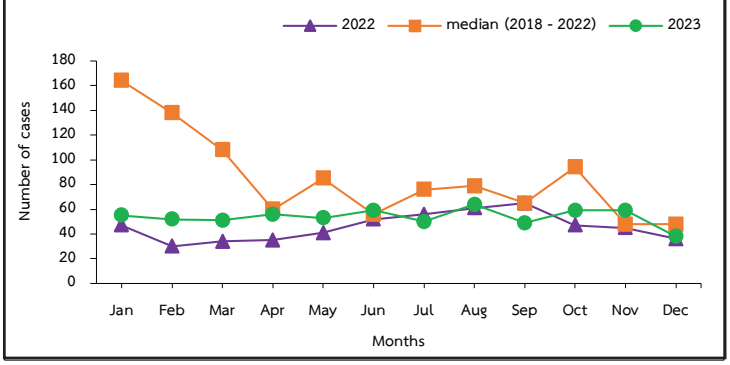


Fig.4 Reported cases of mumps per 100,000 population by region, Thailand, 2019-2023

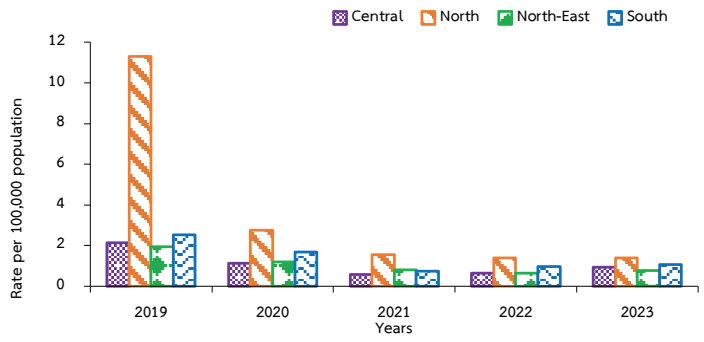
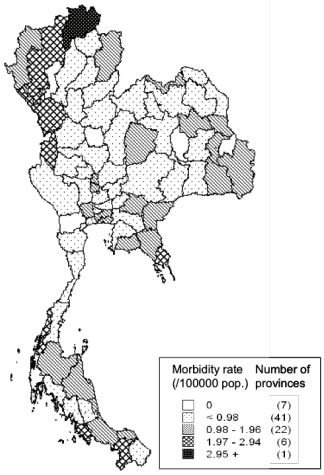


Fig.5 Reported cases of mumps per 100,000 population by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Chiang Rai	3.69
2.	Chiang Mai	2.73
3.	Trat	2.64
4.	Ranong	2.58
5.	Satun	2.15
6.	Tak	2.04
7.	Yala	2.01
8.	Ubon Ratchathani	1.87
9.	Kalasin	1.86
10.	Samut Prakan	1.76

โรคไอกรน เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียในระบบทางเดินหายใจ เรียกว่า *Bordetella pertussis* จัดอยู่ในวงศ์ *Alcaligenaceae* เป็นเชื้อแบคทีเรียแกรมลบรูปแท่งสั้นคล้ายรูปวงกลม (*coccobacilli*) ออกฤทธิ์ยับยั้งการสร้าง DNA ทำให้เซลล์เยื่อบุทางเดินหายใจถูกทำลาย และไม่สามารถขับออกจากทางเดินหายใจได้ เนื่องจากการทำหน้าที่ของ cilia บกพร่อง ทำให้เกิดการระคายเคืองในระบบทางเดินหายใจ และเกิดอาการไอที่มีลักษณะพิเศษ คือ ไอซ้อน ๆ ติดต่อกัน 5–10 ครั้ง หรือมากกว่าจนหายใจไม่ทัน และมีการหายใจเข้าลึก ๆ เป็นเสียงวู๊ป (Whooping cough) สลับกับการไอเป็นชุด ๆ อาการไออาจเรื้อรังเป็นระยะเวลา 2–3 เดือน[1, 2] สามารถติดต่อได้จากการไอ จาม รดกันโดยตรง โรคนี้พบได้บ่อยในเด็ก อาการจะรุนแรงและมีการเสียชีวิตโดยเฉพาะเด็กเล็กที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปี และเป็นเด็กที่ไม่เคยได้รับวัคซีนมาก่อน ส่วนใหญ่ติดเชื้อมาจากผู้ใหญ่ในครอบครัวที่ติดเชื้อแต่ไม่มีอาการ (Carrier)

สถานการณ์โรคไอกรน ระหว่างปี พ.ศ. 2562–2566 (ค.ศ. 2019–2023) ในสามปีแรกมีแนวโน้มลดลง จากปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) อัตราป่วย 0.12 ต่อประชากรแสนคน เหลือ 0.01 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) โดยในปี พ.ศ. 2565–2566 (ค.ศ. 2022–2023) มีแนวโน้มสูงขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) อัตราป่วยสูงถึง 0.60 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยไอกรน จำนวน 398 ราย อัตราป่วย 0.60 ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิต จำนวน 4 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 1.01 พบผู้ป่วยประปรายในช่วงเดือนมกราคม–กรกฎาคม จำนวน 0–4 ราย และเริ่มเพิ่มขึ้น ตั้งแต่เดือนสิงหาคม–ธันวาคม พบสูงสุดในเดือนธันวาคม จำนวน 187 ราย รองลงมาคือ พฤศจิกายน จำนวน 144 ราย (รูปที่ 2)

ภาคใต้มีอัตราป่วยสูงสุด 4.00 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคกลาง (0.06) ภาคเหนือ (0.03) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (0.01) ตามลำดับ จังหวัดที่พบผู้ป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัตตานี 221 ราย รองลงมาคือ นราธิวาส 78 ราย และยะลา 73 ราย ตามลำดับ (รูปที่ 3,4)

ผู้ป่วยเพศชาย จำนวน 205 ราย เพศหญิง 193 รายอัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 1.1 เป็นผู้ป่วยสัญชาติไทยทั้งหมด การเกิดโรคส่วนใหญ่พบในกลุ่มอายุ 0–4 ปี อัตราป่วย 9.76 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ 5–9 ปี (1.72) 10–14 ปี (0.77) 15–24 ปี (0.20) และ 25–34 ปี (0.11) (รูปที่ 5)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) จากข้อมูลตรวจสอบข่าวการระบาด กรมควบคุมโรค ได้รับแจ้งเหตุการณ์การระบาดของผู้ป่วยสงสัยไอกรน 133 เหตุการณ์ จาก 15 จังหวัด พบสูงสุดในจังหวัดปัตตานี จำนวน 50 เหตุการณ์ โดยเกิดช่วงเดือนตุลาคม–ธันวาคม และพบสูงสุดในเดือนพฤศจิกายน รองลงมาคือ นราธิวาส (46) ยะลา (20) สมุทรปราการ (3) กรุงเทพมหานคร ตรัง นนทบุรี จังหวัดละ (2) จันทบุรี ชลบุรี บึงกาฬ ปทุมธานี พัทลุง สงขลา สระบุรี และหนองคาย จังหวัดละ (1) จำแนกเป็นผู้ป่วยยืนยัน 21 ราย และผู้ป่วยสงสัย 112 ราย จำนวนผู้ป่วยต่อการระบาดอยู่ระหว่าง 1–10 ราย (มัธยฐาน 1 ราย) ผู้ป่วยยืนยันทั้ง 21 รายนี้ มีประวัติได้รับวัคซีนครบตามเกณฑ์อายุ 3 ราย (ได้รับวัคซีน DTP1 1 ราย, DTP4 1 ราย และ DTP5 1 ราย) ได้รับวัคซีน แต่ไม่ครบถ้วนตามเกณฑ์อายุ 2 ราย ไม่ได้รับวัคซีน 7 ราย (อายุระหว่าง 1 เดือน–9 ปี, มัธยฐาน 1 ปี 4 เดือน) และไม่ทราบประวัติวัคซีน 9 ราย จากการสอบสวนทางระบาดวิทยาพบว่า ปัจจัยเสี่ยงของ

การติดเชื้อที่สำคัญ ได้แก่ อายุน้อยกว่า 2 เดือน (อายุไม่ถึงเกณฑ์รับวัคซีน) และเด็กเล็กที่รับวัคซีนไม่ครบตามเกณฑ์ทำให้ร่างกายไม่มีภูมิคุ้มกันต่อโรคไอกรน โดยส่วนใหญ่มีการติดเชื้อมาจากครอบครัว

ข้อมูลจากรายงานประจำปีของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบว่า ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีการส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Real-time Polymerase Chain Reaction จำนวน 7 ตัวอย่าง ให้ผลบวกต่อเชื้อ *Bordetella pertussis* 1 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 14.29[3]

รายงานความครอบคลุมของวัคซีนป้องกันโรคไอกรนในเด็กกลุ่มเป้าหมาย ปี พ.ศ. 2564–2566 (ค.ศ. 2021–2023) ในระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และข้อมูลสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (HDC) พบว่า การได้รับวัคซีนที่มีส่วนประกอบของไอกรน ครั้งที่ 3 (DTP-HB3 หรือ DTP-HB-Hib3) มีความครอบคลุม ร้อยละ 85.21–88.32 การได้รับวัคซีนครั้งที่ 4 (DTP4 เข็มกระตุ้นเข็มที่ 1) มีความครอบคลุม ร้อยละ 83.28–85.90 การได้รับวัคซีนครั้งที่ 5 (DTP5 เข็มกระตุ้นเข็มที่ 2) มีความครอบคลุม ร้อยละ 80.43–83.96 ซึ่งความครอบคลุมการได้รับวัคซีนลดลงต่ำกว่าเกณฑ์เป้าหมาย (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90) เนื่องจากได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 และการได้รับวัคซีนไอกรนในรูปแบบวัคซีน Tdap/TdaP ในหญิงตั้งครรภ์ มีความครอบคลุมร้อยละ 0.77, 0.72 และ 1.05 ซึ่งความครอบคลุมการได้รับวัคซีนในหญิงตั้งครรภ์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น[5] ตามแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ของกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข[4]

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์โรคไอกรน ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นสูงมากจากปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) ข้อมูลการรายงานพบได้ในเด็กเล็กตั้งแต่อายุ 0–4 ปี และผู้ป่วยส่วนใหญ่พบในเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 1 ปีซึ่งยังได้รับวัคซีนไม่ครบตามเกณฑ์หรือยังได้รับวัคซีนไม่ครบ 3 เข็ม ทำให้ระดับภูมิคุ้มกันในร่างกายไม่เพียงพอต่อการป้องกันเชื้อไอกรน ส่วนใหญ่มีการติดเชื้อมาจากผู้ใหญ่ในครอบครัวที่มีการติดเชื้อ แต่ไม่มีอาการ (Carrier) ปัจจุบันมีการส่งเสริมป้องกันโรคไอกรนโดยกระตุ้นให้หญิงตั้งครรภ์ในพื้นที่แต่ละจังหวัดเข้ารับวัคซีน Tdap/TdaP เพื่อสร้างเสริมภูมิคุ้มกันต่อโรคไอกรนจากแม่สู่ลูก ส่งผลต่อการป้องกันโรคไอกรนในทารกที่ยังไม่สามารถรับวัคซีนตามเกณฑ์ที่กำหนดได้[4] ถึงแม้ว่าร้อยละความครอบคลุมในการได้รับวัคซีนในหญิงตั้งครรภ์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่ยังคงต่ำกว่าเกณฑ์เป้าหมาย (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90) ดังนั้นจึงควรเร่งรัดการให้วัคซีนให้ครบถ้วนตามเกณฑ์ รวมทั้งติดตามกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ให้เข้ารับวัคซีนอย่างครอบคลุม และสนับสนุนการให้วัคซีนไอกรนในรูปของวัคซีน Tdap/TdaP ในหญิงตั้งครรภ์ นอกจากนี้ควรดูแลสุขภาวะส่วนบุคคล การล้างมืออย่างสม่ำเสมอ การสวมหน้ากากอนามัย และหลีกเลี่ยงการสัมผัสใกล้ชิดจากผู้ที่มีอาการคล้ายไข้หวัด โดยเฉพาะเด็กเล็กและหญิงตั้งครรภ์ใกล้คลอด หากพบผู้ป่วยควรได้รับการสอบสวนโรคทันทีเพื่อนำไปสู่มาตรการควบคุมป้องกันโรคที่เหมาะสม

เอกสารอ้างอิง

1. *สมาคมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย. โรคไอกรน [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 19 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.pidst.or.th/A299. html*
2. *กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. ไอกรน (Whooping Cough) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 20 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.*

moph.go.th/disease_detail.php?d=29

3. *กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. รายงานประจำปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 3 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www3.dmsc.moph.go.th/annual_report/pdf/2566/AnnualReport_DMSc_2566.pdf*
4. *กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการให้วัคซีน ป้องกันโรคไอกรนชนิดไร้เซลล์ (aP) ในหญิงตั้งครรภ์ ตามแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 3 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.ddc.moph.go.th/uploads/publish/1518520240108084839.pdf*
5. *ศูนย์ข้อมูลสนับสนุนการจัดบริการสุขภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข. การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 3 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports/page.php?cat_id=4df360514655f79f13901ef1181ca1c7*

ผู้เรียบเรียง: *อรุโณทัย สิงห์สัตย์*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ณัฐปราง นิตยสุทธิ์*
บรรณาธิการบริหาร: *กมลชนก เทพสิทธา*

Fig.1 Reported cases of pertussis per 100,000 population and case fatality rate by year Thailand, 2013-2022

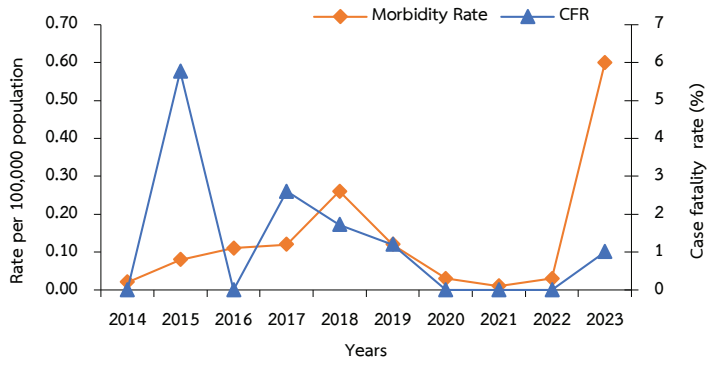


Fig.2 Reported cases of pertussis by month, Thailand, 2019-2023

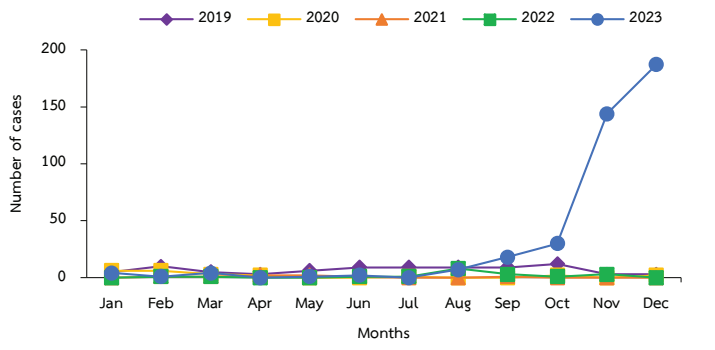


Fig.3 Reported cases of pertussis per 100,000 population by region, Thailand, 2019-2023

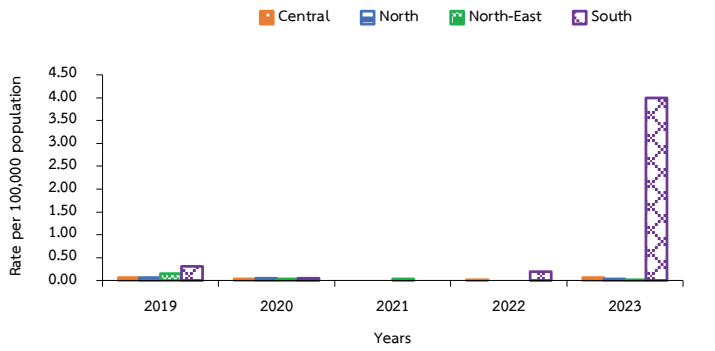
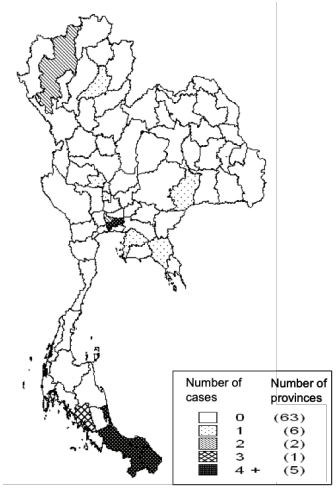


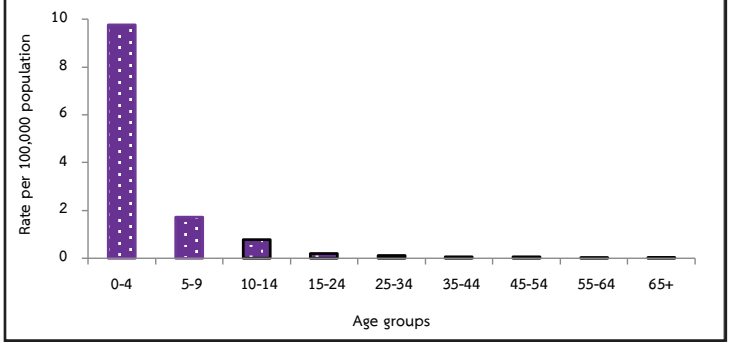
Fig.4 Reported cases of pertussis by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Pattani	221
2.	Narathiwat	78
3.	Yala	73
4.	Bangkok	8
5.	Songkhla	5
6.	Trang	3
7.	Nonthaburi	2
8.	Chiang Mai	2
9.	Ang Thong	1
10.	Chai Nat	1
11.	Chon Buri	1
12.	Chanthaburi	1
13.	Buri Ram	1
14.	Phrae	1

Fig.5 Reported cases of pertussis by age groups, Thailand, 2023



โรคบาดทะยัก และบาดทะยักในทารกแรกเกิด (Tetanus and Tetanus neonatorum) 3.4

โรคบาดทะยักเป็นโรคติดเชื้อที่เกิดจากแบคทีเรีย *Clostridium tetani* (*C. tetani*) ซึ่งพบได้ในสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่น ดิน และมูลสัตว์[1] โดยแบคทีเรียสามารถเข้าสู่ร่างกายผ่านทางบาดแผล โดยเฉพาะแผลที่เกิดจากการถูกแทงหรือทิ่มตำด้วยของมีคม เช่น ตะปูตำเสี้ยนไม้ตำ หรือการตัดสายสะดือของทารกโดยใช้เครื่องมือที่ไม่สะอาด ระยะฟักตัวของโรคอาจน้อยกว่า 24 ชั่วโมง ไปจนถึงมากกว่า 1 เดือน โดยเฉลี่ยอยู่ที่ประมาณ 1 สัปดาห์ ยิ่งระยะฟักตัวสั้น อาการของโรคมักรุนแรง และการพยากรณ์ของโรคไม่ดี เมื่อเชื้อแบคทีเรียเข้าสู่ร่างกายจะสร้างสารพิษ tetanospasmin ซึ่งเป็นสารพิษที่มีผลต่อระบบประสาท สารพิษนี้จะจับกับเส้นประสาทและแพร่กระจายไปตามแนวเส้นประสาทสู่ไขสันหลังและอาจลามไปถึงก้านสมองบางส่วน อาการเริ่มต้นของโรคมักมีอาการปวดกล้ามเนื้อ ต่อมาผู้ป่วยจะมีอาการเกร็งของกล้ามเนื้อทั่วร่างกายเป็นระยะ ๆ อ้าปากไม่ได้ คอแข็ง หลังแข็ง นอกจากนี้ผู้ป่วยอาจมีอาการทางระบบประสาทอัตโนมัติ เช่น หัวใจเต้นเร็ว ความดันโลหิตสูง เหงื่อออกมาก ไข้สูง ส่วนโรคบาดทะยักในทารกแรกเกิด ทารกที่ติดเชื้อจะมีอาการ ร้องกวน ดูดนมลำบากหรือไม่ค่อยดูดนม และชักเกร็ง[2]

สถานการณ์โรคบาดทะยักในประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่า ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2560 (ค.ศ. 2014–2017) อัตราป่วยสลับขึ้นลง อยู่ในช่วง 0.10–0.12 ต่อประชากรแสนคน จากนั้นลดลงอย่างต่อเนื่อง จนถึงปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) อัตราป่วยลดลงเหลือ 0.04 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต 1 ราย ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) อัตราป่วยเพิ่มขึ้นเป็น 0.07 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต 2 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 4.26 (รูปที่ 1) จำแนกรายเดือนพบว่าปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) มีจำนวนผู้ป่วยสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน เดือนละ 5 ราย ส่วนปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมีนาคมและกรกฎาคม เดือนละ 6 ราย และตุลาคม จำนวน 7 ราย ซึ่งจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวสูงเกินค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลังบ่งชี้การระบาดของโรค (รูปที่ 2)

การกระจายของโรคตามกลุ่มอายุพบว่า ในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป มีอัตราป่วยสูงที่สุดเท่ากับ 0.15 ต่อประชากรแสนคนและเพิ่มขึ้นเป็น 0.17 ต่อประชากรแสนคนในปีถัดมา แต่ปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) กลุ่มอายุ 55–64 ปี มีอัตราป่วยสูงที่สุด (0.12) ในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไปกลับมาเป็นกลุ่มที่มีอัตราป่วยสูงสุด (0.13) และปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กลุ่มอายุที่พบมากที่สุด ได้แก่ กลุ่มอายุ 55–64 ปี จำนวน 16 ราย (0.18) รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป (0.13) กลุ่มอายุ 0–4 ปี (0.07) และกลุ่มอายุ 45–54 ปี (0.07) ไม่พบผู้ป่วยในกลุ่มอายุ 10–14 ปี (รูปที่ 3)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีผู้ป่วยโรคบาดทะยัก 47 ราย เป็นผู้ป่วยในทั้งหมด แบ่งเป็นเพศชาย 33 ราย และเพศหญิง 14 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายคิดเป็น 1 : 2 ผู้ป่วยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร 23 ราย รองลงมา คือ รับจ้าง 10 ราย และไม่ระบุอาชีพ 6 ราย พบผู้ป่วยมีสัญชาติไทย 41 ราย เมียนมา กัมพูชา สัญชาติละ 2 ราย ลาว และอื่น ๆ สัญชาติละ 1 ราย มีที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล 40 ราย และในเขตเทศบาล 7 ราย

เมื่อพิจารณาการกระจายของผู้ป่วยตามพื้นที่ พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 0.10 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคเหนือและภาคใต้ (ภาคละ 0.07) และภาคกลาง (0.05) โดยจังหวัดศรีสะเกษพบผู้ป่วยมากที่สุด 17 ราย รองลงมา คือ กรุงเทพมหานคร สุรินทร์ และสุราษฎร์ธานี พบผู้ป่วย

จังหวัดละ 3 ราย และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ฉะเชิงเทรา กำแพงเพชร และสุโขทัย พบผู้ป่วยจังหวัดละ 2 ราย (รูปที่ 4 และ 5)

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบรายงานจำนวน 2 เหตุการณ์ เหตุการณ์แรกเกิดขึ้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ผู้ป่วยเพศชายชาวกัมพูชา อายุ 18 ปี อาชีพรับจ้าง ไม่มีที่อยู่เป็นหลักแหล่ง เริ่มป่วยวันที่ 8 มีนาคม 2566 ด้วยอาการไข้ 15 วันก่อนมารักษา ให้ประวัติเท้าซ้ายเหยียบตะปู ไม่ได้รับการรักษาใด ๆ และไม่มีประวัติการได้รับวัคซีนป้องกันบาดทะยัก เหตุการณ์ที่สองเกิดขึ้นในจังหวัดปัตตานี พบผู้ป่วยเสียชีวิต 1 ราย เพศชาย อายุ 7 ปี เริ่มป่วยวันที่ 25 ตุลาคม 2566 ด้วยอาการ มีไข้ เกร็งที่ลำตัว หลัง และคอ อ้าปากไม่ได้ ไปรักษาหมอพื้นบ้าน อาการไม่ดีขึ้น จึงตัดสินใจไปรักษาที่โรงพยาบาล ผู้ป่วยให้ประวัติว่า 3 วันก่อนไปโรงพยาบาล มีบาดแผลบริเวณหัวเข่าขวา ไม่ทราบที่มาของแผล และไม่ได้รับการรักษา แพทย์ให้การรักษาเบื้องต้นแล้วส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลประจำจังหวัด อาการทรุดลงเสียชีวิตวันที่ 27 ตุลาคม 2566 ซักประวัติการรับวัคซีน พบว่า ได้รับวัคซีนแรกคลอดหลังจากนั้นไม่ได้รับวัคซีนใด ๆ

สรุปและข้อเสนอแนะ

ประเทศไทยพบผู้ป่วยโรคบาดทะยักอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วย 47 ราย เสียชีวิต 2 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุ 55–65 ปีขึ้นไป ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีบาดแผลแต่ไม่ได้รับการรักษาที่เหมาะสมหรือไม่ได้ทำความสะอาดแผลอย่างถูกต้อง[3] การฉีดวัคซีนเป็นมาตรการสำคัญในการป้องกันโรคนี้[4] โดยกองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนดให้ประชาชนรับวัคซีนตามแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ปี พ.ศ. 2566 เด็กแรกเกิดถึงอายุ 4 ปี ต้องได้รับวัคซีนป้องกันโรคคอตีบ โรคบาดทะยัก และโรคไอกรน (DTP) จำนวน 5 เข็ม ตามช่วงอายุที่กำหนด ได้แก่ 2 เดือน 4 เดือน 6 เดือน 1 ปี 6 เดือน และ 4 ปี สำหรับเด็กโต ผู้ใหญ่ และผู้สูงอายุ ต้องได้รับวัคซีนกระตุ้น (dT) ทุก 10 ปี เพื่อกระตุ้นภูมิคุ้มกัน[5] ข้อมูลจากระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และข้อมูลสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (Health Data Center: HDC) พบว่า ความครอบคลุมของวัคซีน DTP ในเด็กอายุ 1 ปี ในไตรมาสที่ 4 ปี พ.ศ. 2566 วัคซีน DTP1 มีความครอบคลุมร้อยละ 87.37 และวัคซีน DTP3 (87.11) ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์เป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 บ่งชี้ว่าบุคลากรที่เกี่ยวข้องควรเร่งขับเคลื่อนการดำเนินงานเพิ่มอัตราการได้รับวัคซีนให้ได้ตามเป้าหมาย[6] การส่งเสริมให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายเข้าถึงวัคซีนให้มากขึ้น เช่น การจัดบริการเชิงรุก การเพิ่มช่องทางการให้บริการ การสร้างความตระหนักรู้และความเข้าใจที่ถูกต้อง รวมถึงการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ เป็นความท้าทายของการดำเนินงานที่จะช่วยให้บรรลุเป้าหมายความครอบคลุมของการฉีดวัคซีนที่ตั้งไว้ ลดจำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากโรคบาดทะยัก

เอกสารอ้างอิง

1. *Centers for Disease Control and Prevention. About Tetanus [Internet]. 2567 [cited 2023 Dec 10]. Available form: https://www.cdc.gov/tetanus/about/index.html*
2. *โรงพยาบาลสินแพทย์ รามอินทรา. บาดทะยัก... ภัยใกล้ตัวที่คนอาจมองข้าม!!! [อินเทอร์เน็ต]. 2568 [เข้าถึงเมื่อ 1 ก.พ. 2568] เข้าถึงได้จาก: ps://www.synphaet.co.th/บาดทะยัก-ภัยใกล้ตัวที่/*
3. *โรงพยาบาลเพชรเวช. บาดทะยัก เชื้อโรคที่อาจจะไม่ได้เกิดจากสนิมเพียงอย่างเดียว [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 10 ธ.ค. 2567] เข้าถึงได้จาก:*

https://www.petcharavejhospital.com/th/Article/article_detail/Tetanus

4. *MedPark Hospital. บาดทะยัก รู้ทัน ป้องกันโรค [อินเทอร์เน็ต]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 10 ธ.ค. 2567] เข้าถึงได้จาก: https://www.medparkhospital.com/disease-and-treatment/tetanus*
5. *กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. กำหนดการให้วัคซีนตามแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของกระทรวงสาธารณสุข ปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 10 ธ.ค. 2567]. เข้าถึงได้จา: https://ddc.moph.go.th/uploads/ckeditor2/dcd/files/1_Vaccine%20Schedule%202566_V3.pdf*
6. *กระทรวงสาธารณสุข HDC – Dashboard. กลุ่มรายงานมาตรฐาน - ส่งเสริมป้องกัน >> การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 5 ก.พ. 2568]. เข้าถึงได้จาก: https://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports/report.php?cat_id=4df360514655f79f13901ef1181ca1c7&id=c88658f4d09acb8c76e6c06ffb58ebaf*

ผู้เรียบเรียง: *พิชามญช์ ปันธิยะ*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ณัฐปราง นิตยสุทธิ์*
บรรณาธิการบริหาร: *กมลชนก เทพสิทธา*

Fig.1 Reported cases of tetanus (total) per 100,000 population and case fatality rate by year, Thailand, 2013-2022

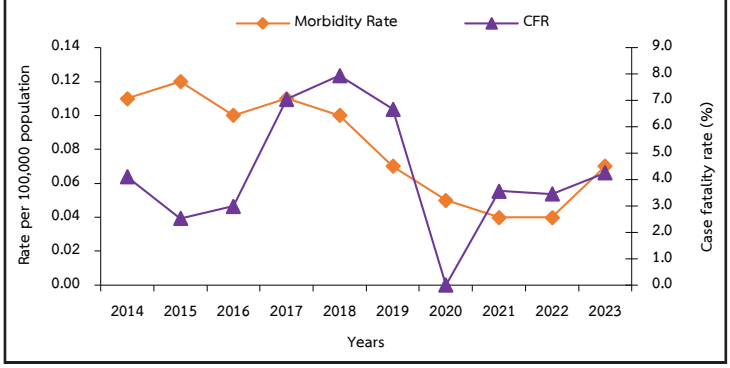


Fig.2 Reported cases of tetanus (total) by month, Thailand, 2022, median (2018-2022), 2023

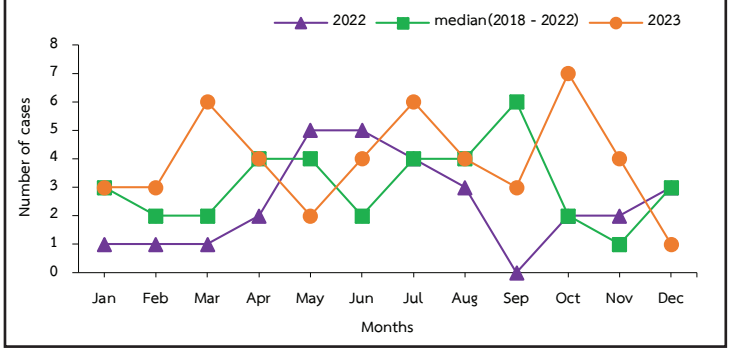


Fig.3 Reported cases of tetanus (total) by age group, Thailand, 2019–2023

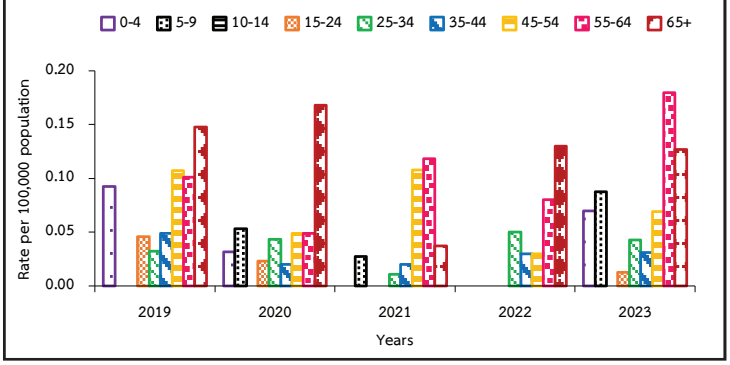


Fig.4 Reported cases of tetanus (total) per 100,000 population by region, Thailand, 2019–2022

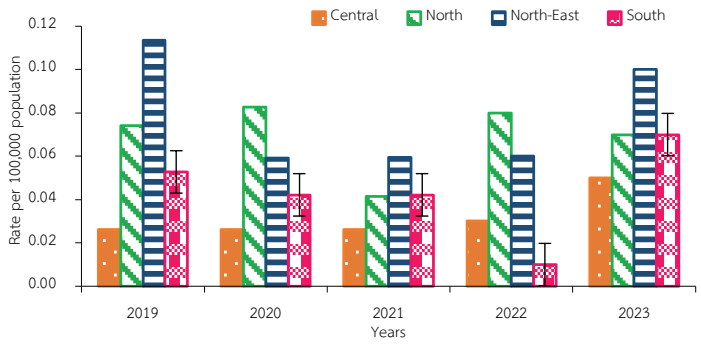
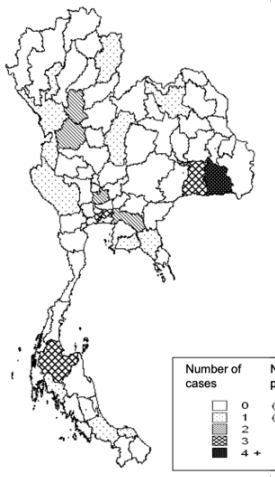


Fig.5 Reported cases of tetanus (included tetanus neonatorum) by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Si Sa Ket	17
2.	Bangkok	3
3.	Surin	3
4.	Surat Thani	3
5.	Phra Nakhon Si Ayutthaya	2
6.	Chachoengsao	2
7.	Kamphaeng Phet	2
8.	Sukhothai	2

โรคหัด (Measles)

3.5

โรคหัด เป็นโรคติดเชื้อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนชนิดหนึ่ง ซึ่งเกิดจากเชื้อไวรัส Measles กลุ่ม *Paramyxovirus* โดยเชื้อไวรัสสามารถลอยอยู่ในอากาศหรืออยู่บนพื้นผิวได้นานถึง 2 ชั่วโมง ติดต่อผ่านทางการไอ จาม สัมผัสน้ำมูกและน้ำลายของผู้ป่วย เชื้อสามารถเข้าสู่ร่างกายโดยการหายใจนำเอาละอองที่ปนเปื้อนเชื้อไวรัส (air borne)[1] ผู้ป่วยหัดจะมีเชื้อไวรัสในลำคอและสามารถแพร่เชื้อได้ในระยะเวลา 4 วันก่อนผื่นขึ้น จนถึงหลังผื่นขึ้นแล้ว 4 วัน ระยะฟักตัวหลังจากสัมผัสโรคจนถึงวันที่แสดงอาการประมาณ 8–12 วัน เริ่มต้นอาการด้วยไข้ ไอมีน้ำมูก ในเด็กอาจมีไข้สูงประมาณ 3–4 วัน และเริ่มมีผื่นนูนแดง (Maculopapular rash) ติดกันเป็นปื้น ๆ บริเวณที่หน้าและกระจายไปตามลำตัว อาจพบจุดขาว ๆ มีขอบแดงอยู่ในกระพุ้งแก้มเรียกว่าตุ่มโคปลิค (Koplik's spots)[2]

หัดเป็นโรคในนโยบายกำจัดกวาดล้างโดยเป้าหมายเพื่อไม่ให้มีผู้ป่วยหัดในประเทศไทยและทั่วโลก อย่างไรก็ตามในช่วงปี พ.ศ. 2561–2562 (ค.ศ. 2018–2019) มีการระบาดของโรคหัดทั่วโลกทำให้หลายประเทศไม่สามารถกำจัดโรคหัดได้สำเร็จ โดยองค์การอนามัยโลกตั้งเป้าหมายใหม่เป็นภายในปี พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026)สำหรับประเทศไทย หัดยังถูกจัดเป็นโรคประจำถิ่นโดยมีการระบาดของโรคหัดในกลุ่มเด็กในจังหวัดชายแดนภาคใต้ กลุ่มวัยแรงงานและประชากรต่างด้าวในหลายพื้นที่ และจากการทบทวนข้อมูลความครอบคลุมวัคซีน จากระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และข้อมูลสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (Health Data Center: HDC)[5] พบความครอบคลุมวัคซีนโรคหัดในเด็กก่อนวัยเรียนในประเทศไทยยังต่ำกว่าเป้าหมายที่สามารถป้องกันการระบาดได้ ทำให้มีความเสี่ยงต่อการระบาดของโรคหัดในประเทศ

สถานการณ์โรคหัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544 (ค.ศ. 2001) เป็นต้นมา มีแนวโน้มลดลง แต่ยังมีการระบาดทุก 3–5 ปี ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2556–2565) พบอัตราป่วยสูงสุดแต่ละช่วงที่มีการระบาดลดลง โดยในปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) มีอัตราป่วยสูงที่สุด 10.01 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) (9.95) และปี พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) (4.9) ในช่วงปี พ.ศ. 2556–2565 (ค.ศ. 2013–2022) มีรายงานผู้เสียชีวิตระหว่าง 2–23 ราย (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) กองระบาดวิทยา มีรายงานผู้ป่วยสงสัยโรคหัด 414 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.63 ต่อประชากรแสนคน ในจำนวนนี้มีภาวะแทรกซ้อน 58 ราย และไม่มีผู้เสียชีวิต ผู้ป่วยเพศหญิง 193 ราย เพศชาย 221 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 1.15 เด็กอายุ 0–4 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด 4.73 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 5–9 ปี (1.34) และกลุ่มอายุ 10–14 ปี (1.08) ตามลำดับ (รูปที่ 2) ผู้ป่วยไม่ทราบอาชีพ/อยู่ในปกครอง ร้อยละ 49.52 รองลงมาคือ นักเรียน (27.29) และรับจ้าง (14.25) สัญชาติไทย ร้อยละ 94.44 เมียนมา (0.24) กัมพูชา (0.24) ลาว (0.24) และอื่น ๆ (4.83) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 38.89 รองลงมาคือ คลินิกและโรงพยาบาลเอกชน (21.74) และโรงพยาบาลทั่วไป (16.18) เป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 85.75 และผู้ป่วยใน (14.25) มีรายงานผู้ป่วยโรคหัดตลอดทั้งปี พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนตุลาคม จำนวน 61 ราย และต่ำสุดในเดือนธันวาคม จำนวน 18 ราย ซึ่งต่างจากหลายปีที่ผ่านมาที่มักพบผู้ป่วยฯ สูงในเดือนมกราคม–มีนาคม โดยพบผู้ป่วยสูงกว่าปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565) แต่ต่ำกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2560–2564) ในทุกเดือน ยกเว้นเดือนตุลาคม (รูปที่ 3) เมื่อพิจารณาการกระจายของผู้ป่วยตามพื้นที่พบว่า ภาคใต้มีอัตราป่วย

สูงสุด 1.02 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ ภาคกลาง (0.69) ภาคเหนือ (0.57) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (0.42) จังหวัดภูเก็ตมีอัตราป่วยสูงสุด 3.57 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ นราธิวาส (3.18) และยโสธร (2.45) (รูปที่ 4)

ข้อมูลจากฐานข้อมูลโครงการกำจัดโรคหัดซึ่งใช้ในการติดตามมาตรฐานการเฝ้าระวังเพื่อการกำจัดกวาดล้าง[3] มีการรายงานผู้ป่วยไข้ออกผื่นหรือสงสัยหัดตามนิยามการเฝ้าระวังทั้งหมด 456 ราย เป็นผู้ป่วยยืนยัน 31 ราย และผู้ป่วยสงสัยหัด 425 ราย โดยผู้ป่วยทั้งหมด 456 ราย เป็นเพศหญิง 223 ราย เพศชาย 233 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 1.04 พบกลุ่มอายุ 0–4 ปี สูงสุดร้อยละ 34.56 รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 20–29 ปี (15.36) และ 30–39 ปี (13.59) ตามลำดับ สัญชาติไทย ร้อยละ 97.34 เมียนมา (1.18) ลาวและอื่น ๆ (1.48) จังหวัดที่ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (Serum IgM ให้ผลบวก) มากที่สุด คือ จังหวัดระยอง ร้อยละ 50 รองลงมาคือ ปัตตานี ร้อยละ 25 และลำปาง ร้อยละ 25

ข้อมูลจากรายงานในระบบโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based Surveillance Program) ได้รับรายงานสงสัยการระบาดของโรคหัด ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ทั้งหมด 11 เหตุการณ์ เป็นเหตุการณ์ที่พบผู้ป่วยเป็นกลุ่มก้อน จำนวน 3 เหตุการณ์ จำนวนผู้ป่วย 2–4 รายต่อเหตุการณ์ โดยมีการเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อยืนยันทางห้องปฏิบัติการทั้ง 3 เหตุการณ์ ไม่พบเหตุการณ์ที่มีผู้ป่วยยืนยันโรคหัด[4]

ข้อมูลจากการทบทวนระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และข้อมูลสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (Health Data Center: HDC)[5] พบความครอบคลุมวัคซีนโรคหัดในเด็กก่อนวัยเรียนในภาพรวมทั้งประเทศในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) อยู่ที่ร้อยละ 85.73 ซึ่งยังต่ำกว่าเป้าหมายที่กำหนดคือไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ในพื้นที่ 66 จังหวัดจากทั้งหมด 77 จังหวัดทั่วประเทศ

สรุปและข้อเสนอแนะ

ข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) และข้อมูลโครงการกำจัดโรคหัดพบว่าภาพรวมสถานการณ์โรคหัดมีแนวโน้มลดลง แต่ข้อมูลที่ผ่านมามีการระบาดทุก 3–5 ปี โดยเหตุการณ์ระบาดส่วนใหญ่เกิดขึ้นในกลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ที่ไม่เคยได้รับวัคซีนมาก่อน โดยเฉพาะเขตภาคใต้ และสถานที่ที่มีคนอาศัยอยู่รวมกันอย่างหนาแน่น เช่น เรือนจำ โรงงาน ค่ายทหาร หรือมีกลุ่มประชากรต่างด้าว ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบความครอบคลุมวัคซีนโรคหัดในเด็กก่อนวัยเรียนในประเทศยังต่ำกว่าเป้าหมายที่สามารถป้องกันการเกิดการระบาดได้ ดังนั้นทุกพื้นที่จึงควรเร่งดำเนินการฉีดวัคซีนในกลุ่มเป้าหมายให้ได้ครบตามเกณฑ์อย่างน้อยร้อยละ 95 เพื่อป้องกันการระบาดที่อาจมีในอนาคต เนื่องจากความครอบคลุมของวัคซีนที่ต่ำลงตั้งแต่สถานการณ์การระบาดของโควิด 19 ทำให้จำนวนผู้ไม่มีภูมิคุ้มกันเนื่องจากไม่รับวัคซีนสะสมสูงขึ้น

เอกสารอ้างอิง

1. *World Health Organization. Measles outbreak guide. Geneva: World Health Organization; 2022. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.*
2. *กองโรคป้องกันด้วยวัคซีน กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. ตำราวัคซีนและการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ปี 2562 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 2 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/publish/938420191209023015.pdf*

3. กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. ฐานข้อมูลโครงการกำจัดโรคหัด [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 15 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://apps-doe.moph.go.th/measles/
4. กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. ฐานข้อมูลรายงานการสอบสวนโรค. โปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 16 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://eventbased-doe.moph.go.th
5. ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. ฐานระบบคลังข้อมูลสุขภาพ Health Data Center (HDC) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 16 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก:https://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports/report.php?source=epi/epi_1.php&cat_id=4df360514655f79f13901ef1181ca1c7&id=c88658f4d09acb8c76e6c06ffb58ebaf

ผู้เรียบเรียง: *พจนา ชูแสง*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ภาวินี ด้วงเงิน*
บรรณาธิการบริหาร: *สมคิด ไกรพัฒนพงศ์*

กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

Fig.1 Reported cases of measles(total) per 100,000 population by year, Thailand, 1971–2023

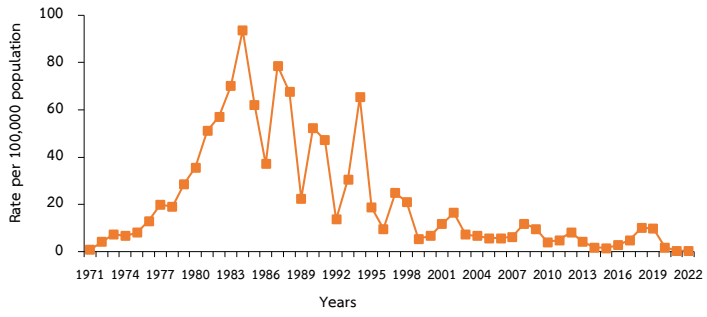


Fig.2 Reported cases of measles (total) per 100,000 population by agegroup, Thailand, 2023

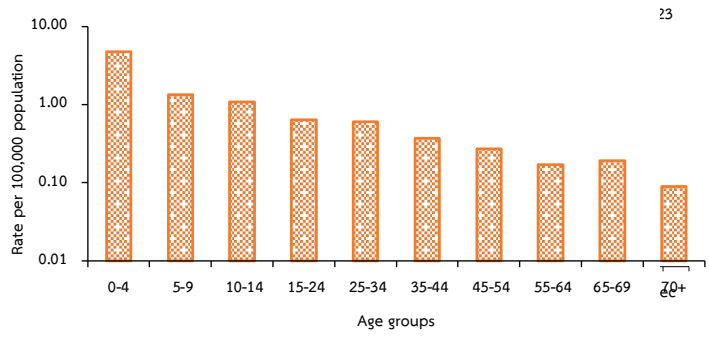


Fig.3 Reported cases of measles(total) by month, Thailand, 2022, median (2018-2022), 2023

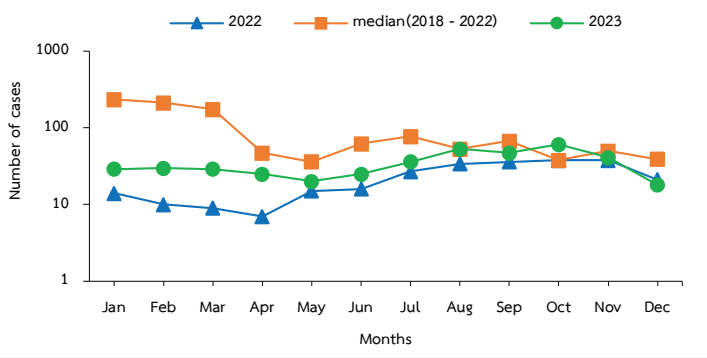
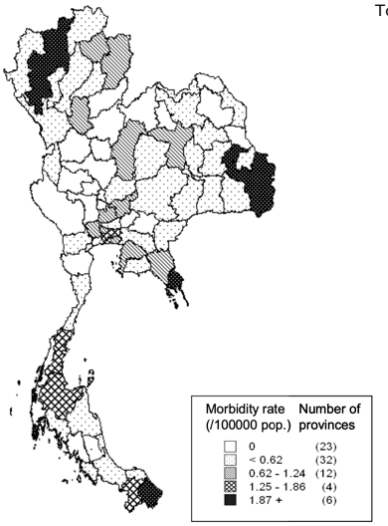


Fig.4 Reported cases of measles(Total) per 100,000 population by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1. Phuket
2. Narathiwat
3. Yasothon
4. Trat
5. Chiang Mai
6. Ubon Ratchathani
7. Yala
8. Chumphon
9. Surat Thani
10. Bangkok

โรคหัดเยอรมัน (Rubella) และโรคหัดเยอรมันแต่กำเนิด (Congenital Rubella Syndrome)

3.6

โรคหัดเยอรมัน หรือ Rubella เป็นโรคที่เกิดจากการติดเชื้อไวรัสที่เรียกว่า Rubella virus อยู่ในตระกูล Togaviridae โรคนี้อาการไม่รุนแรงและสามารถหายเองได้ในผู้ใหญ่ และเด็กที่มีสุขภาพแข็งแรง อย่างไรก็ตาม หากหญิงตั้งครรภ์ติดเชื้อไวรัสนี้ในระยะแรกของการตั้งครรภ์ อาจส่งผลร้ายแรงต่อทารกในครรภ์ ทำให้เกิดกลุ่มอาการหัดเยอรมันแต่กำเนิด (Congenital Rubella Syndrome: CRS) ซึ่งสามารถนำไปสู่ความผิดปกติทางหัวใจ สมอง ตา และหูของทารก ระยะฟักตัวของโรค 14–21 วัน โดยเฉลี่ย 16–18 วัน ระยะแพร่เชื้อเริ่มตั้งแต่ 7 วันก่อนมีผื่น จนถึง 7 วันหลังจากมีผื่น ประมาณครึ่งหนึ่งของผู้ติดเชื้อจะไม่มีอาการหรือมีอาการไม่รุนแรง อาการนำ ได้แก่ ไข้ต่ำ ๆ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อย ต่อมน้ำเหลืองโต โดยเฉพาะบริเวณลำคอและหลังใบหู หลังจากนั้นประมาณ 1 สัปดาห์ จะมีผื่นเป็นเม็ดละเอียดสีชมพู เริ่มจากใบหน้าก่อนและลำคอ ไล่ลงมาตามลำตัว และแขนขา อาการจะหายภายใน 3 วัน การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรค ได้แก่ การตรวจหาภูมิคุ้มกันในเลือด (Rubella IgM และ IgG) ด้วยวิธี ELISA หรือการตรวจหาสารพันธุกรรมต่อเชื้อหัดเยอรมันด้วยวิธี RT-PCR ในน้ำลายหรือปัสสาวะ[1]

โรคหัดเยอรมันเป็นโรคในนโยบายกำจัดกวาดล้างตามพันธสัญญานานาชาติ โดยมีเป้าหมายไม่มีผู้ป่วยโรคหัดเยอรมันที่ติดเชื้อภายในประเทศเป็นระยะเวลาติดต่อกันไม่ต่ำกว่า 12 เดือน ภายในปี พ.ศ. 2568 (ค.ศ. 2025) เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการกำจัดโรคในปี พ.ศ. 2569 (ค.ศ. 2026) องค์การอนามัยโลกได้กำหนดมาตรฐานการเฝ้าระวังเพื่อสู่เป้าหมายกำจัดกวาดล้าง ดังนี้ อัตราการรายงานผู้ป่วยไข้ออกผื่นที่ไม่ใช่หัดหรือหัดเยอรมัน (Non-measles non-rubella rate) ไม่น้อยกว่า 2 ต่อประชากรแสนคน มีการสอบสวนโรคที่รวดเร็วภายใน 48 ชั่วโมง และมีการตรวจยืนยันสายพันธุ์การระบาด[2]

กระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดให้เด็กกลุ่มเป้าหมายได้รับวัคซีนรวมป้องกันโรคหัด-คางทูม-หัดเยอรมัน (MMR) ตามแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค จำนวน 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 เมื่อเด็กอายุ 9 เดือน และครั้งที่ 2 อายุ 2 ปี 6 เดือน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) เป็นต้นมา ได้มีการปรับเปลี่ยนอายุการให้วัคซีนรวมป้องกันโรคหัด-คางทูม-หัดเยอรมัน ครั้งที่ 2 (MMR 2) เป็นอายุ 1 ปี 6 เดือน เพื่อเพิ่มระดับภูมิคุ้มกันให้สูงขึ้นเพียงพอต่อการป้องกันโรคหัดเยอรมัน[3]

สถานการณ์โรคในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบมีแนวโน้มผู้ป่วยลดลง โดยในช่วง 3 ปีแรก พ.ศ. 2557–2559 (ค.ศ. 2014–2016) อัตราป่วย 0.24, 0.35 และ 0.27 ต่อประชากรแสนคน หลังจากนั้นมีแนวโน้มสูงขึ้น ตั้งแต่ พ.ศ 2560 (ค.ศ. 2017) ต่อเนื่องจนถึงปี พ.ศ. 2562 (0.39, 0.50 และ 0.62) และลดลงในปี พ.ศ. 2563 (0.19) ต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564 (0.06) ต่ำสุดในรอบ 10 ปี ซึ่งเป็นช่วงที่มีสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในช่วง 2 ปีหลัง (พ.ศ. 2565–2566) เริ่มมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยไม่มีรายงานผู้เสียชีวิตติดต่อกันนาน 10 ปี (รูปที่1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีรายงานผู้ป่วยโรคหัดเยอรมัน จำนวน 82 ราย จาก 24 จังหวัด อัตราป่วย 0.12 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต เป็นเพศชาย 36 ราย เพศหญิง 46 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อชาย 1 : 1.28 กลุ่มอายุ 0–4 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด 0.52 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ กลุ่มอายุ 5–9 ปี (0.32) และ 25–34 ปี (0.22) ตามลำดับ โดยมีอัตราป่วยลดลง ยกเว้นกลุ่มอายุ 5–9 ปี กลุ่มอายุ 25–34 ปี กลุ่มอายุ 35–44 ปี และกลุ่มอายุ 65–69 ปี

เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565) (รูปที่2) ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีสัญชาติไทย ร้อยละ 90.24 เมียนมา (1.22) จีน (1.22) และอื่น ๆ (7.32) อาชีพที่พบมากคือ ไม่ทราบอาชีพ/ในปกครอง ร้อยละ 50 นักเรียน (18.29) และรับจ้าง (13.41) เข้ารับการรักษาในคลินิกของโรงพยาบาลเอกชนมากที่สุด ร้อยละ 42.68 รองลงมา ได้แก่ โรงพยาบาลชุมชน (31.71) โรงพยาบาลศูนย์ (15.85) โรงพยาบาลทั่วไป (6.10) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (2.11) และคลินิกราชการ (1.22) เป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 90.24 และผู้ป่วยใน (9.76)

ผู้ป่วยหัดเยอรมันพบได้ตลอดทั้งปี สูงสุดในเดือนสิงหาคม 12 ราย ร้อยละ 14.63 รองลงมา คือ กรกฎาคม (13.41) ต่ำสุด คือ กุมภาพันธ์ (2.44) (รูปที่ 3) ภาคกลาง มีอัตราป่วยสูงสุด 0.22 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคเหนือ (0.15) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้เท่ากัน (0.04) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก คือ เชียงใหม่ 0.78 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ชลบุรี (0.56) กรุงเทพมหานคร (0.51) ตราด (0.44) จันทบุรี (0.37) กำแพงเพชร (0.28) ระยอง (0.26) ลำพูน (0.25) พระนครศรีอยุธยาและภูเก็ต (0.24) และกาฬสินธุ์ (0.21) (รูปที่ 5)

ข้อมูลจากการตรวจทางห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีการตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อไวรัสหัดเยอรมันด้วยเทคนิค ELISA ในตัวอย่างซีรั่ม/พลาสม่า จำนวน 138 ตัวอย่าง พบผลบวก ร้อยละ 7.97 ตรวจหาแอนติบอดีชนิด IgG ต่อไวรัสหัดเยอรมันด้วยเทคนิค ELISA จำนวน 12 ตัวอย่าง พบผลบวก ร้อยละ 100 และตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสหัดเยอรมัน ด้วยเทคนิค RT-PCR จำนวน 68 ตัวอย่าง ไม่พบสารพันธุกรรมทุกตัวอย่าง[4]

ข้อมูลจากการรายงานในโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาดกรมควบคุมโรค (Event-base surveillance program) มีการรายงานผู้ป่วยสงสัยโรคหัดเยอรมัน แต่ไม่เข้าเกณฑ์ตรวจสอบข่าวการระบาดของกรมควบคุมโรค และไม่มีการรายงานเหตุการณ์การระบาดแบบเป็นกลุ่มก้อน

ข้อมูลจากการให้บริการวัคซีนของหน่วยบริการสาธารณสุข ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2566 ในระบบคลังข้อมูลด้านการแพทยและข้อมูลสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (Health Data Center: HDC) พบว่า ความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนหัด-คางทูม-หัดเยอรมัน เข็มที่ 1 (MMR1) ในเด็กอายุครบ 1 ปี ร้อยละ 86.57 และ MMR2 ในเด็กอายุครบ 3 ปี ร้อยละ 82.72 ซึ่งยังต่ำกว่าเป้าหมายที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95)

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์โรคหัดเยอรมันในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2557–2566) ในภาพรวมมีแนวโน้มผู้ป่วยมีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) มีแนวโน้มสูงขึ้น และจำนวนผู้ป่วยลดลง ในปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020) ต่อเนื่องจนถึงปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) ในช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ประชาชนต้องปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและควบคุมโรคอย่างเคร่งครัด เช่น การสวมใส่หน้ากากอนามัย การล้างมือด้วยน้ำสบู่หรือแอลกอฮอล์เจล และการรักษาระยะห่างทางสังคม ซึ่งจะช่วยลดการสัมผัสและการแพร่กระจายของเชื้อ โดยการไอจามได้เป็นอย่างดี ส่วนใหญ่เป็นการรายงานจากจังหวัดในภาคกลาง โดยเฉพาะกรุงเทพและปริมณฑล และเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลเอกชนมากที่สุด สันนิษฐานว่าอาจจะเป็นสถานพยาบาลที่เข้าถึงได้ง่าย และเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกอาการไม่รุนแรง

การเฝ้าระวังโรคหัดเยอรมันเป็นภารกิจสำคัญที่ต้องดำเนินการอย่างเข้มข้นเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพที่ร้ายแรง เมื่อพบผู้ป่วยโรคหัดเยอรมัน ควรทำการสอบสวนโรคอย่างละเอียดและรวดเร็ว (ภายใน 48 ชั่วโมง) เพื่อหาต้นตอและตัดวงจรการแพร่ระบาด การกักตัวผู้ป่วยที่มีอาการเป็นสิ่งสำคัญในการป้องกันการแพร่ระบาดในชุมชนและสถานศึกษา[6] รวมถึงมีการเก็บตัวอย่างส่งตรวจยืนยันทางห้องปฏิบัติการ เพื่อหาแอนติบอดีต่อไวรัสหัดเยอรมัน (IgM) หรือสารพันธุกรรมของไวรัส (RT-PCR) โดยสามารถส่งตรวจได้ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกแห่ง

วัคซีน MMR มีประสิทธิภาพในการป้องกันโรคหัดหัดเยอรมัน และคางทูม ผู้ปกครองควรพาบุตรหลานฉีดวัคซีนตามเกณฑ์ โดยควรมีความครอบคลุมของวัคซีนในกลุ่มเป้าหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค นอกจากนี้หญิงวัยเจริญพันธุ์ที่ยังไม่เคยได้รับวัคซีนหัดเยอรมัน ก่อนจะมีบุตรควรฉีดวัคซีนป้องกันโรคหัดเยอรมัน อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนการตั้งครรภ์ และควรฝากครรภ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังอาการระหว่างตั้งครรภ์และได้รับการดูแลรักษาอย่างถูกต้อง หากมีอาการผิดปกติและเข้าได้กับโรคดังกล่าว นอกจากนี้การให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับโรคหัดเยอรมัน อาการของโรค การป้องกันและวิธีการปฏิบัติตนเมื่อมีอาการสงสัย เป็นสิ่งที่ควรดำเนินการอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ การสร้างระบบการติดตามและรายงานผู้ป่วยในชุมชนจะช่วยให้สามารถดำเนินการควบคุมโรคได้อย่างทันท่วงที

เอกสารอ้างอิง

1. *World Health Organization. Rubella [Internet]. [cited 19 ก.ค. 2567]. Available form: https://www.who.int/teams/health-product-policy-and-standards/standards-and-specifications/vaccines-quality/rubella*
2. *World Health Organization. Meeting report Regional Consultation on resetting the target date for achieving the goal of measles and rubella elimination in the WHO South-East Asia Region. New Delhi, India; 2023.*
3. *กลุ่มโรคป้องกันด้วยวัคซีน กองโรคติดต่อทั่วไป. แผนปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคปีงบประมาณ 2565 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 13 ส.ค. 2565]. เข้าถึงได้จาก: https://www.chiangmaihealth.go.th/cmpho_web/detail_article2.php?info_id=7789*
4. *สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. รายงานประจำปี 2563 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 13 ก.ค. 2565]. เข้าถึงได้จาก: http://nih.dmsc.moph.go.th/data/data/64/annualreport63.pdf*
5. *ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. รายงานการให้บริการวัคซีนผ่านระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC dashboard 2563 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 15 ก.ค. 2565] เข้าถึงได้จาก: https://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports/report.php?source=epi/epi_1.php&cat_id=4df360514655f79f13901ef1181ca1c7&id=c88658f4d09acb8c76e6c06ffb58ebaf*

6. *World Health Organization. Rubella (German Measles, Three-Day Measles) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 21 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.cdc.gov/rubella/index.html*

ผู้เรียบเรียง: *หนึ่งฤทัย ศรีสง*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ภาวินี ด้วงเงิน*
บรรณาธิการบริหาร: *สมคิด ไกรพัฒนพงศ์*

Fig.1 Reported cases of rubella per 100,000 population and case fatality rate by years, Thailand, 2014-2023

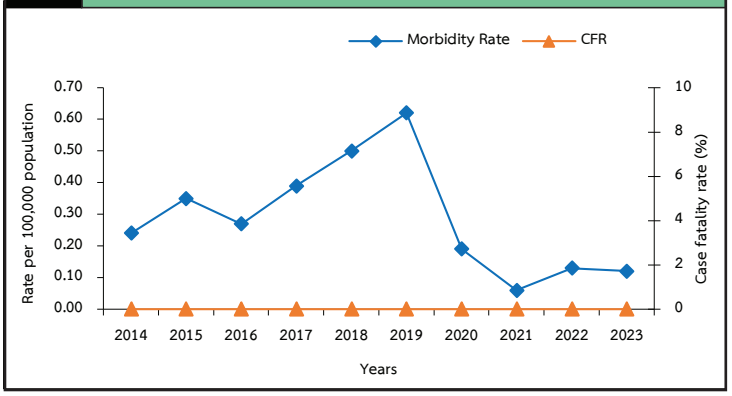


Fig.2 Reported cases of rubella by age groups, Thailand, 2019-2023

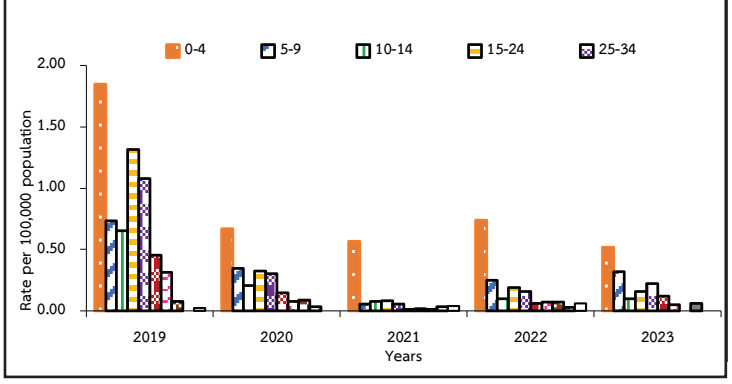


Fig.3 Reported cases of rubella by month, Thailand, 2022, median (2018-2022), 2023

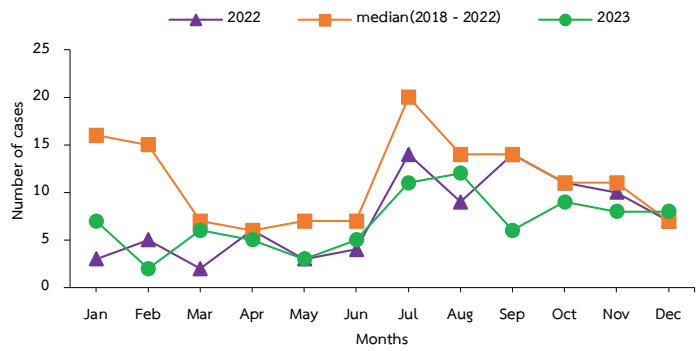
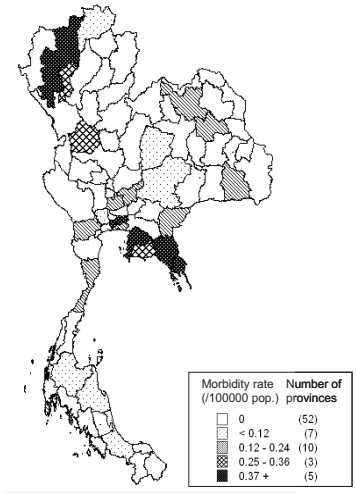


Fig.4 Reported cases of rubella per 100,000 population by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1. Chiang Mai
2. Chon Buri
3. Bangkok
4. Trat
5. Chanthaburi
6. Kamphaeng Phet
7. Rayong
8. Lamphun
9. P. Nakhon S.Ayutthaya
   Phuket
10. Kalasin

โรคสุกใส เกิดจากเชื้อไวรัส Varicella zoster virus (VZV) ติดต่อได้โดยการสัมผัสโดยตรงกับน้ำมูก น้ำลาย เสมหะ หรือตุ่มน้ำแผลของผู้ป่วย และจากภาชนะหรือของใช้ที่มีการปนเปื้อนของเชื้อ โรคสุกใสมีระยะฟักตัวประมาณ 14–16 วัน ระยะติดต่อของโรคประมาณ 1–2 วัน หรืออาจนานถึง 5 วัน ก่อนมีอาการออกตุ่มน้ำจนถึงช่วงที่แผลตกสะเก็ด[1] อาการจะมีไข้ประมาณ 1–2 วัน ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยตามตัว ปวดกล้ามเนื้อ หลังจากไข้จะมีผื่นแดงเม็ดเล็ก ๆ ต่อมาจะกลายเป็นตุ่มน้ำใส และมากขึ้นเรื่อย ๆ บริเวณลำตัว คอ หน้า ศีรษะ แขนขา และลามไปได้ทั้งตัว หรือเยื่อบุต่าง ๆ เช่น ช่องปาก ลำคอ หรือเยื่อบุตา และจะกลายเป็นตุ่มน้ำขุ่น มีขนาดใหญ่และแตกได้ง่าย หรือฝ่อกลายเป็นสะเก็ด เมื่อโรคหายแล้วจะยังคงมีเชื้อบางส่วนหลงเหลืออยู่ และเชื้อชนิดนี้มักจะหลบซ่อนอยู่ในปมประสาท จึงทำให้มีโอกาสเป็นโรคงูสวัดในภายหลังเมื่อยามที่ร่างกายอ่อนแอ หรือมีภูมิคุ้มกันต่ำลง[2] ในเด็กส่วนใหญ่มีอาการไม่รุนแรง และพบภาวะแทรกซ้อนได้น้อย แต่พบภาวะแทรกซ้อนในผู้ใหญ่ โดยภาวะที่พบได้บ่อยคือ การติดเชื้อแบคทีเรีย ทำให้ตุ่มน้ำกลายเป็นหนองและอาจทำให้กลายเป็นแผลเป็นได้ ส่วนภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงแต่พบได้น้อย คือ ปอดอักเสบและสมองอักเสบ และถ้ามีการติดเชื้อสุกใสในหญิงตั้งครรภ์ระยะสามเดือนแรก อาจทำให้ทารกในครรภ์พิการได้[3] การป้องกันโรคสุกใสที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยอีกวิธีหนึ่ง คือ การฉีดวัคซีนป้องกัน เช่น ประเทศสหรัฐอเมริกา เริ่มโครงการฉีดวัคซีนป้องกันโรคสุกใสในผู้ที่มีอายุน้อยกว่า 20 ปี สามารถลดจำนวนผู้ป่วยได้มากถึงร้อยละ 97 และลดโอกาสการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลลงร้อยละ 97 และการเสียชีวิตลดลงร้อยละ 99[4] ปัจจุบันประเทศไทย การฉีดวัคซีนป้องกันโรคสุกใสเป็นวัคซีนที่แนะนำให้เสริมจากการให้วัคซีนปกติ หากต้องการรับวัคซีนป้องกันโรคดังกล่าวต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง โดยบุคคลที่ควรได้รับวัคซีน คือ กลุ่มเด็กซึ่งยังไม่เคยเป็นโรคสุกใสมาก่อน การฉีดจะเป็นจำนวน 2 เข็ม โดยครั้งแรกแนะนำให้ฉีดเมื่ออายุประมาณ 12–18 เดือน และครั้งที่สองห่างจากเข็มแรกอย่างน้อย 3 เดือน สำหรับวัยรุ่นอายุตั้งแต่ 13 ปีขึ้นไป หรือผู้ที่ยังไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคสุกใสมาก่อน ควรมีการฉีดวัคซีนจำนวน 2 เข็มเช่นเดียวกัน ห่างกันอย่างน้อย 4–8 สัปดาห์ ทั้งนี้วัคซีนอาจมีข้อจำกัดห้ามฉีด จึงควรปรึกษาแพทย์เพื่อขอคำแนะนำ เช่น กรณีสตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่มีไข้ ผู้ที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่องรุนแรง ผู้ที่มีอาการแพ้อย่างรุนแรงต่อวัคซีนจากการฉีดเข็มก่อน หรือมีประวัติแพ้ส่วนประกอบวัคซีนรวมทั้งยานีโอมายซิน[5]

สถานการณ์โรคสุกใสในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา พ.ศ. 2562–2566 (ค.ศ. 2019–2023) มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องมีรายงานผู้ป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) จำนวน 47,126 ราย ต่ำสุดในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) จำนวน 13,083 ราย (รูปที่ 1) และไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคสุกใส 18,170 ราย อัตราป่วย 27.50 ต่อประชากรแสนคน มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต เป็นเพศชาย 9,013 ราย เพศหญิง 9,157 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1 : 1 พบอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 0–4 ปี อัตราป่วย 150.37 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 5–9 ปี (110.82) กลุ่มอายุ 10–14 ปี (77.12) และกลุ่มอายุ 15–24 ปี (35.28) (รูปที่ 2) ส่วนใหญ่มีสัญชาติไทย ร้อยละ 96.40 รองลงมาคือ เมียนมา (1.32) และลาว (0.18) พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมีนาคม จำนวน 2,122 ราย และต่ำสุดในเดือนพฤษภาคม จำนวน 1,151 ราย (รูปที่ 3)

เมื่อพิจารณาการกระจายของโรคตามพื้นที่ พบว่า ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ ภาคใต้ อัตราป่วย

47.88 ต่อประชากรแสน คนรองลงมาเป็นภาคเหนือ (31.14) ภาคกลาง (23.59) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20.70) ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ นราธิวาส อัตราป่วย 76.53 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ยะลา (75.37) ภูเก็ต (75.34) เชียงราย (56.72) และปัตตานี (56.46) (รูปที่ 5) ส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 64.58 และในเขตเทศบาล (35.41)

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance Program) กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ไม่พบรายงานเหตุการณ์โรคสุกใสที่เข้าเกณฑ์การระบาดในระดับกรมควบคุมโรค แต่ได้รับรายงานเหตุการณ์พบผู้ป่วยสงสัยโรคสุกใสเป็นกลุ่มก้อนในระดับจังหวัด 7 เหตุการณ์ จำแนกเป็นในเรือนจำ 2 เหตุการณ์ ได้แก่ จังหวัดสงขลา พบผู้ป่วยจำนวน 11 ราย และร้อยเอ็ด จำนวน 9 ราย จากผลการสอบสวนโรคพบว่า ปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ ในเรือนนอนมีความหนาแน่นและค่อนข้างแออัด ไม่ระบายอากาศ มีการใช้ของร่วมกัน การนอนชิดติดกัน และมีการไอ จาม หรือสัมผัสผู้ป่วย

การระบาดในโรงเรียน 5 เหตุการณ์ ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน 20 ราย เพชรบุรี 24 ราย สงขลา 14 ราย ชุมพร 11 ราย และสิงห์บุรี 10 ราย จากผลการสอบสวนโรคพบว่า ปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ การใช้ห้องเรียนร่วมกันหลายชั้นเรียน การทำกิจกรรมร่วมกันตลอดเวลา เช่น รับประทานอาหาร เล่นกีฬา การใช้ห้องน้ำห้องอาหารร่วมกัน มีการมาเรียนในระยะแพร่เชื้อ ไม่มีการหยุดเรียน และการเป็นในร่มผ้าที่อาจสังเกตไม่เห็น

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์โรคสุกใสในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562–2566) มีแนวโน้มลดลง และไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต ภาคใต้มีอัตราป่วยสูงสุด พบอุบัติการณ์สูงสุดในกลุ่มเด็กเล็กและเด็กวัยเรียนอายุต่ำกว่า 15 ปี และพบรายงานการระบาดเป็นกลุ่มก้อนในโรงเรียนและในเรือนจำ ปัจจัยเสี่ยง คือ เป็นสถานที่ที่เด็กหรือมีผู้อยู่อาศัยรวมตัวกันจำนวนมาก ทำให้แพร่กระจายเชื้ออย่างรวดเร็ว ในปี พ.ศ. 2563–2565 (ค.ศ. 2020–2022) ซึ่งมีแนวโน้มผู้ป่วยที่ลดลงอย่างต่อเนื่อง อาจเป็นผลมาจากการดำเนินมาตรการป้องกันควบคุมโรคในช่วงการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เช่น การสวมใส่หน้ากากอนามัย การล้างมือด้วยแอลกอฮอล์เจล การเว้นระยะห่างทางสังคม รวมถึงมาตรการปิดสถานศึกษาเพื่อลดโอกาสในการแพร่กระจายเชื้อและควบคุมการระบาด จึงส่งผลให้จำนวนผู้ป่วยโรคติดต่อ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางเดินหายใจมีการรายงานลดลงไปด้วย สำหรับการควบคุมป้องกันโรคในเรือนจำเมื่อพบผู้ป่วยควรมีการกักแยกโรค งดกิจกรรมที่มีการสัมผัสใกล้ชิดกันในแดนที่มีการระบาด มีการคัดกรองผู้ป่วยจากเจ้าหน้าที่เรือนจำหรืออาสาสมัครสาธารณสุขเรือนจำ (อส.รจ) ควรทำความสะอาดเรือนนอน และให้ผู้ต้องขังแยกของใช้ส่วนตัว และเนื่องจากโรคสุกใสพบมากในกลุ่มเด็กเล็กและเด็กวัยเรียน และสามารถแพร่กระจายได้อย่างรวดเร็ว ในสถานที่ที่มีการอยู่รวมกันเป็นจำนวนมาก เช่น ศูนย์เด็กเล็ก โรงเรียน ดังนั้นในช่วงที่มีการเปิดภาคการศึกษา เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ ควรมีการแจ้งเตือนโรคที่ต้องเฝ้าระวังในช่วงก่อนที่จะมีการระบาด เช่น ช่วงก่อนเปิดภาคการศึกษา รวมถึงให้ความรู้แก่ครู หรือผู้ดูแลศูนย์เด็กเล็กให้รู้จักสังเกตอาการของโรค เพื่อให้สามารถคัดกรองอาการไข้ หรือผื่น รวมถึงแยกผู้ป่วยโรคสุกใสจากผู้อื่น โดยหยุดเรียนหรือหยุดงาน จนกว่าแผลจะตกสะเก็ด และไม่ควรใกล้ชิดผู้อื่นโดยเฉพาะหญิงมีครรภ์ เด็ก ทารกและผู้ที่มีภูมิต้านทานต่ำ[3] รวมถึงรู้จักวิธีการทำลายเชื้อในศูนย์เด็กเล็กและโรงเรียน โดยใช้สบู่ น้ำยาล้างจาน ผงซักฟอก

ซึ่งวัคซีนป้องกันโรคสุกใส ถือเป็นวัคซีนเสริมหรือวัคซีนทางเลือกมีบทบาทสำคัญในการป้องกันโรค หากต้องการรับวัคซีนป้องกันโรคดังกล่าวต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง[6]

ผู้เรียบเรียง: *ศศิธันว์ มาแอเครียน*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ธนวดี จันทร์เทียน*
บรรณาธิการบริหาร: *นิรันดร ยิ้มจอหอ*

เอกสารอ้างอิง

1. *พรศักดิ์ อยู่เจริญ. โรคสุกใส [อินเทอร์เน็ต]. 2551. [เข้าถึงเมื่อ 8 ธ.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : http://203.157.206.8/web/e_reports/research/upload/04/20210806035947.pdf*
2. *สมาคมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย. ความรู้สำหรับประชาชน โรคอีสุกอีใส (Chickenpox). [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 8 ธ.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.pidst.or.th/A712.html*
3. *จรัสศรี พียาพรรณ, รษิกา ฤทธิ์เรืองเดช, พิชญา มณีประสพโชค, วรัญญา บุญชัย, สุขุม เจียมตน. โรคสุกใส [อินเทอร์เน็ต]. 2560 [เข้าถึงเมื่อ 8 ธ.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.si.mahidol.ac.th/sidoctor/sirirajonline2021/Article_files/1308_1.pdf*
4. *กองโรคติดต่อทั่วไป. แนวทางการป้องกันควบคุมโรคติดต่อในศูนย์เด็กเล็ก และโรงเรียนอนุบาล [อินเทอร์เน็ต]. 2558 [เข้าถึงเมื่อ 9 ธ.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : http://www.oic.go.th/FILEWEB/CABINFOCENTER9/DRAWER022/GENERAL/DATA0000/00000466.PDF*
5. *Centers for Disease Control and Prevention. Chickenpox (Varicella) [Internet]. 2021 [cited 2024 Dec 8]. Available from: https://www.cdc.gov/chickenpox/index.html กองโรคติดต่อทั่วไป. วัคซีนป้องกันโรคอีสุกอีใส (VAR) [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 9 ธ.ค. 2567].*
6. *เข้าถึงได้จาก : https://ddc.moph.go.th/dcd/publishinfodetail.php?publish=14575&deptcode=dcd*

Fig.1 Reported cases of chickenpox by month, Thailand, 2019–2023

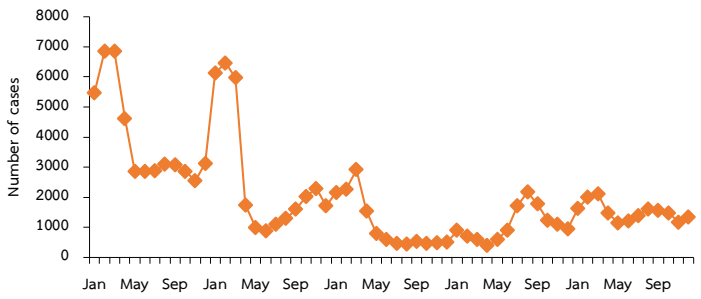


Fig.2 Reported cases of chickenpox by age group, Thailand, 2023

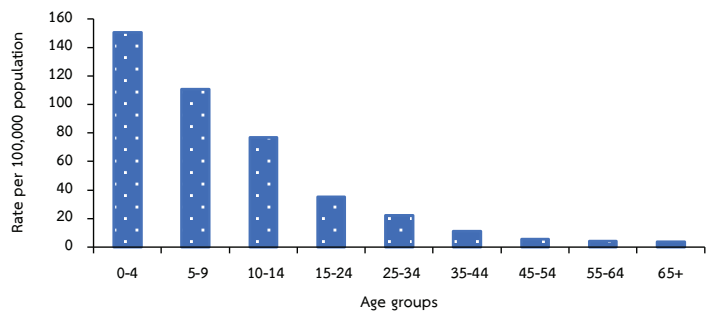


Fig.3 Reported cases of chickenpox by month, Thailand, 2019–2023

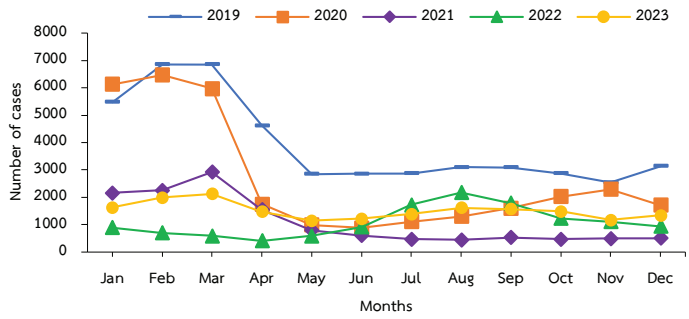


Fig.4 Reported cases of chickenpox per 100,000 population by region, Thailand, 2019–2023

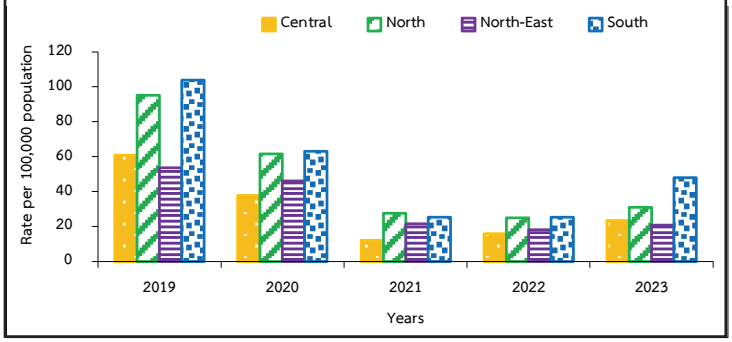
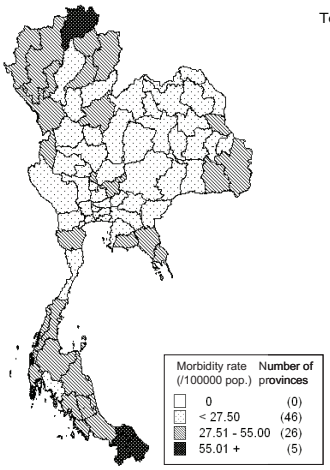


Fig.5 Reported cases of Chickenpox fever per 100,000 population by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Narathiwat	76.53
2.	Yala	75.37
3.	Phuket	75.34
4.	Chiang Rai	56.72
5.	Pattani	56.46
6.	Ranong	53.15
7.	Phatthalung	51.24
8.	Satun	47.94
9.	Chumphon	47.34
10.	Chanthaburi	45.68

กลุ่มอาการอัมพาตกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกเฉียบพลัน (Acute Flaccid Paralysis: AFP)

3.8

โรคโปลิโอ เป็นโรคที่มีความสำคัญโรคหนึ่งในนโยบายกำจัดกวาดล้างตามพันธสัญญานานาชาติ เชื้อไวรัสโปลิโอมี 3 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์ 1, 2 และ 3 โรคโปลิโอสามารถเกิดได้จากการติดเชื้อไวรัสโปลิโอสายพันธุ์ธรรมชาติ (Wild Poliovirus: WPV) หรือการติดเชื้อไวรัสโปลิโอสายพันธุ์วัคซีนกลายพันธุ์ (Vaccine Derived Poliovirus: VDPV) เชื้อไวรัสโปลิโอจะทำให้มีการอักเสบของไขสันหลัง และส่งผลให้มีการอัมพาตของกล้ามเนื้อแขนขาทำให้เกิดความพิการตลอดชีวิต บางรายอาจถึงเสียชีวิตได้ ผู้ติดเชื้อมากกว่าร้อยละ 90 จะไม่แสดงอาการหรือมีอาการไข้เพียงเล็กน้อย[1] โดยสถานการณ์โรคโปลิโอในต่างประเทศ ยังคงพบผู้ป่วยจากเชื้อโปลิโอสายพันธุ์ธรรมชาติใน 2 ประเทศ ได้แก่ ปากีสถาน และอัฟกานิสถาน และพบผู้ป่วยโปลิโอสายพันธุ์วัคซีนกลายพันธุ์ (Vaccine Derived Poliovirus VDPV) ในหลายประเทศ รวมไปถึงประเทศใกล้เคียงของไทย ได้แก่ เมียนมา ในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) และอินโดนีเซีย พบล่าสุด ในปี พ.ศ. 2567 (ค.ศ. 2024)[2]

ประเทศไทยพบผู้ป่วยโปลิโอรายสุดท้าย และได้รับการรับรองว่าปลอดโรคโปลิโอในปี พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) ส่วนภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้รับการรับรองว่าปลอดโรคโปลิโอในปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) แต่อย่างไรก็ตามการเฝ้าระวังผู้ป่วยอาการอัมพาตกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกเฉียบพลันในกลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี จำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อรักษาสถานะการปลอดโรคโปลิโอภายในประเทศ โดยให้มีการค้นหาและรายงานผู้ป่วยอายุต่ำกว่า 15 ปี ที่มีอาการอ่อนแรงของแขน ขา ข้างใดข้างหนึ่งหรือทั้งสองข้าง (ยกเว้นผู้ป่วยที่มีอาการอ่อนแรงจากการบาดเจ็บรุนแรง) ให้ได้มากกว่า 2 คนต่อประชากรแสนคน หากพบผู้ป่วย AFP ทุกราย ให้ดำเนินการสอบสวนโรคภายใน 48 ชั่วโมง นับจากวันรับแจ้ง และให้เก็บตัวอย่างอุจจาระ ปริมาณ 8 กรัม (ประมาณ 2 นิ้วหัวแม่มือผู้ใหญ่) จำนวน 2 ตัวอย่าง ให้ได้ภายใน 14 วันหลังเริ่มมีอาการอัมพาต และติดตามผู้ป่วยว่ามีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรงหลงเหลืออยู่หรือไม่ เมื่อครบ 60 วัน เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าประเทศไทยมีการเฝ้าระวังโรคโปลิโออย่างเข้มข้น และสามารถป้องกันควบคุมโรคได้อย่างรวดเร็ว[3]

การรายงานผู้ป่วย AFP

สถานการณ์การรายงานผู้ป่วย AFP ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) มีแนวโน้มการรายงานไม่คงที่ มีรายงานสูงสุดในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) จำนวนผู้ป่วย 276 ราย คิดเป็นอัตราการพบผู้ป่วย AFP 2.50 ต่อประชากรแสนคน ที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) จำนวน 78 ราย (0.74) โดยในปี พ.ศ. 2563–2565 (ค.ศ. 2020–2022) มีการรายงานลดลงอย่างต่อเนื่อง

เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในประเทศไทย และเริ่มกลับมามีการรายงานเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา มีอัตราการพบผู้ป่วย AFP สูงกว่าเกณฑ์องค์การอนามัยโลก 4 ปี ได้แก่ ปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) และ พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วย AFP จำนวน 177 ราย อัตราการพบผู้ป่วย AFP 1.77 ต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วย AFP มากที่สุด ได้แก่ ระยอง 19 ราย รองลงมาคือ อุดรธานี 9 ราย สุราษฎร์ธานี และนครราชสีมา จังหวัดละ 7 ราย จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วย AFP มากกว่า 2 ต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี มี 32 จังหวัด (ร้อยละ 41.56) รายงานสูงสุด คือ จังหวัดระยอง อัตราการรายงาน 14.45 ต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี รองลงมา

คือ มุกดาหาร (8.96) อำนาจเจริญ (8.73) สมุทรสงคราม (8.59) อ่างทอง (8.34) ยโสธร (6.54) สุโขทัย (6.43) อุตรดิตถ์ (5.40) ฉะเชิงเทรา (5.21) ชัยนาท (4.77) มหาสารคาม (4.56) ราชบุรี (4.16) ภูเก็ต (3.95) อุดรธานี (3.80) ชุมพร (3.75) สุราษฎร์ธานี (3.75) ปราจีนบุรี (3.73) พัทลุง (3.66) พะเยา (3.58) ตาก (3.50) ตราด (3.50) บึงกาฬ (2.80) ร้อยเอ็ด (2.76) หนองคาย (2.59) ลำปาง (2.55) พระนครศรีอยุธยา (2.52) บุรีรัมย์ (2.36) พังงา (2.27) สระแก้ว (2.11) ลำพูน (2.06) สระบุรี (2.06) และเลย (2.02) (รูปที่ 2) จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วย AFP มากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 2 ต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี มี 11 จังหวัด ร้อยละ 14.29 ได้แก่ เชียงใหม่ น่าน พิษณุโลก พิจิตร ปทุมธานี ลพบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ นครราชสีมา นครศรีธรรมราช และสงขลา

จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วย AFP น้อยกว่า 1 ต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี มี 17 จังหวัด ร้อยละ 22.08 ได้แก่ เชียงราย เพชรบูรณ์ นนทบุรี กาญจนบุรี นครปฐม สุพรรณบุรี สมุทรปราการ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น สกลนคร ชัยภูมิ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี ตรัง ปัตตานี ยะลา และกรุงเทพมหานคร จังหวัดที่มีรายงานแต่ไม่พบผู้ป่วย AFP แม้แต่เพียงรายเดียว มี 17 จังหวัด ร้อยละ 22.08 ได้แก่แม่ฮ่องสอน แพร่ กำแพงเพชร นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี นครนายก สมุทรสาคร จันทบุรี ชลบุรี หนองบัวลำภู นครพนม สุรินทร์ ระนอง กระบี่ นราธิวาส และสตูล การเก็บตัวอย่างอุจจาระเพื่อตรวจหาเชื้อไวรัสโปลิโอ

ผู้ป่วย AFP ที่ได้รับรายงานทั้ง 177 ราย มีการเก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจ จำนวน 172 ราย ร้อยละ 98.29 เก็บตัวอย่างอุจจาระได้ตามเกณฑ์ฯ คือ เก็บอุจจาระได้ 2 ตัวอย่าง ห่างกันอย่างน้อย 24 ชั่วโมง และเก็บภายใน 14 วัน หลังเริ่มมีอาการอัมพาต จำนวน 127 ราย ร้อยละ 71.75 เก็บอุจจาระได้ 2 ตัวอย่าง แต่เกิน 14 วัน มี 40 ราย (22.60) เก็บตัวอย่างอุจจาระได้ไม่ครบ 2 ตัวอย่าง จำนวน 5 ราย (2.82) และเก็บอุจจาระไม่ได้ 5 ราย (2.82) เนื่องจากผู้ป่วยมารับการรักษาล่าช้าเกิน 14 วัน หลังจากเริ่มป่วย หรือขาดการประสานงานการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยกรณีที่มีการส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ ทำให้ไม่สามารถติดตามเก็บอุจจาระได้ตามเกณฑ์ โดย 172 ราย ที่มีการเก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจ ผลการตรวจอุจจาระไม่พบเชื้อโปลิโอ จำนวน 171 ราย ร้อยละ 99.42 พบเชื้อโปลิโอสายพันธุ์วัคซีน (Sabin) จำนวน 1 ราย (0.58) โดยสายพันธุ์วัคซีนที่พบเป็นสายพันธุ์ 1 และ 3

การสอบสวนผู้ป่วย AFP ภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากพบผู้ป่วย

ผู้ป่วย AFP ที่ได้รับรายงานทั้งหมด 177 ราย มีการสอบสวนผู้ป่วย AFP ได้ตามเกณฑ์ฯ คือ ภายใน 48 ชั่วโมง หลังจากพบผู้ป่วย จำนวน 171 ราย ร้อยละ 96.61 สอบสวนผู้ป่วยล่าช้า (เกิน 48 ชั่วโมง) จำนวน 6 ราย (3.39)

การติดตามอาการอัมพาตของผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วัน หลังเริ่มมีอาการ

ผู้ป่วย AFP ที่ได้รับรายงานทั้งหมด 177 ราย มีการติดตามอาการ จำนวน 85 ราย ร้อยละ 48.02 และไม่มีข้อมูลการติดตาม จำนวน 92 ราย (51.98) ในกลุ่มที่มีการติดตามอาการ พบว่าเป็นกลุ่มที่ติดตามอาการได้ตามเกณฑ์ฯ คือ เมื่อครบ 60 (+7) วัน จำนวน 71 ราย (40.11) ติดตามผู้ป่วยได้เมื่อเกิน 60 วัน จำนวน 14 ราย (7.91)

ประวัติการได้รับวัคซีนป้องกันโรคโปลิโอ (OPV)

ผู้ป่วย AFP ที่รายงานทั้งหมด 177 ราย มีหลักฐานประวัติการได้รับวัคซีน OPV ที่สามารถตรวจสอบได้ จำนวน 139 ราย ร้อยละ 78.53 และไม่มีหลักฐานการ

รับวัคซีนที่ตรวจสอบได้ 38 ราย (21.47) จากหลักฐานประวัติการได้รับวัคซีน OPV ที่สามารถตรวจสอบได้ พบว่า

- ได้รับครบอย่างน้อย 3 ครั้ง จำนวน 126 ราย ร้อยละ 71.19
- ได้รับ 1–2 ครั้ง จำนวน 10 ราย ร้อยละ 5.65
- ไม่เคยได้รับวัคซีน จำนวน 3 ราย ร้อยละ 1.69

ข้อมูลจากการวิเคราะห์ความครอบคลุมการได้รับวัคซีนผ่านระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และข้อมูลสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข (Health Data Center: HDC) จากข้อมูลการให้บริการวัคซีนของหน่วยบริการสาธารณสุข ในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2566 พบว่า อัตราความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนป้องกันโรคโปลิโอในเด็กกลุ่มเป้าหมาย ในเด็กอายุครบ 1 ปี ได้รับวัคซีน OPV3 ร้อยละ 88.06 เด็กอายุครบ 2 ปี ได้รับวัคซีน OPV4 (84.17) และเด็กอายุครบ 5 ปี ได้รับวัคซีน OPV5 (80.41)[4] ซึ่งต่ำกว่าเป้าหมาย คือ มากกว่าร้อยละ 90

สรุปและข้อเสนอแนะ

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) สถานการณ์การรายงานผู้ป่วย AFP ยังคงต่ำกว่าเกณฑ์ที่องค์การอนามัยโลกกำหนด คือ มากกว่า 2 ต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี แต่มีแนวโน้มการรายงานเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา เมื่อพิจารณารายจังหวัด พบว่ามีเพียง 32 จังหวัด ที่มีการรายงานผ่านเกณฑ์ดังกล่าว และมี 17 จังหวัด ที่ยังไม่มีการพบผู้ป่วย AFP แม้เพียงรายเดียว นอกจากนั้น การเก็บตัวอย่างอุจจาระผู้ป่วยและการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วัน ในภาพรวมของประเทศยังคงต่ำกว่าเป้าหมาย โดยมีสาเหตุหลัก คือ ผู้ป่วยเข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลล่าช้ากว่า 14 วัน หลังวันเริ่มป่วย และขาดการประสานงานการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วย กรณีที่มีการส่งผู้ป่วยไปรักษาต่อ ทำให้ไม่มีการติดตามเก็บอุจจาระ แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่รับงานใหม่ ไม่เข้าใจระบบการเฝ้าระวัง AFP ทำให้การเก็บตัวอย่างอุจจาระไม่เป็นไปตามแนวทางที่กำหนด เช่น ปริมาณตัวอย่างไม่เพียงพอ ตัวอย่างไม่อยู่ในห่วงโซ่ความเย็น ทำให้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างอุจจาระใหม่ได้ทันเวลา และผู้ป่วยมีการเปลี่ยนแปลงที่อยู่อาศัย ทำให้ไม่สามารถติดตามผู้ป่วยได้

ดังนั้น เพื่อเพิ่มความมั่นใจว่าประเทศไทยมีระบบเฝ้าระวังผู้ป่วยอัมพาตกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกเฉียบพลัน (AFP) ที่มีประสิทธิภาพ สามารถตรวจจับโรคโปลิโอได้ รวมถึงยืนยันการปลอดเชื้อโปลิโอในผู้ป่วย AFP และป้องกันควบคุมโรคได้ทันท่วงที แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่สาธารณสุข หากพบผู้ป่วยที่มีอาการอ่อนแรงที่ไม่ใช่จากการบาดเจ็บรุนแรง (Trauma) ให้ดำเนินการสอบสวนโรคและเก็บอุจจาระผู้ป่วยเพื่อส่งตรวจหาเชื้อไวรัสโปลิโอ และรายงานผู้ป่วยเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังผู้ป่วย AFP ได้ทันที สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาลทุกแห่งและโดยเฉพาะอย่างยิ่งในจังหวัดที่ไม่มีการรายงานผู้ป่วย ควรมีการค้นหาผู้ป่วยโดยการทบทวนเวชระเบียนย้อนหลังในผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลและถูกวินิจฉัยด้วยรหัส ICD-10 ให้ครอบคลุมทั้ง 40 รหัสโรคที่เกี่ยวข้องกับ AFP ว่าผู้ป่วยเหล่านี้มีอาการอ่อนแรงหรือไม่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการยืนยันว่าไม่มีเชื้อโปลิโอภายในประเทศ

เอกสารอ้างอิง

1. *พรศักดิ์ อยู่เจริญ, พอพิศ วรินทร์เสถียร, เอมอร ราษฎร์เสถียร, ปรางค์ทอง ราษฎร์เสถียร. คู่มือการกวาดล้างโรคโปลิโอ. นนทบุรี: สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2548.*
2. *World Health Organization. The Global Polio Eradication Initiative Geneva: World Health Organization [Internet]. 2022*

[cited 2024 Aug 3]. Available from: https://polioeradication.org/polio-today/

3. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย. [อินเทอร์เน็ต]. 2565 [เข้าถึงเมื่อ 7 ก.ย. 2566]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/doe/journal_detail.php?publish=11429*
4. *สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. ระบบคลังข้อมูลสุขภาพ [อินเทอร์เน็ต]. 2565 [เข้าถึงเมื่อ 7 ก.ย. 2566]. เข้าถึงได้จาก: https://hdcservice.moph.go.th/*

ผู้เรียบเรียง: *ฤทธิชัย ใจผ่อง*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ภาวินี ด้วงเงิน*
บรรณาธิการบริหาร: *กีรติกานต์ กลัดสวัสดิ์*

Fig.1 Reported cases of AFP and AFP rate by year, Thailand, 2014-2023

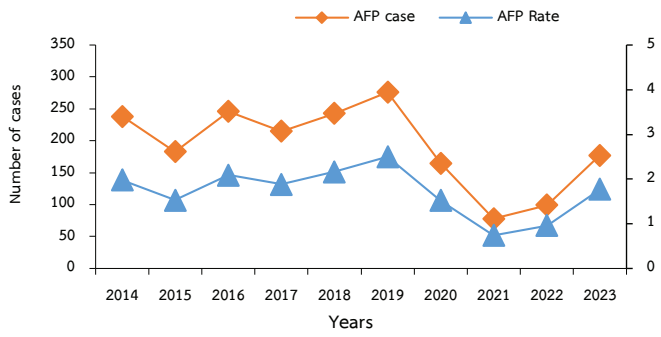
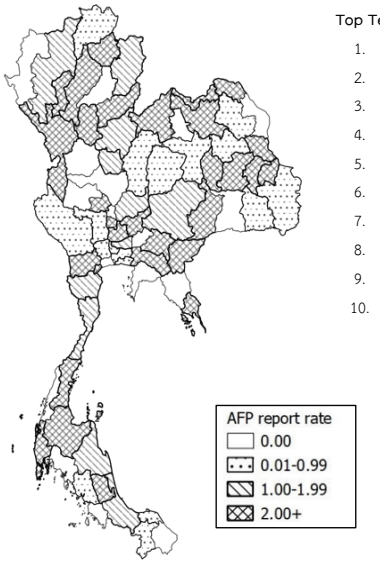


Fig.2 Reported rate of Acute flaccid paralysis per 100,000 populations under 15 years by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Rayong	14.45
2.	Mukdahan	8.96
3.	Amnat Charoen	8.73
4.	Samut Songkhram	8.59
5.	Ang Thong	8.34
6.	Yasothon	6.54
7.	Sukhothai	6.43
8.	Uttaradit	5.40
9.	Chachoengsao	5.21
10.	Chai Nat	4.77

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (Adverse Event Following Immunization: AEFI)

3.9

ระบบเฝ้าระวังเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (Adverse Events Following Immunization: AEFI) เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) โดยกองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ร่วมกับสถานบริการสาธารณสุขภาครัฐและภาคเอกชนทั่วประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามสถานการณ์ ตรวจจับความผิดปกติ และตอบโต้เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค สร้างความมั่นใจในการเข้ารับบริการวัคซีนให้แก่ประชาชน ส่งผลให้ความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนอยู่ในระดับที่สามารถป้องกันและควบคุมโรคได้ เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคเป็นหนึ่งในโรคที่ต้องเฝ้าระวังตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558[1]

นิยามเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค หมายถึง เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค อาจเป็นอาการไม่สบายหรือมีผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการผิดปกติ โดยไม่จำเป็นต้องมีสาเหตุโดยตรงจากการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคก็ได้ โดยอาจเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายใน 30 วัน หรือนานกว่า 30 วันที่แพทย์สงสัยว่าเหตุการณ์ดังกล่าวมีสาเหตุจากการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค โดยมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้[2]

- ผู้มีอาการหรือมีความผิดปกติที่เกิดขึ้นภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคและมีเหตุผลหรือหลักฐานที่สงสัยว่าจะเกิดจากวัคซีนหรือบริการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค
- เจ้าหน้าที่หรือประชาชนสงสัยว่าจะมีสาเหตุที่เกี่ยวข้องกับวัคซีนหรือบริการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค
- เป็นเหตุการณ์หรือภาวะที่สร้างความกังวลหรือความตระหนกอย่างมากต่อครอบครัวและชุมชน
- เป็นเหตุการณ์ที่มีผู้มีอาการไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคเป็นกลุ่มก้อน (Cluster) ตั้งแต่ 2 รายขึ้นไป
- เป็นเหตุการณ์ร้ายแรง ได้แก่ เสียชีวิต อาจเป็นอันตรายถึงชีวิต พิการถาวรหรือไร้ความสามารถ มีความผิดปกติแต่กำเนิด รับไว้รักษาในโรงพยาบาลนานตั้งแต่ 3 วันขึ้นไปจากสาเหตุใด ๆ ก็ตาม หรือผู้ที่มีข้อบ่งชี้ทางการแพทย์ว่าเหตุการณ์นั้นคาดว่าจะเกิดขึ้นจากวัคซีนและมีความจำเป็นต้องรับไว้รักษาในโรงพยาบาลนานเกิน 24 ชั่วโมงขึ้นไป

ทั้งนี้ องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้แบ่งประเภทสาเหตุการเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (AEFI) เป็น 5 สาเหตุ ได้แก่ 1) เกิดจากปฏิกิริยาของวัคซีน 2) เกิดจากความบกพร่องของวัคซีน 3) เกิดจากความคลาดเคลื่อนด้านการให้บริการ 4) เกิดจากความกลัว/ความกังวล และ 5) เป็นเหตุการณ์ร่วมอื่นโดยบังเอิญ[1] และได้กำหนดเป้าหมายการรายงาน AEFI เพื่อสร้างความมั่นใจว่าระบบการรายงานสามารถตรวจจับเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ฯ คือ มีการรายงานผู้ป่วย AEFI ที่เข้าเกณฑ์ร้ายแรงมากกว่า 1 รายต่อประชากรล้านคน[3] ในกรณีที่พบผู้ป่วยมีอาการเข้าเกณฑ์กรณีร้ายแรง (Serious AEFIs) จะนำเข้าคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณาว่าเหตุการณ์ดังกล่าวเกี่ยวข้องกับวัคซีนหรือขั้นตอนการรับวัคซีนหรือไม่ ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์ที่เป็นผลมาจากวัคซีนหรือการให้บริการบ่อยครั้ง อาจทำให้ประชาชนไม่มีความเชื่อมั่น และปฏิเสธการรับวัคซีนทำให้ความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนลดลง และอาจเกิดการระบาดของโรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน

การรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

สถานการณ์การรายงานเหตุการณ์ไม่พึง

ประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ระหว่างปีพ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่า ในช่วง 7 ปีแรก (พ.ศ. 2557–2563) มีแนวโน้มการรายงานผู้ป่วยคงที่ ต่อมาในช่วงปี พ.ศ. 2564–2565 (ค.ศ. 2021–2022) อัตราการรายงานเพิ่มสูงขึ้นอย่างมาก ซึ่งตรงกับช่วงเวลาการรณรงค์ฉีดวัคซีนโควิด 19 ให้กับประชากรไทย โดยสูงสุดในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) อัตราการรายงาน 468.63 ต่อประชากรล้านคน และลดลงในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยตามนิยามการเฝ้าระวังเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค จำนวน 343 ราย อัตราการรายงาน 5.19 ต่อประชากรล้านคน ในกลุ่มผู้ป่วยที่ได้รับรายงานทั้งหมดพบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 74.05 (254 ราย) เป็นกรณีไม่ร้ายแรง (Non-serious AEFIs) และร้อยละ 25.95 (89 ราย) เป็นผู้ป่วยกรณีร้ายแรง (Serious AEFIs) ในจำนวนนี้เป็นกรณีเสียชีวิต 21 ราย เมื่อพิจารณาตามเพศของผู้ป่วยที่ได้รับรายงานพบว่า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 215 ราย และเพศชาย 128 ราย อายุต่ำที่สุดที่พบมีการรายงาน คือ 1 เดือน และอายุสูงสุด 92 ปี มัธยฐาน 12 ปี โดยกลุ่มเด็กก่อนปฐมวัย (อายุ 0–5 ปี) พบมีการรายงานผู้ป่วยสูงที่สุด จำนวน 147 ราย ร้อยละ 43.36 รองลงมาเป็นกลุ่มวัยผู้ใหญ่ (อายุมากกว่า 18 ปี) 114 ราย (33.63) กลุ่มเด็กวัยรุ่น (อายุ 13–17 ปี) 43 ราย (12.68) และกลุ่มเด็กวัยเรียน (อายุ 6–12 ปี) มีการรายงานผู้ป่วยต่ำที่สุด จำนวน 35 ราย (10.32) เดือนที่มีการรายงานผู้ป่วยสูงที่สุด คือ ตุลาคม จำนวน 56 ราย รองลงมา ได้แก่ ธันวาคม (43) มิถุนายน (36) เมษายน (32) และต่ำที่สุดในเดือนพฤษภาคมและกันยายนในจำนวนที่เท่ากัน (18) (รูปที่ 2) โดยมีการรายงานจาก 62 จังหวัด จังหวัดอุบลราชธานีพบมีการรายงานมากที่สุด จำนวน 37 ราย รองลงมา ได้แก่ สงขลา (19) กรุงเทพมหานคร (19) พิษณุโลก (19) และสมุทรปราการ (17) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีสัดส่วนของการรายงานผู้ป่วยมากที่สุด 114 ราย ร้อยละ 33.24 รองลงมา ได้แก่ ภาคกลาง 98 ราย (28.57) ภาคใต้ 66 ราย (19.24) และภาคเหนือ 65 ราย (18.95)

เมื่อจำแนกรายงาน AEFI ตามชนิดของวัคซีน พบว่าสัดส่วนของการรายงาน AEFI สอดคล้องกับจำนวนการฉีดวัคซีน ส่วนใหญ่เป็นการรายงานผู้ป่วยที่ได้รับวัคซีนในแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (Expanded Program on Immunization; EPI) จำนวน 216 ราย คิดเป็นร้อยละ 63 ของเหตุการณ์ที่ได้รับรายงาน และวัคซีนนอกแผนงานการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค 127 ราย (37) และเมื่อจำแนกเหตุการณ์ตามกลุ่มวัยและชนิดของวัคซีนพบว่า (รูปที่ 3)

- กลุ่มเด็กก่อนปฐมวัย (อายุ 0–5 ปี) พบมีการรายงานผู้ป่วย AEFI จำนวน 127 ราย เป็นเหตุการณ์ภายหลังได้รับวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดหยอด (OPV) ร่วมกับวัคซีนรวมคอตีบ
- บาดทะยัก-ไอกรน (DTP) ร่วมกับวัคซีนรวมหัด-คางทูม-หัดเยอรมัน (MMR) มากที่สุด จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.37 รองลงมาเป็นวัคซีนรวมหัด-คางทูม-หัดเยอรมัน (MMR) และวัคซีนวัคซีนรวมคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน (DTP) ในจำนวนที่เท่ากัน คือ 14 ราย (9.52) และวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดหยอด (OPV) ร่วมกับวัคซีนรวมคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน (DTP) 13 ราย (8.84)
- กลุ่มเด็กวัยเรียน (อายุ 6–12 ปี) พบมีการรายงานผู้ป่วย AEFI จำนวน 35 ราย เป็นเหตุการณ์ภายหลังได้รับวัคซีนป้องกันโรคมะเร็งปากมดลูก (HPV) มากที่สุด จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 77.14 รองลงมาเป็นวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 (COVID-19 vaccine) 3 ราย (8.57) และวัคซีน

ป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ (Influenza vaccine) 2 ราย (5.71)

- กลุ่มเด็กวัยรุ่น (อายุ 13–17 ปี) พบมีการรายงานผู้ป่วย AEFI จำนวน 43 ราย เป็นเหตุการณ์ภายหลังได้รับวัคซีนป้องกันโรคมะเร็งปากมดลูก (HPV) มากที่สุด จำนวน 32 ราย คิดเป็นร้อยละ 74.42 รองลงมาเป็นวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 (COVID-19 vaccine) 11 ราย (25.58)
- กลุ่มวัยผู้ใหญ่ (อายุ 18 ปีขึ้นไป) พบมีการรายงานผู้ป่วย AEFI จำนวน 114 ราย เป็นการรายงานภายหลังได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 (COVID-19 vaccine) มากที่สุด จำนวน 88 ราย ร้อยละ 77.19 รองลงมาเป็นวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ (Influenza vaccine) 11 ราย (9.65) และวัคซีนป้องกันโรคมะเร็งปากมดลูก (HPV) 10 ราย (8.77)

ผลการพิจารณาเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค กรณีร้ายแรง (Serious AEFIs)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีผู้ป่วยที่รายงานการวินิจฉัยร้ายแรงหรือเสียชีวิต (Serious AEFIs) ทั้งหมด 89 ราย พบว่า ไม่สามารถติดตามข้อมูลแบบสอบสวนเหตุการณ์ฯ และไม่สามารถนำเข้าพิจารณาได้ (AEFI2) 56 ราย อยู่ระหว่างติดตามประวัติการรักษาและข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อนำเข้าพิจารณา 18 ราย และได้รับการพิจารณาโดยคณะผู้เชี่ยวชาญฯ แล้ว จำนวน 15 ราย โดยเป็นกรณีร้ายแรงและไม่เสียชีวิต 3 ราย (ร้อยละ 20) และเป็นกรณีร้ายแรงและเสียชีวิต 12 ราย (ร้อยละ 80) สรุปผลการพิจารณามีรายละเอียด ดังนี้

• **กรณีร้ายแรงและไม่เสียชีวิต 3 ราย** พบว่าเป็นเหตุการณ์ที่อาจจะเกี่ยวข้องกับวัคซีนแต่ไม่สามารถสรุปได้ชัดเจน 2 ราย ร้อยละ 67 โดยเป็นเหตุการณ์หลังได้รับวัคซีนป้องกันโปลิโอชนิดหยอด (OPV) ร่วมกับวัคซีนรวมคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน-ตับอักเสบบีและโรคติดเชื้อฮิบ (DTPHB-Hib) และวัคซีนโรคอุจจาระร่วงจากเชื้อไวรัสโรต้า (RV) จำนวน 1 ราย และหลังได้รับภูมิคุ้มกันสำเร็จรูปชนิดออกฤทธิ์ยาว หรือ Long-Acting Antibody; LAAB) 1 ราย และเป็นเหตุการณ์ร่วมที่ไม่เกี่ยวข้องกับวัคซีนแต่บังเอิญเกิดร่วมกันในเวลาเดียวกัน 1 ราย ร้อยละ 33

• **กรณีร้ายแรงและเสียชีวิต 12 ราย** พบว่าเป็นเหตุการณ์ร่วมที่ไม่เกี่ยวข้องกับวัคซีนแต่บังเอิญเกิดร่วมกันในเวลาเดียวกัน 9 ราย ร้อยละ 76 เป็นเหตุการณ์ที่อาจจะเกี่ยวข้องกับวัคซีนแต่ไม่สามารถสรุปได้ชัดเจน 1 ราย (8) สรุปได้ว่าเกี่ยวข้องกับปฏิกิริยาจากวัคซีน 1 ราย (8) (อาการแพ้รุนแรงชนิด SJS-TEN 1 ราย เป็นการรายงานภายหลังได้รับภูมิคุ้มกันสำเร็จรูปชนิดออกฤทธิ์ยาว หรือ Long-Acting Antibody; LAAB) และข้อมูลไม่เพียงพอที่จะสรุปว่าเกี่ยวข้องกับวัคซีน 1 ราย (8)

สรุปและข้อเสนอแนะ

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีการรายงานผู้ป่วย AEFI ลดลง เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2564–2565 (ค.ศ. 2021–2022) ที่มีการรณรงค์ฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ในประชากรไทย โดยส่วนใหญ่เป็นการรายงานในกลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปีซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายหลักในการรับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคตามแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค หรือ Expanded Program on Immunization (EPI) เดือนตุลาคมพบมีการรายงานผู้ป่วย AEFI สูงที่สุด เนื่องจากเป็นช่วงที่มีการรณรงค์ฉีดวัคซีนป้องกันโรคมะเร็งปากมดลูก (HPV vaccine) ตามนโยบายมะเร็งครบวงจรของกระทรวงสาธารณสุข ทำให้มีการรายงานผู้ป่วย AEFI ภายหลังได้รับวัคซีน HPV สูงที่สุดในกลุ่มวัคซีน EPI Program ทั้งนี้ ส่วนใหญ่เป็นอาการไม่ร้ายแรง สำหรับวัคซีนนอกแผนงาน EPI พบว่าอัตราการรายงานลดลงเมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2564–2565 (ค.ศ. 2021–2022) โดยเฉพาะวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19

ซึ่งสอดคล้องกับจำนวนการให้บริการวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ที่ลดลงเช่นกัน

การรายงาน AEFI ทำให้ทราบสถานการณ์เหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นภายหลังได้รับวัคซีนในแต่ละชนิดที่ถูกนำมาใช้ในการสร้างเสริมภูมิคุ้มโรคโดยเฉพาะในกรณีร้ายแรงหรือเสียชีวิต (Serious AEFIs) ที่อาจจะพบได้ไม่บ่อย จากรายงาน AEFI กรณีร้ายแรงหรือเสียชีวิต (Serious AEFIs) ที่ได้รับรายงานในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ.2023) พบว่า มีเหตุการณ์ที่รายงานด้วยภาวะร้ายแรงแต่ไม่สามารถติดตามข้อมูลแบบสอบสวน (AEFI2) ทำให้ไม่สามารถนำเข้าพิจารณาได้มากกว่าร้อยละ 60 ดังนั้นสถานบริการสาธารณสุขซึ่งเป็นหน่วยงานหลักที่ให้บริการและตรวจรักษาผู้ป่วยควรมีการดำเนินการสอบสวน AEFI ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด รวมถึงสำนักงานป้องกันควบคุมโรคในพื้นที่ และรายงานข้อมูลผลการสอบสวนรวมไปถึงประวัติการตรวจรักษา ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และควรมีการส่งชันสูตรศพ (Autopsy) ในกรณีพบการตายที่ผิดธรรมชาติ หรือเสียชีวิตก่อนมาถึงโรงพยาบาลทุกราย พร้อมทั้งรายงานผลการชันสูตรเพื่อให้ได้ข้อเท็จจริง ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญในการพิจารณาความเกี่ยวข้องกับวัคซีนและนำไปสู่การสื่อสารสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง การจัดการกับข่าวลือหรือความเข้าใจผิด การพิจารณาการเลือกใช้วัคซีน การปรับปรุงและการพัฒนาการบริหารจัดการวัคซีนให้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

เอกสารอ้างอิง

1. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการเฝ้าระวังและตอบโต้เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคของประเทศไทย. [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 23 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/doe/journal_detail.php?publish=11449*
2. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย ปี 2563. [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 23 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: http://ddc.moph.go.th/doe/journal_detail.php?publish=11429*
3. *World Health Organization. Weekly epidemiological record. [Internet]. 2021 [cited 2024 July 23]. Available from: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/338770/WER9603-eng-fre.pdf*

ผู้เรียบเรียง: *จิราภา ฉิมณี, ปุณยาพร นนท์มุติ*

บรรณาธิการวิชาการ*: พญ.ภาวินี ด้วงเงิน*

บรรณาธิการบริหาร: *สมคิด ไกรพัฒนพงศ์*

Fig.1 Reported adverse events following immunization per 1,000,000 population by year,

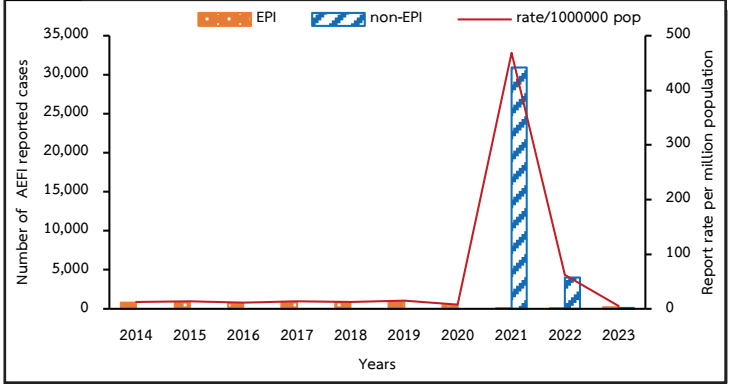


Fig.2 Reported adverse events following immunization by month and type of vaccine, Thailand, 2023

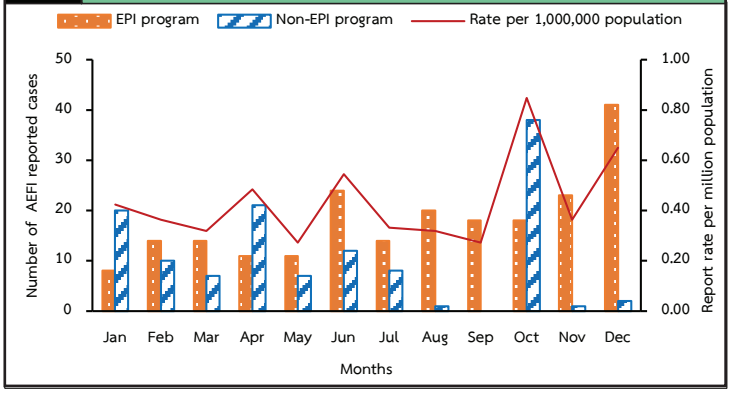
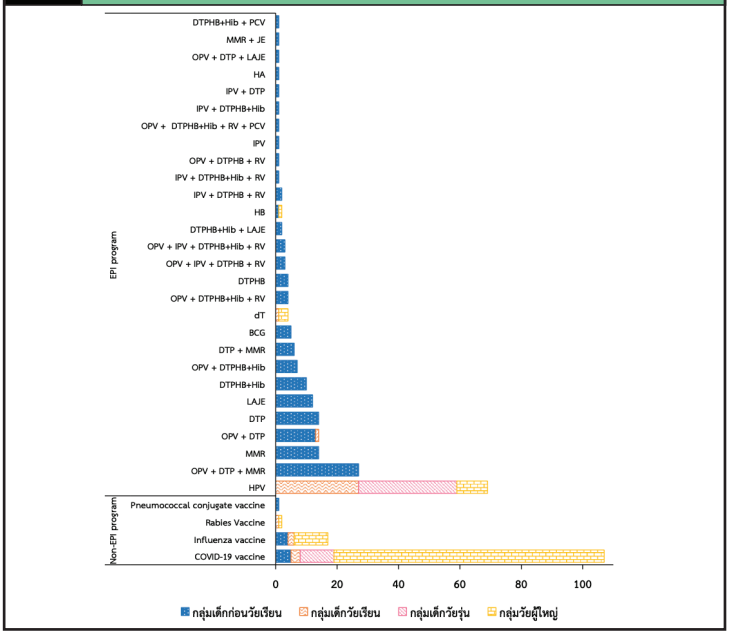


Fig.3 Reported adverse events following immunization by type of vaccine, Thailand, 2023



4. กลุ่มโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน

4.1 โรคทริคิโนสิส

4.2 โรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์

4.3 โรคเลปโตสไปโรสิส

4.4 โรคไข้หูดับ

4.5 โรคบรูเซลโลสิส

โรคทริคิโนสิส (Trichinosis) 4.1

โรคทริคิโนสิส เป็นโรคติดต่อจากสัตว์สู่คน (zoonosis) เกิดจากพยาธิตัวกลมสกุล *Trichinella*[1] คนสามารถได้รับเชื้อจากการรับประทานเนื้อดิบหรือเนื้อที่ปรุงไม่สุกที่มีตัวอ่อนของพยาธิ *Trichinella* spp. ในระยะติดต่อ ซึ่งตัวอ่อนของพยาธิตัวกลมนี้สามารถพบได้ในทั้งสัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า เช่น หมูเลี้ยงปล่อย หมูป่า หรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมชนิดอื่น พยาธิ *Trichinella* spp. พบได้ทั่วโลก ส่วนใหญ่มักพบในภูมิภาคที่มีภูมิอากาศอบอุ่น ทั่วโลกมีผู้ติดเชื้อประมาณ 10,000 รายต่อปี ปัจจัยทางวัฒนธรรม เช่น อาหารพื้นเมืองที่ประกอบด้วยเนื้อสัตว์ดิบหรือปรุงไม่สุกมีบทบาทสำคัญในการระบาดของโรค[1] อาการและอาการแสดงอาจเกิดขึ้นหลังจากได้รับเชื้อ 2 วัน ถึง 12 สัปดาห์ โดยมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ท้องเสีย มีไข้ ร่วมกับมีอาการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ 1) ปวดกล้ามเนื้อโดยเฉพาะกล้ามเนื้อน่อง 2) บวมทั้งตัว โดยเฉพาะเปลือกตาบน 3) เลือดออกใต้ชั้นเยื่อบุตาขาว หรือในกระบอกตาขาว มีอาการกลัวแสง หรือมีเลือดออกบริเวณใต้เล็บ กรณีที่มีเชื้อเป็นจำนวนมากอาจมีอาการหายใจลำบาก ติดเชื้อทั่วร่างกาย และอาจเสียชีวิตจากภาวะกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบได้[2]

โรคทริคิโนสิสพบการระบาดครั้งแรกในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ. 2505 (ค.ศ. 1962) ที่อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยพบผู้ป่วย 56 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 11 ราย ผู้ป่วยทุกรายมีประวัติรับประทานอาหารดิบ เช่น หลู้ ลาบ ที่ทำมาจากเนื้อสุกรซึ่งเป็นโรคทริคิโนสิส การระบาดของโรคในภายหลังไม่เพียงแค่เกิดการระบาดเฉพาะในพื้นที่ภาคเหนือเท่านั้น แต่พบว่ามีการระบาดในทุกภาค เช่น จังหวัดชุมพรและอุทัยธานี โดยเหตุการณ์มักเกิดในช่วงเทศกาลหรืองานต่าง ๆ ที่มีการรวมกลุ่มทำกิจกรรม รับประทานอาหารร่วมกัน โดยเฉพาะกลุ่มผู้ที่นิยมรับประทานอาหารที่ทำจากเนื้อสัตว์ป่าแบบสุก ๆ ดิบ ๆ เช่น ลาบ ก้อย เป็นต้น ส่งผลให้เกิดการระบาดของโรคในหมู่บ้านหรือชุมชนพร้อมกัน[3,4]

ช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคทริคิโนสิส รวม 91 ราย ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต แนวโน้มของการระบาดไม่ชัดเจน โดยในปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) พบผู้ป่วยมากที่สุด จำนวน 30 ราย อัตราป่วย 0.05 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งผู้ป่วยทั้งหมด 30 ราย ได้รับรายงานจากจังหวัดลำปาง เป็นการระบาดแบบแหล่งโรคร่วม และตรวจพบพยาธิ *Trichinella* spp. ในกล้ามเนื้อผู้ป่วย 1 ราย พบปัจจัยเสี่ยงจากการรับประทานเนื้อสุกรแบบสุก ๆ ดิบ ๆ[5] รองลงมาคือ ปี พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) มีรายงานผู้ป่วย จำนวน 22 ราย (0.03) และในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) มีรายงานผู้ป่วย จำนวน 20 ราย (0.03) (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคทริคิโนสิส รวม 2 ราย อัตราป่วย 0.003 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต ผู้ป่วยทั้ง 2 ราย เป็นเพศหญิง สัญชาติไทย อายุ 4 ปี และ 53 ปี โดยมีรายงานผู้ป่วยในเดือนมีนาคมและมิถุนายน เดือนละ 1 ราย ไม่พบการระบาดเป็นฤดูกาลชัดเจน (รูปที่ 2)

เมื่อพิจารณาตามภูมิภาค ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2562–2566) พบอัตราป่วยสูงสุดในภาคเหนือ รองลงมาคือ ภาคใต้ และภาคกลาง ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบอัตราป่วยสูงสุดในภาคใต้ 0.01 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคกลาง (0.004) จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วย คือ สิงห์บุรี และยะลา จังหวัดละ 1 ราย (รูปที่ 3)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) จากการทบทวนข้อมูลของโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) พบว่าไม่ได้รับรายงานเหตุการณ์โรคทริคิโนสิส

สรุปและข้อเสนอแนะ

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยโรคทริคิโนสิส 2 ราย เป็นเพศหญิง สัญชาติไทย จากจังหวัดสิงห์บุรีและยะลา ไม่พบการระบาดเป็นฤดูกาลชัดเจน แม้ว่าจะพบการรายงานผู้ป่วย 2 ราย แต่ไม่ทราบประวัติการสัมผัสโรคที่แน่ชัด และจากการทบทวนข้อมูลย้อนหลังในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา มักพบการระบาดของโรคทริคิโนสิสเป็นกลุ่มก้อน[5] ซึ่งเชื่อมโยงกับพฤติกรรมการบริโภคเนื้อสุกรแบบสุก ๆ ดิบ ๆ ดังนั้นเจ้าหน้าที่สาธารณสุขยังจำเป็นต้องให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับความเสี่ยงจากการบริโภคเนื้อสัตว์ดิบ และส่งเสริมพฤติกรรมการบริโภคอาหารที่ปลอดภัย เพื่อลดการแพร่ระบาดของโรคทริคิโนสิสในอนาคต นอกจากนี้ควรมีการเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์การระบาดอย่างต่อเนื่องเพื่อดำเนินการป้องกันควบคุมโรคได้อย่างทันท่วงที

เอกสารอ้างอิง

1. *World Health Organization, World Organisation for Animal Health, & Food and Agriculture Organization of the United Nations. Foodborne parasitic infections: Trichinellosis (trichinosis) [internet]. 2021 [cited 2024 Sep 6]. Available from : https://www.who.int/publications/i/item/WHO-UCN-NTD-VVE-2021.7*
2. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 6 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก : http://klb.ddc.moph.go.th/dataentry/handbook/form/113*
3. *รำพึง ดิสสะมาน, เชื้อ ว่องส่งสาร, กิจ ธีระพัฒน์, พิบูล ไชยอนันต์, ปิยะ อรัณยกานนท์. รายงานการประชุมทางวิชาการ สาขาสัตวบาลและโรคสัตว์ ครั้งที่ 2. ข้อสังเกตบางอย่างในการระบาดครั้งแรกของโรคทริคิโนซีสในประเทศไทย; 30 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2506; มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์; 2506.291-302.*
4. *สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์. โรคทริคิโนซิส (Trichinosis) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 9 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://pvlo-npt.dld.go.th/pvlo_npt/images/animal_diseases/diseases_002.pdf*
5. *วันเสน่ห์ โตอนันต์, ธนวดี จันทร์เทียน, ไพศิลป์ เล็กเจริญ, เบญจรงค์ สังขรักษ์, ธีรวัฒน์ ไชยาโส, นัฐพนธ์ เอกรักษ์รุ่งเรือง และคณะ. การสอบสวนโรคทริคิโนซิส อำเภองาว จังหวัดลำปาง เดือนสิงหาคม 2557. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2557; 45: 689-96*

ผู้เรียบเรียง: *สุพรรษา สุริยะ*
บรรณาธิการวิชาการ: *น.สพ.ธีรศักดิ์ ชักนำ*
บรรณาธิการบริหาร: *นิรันดร ยิ้มจอหอ*

Fig.1 Reported cases of trichinosis per 100,000 population by years, Thailand, 2014–2023

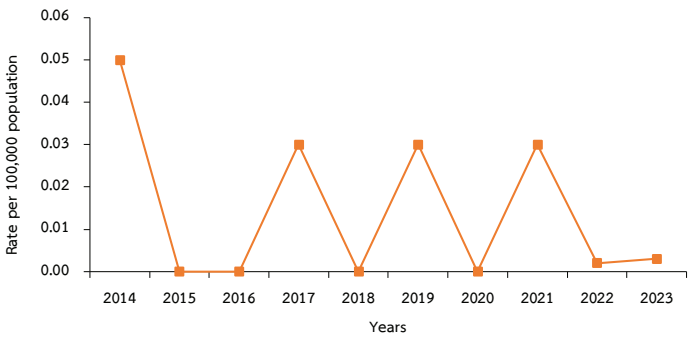


Fig.2 Reported cases of trichinosis by months, Thailand, 2019–2023

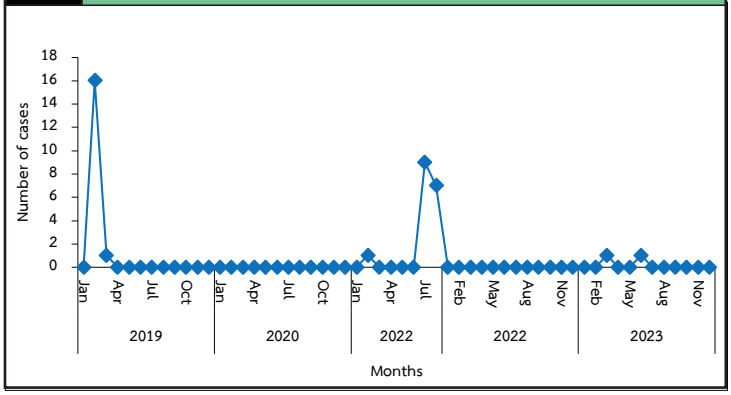
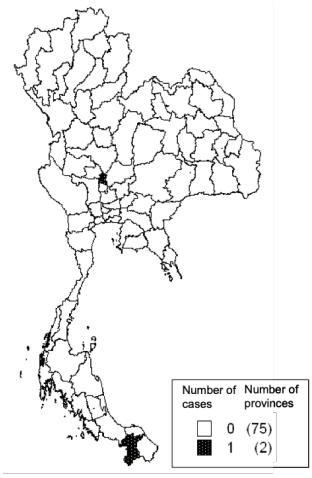


Fig.3 Reported Cases of Trichinosis by Provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Sing Buri	1
2.	Yala	1

โรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ (Animals Rabies) ปี พ.ศ. 2566 4.2

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีจำนวนตัวอย่างส่งตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าด้วยวิธี Fluorescence Antibody Technique (FA) และ Polymerase chain reaction Test (PCR) ฯลฯ จากห้องปฏิบัติการ ทั้งหมด 9 แห่ง ได้แก่ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ, ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ กรมปศุสัตว์ 7 แห่ง และสถานเสาวภา สภากาชาดไทย อ้างอิงจากระบบฐานข้อมูลเพื่อการเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้า (Thai Rabies Net) คัดกรองช่วงเวลาของการเกิดโรคตามวันที่รับตัวอย่างสัตว์เพื่อตรวจทางห้องปฏิบัติการ ทั้งสิ้นจำนวน 6,331 ตัวอย่าง พบให้ผลบวกทางห้องปฏิบัติการจำนวน 347 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 5.5 ของจำนวนตัวอย่างที่ส่งตรวจทั้งหมดในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบสัตว์ให้ผลบวกต่อโรคพิษสุนัขบ้าต่อวันเฉลี่ยอยู่ที่ 0.95 ตัว/วัน

ตัวอย่างที่ส่งตรวจทั้งหมด แบ่งเป็นตัวอย่างเพื่อการชันสูตรโรค 580 ตัวอย่าง พบผลบวก 322 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 55.5 และตัวอย่างเพื่อการรับรองสถานะการปลอดจากโรคพิษสุนัขบ้าของสำนักงานปศุสัตว์เขต 5,751 ตัวอย่าง พบผลบวก 25 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 0.4 โดยเมื่อแบ่งข้อมูลตามชนิดสัตว์ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ชนิดสัตว์ที่พบการติดเชื้อสูงที่สุด คือ สุนัข จำนวน 291 ตัวอย่าง รองลงมาได้แก่ โค/กระบือ 47 ตัวอย่าง แมว 8 ตัวอย่าง และสุนัขจิ้งจอก 1 ตัวอย่าง คิดเป็นสัดส่วนร้อยละจากจำนวนตัวอย่างที่พบผลบวกทั้งหมด คือ ร้อยละ 83.9, 13.5, 2.3 และร้อยละ 0.3 ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

สุนัขที่พบผลบวกต่อโรคพิษสุนัขบ้าทางห้องปฏิบัติการทั้งหมด จำนวน 291 ตัวอย่าง จำแนกเป็นสัตว์เลี้ยงที่มีเจ้าของ 105 ตัวอย่าง ร้อยละ 36.1 สัตว์ที่ไม่มีเจ้าของ 117 ตัวอย่าง (40.2) และสัตว์ที่ไม่ทราบประวัติ 69 ตัวอย่าง (23.7) โดยเป็นสุนัขที่มีประวัติเคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า 37 ตัวอย่าง (12.7) ไม่เคยได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า 92 ตัวอย่าง (31.6) ไม่ทราบประวัติวัคซีน 162 ตัวอย่าง (55.7) และในกลุ่มสัตว์ที่สามารถแยกอายุได้พบว่า ในกลุ่มอายุมากกว่า 12 เดือน พบผลบวก 162 ตัวอย่าง ร้อยละ 55.7 กลุ่มอายุ 6–12 เดือน พบผลบวก 22 ตัวอย่าง (7.6) กลุ่มอายุ 3–5 เดือน พบผลบวก 42 ตัวอย่าง (14.4) กลุ่มอายุน้อยกว่า 3 เดือน พบผลบวก 15 ตัวอย่าง (5.2) กลุ่มที่ไม่ทราบอายุ พบผลบวก 50 ตัวอย่าง (17.2)

อาการหลักที่พบในสุนัขที่ติดเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) เช่น ดุร้าย 183 ตัว ร้อยละ 62.9 วิ่งพล่าน 109 ตัว (37.5) ลิ้นห้อยน้ำลายไหล 62 ตัว (21.3) เดินเซ 53 ตัว (18.2) ตัวแข็ง 31 ตัว (10.7) และซุกตัวในที่เงียบ 27 ตัว (9.3) เป็นต้น

การเกิดโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบตลอดทั้งปี โดยพบโรคพิษสุนัขบ้าในทั้งหมด 35 จังหวัดทั่วประเทศไทย โดยจังหวัดที่ตรวจพบโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์สูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ อุบลราชธานี 62 ตัวอย่าง สงขลา (44) ชลบุรี (35) ฉะเชิงเทรา (26) ระยอง สุรินทร์และอำนาจเจริญ จังหวัดละ (20) บุรีรัมย์ (16) กรุงเทพฯ (15) และสระแก้ว (11) (ตารางที่ 2 และรูปที่ 2)

จากสถานการณ์โรคพิษสุนัขบ้าดังกล่าวข้างต้น จะพบว่าการระบาดของโรคพิษสุนัขบ้าเกิดขึ้นในบางพื้นที่ของประเทศไทย โดยพบมากในกลุ่มประชากรสุนัข โดยเฉพาะกลุ่มสุนัขที่ไม่มีเจ้าของและไม่ทราบประวัติชัดเจน ซึ่งคาดว่าน่าจะเป็นกลุ่มสุนัขจรจัดเช่นกัน โดยกรมปศุสัตว์ได้เร่งดำเนินการ ฉีดวัคซีนโรคพิษสุนัขบ้าผ่าตัดทำหมันเพื่อควบคุมจำนวนประชากรสุนัขและแมวในพื้นที่ พัฒนาศักยภาพอาสาปศุสัตว์ด้านโรคพิษสุนัขบ้า และส่งเสริมการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่องค์ความรู้ไปสู่ประชาชน ประสานการดำเนินงานเพื่อการ

ศึกษาวิจัยและบริหารจัดการสุนัขจรจัดร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อมุ่งเน้นการเฝ้าระวัง ควบคุม และป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ รวมถึงผลักดันการสร้างพื้นที่ปลอดโรคพิษสุนัขบ้า โดยใช้หลักการทำงานเชิงบูรณาการกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายทุกภาคส่วน ภายใต้โครงการสัตว์ปลอดโรค คนปลอดภัยจากโรคพิษสุนัขบ้าตามพระปณิธาน ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี โดยในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ประเทศไทยมีพื้นที่ที่ผ่านการรับรองเป็นพื้นที่ปลอดโรคพิษสุนัขบ้าทั้งสิ้น 181 ท้องถิ่น 19 อำเภอ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ จำแนกตามชนิดสัตว์ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2566

ชนิดสัตว์	การตรวจเพื่อการชันสูตรโรค			การตรวจเพื่อรับรองสถานะปลอดโรค			จำนวนส่งตรวจ	จำนวนพบเชื้อ	ร้อยละการพบเชื้อ
	จำนวนส่งตรวจ	พบเชื้อ		จำนวนส่งตรวจ	พบเชื้อ				
		จำนวน	ร้อยละ		จำนวน	ร้อยละ			
สุนัข	443	267	60.3	3,456	24	0.7	3,899	291	7.5
แมว	66	7	10.6	1,697	1	0.1	1,763	8	5
โค/กระบือ	59	47	79.7	25	0	0	84	47	56
แพะ/แกะ	0	0	-	11	0	0	11	0	0
สุกร	0	0	-	55	0	0	55	0	0
สุนัขจิ้งจอก	2	1	50	0	0	-	2	1	50
ค้างคาว	0	0	-	3	0	0	3	0	0
สัตว์อื่น ๆ	10	0	0	504	0	0	514	0	0
รวม	580	212	55.5	5,751	25	0.4	6,331	238	5.5

ตารางที่ 2 จังหวัดที่ตรวจพบโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ กรณีส่งตัวอย่างเพื่อการชันสูตรกรณีพบสัตว์สงสัยโรคพิษสุนัขบ้า (Passive Surveillance) และเพื่อรับรองสถานะปลอดโรคพิษสุนัขบ้า (Active Surveillance) ปี พ.ศ. 2566

จังหวัด	Passive Surveillance			Active Surveillance			ส่งตรวจทั้งหมด	พบเชื้อทั้งหมด	ร้อยละ
	ส่งตรวจ (ตัวอย่าง)	พบเชื้อ (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ส่งตรวจ (ตัวอย่าง)	พบเชื้อ (ตัวอย่าง)	ร้อยละ			
รวมทั่วประเทศ	**580**	**322**	**55.5**	**5,765**	**25**	**0.4**	**6,345**	**347**	**5.5**
ภาคกลาง	77	22	28.6	711	93	13.1	788	25	3.2
กรุงเทพมหานคร	56	14	25	19	1	5.3	75	15	20
ชัยนาท	0	0	-	78	0	0	78	0	0
นครนายก	0	0	-	38	0	0	38	0	0
นครปฐม	0	0	-	101	0	0	101	0	0
นนทบุรี	4	0	0	89	89	0	93	0	0
ปทุมธานี	1	1	100	13	0	0	14	1	7.1
พระนครศรีอยุธยา	2	0	0	143	0	0	145	0	0
ลพบุรี	1	1	100	0	0	-	1	1	100
สมุทรปราการ	7	2	28.6	17	2	11.8	24	4	16.7
สมุทรสาคร	1	0	0	36	0	0	37	0	0
สุพรรณบุรี	0	0	-	0	0	-	0	0	-
สมุทรสงคราม	4	4	100	13	1	0	17	4	23.5
สิงห์บุรี	0	0	-	0	0	-	0	0	-
สระบุรี	1	0	0	142	0	0	143	0	0
อ่างทอง	0	0	-	22	0	0	22	0	0
ภาคตะวันออก	**112**	**98**	**87.5**	**227**	**1**	**0.4**	**339**	**99**	**29.2**
ฉะเชิงเทรา	31	26	83.9	9	0	0	40	26	65
ชลบุรี	38	35	92.1	10	0	0	48	35	72.9
ปราจีนบุรี	10	5	50	26	0	0	36	5	13.9
ระยอง	20	20	100	26	0	0	46	20	43.5
สระแก้ว	12	11	91.7	61	0	0	73	11	15.1
จันทบุรี	1	1	100	62	1	1.6	63	2	3.2
ตราด	0	0	-	33	0	0	33	0	0
ภาคตะวันตก	7	1	14.3	274	1	0.4	281	2	0.7
ประจวบคีรีขันธ์	3	0	0	62	0	0	65	0	0
กาญจนบุรี	1	1	100	71	0	0	72	1	1.4
เพชรบุรี	3	0	0	89	0	0	92	0	0
ราชบุรี	0	0	-	52	1	1.9	52	1	1.9

ตารางที่ 2 จังหวัดที่ตรวจพบโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ กรณีส่งตัวอย่างเพื่อการชันสูตรกรณีพบสัตว์สงสัยโรคพิษสุนัขบ้า (Passive Surveillance) และเพื่อรับรองสถานะปลอดโรคพิษสุนัขบ้า (Active Surveillance) ปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

จังหวัด	Passive Surveillance				Active Surveillance		ส่งตรวจทั้งหมด	พบเชื้อทั้งหมด	ร้อยละ
	ส่งตรวจ (ตัวอย่าง)	พบเชื้อ (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ส่งตรวจ (ตัวอย่าง)	พบเชื้อ (ตัวอย่าง)	ร้อยละ			
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	**248**	**136**	**54.8**	**2,482**	**19**	**0.8**	**2,730**	**156**	**5.7**
กาฬสินธุ์	7	5	71.4	114	0	0	121	5	4.1
ขอนแก่น	7	0	0	256	0	0	263	0	0
ชัยภูมิ	2	1	50	102	0	0	104	1	1
นครพนม	6	1	16.7	129	2	1.6	135	3	2.2
นครราชสีมา	12	0	0	261	0	0	273	0	0
บึงกาฬ	0	0	-	57	0	0	57	0	0
บุรีรัมย์	19	14	73.7	177	2	1.1	196	16	8.2
มหาสารคาม	20	7	35	88	0	0	108	7	6.5
มุกดาหาร	3	0	0	60	1	1.7	63	1	1.6
ยโสธร	6	6	100	58	0	0	64	6	9.4
ร้อยเอ็ด	3	0	0	333	0	0	336	0	0
เลย	13	5	38.5	88	5	5.7	101	10	9.9
ศรีสะเกษ	6	2	33.3	128	0	0	134	2	1.5
สุรินทร์	36	19	52.8	95	1	1.1	131	20	15.3
หนองคาย	1	0	0	66	0	0	67	0	0
หนองบัวลำภู	5	2	40	56	0	0	61	2	3.3
อุดรธานี	0	0	-	143	0	0	143	0	0
อุบลราชธานี	79	54	68.4	138	8	5.8	217	62	28.6
อำนาจเจริญ	23	20	87	59	0	0	82	20	24.4
สกลนคร	0	0	-	74	0	0	74	0	0
ภาคเหนือ	**45**	**6**	**13.3**	**1,438**	**1**	**0.1**	**1,483**	**9**	**0.6**
กำแพงเพชร	0	0	-	79	0	0	79	0	0
ตาก	4	2	50	75	0	0	79	2	2.5
น่าน	1	0	0	118	0	0	119	0	0
พิจิตร	2	0	0	135	0	0	137	0	0
พิษณุโลก	0	0	-	104	0	0	104	0	0
แพร่	12	0	0	114	0	0	126	0	0

ตารางที่ 2 จังหวัดที่ตรวจพบโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ กรณีส่งตัวอย่างเพื่อการชันสูตรกรณีพบสัตว์สงสัยโรคพิษสุนัขบ้า (Passive Surveillance) และเพื่อรับรองสถานะปลอดโรคพิษสุนัขบ้า (Active Surveillance) ปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

จังหวัด	Passive Surveillance				Active Surveil-lance		ส่งตรวจทั้งหมด	พบเชื้อทั้งหมด	ร้อยละ
	ส่งตรวจ (ตัวอย่าง)	พบเชื้อ (ตัวอย่าง)	ร้อยละ	ส่งตรวจ (ตัวอย่าง)	พบเชื้อ (ตัวอย่าง)	ร้อยละ			
ลำพูน	0	0	-	41	0	0	41	0	0
อุตรดิตถ์	1	0	0	85	1	1.2	86	1	1.2
อุทัยธานี	0	0	-	57	0	0	57	0	0
เชียงราย	5	2	40	55	0	0	60	2	3.3
เชียงใหม่	10	1	10	140	0	0	150	1	0.7
นครสวรรค์	0	0	-	87	0	0	87	0	0
พะเยา	0	0	-	57	0	0	57	0	0
เพชรบูรณ์	10	1	10	129	0	0	139	3	0.7
แม่ฮ่องสอน	0	0	-	63	0	0	63	0	0
ลำปาง	0	0	-	99	0	0	99	0	0
สุโขทัย	0	0	-	0	0	-	0	0	-
ภาคใต้	**41**	**25**	**61**	**589**	**1**	**0.2**	**630**	**26**	**4.1**
กระบี่	0	0	-	30	0	0	30	0	0
ตรัง	10	2	20	47	0	0	57	2	3.5
นครศรีธรรมราช	10	10	100	133	0	0	143	10	7
ปัตตานี	0	0	-	87	0	0	87	0	0
พัทลุง	5	3	60	33	0	0	38	3	7.9
ภูเก็ต	0	0	-	27	0	0	27	0	0
สงขลา	57	44	77.2	27	0	0	84	44	52.4
สตูล	0	0	-	31	0	0	31	0	0
สุราษฎร์ธานี	3	0	0	117	0	0	120	0	0
ชุมพร	0	0	-	11	0	0	11	0	0
นราธิวาส	0	0	-	10	0	0	10	0	0
พังงา	0	0	-	36	0	0	36	0	0
ระนอง	1	0	0	7	0	0	8	0	0
ยะลา	0	0	-	37	0	0	37	0	0

ตารางที่ 3 แสดงมีรายชื่อพื้นที่ ที่ได้รับการรับรองเป็นพื้นที่ผ่านเกณฑ์ปลอดโรคพิษสุนัขบ้า ในปี พ.ศ. 2566

ปศุสัตว์เขต	จังหวัด	อำเภอ	อปท.
1	จ.ชัยนาท	อ.หนองมะโมง (ทั้งอำเภอ)	อบต.สะพานหิน, ทต.วังตะเคียน, ทต.หนองมะโมง, อบต.กุดจอก
	จ.สิงห์บุรี	อ.ท่าช้าง (ทั้งอำเภอ)	ทต.ถอนสมอ, อบต.โพประจักษ์, อบต.วิหารขาว
	จ.อยุธยา	อ.บางปะกง	อบต.ตานิม, อบต.ทับน้ำ, อบต.บางเดื่อ, อบต.บางปะหัน, อบต.พุทเลา, อบต.โพธิ์สามต้น, อบต.หันสัง
	จ.อ่างทอง	อ.สามโก้	อบต.โพธิ์ม่วงพันธ์, อบต.อบทม, ทต.สามโก้
2	จ.จันทบุรี	อ.เมืองจันทบุรี	ทม.ท่าช้าง, ทม.จันทนิมิต
		อ.มะขาม	ทต.วังแซ้ม
		อ.โป่งน้ำร้อน	ทต.ทับไทร
		อ.เขาคิชฌกูฏ	ทต.จันทเขลม
		อ.สอยดาว	ทต.ทับช้าง
	จ.ตราด	อ.เกาะกูด (ทั้งอำเภอ)	อบต.เกาะหมาก, อบต.เกาะกูด
3	จ.ยโสธร	อ.มหาชนะชัย	อบต.พระเสาร์, อบต.ปากเรือ
		อ.ไทยเจริญ	อบต.น้ำคำ
		อ.คำเขื่อนแก้ว	อบต.นาแก, อบต.สงเปือย
		อ.เลิงนกทา	ทต.กุดแห่
	จ.อำนาจเจริญ	อ.หัวตะพาน	อบต.โพนเมืองน้อย
		อ.เมืองอำนาจเจริญ	อบต.คึมใหญ่
	จ.ชัยภูมิ	อ.ซับใหญ่ (ทั้งอำเภอ)	อบต.ซับใหญ่, อบต.ตะโกทอง, อบต.ท่ากูบ
	จ.อุบลราชธานี	อ.เดชอุดม	ทม.เดชอุดม
	จ.ศรีสะเกษ	อ.โพธิ์ศรีสุวรรณ (ทั้งอำเภอ)	ทต.โดด, ทต.ผือใหญ่, อบต.เสียว, อบต.หนองม้า, อบต.อีเซ
4	จ.มุกดาหาร	อ.หนองสูง (ทั้งอำเภอ)	ทต.ภูวง, ทต.บ้านเป้า, อบต.หนองสูงใต้, ทต.หนองสูงเหนือ, อบต.โนนยาง
		อ.เมืองมุกดาหาร	ทม.มุกดาหาร
	จ.มหาสารคาม	อ.กันทรวิชัย	ทต.โคกพระ, ทต.ท่าขอนยาง, อบต.โคกพระ
		อ.เมืองมหาสารคาม	อบต.เขวา
		อ.แกดำ	ทต.แกดำ, ทต.มิตรภาพ, อบต.แกดำ, อบต.โนนภิบาล, อบต.วังแสง, อบต.หนองกุง

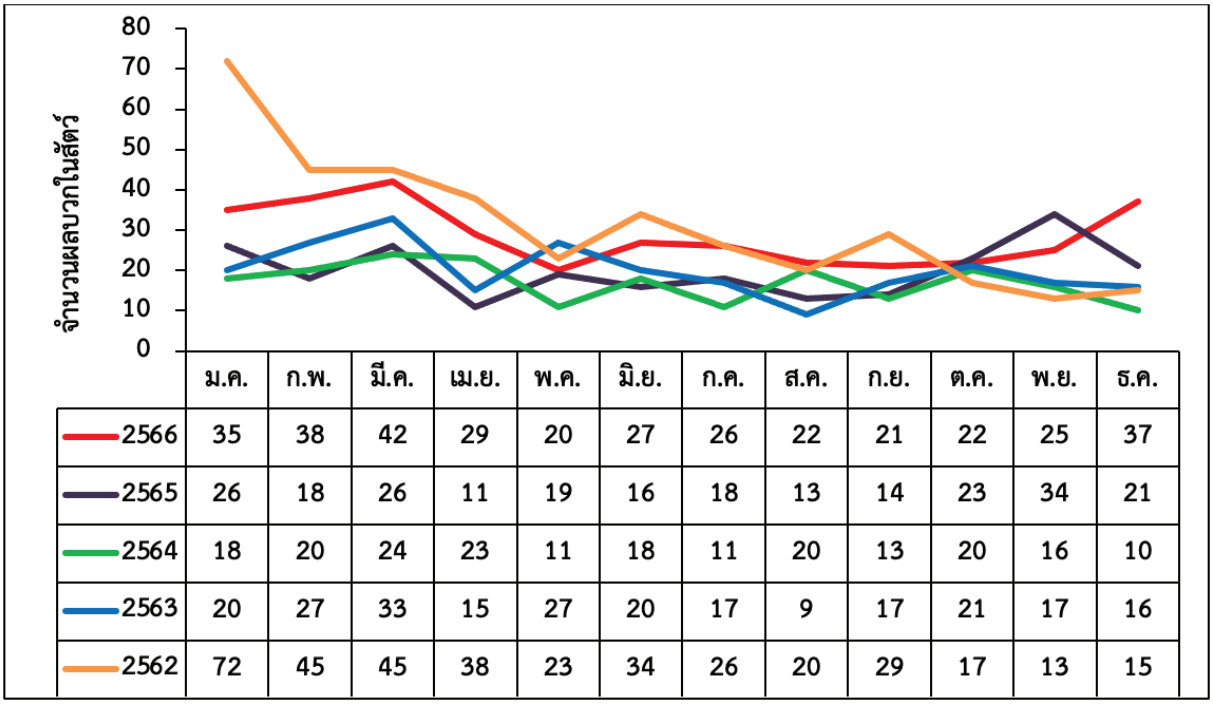
ตารางที่ 3 แสดงมีรายชื่อพื้นที่ ที่ได้รับการรับรองเป็นพื้นที่ผ่านเกณฑ์ปลอดโรคพิษสุนัขบ้า ในปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ปศุสัตว์เขต	จังหวัด	อำเภอ	อปท.
	จ.ขอนแก่น	อ.บ้านฝาง (ทั้งอำเภอ)	ทต.แก่นฝาง, ทต.โคกงาม, ทต.โนนฆ้อง, ทต.บ้านฝาง, ทต.ป่ามะนาว, ทต.หนองบัว, อบต.บ้านเหล่า, อบต.ป่าหวายนั่ง
		อ.อุบลรัตน์ (ทั้งอำเภอ)	อบต.เขื่อนอุบลรัตน์, ทต.เขื่อนอุบลรัตน์, ทต.โคกสูง, ทต.นาคำ, อบต.ทุ่งโป่ง, อบต.บ้านดง, อบต.ศรีสุขสำราญ
		อ.มัญจาคีรี (ทั้งอำเภอ)	ทต.นาข่า, ทต.มัญจาคีรี, อบต.โพนเพ็ก, อบต.กุดเค้า, อบต.คำแคน, อบต.ท่าศาลา, อบต.นางาม, อบต.สวนหม่อน, อบต.หนองแปน
	จ.บึงกาฬ	อ.บึงโขงหลง	ทต.บึงโขงหลง, ทต.บึงงาม, อบต.โพธิ์หมากแข้ง, อบต.ดงบัง, อบต.ท่าดอกคำ
	จ.นครพนม	อ.ศรีสงคราม	ทต.นาคำ, ทต.บ้านข่า, ทต.ศรีสงคราม, ทต.สามผง, ทต.หาดแพง, อบต.โพนสว่าง, อบต.ท่าบ่อสงคราม, อบต.นาเดื่อ, อบต.บ้านเอื้อง, อบต.ศรีสงคราม
	จ.หนองคาย	อ.โพธิ์ตาก	อบต.โพธิ์ตาก, อบต.โพนทอง, อบต.ด่านศรีสุข
5	จ.ลำพูน	อ.แม่ทา (ทั้งอำเภอ)	อบต.ทาแม่ลอบ, ทต.ทากาศ, ทตทาสบเส้า, ทต.ทาสบชัย, ทต.ทากาศเหนือ, ทต.ทาขุมเงิน, ทต.ทาทุ่งหลวง, ทต.ทาปลาดุก
6	จ.พิษณุโลก	อ.บางกระทุ่ม (ทั้งอำเภอ)	ทต.บางกระทุ่ม, ทต.เนินกุ่ม, ทต.ห้วยแก้ว, ทต.สนามคลี, อบต.ไผ่ล้อม, อบต.โคกสลุด, อบต.บ้านไร่, อบต.ท่าตาล, อบต.ป่าหมาก
	จ.กำแพงเพชร	อ.ทรายทองวัฒนา (ทั้งอำเภอ)	อบต.ถาวรวัฒนา, อบต.ทุ่งทอง, ทต.ทุ่งทราย
		อ.เมืองกำแพงเพชร	อบต.ไตรตรึงษ์
	จ.ตาก	อ.สามเงา (ทั้งอำเภอ)	ทต.สามเงา, อบต.สามเงา, อบต.ยกกระบัตร, อบต.วังจันทร์, อบต.วังหมัน, อบต.ย่านรี, อบต.บ้านนา
		อ.บ้านตาก (ทั้งอำเภอ)	ทต.ทุ่งกระเชาะ, ทต.บ้านตาก, อบต.เกาะตะเภอ, อบต.ท้องฟ้า, อบต.แม่สลิด, อบต.สมอโคน, อบต.ตากตก, อบต.ตากออก
		อ.แม่สอด	อบต.แม่กุ, อบต.แม่ปะ, อบต.มหาวัน
		อ.ท่าสองยาง	อบต.ท่าสองยาง
		อ.แม่ระมาด	ทต.แม่จะเรา, ทต.ทุ่งหลวง, อบต.สามหมื่น
	จ.อุทัยธานี	อ.ห้วยคต (ทั้งอำเภอ)	อบต.ห้วยคต, อบต.สุขฤทัย, อบต.ทองหลาง

ตารางที่ 3 แสดงมีรายชื่อพื้นที่ ที่ได้รับการรับรองเป็นพื้นที่ผ่านเกณฑ์ปลอดโรคพิษสุนัขบ้า ในปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

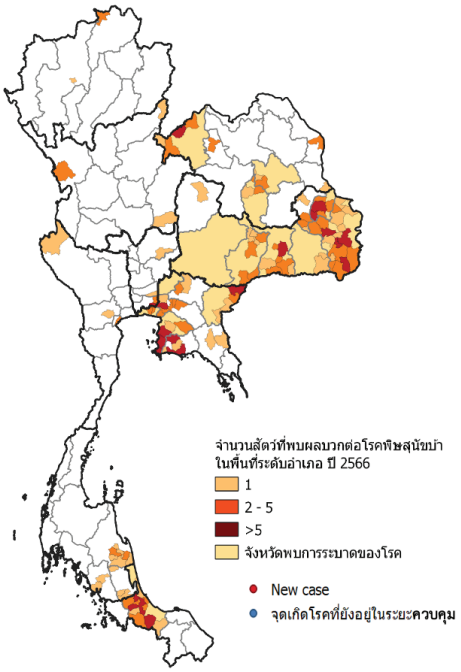
ปศุสัตว์เขต	จังหวัด	อำเภอ	อปท.
	จ.พิจิตร	อ.วังทรายพูน	ทต.วังทรายพูน, ทต.หนองปล้อง, อบต.วังทรายพูน, อบต.หนองพระ, อบต.หนองปลาไหล
	จ.สุโขทัย	อ.ศรีนคร	อบต.น้ำขุ่น, ทต.ศรีนคร
7	จ.กาญจนบุรี	อ.เลาขวัญ	ทต.หนองฝ้าย
	จ.สมุทรสงคราม	อ.บางคนที	อบต.บางคนที (รักษาสถานภาพ)
8	จ.ภูเก็ต	อ.เมืองภูเก็ต (ทั้งอำเภอ)	ทน.ภูเก็ต, ทต.กะรน, ทต.รัษฎา, ทต.ราไวย์, ทต.ฉลอง, ทต.วิชิต, อบต.เกาะแก้ว
		อ.ถลาง (ทั้งอำเภอ)	ทต.ศรีสุนทร, ทต.เชิงทะเล, ทต.เทพกระษัตรี, ทต.ป่าคลอก, อบต.เทพกระษัตรี, อบต.เชิงทะเล, อบต.ไม้ขาว, อบต.สาคู
		อ.กระทู้ (ทั้งอำเภอ)	ทม.ป่าตอง, ทม.กะทู้, อบต.กมลา
9	จ.ยะลา	อ.กาบัง (ทั้งอำเภอ)	อบต.กาบัง, อบต.บาละ
รวมพื้นที่ได้รับรอง		19 อำเภอ	181 อปท.

รูปที่ 1 การตรวจพบโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ รายเดือน ปี พ.ศ. 2562–2566



	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2566	35	38	42	29	20	27	26	22	21	22	25	37
2565	26	18	26	11	19	16	18	13	14	23	34	21
2564	18	20	24	23	11	18	11	20	13	20	16	10
2563	20	27	33	15	27	20	17	9	17	21	17	16
2562	72	45	45	38	23	34	26	20	29	17	13	15

รูปที่ 2 แผนที่แสดงจำนวนการพบโรคพิษสุนัขบ้าในระดับจังหวัด ปี พ.ศ. 2566



ข้อมูลจาก :

ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการเฝ้าระวังโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ (Thai Rabies Net)

โรคเลปโตสไปโรสิส เป็นโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน เกิดจากการติดเชื้อเลปโตสไปรา (*Leptospira* spp.) ที่อยู่ในสัตว์รังโรค ได้แก่ หนู กระบือ โค แพะ แกะ สุกร ม้า สุนัข และสัตว์ป่าต่าง ๆ ถูกขับออกมาพร้อมกับปัสสาวะ และปนเปื้อนอยู่ในแหล่งน้ำธรรมชาติและในดินที่เปียกชื้น เชื้อเลปโตสไปราสามารถติดต่อสู่คนได้ทั้งทางตรงจากการสัมผัสเชื้อในปัสสาวะหรืออวัยวะที่ติดเชื้อของสัตว์รังโรคหรือสัตว์ป่วย และทางอ้อมผ่านทางผิวหนังที่มีบาดแผล รอยขีดข่วน เยื่อบุต่าง ๆ เช่น ตา จมูก ปาก ที่สัมผัสกับน้ำหรือสิ่งที่ปนเปื้อนเชื้อ หรืออาจซอนไชผ่านผิวหนังที่แช่น้ำอยู่นานจนอ่อนนุ่ม รวมถึงการรับประทานอาหารหรือดื่มน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อ กลุ่มเสี่ยงต่อการติดเชื้อ ได้แก่ ผู้ทำงานในภาคเกษตรกรรม ปศุสัตว์ ประมง เหมืองแร่ และโรงงานฆ่าสัตว์ คนงานขุดลอกคูคลอง สัตวแพทย์ นักท่องเที่ยวเดินป่า ท่องเที่ยวตามแม่น้ำ น้ำตก หรือเล่นกีฬาทางน้ำตามธรรมชาติ รวมทั้งผู้ที่อยู่ในพื้นที่ประสบอุทกภัยที่มีน้ำท่วมขัง[1] หลังจากเชื้อเข้าสู่ร่างกายจะมีระยะฟักตัวเฉลี่ยประมาณ 7–12 วัน (เร็วที่สุด 2 วัน และนานที่สุด 26 วัน) ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการไม่รุนแรง อาการที่สำคัญ ได้แก่ ไข้สูงเฉียบพลัน ร่วมกับอาการหนาวสั่น ปวดศีรษะอย่างรุนแรง ปวดกล้ามเนื้ออย่างรุนแรงโดยเฉพาะกล้ามเนื้อน่อง และตาแดง ผู้ป่วยบางรายอาจมีอาการรุนแรง ได้แก่ ตัวเหลือง ตาเหลือง ปัสสาวะออกน้อย หรือมีอาการเลือดออก เช่น ไอเป็นเลือด อาเจียนเป็นเลือด ถ่ายอุจจาระเป็นสีดำ มีความผิดปกติของการทำงานของตับไต และหลอดเลือดต่าง ๆ หรือมีความผิดปกติเกี่ยวกับระบบประสาท เช่น คอแข็ง ความรู้สึกตัวผิดปกติ และอาการอื่น ๆ เช่น กล้ามเนื้อสลายตัว เยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ การทำงานของอวัยวะล้มเหลวหลายระบบไปจนถึงเสียชีวิต[2]

สถานการณ์โรคเลปโตสไปโรสิส ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) มีรายงานผู้ป่วย ระหว่าง 1,240–4,590 รายต่อปี เฉลี่ยปีละ 2,650 ราย อัตราป่วยมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) มีอัตราป่วยต่ำสุด 1.87 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.81 แต่ในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) เริ่มมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น และในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีอัตราป่วยสูงสุด 6.95 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.94 (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคเลปโตสไปโรสิส 4,590 ราย จาก 72 จังหวัด อัตราป่วย 6.95 ต่อประชากรแสนคน ผู้เสียชีวิต 43 ราย อัตราตาย 0.07 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.94 ผู้ป่วยเพศชาย 3,631 ราย เพศหญิง 959 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 3.79 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป 9.38 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 55–64 ปี (8.67) 45–54 ปี (8.31) 35–44 ปี (7.79) และ 25–34 ปี (5.74) (รูปที่ 2) สัญชาติไทย ร้อยละ 96.99 รองลงมา คือ เมียนมา (1.76) ลาว (0.28) กัมพูชา (0.04) มาเลเซีย (0.02) และอื่น ๆ (0.89) อาชีพที่พบมากที่สุด คือ เกษตรกร ร้อยละ 42.61 รองลงมา คือ รับจ้าง/กรรมกร (22.44) นักเรียน (13.40) ไม่ทราบอาชีพ/ในปกครอง (10.54) และงานบ้าน (3.81) สถานที่เริ่มป่วยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 78.28 และในเขตเทศบาล (21.72) ส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 71.39 รองลงมา คือ โรงพยาบาลศูนย์ (15.32) โรงพยาบาลทั่วไป (11.42) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (1.24) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (0.61) เป็นผู้ป่วยใน ร้อยละ 51.07 และผู้ป่วยนอก ร้อยละ 48.93 มีรายงานพบผู้ป่วยตลอดทั้งปี และเพิ่มสูงขึ้นในช่วงฤดูฝน โดยมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นช่วงเดือนมิถุนายน และสูงสุดเดือนตุลาคม แนวโน้มผู้ป่วยยังคงเพิ่มสูงขึ้นและสูงกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561–2565)

(รูปที่ 3) ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ ภาคใต้ อัตราป่วย 21.28 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (7.39) ภาคเหนือ (6.20) และภาคกลาง (0.95) เมื่อเปรียบเทียบกับทุกปีที่ผ่านมาพบว่าภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง มีอัตราป่วยเพิ่มสูงขึ้น (รูปที่ 4) และเพิ่มสูงขึ้น 1 เท่าจากปีที่ผ่านมา จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ ระนอง 103.72 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ตรัง (45.33) ศรีสะเกษ (44.47) น่าน (37.58) และนครศรีธรรมราช (32.73) (รูปที่ 5)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างซีรั่มส่งตรวจโรคเลปโตสไปโรสิส ช่วงเดือนกันยายน 2565–กรกฎาคม 2566 ด้วยวิธี Microscopic Agglutination Test (MAT) จำนวน 429 ตัวอย่าง พบผลบวก ร้อยละ 27.97 (120 ตัวอย่าง) โดยซีโรวาร์ของเชื้อเลปโตสไปรา ที่ระดับไตเตอร์ ≥ 1:100 เรียงจากมากไปน้อย ดังนี้ Shermani 109 ตัวอย่าง Batislava 3 ตัวอย่างCynopteri/Mini/Panama ซีโรวาร์ละ 2 ตัวอย่าง และ Grippotyphosa/Hebdomadis ซีโรวาร์ละ 1 ตัวอย่าง และผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างซีรัมด้วยวิธี Indirect immunofluorescent antibody assay (IFA) จำนวน 234 ตัวอย่าง พบผลบวกที่ให้ระดับไตเตอร์ IgM ≥ 1 : 100 ร้อยละ 10.26 จำนวน 24 ตัวอย่าง ขณะที่ตัวอย่างเลือด จำนวน 17 ตัวอย่าง และตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำใกล้บริเวณพบผู้ป่วยสงสัยโรคเลปโตสไปโรสิส จำนวน 5 ตัวอย่าง ตรวจไม่พบสารพันธุกรรมเชื้อเลปโตสไปราด้วยวิธี Polymerase chain reaction (PCR)[4]

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) ได้รับรายงานเหตุการณ์โรคเลปโตสไปโรสิส 74 เหตุการณ์ ซึ่งมากกว่าทุกปีที่ผ่านมา โดยมีจำนวนผู้ป่วย 80 ราย เสียชีวิต 55 ราย ผู้ป่วยเพศชาย 71 ราย เพศหญิง 9 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 7.89 มัธยฐานอายุเท่ากับ 49 ปี (พิสัย 1–80 ปี) มีโรคประจำตัว ร้อยละ 18.75 อาชีพที่พบมากที่สุด คือ ทำสวนยางพารา/ทำสวน ร้อยละ 28.42 รองลงมา คือ รับจ้าง (21.05) ทำนา (12.63) และเกษตรกร (11.58) จังหวัดที่มีการรายงานผู้ป่วยสูงสุด ได้แก่ นครศรีธรรมราชและสงขลา จังหวัดละ 12 ราย รองลงมา คือ ตรัง (10) ลำปาง (7) กาฬสินธุ์และพัทลุง จังหวัดละ (6) พบการรายงานมากที่สุดในเดือนสิงหาคม 15 ราย รองลงมา คือ พฤษภาคม (12) และธันวาคม (10) จังหวัดที่รายงานผู้เสียชีวิตสูงสุด คือ ตรัง 9 ราย รองลงมา คือ นครศรีธรรมราช (8) และพัทลุง (5) ค่ามัธยฐานของวันที่ผู้ป่วยเริ่มมีอาการทางคลินิกจนถึงวันที่ไปโรงพยาบาล คือ 1 วัน (พิสัย 0–21 วัน) ค่ามัธยฐานของวันที่ผู้ป่วยเริ่มมีอาการทางคลินิกจนถึงวันที่เสียชีวิต คือ 5 วัน (พิสัย 0–28 วัน) ปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรคเลปโตสไปโรสิส คือ มีอาการทางคลินิกที่ไม่จำเพาะเจาะจง เช่น มีไข้ ปวดศีรษะ ปวดเมื่อยตามตัว บางรายซื้อยามารับประทานเอง หรือไปรักษาคลินิกใกล้บ้านและรับยามาทานที่บ้าน จนเมื่อมีอาการรุนแรงจึงเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล ข้อมูลสอบสวนโรคพบว่า ผู้ป่วยมีพฤติกรรมเสี่ยงต่อการเกิดโรค คือ ประกอบอาชีพหรือทำกิจกรรมที่มีการสัมผัสแหล่งน้ำ/ดินชื้นแฉะ และอยู่ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง โดยไม่มีการสวมอุปกรณ์ป้องกันตนเอง เช่น รองเท้าบู๊ตและถุงมือ

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์โรคเลปโตสไปโรสิส ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีรายงานผู้ป่วยสูงสุดในรอบ 10 ปี ซึ่งมีอัตราป่วยและอัตราตายเพิ่มขึ้นในทุกภาค โดยภาคใต้มีอัตราป่วยสูงสุด 20.47 ต่อประชากรแสนคน สอดคล้องกับข้อมูลโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event

based surveillance program) พบรายงานผู้ป่วยสูงสุดในจังหวัดนครศรีธรรมราชและสงขลา และรายงานผู้เสียชีวิตสูงสุดในจังหวัดตรัง ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำสวนยางพารา/ทำสวน และรับจ้าง โดยจำนวนผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนมิถุนายน และสูงสุดในเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงที่มีฝนตกชุก และในเดือนตุลาคมมีพื้นที่ถูกน้ำท่วมมากที่สุด[3] นอกจากนี้ยังเป็นช่วงฤดูกาลเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร ทำให้มีโอกาสสัมผัสเชื้อมากกว่าฤดูอื่น ๆ ดังนั้น หากจำเป็นต้องทำกิจกรรมที่ต้องสัมผัสกับดินหรือน้ำ ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันตนเองที่เหมาะสมทุกครั้ง เช่น สวมรองเท้าบู๊ต และถุงมือยาว ทำความสะอาดร่างกายด้วยน้ำสะอาดและสบู่ทุกครั้ง หลังสัมผัสน้ำหรือดินโคลนที่อาจปนเปื้อน รวมทั้งหมั่นทำความสะอาดและกำจัดขยะภายในบ้านและบริเวณรอบบ้านไม่ให้เป็นที่อยู่อาศัยของหนู และหากมีไข้สูง ปวดศีรษะรุนแรง หนาวสั่น ปวดกล้ามเนื้ออย่างรุนแรง โดยเฉพาะกล้ามเนื้อน่อง ร่วมกับมีประวัติลุยน้ำย่ำดินโคลน ควรรีบไปพบแพทย์และแจ้งประวัติเสี่ยงแก่แพทย์เพื่อรับการรักษาที่เหมาะสมทันที

เอกสารอ้างอิง

1. *สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือวิชาการโรคเลปโตสไปโรสิส. พิมพ์ครั้งที่ 2. นนทบุรี: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย; 2558.*
2. *พรพิทักษ์ พันธ์หล้า และวิมวิการ์ ศักดิ์ชัยนานนท์. แนวทางการป้องกันและควบคุมโรคเลปโตสไปโรสิสโดยใช้หลักการทางระบาดวิทยาและการทำประชาสังคมในชุมชน. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซน์; 2564.*
3. *คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ. รายงานสถานการณ์น้ำประเทศไทย ปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 5 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://www.thaiwater.net/uploads/contents/current/YearlyReport2023/summary.html*
4. *สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. รายงานประจำปี 2566. นนทบุรี, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์*

ผู้เรียบเรียง: *ลิลาวรรณ สุขโข*
บรรณาธิการวิชาการ: *น.สพ.ธีรศักดิ์ ชักนำ*
บรรณาธิการบริหาร: *นิรันดร ยิ้มจอหอ*

Fig.1 Reported cases of Leptospirosis per 100,000 population and case fatality rate by year, Thailand, 2014–2023

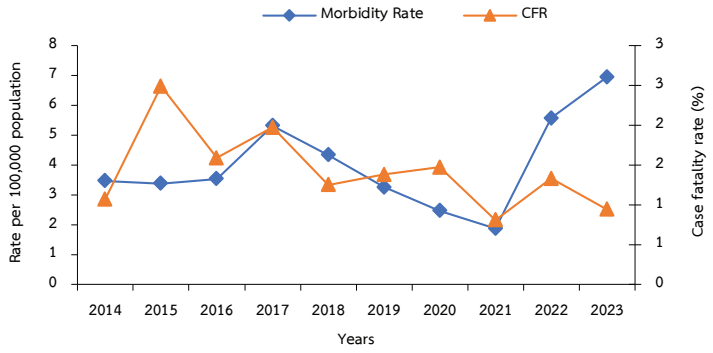


Fig.2 Reported cases of leptospirosis by age group, Thailand, 2019–2023

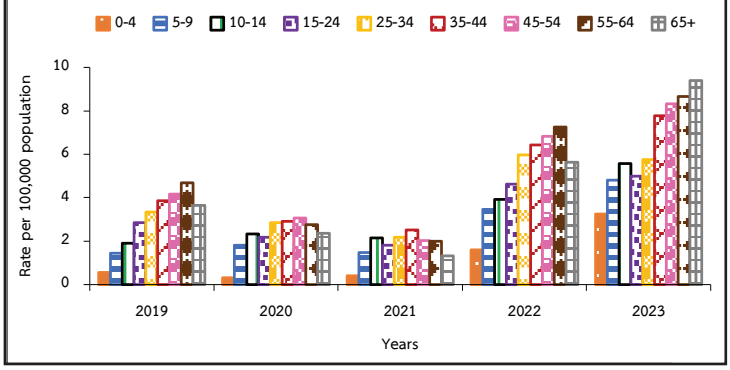


Fig.3 Reported cases of Leptospirosis by months, Thailand, 2022, median (2018–2022), 2023

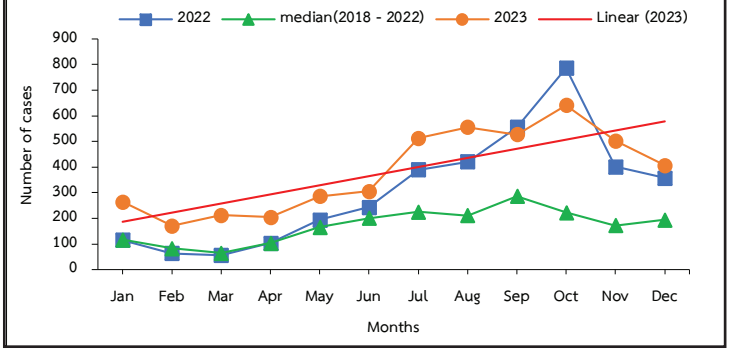


Fig.4 Reported cases of Leptospirosis per 100,000 population by region, Thailand, 2019–2023

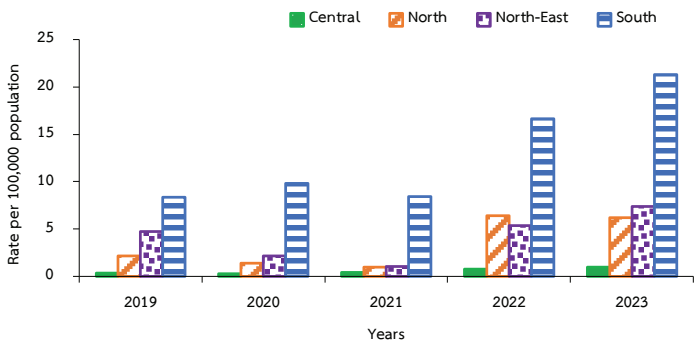
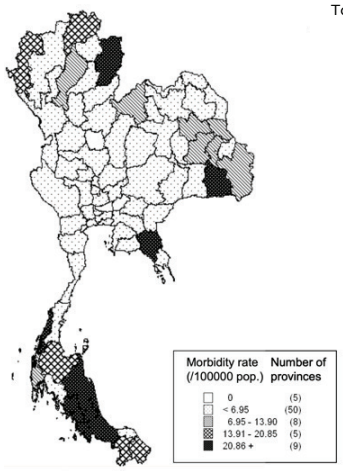


Fig.5 Reported cases of Leptospirosis per 100,000 population by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Ranong	103.72
2.	Trang	45.33
3.	Si Sa Ket	44.47
4.	Nan	37.58
5.	Nakhon Si Thammarat	32.73
6.	Phatthalung	26.67
7.	Chanthaburi	25.73
8.	Satun	21.82
9.	Songkhla	21.24
10.	Mae Hong Son	20.19

โรคติดเชื้อสเตร็ปโตคอคคัสซูอิส (Streptococcus suis infection) หรือโรคไข้หูดับ 4.4

โรคติดเชื้อสเตร็ปโตคอกคัส ซูอิส (*Streptococcus Streptococcus suis* โดยการรับประทานอาหารที่ปรุงจากเนื้อและ/หรือเลือดสุกร หรือสัมผัสผลิตภัณฑ์สุกร สุก ๆ ดิบ ๆ ที่มีเชื้อปนเปื้อนอยู่ซึ่งเชื้อสามารถผ่านเข้าทางบาดแผลหรือรอยถลอกตามร่างกายและเยื่อบุตา ระยะฟักตัวของโรคประมาณ 1–14 วัน แต่มักมีอาการหลังรับเชื้อไม่เกิน 3 วัน อาการที่พบ ได้แก่ ไข้ หนาวสั่น หอบเหนื่อย คลื่นไส้ ปวดศีรษะ เยื่อหุ้มสมองอักเสบ และติดเชื้อในกระแสเลือด ซึ่งนำไปสู่การเสียชีวิตจากภาวะ toxic shock syndrome ผู้ป่วยบางรายที่ไม่เสียชีวิต ส่วนใหญ่จะพบความพิการตามมา เช่น สูญเสียการทรงตัว กล้ามเนื้ออ่อนแรง และสูญเสียการได้ยินจนถึงขั้นหูหนวกหรือที่เรียกว่าหูดับ ในรายที่มีอาการรุนแรงอาจถึงขั้นเสียชีวิตเนื่องมาจากการติดเชื้อในกระแสโลหิต[3] อัตราตายสูงถึงร้อยละ 13 อาชีพที่มีความเสี่ยงสูง เช่น เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร ผู้ที่ทำงานในโรงฆ่าสัตว์ ผู้ชำแหละเนื้อสุกร แม่บ้านหรือผู้หยิบจับเนื้อสุกรดิบที่ปรุงอาหาร สัตวบาล สัตวแพทย์ และผู้จำหน่ายเนื้อสุกร สุกรที่ติดเชื้อมักไม่แสดงอาการ ส่วนใหญ่เชื้อจะอยู่บริเวณต่อมทอนซิลที่ใกล้เพดานปาก (palatine tonsil) และเยื่อเมือกบุในโพรงจมูก เมื่อสุกรอยู่ในภาวะเครียด เช่น ถูกเลี้ยงอย่างแออัด สภาพอากาศเย็นหรือระบบถ่ายเทอากาศไม่ดี เชื้อจะฉวยโอกาสทำให้ร่างกายสัตว์อ่อนแอ อาจเกิดอาการสมองอักเสบ ข้ออักเสบ รุนแรง กล้ามเนื้อและเยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ และติดเชื้อในกระแสโลหิตจนถึงขั้นเสียชีวิตได้ กลุ่มสุกรที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อเป็นสุกรหย่านม สุกรขุน นอกจากนี้ยังมีรายงานการตรวจพบเชื้อในสัตว์อื่น เช่น หมูป่า สุนัข แมว ม้า และนก[1,2]

เชื้อ *Streptococcus suis* มีมากกว่า 30 ซีโรไทป์ แต่ที่ก่อให้เกิดโรคในคนมากที่สุด คือ ซีโรไทป์ 2 โดยประเทศไทยพบประมาณร้อยละ 90–95 รองลงมา คือ ซีโรไทป์ 14 ประมาณร้อยละ 5 นอกจากนี้ยังพบซีโรไทป์อื่น ได้แก่ ซีโรไทป์ 5, 9 และ 24 อีกด้วย

สถานการณ์โรคติดเชื้อ *Streptococcus suis* ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่าอัตราป่วยมีแนวโน้มสูงขึ้น ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบอัตราป่วยเท่ากับ 0.92 ต่อประชากรแสนคน พบมากที่สุดในรอบ 10 ปี ส่วนจำนวนผู้เสียชีวิตเฉลี่ย 20 รายต่อปี และในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบจำนวนผู้เสียชีวิตสูงเป็น 2 เท่าของปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคติดเชื้อสเตร็ปโตคอกคัส ซูอิส (*Streptococcus suis*) จำนวน 605 ราย และเสียชีวิต 34 ราย อัตราป่วย 0.92 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 5.62 มีรายงานพบผู้ป่วยตลอดทั้งปี (รูปที่ 2) พบผู้ป่วยเป็นเพศชาย 396 ราย เพศหญิง 209 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.89 ตามกลุ่มอายุพบผู้ป่วยสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป อัตราป่วย 2.70 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 55–64 ปี (2.34) และ กลุ่มอายุ 45–54 ปี (1.97) กลุ่มอายุที่พบสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป (รูปที่ 3) เมื่อจำแนกตามอาชีพพบผู้ป่วยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร จำนวน 177 ราย คิดเป็นร้อยละ 29.26 รองลงมา คือ รับจ้าง 171 ราย (28.26) และงานบ้าน 99 ราย (16.36) พบผู้ป่วยสูงสุดในภาคเหนือ อัตราป่วย 2.44 ต่อแสนประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (0.90) ภาคกลาง (0.37) และภาคใต้ (0.35) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ลำปาง 6.99 ต่อประชากรแสนคน พิจิตร (5.34) แพร่ (5.13) กำแพงเพชร (5.09) อุตรดิตถ์ (4.99) นครราชสีมา (3.88) ชัยนาท (3.78) พะเยา (3.48) สุโขทัย (3.28) และอุทัยธานี (3.10) (รูปที่ 5)

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program)[5] มีรายงานผู้เสียชีวิตทั้งหมด 36 เหตุการณ์ รวมเป็น 36 ราย จาก 18 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา 7 เหตุการณ์ รองลงมา ได้แก่ ตาก (5) มหาสารคาม (4) พิจิตร อุทัยธานี ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด จังหวัดละ 2 เหตุการณ์ และกรุงเทพมหานคร ชุมพร กำแพงเพชร พิษณุโลก นครปฐม ราชบุรี หนองคาย อุดรธานี นนทบุรี น่าน และบุรีรัมย์ จังหวัดละ 1 เหตุการณ์ จำแนกเป็นอาชีพเกษตรกร 10 ราย รองลงมา ได้แก่ ไม่ทราบ/ไม่ระบุอาชีพ (9) ไม่ได้ประกอบอาชีพ รับจ้าง และรับราชการ (4) ค้าขาย งานบ้าน พนักงานบริษัท แม่ครัว และแม่บ้าน (1) ประวัติเสี่ยงมีทั้งหมด 15 ราย ส่วนใหญ่มีความเสี่ยงจากการรับประทานอาหารปรุงไม่สุก เช่น ลาบ หลู้ และหมูกระทะ 12 ราย และมีประวัติ สัมผัสหมูโดยการชำแหละ 3 ราย อาการที่พบมากที่สุด คือไข้ 24 ราย ร้อยละ 66.67 ผู้เสียชีวิตมีโรคประจำตัว 16 ราย (44.44) และในจำนวนนี้ส่วนใหญ่เป็นโรคความดันโลหิตสูง (50)

ข้อมูลการตรวจทางห้องปฏิบัติการจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระหว่างเดือนมกราคม–ธันวาคม 2566 พบว่าจากตัวอย่างที่ส่งตรวจหาเชื้อ *Streptococcus suis* จำนวน 2 ตัวอย่าง ให้ผลบวกทั้ง 2 ตัวอย่าง[4]

สรุปและข้อเสนอแนะ

ผู้ป่วยในระบบรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) พบว่า ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) จำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตรวมถึงอัตราป่วยสูงสุดในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา แสดงให้เห็นถึงความชุกของโรคและมีแนวโน้มที่พบความรุนแรงมากขึ้น จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรกส่วนมากเป็นจังหวัดในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สอดคล้องกับข้อมูลผู้เสียชีวิตในโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด[5] ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ซึ่งพบในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมากที่สุดเช่นกัน แต่ยังไม่ได้รับรายงานผู้ป่วยเป็นกลุ่มก้อน

มาตรการการป้องกันกระทรวงสาธารณสุขควรให้ความสำคัญของโรคไข้หูดับ โดยการรณรงค์ให้ความรู้ประชาชนเกิดความตระหนักถึงอันตรายของโรคนี้มากขึ้น เน้นการระมัดระวังในการรับประทานเนื้อหมูดิบหรือสุก ๆ ดิบ ๆ หรือเลือดหมูสด การรับประทานหมูกระทะที่ความร้อนไม่เพียงพอต่อการทำลายเชื้ออาจจะทำให้ติดเชื้อได้เช่นกัน นอกจากนี้ประชาชนควรเลือกรับประทานเนื้อสุกรที่ปรุงสุก และซื้อจากแหล่งที่น่าเชื่อถือ เช่น โรงฆ่าสัตว์ที่ได้มาตรฐาน ฟาร์มสุกรที่มีมาตรฐาน สถานที่ขายสะอาดและบอกแหล่งที่มาของเนื้อสุกรได้ ไม่รับประทานสุกรที่ป่วยตายโดยไม่ทราบสาเหตุจะช่วยลดความเสี่ยงของผู้บริโภคได้ ทั้งนี้หากมีการประสานงานเครือข่ายทีมสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) ที่เข้มแข็งจะช่วยเสริมการเฝ้าระวังโรคทำให้ได้ข้อมูลเร็วขึ้น และสามารถแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการสอบสวนโรคในพื้นที่ได้รวดเร็วเพื่อลดการแพร่ระบาดออกไปเป็นวงกว้างได้

เอกสารอ้างอิง

1. *กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค. แนวทางการป้องกันควบคุมโรคสเตร็ปโตค็อกคัส ซูอิส ปี 2565. นนทบุรี: กรมควบคุมโรค; 2565*
2. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2565. [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 15 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://apps-doe.moph.go.th/boeeng/annual/Annual/Annual_Report_2565.pdf*
3. *ศุภชัย เนื้อนวลสุวรรณ, สมภพ ฉัตราภรณ์, อาทิชา วงค์คำมา, เสาวพักตร์ ฮิ้นจ้อย, ธีรศักดิ์ ชักนำ, ไฉไล คูวัฒนานุกูล และคณะ. การประเมินความเสี่ยง*

Streptococcus suis ในผลิตภัณฑ์สุกร. [อินเทอร์เน็ต]. 2561 [เข้าถึงเมื่อ 15 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://knowledgeportal.okmd.or.th/ebook/6307e374a9ebb

4. *สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขกรมวิทยาศาสตรการแพทย์. รายงานประจำปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 15 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : http://nih.dmsc.moph.go.th/login/alls.php?topic=15*
5. *กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. โปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program). [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 15 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://ebs-ddce.ddc.moph.go.th/eventbase/user/login/*

ผู้เรียบเรียง: *ภัทรธีนันท์ ทองโสม*
บรรณาธิการวิชาการ: *นพ.ระพีพงศ์ สุพรรณไชยมาตย์*
บรรณาธิการบริหาร: *นิรันดร ยิ้มจอหอ*

Fig.1 Reported cases of streptococcus suis per 100,000 population by years, Thailand, 2013–2023

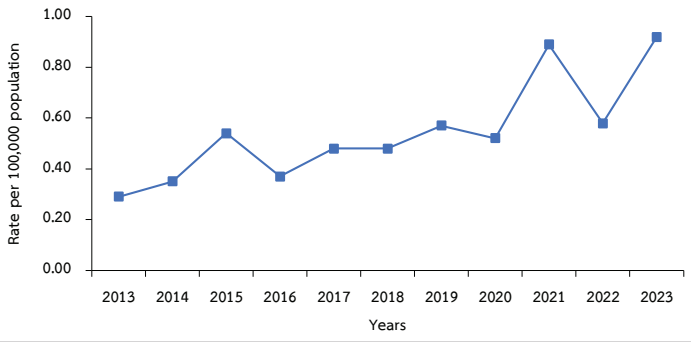


Fig.2 Reported cases of streptococcus suis per 100,000 population and case fatality rate by years, Thailand, 2014–2023

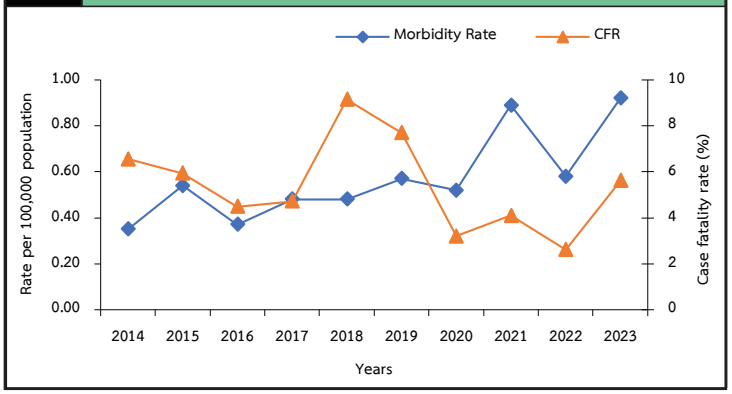


Fig.3 Reported cases of streptococcus suis by age group, Thailand, 2023

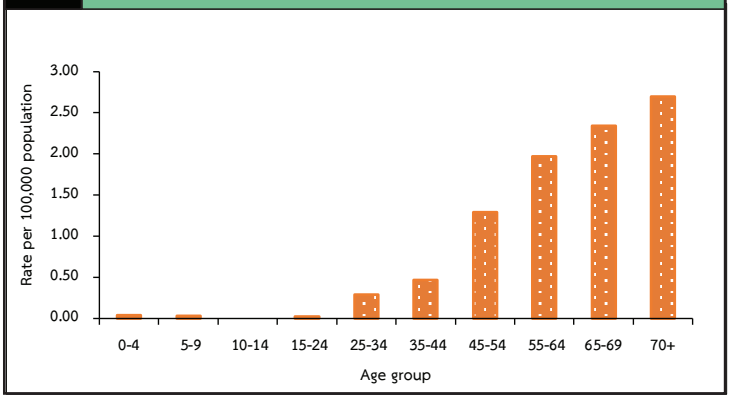


Fig.4 Reported cases of Streptococcus suis per 100,000 population by regions, Thailand, 2019–2023

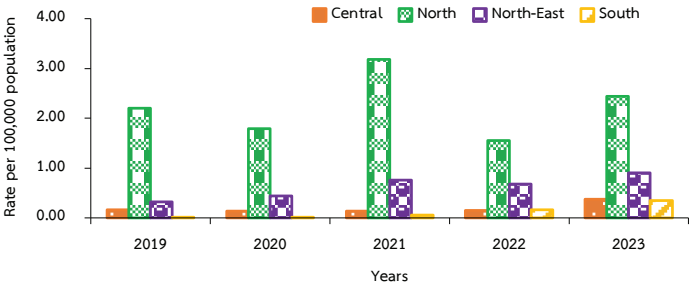
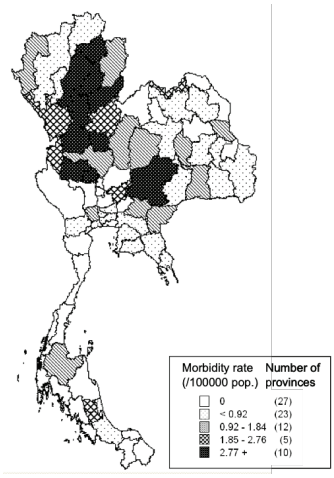


Fig.5 Reported cases of streptococcus suis per 100,000 population by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Lampang	6.99
2.	Phichit	5.34
3.	Phrae	5.13
4.	Kamphaeng Phet	5.09
5.	Uttaradit	4.99
6.	Nakhon Ratchasima	3.88
7.	Chai Nat	3.78
8.	Phayao	3.48
9.	Sukhothai	3.28
10.	Uthai Thani	3.10

โรคบรูเซลโลสิสเป็นโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคนที่เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียในสกุลบรูเซลลา (*Brucella* spp.) ซึ่งเป็นโรคที่พบในปศุสัตว์ โดยเฉพาะในโค กระบือ สุกร แกะ แพะ และสุนัข ในคน โรคนี้มักจะพบใน 4 สายพันธุ์หลัก ได้แก่ *B. abortus* (ในโค และกระบือ), *B. melitensis* (ในแพะ และแกะ), *B. suis* (ในสุกร), และ *B. canis* (จากสุนัข) โดยสายพันธุ์ *B. melitensis* และ *B. suis* จะทำให้เกิดโรคในคนที่รุนแรงกว่าสายพันธุ์อื่น[1–3] ผู้ป่วยที่ติดเชื้อจะแสดงอาการคล้ายไข้ เช่น มีไข้หนาวสั่น เหงื่อออกมากตอนกลางคืน ปวดศีรษะ และอาจมีอาการปวดตามข้อหรือกล้ามเนื้อร่วมด้วย ผู้ป่วยมักมีประวัติเสี่ยงจากการสัมผัสกับเนื้อเยื่อ หรือสัมผัสสารคัดหลั่งของสัตว์ที่ติดเชื้อ หรือการบริโภคอาหารที่ปนเปื้อนเชื้อ เช่น เนื้อสัตว์ดิบ หรือกึ่งสุกกึ่งดิบ นมดิบ หรือผลิตภัณฑ์จากนมที่ไม่ได้ผ่านการฆ่าเชื้อ การสูดดมฝุ่นที่ปนเปื้อนเชื้อในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่ทำให้ติดเชื้อได้ กลุ่มอาชีพที่เสี่ยงต่อการติดโรคนี้ ได้แก่ สัตวแพทย์ เกษตรกร ผู้ทำงานในฟาร์มสัตว์ และผู้ทำงานในโรงฆ่าสัตว์

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีการรายงานการระบาดของโรคบรูเซลโลสิสในหลายพื้นที่ทั่วโลก เช่น ในประเทศจีน และในภูมิภาคเอเชียตะวันออกกลาง และแอฟริกา โดยเฉพาะในประเทศจีนมีการรายงานผู้ป่วยที่ได้รับเชื้อถึง 3,245 คน แม้ว่าการแพร่เชื้อในคนมีโอกาสในการแพร่เชื้อจากคนสู่คนจะต่ำก็ตาม ในทวีปแอฟริกาและเอเชีย โดยเฉพาะในตะวันออกกลางยังคงเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการระบาดของโรคนี้ เนื่องจากมีการบริโภคน้ำนมดิบ และการสัมผัสกับสัตว์ที่ติดเชื้ออย่างใกล้ชิด[4,5]

อย่างไรก็ตาม การรักษาโรคบรูเซลโลสิสสามารถทำได้โดยใช้ยาปฏิชีวนะ และส่วนใหญ่จะฟื้นตัวได้ภายในไม่กี่สัปดาห์ถึงเดือน โดยมีโอกาสเสียชีวิตน้อยกว่าร้อยละ 2 แต่ความเสี่ยงและผลกระทบของโรคนี้ยังคงเป็นเรื่องสำคัญในด้านการส่งออกผลิตภัณฑ์จากสัตว์ สารตกค้างจากยาปฏิชีวนะ และปัญหาเชื้อดื้อยาหรือการดื้อยาของเชื้อโรคที่ต้องเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องในหลายประเทศทั่วโลก[5]

สถานการณ์โรคบรูเซลโลสิสจากระบบรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) ในคน ปี พ.ศ. 2561–2566 (ค.ศ. 2019–2023) มีแนวโน้มคงตัว (รูปที่ 1) ได้รับรายงานผู้ป่วยรวม 63 ราย อัตราป่วยเฉลี่ยต่อปี 0.02 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต ปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) มีรายงานผู้ป่วยมากสุด จำนวน 16 ราย รองลงมา คือ ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019), 2565 (ค.ศ. 2022) และ 2566 (ค.ศ. 2023) จำนวนปีละ 15 ราย และ ปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) ได้รับรายงานผู้ป่วยน้อยที่สุด จำนวน 7 ราย มีรายงานผู้ป่วยได้ตลอดทั้งปี (รูปที่ 2) ผู้ป่วยส่วนใหญ่อายุ 55–64 ปี จำนวน 21 ราย อัตราป่วย 0.05 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือพบการรายงานผู้ป่วยมากที่สุด จำนวน 42 ราย รองลงมาเป็นภาคเหนือ จำนวน 12 ราย และภาคกลาง จำนวน 9 ราย และไม่พบการรายงานผู้ป่วยในภาคใต้ตลอด 5 ปีที่ผ่านมา

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคบรูเซลโลสิสจากระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) โดยมีจำนวนผู้ป่วยที่เข้าข่ายตามนิยามผู้ป่วยสงสัยโรคบรูเซลโลสิส จำนวน 15 ราย จาก 11 จังหวัดทั่วประเทศ จังหวัดอุทัยธานีมีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด คือ 3 ราย รองลงมา คือ จังหวัดนครราชสีมาและนครสวรรค์ ซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยจังหวัดละ (2) ส่วนจังหวัดชลบุรี ฉะเชิงเทรา ศรีสะเกษ อุตรดิตถ์ พะเยา ราชบุรี กาญจนบุรี และนครศรีธรรมราช มีผู้ป่วยจังหวัดละ (1) (รูปที่ 4) โดย

อัตราป่วยเท่ากับ 0.02 ต่อประชากรแสนคน ในภาพรวมพบว่า มีผู้ป่วยโรคบรูเซลโลสิสเฉลี่ยเดือนละ 1–2 ราย โดยเป็นเพศชายจำนวน 11 ราย และเพศหญิงจำนวน 4 ราย คิดเป็นอัตราส่วนหญิงต่อชาย 1 : 2.75 ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรและเลี้ยงสัตว์ ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาดวิทยา (Event-based surveillance program) ได้รับรายงานเหตุการณ์โรคบรูเซลโลสิส 5 เหตุการณ์ ที่มีผู้ป่วย 5 ราย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

เหตุการณ์ที่ 1 วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ได้รับรายงานจากทีมตระหนักรู้สถานการณ์ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์ พบผู้ป่วยเพศชาย 1 ราย อายุ 62 ปี อาชีพเลี้ยงแพะ และแกะ อาศัยอยู่ตำบลวังหิน อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี เริ่มป่วยวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566 ด้วยอาการอ่อนเพลีย แขนขา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566 มาโรงพยาบาลอาการไข้สูง ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ปวดศีรษะ อ่อนเพลียมาก แขนขาไม่มีแรง กินอาหารได้น้อย ผู้ป่วยมีประวัติสัมผัสเลือด รกสัตว์ ปัสสาวะ น้ำนมดิบ และสารคัดหลั่งจากสัตว์ แพทย์สงสัยโรคบรูเซลโลสิส เนื่องจากผู้ป่วยมีอาชีพและปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค จึงเก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจ ผลการเพาะเชื้อทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Brucella melitensis*

เหตุการณ์ที่ 2 วันที่ 27 มีนาคม 2566 ได้รับรายงานจากทีมตระหนักรู้สถานการณ์ สำนักป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์ อาศัยอยู่ตำบลวังหิน อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี พบผู้ป่วยเพศชาย 1 ราย อายุ 50 ปี อาชีพเลี้ยงแพะและแกะ ที่พักอาศัยของผู้ป่วยอยู่ใกล้ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ประมาณ 150 เมตร เริ่มป่วยวันที่ 18 มิถุนายน 2566 ด้วยอาการอ่อนเพลีย แขนขาไม่มีแรง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2566 มาโรงพยาบาลด้วยอาการไข้สูง ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ แพทย์สงสัยโรคบรูเซลโลสิส เนื่องจากผู้ป่วยมีอาชีพเสี่ยงและพักอาศัยใกล้ฟาร์ม จึงเก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจผลการเพาะเชื้อทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Brucella melitensis*

เหตุการณ์ที่ 3 วันที่ 27 มิถุนายน 2566 ได้รับรายงานจากทีมตระหนักรู้สถานการณ์ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์ พบผู้ป่วยเพศชาย 1 ราย อายุ 48 ปี อาชีพเลี้ยงโค อาศัยอยู่ตำบลห้วยคต อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี เริ่มป่วย 1 เดือนก่อนเข้ารับบริการในวันที่ 26 มีนาคม 2566 ด้วยอาการไข้สูง มีไข้เป็น ๆ หาย ๆ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ปวดหลัง ที่ผ่านมาผู้ป่วยมีประวัติสัมผัสเลือด รกสัตว์ ปัสสาวะ น้ำนมดิบ และสารคัดหลั่งจากสัตว์ แพทย์สงสัยโรคบรูเซลโลสิส เนื่องจากผู้ป่วยมีอาชีพและปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค จึงเก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจในวันเดียวกัน ผลการเพาะเชื้อทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Brucella melitensis*

เหตุการณ์ที่ 4 วันที่ 9 สิงหาคม 2566 ได้รับรายงานจากทีมตระหนักรู้สถานการณ์ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 จังหวัดนครสวรรค์ พบผู้ป่วยเพศหญิง 1 ราย อายุ 61 ปี อาชีพเลี้ยงแพะ อาศัยอยู่ตำบลเขากะลา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ เริ่มป่วย 28 กรกฎาคม 2566 และเข้ารับบริการในวันที่ 30 กรกฎาคม 2566 ด้วยอาการมีไข้สูง และไข้เป็น ๆ หาย ๆ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย แพทย์สงสัยโรคบรูเซลโลสิส เนื่องจากผู้ป่วยมีอาชีพเสี่ยง จึงเก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจในวันเดียวกัน ผลการเพาะเชื้อทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Brucella melitensis*

เหตุการณ์ที่ 5 วันที่ 25 ตุลาคม 2566 ได้รับรายงานจากทีมตระหนักรู้สถานการณ์ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ พบผู้ป่วยเพศชาย 1 ราย อายุ 57 ปี อาชีพเลี้ยงโค กระบือ อาศัยอยู่ตำบลนาปรัง อำเภอปง จังหวัดพะเยา เริ่มป่วย 1 เดือนก่อนเข้ารับบริการในวันที่ 17 ตุลาคม 2566 ด้วยอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ปวดศีรษะ ปวดข้อ อ่อนเพลียมาก

น้ำหนักลดลงอย่างรวดเร็วในช่วง 1–2 สัปดาห์ที่ผ่านมา ผู้ป่วยมีบาดแผลบริเวณขา แต่ไม่มีเลือดออก จากการสอบประวัติเพิ่มเติมพบว่า ขณะทำงานผู้ป่วยไม่สวมอุปกรณ์ป้องกัน แพทย์สงสัยโรคบรูเซลโลสิส เนื่องจากผู้ป่วยมีอาชีพและปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค จึงเก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจในวันเดียวกัน ผลการเพาะเชื้อทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Brucella* spp.

สรุปและข้อเสนอแนะ

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561–2566 (ค.ศ. 2018–2023) พบว่าผู้ป่วยโรคบรูเซลโลสิสมีแนวโน้มคงที่ (รูปที่ 1) เมื่อวิเคราะห์พื้นที่การเกิดโรคย้อนหลัง 5 ปี พบว่าจังหวัดนครราชสีมาเป็นจังหวัดที่มีการรายงานผู้ป่วยทุกปีอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ จังหวัดกาญจนบุรี นครสวรรค์ ราชบุรี และศรีสะเกษ ก็มีการรายงานผู้ป่วยติดต่อกันมา 2 ปี ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ประเทศไทยพบผู้ป่วยทั้งหมด 20 ราย โดยจากระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) จำนวน 15 ราย และจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด 5 ราย โดยจากการสอบสวนโรคเฉพาะรายพบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ดังนั้นเพื่อให้การป้องกันและควบคุมโรคบรูเซลโลสิสดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและทีมสอบสวนโรคในพื้นที่ที่พบการระบาดควรตระหนักถึงความสำคัญในการเฝ้าระวังและการสอบสวนโรคอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ควรให้คำแนะนำแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ โดยเฉพาะผู้ที่เลี้ยงแพะ และโค ให้ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันตนเอง เช่น การสวมถุงมือเมื่อต้องสัมผัสกับเนื้อเยื่อหรือสารคัดหลั่งของสัตว์ ไม่ควรพักอาศัยในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดโรค และควรสังเกตอาการของตนเอง หากมีอาการป่วยควรรีบไปรับการตรวจรักษาพร้อมแจ้งประวัติเสี่ยงการสัมผัสสัตว์แก่เจ้าหน้าที่[6] นอกจากนี้ เกษตรกรควรสังเกตอาการของสัตว์ที่เลี้ยง หากพบสัตว์แสดงอาการสงสัยว่าเป็นโรคแท้งติดต่อ ควรรีบแจ้งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ทันที เพื่อดำเนินการแยกกักสัตว์ และห้ามการเคลื่อนย้ายสัตว์ นอกจากนี้ ควรมีการตรวจโรคสัตว์ก่อนนำเข้าสู่ฝูงเป็นประจำทุกปี รวมถึงการฉีดวัคซีนป้องกันโรคบรูเซลโลสิสในสัตว์พ่อแม่พันธุ์ ซึ่งสามารถขอรับบริการได้จากกรมปศุสัตว์ นอกจากนี้การจัดการระบบสุขาภิบาลในฟาร์ม เช่น การกำจัดซากลูกสัตว์ที่แท้งหรือรกโดยการฝังหรือเผาอย่างถูกต้อง และการฆ่าเชื้อบริเวณที่ปนเปื้อนเชื้อโรคเป็นสิ่งที่ควรให้ความสำคัญอย่างยิ่งเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคบรูเซลโลสิสในวงกว้าง[1–3]

เอกสารอ้างอิง

1. *Corbel MJ. Brucellosis: an overview. Emerg Infect Dis. 1997 Apr–Jun; 3(2): 213–21.*
2. *มนยา เอกทัตร์. โรคบรูเซลโลสิส และการชันสูตรในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์; 2552.*
3. *มนยา เอกทัตร์. โรคบรูเซลโลสิส (Brucellosis) ในแพะแกะ [อินเทอร์เน็ต]. 2565 [เข้าถึงเมื่อ 12 ก.ย. 2566]. เข้าถึงได้จาก: https://niah.dld.go.th/webnew/knowledge/knowledge-major-diseases-in-animals/goat-sheep/brucellosis-goat-sheep*
4. *Liu Z, Wang M, Tian Y, Li Z, Gao L, Li Z. A systematic analysis of and recommendations for public health events involving brucellosis from 2006 to 2019 in China. Annals of Medicine. 2022 Dec 31; 54(1): 1859–66.*
5. *Dean AS, Crump L, Greter H, Schelling E, Zinsstag J. Global burden of human brucellosis: a systematic review of disease frequency. PLoS neglected tropical diseases. 2012 Oct 25; 6(10): e1865.*

6. *Franco MP, Mulder M, Gilman RH, Smits HL. Human brucellosis. Lancet Infect Dis. 2007 Dec; 7(12): 775–86.*

ผู้เรียบเรียง: *ส.พญ.จุฑารัตน์ อาภาคัพภะกุล*
บรรณาธิการวิชาการ: *น.สพ.ธีรศักดิ์ ชักนำ*
บรรณาธิการบริหาร: *บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์*

Fig.1 Reported cases of brucellosis per 100,000 population by years, Thailand, 2013–2023

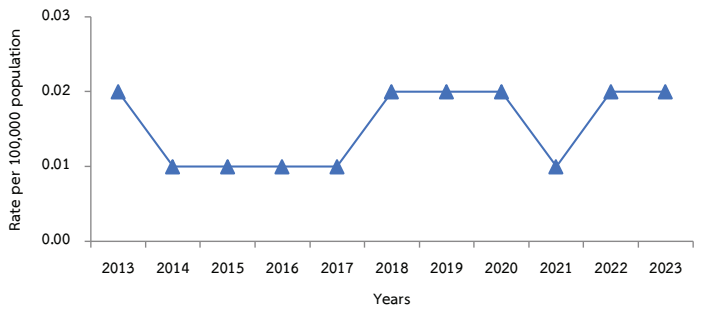


Fig.2 Reported cases of of brucellosis by months, Thailand, 2022, median (2018–2022), 2023

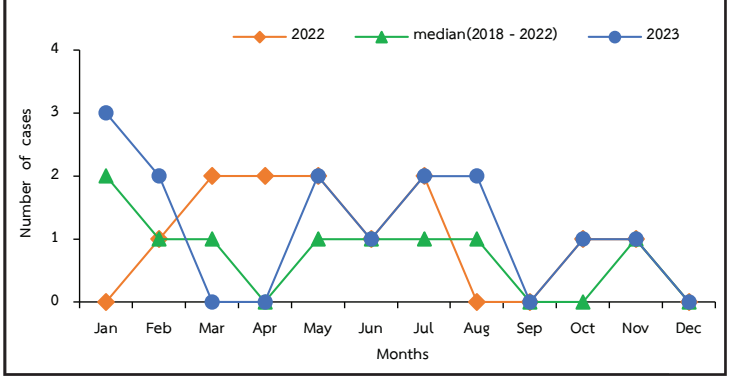


Fig.3 Reported cases of brucellosis by age group, Thailand, 2019–2023

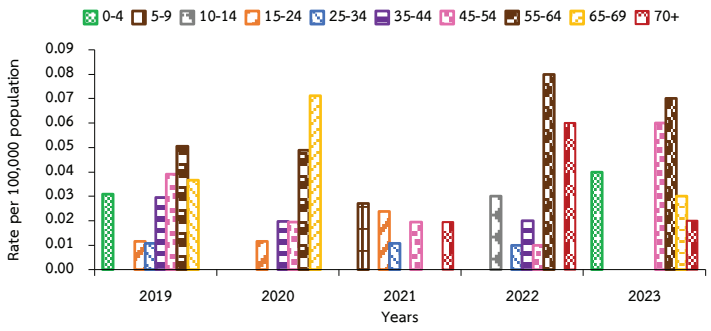
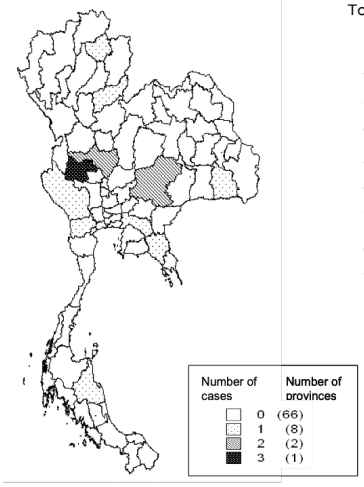


Fig.4 Reported cases of brucellosis by provinces, Thailand, 2022



Top Ten Leading Rate

1.	Uthai Thani	3
2.	Nakhon Ratchasima	2
3.	Nakhon Sawan	2
4.	Chanthaburi	1
5.	Chachoengsao	1
6.	Si Sa Ket	1
7.	Uttaradit	1
8.	Phayao	1
9.	Ratchaburi	1
10.	Kanchanaburi	1
11.	Nakhon Si Thammarat	1

5. กลุ่มโรคติดต่อระบบทางเดินหายใจ

5.1 โรคไข้หวัดใหญ่

5.2 โรคไข้หวัดนก

5.3 โรคปอดอักเสบ

5.4 โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

5.5 โรคไข้ดำแดง

โรคไข้หวัดใหญ่เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เกิดจากการติดเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ (Influenza virus) ซึ่งมี 4 สายพันธุ์ ได้แก่ สายพันธุ์ A B C และ D[1] โดยสายพันธุ์ที่เป็นสาเหตุของการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล คือ ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A/H1N1, A/H3N2 และ B เชื้อไวรัสจะอยู่ในเสมหะ น้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วย สามารถแพร่ติดต่อไปยังผู้อื่นโดยวิธีไอ จาม รับประทานอาหารหรือดื่มน้ำจากภาชนะเดียวกัน ใช้สิ่งของบางอย่างร่วมกัน เป็นต้น[2] ผู้ป่วยจะมีอาการไข้ ไอ ปวดศีรษะ ปวดกล้ามเนื้อ อ่อนเพลีย เยื่อบุโพรงจมูกอักเสบ และเจ็บคอ อาการไออาจรุนแรงและอาจไอเป็นเวลานานถึง 2 สัปดาห์ ผู้ป่วยส่วนใหญ่มักจะมีอาการไม่รุนแรงและหายเป็นปกติได้เองในเวลา 5–7 วัน กลุ่มเสี่ยงต่อการเกิดอาการรุนแรงและเสียชีวิตพบในกลุ่มผู้สูงอายุ 65 ปีขึ้นไป ผู้มีโรคประจำตัว (เช่น โรคหอบหืด โรคหัวใจ และโรคเบาหวาน) หญิงตั้งครรภ์ และเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี โรคไข้หวัดใหญ่พบได้ตลอดทั้งปี เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สามารถกลายพันธุ์ ทำให้เกิดการระบาดใหญ่ทั่วโลกได้ การฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่เป็นเครื่องมือสำคัญในการป้องกันการป่วยและช่วยลดความรุนแรงของโรค องค์การอนามัยโลกแนะนำให้ฉีดวัคซีนไข้หวัดใหญ่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพราะในแต่ละปีสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ที่แพร่ระบาดอาจเปลี่ยนแปลงไป สายพันธุ์วัคซีนที่เลือกใช้จะถูกปรับให้เหมาะสมกับสายพันธุ์ที่คาดว่าน่าจะเกิดการระบาดในปีนั้น ๆ

สถานการณ์โรคไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทยในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่าระหว่างปี พ.ศ. 2557–2562 (ค.ศ. 2014–2019) ผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและมีอัตราป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) เท่ากับ 596.16 ต่อประชากรแสนคน ต่อมาในช่วงการระบาดใหญ่ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อัตราป่วยของโรคไข้หวัดใหญ่ลดลงและต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) โดยมีอัตราป่วย 16.88 ต่อประชากรแสนคน หลังจากนั้นอัตราป่วยของโรคไข้หวัดใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง อัตราป่วยตายมีแนวโน้มลดลง โดยพบอัตราป่วยตายสูงสุดในปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) เท่ากับร้อยละ 0.12 และต่ำที่สุดในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) เท่ากับร้อยละ 0.00 (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีการรายงานผู้ป่วยโรคไข้หวัดใหญ่ในรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) ทั้งสิ้น 486,973 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 737.04 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต 29 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.002 ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 245,690 ราย และเพศหญิง 241,283 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.02 อัตราป่วยสูงที่สุดในกลุ่มอายุ 5–9 ปี 3,121.71 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มเด็กเล็กอายุ 0–4 ปี (2,988.92) และ 10–14 ปี (2,009.46) (รูปที่ 2) ผู้ป่วยส่วนใหญ่รับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน (ร้อยละ 41.83) รองลงมาคือ คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน (25.40) และโรงพยาบาลทั่วไป (20.88) โดยเป็นผู้ป่วยที่ต้องรับไว้รักษาในโรงพยาบาล ร้อยละ 12.76

ผู้เสียชีวิต 29 ราย จากจังหวัดนครราชสีมา 8 ราย สุราษฎร์ธานี (3) เพชรบูรณ์ กรุงเทพมหานคร กาฬสินธุ์ ตาก สงขลา สุรินทร์ จังหวัดละ 2 ราย และจังหวัดชัยภูมิ นครศรีธรรมราช ปทุมธานี พิษณุโลก ราชบุรีและลำพูน จังหวัดละ 1 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1 : 0.81 อายุระหว่าง 5–89 ปี (มัธยฐานอายุ 39 ปี) สัญชาติไทย 28 ราย เมียนมา 1 ราย จากผู้เสียชีวิตทั้งหมดมีเพียง 2 ราย มีประวัติได้รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่ และเป็นผู้มีโรคประจำตัว 12 ราย ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ พบเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A 22 ราย สายพันธุ์ B 3 ราย และไม่ทราบ

สายพันธุ์ของเชื้อ 4 ราย โดย 9 ราย ร้อยละ 31.03 มีปัจจัยเสี่ยงต่อการรับเชื้อคือ การสัมผัสกับผู้ป่วยอาการป่วยคล้ายไข้หวัดใหญ่หรือเป็นผู้ป่วยที่มาจากการระบาดเป็นกลุ่มก้อน โดยผู้เสียชีวิตส่วนใหญ่พบในช่วงเดือนกันยายน–ตุลาคม ซึ่งจะตรงกับช่วงการระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่ และส่วนใหญ่เชื้อที่เป็นสาเหตุของการเสียชีวิต คือ เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A ซึ่งสอดคล้องกับเชื้อที่ตรวจพบในช่วงการระบาดนั้น ๆ

ประเทศไทยพบโรคไข้หวัดใหญ่ได้ตลอดปี โดยพบการระบาดมากที่สุดใน 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงแรกเดือนมกราคม–มีนาคม และช่วงที่สองเดือนสิงหาคม–ตุลาคม ทั้งนี้โดยทั่วไปช่วงที่สองจะมีจำนวนผู้ป่วยสูงกว่าช่วงแรก ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนกันยายน จำนวน 486,973 ราย (รูปที่ 3) พบอัตราป่วยรายภูมิภาคสูงสุดในภาคกลาง 886.89 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคเหนือ (799.94) ภาคใต้ (616.33) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (597.71) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ระยอง 1,990.36 ต่อประชากรแสนคน พะเยา (1,694.22) ภูเก็ต (1,626.16) กรุงเทพมหานคร (1,416.46) เชียงใหม่ (1,340.39) ลำพูน (1,252.89) ตราด (1,115.07) อุบลราชธานี (1,109.59) ฉะเชิงเทรา (1,067.09) และพัทลุง (1,044.89) (รูปที่ 5)

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาดวิทยา (Event-based surveillance program) กรมควบคุมโรค มีการรายงานเหตุการณ์การระบาดโรคไข้หวัดใหญ่ทั้งหมด 89 เหตุการณ์ ใน 46 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสงขลา และร้อยเอ็ด จังหวัดละ 5 เหตุการณ์ จังหวัดอุดรธานี กรุงเทพมหานคร และแม่ฮ่องสอน จังหวัดละ 4 เหตุการณ์ จังหวัดสุรินทร์ ลำปาง นครสวรรค์ กระบี่ แพร่ และเพชรบูรณ์ จังหวัดละ 3 เหตุการณ์ จังหวัดอุบลราชธานี สุโขทัย สระบุรี สระแก้ว สมุทรสงคราม ระยอง ยโสธร บุรีรัมย์ นราธิวาส นครราชสีมา ชัยภูมิ ชลบุรี ขอนแก่น และเชียงใหม่ จังหวัดละ 2 เหตุการณ์ จังหวัดสุพรรณบุรี สตูล สกลนคร ลำพูน ลพบุรี ราชบุรี มหาสารคาม ภูเก็ต พิษณุโลก พะเยา ประจวบคีรีขันธ์ ปทุมธานี บึงกาฬ น่าน นครนายก ชุมพร กาฬสินธุ์ กาญจนบุรี เลย เพชรบุรี และเชียงราย จังหวัดละ 1 เหตุการณ์ จำแนกเป็นการระบาดในเรือนจำ จำนวน 38 เหตุการณ์ รองลงมาเป็นโรงเรียน (28) ค่ายทหาร (10) วัด (5) ศูนย์ฝึกอบรม (4) และสถานที่อื่น (4) เชื้อที่เป็นสาเหตุการระบาดส่วนใหญ่เกิดจากเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A 53 เหตุการณ์ ซึ่งจำแนกเป็นสายพันธุ์ A/H3N2 30 เหตุการณ์ สายพันธุ์ A/H1N1 (9) และสายพันธุ์ A (ไม่ทราบสายพันธุ์ย่อย) (14) รองลงมาเป็นเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ สายพันธุ์ B 25 เหตุการณ์ ตรวจไม่พบเชื้อไข้หวัดใหญ่ 1 เหตุการณ์ และไม่ได้เก็บตัวอย่างตรวจยืนยันเชื้อสาเหตุ 10 เหตุการณ์ ปัจจัยที่ก่อให้เกิดการระบาดเป็นกลุ่มก้อน คือ การอยู่ในพื้นที่ที่มีคนอยู่รวมกันหนาแน่น และการใช้สิ่งของร่วมกันหรือมีการทำกิจกรรมร่วมกัน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาช่วงที่มีรายงานเหตุการณ์การระบาดโรคไข้หวัดใหญ่กับรายงานผู้ป่วยในระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง.506) พบว่าการรายงานมีทิศทางเดียวกัน โดยจะพบการรายงานผู้ป่วยสูงในช่วงเดือนสิงหาคม–ตุลาคม

ด้านการเฝ้าระวังเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในผู้ป่วยกลุ่มอาการทางเดินหายใจเฉียบพลัน ได้แก่ ผู้ป่วยที่มีอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ (Influenza-like illness: ILI) และผู้ป่วยอาการทางเดินหายใจเฉียบพลันรุนแรง (Severe Acute Respiratory Infection: SARI) จากโรงพยาบาลเครือข่ายของกรมควบคุมโรคร่วมกับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และศูนย์ความร่วมมือไทย-สหรัฐด้านสาธารณสุข (Thailand MOPH–U.S.CDC Collaboration, TUC) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม–31 ธันวาคม 2566 ได้รับ

ตัวอย่าง 10,618 ราย พบผู้ติดเชื้อไข้หวัดใหญ่ 1,580 ราย (ร้อยละ 14.88) เชื้อไข้หวัดใหญ่ที่พบส่วนใหญ่เป็นสายพันธุ์ A/H3N2 จำนวน 646 ราย ร้อยละ 40.89 รองลงมาเป็นสายพันธุ์A/H1N12009 จำนวน496 ราย (31.39) และสายพันธุ์ B จำนวน 438 ราย (27.72) ตามลำดับ โดยช่วงเดือนมกราคม–มีนาคม พบการระบาดของไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A/H3N2 มากที่สุด จากนั้นเดือนมิถุนายน–กันยายน พบเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A/H1N1 2009 มากที่สุด ต่อมาเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A/H3N2 และสายพันธุ์ B มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องถึงเดือนธันวาคม (รูปที่ 6)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กรมควบคุมโรคร่วมกับสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ได้จัดหาวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล เพื่อให้บริการแก่บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข ประชาชน 7 กลุ่มเสี่ยง ได้แก่ 1) หญิงตั้งครรภ์ อายุครรภ์ 4 เดือนขึ้นไป 2) เด็กอายุ 6 เดือน–2 ปี 3) ผู้มีโรคเรื้อรัง 7 กลุ่มโรค คือ ปอดอุดกั้นเรื้อรัง หอบหืด หัวใจ หลอดเลือดสมอง ไตวาย ผู้ป่วยมะเร็งที่อยู่ระหว่างการได้รับเคมีบำบัดและเบาหวาน 4) บุคคลที่มีอายุ 65 ปีขึ้นไป 5) โรคธาลัสซีเมียและผู้ที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง 6) โรคอ้วน (น้ำหนัก > 100 กิโลกรัม หรือ ดัชนีมวลกาย > 35 กิโลกรัมต่อตารางเมตร) และ 7) ผู้พิการทางสมองที่ช่วยเหลือตนเองไม่ได้ และกลุ่มสี่ยงในเรือนจำ จำนวน 4,584,730 โดส โดยประชาชนกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มเสี่ยงในเรือนจำ ใช้วัคซีนสายพันธุ์ซีกโลกใต้ ประกอบด้วยไวรัส 3 สายพันธุ์ ได้แก่ 1) สายพันธุ์ A/Sydney/5/2021 (H1N1) pdm09-like virus 2) สายพันธุ์ A/Darwin/9/2021 (H3N2)-like virus 3) สายพันธุ์ B/Austria/1359417/2021 (B/Victoria lineage)-like virus จำนวน 4,066,720 โดส และแบบ 4 สายพันธุ์ สำหรับกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข เพิ่มเติม 1 สายพันธุ์ คือ B/Phuket/3073/2013 (B/Yamagata lineage)-like virus จำนวน518,010 โดส[3, 4]

การศึกษาสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ด้วยการประยุกต์ใช้เทคนิค Whole genome sequencing พบว่าสายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่มีความคล้ายคลึงกับสายพันธุ์ A/Sydney/5/2021 (H1N1) สายพันธุ์ A/Victoria/4897/2022 (H1N1) สายพันธุ์ A/Thailand/8/2022 (H3N2) และสายพันธุ์ B/Austria/1359417/2021 (Victoria lineage) โดยสายพันธุ์ที่พบส่วนใหญ่มีความสอดคล้องกับสายพันธุ์ในวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ขององค์การอนามัยโลกและสอดคล้องกับสายพันธุ์วัคซีนที่กระทรวงสาธารณสุขฉีดให้แก่กลุ่มเป้าหมายในช่วงเดือนพฤษภาคม–สิงหาคม 2566[5]

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์โรคไข้หวัดใหญ่ของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบจำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตและการระบาดเป็นกลุ่มก้อนเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา โดยอัตราป่วยพบมากสุดในเด็กเล็ก และเด็กวัยเรียน และการระบาดพบมากในเรือนจำและโรงเรียน สายพันธุ์ของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ที่พบแพร่ระบาดมากที่สุดในปีนี้เป็นสายพันธุ์ A/H3N2 และพบมีจำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตสูงสุดในช่วงเดือนกันยายน โดยจากการเฝ้าระวังเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในช่วงเวลาดังกล่าวพบเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A/H1N1 2009 มากที่สุด ดังนั้นการติดตามแนวโน้มและการเปลี่ยนแปลงของเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ รวมถึงการเก็บตัวอย่างส่งตรวจเพื่อหาสายพันธุ์ก่อโรคในกรณีพบผู้ป่วยที่มีอาการทางเดินหายใจรุนแรงหรือเสียชีวิตยังคงมีความสำคัญ นอกจากนี้มาตรการในการป้องกันควบคุมโรค ยังคงเน้นการให้วัคซีนในกลุ่มเสี่ยงและการป้องกันควบคุมโรคในสถานที่ที่มีคนหมู่มาก เช่น เรือนจำ สถานศึกษา ค่ายทหาร เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

1. *World Health Organization. Influenza (Seasonal) [Internet]. 2018 [cited 2024 Aug 21]. Available from : https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/influenza-(seasonal)*
2. *วิชัย โชควิวัฒน. ปริทัศน์โรคติดต่อ. 1. นนทบุรี : โครงการสวัสดิการวิชาการ สถาบันพระบรมราชชนก; 2544.*
3. *กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการดำเนินงานให้บริการวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล ปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 21 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://ddc.moph.go.th/uploads/ckeditor2/dcd/files/1405220230405034434.pdf*
4. *กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. รายงานผลการให้บริการวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ตามฤดูกาล ปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 21 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://ddc.moph.go.th/uploads/publish/1530720240213072811.pdf*
5. *ศูนย์ไข้หวัดใหญ่แห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. สถานการณ์เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ในประเทศไทย 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 21 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : http://www.thainihnic.org/influenza/files/FLU/ %E0%B8%9B%E0%B8%B566%20onepage%20flu.pdf*

ผู้เรียบเรียง: *อ้อยทิพย์ ยาโสภา*

บรรณาธิการวิชาการ: *นพ.ระพีพงศ์ สุพรรณไชยมาตย์*

บรรณาธิการบริหาร: *สุทธนันท์ สุทธชนะ*

Fig.1 Reported cases of influenza per 100,000 population and case fatality rate by years, Thailand, 2014–2023

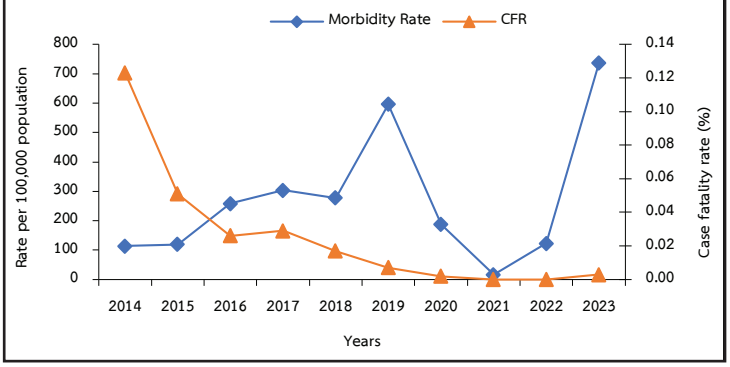


Fig.2 Reported cases of influenza by age group, Thailand, 2023

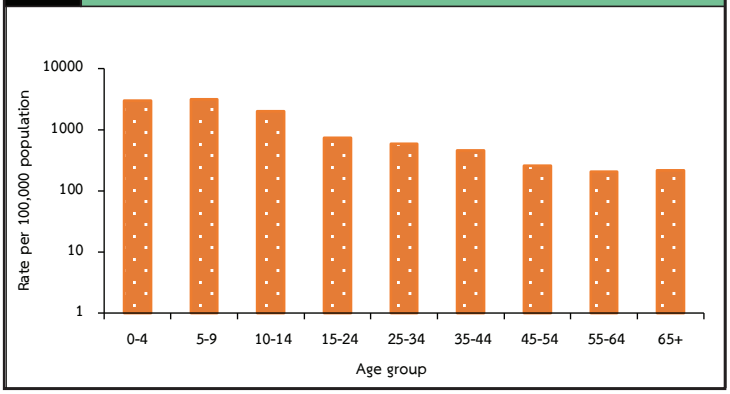


Fig.3 Reported cases of influenza per 100,000 population by regions, Thailand, 2019–2023

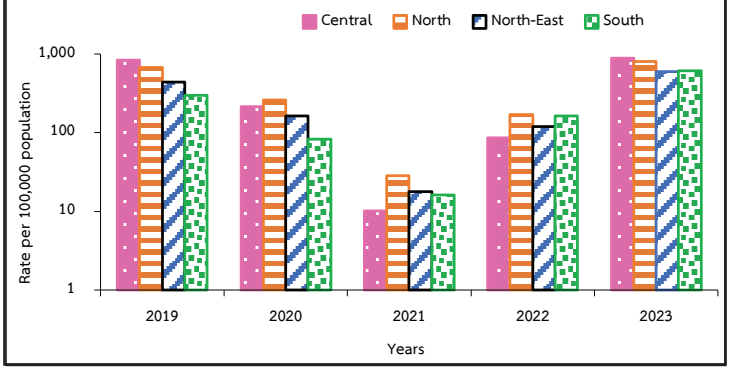
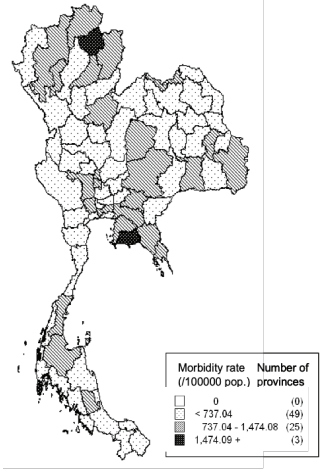


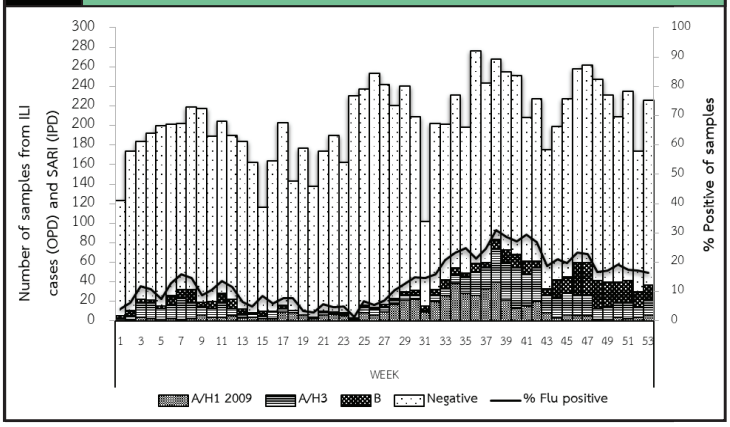
Fig.1 Reported cases of influenza per 100,000 population by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Rayong	1,990.36
2.	Phayao	1,694.22
3.	Phuket	1,626.16
4.	Bangkok	1,416.46
5.	Chiang Mai	1,340.39
6.	Lamphun	1,252.89
7.	Trat	1,115.07
8.	Ubon Ratchathani	1,109.59
9.	Chachoengsao	1,067.09
10.	Phatthalung	1,044.89

Fig.5 Number of samples from ILI cases (OPD) and SARI (IPD) with subtype of influenza virus and percent of samples tested positive for influenza virus, 2023.



โรคไข้หวัดนก (Avian Influenza) เกิดจากเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ A (Influenza A virus) ที่พบในสัตว์ปีก เป็นโรคติดต่อจากสัตว์สู่คนที่มีอัตราป่วยตายสูงมากและมีความเสี่ยงที่จะทำให้เกิดการระบาดใหญ่ได้ จากการที่เชื้อสามารถเปลี่ยนแปลงตัวเองหรือผสมข้ามสายพันธุ์ ทำให้เกิดสายพันธุ์ใหม่ที่สามารถแพร่กระจายได้ง่ายและก่อโรครุนแรง เชื้อนี้ถูกพบในสัตว์ปีกทั่วโลก แหล่งรังโรคที่สำคัญเป็นนกน้ำและนกบริเวณชายฝั่งทะเล สามารถแพร่โรคให้กับสัตว์ปีกอื่น ๆ ที่เลี้ยงใกล้ชิดกับคนหรือเลี้ยงไว้เพื่อบริโภคได้ เช่น เป็ด ไก่ ไก่งวง เป็นต้น รวมไปถึงสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ได้แก่ สุกร วาฬ สิงโตทะเล ม้า พังพอน แมว สุนัข วัว และเสือ โรคไข้หวัดนกสามารถติดต่อจากสัตว์ปีกมาสู่คนได้ ทั้งจากการสัมผัสสารคัดหลั่งจากสัตว์ปีกที่ป่วยโดยตรง เช่น อุจจาระ น้ำมูก น้ำลายของสัตว์ปีก หรือเกิดจากการสัมผัสสิ่งแวดล้อม พื้นผิวที่ปนเปื้อนเชื้อไวรัสจากสัตว์ปีกที่ป่วย หรืออยู่ในสิ่งแวดล้อมที่มีการปนเปื้อนเชื้อ เช่น ตลาดค้าสัตว์ปีกมีชีวิตหรือฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ส่วนการติดต่อจากสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม หรือจากคนสู่คนมีโอกาสเกิดได้แต่อยู่ในวงจำกัด[1,2] การระบาดของโรคไข้หวัดนกเกิดขึ้นในหลายประเทศทั่วโลก ทั้งในสหรัฐอเมริกา ยุโรป เอเชีย และแอฟริกา พบบ่อยในประเทศจีน โรคนี้เกิดขึ้นได้ตลอดทั้งปี พบมากในเดือนพฤศจิกายน–พฤษภาคม สายพันธุ์ก่อโรคในคนที่พบการระบาดต่อเนื่องและก่อโรครุนแรง คือ H5N1 และ H7N9 ส่วนสายพันธุ์อื่นที่พบก่อโรคในคน ได้แก่ H3N8, H5N6, H6N1, H7N2, H7N4, H7N7, H9N2, H10N3, H10N7 และ H10N8

โรคไข้หวัดนกมีระยะฟักตัวเฉลี่ย 2–5 วัน และอาจยาวนานได้ถึง 17 วัน อาการและความรุนแรงโรคแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสายพันธุ์ของไวรัสไข้หวัดนก ซึ่งพบได้ตั้งแต่อาการน้อยจนถึงอาการรุนแรง แต่ส่วนใหญ่จะเกิดอาการปอดบวมรุนแรงมากกว่า อาการที่พบบ่อยในระยะเริ่มต้นของการป่วย ได้แก่ ไข้สูง (มากกว่า 38 องศาเซลเซียส) ไอ เจ็บคอ น้ำมูก หายใจลำบาก อาจพบอาการอื่น ๆ นอกเหนือจากอาการทางระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ มีเยื่อบุตาอักเสบ อาการผิดปกติของระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องเสีย อาเจียน อาการทางระบบประสาท ได้แก่ ปวดศีรษะ สับสนและชัก อาการทางระบบหัวใจและหลอดเลือด ได้แก่ กล้ามเนื้อหัวใจอักเสบและความผิดปกติของการแข็งตัวของเลือด การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการสามารถตรวจหาเชื้อ/แอนติเจน/สารพันธุกรรมของเชื้อด้วยวิธี RT-PCR หรือวิธีการแยกเพาะเชื้อไวรัส (Viral isolation) จากตัวอย่างระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งการตรวจหาภูมิคุ้มกันของเชื้อ (Serology) ด้วยวิธี Micro neutralization test จากตัวอย่างซีรั่มคู่ (Paired sera) วิธีการรักษาผู้ติดเชื้อ คือ การใช้ยาต้านไวรัส Oseltamivir ภายใน 48 ชั่วโมงแรก ซึ่งจะช่วยลดเวลาการเจ็บป่วยและภาวะแทรกซ้อนของโรค[4] ปัจจุบันมีการผลิตวัคซีนสำหรับใช้ป้องกันโรคไข้หวัดนกสายพันธุ์ A H5N1 ได้สำเร็จแล้ว แต่ยังไม่มีการฉีดในคนทั่วไป เนื่องจากยังมีข้อจำกัดเกี่ยวกับการศึกษาในมนุษย์ สำหรับคนทั่วไปองค์การอนามัยโลก (WHO) จึงมีคำแนะนำให้ฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่เพื่อป้องกันการผสมข้ามสายพันธุ์ระหว่างเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่และเชื้อไวรัสไข้หวัดนกในคนซึ่งอาจนำไปสู่การเกิดสายพันธุ์ที่ก่อความรุนแรงได้[1]

การเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในประเทศไทยแบ่งเป็นการเฝ้าระวังโรคในคน และการเฝ้าระวังในสัตว์ปีก โดยกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ได้ดำเนินการในรูปแบบเชิงรับ ได้แก่ การรายงานในระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506)[5] และการรายงานผ่านโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด ส่วนการเฝ้าระวังเฉพาะพื้นที่ดำเนินการผ่านโครงการพัฒนาการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่เพื่อตรวจจับและตอบโต้การระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่และ

โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจในประเทศไทย (Flu-RightSize) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากศูนย์ป้องกันและควบคุมโรคแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกา (U.S.CDC) ปัจจุบันโครงการดังกล่าวดำเนินการในโรงพยาบาลเครือข่ายของพื้นที่ 8 จังหวัด ครอบคลุมทุกภูมิภาคทั่วประเทศ ได้แก่ เชียงราย นครพนม พระนครศรีอยุธยา กรุงเทพฯ จันทบุรี ระนอง ตาก และสุราษฎร์ธานี โดยเก็บตัวอย่าง Throat swab และ Nasopharyngeal swab จากผู้ป่วยที่มาเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลด้วยอาการไข้ ไอ ร่วมกับมีประวัติเสี่ยงที่เกี่ยวข้องในช่วง 14 วันก่อนป่วย[6] ในส่วนของการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกในสัตว์นั้น กรมปศุสัตว์ได้มีการดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง โดยนิยามที่ใช้ในปัจจุบันใช้ตามประกาศกรมปศุสัตว์ เรื่องนิยามโรคไข้หวัดนกตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2563 ซึ่งได้กำหนดนิยามของสัตว์ปีกที่ป่วยด้วยโรคไข้หวัดนกเพื่อใช้ในการเฝ้าระวังทั้งเชิงรับและเชิงรุกด้วยอาการทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการไว้ 2 กรณี คือ 1) โรคไข้หวัดนก กรณีการยืนยันทางห้องปฏิบัติการ และ 2) โรคไข้หวัดนก กรณีสงสัยว่าป่วย[7]

สถานการณ์โรคไข้หวัดนกทั่วโลกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)–วันที่ 22 ธันวาคม 2566 องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้รายงานสถานการณ์โรคไข้หวัดนกในคนทั่วโลก ทั้งสิ้นจำนวน 8 สายพันธุ์ พบผู้ป่วยทั้งหมด 2,637 ราย เสียชีวิต 1,113 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 42.21 โดยพบผู้ป่วยโรคไข้หวัดนกสายพันธุ์ H7N9 มากที่สุด จำนวน 1,568 ราย เสียชีวิต 616 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย ร้อยละ 39.29 รองลงมา คือ H5N1 880 ราย เสียชีวิต 460 ราย (อัตราป่วยตาย ร้อยละ 52.27) H9N2 94 ราย เสียชีวิต 2 ราย (อัตราป่วยตายร้อยละ 2.13) และ H5N6 89 ราย เสียชีวิต 35 ราย (อัตราป่วยตายร้อยละ 39.33) ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบผู้ป่วยโรคไข้หวัดนกสายพันธุ์อื่น ๆ อีก 6 ราย ได้แก่ H3N8, H10N3 อย่างละ 2 ราย H5 (ไม่ทราบสายพันธุ์ย่อย), H7N4 อย่างละ 1 ราย[8] โดยในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยโรคไข้หวัดนกรวมทั้งสิ้น 32 ราย เสียชีวิต 5 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย ร้อยละ 15.63 จำแนกเป็นสายพันธุ์ H9N2 จำนวน 15 ราย ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต พบในประเทศจีน สายพันธุ์ H5N6 จำนวน 7 ราย เสียชีวิต จำนวน 2 ราย พบในภูมิภาคแปซิฟิกตะวันตก ในส่วนของสายพันธุ์ H5N1 มีรายงานผู้ป่วย จำนวน 10 ราย ใน 4 ประเทศ ได้แก่ กัมพูชา (4) สหราชอาณาจักร (4) ชิลี (1) และจีน (1) เสียชีวิต 3 ราย ทุกรายมาจากประเทศกัมพูชา[9] โดยผู้ป่วยเสียชีวิตรายแรกเป็นเพศหญิง อายุ 11 ปี อาศัยอยู่ในจังหวัดทางตอนใต้ของกัมพูชา อีก 2 ราย เป็นเพศหญิง อายุระหว่าง 20–25 ปี และอายุน้อยกว่า 5 ปี ที่มาจากหมู่บ้านเดียวกันในอีกจังหวัดหนึ่งทางตอนใต้ของกัมพูชา ทั้งนี้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546–2566 (ค.ศ. 2003–2023) ประเทศกัมพูชามีผู้ป่วยจำนวนทั้งสิ้น 60 ราย เสียชีวิต 40 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 66.67 โดยระหว่างปี พ.ศ. 2558–2565 (ค.ศ. 2015–2022) ไม่มีรายงานผู้ป่วยโรคไข้หวัดนก และมีรายงานผู้ป่วยอีกครั้งในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023)

สำหรับสถานการณ์โรคไข้หวัดนกในสัตว์ปีกทั่วโลก ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม–31 ธันวาคม 2566 ข้อมูลจากองค์การสุขภาพสัตว์โลก (WOAH) มีรายงานสถานการณ์การแพร่ระบาด จำนวน 1,342 จุด โดยทั้งหมดพบเป็นเชื้อไวรัสไข้หวัดนกชนิดรุนแรง (HPAI) ซึ่งเป็นสายพันธุ์ H5N1 มากที่สุด 1,168 จุด คิดเป็นร้อยละ 87.03 รองลงมา คือ H7N6 90 จุด (6.71) และ H5 32 จุด (2.38) ส่วนใหญ่เกิดเหตุในทวีปยุโรป 450 จุด และอเมริกา 430 จุด ส่วนทวีปเอเชียนั้นมีรายงานสถานการณ์ 9 จุด สำหรับสถานการณ์การระบาดของโรคไข้หวัดนกในสัตว์ปีกในประเทศที่มีพรมแดนติดกับ

ประเทศไทย มีรายงานสถานการณ์จากประเทศกัมพูชา 7 ครั้ง จำนวน 6 จุด พบเป็นสายพันธุ์ H5N1 6 จุด โดยมีแหล่งโรคจากนกธรรมชาติ และในฟาร์มสัตว์ปีก ทั้งนี้ไม่พบรายงานในประเทศไทย[10]

สถานการณ์โรคไข้หวัดนกในประเทศไทยจากระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) ของกองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค มีรายงานพบผู้ป่วยรายแรกในปี พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) และรายสุดท้ายในปี พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) มีผู้ป่วยโรคไข้หวัดนกทั้งหมด 25 ราย เสียชีวิต 17 ราย ทุกรายตรวจพบเชื้อไวรัสไข้หวัดนก สายพันธุ์ H5N1 โดยในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) ไม่พบมีรายงานผู้ป่วย และจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด ไม่มีรายงานพบเหตุการณ์ที่สงสัยไข้หวัดนก นอกจากนี้ ข้อมูลการเฝ้าระวังของโครงการ Flu-RightSize ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากผู้ที่มีอาการเข้าเกณฑ์ตามที่โครงการกำหนด จำนวน 7,903 ตัวอย่าง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการไม่พบเชื้อไวรัสไข้หวัดนก

สรุปและข้อเสนอแนะ

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบการระบาดของไข้หวัดนกในสัตว์ปีกขยายวงมากขึ้นในอเมริกาใต้ และตรวจพบครั้งแรกในแอนตาร์กติกา[11] พบการติดเชื้อในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม เช่น หมีขั้วโลก ช้าง และแมวน้ำในแถบขั้วโลกตลอดจนมีรายงานผู้ป่วยไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N1 รายแรกในชิลีมีรายงานเพิ่มขึ้นในสหราชอาณาจักร และยังคงมีรายงานผู้ป่วยในประเทศกัมพูชาซึ่งอยู่ติดพรมแดนประเทศไทย สถานการณ์เหล่านี้แสดงให้เห็นว่าเชื้อไวรัสไข้หวัดนกยังคงมีวิวัฒนาการและมีการแพร่กระจายมากขึ้น ทำให้มีความเสี่ยงที่จะก่อโรครุนแรงและเกิดการระบาดใหญ่ได้ ถึงแม้ว่าประเทศไทยจะไม่พบผู้ป่วยโรคไข้หวัดนกทั้งในคนและสัตว์ แต่เนื่องจากประเทศเพื่อนบ้านยังมีการระบาดของโรคอยู่จึงควรดำเนินการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาและไวรัสวิทยา รวมถึงติดตามกรณีสงสัยว่าคนหรือสัตว์ป่วยอย่างเป็นระบบ โดยอาศัยความร่วมมือระหว่างภาคส่วนสุขภาพสัตว์และมนุษย์ ดังนั้นผู้รับผิดชอบในหน่วยงานด้านสุขภาพสัตว์และมนุษย์ จำเป็นต้องตระหนักและมีความรู้เกี่ยวกับเรื่องไข้หวัดนก สามารถรายงานและตรวจสอบเมื่อพบกรณีสงสัยไข้หวัดนกในสัตว์และในคนได้ พัฒนาให้ระบบเฝ้าระวังทั้งในสัตว์และในคนสามารถตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของเหตุการณ์ที่ผิดปกติของโรคไข้หวัดนกได้ สามารถระบุกลุ่มเสี่ยงต่อการติดเชื้อได้อย่างรวดเร็ว มีการรวบรวมและแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นระหว่างคนและสัตว์ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ มีความพร้อมด้านการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีอาการวิกฤต มีข้อมูลสำหรับสื่อสารความเสี่ยงให้กับประชาชนและกลุ่มอาชีพที่เกี่ยวข้องในการป้องกันควบคุมโรค รวมถึงผู้บริหารในการกำหนดนโยบาย ตลอดจนการพัฒนาศักยภาพทางห้องปฏิบัติให้สามารถวินิจฉัยได้มากขึ้นและรวดเร็วยิ่งขึ้น รวมถึงมีการจัดเตรียมยาต้านไวรัสและอุปกรณ์ป้องกันตนเองสำหรับรับมือกับการระบาด

เอกสารอ้างอิง

1. *กองโรคติดต่อทั่วไป. ไข้หวัดนก (Avian Flu (Bird Flu) [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 19 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/dcd/pagecontent.php?page=561&dept=dcd*
2. *ภาคภูมิ เจนวงศ์วิโรจน์. โรคไข้หวัดนก (Avian Influenza) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 19 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.pidst.or.th/A710.html*

3. World Health Organization. Influenza (avian and other zoonotic) [Internet]. [cited 2024 Aug 19]. Available from: https://www.who.int/health-topics/influenza-avian-and-other-zoonotic#tab=tab_1
4. กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการดำเนินงานเฝ้าระวังและสอบสวนโรคไข้หวัดนก [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 19 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/ckeditor2//files/ขอความร่วมมือให้ดำเนินการเฝ้าระวังโรคไข.pdf
5. กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย. นนทบุรี: กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2563.
6. กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. คู่มือการปฏิบัติงานโครงการพัฒนาการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดใหญ่เพื่อตรวจจับและตอบโต้การระบาดของโรคไข้หวัดใหญ่และโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจในประเทศไทย. นนทบุรี: กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค; 2564.
7. กรมปศุสัตว์. นิยามโรคไข้หวัดนกตามพระราชบัญญัติโรคระบาดสัตว์ พ.ศ. 2558. ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 137, ตอนพิเศษ 116 ง (ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563).
8. World Health Organization. Avian Influenza Weekly Update Number 927. [Internet]. [cited 2024 Aug 19]. Available from: https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/365675/AI-20231222.pdf?sequence=2057&isAllowed=y
9. World Health Organization. Cumulative number of confirmed human cases for avian influenza A (H5N1) reported to WHO, 2003–2023, 1 November 2023 [Internet]. [cited 2024 Aug 19]. Available from: https://www.who.int/publications/m/item/cumulative-number-of-confirmed-human-cases-for-avian-influenza-a(h5n1)-reported-to-who--2003-2023-1-november-2023
10. สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ กรมปศุสัตว์. สถานการณ์โรคไข้หวัดนกในสัตว์ปีกทั่วโลกปี 66 [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 19 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://drive.google.com/drive/folders/13SavBpgL-Yt6q5Dp2yO3Os4Sfv51KiSM
11. World Organisation for Animal Health. Wildlife under threat as avian influenza reaches Antarctica [Internet]. [cited 2024 Aug 19]. Available from: https://www.woah.org/en/wildlife-under-threat-as-avian-influenza-reaches-antarctica/
12. Kojima N, Adlhoch C, Mitja O, Dat VQ, Lescano AG, Klausner JD. Building global preparedness for avian influenza. Lancet. 2024 Jun 8; 403(10443): 2461–65.
13. He J, Kam YW. Insights from Avian Influenza: A Review of Its Multifaceted Nature and Future Pandemic Preparedness. Viruses. 2024 Mar 17; 16(3): 458.
14. World Health Organization. Preliminary FAO/WHO/WOAH Joint Rapid Risk Assessment Human infection with influenza A (H5N1), Cambodia (2023) [Internet]. [cited 2024 Aug 19]. Available from: https://www.who.int/publications/m/item/human-infection-with-influenza-a(h5n1)-cambodia-(2023)

15. Iain Stephenson. Avian influenza: Epidemiology and transmission [Internet]. [cited 2024 Aug 19]. Available from: https://medilib.ir/uptodate/show/7002

ผู้เรียบเรียง: สุดารัตน์ เตจะมา
บรรณาธิการวิชาการ: นพ.ศุภณัฐ วงศานุพัทธ์
บรรณาธิการบริหาร: สุทธนันท์ สุทธชนะ

โรคปอดอักเสบ หรือโรคปอดบวม (Pneumonia) 5.3

โรคปอดอักเสบเป็นสาเหตุสำคัญของการเจ็บป่วยและการเสียชีวิตทั่วโลก สาเหตุที่พบบ่อยที่สุดเกิดจากการติดเชื้อไวรัสทางเดินหายใจและแบคทีเรีย นอกจากนี้ยังเกิดจากการติดเชื้อโรคชนิดอื่นได้ เช่น เชื้อไมโคพลาสมา (mycoplasma) และเชื้อรา เมื่อปอดติดเชื้อระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายจะส่งเม็ดเลือดขาวมาที่เซลล์ปอด และเกิดปฏิกิริยาจากการทำลายเชื้อโรคทำให้เซลล์ปอดบวมใหญ่ขึ้น เมื่อเชื้อโรคถูกทำลายแล้วจะทำให้เกิดหนองหรือของเหลวท่วมขังอยู่ภายในถุงลมปอด ส่งผลให้ผู้ป่วยมีอาการไอ หายใจไม่สะดวก หอบเหนื่อย เจ็บหน้าอก มีไข้ เหนื่อยล้า อาเจียน และคลื่นไส้[1-3] กลุ่มที่มีปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดโรค ได้แก่ เด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี และผู้ใหญ่อายุมากกว่า 65 ปีขึ้นไป หรือผู้ที่มีโรคประจำตัวเรื้อรัง เช่น โรคหัวใจ โรคตับ โรคปอด และโรคเบาหวาน รวมถึงปัจจัยการดำเนินชีวิตอื่น ๆ เช่น การสูบบุหรี่ การดื่มแอลกอฮอล์ [4, 5]

การรายงานโรคปอดอักเสบ หรือโรคปอดบวม ตามระบบการเฝ้าระวัง (Reporting criteria) ให้รายงานตั้งแต่ผู้ป่วยสงสัย ในระบบฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) รหัสโรค 31 ด้วยรหัส ICD-10 : J12.0-J12.3, J12.8-J12.9, J13, J14, J15 J16.0, J16.8, J17.0-J17.1, J18.0-J18.2, J18.8-J18.9, J85.1, A48.1 และให้รายงานผู้ป่วยปอดอักเสบเฉียบพลันรุนแรงหรือเสียชีวิตไม่ทราบสาเหตุ และการระบาดแบบเป็นกลุ่มก้อนในโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด(Event-based Surveillance program)[6]

การทบทวนข้อมูลย้อนหลังในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) การรายงานโรคปอดอักเสบมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นจนถึงปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) อัตราป่วยเท่ากับ 429.26 ต่อประชากรแสนคน หลังจากนั้นมีแนวโน้มลดลงจนถึงปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) อัตราป่วยเท่ากับ 244.79 ต่อประชากรแสนคน หลังจากนั้นอัตราป่วยมีแนวโน้มสูงขึ้น และเพิ่มสูงที่สุดในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) เท่ากับ 452.17 ต่อประชากรแสนคน ส่วนอัตราป่วยตายมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องจากปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) ร้อยละ 0.51 และเพิ่มสูงขึ้นในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) ร้อยละ 0.16 หลังจากนั้นใน ปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) มีแนวโน้มลดลง และในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีอัตราป่วยตายเท่ากับร้อยละ 0.12 ใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานโรคปอดอักเสบ จำนวน 298,758 ราย อัตราป่วย 452.17 ต่อประชากรแสนคน มีรายงานผู้เสียชีวิต 367 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 0.12 พบผู้ป่วยมากในช่วงฤดูฝน (เดือนสิงหาคม–ตุลาคม) และฤดูหนาว (เดือนมกราคม–มีนาคม) จำนวนผู้ป่วยในปีนี้สูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ทุกเดือน พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนกันยายน 31,982 ราย (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยกระจายอยู่ในทุกกลุ่มอายุ พบมากในเด็กเล็ก และกลุ่มผู้สูงอายุ กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงที่สุด คือ 0–4 ปี เท่ากับ 2,988.29 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป (1,556.69) 65–69 ปี (733.60) 5–9 ปี (530.48) ตามลำดับ (รูปที่ 3) พบผู้ป่วยเพศชาย 164,605 ราย เพศหญิง 134,153 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.2 มีสัญชาติไทย ร้อยละ 97.12 รองลงมาคือ เมียนมา ร้อยละ 1.17 ส่วนอาชีพที่พบสูงสุด คือ อาชีพเกษตรกร ร้อยละ 20.00 รองลงมา ได้แก่ รับจ้าง (15.20) นักเรียน (9.29) อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล 67.26 และเขตเทศบาล (32.74) โดยผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนร้อยละ 54.33 รองลงมา ได้แก่ โรงพยาบาลทั่วไป (21.63) โรงพยาบาลศูนย์ (15.91) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (7.48) เป็นผู้ป่วยนอก

ร้อยละ 66.40 และผู้ป่วยใน (33.60)

เมื่อพิจารณาการกระจายตามสถานที่พบว่า ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อัตราป่วย 528.21 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก ภาคใต้ (486.52) ภาคเหนือ (482.25) และภาคกลาง (349.81) ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่พบผู้ป่วยมากที่สุด 5 ลำดับแรก คือ จังหวัดยโสธร 860.93 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ มหาสารคาม (852.58) อุบลราชธานี (830.29) ขอนแก่น (809.14) และเชียงราย (746.01) (รูปที่ 5)

สำหรับโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) กรมควบคุมโรค ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ได้รับรายงานรวม 5 เหตุการณ์ พบเป็นกลุ่มก้อน จำนวน 4 เหตุการณ์ ผู้ป่วยเฉพาะราย 1 เหตุการณ์ การระบาดเป็นกลุ่มก้อน จำนวน 4 เหตุการณ์ เกิดในค่ายทหาร จำนวน 3 เหตุการณ์ และเรือนจำ 1 เหตุการณ์

การระบาดในค่ายทหารที่จังหวัดพิษณุโลก เป็นค่ายทหารแห่งเดียวกัน 2 เหตุการณ์ เหตุการณ์แรก เกิดในเดือนมิถุนายน พบผู้ป่วยมีอาการระบบทางเดินหายใจ 80 ราย ผลการเอกซเรย์ปอดพบผิดปกติ 4 ราย ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบสารพันธุกรรมของเชื้อ *Mycoplasma Pneumoniae* 2 ตัวอย่าง และRhino/Enterovirus 2 ตัวอย่าง **<u>เหตุการณ์ที่สอง</u>** เกิดในเดือนธันวาคม พบผู้ป่วยสงสัยโรคปอดอักเสบเป็นกลุ่มก้อน จำนวน 23 ราย ตรวจปอดพบมีเสียงผิดปกติ 4 ราย ผลเอกซเรย์ปอดพบ lung infiltration 1 ราย แพทย์สงสัยโรคปอดอักเสบ เก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ จำนวน 6 ตัวอย่าง ผลการตรวจพบว่ามี 5 ตัวอย่าง ที่ตรวจพบมากกว่า 1 ชนิด ได้แก่ Moraxella catarrhalis, Human adenovirus, *Haemophilus influenza, Klebsiella pneumoniae*, Human rhinovirus, *Streptococcus pneumoniae* และ Human coronavirus NL6 และมีเพียง 1 ตัวอย่าง ที่พบเพียงเชื้อ *Streptococcus pneumoniae* การระบาดในค่ายทหารในจังหวัดปทุมธานีอีก 1 เหตุการณ์นั้น เกิดในเดือนธันวาคม โดยค่ายทหารแห่งหนึ่งได้ส่งทหารผลัดใหม่เดินทางเข้าตรวจสุขภาพแรกรับที่โรงพยาบาลภูมิพล ในวันที่ 8 ธันวาคม 2566 จำนวน 173 ราย แพทย์วินิจฉัยปอดอักเสบ 16 ราย เก็บตัวอย่าง Throat swab จำนวน 5 ตัวอย่าง พบสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ Rhino/Enterovirus 2 ตัวอย่าง Adenovirus 1 ตัวอย่าง และเก็บตัวอย่างเสมหะ จำนวน 4 ตัวอย่าง พบเชื้อ *Haemophilus influenzae* จำนวน 4 ตัวอย่าง การระบาดในเรือนจำในจังหวัดอุทัยธานี 1 เหตุการณ์ พบผู้ป่วยสงสัยโรคทางเดินหายใจในเรือนจำ จำนวน 30 ราย ทีมโรงพยาบาลอุทัยธานีเก็บตัวอย่างส่งตรวจห้องตรวจทางห้องปฏิบัติการจำนวน 6 ตัวอย่าง ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบว่ามี 4 ตัวอย่างที่ตรวจพบมากกว่า 1 ชนิด ได้แก่ Human rhinovirus, *Klebsiella pneumoniae และ Staphylococcus aureus* และอีก 2 ตัวอย่าง พบเพียงเชื้อ Human rhinovirus

ผู้ป่วยเฉพาะรายมีรายงานผู้ป่วยปอดอักเสบสงสัยโรคเมอร์ส 1 ราย เป็นชาวซาอุดิอาระเบีย อายุ 86 ปี เก็บตัวอย่างส่งตรวจสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัส MERS-CoV ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบสารพันธุกรรมของเชื้อ Influenza A H3

รายงานของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในปี พ.ศ. 2566 โดยเก็บตัวอย่างผู้ป่วยอาการคล้ายไข้หวัดใหญ่ ผู้ป่วยอาการปอดบวม ปอดอักเสบ ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2565–31 กรกฎาคม 2566 จำนวน 5,856 ราย ในจำนวนนี้เป็นผู้ป่วยมี

อาการปอดบวม/ปอดอักเสบ ใส่ท่อช่วยหายใจร้อยละ 2 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ SARS-CoV-2 ทั้งหมด จำนวน 479 ราย ร้อยละ 8.18[5]

สรุปและข้อเสนอแนะ

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) อัตราป่วยและอัตราป่วยตายของโรคปอดบวมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น อาจเนื่องมาจากประชาชนมีความตระหนักในการป้องกันโรคติดเชื้อทางเดินหายใจลดลง และจากรายงานพบผู้ป่วยเป็นเพศชายมากกว่าหญิง พบมากในกลุ่มอายุ 0–4 ปี และผู้ใหญ่อายุ 70 ปีขึ้นไป พบผู้ป่วยมากที่สุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนเหตุการณ์การระบาดเป็นกลุ่มก้อนพบในค่ายทหารในกลุ่มทหารเกณฑ์ และเรือนจำ ส่วนใหญ่เกิดในช่วงเดือนพฤศจิกายน–ธันวาคม จากเหตุการณ์การระบาดพบ 2 เหตุการณ์ ที่ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการตรวจพบสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคระบบทางเดินหายใจมากกว่า 1 ชนิด ดังนั้นการป้องกันควบคุมโรคในสถานที่ที่มีคนอยู่กันอย่างหนาแน่นควรมีระบบเฝ้าระวังคัดกรองผู้ป่วยอาการทางเดินหายใจ และเมื่อพบผู้ป่วยควรมีการแยกผู้ป่วย ให้การรักษาและมีระบบติดตามอาการผู้ป่วย รวมถึงลดปัจจัยการดำเนินชีวิตอื่น ๆ เช่น การล้างมือด้วยสบู่ ไม่คลุกคลีกับผู้ที่มีอาการป่วย ไม่สูบบุหรี่และไม่ดื่มสุรา การออกกำลังกาย อีกทั้งควรให้วัคซีนป้องกันแก่ผู้ที่มีความเสี่ยง เช่น วัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่ วัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และฉีดวัคซีนป้องกันโรคปอดอักเสบ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการป่วยรุนแรง และโอกาสเสียชีวิตจากการติดเชื้อ[2, 4, 5]

เอกสารอ้างอิง

1. *สมาคมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย. โรคที่มากับฤดูหนาว ตอนที่ 2: โรคปอดบวม. [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 7 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.pidst.or.th/A288.html*
2. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. รู้ทันโรค โรคปอดบวม, ปอดอักเสบ (Pneumonia) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 7 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://ddc.moph.go.th/disease_detail.php?d=21*
3. *กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562 เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง พ.ศ. 2562. ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 137, ตอนพิเศษ 20 ง (ลงวันที่ 27 มกราคม 2563)*
4. *World Health Organization. Health Topics, Pneumonia [Internet]. [cited 2024 June 24]. Available from: https://www.who.int/health-topics/pneumonia#tab=tab_1*
5. *Centers for disease control. Health Topics A-Z, Pneumonia [Internet]. [cited 2024 June 24]. Available from: https://www.cdc.gov/pneumonia/index.html*
6. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. โรคปอดอักเสบหรือโรคปอดบวม (Pneumonia). นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 7 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก : http://klb.ddc.moph.go.th/dataentry/handbook/form/113*
7. *สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. รายงานประจำปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 7 มิ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก : http://nih.dmsc.moph.go.th/login/showimgdetil.php?id=2539*

ผู้เรียบเรียง: *ภัทราพร ฐิรโฆไท*
บรรณาธิการวิชาการ: *นพ.ศุภณัฐ วงศานุพัทธ์*
บรรณาธิการบริหาร: *สุทธนันท์ สุทธชนะ*

Fig.1 Reported cases of pneumonia by months, Thailand, 2022, median (2018–2022), 2023

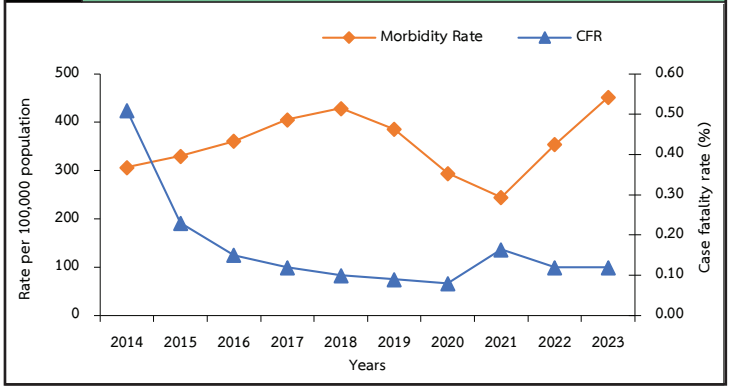


Fig.2 Reported cases of pneumonia by months, Thailand, 2022, median (2018–2022), 2023

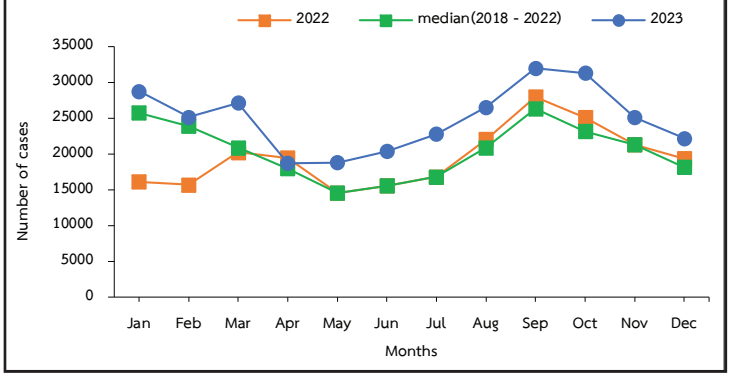


Fig.3 Reported cases of pneumonia per 100,000 population by age group, Thailand, 2019–2023

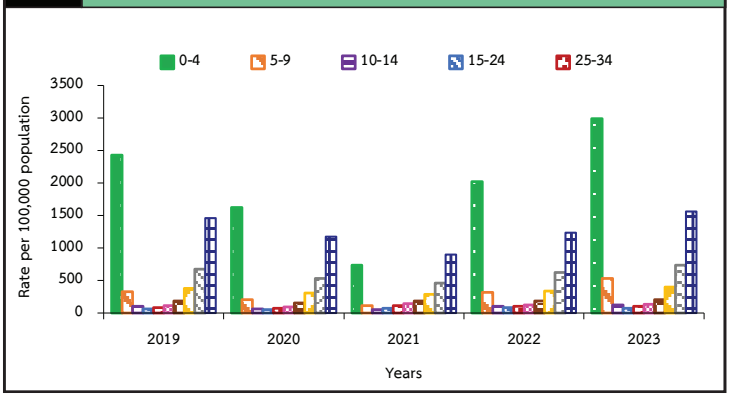


Fig.4 Reported cases of pneumonia per 100,000 population by region, Thailand, 2019–2023

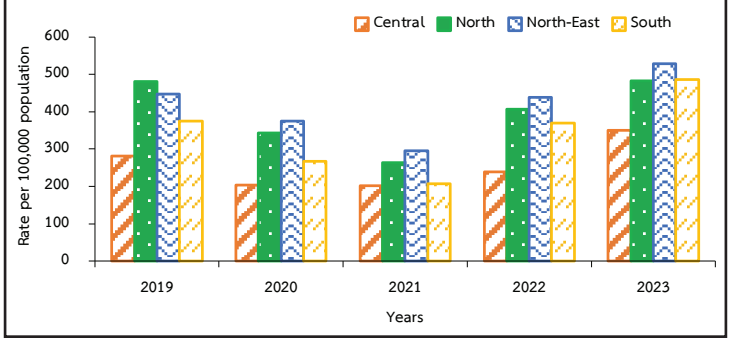
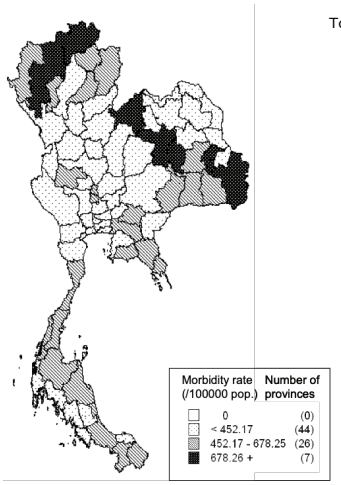


Fig.5 Reported cases of pneumonia per 100,000 population by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Yasothon	860.93
2.	Maha Sarakham	852.58
3.	Ubon Ratchathani	830.29
4.	Khon Kaen	809.14
5.	Chiang Rai	746.01
6.	Loei	722.52
7.	Chiang Mai	680.92
8.	Phayao	673.90
9.	Si Sa Ket	666.63
10.	Roi Et	640.46

สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในประเทศไทยในช่วง 4 ปีที่ผ่านมา พ.ศ. 2563–2566 (ค.ศ. 2020–2023) พบว่าในปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020) มีรายงานผู้ป่วยจำนวน 7,379 ราย อัตราป่วยเท่ากับ 11.12 ต่อประชากรแสนคน ปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) มีรายงานผู้ป่วย จำนวน 2,216,056 ราย อัตราป่วยเพิ่มสูงขึ้นเป็น 3,348.57 ต่อประชากรแสนคน ทั้งนี้ เนื่องจากการแพร่ระบาดของสายพันธุ์โอมิครอน (B.1.1.529) ที่มีความสามารถในการแพร่ระบาดเพิ่มขึ้น แต่มีแนวโน้มความรุนแรงลดลงเมื่อเทียบกับสายพันธุ์เดลต้าที่มีการระบาดในช่วงปลายปี พ.ศ. 2563[1] ทำให้มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้นมาจนถึงปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) มีรายงานผู้ป่วย จำนวน 2,500,484 ราย อัตราป่วยเท่ากับ 3,781.11 ต่อประชากรแสนคน หลังจากนั้นสถานการณ์ของโรคมีแนวโน้มลง โดยในวันที่ 1 ตุลาคม 2565 องค์การอนามัยโลกมีการประกาศให้โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นโรคประจำถิ่น สำหรับประเทศไทยได้ประกาศปรับการรายงานจากโรคติดต่ออันตรายเป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังด้วยเช่นกัน[2] ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วย 38,280 ราย อัตราป่วยเท่ากับ 57.94 ต่อประชากรแสนคน

ข้อมูลด้านอัตราป่วยตายพบว่าปี พ.ศ. 2563–2564 (ค.ศ. 2020–2021) อัตราป่วยตายเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 0.97 และลดลงในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) มีอัตราป่วยตายร้อยละ 0.48 แต่กลับมาเพิ่มสูงขึ้นอีกครั้งในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบอัตราป่วยตายร้อยละ 2.22 (รูปที่ 1) คาดว่าเป็นผลมาจากการประกาศเข้าสู่สถานการณ์ปกติ ทำให้ประชาชนปฏิบัติตามมาตรการป้องกันตนเองลดลง และประชาชนบางส่วนไม่ได้รับการฉีดวัคซีน หรือได้รับวัคซีนไม่ครบ[3]

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีการรายงานผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ผ่านระบบการรายงานข้อมูลโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19 Case Report; CCR) กรมควบคุมโรค ทั้งสิ้น 38,280 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 57.94 ต่อประชากรแสนคน ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 17,502 ราย และเพศหญิง 20,470 ราย ไม่ระบุเพศ 308 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1 : 1.2 กลุ่มอายุที่พบผู้ป่วยสูงที่สุด คือ กลุ่มอายุมากกว่า 70 ปีขึ้นไป จำนวน 9,956 ราย ร้อยละ 26.01 รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 0–4 ปี จำนวน 6,021 ราย (15.72) และกลุ่มอายุ 55–64 ปี จำนวน 4,170 ราย (10.89) ตามลำดับ (รูปที่ 2) และมีผู้เสียชีวิต 848 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย ร้อยละ 2.22

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยตลอดทั้งปี ในปีนี้พบผู้ป่วยสูงในช่วงเดือนเมษายน–มิถุนายน โดยพบสูงสุดในช่วงเดือนพฤษภาคม มีอัตราป่วย 17.84 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ มิถุนายน (12.51) และเมษายน (6.08) ตามลำดับ และพบอัตราป่วยต่ำสุดในเดือนมีนาคม 0.99 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 3) คาดว่าอาจเกิดจากช่วงเทศกาลสงกรานต์ซึ่งเป็นช่วงหยุดยาวของประเทศไทย มีการรวมกลุ่มทำกิจกรรมอย่างใกล้ชิด ประกอบกับประชาชนส่วนใหญ่ใช้ชีวิตตามสถานการณ์ปกติ การเดินทางกลับภูมิลำเนาไม่มีการบังคับตรวจหาเชื้อโควิด 19 หรือตรวจสอบประวัติการรับวัคซีน[2] อาจทำให้เกิดการแพร่ระบาดของโควิด 19 ได้ง่ายมากขึ้น และไม่พบการเปลี่ยนแปลงของสายพันธุ์โควิด 19 ในช่วงนี้

ภาคกลางมีอัตราป่วยสูงสุด เท่ากับ 30.41 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคเหนือ (13.10) ภาคใต้ (7.85) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (6.30) ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ลำพูน 176.19 ต่อประชากรแสนคน ชลบุรี (170.75) ชุมพร (166.95) สระแก้ว (138.04) สมุทรสาคร (137.80) สมุทรสงคราม (131.94) ตราด

(124.87) ประจวบคีรีขันธ์ (123.70) กรุงเทพมหานคร (114.68) และนนทบุรี (137.07) ตามลำดับ (รูปที่ 5)

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ได้รับรายงานการระบาดโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) จำนวน 20 เหตุการณ์ ใน 18 จังหวัด มีรายงานผู้ป่วยรวมทั้งหมด 1,380 ราย เสียชีวิต 1 ราย พบการระบาดเป็นกลุ่มก้อน จำนวน 5 เหตุการณ์ การสอบสวนผู้เสียชีวิต 1 ราย การระบาดเป็นกลุ่มก้อนไม่พบผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง เหตุการณ์รับแจ้งสูงสุดในจังหวัดแพร่ และสงขลา จังหวัดละ 2 เหตุการณ์ สถานที่เกิดเหตุการณ์พบเป็นโรงเรียน จำนวน 6 เหตุการณ์ รองลงมา คือ เรือนจำ 5 เหตุการณ์ และอื่น ๆ เช่น โรงพยาบาล ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพ เป็นต้น 4 เหตุการณ์ สถานที่ทำงาน/บ้าน 3 เหตุการณ์ และไม่ระบุสถานที่เกิดเหตุการณ์ 2 เหตุการณ์ ปัจจัยเสี่ยงในโรงเรียนส่วนใหญ่พบว่า เกิดจากการมีกิจกรรมร่วมกัน ไม่มีการกำหนดมาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ปัจจัยเสี่ยงในเรือนจำพบว่า ผู้ต้องขังภายในมีกิจกรรมร่วมกันในช่วงเวลากลางวัน และผู้ต้องขังรายใหม่นำเชื้อเข้ามาบริเวณเรือนจำ ส่วนปัจจัยเสี่ยงในโรงพยาบาล พบว่า ไม่มีการกำหนดมาตรการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในผู้เฝ้าไข้และญาติที่มาเยี่ยมผู้ป่วย ผู้ป่วยและญาติไม่ได้สวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา ทั้งนี้ ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีประวัติการได้รับวัคซีนจึงไม่พบผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรง

ข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบว่ามีจำนวนตัวอย่างส่งตรวจ 132 ตัวอย่าง พบผลบวก 71 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 53.79[4] และสำหรับสถานการณ์สายพันธุ์เชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ในประเทศไทย ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2565–2566 (ค.ศ. 2022–2023) พบสายพันธุ์โอมิครอน BA.1, BA.2, BA.4, BA.5 และสายพันธุ์ย่อยอื่น ๆ ในตระกูล ปัจจุบัน Omicron เป็นสายพันธุ์หลักที่แพร่กระจายในประเทศ จากสถานการณ์กลายพันธุ์ภายในสายพันธุ์ของโอมิครอนที่ยังคงมีอย่างต่อเนื่อง เกิดเป็นสายพันธุ์ย่อยหลากหลายกลุ่มในตระกูลโอมิครอน รวมถึงสายพันธุ์ลูกผสม ในช่วงต้นปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบการระบาดของสายพันธุ์ที่ต้องเฝ้าระวัง 2 สายพันธุ์ ได้แก่ XBB.1.5* และ XBB.1.16* ซึ่งเป็นสายพันธุ์ลูกผสมของโอมิครอนต่อมาในช่วงปลายปี พบการระบาดของสายพันธุ์ JN.1* ซึ่งเป็นสายพันธุ์ลูกผสมของโอมิครอนเช่นเดียวกัน[5]

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีแนวโน้มลดลงจากปีที่ผ่านมาพบผู้ป่วยตลอดทั้งปี กลุ่มเสี่ยงเป็นกลุ่มผู้สูงอายุและเด็ก พบอัตราป่วยสูงในภาคกลางและภาคเหนือ และจังหวัดที่มีประชากรอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น และเป็นแหล่งท่องเที่ยวของชาวต่างชาติ รวมไปถึงมีแรงงานต่างด้าวจำนวนมาก เชื้อที่พบแพร่ระบาดมากที่สุดคือ สายพันธุ์ Omicron ทั้งสายพันธุ์ย่อยในตระกูลรวมถึงสายพันธุ์ลูกผสม มาตรการสำคัญในการป้องกันควบคุมโรค คือ 1) ผู้ป่วยในระยะ 5 วันนับจากเริ่มมีอาการควรงดออกจากบ้านไปยังชุมชน หากจะออกไปให้ไปเท่าที่จำเป็นและให้สวมหน้ากากอนามัยทุกครั้ง รวมทั้งรักษาระยะห่างจากผู้อื่นประมาณ 1 เมตรขึ้นไป และหลีกเลี่ยงการเข้าไปในสถานที่แออัด 2) ผู้ป่วยควรหลีกเลี่ยงการอยู่ใกล้ชิดกับผู้สูงอายุรวมถึงผู้ที่มีโรคประจำตัวซึ่งเป็นกลุ่มเสี่ยงต่อการเป็นโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) รุนแรง 3) ผู้ป่วยควรล้างมือด้วยสบู่และน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะหลังจากถ่ายปัสสาวะหรืออุจจาระหรือล้างมือด้วยเจลแอลกอฮอล์ 70% 4) ผู้ป่วยควรสวมหน้ากากอนามัยเมื่ออยู่ร่วมกับผู้อื่น และ 5) เจ้าหน้าที่

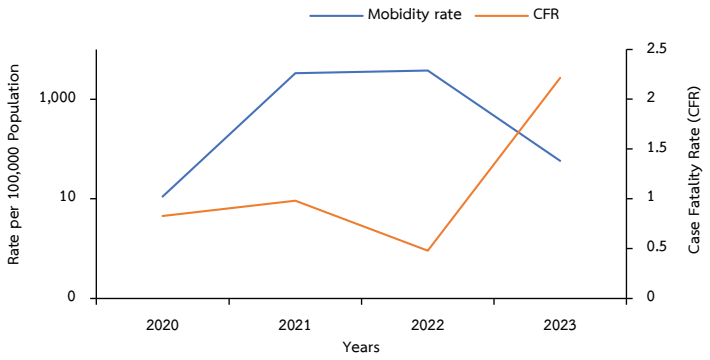
และบุคลากรสาธารณสุขควรเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์โรคและการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ของเชื้ออย่างใกล้ชิด เพื่อนำไปสู่การวางแผนป้องกัน ควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ได้อย่างทันการณ์และเหมาะสม [6]

เอกสารอ้างอิง

1. *World Health Organization. การติดตามสายพันธุ์ของเชื้อ SARS-CoV-2. [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 4 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://www.who.int/thailand/news/feature-stories/detail/tracking-SARS-CoV-2-variants*
2. *Hfocus. สธ.เผย WHO ยุติ "โควิด19" จากภาวะฉุกเฉินสาธารณสุขโลก แต่ยังเป็นโรคประจำถิ่นพร้อมเฝ้าระวังต่อเนื่อง 2566[อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 26 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://www.hfocus.org/content/2023/05/27609*
3. *กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. วัคซีนโควิด 19 ของประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 4 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://ddc.moph.go.th/vaccine-covid19/diaryReport*
4. *สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. รายงานประจำปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 26 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://nih.dmsc.moph.go.th/login/showimgdetil.php?id=2539.*
5. *GISAID. hCoV-19 Variants Dashboard [Internet]. [cited 2024 Jul 27]. Available from : https://gisaid.org/hcov-19-variants-dashboard/.*
6. *กรมการแพทย์. แนวทางเวชปฏิบัติการวินิจฉัย ดูแลรักษา และป้องกันการติดเชื้อในโรงพยาบาล กรณีโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 26 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://covid19.dms.go.th/backend/Content/Content_File/Covid_Health/Attach/25660418150721PM_CPG_COVID-19_v.27_n_18042023.pdf*

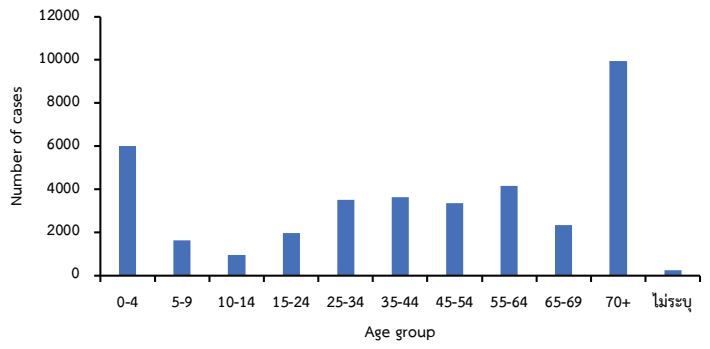
ผู้เรียบเรียง: *ณฐวดี ศรีวรรณยศ*
บรรณาธิการวิชาการ: *นพ. ศุภณัฐ วงศานุพัทธ์*
บรรณาธิการบริหาร: *สุทธนันท์ สุทธชนะ*

Fig.1 Reported morbidity rate of COVID-19 per 100,000 population and case fatality rate by Years, Thailand, 2020–2023



หมายเหตุ: แกน y ใช้มาตราส่วนลอการิทึม ตั้งแต่ 0.1 ถึง 1.00

Fig.2 Reported number cases of COVID-19 by Age group, Thailand, 2023



หมายเหตุ: แกน y ใช้มาตราส่วนลอการิทึม ตั้งแต่ 0.1 ถึง 1.00

Fig.3 Reported morbidity rate of COVID-19 by Months, Thailand, 2020–2023

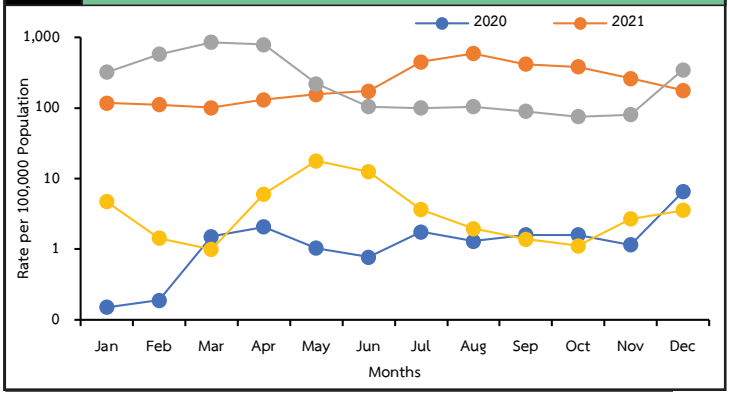


Fig.4 Reported cases of COVID-19 per 100,000 population by regions, Thailand, 2020–2023

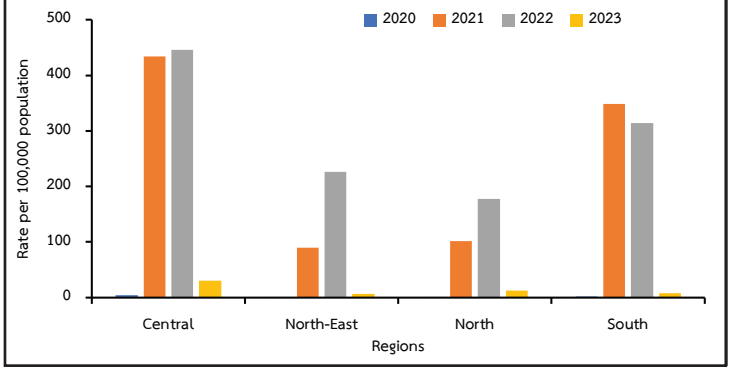
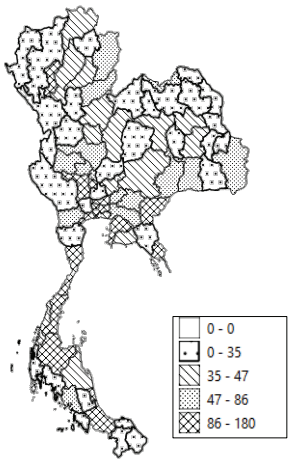


Fig.5 Reported morbidity rate of COVID-19 per 100,000 population by Provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Lamphun	176.19
2.	Chonburi	170.75
3.	Chumphon	166.95
4.	Sa Kaeo	138.04
5.	Samut Sakhon	137.80
6.	Samut Songkhram	131.94
7.	Trad	124.87
8.	Prachuap Khilikhan	123.70
9.	Bangkok	114.68
10.	Nonthaburi	107.37

โรคไข้ดำแดง (Scarlet Fever) 5.5

โรคไข้ดำแดง (Scarlet Fever) เป็นโรคที่เกิดจากสารพิษ pyrogenic exotoxin ของเชื้อสเตร็ปโตคอคคัส กรุ๊ปเอ (Group A streptococcus: GAS) มักพบในเด็กอายุ 5–15 ปี ส่วนใหญ่มีอาการไข้สูง เจ็บคอ ร่วมกับมีผื่นละเอียดสีแดงสัมผัสแล้วมีลักษณะคล้ายกระดาษทรายบริเวณลำคอ ตามตัว และแขนขา มีฝ้าขาวที่ลิ้นหรือลิ้นมีลักษณะบวมแดงคล้ายผลสตรอว์เบอร์รี (Strawberry tongue) มีระยะฟักตัวเฉลี่ย 2–5 วัน (น้อยที่สุด 1 วัน–มากที่สุด 7 วัน) โดยทั่วไปติดต่อได้จากการสัมผัสสารคัดหลั่งน้ำมูก น้ำลาย ไอจามรดกัน จึงมักพบลักษณะการระบาดแบบแหล่งโรคแพร่กระจาย (propagated source) แต่มีโอกาสที่พบการระบาดได้จากการรับประทานอาหารที่ปนเปื้อนเชื้อร่วมกัน ทำให้เกิดการระบาดแบบแหล่งโรคร่วมได้ (common source) [1, 2, 3, 4] เนื่องจากเชื้อดังกล่าวอาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนต่อออวัยวะภายใน เช่น หัวใจ ไต และอื่น ๆ ที่เรียกว่าหน่วยไตอักเสบเฉียบพลันหลังติดเชื้อสเตร็ปโตคอคคัส (Acute Post Streptococcal Glomerulonephritis: APSGN) ดังนั้นการได้รับการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะที่เหมาะสมจึงจำเป็นต่ออาการของโรค[5, 6, 7]

ช่วงปี 10 ปีที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่ามีอัตราป่วยสูงขึ้นในช่วงปี พ.ศ. 2557–2561 (ค.ศ. 2014–2018) โดยปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) มีอัตราป่วยสูงขึ้นเป็น 5 เท่าของปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) แล้วลดต่ำลง 5 เท่าในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) โดยมีอัตราป่วยอยู่ที่ 0.57 ต่อประชากรแสนคน แล้วมีอัตราป่วยสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงปี พ.ศ. 2565–2566 (0.83, 0.92 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ) ทั้งนี้ ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ไม่พบผู้ป่วยเสียชีวิต (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีรายงานผู้ป่วยโรคไข้ดำแดง 605 ราย อัตราป่วย 0.92 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต โดยพบผู้ป่วยได้ตลอดทั้งปี พบรายงานผู้ป่วยสูงช่วงฤดูฝน ระหว่างเดือนกรกฎาคม–กันยายน ซึ่งพบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนสิงหาคม จำนวน 100 ราย รองลงมา คือ กรกฎาคม (72) กันยายน (71) และมกราคม (65) โดยปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีรูปแบบการระบาดคล้ายคลึงกับปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) แต่แตกต่างจากค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2561–2565) พี่พบผู้ป่วยสูงในช่วงเดือนมกราคม–มีนาคม (รูปที่ 2)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยกระจายในทุกกลุ่มอายุ โดยจะพบมากในกลุ่มเด็กเล็ก อายุ 0–9 ปี พบอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 5–9 ปี 7.14 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 0–4 ปี (6.84) และกลุ่มอายุ 10–14 ปี (2.11) ตามลำดับ (รูปที่ 3) ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 326 ราย เพศหญิง 279 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.16 ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีสัญชาติไทย ร้อยละ 93.71 รองลงมา คือ เมียนมา (0.16) ลาว (0.66) และกัมพูชา (0.33) อาชีพที่พบสูงสุด คือ นักเรียน ร้อยละ 50.57 รองลงมาคือ ไม่ทราบอาชีพ/ในปกครอง (39.50) และรับจ้าง (5.1) ตามลำดับ ผู้ป่วยอาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 59.66 และในเขตเทศบาล (40.33) ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนสูงสุด ร้อยละ 46.28 รองลงมา คือ คลินิกหรือโรงพยาบาลเอกชน (18.02) โรงพยาบาลศูนย์ (17.52) และโรงพยาบาลทั่วไป (17.36) ผู้ป่วยส่วนใหญ่อาการไม่รุนแรง พบเข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยนอก ร้อยละ 86.11 และผู้ป่วยใน 13.88 และไม่มีผู้เสียชีวิต

เมื่อพิจารณาการกระจายของโรคตามพื้นที่ พบว่า ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 1.157 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ ภาคละ (0.828) ภาคกลาง (0.827) และ

ภาคใต้ (0.558) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ ปราจีนบุรี 10.83 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ตาก (5.67) พังงา (5.61) ขอนแก่น (4.15) และ น่าน (2.32) (รูปที่ 4)

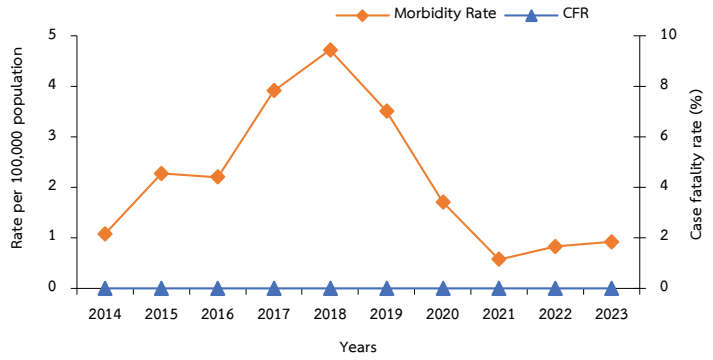
ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ไม่พบรายงานเหตุการณ์ในโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) ซึ่งพบรายงานเหตุการณ์ระบาดครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) เป็นเหตุการณ์การระบาดในโรงเรียนระดับปฐมวัย–มัธยมศึกษาตอนต้น ในอำเภอคำตากล้า จังหวัดสกลนคร จำนวน 72 ราย ส่วนใหญ่มีอาการ ไข้ เจ็บคอ มีผื่นที่มือ มีตุ่มที่ลิ้น มือ และเท้า ไม่พบรายงานผู้ป่วยอาการรุนแรงหรือเสียชีวิต

เอกสารอ้างอิง

1. *G. Gallo, R. Berzero, N. Cattai, S. Recchia and G. Orefici. An Outbreak of Group A Food-Borne Streptococcal Pharyngitis Infect. European Journal of Epidemiology. 1992; 8:[292–7].*
2. *G. FALKENHORST, J. BAGDONAIT, M. LISBY, S. B. MADSEN, L. LAMBERTSEN, K. E. P. OLSEN, et al. Outbreak of group A streptococcal throat infection: don't forget to ask about food. Epidemiol Infect. 2008; 136(9): [1165–71].*
3. *Shulman ST, Bisno AL. Nonsupprative poststreptococcal sequelae: Rheumatic fever and glomerulonephritis. In Bennett J, Dolin R, Blaser M, editors. 8th ed. Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases. Philadelphia (PA). Elsevier. 2015; 2: [2300–9]*
4. *อรทัย สุวรรณไชยรบ, ภันทิลา ทวีวิกยการ, โรม บัวทอง, วรรณกร จีระดิษฐ์. การระบาดของโรคติดเชื้อสเตร็ปโตคอคคัส (โรคไข้ดำแดง) จังหวัดเพชรบูรณ์และจังหวัดเลย ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์–มีนาคม 2561. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์. 2563; 51: [781–91].*
5. *Behrman R, Kliegman R, Jenson H. Nelson textbook of pediatrics 16th ed. Philadelphia: W.B. Saunders Co.; 2000.*
6. *Center for disease control and prevention. Scarlet fever [Internet]. [cited 2024 Jul 4]. Available from: https://www.cdc.gov/groupastrep/diseases–hcp/scarlet–fever.html*
7. *พรอำภา บรรจงมณี, อัจฉรา ตั้งสถาพรพงษ์. Scarlet fever [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 2 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://www.pidst.or.th/A765.html*

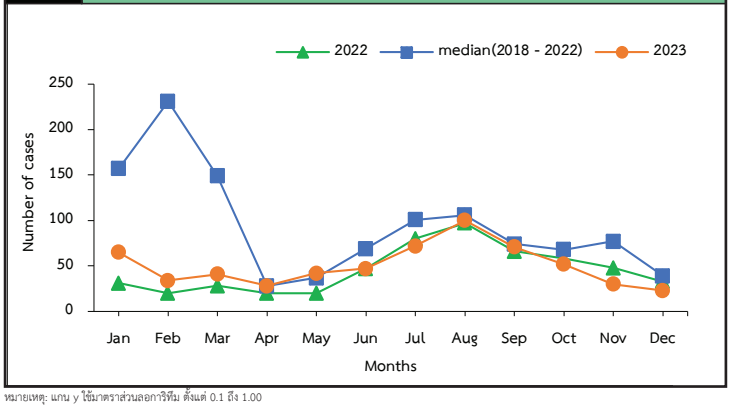
ผู้เรียบเรียง: *อรทัย สุวรรณไชยรบ*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ธนวดี จันทร์เทียน*
บรรณาธิการบริหาร: *กีรติกานต์ กลัดสวัสดิ์*

Fig.1 Reported cases of scarlet fever per 100,000 population and case fatality rate by years, Thailand, 2013–2022



หมายเหตุ: แกน y ใช้มาตราส่วนลอการิทึม ตั้งแต่ 0.1 ถึง 1.00

Fig.2 Reported cases of scarlet fever by months, Thailand, 2022, median (2018–2022), 2023



หมายเหตุ: แกน y ใช้มาตราส่วนลอการิทึม ตั้งแต่ 0.1 ถึง 1.00

Fig.3 Reported cases of scarlet fever by age group, Thailand, 2023

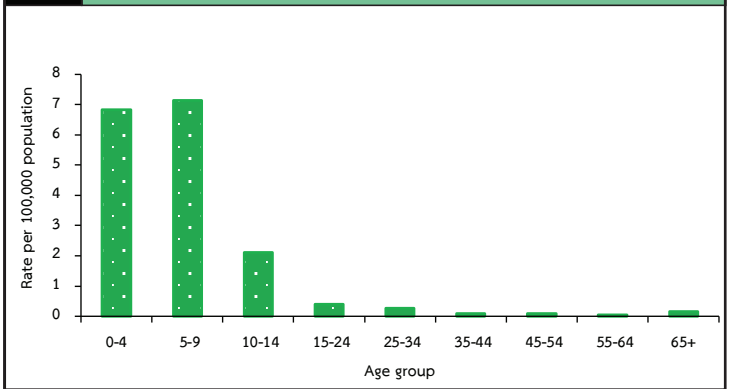
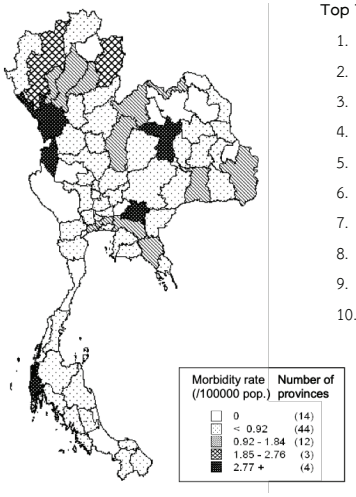


Fig.4 Reported cases of scarlet fever per 100,000 population by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Prachin Buri	10.83
2.	Tak	5.67
3.	Phangnga	5.61
4.	Khon Kaen	4.15
5.	Nan	2.32
6.	Phuket	2.14
7.	Chiang Mai	2.01
8.	Nong Khai	1.75
9.	Bangkok	1.62
10.	Ubon Ratchathani	1.55

6. กลุ่มโรคติดต่อจากการสัมผัสหรือเพศสัมพันธ์

6.1 โรคเอดส์

6.2 โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

6.3 โรคซิฟิลิส

6.4 โรคหนองใน

6.5 โรคไวรัสตับอักเสบชนิด บี ซี และ ดี

6.6 โรคฝีดาษวานร

สถานการณ์การระบาดของเชื้อเอชไอวีในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) พบว่า มีผู้อยู่ร่วมกับเชื้อเอชไอวีทั่วโลกประมาณ 39 ล้านคน (33.1–45.7 ล้าน)[1] จากข้อมูลคาดประมาณผู้ติดเชื้อเอชไอวีในประเทศไทยปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) ชี้ให้เห็นว่ามีผู้ติดเชื้อที่ยังมีชีวิตอยู่ประมาณ 560,000 คน (510,000–620,000) โดยเป็นผู้ติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่ประมาณ 9,200 คน (8,300–10,000) และมีผู้เสียชีวิตเนื่องจากเอดส์ประมาณ 11,000 คน (8,800–14,000)[2] ในปัจจุบันการแพร่ระบาดของการติดเชื้อเอชไอวียังคงเป็นปัญหาสำคัญระดับชาติที่จะต้องแก้ไข กระทรวงสาธารณสุข ได้ดำเนินงานเฝ้าระวังและติดตามปัญหาของการระบาดของเอชไอวีในประเทศ โดยเริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2526 (ค.ศ. 1983) และพัฒนาปรับปรุงให้ทันต่อเหตุการณ์อยู่ตลอดเวลาจนถึงในปัจจุบันมีระบบเฝ้าระวังที่เกี่ยวข้องกับโรคเอดส์อยู่ 5 ระบบ ได้แก่ ระบบเฝ้าระวังโรคเอดส์โดยการรายงานผู้ป่วย (AIDS Case Report) ระบบเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวี (HIV Sero-Surveillance System: HSS) ระบบเฝ้าระวังพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี (Behavioral Surveillance System: BSS) ระบบเฝ้าระวังอุบัติการณ์การติดเชื้อเอชไอวี (HIV Sero-Incidence Surveillance) ระบบเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวี โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี (Biological and Behavioral Surveillance: BBS) ซึ่งการดำเนินงานเฝ้าระวังเหล่านี้เล็งเห็นถึงประโยชน์ที่สำคัญของการทราบข้อมูลเชิงระบาดวิทยาเกี่ยวกับการติดเชื้อเอชไอวี โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ มีข้อมูลสำหรับการออกแบบกิจกรรม มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตรงเป้าหมายต่อไป สำหรับปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยา ได้ดำเนินงานและนำเสนอผลเฝ้าระวังที่เกี่ยวข้องกับโรคเอดส์ 2 ระบบ ดังนี้

การเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่ โดยใช้ชุดตรวจหาการติดเชื้อรายใหม่ชนิดทราบผลเร็ว (HIV Recency Surveillance)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้ดำเนินงานเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่โดยใช้ชุดตรวจหาการติดเชื้อรายใหม่ชนิดทราบผลเร็ว ซึ่งได้รับการนำร่องและพัฒนามาจากระบบเฝ้าระวังอุบัติการณ์การติดเชื้อเอชไอวี โดยดำเนินการเฝ้าระวังในพื้นที่ 9 จังหวัด ได้รับรายงานผู้ติดเชื้อรายใหม่ที่ผ่านการคัดกรองและเข้าสู่ระบบเฝ้าระวัง 1,573 คน มัธยฐานอายุ 30 ปี (ต่ำสุด 15 ปี สูงสุด 84 ปี) กลุ่มอายุที่พบมากสุด คือ อายุ 25–34 ปี ร้อยละ 36.11 รองลงมา คือ อายุ 15–24 ปี (26.64) เป็นเพศชาย 1,196 คน ร้อยละ 76.03 และเพศหญิง 377 คน (23.97) อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 3.17 ผู้ติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่มีสัญชาติไทย ร้อยละ 81.63 มีสถานภาพโสด ร้อยละ 56.64 รองลงมา คือ มีคู่ (38.14) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 41.20 กลุ่มประชากรที่พบมากสุด คือ รักต่างเพศ ร้อยละ 47.17 รองลงมา คือ ชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย (42.78) ผู้ติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่มี CD4 < 200 cell/μL 513 คน CD4 ≥ 200 cell/μL 925 คน และไม่ได้ตรวจ CD4 135 คน ค่า CD4 เฉลี่ย 308.58 cell/μL ผลการตรวจส่วนใหญ่เป็น Long-term 1,457 คน รองลงมา คือ Recent 91 คน และ Inconclusive 25 คน

การเฝ้าระวังพบสัดส่วนการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่ ร้อยละ 5.88 เมื่อพิจารณาตามเพศและกลุ่มอายุ พบว่าเพศชายมีสัดส่วนของการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่สูงสุดในกลุ่มอายุ 15–24 ปี ร้อยละ 10.80 รองลงมา คือ อายุ 25–34 ปี (6.87) อายุมากกว่า 45 ปี (3.49) และอายุ 35–44 ปี (3.26) เพศหญิงมีสัดส่วนของการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่สูงสุดในกลุ่มอายุมากกว่า 45 ปี ร้อยละ 4.55 รองลงมา คือ อายุ

15–24 ปี (3.66) และอายุ 25–34 ปี (3.16) ตามลำดับ (รูปที่ 1) จำแนกตามกลุ่มประชากร พบว่ากลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายมีสัดส่วนของการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่สูงสุด ร้อยละ 9.06 รองลงมา คือ สาวประเภทสอง (6.67) และชายหญิงรักต่างเพศ (3.47) (รูปที่ 2) สถานที่พบปะคู่นอนในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา พบสัดส่วนของการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่สูงสุด คือ การพบปะคู่นอนผ่านช่องทางออนไลน์/เว็บไซต์/แอพพลิเคชั่น ร้อยละ 7.58 รองลงมา คือ สถานประกอบการต่าง ๆ เช่น โรงงาน/เกสเฮ้าส์/ร้านอาหาร (6.25) สถานที่สาธารณะ เช่น สวนสาธารณะ/ริมถนน/ริมชายหาด (6.15) และสถานบันเทิง เช่น ผับ/บาร์/ร้านคาราโอเกะ (5.34) (รูปที่ 3)

สรุปและข้อเสนอแนะ

การเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่พบว่าเพศชายมีสัดส่วนของการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่สูงกว่าเพศหญิง เมื่อจำแนกตามกลุ่มประชากรยังคงชี้ให้เห็นว่าในเพศชายนั้นมีการติดเชื้อรายใหม่ที่สูงโดยเฉพาะในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายและกลุ่มสาวประเภทสอง เมื่อพิจารณาตามกลุ่มอายุพบว่าการติดเชื้อเอชไอวีรายใหม่สูงที่สุดในกลุ่ม 15–24 ปี สะท้อนถึงพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์ที่ไม่ปลอดภัยในกลุ่มวัยรุ่น นักเรียนและนักศึกษา อาจเป็นสาเหตุให้มีความเสี่ยงของติดเชื้อและการแพร่ระบาดโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่มากขึ้น[3] นอกจากนี้การพบการติดเชื้อรายใหม่ที่สูงในผู้ที่มีการพบปะคู่นอนผ่านช่องทางออนไลน์ แสดงถึงพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์กับคู่นอนชั่วคราว การเปลี่ยนคู่นอนโดยที่ไม่รู้จักกันหรือคู่นอนแปลกหน้า อาจมีแนวโน้มที่มีเพศสัมพันธ์ที่ไม่ปลอดภัยทำให้มีความเสี่ยงสูงที่จะติดเชื้อจากการมีเพศสัมพันธ์กับคนที่ไม่รู้จักมากขึ้น[4]

การเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวี โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มแรงงานข้ามชาติ (Biological and Behavioral Surveillance among Migrant Worker)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้ดำเนินงานเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวี โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มแรงงานข้ามชาติ ในพื้นที่ 10 จังหวัด อาสาสมัครเข้าร่วมโครงการทั้งหมด 3,601 คน จำแนกเป็นสัญชาติเมียนมา 2,943 คน กัมพูชา 655 คน และลาว 3 คน อัตราส่วนเพศชายต่อหญิงเท่ากับ 1 : 1.2 มัธยฐานอายุ 31 ปี (ต่ำสุด 16 ปี สูงสุด 73 ปี) ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 51.62 รองลงมา คือ ประถมศึกษา (27.88) และไม่ได้เรียนหนังสือ (18.13) ประกอบอาชีพเป็นพนักงานในสถานประกอบการสูงสุด ร้อยละ 68.98 รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (11.47) และก่อสร้าง (9.61) โดยแรงงานข้ามชาติให้ข้อมูลว่าเคยมีเพศสัมพันธ์แล้ว ร้อยละ 76.20 มัธยฐานอายุเมื่อมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรกคือ 20 ปี (ต่ำสุด 10 ปี สูงสุด 49 ปี) ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมาส่วนใหญ่มีเพศสัมพันธ์กับแฟนหรือคู่รัก ร้อยละ 92.02 รองลงมา คือ คนอื่นที่ไม่ใช่แฟนหรือคู่รัก (5.77) และพนักงานบริการทางเพศ (1.81) มีการใช้ถุงยางอนามัยครั้งล่าสุดกับคู่นอนที่ไม่ใช่แฟน คนรัก หรือไม่ใช่คู่นอนประจำ ร้อยละ 25.66 อาสาสมัครให้เหตุผลของการไม่ใช้ถุงยางอนามัยกับบุคคลที่มีเพศสัมพันธ์ครั้งล่าสุดในทุกประเภทคู่นอน คือ ไว้ใจซึ่งกันและกัน ร้อยละ 59.34 รองลงมา คือ คู่นอนคุมกำเนิด (14.38) และเห็นว่าไม่มีความจำเป็นต้องใช้ (10.22)

อาสาสมัครเคยไปรับบริการคัดกรองหรือตรวจหาการติดเชื้อโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา ร้อยละ 20.84 โดยสถานบริการด้านสุขภาพที่ไปรับบริการสูงสุดเป็นโรงพยาบาล/คลินิก/ศูนย์บริการสาธารณสุขของรัฐ ร้อยละ 55.49 รองลงมา คือ ศูนย์สุขภาพภาคประชาสังคม เช่น ฟ้าสีรุ้ง

สวิง (10.19) และสถานพยาบาล/คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน เช่น คลินิกอบอุ่น (9.86) และแรงงานข้ามชาติเคยได้รับความรู้เกี่ยวกับการป้องกันตนเองจากการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในช่วง 12 เดือนที่ผ่านมา ร้อยละ 36.75 โดยได้รับความรู้จากโรงพยาบาล/คลินิก/ศูนย์บริการสาธารณสุขของรัฐสูงที่สุด ร้อยละ 23.49 รองลงมา คือ จากอินเทอร์เน็ต (8.27) และสื่อมวลชนต่าง ๆ (7.13) (รูปที่ 4)

ความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มแรงงานข้ามชาติอยู่ที่ ร้อยละ 0.25 พิจารณาตามเพศพบว่าเพศชายมีความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีต่ำกว่าเพศหญิงเล็กน้อย โดยความชุกของเอชไอวีในเพศชายและเพศหญิงเท่ากับ ร้อยละ 0.24 และ 0.25 ตามลำดับ เมื่อจำแนกตามสัญชาติพบว่า ความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีสูงสุดในสัญชาติเมียนมา ร้อยละ 0.27 รองลงมา คือ กัมพูชา (0.15) และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ตรวจพบ คือ ซิฟิลิส พบความชุกอยู่ที่ ร้อยละ 0.83 จำแนกตามเพศพบว่าเพศชายมีความชุกของการติดเชื้อซิฟิลิสสูงกว่าเพศหญิง โดยเพศชายอยู่ที่ ร้อยละ 1.04 และเพศหญิง ร้อยละ 0.66 เมื่อพิจารณาตามสัญชาติ พบความชุกของการติดเชื้อซิฟิลิสสูงสุดในสัญชาติกัมพูชา ร้อยละ 0.92 รองลงมา คือ เมียนมา (0.82) ผลการเฝ้าระวังครั้งนี้ไม่พบการติดเชื้อเอชไอวีและซิฟิลิสในกลุ่มแรงงานข้ามชาติสัญชาติลาว (รูปที่ 5)

สรุปและข้อเสนอแนะ

แม้ว่าการเฝ้าระวังในกลุ่มแรงงานข้ามชาติในครั้งนี้ จะพบความชุกการติดเชื้อเอชไอวีและซิฟิลิสในระดับต่ำ แต่ผลการเฝ้าระวังชี้ให้เห็นว่าแรงงานข้ามชาติยังคงมีพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อเอชไอวีและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โดยพบว่ามีการใช้ถุงยางอนามัยกับคู่นอนอื่นที่ไม่ใช่แฟนหรือคนรักในการมีเพศสัมพันธ์ครั้งล่าสุดเพียงร้อยละ 25 ซึ่งนับว่าต่ำมากหากเปรียบเทียบกับการใช้ถุงยางอนามัยกับคู่นอนอื่นของการสำรวจพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มพนักงานในสถานประกอบกิจการ ที่มีการใช้ถุงยางอนามัยมากกว่าร้อยละ 70[5] ประกอบกับแรงงานข้ามชาติเคยไปรับบริการคัดกรองโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์เพียงร้อยละ 20 และเคยได้รับความรู้เกี่ยวกับการป้องกันตนเองจากการติดเชื้อเอชไอวีและโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ เพียงร้อยละ 36

ดังนั้น จากข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้นของสองระบบเฝ้าระวัง การเข้าถึงโดยเฉพาะกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายและกลุ่มวัยรุ่น ให้ความสำคัญกับบริการการป้องกันโดยสร้างความรู้และความตระหนักในเรื่องการป้องกันการติดเชื้อเมื่อมีเพศสัมพันธ์ และการทำความเข้าใจเกี่ยวกับรูปแบบและพฤติกรรมการนัดพบกับคู่นอน ช่องทางการติดต่อสื่อสารและสถานที่ที่นัดพบ จะช่วยในการพัฒนาและการกำหนดเป้าหมายของการส่งเสริมสาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังคงต้องตระหนักถึงกลุ่มประชากรข้ามชาติ โดยอาศัยการทำงานร่วมกันกับภาคประชาสังคม สื่อสารความเสี่ยงและความรอบรู้ด้านสุขภาพ เพื่อให้ทุกกลุ่มประชากรมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์ที่ปลอดภัยมากขึ้นต่อไป

เอกสารอ้างอิง

1. *World Health Organization. HIV statistics, globally and by WHO region, 2023 [Internet]. 2023 [cited 2024 Jul 30]. Available from: https://cdn.who.int/media/docs/default-source/hq-hiv-hepatitis-and-stis-library/j0294-who-hiv-epi-factsheet-v7.pdf*
2. *กองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค. สถานการณ์เอชไอวีประเทศไทย ปี 2565 [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 30 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://hivhub.ddc.moph.go.th/*

Download/RRTTR/HIV_Factsheet2022_TH_Final_220966.pdf

3. *สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. ผลการเฝ้าระวังพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี กลุ่มนักเรียน ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2562 [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 30 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: http://aidsboe.moph.go.th/app/bookup/uploads/2022-03-021979275365.pdf*
4. *พรชิตา คุณรังษี. โครงสร้างเครือข่ายของการนัดพบคู่นอนของกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายในจังหวัดเชียงใหม่โดยใช้การวิเคราะห์เครือข่ายทางสังคม [วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต]. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่; 2565.*
5. *ขนิษฐา ภู่บัว, ฐิติพงษ์ ยิ่งยง, สุปิยา จันทรมณี, วัชรพล สีนอ, ภาณุพิชญ์ เที่ยงธรรม. การเฝ้าระวังพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี กลุ่มพนักงานชายและหญิงในสถานประกอบกิจการ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2566 [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 9 ม.ค. 2568]. เข้าถึงได้จาก: http://aidsboe.moph.go.th/app/bookup/uploads/2024-07-04318428159.pdf*

ผู้เรียบเรียง: *วัชรพล สีนอ, เบญจวรรณ รวดเร็ว*
บรรณาธิการวิชาการ: *นพ.ฐิติพงษ์ ยิ่งยง*
บรรณาธิการบริหาร: *สุปิยา จันทรมณี*

Fig.1 Percent RTRI recent infection by sex and age group, 2022–2023

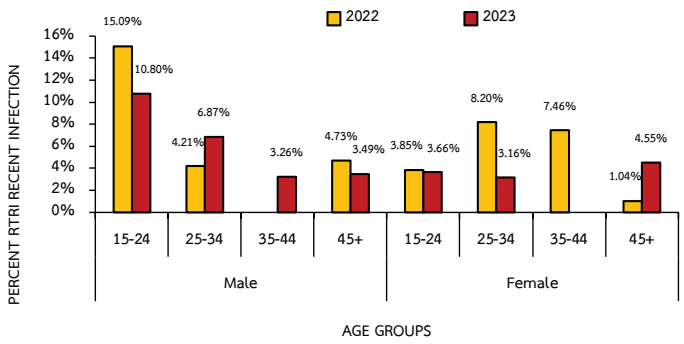


Fig.2 Percent RTRI recent infection by key population, 2022–2023

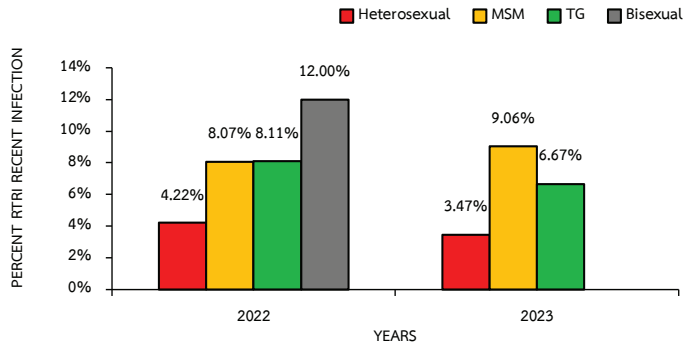


Fig.3 Percent RTRI recent infection by venue which the clients met their partner in last 12 months, 2022–2023

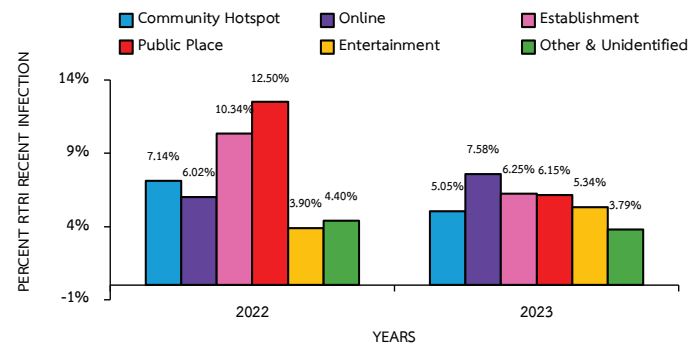


Fig.4 Percentage of sources of knowledge on self-protection from HIV/AIDS and sexually transmitted infections in the past 12 months, 2023

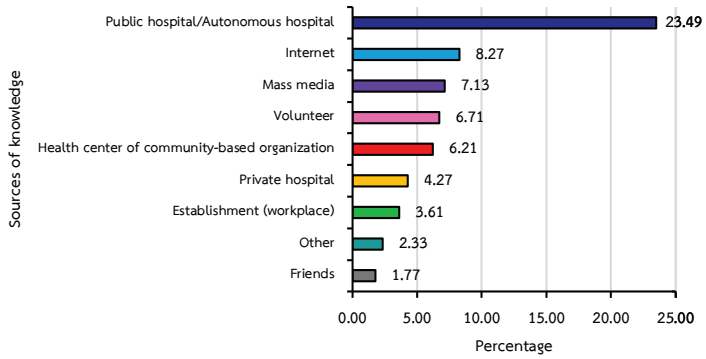
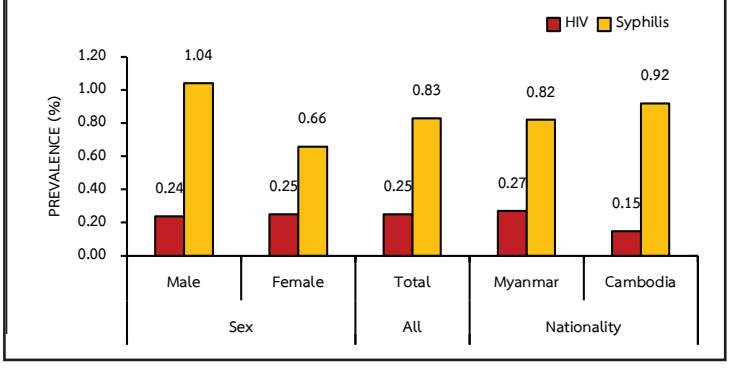


Fig.5 Prevalence of HIV and Syphilis among migrant worker by sex and nationality, 2023



โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexually transmitted infections) 6.2

โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexually transmitted infections) เป็นโรคที่ติดต่อผ่านทางการมีเพศสัมพันธ์ทั้งทางช่องคลอด ทางปาก หรือทางทวารหนักกับผู้ที่เป็นโรคหรือผู้ติดเชื้อ โดยกระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ (ฉบับปรับปรุง) พ.ศ. 2558 จำนวน 7 โรค จากเดิม 9 โรค ได้แก่ โรคซิฟิลิส (Syphilis) โรคหนองใน (Gonorrhea) โรคหนองในเทียม (Non gonococcal urethritis: NGU/NSU) โรคแผลริมอ่อน (Chancroid) กามโรคของต่อมและท่อน้ำเหลือง (Lymphogranuloma Venereum หรือ Granuloma Inguinale) โรคเริมของอวัยวะเพศและทวารหนัก (Anogenital Herpes) และหูดอวัยวะเพศและทวารหนัก (Condyloma Acuminata หรือ Venereal Warts) ปัจจุบันกองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ได้กำหนดโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่มีความสำคัญประกอบด้วย 5 โรคหลัก ได้แก่ โรคซิฟิลิส โรคหนองใน โรคหนองในเทียม โรคแผลริมอ่อน และกามโรคของต่อมและท่อน้ำเหลือง[1]

โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ยังคงเป็นปัญหาสำคัญในระบบสาธารณสุข โดยเฉพาะบางโรคที่มีความรุนแรงและสามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว เช่น โรคซิฟิลิส (Syphilis) ที่สามารถมีอาการเรื้อรัง มีระยะติดต่อยาวนานกว่า 1 ปี ส่งผลให้เกิดโรคแก่ระบบต่าง ๆ ของร่างกายได้หลายระบบ[2] และโรคซิฟิลิสแต่กำเนิด (Congenital syphilis) เกิดจากการติดเชื้อซิฟิลิสในหญิงตั้งครรภ์ซึ่งเกิดได้ทุกระยะของการตั้งครรภ์ สามารถติดต่อจากมารดาไปสู่ทารกได้ ทำให้มีภาวะแทรกซ้อนต่อการตั้งครรภ์และต่อทารก เช่น โรคซิฟิลิสแต่กำเนิด การแท้ง และตายคลอด[3] อีกทั้งโรคหนองในที่เกิดจากการติดเชื้อ *Neisseria gonorrhoeae* ผู้ติดเชื้อจำเป็นที่จะต้องได้รับการรักษาอย่างต่อเนื่องจนหาย ซึ่งโรคหนองในสามารถถ่ายทอดได้โดยการสัมผัสโดยตรง เช่น ทารกที่คลอดผ่านทางช่องคลอดของมารดาที่ติดเชื้อ รวมทั้งปัญหาการดื้อยาปฏิชีวนะที่มีความรุนแรงขึ้นทั่วโลก ทำให้การรักษาด้วยยาปฏิชีวนะจำเป็นต้องได้รับการดูแลอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง เพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อที่ดื้อต่อยาปฏิชีวนะ และเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมโรค[4]

องค์การอนามัยโลกได้ให้ความสำคัญอย่างยิ่งต่อการยุติการแพร่ระบาดของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ โดยกำหนดเป้าหมายภายในปี พ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030) เพื่อลดอัตราอุบัติการณ์การติดเชื้อซิฟิลิสและหนองในทั่วโลกลง ร้อยละ 90 รวมถึงลดอัตราการป่วยด้วยโรคซิฟิลิสแต่กำเนิดให้น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน[5] ส่วนในประเทศไทยนั้น กรมควบคุมโรคได้จัดทำนโยบาย มาตรการ และแนวทางปฏิบัติด้านการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ เพื่อมุ่งยุติการแพร่ระบาดของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่เป็นอันตรายภายในปี พ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030) โดยกำหนดเป้าหมายให้อัตราป่วยกลุ่มโรคซิฟิลิส (ทุกกลุ่มอายุ) ลดจาก 11 ในปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) เป็นไม่เกิน 1 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยกลุ่มโรคซิฟิลิสแต่กำเนิดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน และอัตราป่วยโรคหนองใน (ทุกกลุ่มอายุ) ลดจาก 14.6 ในปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) เป็นไม่เกิน 1 ต่อประชากรแสนคน โดยใช้มาตรการเร่งรัดการป้องกันการติดเชื้อโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์แบบผสมผสานให้ครอบคลุมประชากรกลุ่มเป้าหมาย พัฒนาระบบบริการให้มีคุณภาพเป็นมิตรและทั่วถึง พร้อมทั้งพัฒนาศักยภาพและสร้างการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่าย โดยสนับสนุนการขับเคลื่อนนโยบาย และติดตามประเมินผล[6]

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 44,754 ราย อัตราป่วย 67.74 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยเพิ่มขึ้น 1.25 เท่าจากปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) พบรายงาน

ผู้เสียชีวิต 15 ราย โดยรายงานเป็นโรคซิฟิลิส (ทารกตายคลอด 7 ราย และคลอดมีชีวิตและเสียชีวิตภายหลัง 7 ราย และรายงานเป็น Latent syphilis อีก 1 ราย) อัตราตาย 0.023 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) สถานการณ์ของกลุ่มโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่า อัตราการป่วยในเกือบทุกกลุ่มโรคเพิ่มสูงขึ้นจากปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) ในอัตราที่แตกต่างกันโดยเฉพาะโรคซิฟิลิส เมื่อพิจารณาอัตราป่วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ย้อนหลัง 10 ปี เทียบกับปัจจุบัน โรคซิฟิลิสมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) ที่มีอัตราป่วย 4.73 ต่อประชากรแสนคน และในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีอัตราป่วยเพิ่มขึ้น 6.2 เท่า หรือ 29.34 ต่อประชากรแสนคน สำหรับโรคหนองในมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นอีกครั้งในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) เพิ่มขึ้น 1.75 เท่า จากปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) ที่มีอัตราป่วย 10.46 ต่อประชากรแสนคน โดยในปีนี้อัตราป่วยเพิ่มเป็น 18.28 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งสูงกว่าอัตราป่วยสูงสุดก่อนหน้านี้ในปี พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ที่มีอัตราป่วย 15.84 ต่อประชากรแสนคน ก่อนที่อัตราป่วยดังกล่าวมีแนวโน้มลดลงต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) ที่มีการบันทึกสูงสุด และเมื่อเทียบอัตราป่วยย้อนหลัง 10 ปี พบว่า โรคหนองในมีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) 1.74 เท่า (18.28) จากเดิม ปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) มีอัตราป่วย 10.50 ต่อประชากรแสนคน โรคหนองในเทียม จากเดิม (3.20) ปีล่าสุดเพิ่มขึ้น (5.57) หรือเพิ่มขึ้น 1.74 เท่า โรคแผลริมอ่อน จากเดิม (0.97) ปีล่าสุดเพิ่มขึ้น (2.48) หรือเพิ่มขึ้น 2.56 เท่า ขณะที่กามโรคของต่อมและท่อน้ำเหลืองมีอัตราป่วยลดลงเล็กน้อยจากเดิม (0.28) ปีล่าสุด (0.26) หรือลดลง 0.93 เท่า (รูปที่ 2) เมื่อแยกตามรหัสโรคพบว่า เป็นโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่สำคัญ 5 โรค ร้อยละ 82.59 มีผู้ป่วย 36,962 ราย อัตราป่วย 55.94 ต่อประชากรแสนคน พบเป็นโรคซิฟิลิสมากที่สุด 19,388 ราย และมีอัตราป่วยสูงกว่าโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ชนิดอื่น 29.34 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาเป็นโรคหนองใน 12,080 ราย (18.28) โรคหนองในเทียม 3,683 ราย (5.57) โรคแผลริมอ่อน 1,636 ราย (2.48) และกามโรคของต่อมและท่อน้ำเหลือง 175 ราย (0.26) นอกจากนั้นยังพบโรคเริมของอวัยวะเพศและทวารหนัก 2,815 ราย (4.26) และหูดอวัยวะเพศและทวารหนัก 4,977 ราย (7.53) ในภาพรวมของปี พ.ศ. 2566 พบผู้ป่วยเป็นเพศชาย 28,703 ราย อัตราป่วย 64.14 ต่อประชากรแสนคน เพศหญิง 16,047 ราย (35.86) ไม่ระบุเพศ 4 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.79 ผู้ป่วยมีสัญชาติไทย ร้อยละ 93.48 รองลงมา ได้แก่ เมียนมา (2.69) อื่น ๆ (2.38) กัมพูชา (0.73) ลาว (0.65) จีน (0.06) และมาเลเซีย (0.01) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้าง/กรรมกร ร้อยละ 35.30 รองลงมา ได้แก่ นักเรียน (24.13) และเกษตรกร (5.18) ตามลำดับ

ผู้ป่วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์พบในทุกกลุ่มอายุ โดยกลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ อายุ 15–24 ปี อัตราป่วย 251.42 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ 25–34 ปี (119.49) และ 35-44 ปี (52.28) พบอัตราป่วยต่ำสุดในกลุ่มอายุ 5–9 ปี (5.27) เมื่อเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงในระยะ 5 ปี อัตราป่วยในทุกกลุ่มอายุมีแนวโน้มลดลง จากปี พ.ศ. 2562–2564 (ค.ศ. 2019–2021) และกลับมาเพิ่มสูงขึ้นในปี พ.ศ. 2565–2566 (ค.ศ. 2022–2023) กลุ่มอายุมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ได้แก่ กลุ่มอายุ 0–4 ปี กลุ่มอายุ 15–24 ปี และกลุ่มอายุ 25–34 ปี พบโรคซิฟิลิสมีอัตราป่วยสูงสุดและยังคงพบกลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุดทุกปี คือ กลุ่มอายุ 15–24 ปี (รูปที่ 3) เมื่อพิจารณาตามชนิดโรคที่สำคัญเฉพาะในกลุ่มอายุ 15–24 ปี พบว่า โรคซิฟิลิสมีอัตราป่วยสูงสุด 97.64 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ โรคหนองใน (93.28) โรคหนองในเทียม (14.02)

โรคแผลริมอ่อน (8.05) และกามโรคของต่อมและท่อน้ำเหลือง (0.77) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับ 5 ปีที่ผ่านมา ผู้ป่วยโรคซิฟิลิสในกลุ่มอายุ 15–24 ปี จากเดิมอัตราป่วย 43.15 ต่อประชากรแสนคน ปีล่าสุด พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) พบอัตราป่วยเพิ่มขึ้น 2.26 เท่า (รูปที่ 4) และพบว่าส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยเพศชายมากกว่าเพศหญิง เพศชาย 12,815 ราย อัตราป่วย 310.62 ต่อประชากรแสนคน เพศหญิง 8,589 ราย (217.95)

ลักษณะการกระจายตามพื้นที่ พบผู้ป่วยสูงสุดในภาคกลาง อัตราป่วย 82.5 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ ภาคเหนือ (74.14) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (58.03) และภาคใต้ (46.39) เมื่อเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงในระยะ 5 ปี พบว่า ปี พ.ศ. 2562–2564 (ค.ศ. 2019–2021) ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับภาคอื่น แต่ในปี พ.ศ. 2565–2566 (ค.ศ. 2022–2023) พบว่าภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ ภาคกลาง และอัตราป่วยของทุกภาคมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) (รูปที่ 5) จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ภูเก็ต (193.94) เชียงราย (177.09) จันทบุรี (172.48) ระยอง (161.51) กรุงเทพมหานคร (133.52) ตราด (131.03) ชลบุรี (129.54) เชียงใหม่ (112.27) พิษณุโลก (105.68) และน่าน (94.59) (รูปที่ 6)

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์ของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในประเทศไทยปัจจุบันชี้ให้เห็นว่าผู้ติดเชื้อรายใหม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี โดยเฉพาะโรคซิฟิลิส ซึ่งอัตราการป่วยมีแนวโน้มสูงขึ้นต่อเนื่องอย่างชัดเจนในกลุ่มอายุ 15–24 ปี กลุ่มอายุ 25–34 ปี และกลุ่มอายุ 35–44 ปี พบในเพศชายมากกว่าเพศหญิง นอกจากนี้ยังพบว่าอัตราป่วยสูงสุดอยู่ในกลุ่มอายุ 15–24 ปี ซึ่งรวมถึงวัยรุ่น นักเรียน และนักศึกษา กลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงทั้งในโรคซิฟิลิส และโรคหนองในการเพิ่มขึ้นของผู้ติดเชื้อโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในกลุ่มวัยรุ่นและเยาวชนในประเทศไทยสะท้อนถึงพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์ที่เริ่มในอายุน้อยลง สอดคล้องกับการศึกษาพฤติกรรมและทัศคติเกี่ยวกับเพศสัมพันธ์ในวัยรุ่นพบว่าทัศนคติและพฤติกรรมทางเพศมีแนวโน้มเปิดกว้างขึ้น รวมถึงการยอมรับการมีเพศสัมพันธ์ก่อนสมรสมากขึ้น โดยเพศชายมองว่าการมีเพศสัมพันธ์ก่อนแต่งนั้นเป็นเรื่องปกติของวัยรุ่นในปัจจุบัน[7] สอดคล้องกับข้อมูลจากการเฝ้าระวังพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวีของกลุ่มนักเรียนประเทศไทย ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) พบว่านักเรียนทั้งชายและหญิงมีอายุเฉลี่ยเมื่อมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรกอยู่ที่ 13–16 ปี[8] รวมไปถึงปัจจัยอื่น ๆ ที่ส่งเสริมพฤติกรรมทางเพศให้มีความเสี่ยงต่อการมีเพศสัมพันธ์ก่อนวัยอันควร อย่างการเข้าถึงการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และสูบบุหรี่ สื่อที่กระตุ้นความต้องการทางเพศ ความอยากรู้อยากลอง การอยู่ในสถานที่เสี่ยงตามลำพังกับแฟน[9] การนิยมใช้แอปพลิเคชั่นหาคู่ออนไลน์[10] ซึ่งพฤติกรรมดังกล่าวส่งผลต่อความเสี่ยงการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์โดยมีพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์ที่ไม่ปลอดภัย จากผลการเฝ้าระวังชี้ให้เห็นว่ามีการใช้ถุงยางอนามัยเมื่อมีเพศสัมพันธ์ครั้งแรกร้อยละ 60–80 และพฤติกรรมการใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งกับแฟนหรือคนรัก ในนักเรียนเกือบทุกกลุ่มต่ำกว่าร้อยละ 50[11] ซึ่งพฤติกรรมทางเพศที่ไม่ปลอดภัยเหล่านี้อาจมีสาเหตุมาจากความรู้ด้านการป้องกันสุขภาพทางเพศไม่เพียงพอ[12] และพฤติกรรมป้องกันการมีเพศสัมพันธ์ในวัยเรียนอยู่ในระดับต่ำ มีความเกี่ยวข้องกับการได้รับแรงสนับสนุนทางสังคมจากครู และผู้ปกครองและอิทธิพลจากกลุ่มเพื่อน[13] ทำให้กลุ่มวัยรุ่นเสี่ยงติดเชื้อโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ รวมไปถึงมีความเสี่ยงของการแพร่ระบาดของการติดเชื้อเอชไอวีที่มากขึ้น เนื่องจากผู้ป่วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์มีโอกาสที่จะ

ติดเชื้อเอชไอวีมากกว่าผู้ที่ไม่ป่วยด้วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ประมาณ 3–5 เท่า[12] และยังส่งผลต่อปัญหาการตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์

ดังนั้น การดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ถุงยางอนามัยแห่งชาติมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมการใช้ถุงยางอนามัยอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งเน้นการสนับสนุนถุงยางอนามัยและสารหล่อลื่น การให้ความรู้และสร้างความตระหนักในเรื่องการป้องกันการติดเชื้อเมื่อมีเพศสัมพันธ์ การหลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยงทางเพศ และให้สุขศึกษาโดยให้มีการใช้ถุงยางอนามัยอย่างถูกต้อง ได้มาตรฐาน โดยเน้นให้ใช้ทุกครั้งและกับทุกคนเมื่อมีเพศสัมพันธ์[14] ให้ความสำคัญการเข้าถึงกลุ่มเสี่ยงโดยเฉพาะกลุ่มวัยรุ่น ผ่านการเรียนรู้เรื่องเพศศึกษาในนักเรียนและนักศึกษา รวมถึงเข้าถึงการคัดกรองโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สนับสนุนให้กลุ่มเพื่อนเข้ามามีบทบาทในการป้องกันการมีเพศสัมพันธ์ในวัยเรียนร่วมกับการใช้แรงสนับสนุนทางสังคมโดยครูและผู้ปกครองในการให้คำแนะนำ ช่วยเหลือ[13] ควบคู่ไปกับการเข้าถึงพื้นที่เป้าหมายที่ควรเร่งดำเนินการเป็นพิเศษ ได้แก่ จังหวัดในเขตภาคเหนือ เขตภาคตะวันออก และจังหวัดท่องเที่ยวหลัก เพื่อช่วยลดจำนวนผู้ติดเชื้อรายใหม่ ป้องกันควบคุมการติดเชื้อเอชไอวี เอดส์ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ รวมถึงการป้องกันการตั้งครรภ์ก่อนวัยอันควร หรือท้องไม่พร้อมในวัยรุ่น

เอกสารอ้างอิง

1. *สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการดูแลรักษาโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ พ.ศ. 2558. นนทบุรี: สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2558.*
2. *กองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือการตรวจวินิจฉัยและติดตามการรักษาโรคซิฟิลิสทางห้องปฏิบัติการ. นนทบุรี: กองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2564.*
3. *กองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการกำจัดโรคซิฟิลิสแต่กำเนิด พ.ศ. 2563. กองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2564.*
4. *สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวทางการดูแลรักษาโรคหนองใน พ.ศ. 2562. นนทบุรี: สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์; 2562.*
5. *World Health Organization. Global health sector strategies on, respectively, HIV, viral hepatitis and sexually transmitted infections for the period 2022-2030 [Internet]. 2022 [cited 2023 Sep 29]. Available from: https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/360348/9789240053779-eng.pdf?sequence=1*
6. *กองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นโยบาย มาตรการและแนวทางปฏิบัติด้านการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 29 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/das/journal_detail.php?publish=15328*
7. *รัตนาภรณ์ บุญนิยม. พฤติกรรมและทัศนคติเกี่ยวกับเพศสัมพันธ์ในวัยรุ่นของนักศึกษาสาขาการบริหารงานตำรวจ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. วารสารรัฐประศาสนศาสตร์และการจัดการสังคม [อินเทอร์เน็ต]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 20 ก.ย. 2567].*

[เข้าถึงได้จาก: https://ssrujournal.com/index.php/jpasm/article/download/10/8]

8. *สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. ผลการเฝ้าระวังพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี กลุ่มนักเรียน ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2562 [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 29 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: http://aidsboe.moph.go.th/app/bookup/uploads/2022-03-021979275365.pdf*
9. *ปัญญ์กรินทร์ หอยรัตน์, ปราโมทย์ วงศ์สวัสดิ์. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา. วารสารวิจัยสุขภาพและการพยาบาล [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 20 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://he01.tci-thaijo.org/index.php/bcnbangkok/article/view/241962*
10. *Sanook. เผยผลสำรวจจาก Omi Dating พบว่าเมื่อผู้ชายมองหาคู่ชีวิตจะมองที่หน้าตามากกว่าผู้หญิงที่มองที่บุคลิกจริงหรือ ? [อินเทอร์เน็ต]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 29 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: Available from https://www.sanook.com/men/71605/Thai*
11. *อิสรีย์ ปัตภัย, ภาวิณี แสนชนม์, เทพไทย โชติชัย, คันสนีย์ จันทะสุข, ณิชกานต์ มีลึน และวนิดา ศรีพรรษา. ความสัมพันธ์ระหว่างความรอบรู้ด้านสุขภาพทางเพศสัมพันธ์กับพฤติกรรมป้องกันโรคเอดส์ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในวัยรุ่น ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วารสารเครือข่ายวิทยาลัยพยาบาลและการสาธารณสุขภาคใต้. 2565; 9(1): 269–309.*
12. *Wassrheit JN. Epidemiological Synergy: Interrelationships between human immunodeficiency virus infection and other sexually transmitted diseases. Sexually Transmitted Diseases. [Internet]. 1992 [cited 2024 Aug 29]. Available from: https://www.jstor.org/stable/44964413*
13. *สุนารี หอมจันทร, มลินี สมภพเจริญ,มณีรัตน์ ธีระวิวัฒน. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการป้องกันการมีเพศสัมพันธ์ในวัยเรียนของนักเรียนหญิง ระดับมัธยมศึกษา จังหวัดอุทัยธานี. วารสารสาธารณสุข มหาวิทยาลัยบูรพา [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 20 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://he02.tci-thaijo.org/index.php/phjbuu/article/view/267427/183429*
14. *กองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. ยุทธศาสตร์ด้านถุงยางอนามัย (พ.ศ. 2563–2573) ภายใต้ยุทธศาสตร์แห่งชาติว่าด้วยการยุติปัญหาเอดส์ พ.ศ. 2566–2573. นนทบุรี: กองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์; 2563*

ผู้เรียบเรียง: *สกาวเดือน คนอยู่*
บรรณาธิการวิชาการ: *นพ.ฐิติพงษ์ ยิ่งยง*
บรรณาธิการบริหาร: *สุปิยา จันทรมณี*

Fig.1 Reported cases of sexually transmitted infection(total) per 100,000 population and case fatality rate by years, Thailand, 2014–2023

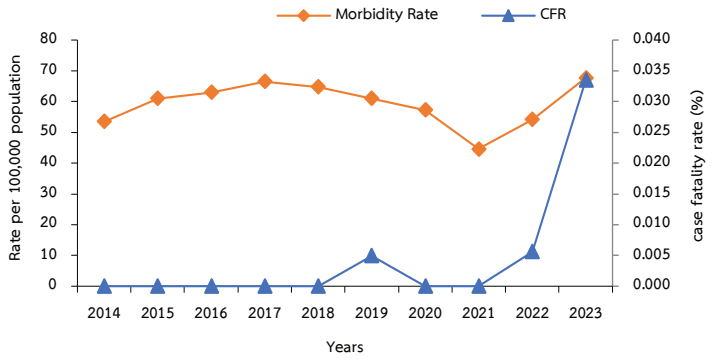


Fig.2 Reported cases of syphilis, gonorrhoea, N.S.U., chancroid, L.G.V by years, Thailand, 2014–2023

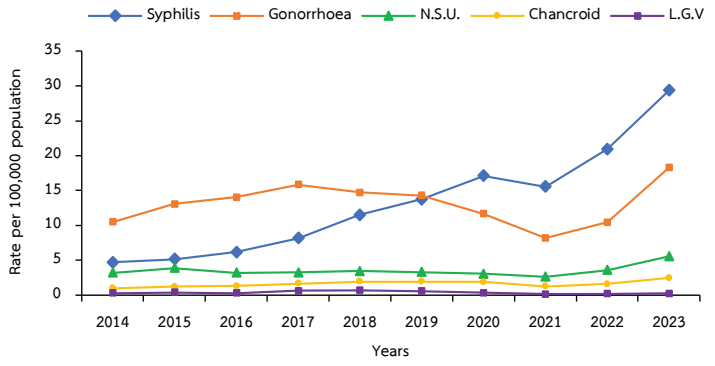


Fig.3 Reported cases of sexually transmitted infection(total) by age groups, Thailand, 2019–2023

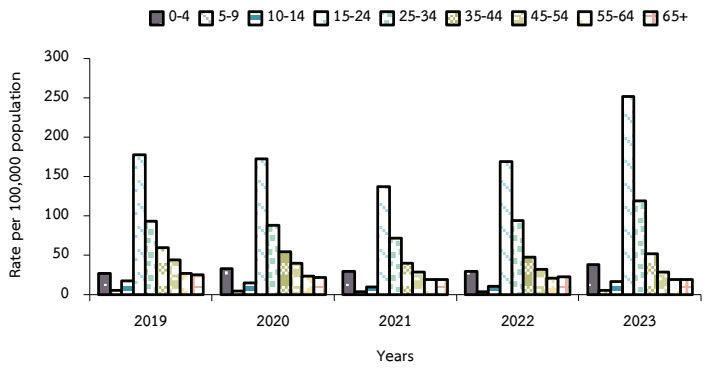


Fig.4 Reported cases of of Syphilis, Gonorrhea, N.S.U., Chancroid, L.G.V. (Age 15-24 years old) per 100,000 populations by years, Thailand, 2019–2023

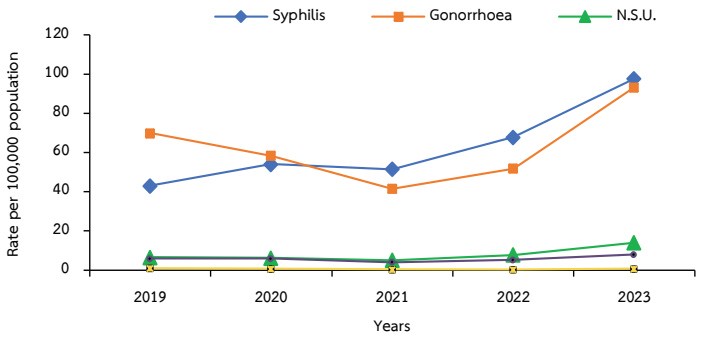


Fig.5 Reported cases of sexually transmitted infection(total) per 100,000 population by regions, Thailand, 2019–2023

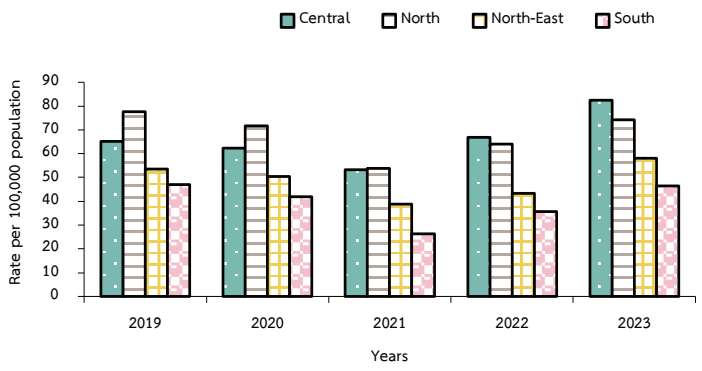
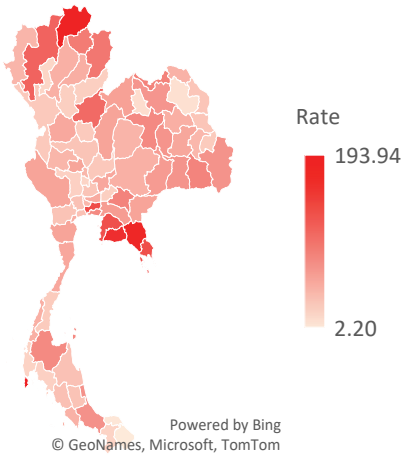


Fig.6 Reported cases of sexually transmitted infection(total) per 100,000 population by regions, Thailand, 2019–2023



Top Ten Leading Rate

1.	Phuket	193.94
2.	Chiang Rai	177.09
3.	Chanthaburi	172.48
4.	Rayong	161.51
5.	Bangkok	133.52
6.	Trat	131.03
7.	Chonburi	129.54
8.	Chiang Mai	112.27
9.	Phitsanulok	105.68
10.	Nan	94.59

โรคซิฟิลิส (Syphilis) และโรคซิฟิลิสแต่กำเนิด ในเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี (Congenital syphilis)

6.3

โรคซิฟิลิส (Syphilis) เป็นโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexually transmitted infections) เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรีย *Treponema pallidum* เชื้อซิฟิลิสสามารถติดต่อได้ผ่านการมีเพศสัมพันธ์ทางช่องปาก ช่องคลอด และทวารหนัก ผ่านการเปลี่ยนถ่ายเลือด อีกทั้งสามารถถ่ายทอดเชื้อจากมารดาสู่ทารกในครรภ์ผ่านรก และผ่านการถ่ายเลือด ซิฟิลิสในระหว่างตั้งครรภ์อาจนำไปสู่การตายคลอด การเสียชีวิตของทารกแรกเกิด และทารกที่เกิดมาพร้อมกับโรคซิฟิลิส [1, 2]

ปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) องค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) ได้คาดประมาณผู้ป่วยโรคซิฟิลิส อายุระหว่าง 15–49 ปี ว่าพบประมาณ 8 ล้านทั่วโลก และโรคซิฟิลิสแต่กำเนิด ประมาณ 7 แสนคนทั่วโลก โดยหญิงตั้งครรภ์ติดเชื้อซิฟิลิส ส่งผลให้ทารกเสียชีวิตในครรภ์ระยะแรก (Early fetal death) และตายคลอด (stillbirth) 150,000 ราย คลอดมีชีวิตและเสียชีวิตภายหลัง (Neonatal death) 70,000 ราย คลอดก่อนกำหนด (Preterm) หรือทารกแรกเกิดน้ำหนักน้อย (Low birth weight) 55,000 รายและผู้ป่วยโรคซิฟิลิสแต่กำเนิด 115,000 ราย [1] เป้าหมายขององค์การอนามัยโลกในการยุติการแพร่ระบาดของโรคซิฟิลิสและโรคซิฟิลิสแต่กำเนิด คือ ภายในปี พ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030) ผู้ติดเชื้อซิฟิลิสรายใหม่ อายุระหว่าง 15–49 ปี ไม่เกิน 7.1 แสนคนทั่วโลก และโรคซิฟิลิสแต่กำเนิด ไม่เกิน 50 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน [3] ส่วนในประเทศไทยนั้นมีเป้าหมายยุติการแพร่ระบาดของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ คือ อัตราป่วยโรคซิฟิลิสกลุ่มอายุ ไม่เกิน 1 ต่อประชากรแสนคน ภายในปี พ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030) [4]

สถานการณ์ซิฟิลิสในประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่าอัตราป่วยของโรคซิฟิลิสมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในระยะ 10 ปี จากปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) พบอัตราป่วย 4.73 ต่อประชากรแสนคน เป็น 29.34 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) หรือเพิ่มขึ้น 6.20 เท่า ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบการรายงานผู้ป่วยโรคซิฟิลิส 19,388 ราย อัตราป่วย 29.34 ต่อประชากรแสนคน พบรายงานผู้เสียชีวิต 15 ราย (ทารกตายคลอด 7 ราย และคลอดมีชีวิตและเสียชีวิตภายหลัง 7 ราย และไม่ทราบสาเหตุการเสียชีวิต 1 ราย) อัตราตาย 0.023 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.08 (รูปที่ 1) ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 11,723 ราย เพศหญิง 7,661 ราย ราย ไม่ทราบเพศ 4 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 1.53 ผู้ป่วยมีสัญชาติไทย ร้อยละ 91.84 รองลงมา คือ เมียนมา (4.08) กัมพูชา (1.32) ลาว (0.84) และอื่น ๆ (1.92) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้าง/กรรมกร ร้อยละ 42.49 รองลงมา คือ นักเรียน (17.98) ในปกครอง (4.40) เกษตรกร (4.08) งานบ้าน (3.30) อื่น ๆ (9.38) และไม่ทราบอาชีพ (18.37) พบผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุ สูงสุดในกลุ่มอายุ 15–24 ปี อัตราป่วย 97.64 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 25–34 ปี (60.03) กลุ่มอายุ 0–4 ปี (31.56) และกลุ่มอายุ 35–44 ปี (24.81) ตามลำดับ ต่ำสุดในกลุ่มอายุ 5–9 ปี (0.47) เมื่อเปรียบเทียบกับ 5 ปีที่ผ่านมา โรคซิฟิลิสมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นสูงในกลุ่มอายุ 25–34 ปี พบอัตราป่วยเพิ่มขึ้น 2.50 เท่า กลุ่มอายุ 35–44 ปี (2.38) และกลุ่มอายุ 15–24 ปี (2.26) ตามลำดับ (รูปที่ 2) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับ ได้แก่ จันทบุรี พบอัตราป่วย 95.28 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ระยอง (84.94) ภูเก็ต (83.42) เชียงราย (75.12) ชลบุรี (75.20) ตราด (72.99) พิษณุโลก (53.73) กรุงเทพมหานคร (50.81) ปราจีนบุรี (49.13) และน่าน (44.13)

สถานการณ์โรคซิฟิลิสแต่กำเนิด (ในเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี) ประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562–2566

(ค.ศ. 2019–2023) พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นมาก (รูปที่ 3) จากปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2018) พบอัตราป่วย 88.16 ต่อประชากรแสนคน เป็น 158.90 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) หรือเพิ่มขึ้น 1.80 เท่าในระยะ 5 ปี (ตารางที่ 1) พบรายงานผู้เสียชีวิต 14 ราย อัตราตาย 2.70 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน ผู้ป่วยเป็นเพศหญิง 399 ราย เพศชาย 420 ราย ไม่ทราบเพศ 4 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 1.05 ผู้ป่วยมีสัญชาติไทย ร้อยละ 96.35 รองลงมา คือ เมียนมา (1.94) กัมพูชา (0.85) ลาว (0.12) และอื่น ๆ (0.73) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับ ได้แก่ ชัยภูมิ พบอัตราป่วย 459.56 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน รองลงมา คือ กาฬสินธุ์ (422.75) ศรีสะเกษ (391.30) จันทบุรี (388.65) เลย (385.66) สมุทรสงคราม (375.00) ขอนแก่น (367.95) อุดรธานี (353.18) กาญจนบุรี (346.44) และสระบุรี (333.33)

ตารางที่ 1 อัตราป่วยโรคซิฟิลิสแต่กำเนิดในเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน 5 ปีย้อนหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562–2565

ปี พ.ศ.	จำนวนผู้ป่วย (ราย)	อัตราป่วยต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน*
2562	545	88.16
2563	690	117.47
2564	617	113.30
2565	662	131.84
2566	823	158.90

*จำนวนเด็กเกิดมีชีพ จากสถิติการบริการด้านการทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง

ที่มา : ระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 กองระบาดวิทยา

ข้อมูลจากรายงานการป้องกันการถ่ายทอดเชื้อเอชไอวีจากแม่สู่ลูก (Perinatal HIV Intervention Monitoring System: PHIMS) ของสำนักส่งเสริมสุขภาพ กรมอนามัย ผลการตรวจคัดกรองซิฟิลิสให้ผลบวกในหญิงคลอดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเช่นเดียวกับโรคซิฟิลิสและซิฟิลิสแต่กำเนิด (รูปที่ 4) โดยในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีหญิงตั้งครรภ์คลอดทั้งหมด 409,760 ราย ได้รับการฝากครรภ์ 403,131 ราย ร้อยละ 98.38 ไม่ได้ฝากครรภ์ 6,629 ราย (1.62) หญิงคลอดได้รับการตรวจคัดกรองซิฟิลิส (VDRL) 406,763 ราย (99.27) ผลซิฟิลิสเป็นบวก 6,631 ราย (1.62) ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคซิฟิลิส 5,710 ราย (1.39) ได้รับการรักษา 5,575 ราย (97.64) และเด็กได้รับการรักษาซิฟิลิส 4,909 ราย (85.97)

ข้อมูลจากรายงานแบบสอบสวนโรคซิฟิลิสแต่กำเนิด ซึ่งเป็นการรายงานเมื่อพบผู้ป่วยเข้าข่าย (Probable case) และผู้ป่วยยืนยันผล (Confirmed case) ผ่านทางเว็บไซต์ http://aidsboe.moph.go.th/STIs/login.php[5] เมื่อเปรียบเทียบกับระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) พบความครอบคลุมของการรายงานแบบสอบสวนโรคฯ เท่ากับร้อยละ 82.02 โดยผลการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด พบผู้ป่วยยืนยันโรคซิฟิลิสแต่กำเนิด ร้อยละ 10.16 ผู้ป่วยเข้าข่าย (21.86) ไม่ใช่ผู้ป่วยโรคซิฟิลิสแต่กำเนิด (57.89) ไม่สามารถสรุปได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ (7.02) รายงานผิดไม่ใช่โรคซิฟิลิส (3.07)

ช่วง 5 ปีที่ผ่านมา อัตราป่วยโรคซิฟิลิสมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นสูงอย่างต่อเนื่อง ในกลุ่มอายุ 15–44 ปี ซึ่งเป็นประชากรวัยแรงงาน และยังเพิ่มขึ้นในกลุ่มอายุ 0–2 ปี โดยข้อมูลจากรายงานผลการเฝ้าระวังพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี กลุ่มพนักงานชายและหญิงในสถานประกอบกิจการประเทศไทย ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ซึ่งเป็นตัวแทนวัยแรงงานของประเทศไทย พบว่า พนักงานชายมีเพศสัมพันธ์กับแฟนหรือคู่รักสูงสุด ร้อยละ 70.30 รองลงมา คือ หญิงอื่น (14.20) พนักงานบริการทางเพศหญิง (7.10) และผู้ชาย (5.50)

ตามลำดับ ส่วนการใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งกับกลุ่มพนักงานบริการทางเพศหญิงสูงสุด ร้อยละ 80.7 รองลงมาคือหญิงอื่น (65.90) ผู้ชาย (56.00) และแฟนหรือคู่รัก (24.40) ตามลำดับ ในพนักงานหญิงมีเพศสัมพันธ์กับแฟนหรือคู่รักสูงสุด ร้อยละ 70.80 รองลงมา คือ ชายอื่น (3.80) พนักงานหญิงใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งกับแฟนหรือคู่รัก ร้อยละ 18.40 ส่วนชายอื่น ร้อยละ 43.00 ข้อสังเกต พบว่า พนักงานชายมีเพศสัมพันธ์กับผู้ชายเพิ่มสูงขึ้นถึง 1.67 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) และในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีการใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งเมื่อมีเพศสัมพันธ์เพียงครึ่งเดียว ส่วนการใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งเมื่อมีเพศสัมพันธ์ของพนักงานชายและหญิงกับคู่นอนอื่น ๆ ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ต่ำกว่า ร้อยละ 85[5] ซึ่งพฤติกรรมการไม่ใช้ถุงยางอนามัยมีโอกาสเสี่ยงต่อการติดโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สอดคล้องกับการศึกษาวิชัย พิบูลย์และคณะ[6] พบว่า การไม่ใช้ถุงยางอนามัยเป็นปัจจัยเสี่ยงเกี่ยวเนื่องกับการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์สูง ในกลุ่มวัยรุ่นและวัยผู้ใหญ่ตอนต้น และการศึกษาของลวิตรา พิธาวุฒิกรและคณะ[7] พบว่า ผู้ที่มีรสนิยมทางเพศมีคู่เป็นเพศชายเดียวกัน (homosexual) มีโอกาสติดเชื้อซิฟิลิสมากกว่า 2 เท่าเมื่อเทียบกับกลุ่มเพศชายที่มีเพศสัมพันธ์เฉพาะเพศหญิง (heterosexual) และการใช้ถุงยางอนามัยเมื่อมีเพศสัมพันธ์ทางทวารหนักบางครั้งหรือไม่ใช้ถุงยางอนามัยมีโอกาสติดเชื้อซิฟิลิสมากกว่า 20 เท่า เมื่อเทียบกับการใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้ง ด้านโรคซิฟิลิสแต่กำเนิดในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา พบว่า อัตราป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นไปในทิศทางเดียวกันกับโรคซิฟิลิส และเกินเป้าหมายที่องค์การอนามัยโลกกำหนด ไม่เกิน 50 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน[8] อัตราป่วยที่เพิ่มขึ้นเกิดจากมารดาไม่ได้รับการรักษา รักษาไม่ครบตามมาตรฐาน รวมทั้งมารดาที่รักษาครบมาตรฐาน แต่ทารกพบผลตรวจ RPR/ VDRL ของทารกมี titer มากกว่าหรือเท่ากับของมารดา 4 เท่า หรือทารกมีอาการผิดปกติ ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการรวมทั้งผลตรวจภาพรังสีผิดปกติที่เข้าได้กับโรคซิฟิลิสแต่กำเนิด สอดคล้องกับการศึกษาของสามารถ พันธ์เพชรและคณะ[9] พบว่า ในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) อัตราโรคซิฟิลิสแต่กำเนิดสูงกว่าปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) มารดามีการฝากครรภ์ครั้งแรกอายุครรภ์มากกว่า 12 สัปดาห์ ร้อยละ 63.43 มารดาได้รับการรักษาแต่ไม่ครบตามแนวทางการรักษา ร้อยละ 36.61 และมารดาไม่ได้รับการรักษา ร้อยละ 30.06

ดังนั้น ในการลดอัตราป่วยโรคซิฟิลิสและซิฟิลิสแต่กำเนิด ควรเน้นมาตรการการใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งเมื่อมีเพศสัมพันธ์กับทุกประเภทคู่นอน โดยเฉพาะกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ กลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย หากพบว่าตนเองหรือคู่นอนมีอาการหรือสงสัยว่าป่วยเป็นโรคซิฟิลิส ควรรีบพบแพทย์และทำการรักษาทั้งตนเองและคู่ที่มีเพศสัมพันธ์ด้วย เพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อ ส่วนในหญิงตั้งครรภ์ทุกราย ควรได้รับบริการฝากครรภ์คุณภาพและฝากครรภ์ก่อน 12 สัปดาห์ ได้ตรวจคัดกรองโรคซิฟิลิส วินิจฉัยและรักษาตามมาตรฐาน รวมทั้งติดตามสามี หรือคู่ที่มีเพศสัมพันธ์ด้วยมาตรวจคัดกรองซิฟิลิส รักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการป้องกันเชื้อซิฟิลิสถ่ายทอดจากมารดาสู่ทารกในครรภ์

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณสำนักส่งเสริมสุขภาพ กรมอนามัย สำหรับการอนุเคราะห์ข้อมูลการถ่ายทอดเชื้อเอชไอวีจากแม่สู่ลูก ปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) ให้กองระบาดวิทยา เพื่อใช้ประกอบการเขียนสรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี โรคซิฟิลิส และโรคซิฟิลิสแต่กำเนิด ในเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี (Congenital syphilis)

กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

เอกสารอ้างอิง

1. *World Health Organization. Syphilis [Internet]. 2024 [cited 2024 Jul 24]. Available from: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/syphilis.*
2. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 1 มี.ค 2568]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/publish/1142920210518092542.pdf*
3. *World Health Organization. Implementing the global health sector strategies on HIV, viral hepatitis and sexually transmitted infections, 2022–2030: report on progress and gaps 2024, second edition [Internet]. 2024 [cited 2024 Sep 4]. Available from: https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/378246/9789240097872-eng.pdf?sequence=1.*
4. *กองนวัตกรรมและวิจัย กรควบคุมโรค. แผนงานป้องกันควบคุมโรคและภัยสุขภาพ พ.ศ. 2565–2569 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 24 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.oic.go.th/FILEWEB/CABINFOCENTER28/DRAWER068/GENERAL/DATA0000/00000709.PDF.*
5. *ขนิษฐา ภู่บัว, ฐิติพงษ์ ยิ่งยง, สุปิยา จันทรมณี, วัชรพล สีนอ, ภาณุพิชญ์ เที่ยงธรรม. การเฝ้าระวังพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวี กลุ่มพนักงานชายและหญิง ในสถานประกอบกิจการประเทศไทย ปี พ.ศ. 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 15 ต.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/doe/pagecontent.php?page=1780&dept=doe.*
6. *วิชัย พิบูลย์, ธนธรณ์ อินต๊ะเสนา, รดา เตชะกุลวิโรจน์, ธนกฤต บัวสระ, กัญญาณัฐกานต์ กรมเมือง, พรนภา สุริยะไชย และคณะ. ปัจจัยเสี่ยงการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ในระหว่างวัยรุ่น และวัยผู้ใหญ่ตอนต้น. วารสารการพยาบาล การสาธารณสุขและการศึกษา. 2559; 17(3): 53-7.*
7. *Phithawutthikom L, Chumpathat N, Kompayak J, Thammawijaya P, Ngsarmjiratam N. Factors asscoiated with syphilis infection among male clients attending sexaully transmitted infection clinic in urban area. JOURNAL OF THE POLICE NURSES. 2021; 13(2): 290–9.*
8. *World Health Organization. Global health sector strategies on, respectively, HIV, viral hepatitis and sexually transmitted infections for the period 2022–2030. Geneva: World Health Organization; 2022.*
9. *สามารถ พันธ์เพชร, จิราวรรณ สว่างสุข, นิรมล ปัญสุวรรณ, รสพร กิตติเยาวมาลย์. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนาโรคซิฟิลิสแต่กำเนิดประเทศไทย ปี พ.ศ. 2562 ภายใต้ระบบเฝ้าระวังโรคและภัยสุขภาพ 5 มิติ. วารสารโรคเอดส์. 2022; 34(3): 144–61.*

ผู้เรียบเรียง: *ขนิษฐา ภู่บัว*
บรรณาธิการวิชาการ: *นพ.ฐิติพงษ์ ยิ่งยง*
บรรณาธิการบริหาร: *สุปิยา จันทรมณี*

Fig.1 Reported cases of syphilis per 100,000 population and case fatality rate by years, Thailand, 2014-2023

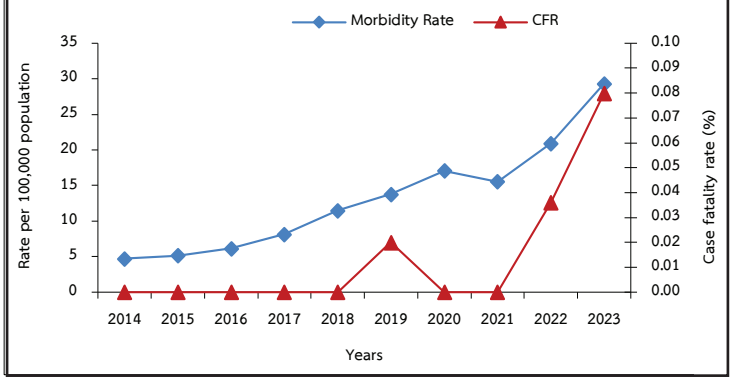


Fig.2 Reported cases of syphilis by age groups, Thailand, 2019 - 2023

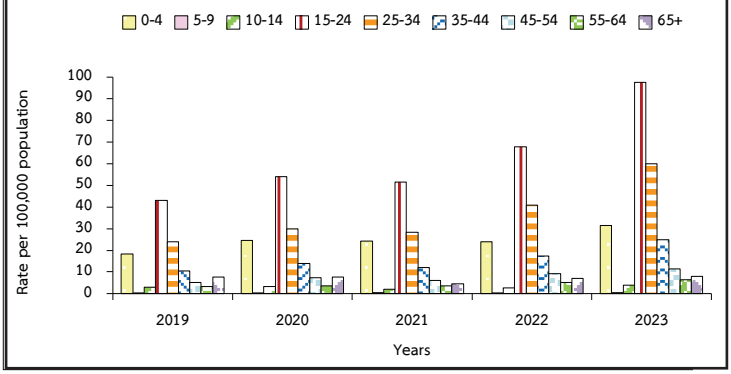


Fig.3 Reported cases of Congenital syphilis per 100,000 live births by years, Thailand, 2019 - 2023

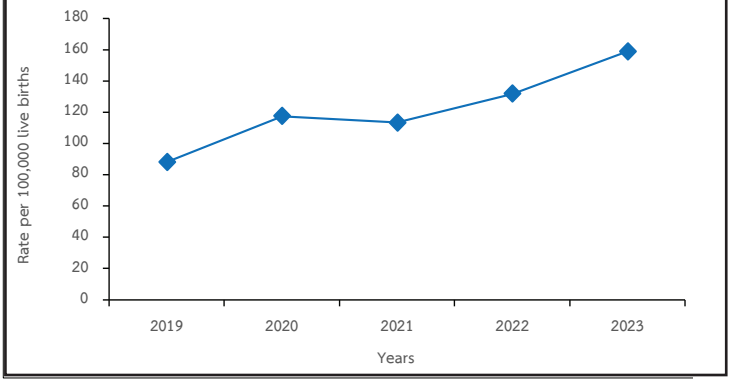
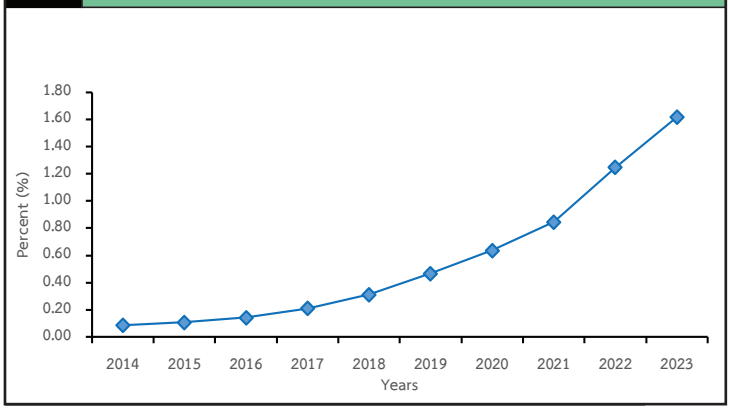


Fig.4 Reported percent of pregnant screened tested positive for syphilis by years, Thailand, 2014 – 2023.



Data source: Perinatal HIV Intervention Monitoring System (PHIMS)

โรคหนองใน (Gonorrhea)

6.4

โรคหนองใน (Gonorrhea) เป็นโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexually Transmitted Infections) เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรีย *Neisseria gonorrhoeae* ติดต่อผ่านทางการมีเพศสัมพันธ์เป็นหลักทั้งทางช่องคลอด ทางปาก หรือทางทวารหนักกับผู้ที่เป็นโรคหรือผู้ติดเชื้อ ผู้ป่วยชายจะมีอาการปัสสาวะแสบขัด มีหนองไหลจากท่อปัสสาวะ ผู้ป่วยหญิงส่วนใหญ่ไม่มีอาการ โรคหนองในสามารถรักษาได้ด้วยยาปฏิชีวนะ ซึ่งผู้ป่วยที่ไม่ได้รับการรักษาอาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อน เช่น ท่อปัสสาวะตีบและอัณฑะอักเสบในผู้ชาย ส่วนในผู้หญิงมักพบ ภาวะอุ้งเชิงกรานอักเสบ การตั้งครรภ์นอกมดลูก และภาวะมีบุตรยาก นอกจากนี้ทารกที่คลอดผ่านทางช่องคลอดของมารดาที่ติดเชื้อ ทำให้เกิดการติดเชื้อที่เยื่อบุตา[1] ซึ่งในปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020) องค์การอนามัยโลกได้รายงานผู้ติดเชื้อหนองในรายใหม่ทั่วโลก ประมาณ 82.4 ล้านคน จึงกำหนดเป้าหมายในการลดจำนวนผู้ป่วยโรคหนองในรายใหม่ เหลือ 8.23 ล้านคนต่อปี ในปี พ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030) จึงจะลดอุบัติการณ์ทั้งปีลงร้อยละ 90 ภายในปี พ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030)[2] อีกทั้งยังพบการดื้อยาของเชื้อหนองในมากกว่าร้อยละ 5[3] สำหรับประเทศไทย แผนงานเร่งรัดและควบคุมโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ปี พ.ศ. 2566–2570 (ค.ศ. 2023–2030) กำหนดอัตราป่วยโรคหนองใน ทุกกลุ่มอายุลดลง เท่ากับร้อยละ 6 ต่อประชากรแสนคน ในปี 2570[4]

สถานการณ์ของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในประเทศไทยย้อนหลัง 10 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่า โรคหนองในนับเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญโรคหนึ่ง มีอัตราป่วยสูงกว่าโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ชนิดอื่น (รูปที่ 1) แนวโน้มอัตราป่วยของโรคหนองในยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ยกเว้นบางช่วงเวลาโดยเฉพาะระหว่างปี พ.ศ. 2563–2565 (ค.ศ. 2020–2022) ช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคหนองใน 12,080 ราย อัตราป่วย 18.28 ต่อประชากรแสนคน ไม่พบรายงานผู้เสียชีวิต ผู้ป่วยเพศหญิง 1,617 ราย เพศชาย 10,463 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 6.5 กลุ่มอายุที่พบอัตราป่วยสูงสุด คือ อายุ 15–24 ปี อัตราป่วย 93.28 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ กลุ่มอายุ 25–34 ปี (27.15) และอายุ 35–44 ปี (9.03) พบว่าอัตราป่วยต่ำสุด คือ กลุ่มอายุ 5–9 ปี (0.47) เมื่อเปรียบเทียบในระยะ 5 ปี ที่ผ่านมา โรคหนองในพบกลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 15–24 ปี ทุกปี (รูปที่ 2) ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีสัญชาติไทย ร้อยละ 95.39 รองลงมา ได้แก่ เมียนมา (1.64)และอื่นๆ (2.23)ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นนักเรียน ร้อยละ 37.14 รองลงมา ได้แก่ รับจ้าง/กรรมกร (29.31) เกษตรกร (4.72) และไม่ทราบอาชีพ/ในปกครอง (19.34) ลักษณะการกระจายตามเวลา พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนพฤษภาคม 1,134 ราย รองลงมา ได้แก่ เดือนมีนาคม (1,091) และต่ำสุดในเดือนธันวาคม (769) เมื่อเปรียบเทียบสถานการณ์รายเดือน 5 ปีย้อนหลัง ระหว่าง ปี พ.ศ. 2562–2566 (ค.ศ. 2019–2023) มีลักษณะคล้ายกัน คือ พบจำนวนผู้ป่วยสูงสุดในช่วงต้นปีและลดลงในช่วงปลายปี (รูปที่ 3)

ลักษณะการกระจายตามสถานที่ พบผู้ป่วยสูงสุดในภาคเหนือ อัตราป่วย 22.76 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ ภาคกลาง (18.74) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (18.65) และภาคใต้ (10.44) เมื่อเปรียบเทียบย้อนหลัง 5 ปี พบว่า อัตราป่วยในทุกภาคมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ เชียงราย (59.88) ระยอง (50.18) จันทบุรี (46.62) ภูเก็ต (40.17) มหาสารคาม (35.80) พะเยา (34.79) เชียงใหม่ (33.21) ศรีสะเกษ (29.95) น่าน (29.77) กรุงเทพมหานคร (26.44) (รูปที่5)

สรุปข้อเสนอแนะ

สถานการณ์โรคหนองใน 5 ปีย้อนหลัง พบว่าผู้ติดเชื้อรายใหม่ด้วยโรคหนองในมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และยังคงพบอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 15–24 ปี ซึ่งเป็นกลุ่มเยาวชน นักเรียน นักศึกษา และแรงงาน สะท้อนถึงพฤติกรรมทางเพศที่ไม่ปลอดภัย เช่น การมีเพศสัมพันธ์โดยไม่ใช้ถุงยางอนามัย และการมีคู่นอนหลายคน ทำให้มีความเสี่ยงสูงในการเกิดโรคหนองในได้ ดังนั้น การวินิจฉัยโรคตั้งแต่ระยะแรกเริ่ม โดยเฉพาะผู้ที่ติดเชื้อแต่ไม่มีอาการ การให้ยาปฏิชีวนะที่เหมาะสมและติดตามผู้ป่วยมารับการรักษาให้หายขาด เน้นการเข้าถึงในกลุ่มเสี่ยง โดยเฉพาะกลุ่มเยาวชน นักเรียน และนักศึกษามากขึ้น การรณรงค์ ประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องให้เห็นความสำคัญของการใช้ถุงยางอนามัยในการมีเพศสัมพันธ์ทุกครั้ง[5] ทุกช่องทางทั้งช่องทางปาก อวัยะสืบพันธุ์ และทวารหนัก เนื่องด้วยโรคหนองในสามารถป้องกันได้ด้วยการใช้ถุงยางอนามัยอย่างสม่ำเสมอและถูกต้องในการมีเพศสัมพันธ์ทุกครั้ง อีกทั้งควรสร้างความตระหนักในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทางเพศของเยาวชนทุกเพศทุกวัย โดยเน้นช่องทางที่ทุกเพศทุกวัยสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อช่วยลดจำนวนผู้ติดเชื้อรายใหม่ที่เป็นกลุ่มวัยหนุ่มสาว ลดโอกาสการดื้อยาต้านจุลชีพของโรคหนองในการกลับมาติดเชื้อซ้ำ และเพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อ

เอกสารอ้างอิง

1. *สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค. แนวทางการดูแลรักษาโรคหนองใน พ.ศ. 2562. [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 20 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: http://klb.ddc.moph.go.th/dataentry/handbook/form/70*
2. *World Health Organization. Multi-drug resistant gonorrhoea [Internet]. 2024 [cited 2024 Jul 20]. Available from: https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/multi-drug-resistant-gonorrhoea*
3. *World Health Organization. WHO Gonococcal AMR Surveillance Programme [Internet]. 2024 [cited 2024 Oct 30]. Available from: https://www.who.int/data/gho/data/themes/topics/who-gonococcal-amr-surveillance-programme-who-gasp*
4. *กองโรคเอดส์ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์. รายงานประจำปีกองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ปี พ.ศ. 2566. [อินเทอร์เน็ต]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 19 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/publish/1581420240620080615.pdf*
5. *สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. รายงานผลการเฝ้าระวังพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวีกลุ่มนักเรียน ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2562. [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 20 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: http://aidsboe.moph.go.th/app/book/*

ผู้เรียบเรียง: *ปรียนุช พุทธวงศ์*
บรรณาธิการวิชาการ: *นพ.ฐิติพงษ์ ยิ่งยง*
บรรณาธิการบริหาร: *สุปิยา จันทรมณี*

Fig.1 Reported cases of syphilis, gonorrhoea, N.S.U., chancroid, L.G.V by years, Thailand, 2014-2023

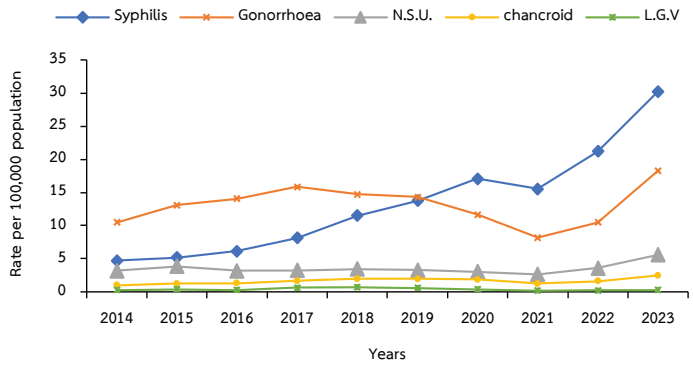


Fig.2 Reported cases of gonorrhoea by age group, Thailand, 2019-2023

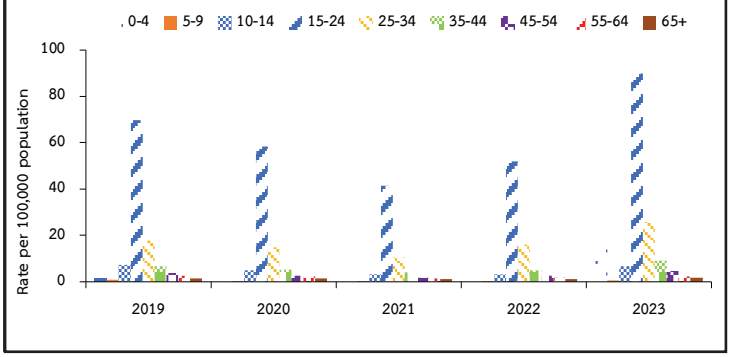


Fig.3 Reported cases of gonorrhoea by month, Thailand, 2019-2023

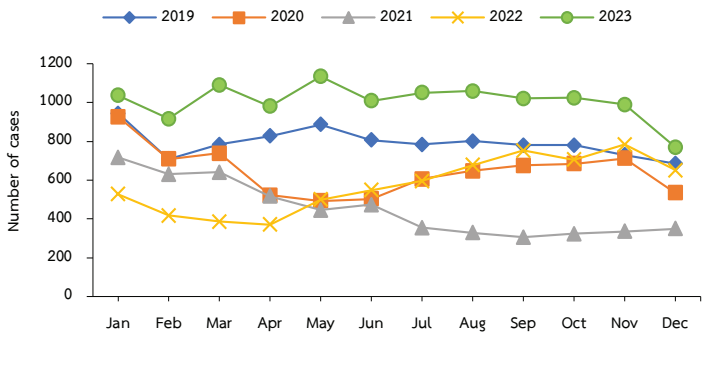


Fig.4 Reported cases of gonorrhea per 100,000 population by region, Thailand, 2019 - 2023

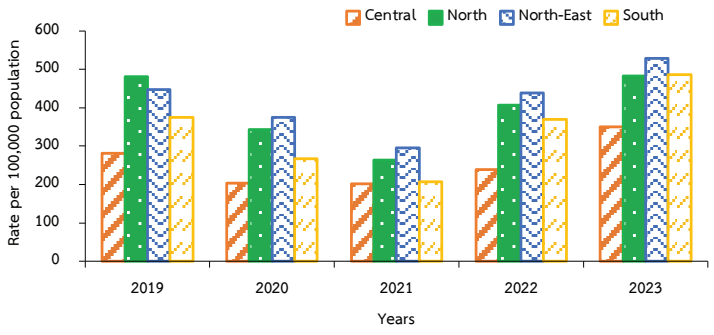
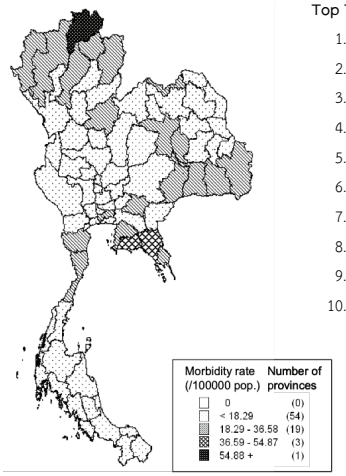


Fig.5 Reported cases of Gonorrhea per 100,000 population by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Chiang Rai	59.88
2.	Rayong	50.18
3.	Chanthaburi	46.62
4.	Phuket	40.17
5.	Maha Sarakham	35.80
6.	Phayao	34.79
7.	Chiang Mai	33.21
8.	Si Sa Ket	29.95
9.	Nan	29.77
10.	Bangkok	26.44

โรคไวรัสตับอักเสบชนิด บี ซี และ ดี (Hepatitis B, C, D)

6.5

โรคไวรัสตับอักเสบเป็นโรคติดต่อชนิดหนึ่งที่เกิดจากเชื้อไวรัสไวรัสตับอักเสบ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ โรคตับอักเสบที่ติดต่อจากการรับประทานอาหารและน้ำ ได้แก่ ตับอักเสบชนิดเอ และอี และโรคตับอักเสบติดต่อทางเลือด ได้แก่ ตับอักเสบชนิด บี ซี และดี แต่โรคไวรัสตับอักเสบที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศกำลังพัฒนาทั่วโลก ได้แก่ ไวรัสตับอักเสบ บี และ ซี เนื่องจากสามารถติดเชื้อเรื้อรังและติดเชื้อร่วมกับเอชไอวี ที่มีช่องทางในการติดเชื้อเหมือนกัน ซึ่งการติดเชื้อร่วมกันจะส่งผลให้ประสิทธิภาพในการรักษาด้วยยาต้านไวรัสเอชไอวีลดลง และส่งผลให้มีภาวะโรคไวรัสตับอักเสบ บี หรือ ซี รุนแรงขึ้นนำไปสู่การเกิดโรคมะเร็งตับและเสียชีวิตมากขึ้น นอกจากนี้หญิงตั้งครรภ์ที่ติดเชื้อเอชไอวีร่วมกับไวรัสตับอักเสบ บี ยังเพิ่มความเสี่ยงในการถ่ายทอดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี จากแม่สู่ลูกได้ถึงสองเท่า[1]

การศึกษาขององค์การอนามัยโลกพบว่า การฉีดวัคซีน การตรวจวินิจฉัย ยารักษา และการรณรงค์ให้ความรู้สามารถป้องกันการเสียชีวิตก่อนวัยอันควรได้ประมาณ 4.5 ล้านรายในประเทศที่มีรายได้ต่ำและปานกลางภายในปี พ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030) และกำหนดยุทธศาสตร์โรคตับอักเสบทั่วโลก ที่มีเป้าหมายเพื่อลดการติดเชื้อโรคตับอักเสบรายใหม่ลง ร้อยละ 90 และลดการเสียชีวิตลง ร้อยละ 65[2] กระทรวงสาธารณสุขประเทศไทย ดำเนินนโยบายอย่างบูรณาการผ่านมาตรการต่าง ๆ เพื่อป้องกันควบคุมโรคไวรัสตับอักเสบอย่างต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายเพื่อลดอัตราการติดเชื้อ ลดการป่วยตาย และลดจำนวนผู้ป่วยมะเร็งตับ

รายงานบทนี้จะเป็นรายงานโรคตับอักเสบติดต่อทางเลือด โดยจำแนกเป็นไวรัสตับอักเสบชนิด บี ซี และ ดี ซึ่งโรคตับอักเสบชนิด บี และ ซี เป็นโรคตามนโยบายของประเทศไทยที่มีเป้าหมายในการยุติโรคไวรัสตับอักเสบภายในปี พ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030)[3]

สถานการณ์ย้อนหลัง

สถานการณ์ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014 –2023) พบว่า โรคตับอักเสบชนิด บี ในช่วงปี พ.ศ. 2557–2564 (ค.ศ. 2014–2021) อัตราป่วยมีแนวโน้มลดลง ต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) อัตราป่วย 7.21 ต่อประชากรแสนคน และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2565–2566 (ค.ศ. 2022–2023) โดยมีอัตราป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) 12.18 ต่อประชากรแสนคน สำหรับโรคตับอักเสบชนิด ซี อัตราป่วย ปี พ.ศ. 2557–2564 (ค.ศ. 2014–2021) ใกล้เคียงกัน (0.54, 0.58, 0.33, 0.41, 0.62, 0.70, 0.57, 0.54 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ) อัตราป่วยในปี พ.ศ. 2565–2566 (ค.ศ. 2022–2023) มีแนวโน้มสูงขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีอัตราป่วยสูงสุด 2.04 ต่อประชากรแสนคน ส่วนโรคตับอักเสบชนิด ดี พบว่ายังมีอัตราป่วยที่ต่ำคือน้อยกว่าร้อยละ 1 และมีรายงานสูงสุดในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) อัตราป่วย 0.10 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคตับอักเสบรวมทุกชนิด 11,252 ราย อัตราป่วย 17.03 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต จำแนกตามชนิดพบ โรคตับอักเสบชนิด บี มากที่สุด 8,046 ราย อัตราป่วย 12.18 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ โรคตับอักเสบชนิด ซี 1,347 ราย (2.04) โรคตับอักเสบชนิด เอ 315 ราย (0.48) โรคตับอักเสบชนิด อี 66 ราย (0.10) โรคตับอักเสบชนิด ดี 62 ราย (0.10) และไม่ระบุชนิด (Unspecified) 1,416 ราย (2.14) ตามลำดับ

โรคตับอักเสบชนิด บี (Hepatitis B)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีรายงานผู้ป่วยไวรัสตับอักเสบ บี 8,046 ราย อัตราป่วย 12.18

ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต จำนวนผู้ป่วยเพศชาย 4,371 ราย เพศหญิง 3,675 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.9 ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุ 55–64 ปี อัตราป่วย 19.86 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 45–54 ปี (19.37) และ 35–44 ปี (18.10) (รูปที่ 2) ผู้ป่วยโรคตับอักเสบ บี ประกอบอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 43.23 รองลงมา คือ เกษตรกร (18.83) และงานบ้าน (5.94) ไม่ทราบอาชีพ ร้อยละ 14.17 เดือนมีนาคม พบผู้ป่วยสูงสุด 871 ราย และต่ำสุดเดือนธันวาคม 458 ราย (รูปที่ 3) ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 16.23 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (13.75) ภาคกลาง (10.79) และภาคใต้ (6.82) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ลำปาง อัตราป่วย 103.76 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ บุรีรัมย์ (48.57) อุดรธานี (40.24) ปราจีนบุรี (30.08) ชลบุรี (28.82) ระนอง (28.38) ชัยนาท (22.38) ภูเก็ต (21.87) อุบลราชธานี (21.18) และตราด (21.11) (รูปที่ 5)

โรคตับอักเสบชนิด ซี (Hepatitis C)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบรายงานผู้ป่วยโรคตับอักเสบชนิด ซี 1,347 ราย อัตราป่วย 2.04 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต จำนวนผู้ป่วยเพศชาย 938 ราย เพศหญิง 409 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 :2 .29 กลุ่มอายุ 55–64 ปี อัตราป่วย 4.38 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ 45–54 ปี (4.27) และ 65–69 ปี (3.96) (รูปที่ 2) ผู้ป่วยโรคตับอักเสบ ซี ประกอบอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 31.48 รองลงมา คือ เกษตรกร (25.84) และงานบ้าน (3.56) ไม่ทราบอาชีพ ร้อยละ 27.17 พบผู้ป่วยสูงสุดเดือนสิงหาคม 179 ราย ต่ำสุดเดือนธันวาคม 63 ราย (รูปที่ 3) ภาคเหนืออัตราป่วยสูงสุด 4.15 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1.91) ภาคกลาง (1.57) และภาคใต้ (0.80) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ พิษณุโลก 30.13 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ตาก (10.90) บุรีรัมย์ (8.76) ปทุมธานี (8.51) เพชรบูรณ์ (8.45) ชลบุรี (8.78) ปราจีนบุรี (5.01) กาฬสินธุ์ (4.74) อุดรธานี (3.78) และอำนาจเจริญ (2.67) (รูปที่ 6)

โรคตับอักเสบชนิด ดี (Hepatitis D)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบรายงานผู้ป่วยโรคตับอักเสบชนิด ดี 62 ราย อัตราป่วย 0.09 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต จำนวนผู้ป่วยเพศชาย 37 ราย เพศหญิง 25 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.48 กลุ่มอายุ 55–64 ปี อัตราป่วยสูงสุด 0.2 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ 55–69 ปี (0.16) และ 35–44 ปี (0.12) (รูปที่ 2) อาชีพรับจ้าง พบผู้ป่วยสูงสุด ร้อยละ 46.77 รองลงมา คือ เกษตรกร (14.52) ผู้ป่วยสูงสุดเดือนมกราคม 11 ราย (รูปที่ 3) ภาคกลางพบอัตราป่วยสูงสุด 0.16 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือภาคใต้ (0.09) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (0.06) และภาคเหนือ (0.03) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ปราจีนบุรี 3.21 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ สมุทรปราการ (0.51) สงขลา (0.28) นครศรีธรรมราช (0.26) ปทุมธานี บุรีรัมย์ (จังหวัดละ 0.25) นนทบุรี แพร่ (จังหวัดละ 0.23) และศรีสะเกษ น่าน (จังหวัดละ 0.21) (รูปที่ 7)

การดำเนินงานกำจัดโรคไวรัสตับอักเสบในประเทศไทย ดำเนินงานภายใต้กรอบแนวคิดในการผลักดันการแก้ไขปัญหาไวรัสตับอักเสบ บี และ ซี ให้เป็นแผนงานโรคที่มีความสำคัญลำดับสูงของระบบสาธารณสุขในประเทศไทย เน้นการยกระดับบริการ (Leverage) การป้องกันแก้ไขและการดูแลรักษาโรคไวรัสตับอักเสบ บี และ ซี ให้ประชากรกลุ่มเป้าหมายสามารถเข้าถึงบริการได้อย่างครอบคลุม ต่อเนื่อง มีคุณภาพ และยั่งยืน ภายใต้การทำงานแบบบูรณาการ

(Integrate) ระหว่างแผนงานที่มีวิธีการติดเชื้อร่วมกัน ได้แก่ โรคไวรัสตับอักเสบ เอชไอวี โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ การอนามัยเจริญพันธุ์ และการลดอันตรายจากการใช้ยาเสพติด โดยการพัฒนาโครงสร้างและกลไกที่ก่อให้เกิดการประสานความร่วมมือขององค์กรในภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และองค์กรท้องถิ่น ในการดำเนินงานเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาไวรัสตับอักเสบ บี และ ซี ด้วยความตระหนักในการเป็นเจ้าของปัญหาร่วมกัน (Partnership) อีกทั้งยังมุ่งเน้นเรื่องความเท่าเทียมด้านสุขภาพโดยปราศจากการตีตราและเลือกปฏิบัติ (Stigma & Discrimination) ต่อประชากรกลุ่มเป้าหมาย[4]

สรุปและข้อเสนอแนะ

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ในภาพรวมโรคไวรัสตับอักเสบชนิด บี มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) ส่วนใหญ่จะอยู่ในกลุ่มอายุ 55–64 ปี ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงกว่าภาคอื่น เมื่อวิเคราะห์ข้อมูลระดับจังหวัดพบว่าจังหวัดลำปางมีอัตราป่วยสูงสุด ส่วนโรคไวรัสตับอักเสบชนิด ซี จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) พบในกลุ่มอายุ 55–64 ปี พบอัตราป่วยสูงสุดที่ภาคเหนือ จังหวัดพิษณุโลกมีการรายงานอัตราป่วยโรคไวรัสตับอักเสบชนิด ซี สูงสุด โรคไวรัสตับอักเสบชนิด ดี การรายงานผู้ป่วยสูงกว่าปีที่ผ่านมา พบมากในกลุ่มอายุ 55–64 ปี จังหวัดปราจีนบุรีมีการรายงานอัตราป่วยโรคไวรัสตับอักเสบชนิด ดี สูงสุด การดำเนินป้องกัน ควบคุมโรค มีการรณรงค์เพื่อให้เข้าถึงระดับท้องถิ่นมากขึ้น เช่น การดำเนินการตรวจคัดครองเบื้องต้นขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อให้ประชาชนรู้สถานะการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบของตัวเอง และนำเข้าสู่ระบบการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ

เอกสารอ้างอิง

1. *World Health Organization.Global Health Sector Strategy on Viral Hepatitis 2016–2021: Towards ending viral hepatitis. Geneva: World Health Organization. [internet]. 2024 [cited 2024 Jul 24]. Available from: https://www.who.int/publications/i/item/WHO-HIV-2016.06*
2. *World Health Organization. Overview of hepatitis [internet]. 2024 [cited 2024 Jul 24]. Available from: https://www.who.int/health-topics/hepatitis#tab=tab_1*
3. *กองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. รายงานประจำปี พ.ศ. 2566 [อินเทอร์เน็ต] [เข้าถึงเมื่อ 28 ต.ค. 2567] เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/publish/1581420240716070113.pdf*
4. *กองโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนวคิดการรณรงค์วันตับอักเสบโลก ประจำปี 2565 “Hepatitis B & C can’t wait: โรคไวรัสตับอักเสบ บี และ ซี ตรวจเร็ว รักษาเร็ว รอไม่ได้” [อินเทอร์เน็ต]. 2565 [เข้าถึงเมื่อ 28 ต.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://datariskcom-ddc.moph.go.th/download/แนวคิดการรณรงค์วันตับอ/*

ผู้เรียบเรียง: *เจษฎาภรณ์ งามบุญช่วย*
บรรณาธิการวิชาการ: *นพ.ฐิติพงษ์ ยิ่งยง*
บรรณาธิการบริหาร: *สุปิยา จันทรมณี*

Fig.1 Reported cases of hepatitis (B, C, D) per 100,000 population, Thailand, 2014-2023

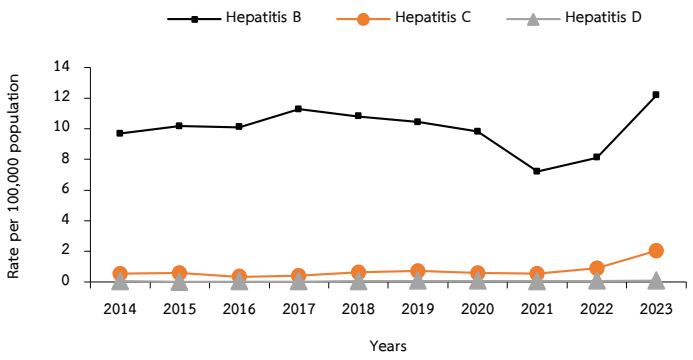


Fig.2 Reported cases of hepatitis (B, C, D) per 100,000 population by age groups, Thailand, 2023

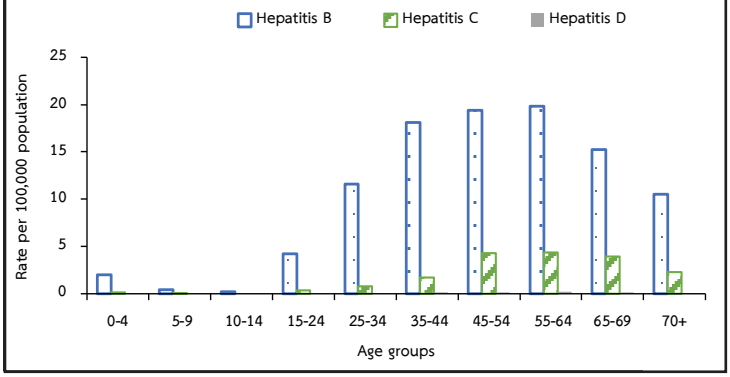


Fig.3 Reported cases of hepatitis (B, C, D) by months, Thailand, 2019-2023

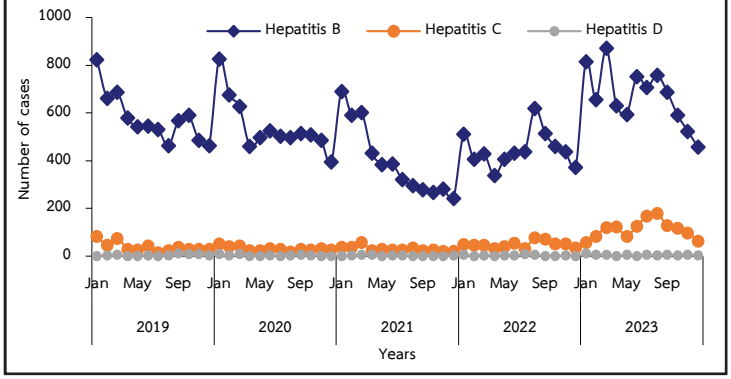


Fig.4 Reported cases of hepatitis (B, C, D) per 100,000 population by region, Thailand, 2023

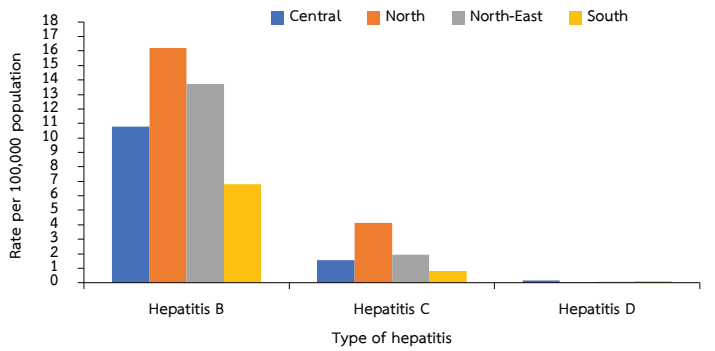
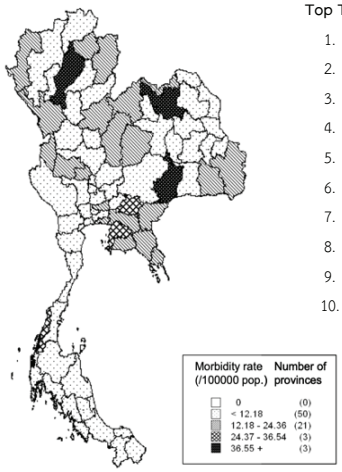


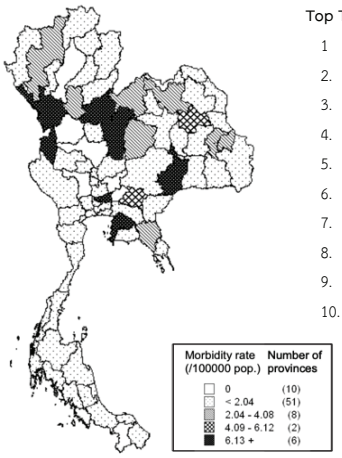
Fig.5 Reported cases of hepatitis B per 100,000 population by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Lampang	103.76
2.	Buri Ram	48.57
3.	Udon Thani	40.24
4.	Prachin Buri	30.08
5.	Chon Buri	28.82
6.	Ranong	28.38
7.	Chai Nat	22.38
8.	Phuket	21.87
9.	Ubon Ratchathani	21.18
10.	Trat	21.11

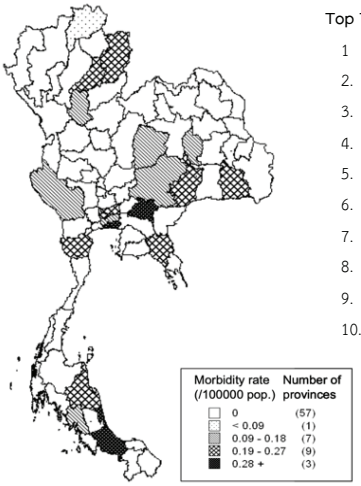
Fig.6 Reported cases of hepatitis C per 100,000 population by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1	Phitsanulok	30.13
2.	Tak	10.9
3.	Buri Ram	8.76
4.	Pathum Thani	8.51
5.	Phetchabun	8.45
6.	Chon Buri	7.78
7.	Prachin Buri	5.01
8.	Kalasin	4.74
9.	Udon Thani	3.78
10.	Amnat Charoen	2.67

Fig.7 Reported cases of hepatitis D per 100,000 population by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1	Prachin Buri	3.21
2.	Samut Prakan	0.51
3.	Songkhla	0.28
4.	Nakhon Si Thammarat	0.26
5.	Pathum Thani	0.25
6.	Buri Ram	0.25
7.	Nonthaburi	0.23
8.	Phrae	0.23
9.	Si Sa Ket	0.21
10.	Nan	0.21

โรคฝีดาษวานร (Mpox) พ.ศ. 2565–2566 (ค.ศ.2022-2023) 6.6

โรคฝีดาษวานร (Mpox) เกิดจากเชื้อไวรัสฝีดาษวานร (Mpox virus (Monkeypox virus)) อยู่ในจีนัส *Orthopoxvirus* จำแนกออกเป็น 2 กลุ่ม (clade) ได้แก่ clade I (Congo basin clade) และ clade II (West Africa clade) ถ่ายทอดโรคจากการสัมผัสผิวหนังผู้ป่วยโดยตรง (skin-to-skin contact) ก่อให้เกิดกลุ่มอาการผื่น ตุ่มหนองตามร่างกาย ผู้ป่วยบางรายอาจจะมีอาการไข้ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อนำมาก่อน ผู้ป่วยส่วนใหญ่สามารถหายได้เอง ยกเว้นผู้ป่วยบางรายที่มีอาการรุนแรงหรือเสียชีวิต เช่น กลุ่มภูมิคุ้มกันต่ำ สามารถป้องกันได้โดยหลีกเลี่ยงการสัมผัสผู้ป่วย งดใช้อุปกรณ์ หรือของใช้ส่วนบุคคลร่วมกับผู้ป่วย ผู้ป่วยควรสวมหน้ากากอนามัยหรือสวมใส่เสื้อผ้าปกคลุมรอยโรคให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการพักอาศัย ทำกิจกรรมใกล้ชิดร่วมกับผู้อื่นจนกว่าสะเก็ดแผลจะหลุดผิวหนังแห้งเป็นปกติ

ข้อมูลจากองค์การอนามัยโลก ณ วันที่ 19 ธันวาคม 2566 ได้รับรายงานผู้ป่วยทั้งสิ้น 92,783 ราย เสียชีวิต 171 ราย จาก 116 ประเทศ สถานการณ์การระบาดของโรคฝีดาษวานร (Mpox) นอกทวีปแอฟริกาเริ่มมีรายงานผู้ป่วยในช่วงเดือนพฤษภาคม 2565 เป็นผู้ป่วยจากสหราชอาณาจักรที่มีประวัติเดินทางไปประเทศไนจีเรีย พบมีการรายงานผู้ป่วยยืนยัน Mpox กระจายในหลายประเทศทั่วทวีปยุโรป อเมริกาเหนือและออสเตรเลีย พบเป็นการระบาดของเชื้อไวรัส Mpox clade IIb ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 96.4 พบกระจายในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชายเป็นหลัก ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มวัยเจริญพันธุ์ พบรายงานสูงสุดในกลุ่มอายุ 30–39 ปี รองลงมาคือ 18–29 ปี และ 40–49 ปีตามลำดับ โดยมีปัจจัยเสี่ยงคือ การสัมผัสแนบชิดที่เกี่ยวเนื่องกับการมีเพศสัมพันธ์ (sexual encounter) การถ่ายทอดเชื้อผ่านทางการสัมผัสผิวหนังโดยตรงแบบแนบชิด (intimate skin to skin contact) รวมทั้งการกอด จูบ มีเพศสัมพันธ์ การรับประทานอาหารร่วมกัน และอาจจะสัมผัสผ่านการไอจามรดโดยตรง หรือการทำหัตถการที่ทำให้เกิดฝอยละออง สถานการณ์ของโรคฝีดาษวานรในประเทศไทย ในเดือนกรกฎาคม 2565 พบผู้ป่วยรายแรกเป็นเพศชาย เป็นชาวต่างชาติที่เข้ามาพำนักในประเทศไทย ไม่ทราบแหล่งสัมผัสเชื้อชัดเจน จากนั้นพบผู้ป่วยเพิ่มขึ้น โดยสถานการณ์ในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ.2022) พบผู้ป่วยทั้งสิ้น 14 ราย เป็นเพศชาย 8 ราย หญิง 6 ราย เป็นคนไทย 14 ราย เป็นผู้ป่วยที่เดินทางมาจากต่างประเทศ 7 ราย ปัจจัยเสี่ยงส่วนใหญ่เกิดจากการสัมผัสแนบชิด 11 ราย

ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ.2023) (ข้อมูล ณ วันที่ 6 มกราคม 2567) พบผู้ป่วยทั้งสิ้น 676 ราย เสียชีวิต 9 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 1.33 เป็นเพศหญิง 13 ราย เพศชาย 663 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย คือ 1 51 ผู้ป่วยเป็นชาวไทย 613 ราย ร้อยละ 90.61 ชาวต่างชาติ 63 ราย (8.79) ไม่ระบุ 3 ราย (ร้อยละ 0.4) ส่วนใหญ่เป็นคนเอเชีย สัญชาติเมียนมา 12 ราย จีน 10 ราย ลาว 7 ราย และไม่ระบุสัญชาติ 4 ราย ผู้ป่วยส่วนใหญ่อายุ 31–40 ปี จำนวน 288 ราย รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 21–30 ปี (226 ราย) และ 41–50 ปี (122 ราย) ตามลำดับ อายุน้อยที่สุด 1 ปี และมากที่สุด 64 ปี (รูปที่ 1) ในจำนวนนี้รายงานว่าเป็นกลุ่มหลากหลายทางเพศ 595 ราย คิดเป็นร้อยละ 87.89

สถานการณ์โรคฝีดาษวารในประเทศไทยเริ่มมีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในเดือนมีนาคม 2566 จำนวน 3 ราย ในเดือนเมษายน และพฤษภาคม มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้น จนกระทั่งกลางเดือนมิถุนายนพบมีการรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก เดือนที่ได้รับการรายงานสูงสุดคือ กันยายน 147 ราย รองลงมาคือ สิงหาคม 143 ราย และตุลาคม 112 ราย ตามลำดับ (รูปที่ 2)

เมื่อจำแนกผู้ป่วยตามจังหวัดที่เริ่มป่วยพบว่า 10 อันดับแรก ผู้ป่วยส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในกรุงเทพมหานคร 402 ราย รองลงมาคือ ชลบุรี (65) นนทบุรี (38) สมุทรปราการ (27) ภูเก็ต (24) ปทุมธานี (16) เชียงใหม่ (13) ระยอง (12) ขอนแก่นและนครปฐม จังหวัดละ (7) (รูปที่ 3) เมื่อพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยง พบว่า มีประวัติสัมผัสแนบชิดที่เกี่ยวเนื่องกับเพศสัมพันธ์ ร้อยละ 66.32 ประวัติสัมผัสใกล้ชิดในรูปแบบอื่น ๆ เช่น การดูแลผู้ป่วย ร้อยละ 1.04 ประวัติสัมผัสโรคจากสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 0.30 ไม่ระบุความเสี่ยง ร้อยละ 32.34 เมื่อพิจารณาโอกาสเกิดการเจ็บป่วยรุนแรงในกลุ่มผู้ป่วยภูมิคุ้มกันต่ำ (เช่น ผู้ติดเชื้อไวรัสเอชไอวีที่มีจำนวนเม็ดเลือดขาวชนิด CD4 ต่ำกว่า 200 ตัวต่อลูกบาศก์มิลลิลิตร หรือ ผู้ป่วยกลุ่มมะเร็งและโลหิต เป็นต้น) พบว่า มีผู้ติดเชื้อไวรัสเอชไอวี 316 ราย คิดเป็นร้อยละ 46.68 ในจำนวนนี้มีรายงานผล CD4 count เพียง 44 ราย และจำนวน CD4 count น้อยกว่า 200 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิลิตร จำนวน 11 ราย

ทั้งนี้ ผู้เสียชีวิตจากการรายงานผลการติดตามการรักษาพบว่า ผู้ที่ติดเชื้อไวรัสฝีดาษวานรร่วมกับการติดเชื้อไวรัสเอชไอวี เสียชีวิตทั้ง 9 ราย ทุกรายมีผล CD4 count น้อยกว่า 200 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิลิตร และเสียชีวิตจากการติดเชื้อแทรกซ้อนเนื่องจากภาวะโรคเอดส์ หรือช็อกจากการติดเชื้อแบคทีเรียในกระแสโลหิต

ข้อมูลสถานการณ์ดังกล่าว พบว่า ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ.2023) การระบาดของเชื้อไวรัสฝีดาษวานรในประเทศไทยเป็นการติดเชื้อภายในประเทศ ในกลุ่มผู้ป่วยชายที่มีรสนิยมหลากหลายทางเพศและยังไม่พบผู้ป่วยเสียชีวิตจากการติดเชื้อฝีดาษวานร ความเสี่ยงส่วนใหญ่เกิดจากการสัมผัสแนบชิดที่เกี่ยวเนื่องกับเพศสัมพันธ์ในกลุ่มผู้ที่มีภาวะภูมิคุ้มกันต่ำมีโอกาสนำไปสู่การเสียชีวิตจากโรคแทรกซ้อน แม้ว่าจะมีการรายงานผู้ป่วยลดลงในช่วงเดือนธันวาคมที่ผ่านมา แต่ยังคงมีการรายงานผู้ป่วยเป็นระยะอย่างต่อเนื่องในกรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ และจังหวัดที่เป็นเมืองหลักหรือจังหวัดอุตสาหกรรม ดังนั้นการทำกิจกรรมที่มีการรวมคนจำนวนมาก และหรือกิจกรรมที่จะนำไปสู่การสัมผัสแนบชิดหรือการมีเพศสัมพันธ์อาจจะทำให้เกิดการระบาดเพิ่มสูงขึ้นอีกได้

ผู้เรียบเรียงและบรรณาธิการวิชาการ: *นพ.ฐิติพงษ์ ยิ่งยง*
บรรณาธิการบริหาร: *สุปิยา จันทรมณี*

Fig.1 Reported cases of Mpox by age groups, Thailand, 2023

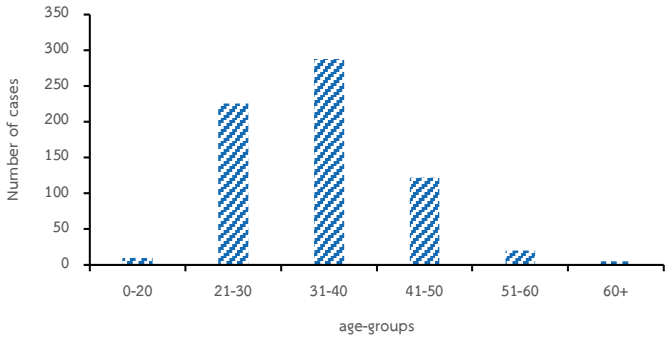


Fig.2 Reported cases of Mpox by months, Thailand, 2023

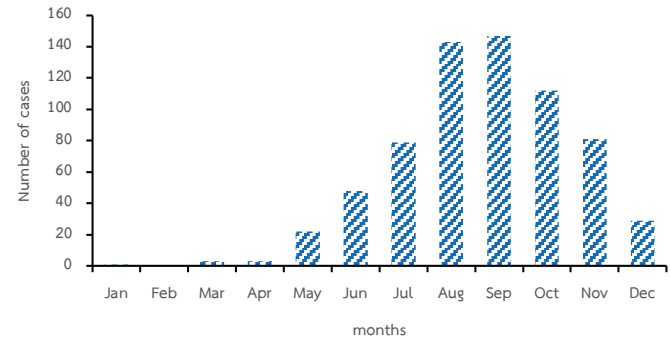
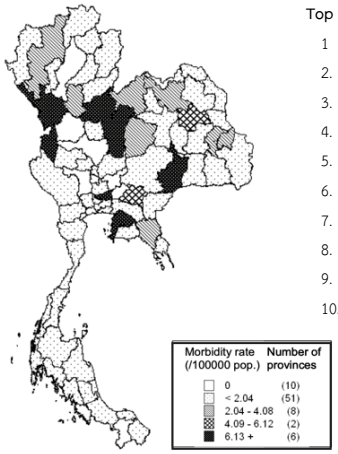


Fig.3 Reported cases of Mpox by Province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1	Bangkok	402
2.	Chonburi	65
3.	Nonthaburi	38
4.	Samut Prakam	27
5.	Phuket	24
6.	Pathum thani	16
7.	Chaing Mai	13
8.	Rayong	12
9.	Hkon Kaen	7
10.	Nakhon Pahom	7

7. กลุ่มโรคติดต่อทางเดินอาหารและน้ำ

7.1 โรคไวรัสตับอักเสบเฉียบพลันชนิด เอ ชนิด อี และไม่ระบุเชื้อก่อโรค

7.2 โรคไข้เอนเทอริค

7.3 โรคบิด

7.4 อหิวาตกโรค

7.5 โรคอาหารเป็นพิษ

7.6 โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน

โรคไวรัสตับอักเสบเฉียบพลันชนิดเอ ชนิดอี และไม่ระบุเชื้อก่อโรค (Acute hepatitis A, E, and unspecified)

7.1

โรคตับอักเสบซึ่งเกิดจากเชื้อไวรัส แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มโรคไวรัสตับอักเสบที่ติดต่อจากการรับประทานอาหารและน้ำ ได้แก่ โรคไวรัสตับอักเสบชนิด เอ และอี และกลุ่มโรคไวรัสตับอักเสบที่ติดต่อทางเพศสัมพันธ์และทางเลือด ได้แก่ โรคไวรัสตับอักเสบชนิด บี ซี และดี เดิมกองระบาดวิทยากำหนดให้รายงานโรคไวรัสตับอักเสบทุกชนิด จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2554 (ค.ศ. 2011) ได้ยกเลิกการรายงานโรคไวรัสตับอักเสบชนิดซีและดี[1] ต่อมาปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) กระทรวงสาธารณสุข จัดให้เป็นโรคที่ต้องเฝ้าระวังตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 กองระบาดวิทยา ให้รายงานโรคไวรัสตับอักเสบทุกชนิดตั้งแต่พบผู้ป่วยระดับสงสัย[2] ทั้งนี้ข้อมูลโรคไวรัสตับอักเสบในรายงานฉบับนี้ได้จัดทำแยกออกเป็นสองบท โดยในบทนี้จะประกอบด้วยโรคไวรัสตับอักเสบในภาพรวมและไวรัสอักเสบที่ติดต่อจากการรับประทาน

โรคไวรัสตับอักเสบชนิด เอ (Hepatitis A) เป็นโรคที่พบได้ทั่วโลก ส่วนใหญ่แพร่กระจายไปสู่ผู้ที่ไม่เคยติดเชื้อหรือไม่เคยได้รับวัคซีนโดยการรับประทานอาหารและน้ำที่ปนเปื้อนอุจจาระของผู้ที่ติดเชื้อ ซึ่งเชื้อนี้เป็น RNA virus ชนิดไม่มีเปลือกหุ้ม สามารถอยู่ในสภาพแวดล้อมได้นานเป็นเดือน ความเสี่ยงของการเกิดโรคสัมพันธ์กับระบบสุขาภิบาล อาหารและน้ำ และสุขลักษณะส่วนบุคคล[3]

โรคไวรัสตับอักเสบชนิด อี มีการรายงานครั้งแรกโดย Balayan และคณะ ในปี พ.ศ. 2526 (ค.ศ. 1983) เป็นการติดต่อทางการกินเชื้อที่ปนเปื้อนในอาหารจากอุจจาระคนและสัตว์ (fecal-oral route) คาดการณ์ว่าทั่วโลกมีผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิดอีประมาณ 20 ล้านคนต่อปี ในจำนวนนี้เป็นผู้มีอาการของโรคตับอักเสบ 3.3 ล้านคน[4]

เกณฑ์ทางคลินิกของโรคไวรัสตับอักเสบเฉียบพลันชนิด เอ และชนิด อี ตามคู่มือนิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตราย และโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย คือ มีอาการตัวเหลือง ตาเหลือง โดยไม่มีประวัติได้รับยาหรือสารพิษที่เป็นสาเหตุของตับอักเสบเฉียบพลัน ร่วมกับมีอาการอย่างน้อย 1 อาการดังนี้ ปัสสาวะสีเข้ม มีไข้ ท้องอืด จุกแน่นบริเวณใต้ชายโครงขวา เบื่ออาหารมาก อ่อนเพลียมาก ทั้งนี้ไวรัสตับอักเสบชนิด เอ มีระยะฟักตัวประมาณ 15–50 วัน (เฉลี่ย 28–30 วัน) ไวรัสตับอักเสบชนิด อี ประมาณ 15–64 วัน (เฉลี่ย 26–42 วัน) ส่วนไวรัสตับอักเสบเฉียบพลันที่ไม่ระบุชนิดก่อโรคมีเกณฑ์ทางคลินิก แต่มีระยะฟักตัวของโรคประมาณ 15–50 วัน[5]

สถานการณ์โรคไวรัสตับอักเสบในภาพรวม

ช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) โรคไวรัสตับอักเสบในภาพรวมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันเป็นบางช่วง โดยในปีพ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) มีอัตราป่วยต่ำสุด 9.87 ต่อประชากรแสนคน และสูงสุดในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีอัตราป่วย 17.03 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไวรัสตับอักเสบรวมทุกชนิดจำนวน 11,252 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 17.03 ต่อประชากรแสนคน ทั้งนี้ไม่พบผู้เสียชีวิต จำแนกเป็นโรคไวรัสตับอักเสบชนิด เอ 315 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.48 ต่อประชากรแสนคน โรคไวรัสตับอักเสบชนิด บี 8,046 ราย (12.18) โรคไวรัสตับอักเสบชนิด ซี 1,347 ราย (2.04) โรคไวรัสตับอักเสบชนิด ดี 62 ราย (0.09) โรคไวรัสตับอักเสบชนิด อี 66 ราย (0.10) และโรคไวรัสตับอักเสบที่ไม่ระบุเชื้อก่อโรค 1,416 ราย (2.14) โดยพบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมกราคม จำนวน 1,084 ราย และพบผู้ป่วยต่ำสุดในเดือนธันวาคม 647 ราย (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยจำแนกเป็นเพศชาย 6,367 ราย และเพศหญิง 4,885 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.30 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงที่สุด 5 อันดับ คือ กลุ่มอายุ 55–64 ปี มีอัตราป่วย 28.27 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 45–54 ปี (27.11) กลุ่มอายุ 65–69 ปี (23.78) กลุ่มอายุ 35–44 ปี (22.90) และกลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป (16.53) ตามลำดับ (รูปที่ 3) ผู้ป่วยมีสัญชาติไทย ร้อยละ 94.26 เมียนมา (2.68) อื่น ๆ (1.83) ลาว (0.60) กัมพูชา (0.55) และจีน (0.07) ตามลำดับ ผู้ป่วยอาศัยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 70.14 และในเขตเทศบาล ร้อยละ 29.86 ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาแบบผู้ป่วยนอก ร้อยละ 90.73 และแบบผู้ป่วยใน (9.27) โดยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 38.71 รองลงมา คือ โรงพยาบาลศูนย์ (29.47) โรงพยาบาลทั่วไป (25.58) คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (5.42) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (0.70) และคลินิกราชการ (0.12)

ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุดคิดเป็น 23.30 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (18.58) ภาคกลาง (15.51) และภาคใต้ (9.24) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ลำปาง มีอัตราป่วย 105.57 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ บุรีรัมย์ (59.24) พิษณุโลก (50.17) อุดรธานี (49.21) เพชรบุรี (44.72) ชลบุรี (40.53) ระนอง (39.22) เพชรบูรณ์ (37.41) หนองคาย (34.18) และเลย (30.49) (รูปที่ 5)

ไวรัสตับอักเสบชนิด เอ (Hepatitis A)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคตับอักเสบชนิด เอ 315 ราย อัตราป่วย 0.48 ต่อประชากรแสนคน ทั้งนี้ ไม่พบผู้เสียชีวิต (รูปที่ 1) จำแนกเป็นเพศชาย 162 รายและเพศหญิง 153 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.05 พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนธันวาคม จำนวน 45 รายและต่ำสุดในเดือนสิงหาคมจำนวน 15 ราย (รูปที่ 2) กลุ่มอายุ 25–34 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด 0.65 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 55–64 ปี (0.57) กลุ่มอายุ 65–69 ปีและกลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป กลุ่มละ (0.55) (รูปที่ 3) พบอัตราป่วยสูงสุดในภาคกลาง 0.69 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคใต้ (0.47) ภาคเหนือ (0.34) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (0.33) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ นราธิวาส อัตราป่วย 2.82 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ชลบุรี (2.68) ตราด (2.64) ปทุมธานี (1.32) เพชรบุรี (1.03) ระนอง (1.03) หนองคาย (0.97) จันทบุรี (0.93) เชียงใหม่ (0.89) และอุบลราชธานี (0.80)

ไวรัสตับอักเสบชนิดอี (Hepatitis E)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคตับอักเสบชนิดอี 66 ราย อัตราป่วย 0.10 ต่อประชากรแสนคน ทั้งนี้ ไม่พบผู้เสียชีวิต (รูปที่ 1) ผู้ป่วยจำแนกเป็นเพศชาย 40 ราย และเพศหญิง 26 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.54 พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนธันวาคม จำนวน 12 ราย ต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม เดือนละ 3 ราย (รูปที่ 2) อัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 0–4 ปี 0.22 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 5–9 ปี (0.17) กลุ่มอายุ 65–69 ปี (0.16) (รูปที่ 3) พบอัตราป่วยสูงสุดในภาคกลาง 0.07 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ภาคละ (0.02) และภาคเหนือ (0.01) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ สิงห์บุรี มีอัตราป่วย 0.99 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ มหาสารคาม (0.85) สมุทรสาคร (0.68) ภูเก็ต (0.48) จันทบุรี (0.37) สุรินทร์ (0.36) กรุงเทพมหานคร (0.35) ระยอง (0.26) ปทุมธานี (0.25) และพิษณุโลก (0.24)

ไวรัสตับอักเสบที่ไม่ระบุเชื้อก่อโรค (Hepatitis, unspecified)

ปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2022) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคตับอักเสบชนิดไม่ระบุเชื้อก่อโรค 1,416 ราย อัตราป่วย 2.14 ต่อประชากรแสนคน ทั้งนี้ไม่พบผู้เสียชีวิต (รูปที่ 1) ผู้ป่วยจำแนกเป็นเพศชาย 819 รายและเพศหญิง 597 ราย (อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.37) พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมกราคม 165 ราย และต่ำสุดในเดือนธันวาคม 66 ราย (รูปที่ 2) พบอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 65–69 ปี 3.67 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 55–64 ปี (3.12) และกลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป (2.99) (รูปที่ 3) พบอัตราป่วยสูงสุดในภาคเหนือ 2.50 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (2.46) ภาคกลาง (2.13) และภาคใต้ (0.99) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ เลย อัตราป่วย 14.62 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ หนองคาย (14.18) สระบุรี (13.46) ระนอง (8.77) เพชรบูรณ์ (7.52) แม่ฮองสอน (6.62) ปราจีนบุรี (5.82) อุดรธานี (5.06) และฉะเชิงเทรา (4.25)

ปีงบประมาณ 2566 ข้อมูลการตรวจทางห้องปฏิบัติการจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พบว่า มีการส่งตรวจเพื่อหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสตับอักเสบเอ (HAV-RNA) จำนวน 50 ตัวอย่าง ในจำนวนนี้พบผลบวก 1 ตัวอย่าง (2.00)[6]

ข้อมูลจากฐานโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) พบการระบาดเป็นกลุ่มก้อนของโรคตับอับเสบชนิด เอ ในโรงเรียนแห่งหนึ่งในจังหวัดนราธิวาส พบผู้ป่วยทั้งหมด 26 ราย จากเจ้าหน้าที่และนักเรียนทั้งหมด 184 คน อัตราป่วยอย่างหยาบ ร้อยละ 14.13 จำแนกเป็นนักเรียน 23 ราย (จากทั้งหมด 166 คน) อัตราป่วยจำเพาะร้อยละ 13.85 และครู 2 ราย (จากทั้งหมด 14 คน) ร้อยละ 14.29 และพนักงานทำอาหาร 1 ราย (จากทั้งหมด 3 คน) ร้อยละ 33.33 เป็นผู้มีอาการทั้งหมด 25 ราย และผู้ไม่มีอาการ 1 ราย ส่วนใหญ่มีอาการคลื่นไส้และอาเจียน ร้อยละ 80.00 รองลงมา คือ ไข้ (68.00) ปวดท้อง อ่อนเพลีย และมีปัสสาวะสีดำ (60.00) เริ่มป่วยระหว่างวันที่ 29 กรกฎาคม–27 ธันวาคม 2566 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลทั้งหมด 16 ราย (เป็นผู้ป่วยใน 11 รายและผู้ป่วยนอก 5 ราย) ซื้อยาทานเอง 5 ราย และไม่ได้รับการรักษา 5 ราย ทีมปฏิบัติการสอบสวนควบคุมโรคได้เก็บตัวอย่างซีรั่มตรวจหาแอนตี้บอดี้ต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบเอ ในเลือด (Anti-HAV IgM) 11 ราย ให้ผลบวก 9 ตัวอย่าง (พนักงานทำอาหาร 1 ราย และนักเรียน 8 ราย) เก็บตัวอย่างอุจจาระ/rectal swab ตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสตับอักเสบ เอ 6 ตัวอย่าง ให้ผลบวก 3 ตัวอย่าง จึงส่งตรวจวิเคราะห์หาลำดับดีเอ็นเอ (DNA Sequencing) พบเป็นเชื้อไวรัสตับอักเสบ เอ genotype IA และเก็บตัวอย่างน้ำใช้ส่งตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสตับอักเสบ เอ 10 ตัวอย่าง ให้ผลบวก 5 ตัวอย่าง ผลตรวจ DNA Sequencing พบเป็นเชื้อไวรัสตับอักเสบเอ genotype IA เช่นกัน ทีมปฏิบัติการสอบสวนควบคุมโรคจึงจัดตั้งระบบเฝ้าระวังโรคที่โรงเรียนเป็นเวลา 2 เท่าของระยะฟักตัวของโรค เทศบาลสนับสนุนคลอรีนพร้อมสาธิตวิธีการใช้รวมถึงจัดส่งน้ำสะอาดให้โรงเรียน และการประปาส่วนภูมิภาคได้จัดตั้งระบบประปาถาวรที่โรงเรียน นอกจากนี้ได้ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสุขาภิบาลและสุขนิสัยส่วนบุคคล โดยเฉพาะเรื่องการล้างมือ

สรุปและข้อเสนอแนะ

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ในภาพรวมโรคไวรัสตับทุกชนิดมีการรายงานที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ยกเว้นโรคไวรัสตับอักเสบไม่ระบุเชื้อซึ่งมี

รายงานลดลดเล็กน้อยเมื่อเทียบกับปีที่แล้ว ส่วนใหญ่พบในเพศชายมากกว่าเพศหญิง ทั้งนี้พบผู้ป่วยโรคไวรัสตับอักเสบชนิดเอมากที่สุดในกลุ่มอายุ 25–34 ปี โรคไวรัสตับอักเสบชนิด อี มากที่สุดในกลุ่มอายุ 0–4 ปี และโรคไวรัสตับอักเสบไม่ระบุเชื้อก่อโรคมากที่สุด ในกลุ่มอายุ 65–69 ปี สำหรับการกระจายรายภาคพบว่าภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงกว่าภาคอื่น ๆ ทั้งนี้จากฐานข้อมูลโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด พบการระบาดเป็นกลุ่มก้อนในโรงเรียนแห่งหนึ่ง ซึ่งสัมพันธ์กับการดื่มน้ำไม่สะอาดและสุขนิสัยส่วนบุคคลที่ไม่เหมาะสม

ดังนั้น ควรให้ความสำคัญกับการให้ความรู้แก่ประชาชนเกี่ยวกับสุขาภิบาล และสุขนิสัยส่วนบุคคลที่ดี โดยเน้นการล้างมือ การกำจัดอุจจาระตามหลักสุขาภิบาล หน่วยงานสาธารณสุขและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรจัดให้มีระบบน้ำดื่มน้ำใช้ที่สะอาดทั่วถึง ตรวจวัดระดับคลอรีนในน้ำประปาเป็นประจำ และมีระบบการกำจัดสิ่งปฏิกูล

เอกสารอ้างอิง

1. *สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. หนังสือราชการแจ้งปรับรหัส ICD 10 TM ที่เชื่อมโยงระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา นนทบุรี; 2555.*
2. *กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2562 เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง พ.ศ. 2562. ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 137, ตอนพิเศษ 20 ง (ลงวันที่ 27 มกราคม 2563)*
3. *วิภาวดี เล่งอี้, นิภาพรรณ สฤษดิ์อภิรักษ์, นิรันดร ยิ้มจอหอ, อรทัย สุวรรณไชยรบ, กนิษฐา ตันเชียงสาย, ชุลีพร จิระพงษา. การสอบสวนการระบาดของโรคไวรัสตับอักเสบชนิด เอ ในพื้นที่ 8 จังหวัดรอบอ่าวไทยตอนบน เดือนกุมภาพันธ์–มิถุนายน 2560. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์. 2561; 49: 765–73.*
4. *สุนิดา วานเดอลาร์. ไวรัสตับอักเสบอี และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ. วารสารเทคนิคการแพทย์. 2561; 46: 6648–55.*
5. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 9 ต.ค. 2566]. เข้าถึงได้จาก : http://klb.ddc.moph.go.th/dataentry/handbook/form/11*
6. *สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. รายงานประจำปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 1 พ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: http://nih.dmsc.moph.go.th/login/showimgdetil.php?id=2539*

ผู้เรียบเรียง: *ฉันท์ชนก อินทร์ศรี*
บรรณาธิการวิชาการ: *นพ.ธนิต รัตนธรรมสกุล*
บรรณาธิการบริหาร: *อรัฐา รังผึ้ง*

Fig.1 Reported cases of hepatitis (Total, A, E, Unspecified) by years, Thailand, 2012–2023

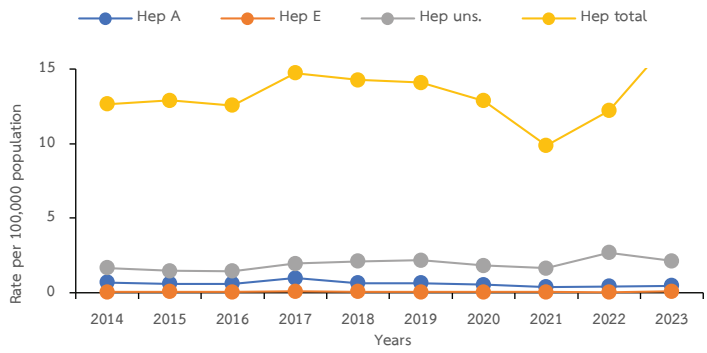


Fig.2 Reported cases of hepatitis (Total, A, E, Unspecified) by months, Thailand, 2023

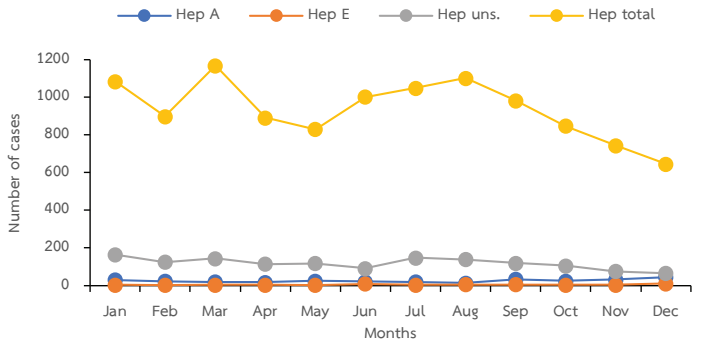


Fig.3 Reported cases of hepatitis (Total, A, E, Unspecified) by age group, Thailand, 2023

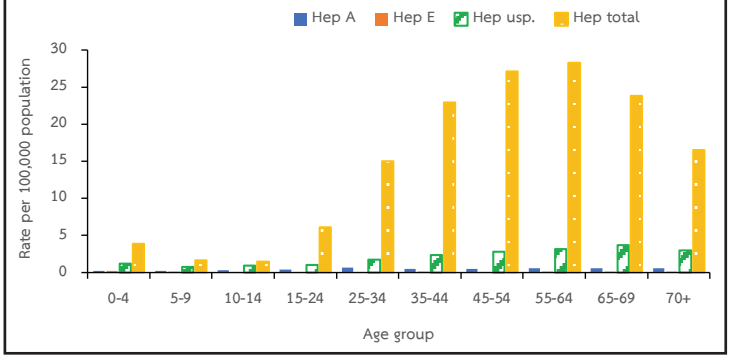


Fig.4 Reported cases of hepatitis (Total, A, E, Unspecified) per 100,000 population by regions, Thailand, 2023

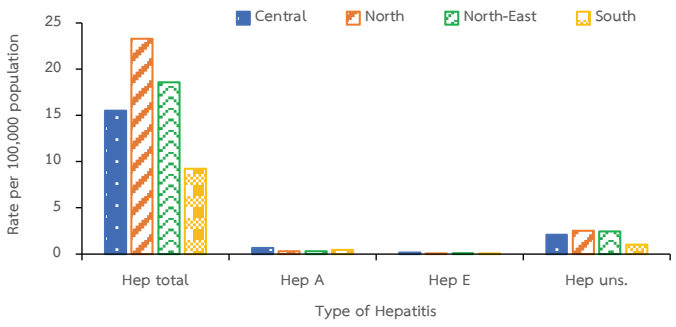
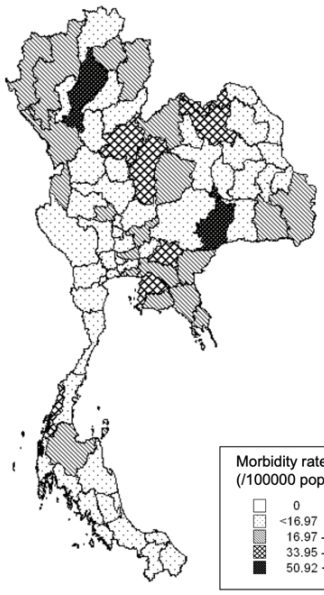
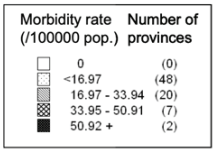


Fig.5 Reported cases of hepatitis (A, B, C, D, E, Unspecified) by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Lampang	105.57
2.	Buri Ram	59.24
3.	Phitsanulok	50.17
4.	Udon Thani	49.21
5.	Prachin Buri	44.72
6.	Chon Buri	40.53
7.	Ranong	39.22
8.	Phetchabun	37.41
9.	Nong Khai	34.18
10.	Loei	30.49



โรคไข้เอนเทอริค (Enteric fever) 7.2

โรคไข้เอนเทอริค เป็นโรคติดเชื้อระบบทางเดินอาหารและน้ำที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียในกลุ่ม *Salmonella* spp. จากการรับประทานอาหารหรือน้ำดื่มที่ปนเปื้อนเชื้อ เช่น น้ำแข็ง ผักสด อาหารที่ไม่ผ่านการปรุงสุก น้ำอุปโภค เป็นต้น โดยจะมีอาการไข้ ครั่นเนื้อครั่นตัว คลื่นไส้อาเจียน ท้องอืด จุกหรือแน่นบริเวณใต้ชายโครงขวา เกิดขึ้นอย่างเฉียบพลัน ต่อมาจะมีปัสสาวะสีเข้ม ร่างกายและตาเหลือง ทั้งนี้ ต้องไม่มีประวัติได้รับยาหรือสารพิษที่เป็นสาเหตุของตับ[1] ซึ่งเกณฑ์นิยามในการเฝ้าระวังโรคคือ มีไข้มากกว่า 1 สัปดาห์ร่วมกับมีอาการอย่างอื่นอย่างน้อย 2 อาการ ดังนี้ ปวดศีรษะ ปวดท้อง ท้องอืด หรือท้องผูก บางรายอาจมีถ่ายเหลว เบื่ออาหาร ปวดเมื่อยตัว หรือเหนื่อยล้า หัวใจอาจเต้นช้ากว่าปกติ โดยที่มีไข้สูงอยู่ ภาวะเม็ดเลือดขาวต่ำ ผื่นแดงตามหน้าอกหรือลำตัว (Rose spot) อาการระบบทางเดินหายใจ ในบางรายที่มีอาการรุนแรง มีถ่ายเป็นเลือด ช็อกจากภาวะมีเลือดแข็งตัวกระจายไปทั่วร่างกาย เยื่อบุช่องท้องอักเสบจากลำไส้ทะลุ หรือตับ ม้ามโต[1] สามารถแบ่งประเภทผู้ป่วยตามประเภทการรายงานได้แก่ 1) ผู้ป่วยสงสัย (Suspected case) คือ ผู้ที่มีอาการทางคลินิก 2) ผู้ป่วยเข้าข่าย (Probable case) คือ ผู้ที่มีอาการทางคลินิกและมีประวัติเชื่อมโยงทางระบาดวิทยากับผู้ป่วยยืนยัน หรือ Widal test มีผลบวก (ไข้เอนเทอริค) 3) ผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed case) คือ ผู้ที่มีอาการทางคลินิกและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการยืนยันพบเชื้อ *Salmonella* Typhi (ไข้ไทฟอยด์) และ *Salmonella* Paratyphi (ไข้พาราไทฟอยด์) ได้แก่ Paratyphoid fever A, B, C, และ unspecified โดยให้รายงานตั้งแต่ผู้ป่วยเข้าข่าย ซึ่งผู้ป่วยรายเดียวกันที่ถูกรายงานภายใน 1 เดือน ถือว่าเป็นการรายงานซ้ำซ้อน เนื่องจากอาการอาจจะยาวนานได้ถึง 3 สัปดาห์ และต้องรายงานผู้ป่วยเฉพาะรายกรณีเสียชีวิต และการระบาดแบบกลุ่มก้อน โปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) โดยจะต้องมีการตรวจสอบ (Verify) ผู้ป่วยทุกรายที่ได้รับรายงานว่าเป็นโรคเอนเทอริคและเสียชีวิต[2]

สถานการณ์โรคไข้เอนเทอริค ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2514–2566(ค.ศ. 1971–2023) ในช่วงปี พ.ศ. 2514–2530 (ค.ศ. 1971–1987) อัตราป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจนสูงสุดถึง 50.1 ต่อประชากรแสนคน หลังจากนั้นอัตราป่วยลดลงอย่างต่อเนื่อง และในช่วงปี พ.ศ. 2565–2566 (ค.ศ. 2022–2023) อัตราป่วยเริ่มมีจำนวนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ยังคงอยู่ในระดับต่ำเมื่อเทียบกับช่วงทศวรรษที่ผ่านมา (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานจากระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) ผู้ป่วยโรคไข้เอนเทอริครวม 1,439 ราย อัตราป่วยคิดเป็น 2.18 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต จำแนกเป็นไข้ไทฟอยด์ 1,217 ราย ร้อยละ 84.57 ไข้พาราไทฟอยด์ 205 ราย (14.25) และไข้เอนเทอริค 17 ราย (1.18) ตามลำดับ ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 690 ราย เพศหญิง 749 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1 : 1.09 กลุ่มอายุที่พบสูงที่สุดคือ 45–54 ปี อัตราป่วย 3.02 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ 0–4 ปี (2.96) 65–69 ปี (2.92) และ 70 ปีขึ้นไป (2.91) ตามลำดับ (รูปที่ 2) อาชีพที่พบสูงสุด คือ เกษตรกร ร้อยละ 27.87 รองลงมา คือ รับจ้าง (27.59) ไม่ระบุอาชีพ (18.48) นักเรียน (13.41) ตามลำดับ เป็นสัญชาติไทยสูงสุด ร้อยละ 97.08 รองลงมา คือ สัญชาติอื่น ๆ (2.02) เมียนมา (0.83) กัมพูชา (0.07) ตามลำดับ

จำนวนผู้ป่วยรายเดือน พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนสิงหาคม 137 ราย รองลงมา คือ มิถุนายน กรกฎาคม และตุลาคม 134 ราย ต่ำที่สุด คือ เดือนเมษายน และพฤษภาคม 93 ราย โดยรูปแบบการเกิดโรคมีลักษณะ

เป็นการระบาดเป็นช่วง ช่วงที่มีจำนวนผู้ป่วยมากที่สุด คือเดือนมิถุนายน–สิงหาคม และ ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีแนวโน้มสูงกว่าปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) และค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2561–2565) ในทุกเดือน (รูปที่ 3) เป็นผู้ป่วยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 63.66 เขตเทศบาล (36.34) โรงพยาบาลชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 78.5 รองลงมา คือ คลินิกและโรงพยาบาลเอกชน (7.71) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (4.73) เป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 76.00 ผู้ป่วยใน (24.00) เมื่อจำแนกตามภาคพบว่า ภาคใต้ อัตราป่วย 6.43 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคเหนือ (3.24) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1.39) และภาคกลาง (0.60) ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราการเกิดโรคสูงสุดในประเทศไทย ได้แก่ สงขลา ยโสธร และพะเยา โดยสงขลามีอัตราการเกิดโรคสูงที่สุดถึง 26.75 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ยโสธร (24.71) และ พะเยา (20.88) ตามลำดับ นอกจากนี้ ยังพบว่าจังหวัดในภาคใต้ เช่น ปัตตานี และพัทลุง มีอัตราการเกิดโรคสูงเช่นกัน ขณะที่จังหวัดในภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เช่น เชียงใหม่ สุโขทัย และเลย ก็มีการระบาดที่สูงกว่าจังหวัดอื่น ๆ (รูปที่ 5)

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) กรมควบคุมโรค ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีการรายงานโรคไข้เอนเทอริคทั้งสิ้น 1 เหตุการณ์ เป็น ทารกเพศหญิงอายุ 6 เดือน เสียชีวิตจากไข้เอนเทอริค 1 ราย ซึ่งเป็นผู้เสียชีวิตรายแรก ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Salmonella* serogroup D สันนิษฐานว่าอาจได้รับเชื้อมาจากผู้ดูแลซึ่งมีอาชีพเลี้ยงโคนม

ข้อมูลจากการตรวจยืนยันสายพันธุ์ (ซีโรวาร์) ของเชื้อซัลโมเนลลา ระหว่างเดือนมกราคม–กรกฎาคม 2566 ได้รับตัวอย่างเชื้อบริสุทธิ์ที่ตรวจจากผู้ป่วย อาหาร และสิ่งแวดล้อมจำนวน 96 ตัวอย่าง จำแนกได้เป็น 33 ซีโรวาร์ พบสูงสุด 5 อันดับแรก คือ *Salmonella* Amsterdam, *Salmonella* Brunei, *Salmonella* Weltevreden, *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar 42:z_4,z_{23}:- และ *Salmonella* Enteritidis พบในสัดส่วนร้อยละ 12.5, 11.46, 10.42, 9.38 และ 6.25 ตามลำดับ[3] และจากรายงานประจำปี 2566 สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร ทำการสุ่มตรวจทั่วประเทศไทยพบเชื้อในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ ร้อยละ 23.74 จากจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 278 ตัวอย่าง[4]

สรุปและข้อเสนอแนะ

โรคไข้เอนเทอริคเป็นกลุ่มโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินอาหารและน้ำ ซึ่งสามารถพบได้ทั่วประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา กลุ่มอายุ 45–54 ปีมีอัตราป่วยสูงสุด โดยพบผู้ป่วยมากในช่วงเดือนมิถุนายน–สิงหาคม ข้อมูลผู้ป่วยยืนยันเสียชีวิตที่ได้รับรายงานจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาดไม่ถูกรายงานเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) ซึ่งส่งผลให้สถานการณ์จาก รง. 506 ต่ำกว่าความเป็นจริง กองระบาดวิทยาจึงควรเน้นย้ำให้ผู้ปฏิบัติทราบว่าต้องรายงานผู้ป่วยจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาดเข้าสู่ รง. 506 ด้วย ก่อนเข้าสู่ช่วงเดือนมิถุนายน ควรประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ในการปฏิบัติตัว เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ หลีกเลี่ยงการบริโภคอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ การล้างผักและผลไม้ที่รับประทานทั้งเปลือกให้สะอาดก่อนบริโภค ดื่มน้ำที่สะอาด ล้างมือด้วยสบู่ก่อนและหลังการปรุงหรือรับประทานอาหาร และหลังการใช้ห้องน้ำทุกครั้ง[5]

เอกสารอ้างอิง

1. *กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2562 เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง พ.ศ. 2562. ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 137, ตอนพิเศษ 20 ง (ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2562).*
2. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย. นนทบุรี: 2563.*
3. *สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. รายงานประจำปี พ.ศ. 2566. นนทบุรี: 2563.*
4. *สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. รายงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 [อินเทอร์เน็ต] 2566 [เข้าถึงเมื่อ 30 ม.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : http://bqsf.dmsc.moph.go.th/bqsfWeb/index.php/sdm_downloads/annual_report_66/*
5. *ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. รายงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 [อินเทอร์เน็ต] 2566 [เข้าถึงเมื่อ 30 ม.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://rmsc12.dmsc.moph.go.th/web/post-view/612*

ผู้เรียบเรียง: *จารุวรรณ มะลัยคำ*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.พันธนีย์ ธิติชัย*
บรรณาธิการบริหาร: *อรัฐา รังผึ้ง*

Fig.1 Reported cases of enteric fever (total) per 100,000 population by years, Thailand, 1971–2023

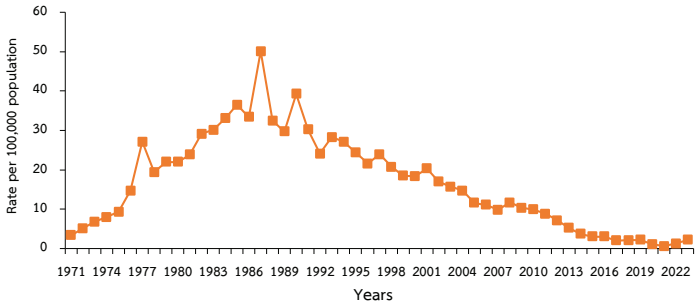


Fig.2 Reported cases of enteric fever (total) by age group, Thailand, 2019–2023

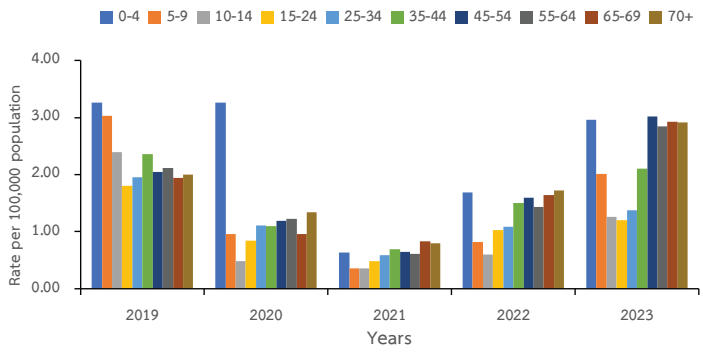


Fig.3 Reported cases of enteric fever(total) by months, Thailand, 2022, median (2018-2022), 2023

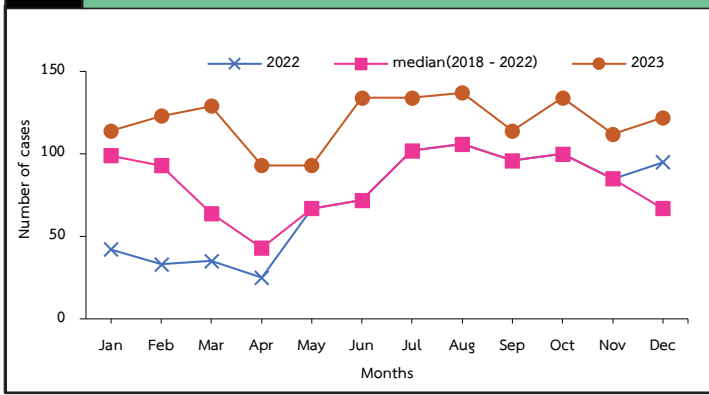


Fig.4 Reported cases of enteric fever (total) per 100,000 population by years, Thailand, 1971–2023

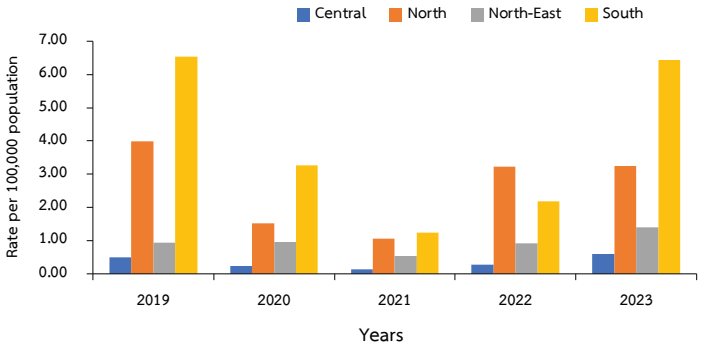
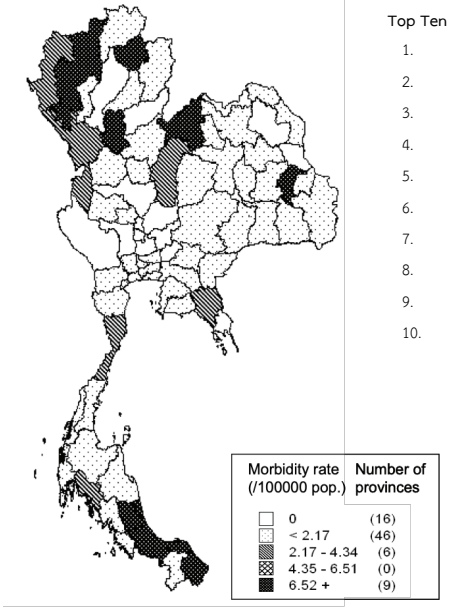


Fig.5 Reported cases of enteric fever (total) by age group, Thailand, 2019–2023



Top Ten Leading Rate

1.	Songkhla	26.75
2.	Yasothon	24.71
3.	Phayao	20.88
4.	Loei	10.22
5.	Pattani	9.80
6.	Chiang Mai	9.14
7.	Phatthalung	8.64
8.	Sukhothai	8.11
9.	Narathiwat	7.10
10.	Mae Hong Son	3.83

โรคบิด เป็นกลุ่มโรคระบบทางเดินอาหารที่มีการติดต่อจากการรับประทานอาหารหรือน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียหรือโปรโตซัว เช่น เอ็นตามีบา ฮิสโทไลติกา *(Entamoeba histolytica)* ชิเกลลา ดีเซ็นเทอเรีย *(Shigella dysenteriae)* ชิเกลลา พาราดีเซ็นเทอเรีย *(Shigella paradysenteriae)* เป็นต้น หรือการใช้มือที่มีเชื้อก่อโรคหยิบอาหารรับประทาน โดยยังไม่ได้ล้างทำความสะอาด ระยะฟักตัวของโรคประมาณ 1–7 วัน[1] ผู้ป่วยโรคบิดสามารถเป็นพาหะและแพร่เชื้อได้ตลอดเวลาที่มีอาการ เพราะเชื้อจะออกมากับอุจจาระทุกครั้งที่ถ่าย[2] การติดต่อและแพร่ระบาดพบมากในกลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิด เช่น ครอบครัว รวมถึงสถานที่ชุมชนที่มีความแออัดหรือสุขาภิบาลไม่ดี เช่น เรือนจำ ศูนย์อพยพ ค่ายทหาร และศูนย์รับเลี้ยงเด็ก เป็นต้น ผู้ป่วยส่วนใหญ่จะมีอาการปวดท้องปวดเบ่ง ท้องเสีย ถ่ายเหลวเป็นน้ำหรือมูก บางรายอาจถ่ายเป็นมูกปนเลือดร่วมกับมีไข้ส่วนมากไม่มีอันตรายร้ายแรง อาการและความรุนแรงของโรคจะแตกต่างกันไปตามชนิดของเชื้อก่อโรค รวมถึงปัจจัยเสี่ยงในผู้ติดเชื้อ เช่น อายุ โดยในกลุ่มเด็กเล็กและผู้สูงอายุอาจเกิดภาวะขาดน้ำรุนแรงซึ่งทำให้ถึงขั้นเสียชีวิตได้ สำหรับระบบการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ได้จำแนกโรคบิดตามสาเหตุของเชื้อก่อโรคเป็น 3 ชนิด ได้แก่ 1) โรคบิดชิเกลลา บิดชิเกลโลซิสหรือบิดไม่มีตัว (Shigellosis dysentery หรือ Bacillary dysentery) เกิดจากเชื้อ *Shigella* spp. ปัจจุบันประกอบด้วย 4 สายพันธุ์ คือ Subgroup A *(Shigella dysenteriae)* Subgroup B *(Shigella flexneri)* Subgroup C *(Shigella boydii)* และ Subgroup D *(Shigella sonnnei)* ระยะฟักตัว 1–7 วัน (ส่วนใหญ่ประมาณ 1–3 วัน) ผู้ป่วยอาจมีอาการได้ตั้งแต่หลายวันจนถึงหลายสัปดาห์ โดยเฉลี่ย 4–7 วัน[3] อาการสำคัญของโรคบิดชนิดนี้ คือ มีไข้ ร่วมกับถ่ายเหลวเป็นน้ำ และ/หรือมีมูกเลือดปน คลื่นไส้ อาเจียน ปวดเบ่งเหมือนถ่ายไม่สุด หรือถ่ายกะปริดกะปรอยในเด็กอาจมีอาการชักร่วมด้วย ภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญคืออาจทำให้เม็ดเลือดแดงแตกและไตวายข้ออักเสบ ภาวะติดเชื้อในกระแสเลือด ภาวะเลือดแข็งตัวในหลอดเลือดแบบแพร่กระจายตัว หรือภาวะลำไส้โป่งขยาย เป็นต้น วินิจฉัยโดยการตรวจอุจจาระ หรือ Rectal swab พบเชื้อ *Shigella* spp. *(S.dysentriae, S. flexneri, S. boydii, S. sonnnei)* ตรวจซีรั่มด้วยวิธี Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) พบ IgM หรือ IgG ทั้งนี้ หากตรวจพบเชื้อ *Shigella* spp. ควรดำเนินการตรวจหาการดื้อต่อยาต้านจุลชีพด้วย[4, 5] 2) โรคบิดอะมีบา (Amoebic dysentery หรือ Amoebiasis) หรือบิดมีตัว เป็นชนิดที่พบผู้ป่วยได้บ่อยที่สุด เกิดจากการติดเชื้ออะมีบา *Entamoeba histolytica* ระยะฟักตัว 2–4 สัปดาห์ แต่อาจพบได้ในระยะ 2–3 วัน จนถึง 1 ปี ผู้ติดเชื้อส่วนใหญ่มักไม่แสดงอาการหรือมีอาการเพียงเล็กน้อย แต่หากไม่ได้รับการรักษาอาจกลายเป็นโรคบิดเรื้อรัง เกิดฝีในอวัยวะต่าง ๆ ที่พบบ่อย คือ ฝีที่ตับ อาการของโรค คือ ถ่ายเหลว เป็นมูกหรือปนเลือด (อุจจาระมีกลิ่นเหม็นคล้ายหัวกุ้งเน่า) โดยมีอาการประมาณ 3–4 วัน หรือนานกว่า 2 สัปดาห์ อาการร่วม ได้แก่ มีไข้ ปวดเบ่ง ถ่ายกะปริดกะปรอย สลับกับการถ่ายอุจจาระปกติหรือท้องผูกวินิจฉัยโดยการส่องกล้อง Proctoscope หรือ Sigmoidoscope ตรวจผนังลำไส้ใหญ่เพื่อดูรอยโรคพบก้อน Ameboma หรือผนังลำไส้ใหญ่อักเสบเรื้อรัง การตรวจจากอุจจาระสดพบ Trophozoites หรือ Cyst ของเชื้อ *Amoeba* [4, 6, 7, 8] 3) โรคบิดไม่จำเพาะ (Non-specific dysentery) เป็นโรคที่มีอาการเข้าได้กับโรคบิด แต่ไม่เข้าเกณฑ์ทางคลินิกของบิดจากเชื้อชิเกลลาและบิดอะมีบา หรือไม่ได้ตรวจทางห้องปฏิบัติการหรือตรวจไม่พบเชื้ออื่น ๆ ผู้ป่วยจะมีอาการไข้ ถ่ายเป็นน้ำหรือมูกเลือด ปวดท้องทั่วไป โดยเฉพาะอาจปวดบริเวณตรงกลางหรือปวดมากที่บริเวณท้องน้อยด้านขวา และอาเจียนมาก[4, 5, 7] ซึ่งการรักษาโรคบิดขึ้นอยู่กับสาเหตุ โรคบิดชนิดแบคทีเรียอาจต้องใช้ยา

ปฏิชีวนะเพื่อกำจัดเชื้อแบคทีเรียชิเกลลา ส่วนโรคบิดชนิดอะมีบา อาจต้องใช้ยารักษาโปรโตซัวเฉพาะเพื่อกำจัดอะมีบา การดื่มน้ำทดแทนน้ำที่สูญเสียเป็นสิ่งสำคัญในทั้งสองกรณี เพื่อบรรเทาอาการขาดน้ำและป้องการภาวะแทรกซ้อน[8]

สถานการณ์โรคบิด ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่า ผู้ป่วยมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง จากปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) มีอัตราป่วย 12.48 ต่อประชากรแสนคน จนต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) (2.38) ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับการแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 และเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) (7.43) และลดลงปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) (3.70) (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคบิดรวม 2,442 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 3.70 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีผู้เสียชีวิต แบ่งเป็นโรคบิดจากเชื้ออะมีบาสูงสุด 1,671 ราย ร้อยละ 68.42 คิดเป็นอัตราป่วย 2.53 ต่อประชากรแสนคน โรคบิดจากเชื้อชิเกลลา 255 ราย (10.44) และโรคบิดไม่จำเพาะ 546 ราย (22.35) โดยผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง 1,329 ราย เพศชาย 1,113 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1 : 1.19 การเกิดโรคส่วนใหญ่พบในกลุ่มเด็ก อายุ 0–4 ปี จำนวน 439 ราย อัตราป่วย 16.22 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 5–9 ปี (5.57) และกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป (5.32) (รูปที่ 2) ซึ่งเป็นกลุ่มเดียวกันกับทุกปีที่ผ่านมา ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 21.66 รองลงมา รับจ้าง (21.33) และนักเรียน (17.69) ทั้งนี้ ส่วนใหญ่เป็นชาวไทย ร้อยละ 96.35 เมียนมา (2.00) กัมพูชา (0.08) ผู้ป่วยอาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 77.23 เขตเทศบาล (22.76) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนสูงสุด ร้อยละ 68.79 โรงพยาบาลทั่วไป (14.04) โรงพยาบาลศูนย์ฯ (7.82) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (7.28) และโรงพยาบาลหรือคลินิกเอกชน (1.84) โดยแบ่งเป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 85.09 และผู้ป่วยใน (14.90) โรคบิดเป็นโรคที่สามารถพบผู้ป่วยได้ตลอดทั้งปี โดยจะพบผู้ป่วยจำนวนมากตั้งแต่ต้นปีจนถึงมิถุนายน แล้วค่อย ๆ ลดลงจนถึงปลายปี ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมีนาคม 257 ราย ร้อยละ 10.52 รองลงมา คือ มิถุนายน (9.66) และต่ำสุดในเดือนตุลาคม (6.22) เมื่อเปรียบเทียบสถานการณ์ภาพรวมของปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ยังคงต่ำกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2561–2565) (รูปที่ 3)

เมื่อพิจารณาการกระจายของโรคตามพื้นที่ พบว่าภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 7.94 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคใต้ (4.90) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (3.44) และภาคกลาง (1.22) (รูปที่ 4) จังหวัดที่พบว่ามีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ พังงา 44.90 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ แม่ฮ่องสอน (37.60) และแพร่ (28.47) ตามลำดับ (รูปที่ 5) โดยในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ไม่มีการรายงานเหตุการณ์ระบาดของโรคบิดในโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด กรมควบคุมโรค และไม่มีรายงานการส่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์/ยืนยันเชื้อก่อโรคบิดจากห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์โรคบิดภาพรวมของประเทศไทยมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยตลอดทั้งปี ซึ่งจะพบมากตั้งแต่ต้นปีจากนั้นลดลงเมื่อเข้าสู่เดือนมิถุนายน ข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) กองระบาดวิทยา พบว่าจำนวนผู้ป่วยโรคบิดลดลงกว่าปีที่ผ่านมา ผู้ป่วยส่วนใหญ่ยังคงพบในภาคเหนือ และ

กลุ่มอายุของผู้ป่วยโรคนี้พบว่า ส่วนใหญ่ยังคงเป็นกลุ่มเด็กเล็กวัยก่อนเรียนเป็นช่วงวัยที่ยังไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้โดยเฉพาะการรับประทานอาหารหรือการเข้าห้องน้ำ และส่วนใหญ่มักอยู่ในความดูแลของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กซึ่งอยู่รวมกันหลายคน ทำให้มีปัจจัยเสี่ยงในการติดเชื้อได้ง่าย และเมื่อตรวจสอบข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาดไม่พบรายงานเหตุการณ์การระบาดซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดเหตุการณ์การระบาดแล้วไม่ถูกตรวจพบ ดังนั้น การติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์โรคบิดโดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มเด็กเล็กจึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังและป้องกันโรค นอกจากนี้การส่งเสริมสุขอนามัยส่วนบุคคลยังเป็นปัจจัยสำคัญ โดยสามารถดำเนินการมาตรการป้องกันโรค ดังนี้ 1) ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งก่อนปรุงอาหารก่อนเตรียมนมให้เด็กเล็ก ก่อนรับประทานอาหาร และหลังจากการเข้าห้องน้ำทุกครั้ง 2) รับประทานอาหารที่สะอาดและปรุงสุกใหม่ด้วยความร้อนทั่วถึง ไม่รับประทานอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ อาหารค้างมื้อควรเก็บในตู้เย็นหรือเก็บมิดชิด และต้องอุ่นให้ร้อนทั่วถึงก่อนรับประทาน 3) ควรดื่มน้ำที่สะอาดหรือน้ำต้มสุกหรือบรรจุขวดที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา 4) สถานรับเลี้ยงเด็กศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ควรให้ความสำคัญต่อการทำความสะอาดของใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ และจุดสัมผัสร่วมภายในบริเวณสถานรับเลี้ยงเด็ก 5) กำจัดขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลรอบ ๆ บริเวณบ้านหรือที่พักอาศัย และการถ่ายอุจจาระในห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะตามหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน และป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค นอกจากนี้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีบทบาทในการสนับสนุนและให้ความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชนในพื้นที่ โดยเฉพาะชุมชน โรงเรียน และสถานรับเลี้ยงเด็ก เกี่ยวกับการรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคล วิธีการล้างมือที่ถูกวิธี การเลือกบริโภคอาหารและน้ำที่สะอาด รวมถึงการกำจัดขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลอย่างถูกสุขลักษณะ และหากมีอาการผิดปกติหรือสงสัยเป็นโรคบิดควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยโรคและรับการรักษาอย่างถูกต้องต่อไป

เอกสารอ้างอิง

1. *มูลนิธิโครงการสารานุกรมไทยสำหรับเยาวชนฯ. โรคบิด [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 15 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : http://saranukromthai.or.th/sub/book/book.php? book=10&chap=2&page=t10-2-infodetail06.html*
2. *กรมการแพทย์. แพทย์แนะวิธีดูแลตนเองป้องกันโรคบิด [อินเทอร์เน็ต]. 2561 [เข้าถึงเมื่อ 15 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://pr.moph.go.th/print.php?url=pr/print/2/02/117001/*
3. *ศูนย์เครือข่ายข้อมูลอาหาร. ความรู้ Shigellosis/โรคบิด [อินเทอร์เน็ต]. 2564 [เข้าถึงเมื่อ 15 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://www.foodnetworksolution.com/wiki/word/1196/shigellosis-โรคบิด.*
4. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2563. นนทบุรี: กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค; 2563.*
5. *ศูนย์กฎหมาย กรมควบคุมโรค. พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558. พิมพ์ครั้งที่ 6. นนทบุรี: ศูนย์กฎหมาย กรมควบคุมโรค; 2561.*
6. *โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล. โรคอุจจาระร่วงจากเชื้อโปรโตซัว [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 15 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://www.tropmedhospital.com/knowledge/diaria.html*
7. *ดาราวรรณ วนะชิวนาวิน. โอ้โห ! นี่หรือคือปรสิตที่พบในแหล่งน้ำ [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ*

15 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://www.si.mahidol.ac.th/th/healthdetail.asp?aid=462

8. *ศาสตรา ทัพศาสตร์. โรคในหน้าร้อนไทย ตอนที่ 4 โรคบิด [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 15 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://samitivejthonburi.com/th/article/278/thai-summer-disease-episode-4-dysentery.html*

ผู้เรียบเรียง: *อรพรรณ กันยะมี*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.พันธนีย์ ธิติชัย*
บรรณาธิการบริหาร: *อรัฐา รังผึ้ง*

Fig.1 Reported cases of dysentery(total) per 100,000 population and case fatality rate by years, Thailand, 2014–2023

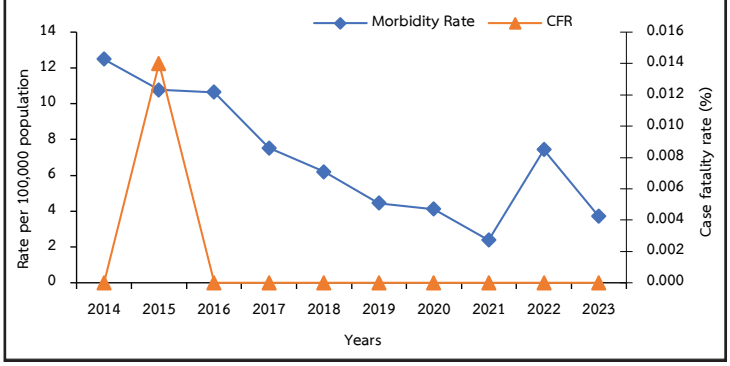


Fig.2 Reported cases of dysentery (total) by age group, Thailand, 2019–2023

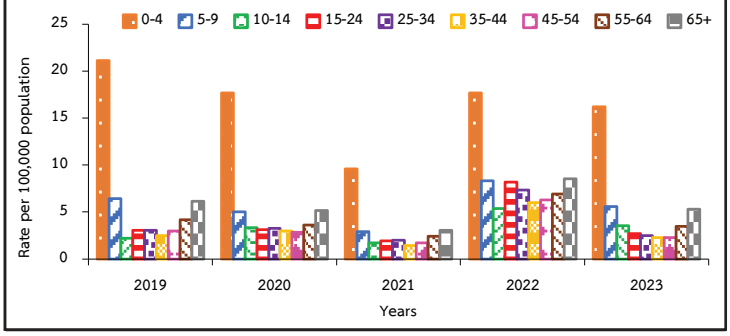


Fig.3 Reported cases of dysentery (total) by month, Thailand, 2022, median (2018–2022), 2023

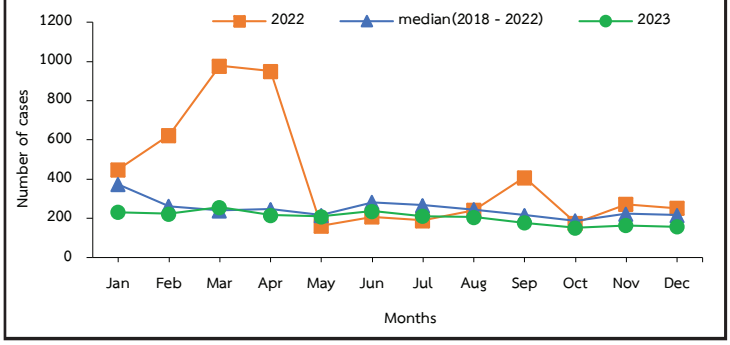


Fig.4 Reported cases of dysentery (total) per 100,000 population by regions, Thailand, 2019 - 2023

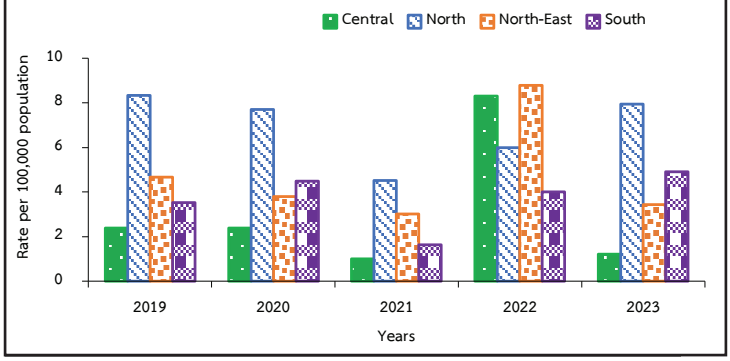
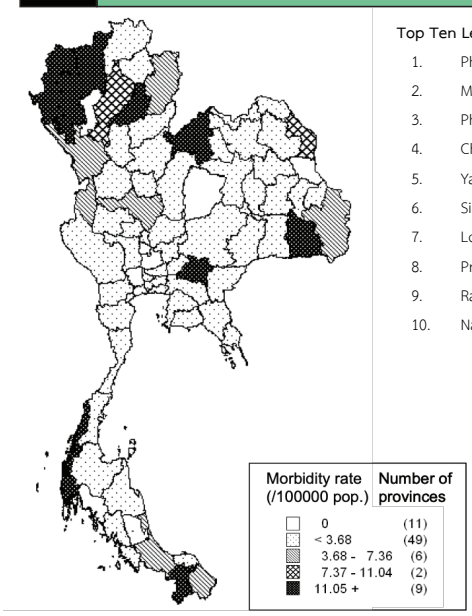


Fig.5 Reported cases of dysentery per 100,000 population by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Phangnga	44.90
2.	Mae Hong Son	37.60
3.	Phrae	28.47
4.	Chiang Mai	26.47
5.	Yala	23.91
6.	Si Sa Ket	21.48
7.	Loei	14.46
8.	Prachin Buri	14.24
9.	Ranong	11.35
10.	Nakhon Phanom	10.06

Morbidity rate (/100000 pop.)	Number of provinces
0	(11)
< 3.68	(49)
3.68 - 7.36	(6)
7.37 - 11.04	(2)
11.05 +	(9)

ตามกฎอนามัยระหว่างประเทศ พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005) (International Health Regulations, IHR) ได้กำหนดให้อหิวาตกโรคเป็นโรคที่ต้องแจ้งองค์การอนามัยโลก ซึ่งเป็นข้อตกลงระหว่างประเทศที่เป็นสมาชิกขององค์การอนามัยโลก เพื่อการป้องกันควบคุมโรคที่อาจมีความรุนแรงหรือเกิดการระบาดที่จะกระทบประเทศอื่น และส่งผลกระทบต่อการเดินทาง การขนส่งและการค้าขายระหว่างประเทศ[1] อหิวาตกโรคยังเป็นโรคที่มีความสำคัญทางสาธารณสุขทั่วโลก สามารถติดต่อผ่านทางระบบทางเดินอาหารและน้ำ เกิดจากเชื้อ *Vibrio cholerae* ซึ่งกลุ่มชนิดย่อยสำคัญที่ทำให้เกิดการระบาด คือ Serogroups O1 และ O139 โดยที่ Serogroups O1 ประกอบด้วย 2 Biotypes คือ Classical และ El Tor แต่ละ Biotypes แบ่งเป็น 3 serotype ได้แก่ Inaba, Ogawa และ Hikojima สำหรับเชื้ออื่นที่ไม่ใช่ Serogroups O1 และ O139 เรียกรวมว่า *Vibrio cholerae* non O1/non O139[2] โดยเชื้อจะปนเปื้อนอยู่ในอาหารและน้ำโดยเฉพาะอาหารทะเลที่ดิบหรือปรุงไม่สุก ระยะฟักตัวของเชื้อเฉลี่ย 2–3 วัน (ตั้งแต่ 2–3 ชั่วโมง ถึง 5 วันหลังได้รับเชื้อ) ขึ้นอยู่กับปริมาณและความรุนแรงของเชื้อ ระยะเวลาแพร่โรคของพาหะส่วนใหญ่ประมาณ 7–14 วัน อาการสำคัญ คือ ถ่ายเป็นน้ำจำนวนมากอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายใน 24 ชั่วโมง หรือถ่ายเหลวอย่างน้อย 3 ครั้ง ภายใน 24 ชั่วโมง อาจมีอาเจียน เป็นตะคริว หรืออาการขาดน้ำอย่างรุนแรงถึงช็อก หรือเสียชีวิตจากอุจจาระร่วงเฉียบพลันได้[3] นอกจากนี้ สามารถพบผู้ที่ไม่แสดงอาการได้ ร้อยละ 60[4] และสามารถแพร่เชื้อไปยังผู้อื่นได้ ระหว่าง 1–10 วัน[5]

สถานการณ์อหิวาตกโรคจากข้อมูลระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) มีแนวโน้มการเกิดโรคค่อนข้างคงที่ และพบอัตราป่วยค่อนข้างต่ำ (อัตราป่วยระหว่าง 0.01–0.19 ต่อประชากรแสนคน) โดยปี พ.ศ. 2558 (ค.ศ. 2015) พบอัตราป่วยสูงสุด 0.19 ต่อประชากรแสนคน เนื่องจากมีเหตุการณ์การระบาดเป็นกลุ่มก้อนที่จังหวัดระยองและสงขลาในกลุ่มแรงงานต่างด้าวชาวประมง จากนั้นอัตราป่วยกลับสู่ระดับต่ำและค่อนข้างคงที่ต่อไป ในขณะเดียวกันกลับพบอัตราป่วยตายสูงสุดในปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020) และพ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) (ร้อยละ 20) (รูปที่ 1) อย่างไรก็ตาม ข้อมูลปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยยืนยันในช่วงระหว่างเดือนมีนาคม–ตุลาคม รวม 6 ราย ไม่พบผู้เสียชีวิต ซึ่งพบจำนวนผู้ป่วยสูงกว่าค่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี (รูปที่ 2) พบผู้ป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป คิดเป็นอัตราป่วย 0.02 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 3) และผู้ป่วยอาศัยอยู่ในจังหวัดอุทัยธานี 4 ราย ขอนแก่น พิจิตร จังหวัดละ 1 ราย (รูปที่ 4)

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานเหตุการณ์สงสัยอหิวาตกโรค 6 เหตุการณ์ พบในจังหวัดอุทัยธานี 2 เหตุการณ์ และพบในจังหวัดพิจิตร เพชรบุรี นครราชสีมา ระนอง อย่างละ 1 เหตุการณ์ ทั้ง 6 เหตุการณ์ ไม่มีความเชื่อมโยงทางระบาดวิทยา พบเป็นผู้ป่วยยืนยัน 2 ราย และผู้ป่วยสงสัย 4 ราย จำแนกเป็นเพศชายและหญิงอย่างละ 3 ราย อายุเฉลี่ย 33 ปี สัญชาติไทย 5 ราย เมียนมา 1 ราย ผู้ป่วยยืนยันที่มีผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อก่อโรคที่มีความสำคัญต่อการเฝ้าระวังโรค 2 ราย ได้แก่ รายที่ 1 เพศหญิง อายุ 17 ปี ปฏิเสธโรคประจำตัว อาศัยอยู่จังหวัดนครราชสีมา มีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลว มีไข้ เก็บตัวอย่าง Rectal Swab พบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1, El Tor Ogawa อาหารที่รับประทาน คือ ก๋วยเตี๋ยวหมู ข้าวผัดแต่ไม่สามารถเก็บตัวอย่างอาหารได้ ส่วนรายที่ 2 เพศหญิง อายุ 50 ปี ไม่ระบุโรคประจำตัว อาศัยอยู่จังหวัด

เพชรบุรี เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2566 มีประวัติเดินทางกลับมาจากสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2566 มาตรวจสุขภาพเพื่อนำผลไปทำงานต่างประเทศ ไม่แสดงอาการใด ๆ เก็บตัวอย่าง Rectal Swab พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* O1, El Tor Ogawa ประวัติการรับประทานอาหาร บางมื้อทำอาหารรับประทานเอง บางมื้อซื้ออาหารสำเร็จ ยังไม่สามารถระบุอาหารสงสัยได ไม่พบผู้ป่วยอื่นในผู้อาศัยร่วมบ้านและเพื่อนบ้านใกล้เคียง แต่ได้มีการเก็บอุจจาระผู้สัมผัสร่วมบ้านและเพื่อนบ้านส่งตรวจไม่พบเชื้อ อย่างไรก็ตาม หากมีการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคในระหว่างการปรุง ประกอบอาหาร การเก็บรักษา หรือจากการรับประทานอาหารดิบที่มีเชื้อปนเปื้อน หากไม่ถูกหลักสุขาภิบาลอาหารก็จะส่งผลให้เกิดโรคได้ เช่นเดียวกับการระบาดของอหิวาตกโรคในจังหวัดระยอง[6]

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์อหิวาตกโรคในประเทศไทยมีแนวโน้มคงที่และพบอัตราป่วยค่อนข้างต่ำ ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบผู้ป่วยยืนยัน 6 ราย ในช่วงเดือนมีนาคม–ตุลาคม ซึ่งมากกว่ามัธยฐานย้อนหลัง 5 ปี ไม่พบผู้เสียชีวิตและไม่พบการระบาดแบบกลุ่มก้อน สาเหตุเกิดจากเชื้อ *Vibrio cholerae* ทำให้เกิดอาการท้องร่วงถ่ายเป็นน้ำ อาเจียน และช็อกได้ หากไม่ได้รับการรักษาอาจเสียชีวิตได้ อาหารและน้ำที่อาจปนเปื้อนเชื้อ ได้แก่ อาหารดิบ ปรุงไม่สุก อาหารสุกที่มีการปนเปื้อนระหว่างปรุงประกอบอาหาร หรือการเก็บรักษา จะเห็นว่าอหิวาตกโรคเป็นโรคที่สามารถป้องกันได ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรดำเนินการเฝ้าระวังอหิวาตกโรคอย่างใกล้ชิดในทุกพื้นที่ และการรายงานโรคในระบบเฝ้าระวังโรคตามแนวทางที่กรมควบคุมโรคกำหนด รวมทั้งควรมีการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรายงานข้อมูลผู้ป่วยในระบบ รง. 506 และโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาดสอดคล้องกันมากขึ้น และสามารถใช้ข้อมูลเหล่านี้ในการวิเคราะหแนวโน้มของการระบาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ การสร้างความตระหนักด้านสุขลักษณะส่วนบุคคลที่ดีและให้ความสำคัญกับมาตรการด้านสุขาภิบาลอาหารและน้ำในทุกพื้นที่ยังเป็นสิ่งสำคัญ ได้แก่ การดื่มน้ำที่สะอาด การรับประทานอาหารที่ปรุงสุกสะอาด การล้างมือให้สะอาดก่อนและหลังรับประทานอาหารและภายหลังจากการเข้าห้องน้ำ รวมถึงให้ประชาชนเลือกซื้ออาหารที่มีกระบวนการเตรียมอาหารที่สะอาดผ่านการปรุงสุกด้วยความร้อน

เอกสารอ้างอิง

1. *องค์การอนามัยโลก. กฎอนามัยระหว่างประเทศ พ.ศ. 2548 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 16 ก.ย. 2566]. เข้าถึงได้จาก : https://cdn.who.int/media/docs/default-source/searo/thailand/thai.pdf?sfvrsn=9bb97cfd_0*
2. *สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. อหิวาตกโรค [อินเตอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 16 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก : http://nih.dmsc.moph.go.th/login/showimgdetil.php?id=805*
3. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข.นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 16 ก.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://ddc.moph.go.th/doe/journal_detail.php?publish=11429*
4. *National centre for infectious diseases. Cholera [internet]. [cited 2025 Jan 30]. Available from : https://www.ncid.sg/Health-Professionals/Diseases-and-Conditions/Pages/Cholera.aspx*

5. องค์การอนามัยโลก. อหิวาตกโรค [อินเตอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 30 ม.ค. 2568]. เข้าถึงได้จาก : https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cholera
6. ชาโล สาณศิลปิน, อภิชิต สถาวรวิวัฒน์, ปณิธี ธัมมวิจยะ และคณะ. รายงานการสอบสวนการระบาดของอหิวาตกโรค จังหวัดระยอง วันที่ 4 ตุลาคม 2558–5 มกราคม 2559. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์. 2561; 49(20): 306–12.

เรียบเรียง: ยุวดี แก้วประดับ
บรรณาธิการวิชาการ: พญ.ณิชกุล พิสิฐพยัต
บรรณาธิการบริหาร: กมลชนก เทพสิทธา

Fig.1 Reported cases of cholera and case fatality rate by years, Thailand, 2013–2022

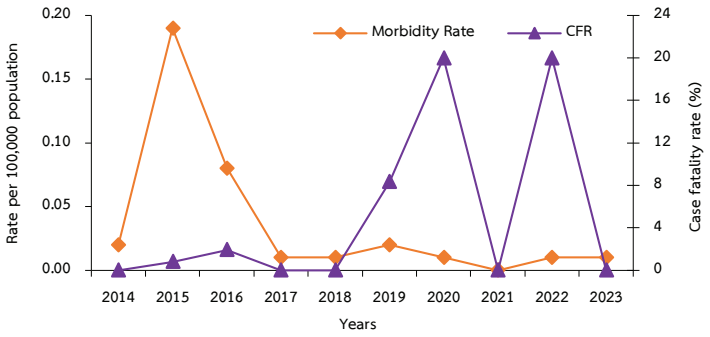


Fig.2 Reported cases of cholera by month, Thailand, 2022, 5 year median (2018–2022), 2023

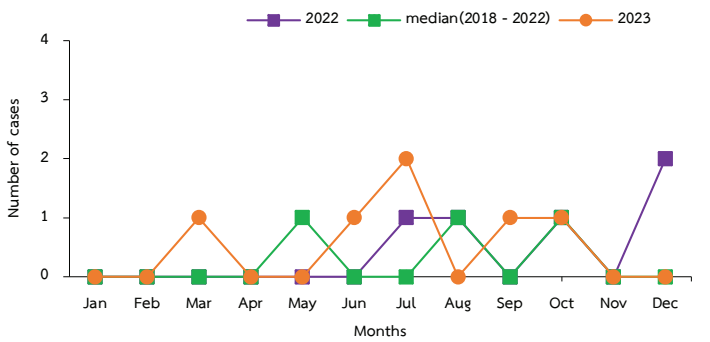


Fig.3 Reported cases of cholera by age group, Thailand, 2023

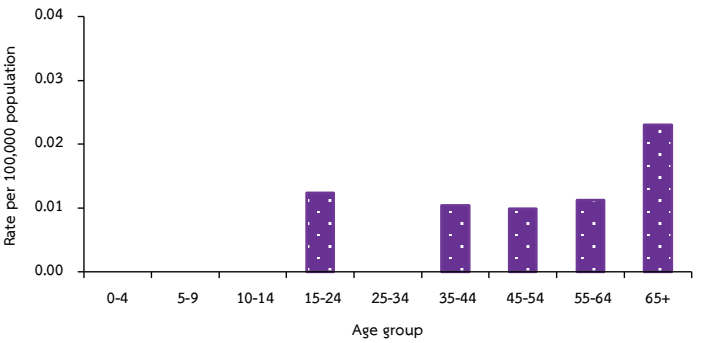
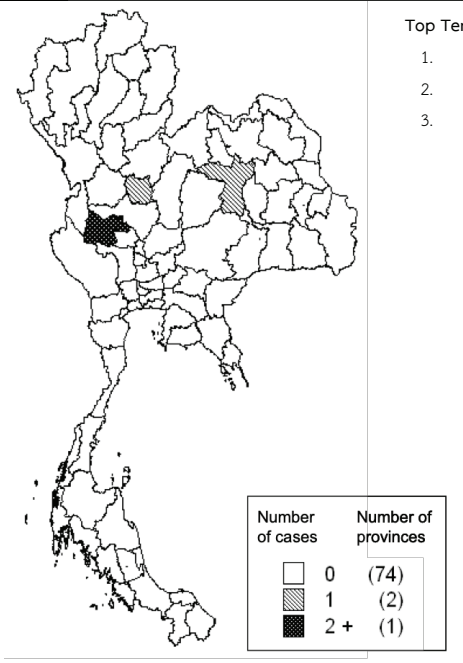


Fig.4 Reported cases of cholera by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Uthai Thani	4
2.	Khon Kaen	1
3.	Phichit	1

โรคอาหารเป็นพิษ (Food Poisoning) 7.5

อาหารเป็นพิษเป็นโรคที่พบบ่อยในประชาชนทุกเพศทุกวัย อาการมักเกิดขึ้นแบบเฉียบพลันหลังรับประทานอาหารที่ปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส โปรโตซัว หรือสารพิษ (Enterotoxins) ที่สร้างจากเชื้อแบคทีเรีย ส่วนใหญ่มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง อาจมีถ่ายเหลว ทั้งนี้หากมีอาการภายใน 30 นาที–8 ชั่วโมง มักเกิดจาก Enterotoxins ของเชื้อ *Staphylococcus aureus* หากเกิดภายใน 1–6 ชั่วโมง มักเกิดจากเชื้อ *Bacillus cereus* หากเกิดภายใน 6 ชั่วโมง–6 วัน มักเกิดจากเชื้อ *Salmonella* spp. (Non-typhoidal Salmonella)[1] สำหรับเชื้อไวรัสก่อโรคที่พบได้บ่อย คือ โนโรไวรัส ผู้ป่วยอาจมีอาการได้ทั้งอาเจียนและอุจจาระร่วง โดยมักมีอาการภายในระยะเวลา 12–48 ชั่วโมง[2]

สถานการณ์โรคอาหารเป็นพิษในช่วง 10 ปีย้อนหลัง (ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 หรือ ค.ศ. 2014–2023) พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยในปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) มีอัตราป่วย 207.52 ต่อประชากรแสนคน และในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีอัตราป่วย 136.56 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษ 90,224 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 136.56 ต่อประชากรแสนคน โดยไม่มีผู้เสียชีวิต พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมกราคมจำนวน 10,206 ราย รองลงมาคือ กุมภาพันธ์ (9,259) มีนาคม (8,836) และเมษายน (7,666) ตามลำดับ ทั้งนี้ในช่วง 5 ปีย้อนหลังรูปแบบการเกิดโรคมีลักษณะคล้ายคลึงกันเกือบทุกปี โดยมักพบจำนวนผู้ป่วยสูงในช่วงต้นปี (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 33,903 ราย และเพศหญิง 56,321 ราย (อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง 1 : 1.7) กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ 0–4 ปี คิดเป็น 353.99 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ 5–9 ปี (275.99) และ 10–14 ปี (173.84) (รูปที่ 3) ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาชีพนักเรียน คิดเป็นร้อยละ 25.36 รองลงมา คือ ไม่ทราบอาชีพ (24.38) และรับจ้าง (22.58) ส่วนใหญ่มีสัญชาติไทย คิดเป็นร้อยละ 96.82 รองลงมาคือ อื่น ๆ (2.17) และเมียนมา (0.81)

ผู้ป่วยอาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 65.44 รองลงมา คือ เขตเทศบาล (34.55) ประเภทสถานพยาบาลที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาพบมากที่สุด คือ โรงพยาบาลชุมชน คิดเป็นร้อยละ 44.85 รองลงมา คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (18.42) และโรงพยาบาลทั่วไป (15.89) โดยรักษาแบบผู้ป่วยนอก ร้อยละ 94.10 และแบบผู้ป่วยใน (5.90) เมื่อจำแนกตามภาคพบว่า พบอัตราป่วยสูงสุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ198.11 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคเหนือ (166.59) ภาคกลาง (94.18) และภาคใต้ (59.82) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ อุบลราชธานี 337.43 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ สุรินทร์ (322.76) น่าน (310.79) มุกดาหาร (308.60) ขอนแก่น (287.26) หนองคาย (2281.02) อำนาจเจริญ (278.85) ศรีสะเกษ (249.84) เชียงราย (247.59) และระนอง (247.16) (รูปที่ 4)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับตัวอย่างเพื่อตรวจหาเชื้อ *Vibrio cholerae* non O1/ non O139/ non O141 จำนวน 10 ตัวอย่าง ทั้งหมดไม่พบเชื้อ

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) ในปี พ.ศ.

2566 (ค.ศ. 2023) ได้รับรายงานเหตุการณ์การระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจำนวน 35 เหตุการณ์มีจำนวนผู้ป่วยระหว่าง 1–349 ราย โดยเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในโรงเรียน 21 เหตุการณ์ ร้อยละ 60.00 รองลงมาคือ สถานที่อื่น ๆ 11 เหตุการณ์ (31.42) และชุมชน 3 เหตุการณ์ (8.57) ทั้งนี้พบเหตุการณ์การระบาดของโรคอาหารเป็นพิษที่น่าสนใจ 1 เหตุการณ์ คือ เหตุการณ์อาหารเป็นพิษในพระภิกษุและคณะธุดงค์ที่มาปฏิบัติธรรมในพื้นที่วัดแห่งหนึ่งในจังหวัดลพบุรี จำนวน 82 ราย วันที่ 9 เมษายน 2566 คณะดังกล่าวเดินทางธุดงค์มาจากวัดแห่งหนึ่งในจังหวัดสระบุรี ถึงที่พักสถานปฏิบัติธรรมในพื้นที่วัดแห่งหนึ่งในจังหวัดลพบุรี วันที่ 10 เมษายน 2566 เวลา 07.00 น. เป็นเวลาที่พระฉันอาหาร (ฉันเพียงวันละ 1 มื้อ) อาหารประกอบด้วย ลาบหมู แกงขี้เหล็ก ต้มแซ่บหมู/ไก่ และน้ำดื่มบรรจุขวดม อย. นอกจากนี้ มีผู้ที่เดินทางมาจากชลบุรีนำอาหารทะเลนึ่งมาถวายอีก 150 กล่อง ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยเวลา 10.00 น. มีอาการถ่ายเหลว คลื่นไส้ ไม่อาเจียน ปวดบิด ปวดมวนท้อง ทั้งนี้ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลจำนวน 40 ราย (จังหวัดลพบุรี จำแนกเป็นอำเภอพัฒนานิคม 22 ราย และอำเภอเมือง 16 ราย และจังหวัดสระบุรี อำเภอพระพุทธบาท 2 ราย) ตรวจและจ่ายยาในพื้นที่จำนวน 42 ราย เก็บตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จำนวน 23 ตัวอย่าง ดังนี้ 1) Rectal swab 21 ตัวอย่าง ตรวจพบเชื้อ *V. parahaemolyticus* 13 ตัวอย่าง 2) อาหาร (หมึกและกุ้ง) 2 ตัวอย่าง ตรวจไม่พบเชื้อทั้ง 2 ตัวอย่าง ประวัติเสี่ยงที่พบคือ รับประทานอาหารที่ปรุงสุกแล้ว แต่ไม่ได้เก็บไว้ในที่มีอุณหภูมิเหมาะสม และไม่ได้อุ่นซ้ำก่อนรับประทาน

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์โรคอาหารเป็นพิษมีแนวโน้มลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา โดยในช่วง 5 ปีหลังมักมีรูปแบบการเกิดโรคลักษณะเดียวกัน คือ มีจำนวนผู้ป่วยสูงในช่วงต้นปี ทั้งนี้พบการระบาดเป็น 2 แบบ คือ ในกลุ่มคนที่รับประทานอาหารที่เสี่ยงต่อการระบาด เช่น อาหารทะเล และในกลุ่มคนที่รับประทานอาหารทั่วไป แต่มีการเตรียมอาหารล่วงหน้าเป็นเวลานาน และไม่ได้อุ่นอาหารก่อนรับประทาน จึงควรเน้นการให้สุขศึกษาแก่ประชาชนให้ตระหนักถึงความสำคัญในการเลือกรับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ตลอดจนการรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคลทั้งในผู้ประกอบอาหารและผู้บริโภค เพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค ซึ่งไม่เพียงแต่จะลดอัตราการเกิดโรคอาหารเป็นพิษเท่านั้น ยังช่วยลดอัตราการเกิดโรคติดต่อทางเดินอาหารและน้ำอื่น ๆ ได้อีกด้วย

เอกสารอ้างอิง

1. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย. [อินเตอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 3 ธ.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://ddc.moph.go.th/doe/journal_detail.php?publish=11429*
2. *Center for Disease Control and Prevention. The Symptoms of Norovirus [Internet]. [cited 2024 Aug 14]. Available from : https://www.cdc.gov/norovirus/about/symptoms.html*
3. *สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์. รายงานประจำปี 2566 [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 3 ธ.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : http://nih.dmsc.moph.go.th/login/alls.php?topic=15*

ผู้เรียบเรียง : *กวินนา เกิดสลุง*
บรรณาธิการวิชาการ : *นพ.ธนิต รัตนธรรมสกุล*
บรรณาธิการบริหาร : *อรัฐา รังผึ้ง*

Fig.1 Reported cases of food poisoning and case fatality rate by years, Thailand, 2014–2023

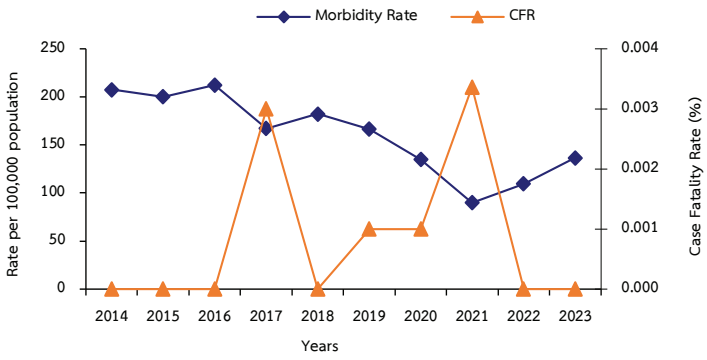


Fig.2 Reported cases of food poisoning by months, Thailand, 2019–2023

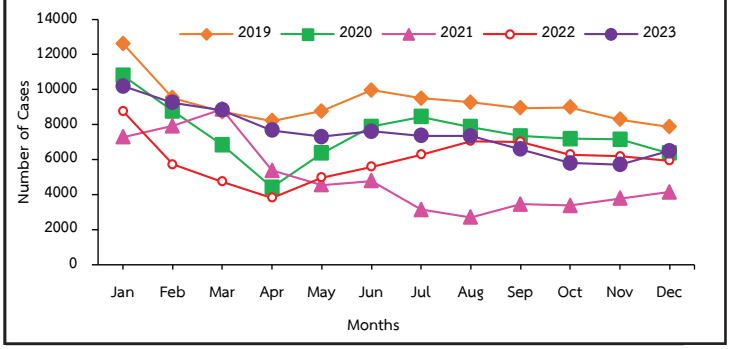


Fig.3 Reported cases of food poisoning by age-group, Thailand, 2019–2023

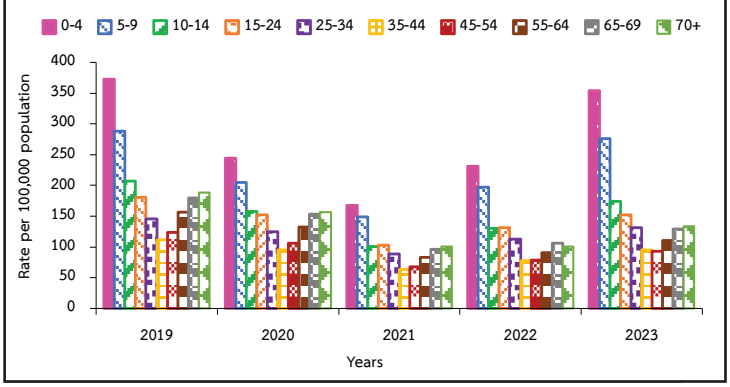
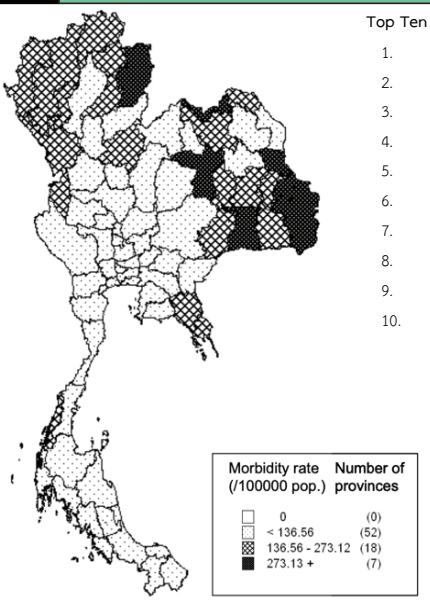


Fig.4 Reported cases of food poisoning per 100,000 population by provinces, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Ubon Ratchathani	337.43
2.	Surin	322.76
3.	Nan	310.79
4.	Mukdahan	308.60
5.	Khon Kaen	287.26
6.	Nong Khai	281.02
7.	Amnat Charoen	278.85
8.	Si Sa Ket	249.84
9.	Chiang Rai	247.59
10.	Ranong	247.16

โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน (Acute diarrhea) 7.6

โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตสามอันดับแรกในเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี[1] สาเหตุเกิดจากการรับประทานอาหารหรือน้ำที่มีการปนเปื้อนเชื้อก่อโรค เช่น เชื้อแบคทีเรีย *Escherichia coli*, *Salmonella* spp. ฯลฯ เชื้อไวรัส Rotavirus, Norovirus, ฯลฯ หรือเชื้อปรสิต นอกจากนี้ยังสามารถเกิดจากการได้รับยาหรือสารพิษต่าง ๆ เช่น ยาปฏิชีวนะ ยาระบาย[2] รวมไปถึงภาวะย่อยน้ำตาลแล็กโทสในนมบกพร่อง (Lactose intolerance)[3] ผู้ป่วยจะมีอาการถ่ายเหลวหรือถ่ายเป็นน้ำอย่างน้อย 3 ครั้ง หรือถ่ายปนมูกเลือดอย่างน้อย 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง อาจมีอาการอื่น ๆ ร่วมด้วย เช่น อาเจียนหรือขาดน้ำ[4] ส่วนใหญ่มักหายได้เอง อย่างไรก็ตามหากมีอาการอยู่หลายวันอาจทำให้ร่างกายขาดน้ำและเกลือแร่ต่อเนื่อง[1] ทั้งนี้การสูญเสียน้ำและเกลือแร่ที่มากเกินไปอาจทำให้ช็อก หมดสติ และเสียชีวิตได้

สถานการณ์โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่าอัตราป่วยและอัตราป่วยตายมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยพบอัตราป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) มีอัตราป่วย 1,847.05 ต่อประชากรแสนคน และต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) (813.86) (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน จำนวน 685,223 ราย อัตราป่วย 1,037.09 ต่อประชากรแสนคน ในจำนวนนี้เสียชีวิต 1 ราย พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมกราคม จำนวน 89,281 ราย รองลงมา คือ กุมภาพันธ์ (82,728) และต่ำสุดในเดือนพฤศจิกายน (29,654) ทั้งนี้จำนวนผู้ป่วยในแต่ละเดือนต่ำกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลังเกือบตลอดทั้งปี โดยพบผู้ป่วยมากในช่วงต้นปี (ระหว่างเดือนมกราคม–มีนาคม) หลังจากนั้นจะมีแนวโน้มลดลงจนถึงปลายปี (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยในกลุ่มอายุ 0–4 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด คิดเป็น 4,985.00 รายต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 5–9 ปี (1,820.60) และกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป (1,120.69) (รูปที่ 3) ผู้ป่วยมีสัญชาติไทย ร้อยละ 96.03 เมียนมา (1.02) และกัมพูชา (0.20) ตามลำดับ ผู้ป่วยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างคิดเป็น ร้อยละ 23.32 รองลงมาคือ นักเรียน (20.32) และเกษตรกร (15.20)

ผู้ป่วยส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 45.33 รองลงมา คือ โรงพยาบาลทั่วไป (17.89) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (15.13) โดยเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 91.43 และผู้ป่วยใน ร้อยละ 8.57

พบอัตราป่วยสูงสุดในภาคเหนือ 1,234.98 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคกลาง (1,056.99) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1,055.62) และภาคใต้ (697.85) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ เชียงราย อัตราป่วย 2,468.70 รายต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภูเก็ต (2,421.65) ปราจีนบุรี (2,055.66) จันทบุรี (1,873.61) และมุกดาหาร (1,866.94) ตามลำดับ (รูปที่ 5)

โครงการเฝ้าระวังเชื้อไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันซึ่งกองระบาดวิทยาดำเนินการร่วมกับโรงพยาบาลเครือข่าย และศูนย์โรคอุบัติใหม่ด้านคลินิก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย เพื่อเฝ้าระวังในผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันทุกกลุ่มอายุโดยตรวจหาเชื้อไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันที่พบได้บ่อย ได้แก่ Rotavirus Norovirus Adenovirus Astrovirus และ Sapovirus พบว่าตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม–31 ธันวาคม 2566 กองระบาดวิทยาได้รับตัวอย่างส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการจำนวน 680 ตัวอย่าง ตรวจพบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัส

ก่อโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันจำนวน 276 ตัวอย่าง ร้อยละ 40.59 ส่วนใหญ่ตรวจพบเชื้อ Norovirus GII จำนวน 101 ราย ร้อยละ 36.59 รองลงมา คือ Rotavirus จำนวน 83 ราย (30.07) Adenovirusจำนวน 33 ราย (11.96) Astrovirus จำนวน 16 ราย (5.80) Sapovirus จำนวน 13 ราย (4.71) และ Norovirus GI จำนวน 10 ราย (3.62) นอกจากนี้พบผู้ที่ตรวจเจอเชื้อไวรัสก่อโรคมากกว่า 1 ชนิด จำนวน 20 ราย [5]

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program) ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ได้รับรายงานเหตุการณ์การระบาดของโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันจำนวน 17 เหตุการณ์ โดยเกิดขึ้นในสถานศึกษา 7 เหตุการณ์ เรือนจำ 4 เหตุการณ์ บ้านพัก 3 เหตุการณ์ ค่ายทหาร/ค่ายลูกเสือ 2 เหตุการณ์ และสถานที่ทำงาน (หน่วยงานราชการ) 1 เหตุการณ์ พบผู้ป่วยรวม 1,590 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 2 ราย จากกรุงเทพมหานคร และจังหวัดสระบุรี ทั้งสองรายมีสัญชาติไทย รายแรกเป็นเพศชาย อายุ 67 ปี สงสัยว่าเกิดจากการรับประทานหอยแครงลวก ผู้ป่วยมีอาการถ่ายเหลวจำนวนมากและมีภาวะช็อกผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* และ *Vibrio vulnificus* ในอุจจาระของผู้ป่วย ส่วนรายที่สองเป็นเพศหญิง อายุ 9 เดือน ผู้ป่วยมีอาการถ่ายเหลวจำนวนมากร่วมกับมีไข้ คลื่นไส้ และอาเจียน ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Aeromonas* spp. และ Enteroaggregative *E. coli* (EAEC) ในอุจจาระของผู้ป่วย ปัจจัยเสี่ยงของการป่วยคือ การรับประทานนมข้นหวานผสมกับน้ำฝนที่ไม่ผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อ และการดื่มนมที่เหลือจากมื้อก่อนหน้า นอกจากนี้พบว่าสุขอนามัยภายในบ้านไม่ดี มีกลิ่นเหม็น และมีแมลงวันจำนวนมาก ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Aeromonas veronii biovar sobria* ในน้ำฝนที่ใช้สำหรับชงนม และพบเชื้อ *Aeromonas veronii biovar sobria, Salmonella* spp., และ *Bacillus cereus* ในผู้ปกครองซึ่งไม่มีอาการป่วย

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันในประเทศไทยมีแนวโน้มลดลง ทั้งนี้พบผู้ป่วยได้ตลอดทั้งปี โดยพบจำนวนผู้ป่วยมากในช่วงต้นปีและลดลงในช่วงกลางปีและปลายปีตามลำดับ สามารถพบได้ในประชาชนทุกกลุ่มวัย แต่จะพบมากในกลุ่มอายุต่ำกว่า 5 ปี ซึ่งเป็นวัยที่ยังมีภูมิต้านทานโรคไม่สูงนัก อีกทั้งเป็นวัยที่มักจะหยิบจับสิ่งของเข้าปาก จึงอาจส่งผลให้มีโอกาสได้รับเชื้อง่ายกว่าวัยอื่น ๆ[6] เหตุการณ์การระบาดโดยส่วนใหญ่มักเกิดในสถานศึกษาหรือสถานที่ที่มีการรวมตัวกันของคนหมู่มาก ซึ่งมีการจัดเตรียมอาหารไว้ล่วงหน้าเป็นเวลานาน จึงควรเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการจัดเตรียมอาหารที่ปรุงสุกใหม่ หากเป็นอาหารค้างมื้อหรือปรุงไว้แล้ว ควรเก็บในตู้เย็นหรือภาชนะที่ปิดมิดชิด และนำมาอุ่นให้ร้อนจัดก่อนนำมารับประทานทุกครั้ง นอกจากนี้ควรเลือกซื้ออาหารที่ผ่านกระบวนการผลิตที่สะอาด ปลอดภัย รวมถึงควรส่งเสริมการรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคล เช่น การล้างมือก่อนรับประทานอาหารและหลังใช้ห้องน้ำทุกครั้ง ในกลุ่มเด็กเล็กควรส่งเสริมให้มารดาเลี้ยงลูกด้วยนมแม่เพื่อสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค หากใช้นมผงต้องชงด้วยน้ำสะอาดผ่านการฆ่าเชื้อที่เหมาะสม ไม่ควรใช้นมข้นหวานเลี้ยงเด็ก และควรประชาสัมพันธ์ให้ผู้ปกครองนำบุตรหลานเข้ารับวัคซีนป้องกันไวรัสโรต้า เพื่อป้องกันการเจ็บป่วยรุนแรงในเด็กเล็ก

เอกสารอ้างอิง

1. *World Health Organization. Diarrhoeal disease [Internet]. [cited 2024 July 4]. Available from : https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diarrhoeal-disease*

2. *โรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล. โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน (Acute diarrhea) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 4 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://www.tropmedhospital.com/knowledge/acute_diarrhea_intro.html*
3. *โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย. รู้ได้อย่างไรว่าแพ้แลคโตส [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 4 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://chulalongkornhospital.go.th/kcmh/lineรู้ได้อย่างไรว่าแพ้แลคe/*
4. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย. นนทบุรี: กระทรวงสาธารณสุข; 2563*
5. *กาญจนา เมณฑ์กูล. รายงานผลการเฝ้าระวังเชื้อไวรัสก่อโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน ประจำเดือนธันวาคม 2566 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 24 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://ddc.moph.go.th/uploads/ckeditor2//files/DOE-Labsur-Diarrhea-12.2566.pdf*
6. นิยะดา วิทยาศัย. โรคท้องเสียในเด็ก [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 24 ก.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก : https://tmc.or.th/pdf/tmc_knowlege-82.pdf]

ผู้เรียบเรียง: *กาญจนา เมณฑ์กูล*
บรรณาธิการวิชาการ: *นพ.ธนิต รัตนธรรมสกุล*
บรรณาธิการบริหาร: *อรัฐา รังผึ้ง*

Fig.1 Reported cases of acute diarrhea and case fatality proportion by years, Thailand, 2014–2023

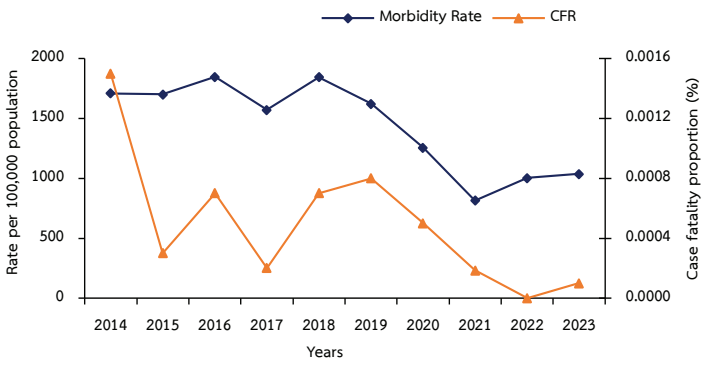


Fig.2 Reported cases of acute diarrhea by month, Thailand, 2022, 5 years median (2018–2022), 2023

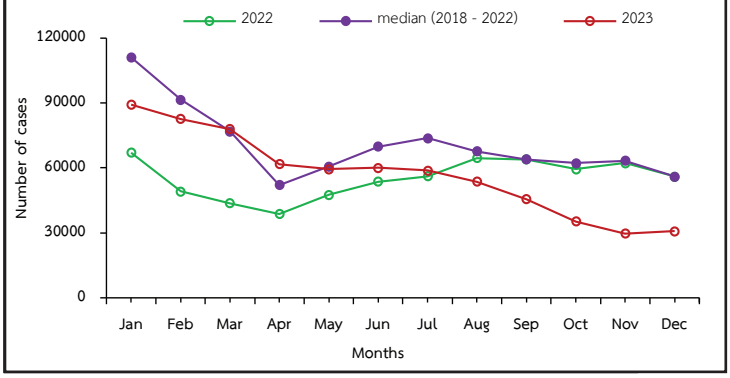


Fig.3 Reported cases of acute diarrhea by age group (years), Thailand, 2019–2023

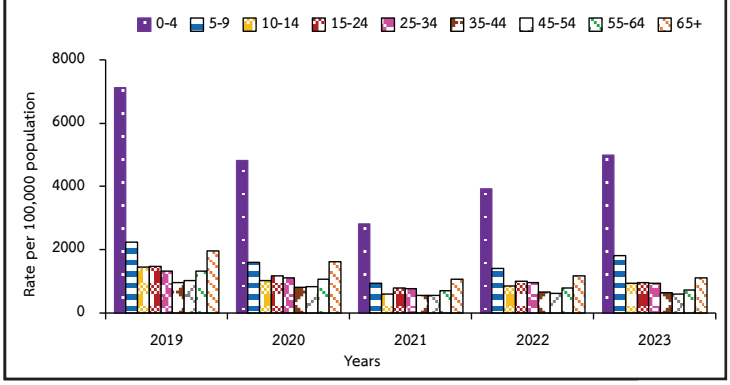


Fig.4 Reported cases of acute diarrhea by regions, Thailand, 2019-2023

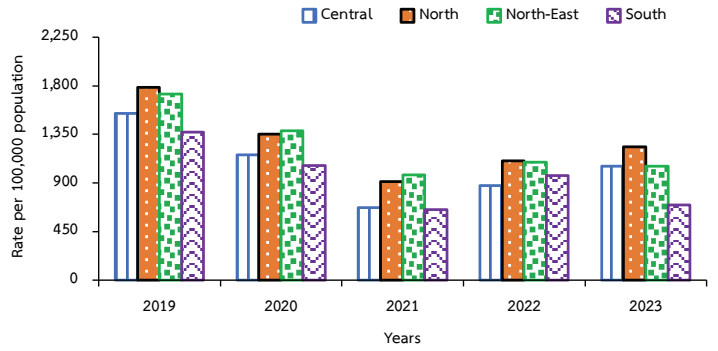
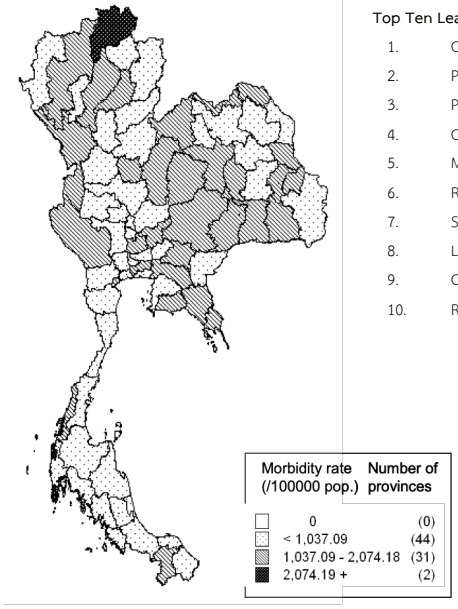


Fig.5 Reported cases of acute diarrhea by province, Thailand, 2023



Top Ten Leading Rate

1.	Chiang Rai	2,468.70
2.	Phuket	2,421.65
3.	Parchin Buri	2,055.66
4.	Chanthaburi	1,873.61
5.	Mukdahan	1,866.94
6.	Rayong	1,836.17
7.	Saraburi	1,758.72
8.	Loei	1,704.85
9.	Chiang Mai	1,674.19
10.	Ranong	1,635.20

8. กลุ่มอื่น ๆ

8.1 แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำสรุปรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำปี พ.ศ. 2566

8.2 ความครบถ้วนและความถูกต้องของการรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ปี พ.ศ. 2566

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการจัดทำสรุปรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำปี พ.ศ. 2566

8.1

การจัดทำสรุปรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ประจำปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) เป็นการวิเคราะห์สังเคราะห์ข้อมูลจากกลุ่มโรคต่าง ๆ ที่ดำเนินงานภายใต้ระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ได้แก่ กลุ่มโรคติดเชื้อระบบประสาทส่วนกลาง กลุ่มโรคติดเชื้อที่นำโดยแมลง กลุ่มโรคติดเชื้อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน กลุ่มโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน กลุ่มโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ กลุ่มโรคติดเชื้อจากการสัมผัส กลุ่มโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กลุ่มโรคติดเชื้อระบบทางเดินอาหารและน้ำ กลุ่มโรคติดเชื้อจากการสัมผัส กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบฐานข้อมูลระดับประเทศ รายละเอียดของฐานข้อมูลที่สำคัญมีดังนี้

1. แพลตฟอร์มระบบเฝ้าระวังโรคดิจิทัล (Digital Disease Surveillance: DDS)

กระทรวงสาธารณสุข ปรับวิธีการรายงานโรคแบบเดิม มาเป็นแพลตฟอร์มกลาง เรียกว่า ระบบเฝ้าระวังโรคดิจิทัล (Digital Disease Surveillance: DDS) รับข้อมูลผู้ป่วยโรคติดต่อที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาล (Hospital-based Surveillance) ครอบคลุมโรคจำนวน 57 โรค เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนรวมถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โดยตรงสู่ส่วนกลาง ข้อมูลผู้ป่วยจากระบบข้อมูลของโรงพยาบาล (Hospital Information system) ที่มหลากหลายโปรแกรม เช่น โปรแกรม HOSxP, HomeC, EPHIS, HosOs, PMK, SSB, EMR, JHCIS และ MyPCU เป็นต้น ส่งออกข้อมูลและนำเข้าสู่ระบบ Digital Disease Surveillance ผ่าน Application Programming Interface (API) หรือบันทึกข้อมูลผ่านหน้าเว็บไซต์ทาง https://ddsdoe.ddc.moph.go.th/ddss เมื่อกองระบาดวิทยาได้รับข้อมูลจากทุกจังหวัดทั่วประเทศแล้วจะนำมาตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล อาทิ ความครบถ้วน ความถูกต้อง และความซ้ำซ้อนของข้อมูล โดยระบบแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่

1.1 ระบบเฝ้าระวัง ประกอบด้วย ระบบรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (Digital 506), ระบบส่งออกข้อมูล 506 (DES), และรายงานเฝ้าระวังโรค 506 นอกจากนี้ยังมีระบบเฝ้าระวังเฉพาะโรค เช่น ระบบเฝ้าระวังกลุ่มอาการ (Syndromic Surveillance), No case notification, AEFI และ Measle Online เป็นต้น

1.2 แดชบอร์ด (Dashboard) เป็นส่วนที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ประกอบด้วย แดชบอร์ดความครอบคลุมและความทันเวลา แดชบอร์ดการลำดับโรคที่ต้องเฝ้าระวัง และแดชบอร์ดรายงานการเฝ้าระวังโรค

1.3 ดาวน์โหลดรายงาน เป็นส่วนสำหรับดาวน์โหลดสรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคจากระบบ Digital Disease Surveillance และสรุปรายงาน 506 ตลอดปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) แพลตฟอร์มระบบเฝ้าระวังโรคดิจิทัล (Digital Disease Surveillance: DDS) นี้ดำเนินงานควบคู่ไปกับระบบรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 เดิม (R 506) เพื่อให้เครือข่ายเฝ้าระวังทั่วประเทศ สามารถปรับเปลี่ยนแนวทางการดำเนินงานเข้าสู่ระบบเฝ้าระวังโรคดิจิทัลได้อย่างสมบูรณ์ต่อไป ซึ่งการเปลี่ยนผ่านไปสู่ดิจิทัลนี้นอกจากจะช่วยให้การเฝ้าระวังและบริหารจัดการข้อมูลโรคในระบบเฝ้าระวังในประเทศไทยรวดเร็วและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ยังเป็นกลไกสำคัญของ Disease Control Data Hub ตอบสนองนโยบายกระทรวงสาธารณสุขที่จะพัฒนาระบบ Health Data Hub ในภาพรวมของประเทศต่อไป

2. ฐานข้อมูลการเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวี โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ และพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย พนักงานบริการชาย และสาวประเภทสอง ปี พ.ศ. 2566

กองระบาดวิทยาดำเนินการเฝ้าระวังพฤติกรรมเสี่ยง และความชุกของการติดเชื้อเอชไอวี

ซึ่งขยายผลมาจากการศึกษาของศูนย์ความร่วมมือไทย-สหรัฐ ด้านสาธารณสุข ดำเนินการสำรวจต่อเนื่องใน 3 กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ กลุ่มชายทั่วไปที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย (Men who have sex with Men: MSM) กลุ่มพนักงานบริการชาย (Men Sex Worker: MSW) และสาวประเภทสอง (Transgender: TG) โดยในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) นี้ดำเนินการในพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต ชลบุรีและอุบลราชธานี โดยกองระบาดจะนำข้อมูลที่ได้มาประมวลผล วิเคราะห์สถานการณ์ของความชุกการติดเชื้อเอชไอวีและพฤติกรรมที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มชายที่มีเพศสัมพันธ์กับชาย กลุ่มพนักงานบริการชายและสาวประเภทสอง เผยแพร่หน้าเว็บไซต์ AIDS Surveillance System http://aidsboe.moph.go.th/aids_system

3. ฐานข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ และข้อมูลเพื่อการส่งต่อ 43 แฟ้ม และ 7 แฟ้ม

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ดำเนินโครงการจัดทำคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ โดยทำการศึกษาวิเคราะห์ รวบรวมความต้องการใช้ประโยชน์ข้อมูลและกำหนดโครงสร้างฐานข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพในรูปแบบ 43 แฟ้มมาตรฐาน และโครงสร้างฐานข้อมูลการส่งต่อผู้ป่วย 7 แฟ้มมาตรฐาน ชุดข้อมูลในแฟ้มมาตรฐานประกอบด้วย โครงสร้างข้อมูลบุคคล ผู้ป่วยนอก/ผู้ป่วยใน ข้อมูลการให้/รับบริการด้านการส่งเสริมสุขภาพ ข้อมูลการคัดกรองผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูง ข้อมูลผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวัง ข้อมูลการป้องกันโรค ข้อมูลด้านหัตถการ ข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ข้อมูลด้านทันตกรรม และอื่น ๆ มีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลจากสถานบริการสาธารณสุข ไปที่คลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขเป็นหน่วยบริหารจัดการข้อมูลสำหรับใช้ในการประเมินสถานการณ์ปัญหาด้านสุขภาพ รวมถึงลดความซ้ำซ้อน ลดภาระในการจัดเก็บข้อมูลในระดับปฏิบัติการและการจัดทำรายงาน ทั้งนี้กระทรวงสาธารณสุขมีการประกาศโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ และข้อมูลเพื่อการส่งต่อ 43+7 แฟ้ม ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2555 เป็นต้นมา

ปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) กองระบาดวิทยาเริ่มนำข้อมูลจาก 43 แฟ้มมาตรฐานมาใช้เฝ้าระวังโรคในกลุ่มโรคไม่ติดต่อ ได้แก่ โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง หลอดเลือดหัวใจ หลอดเลือดสมอง ปอดอุดกั้นเรื้อรัง กลุ่มการบาดเจ็บ 19 สาเหตุ และกลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โดยนำข้อมูลจากแฟ้มมาตรฐานมาใช้งานทั้งหมด 10 แฟ้ม เพื่อการวิเคราะห์และจัดทำรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำปี ส่วนในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) เป็นต้นมา การใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพในรูปแบบ 43 แฟ้มมาตรฐานนี้ใช้ในการเฝ้าระวังป้องกันโรคติดต่อในเรือนจำ โดยข้อมูลจะรายงานในแบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการสำคัญโครงการพระราชดำริ โครงการเฉลิมพระเกียรติ และโครงการที่เกี่ยวเนื่องกับพระบรมวงศานุวงศ์เท่านั้น

4. ฐานข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance program)

เป็นฐานข้อมูลในระบบเฝ้าระวังเหตุการณ์ที่ทีมปฏิบัติการสอบสวนควบคุมโรค ใช้บันทึกเหตุการณ์และเก็บรวบรวมข้อมูลการระบาดของประเทศไทยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน โดยรับแจ้งข่าวการระบาดจากเครือข่ายเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา เช่น โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานป้องกันควบคุมโรค สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง เครือข่ายดังกล่าวส่งข้อมูลข่าวการระบาดที่พบในพื้นที่มายังส่วนกลางผ่านหลายช่องทาง ประกอบด้วย โปรแกรมตรวจสอบ

ข่าวการระบาด ซึ่งเป็น Web-Based Application, ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail), โทรศัพท์ หรือโทรสาร เมื่อทีมปฏิบัติการสอบสวนควบคุมโรค กรมควบคุมโรค ที่กองระบาดวิทยาเป็นหน่วยงานหลัก ได้รับแจ้งข่าวการระบาดก็จะทำการตรวจสอบว่าเป็นเหตุการณ์จริงที่มีความสำคัญทางระบาดวิทยาหรือไม่ และประเมินสถานการณ์ความรุนแรงของเหตุการณ์ เพื่อตัดสินใจในการดำเนินการตอบสนองต่อเหตุการณ์นั้นๆ ในโปรแกรมฯ มีระบบประมวลผลรายงาน ซึ่งสามารถรายงานผลในรูปแบบตาราง แผนภูมิ และแผนที่ มีระบบแจ้งเตือนเหตุการณ์สำคัญให้กับผู้บริหารกระทรวงสาธารณสุข นอกจากนี้ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถค้นหาข้อมูลหรือเหตุการณ์การระบาดย้อนหลังจากฐานข้อมูลนี้ได้ ข้อมูลในระบบนี้ จึงมีประโยชน์ทั้งเพื่อการตอบสนองเหตุการณ์ได้ทันที และยังดำเนินการสังเคราะห์เป็นองค์ความรู้ด้านการสอบสวนโรคในแต่ละโรคนำไปประกอบการจัดทำรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำปี เพื่อเผยแพร่ให้กับหน่วยงานหรือผู้เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

5. ฐานข้อมูลระบบเฝ้าระวังและสอบสวนอาการภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (Adverse Events Following Immunization: AEFI)

ระบบเฝ้าระวังเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามสถานการณ์ของการเกิดอาการไม่พึงประสงค์ ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค การกำกับติดตามความปลอดภัยด้านวัคซีน และการให้บริการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

กองระบาดวิทยาดำเนินการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยที่มีเหตุการณ์ตามนิยามของ AEFI จากสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน เป็นฐานข้อมูลรวมของประเทศ เมื่อสถานพยาบาลพบผู้ป่วย จะส่งรายงาน (แบบฟอร์ม AEFI1) มายังกองระบาดวิทยา ภายใน 24 ชั่วโมง และกรณีร้ายแรงจะดำเนินการสอบสวนโรค และส่งรายงานการสอบสวนโรค (แบบฟอร์ม AEFI2) ภายใน 48 ชั่วโมง ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) หรือบันทึกข้อมูลผู้ป่วยผ่านโปรแกรม Web-Based Application ออนไลน์ด้วยระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งระบบเฝ้าระวัง AEFI นี้ จะรวบรวมข้อมูลทางระบาดวิทยาของผู้ป่วยที่สำคัญ ทั้งด้านบุคคล เวลา สถานที่ ปัจจัยที่เชื่อมโยงกับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค อาทิ รายละเอียดชนิดของวัคซีน สถานที่ให้บริการวัคซีน ระบบลูกโซความเย็นและการขนส่ง และการสอบสวนโรคในชุมชน ทั้งนี้ หน้าเว็บไซต์มีการแสดงผลสถานการณ์เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์หลังการได้รับวัคซีนป้องกันโรค COVID-19 แบบรายเดือน รายปี รวมถึงแนวทางการเฝ้าระวังและสอบสวนเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับวัคซีนป้องกันโรค และคำแนะนำกรณีต่างๆ สามารถดาวน์โหลดเอกสารรูปแบบไฟล์ PDF ได้ ซึ่งระบบนี้มีความสำคัญและเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์อาการไม่พึงประสงค์ภายหลังได้รับการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค และสถานการณ์ด้านความปลอดภัยของการใช้วัคซีนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

6. ฐานข้อมูลการเฝ้าระวังผู้ป่วยอัมพาตกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกเฉียบพลัน (Acute Flaccid Paralysis Surveillance: AFP)

การดำเนินงานตามโครงการกวาดล้างโรคโปลิโอขององค์การอนามัยโลก เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 (ค.ศ. 1988) มีการเก็บข้อมูลผู้ป่วยที่มีอาการเข้าตามนิยาม คือเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี และมีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรงแบบอ่อนปวกเปียกเฉียบพลัน (Acute Flaccid Paralysis) กองระบาดวิทยาดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยตามแบบสอบสวนผู้ป่วยเฉพาะราย AFP จากโรงพยาบาลภาครัฐและเอกชนทุกแห่ง โดยเจ้าหน้าที่

ผู้รับผิดชอบของกองระบาดวิทยาจะดำเนินการบันทึกข้อมูลผู้ป่วยลงในโปรแกรมสำเร็จรูป ซึ่งโปรแกรมนี้สามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลที่เกี่ยวกับประวัติผู้ป่วย อาการทางคลินิก ข้อมูลทางระบาดวิทยา ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ (Stool Culture for Poliovirus) และประวัติการได้รับวัคซีนป้องกันโรคโปลิโอ แล้วทำการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อกำกับ ติดตามการดำเนินมาตรการกวาดล้างโรคโปลิโอ พร้อมทั้งตอบตัวชี้วัดการดำเนินงานตามโครงการกวาดล้างโรคโปลิโอให้กับองค์การอนามัยโลก

7. ระบบรายงานการเฝ้าระวังกลุ่มอาการ (Syndromic Surveillance: SSR)

เป็นระบบบันทึกข้อมูลผ่านเว็บแอปพลิเคชันที่กองระบาดวิทยาพัฒนาขึ้น เป็นการรายงานผู้ป่วยตามกลุ่มอาการแปลผลข้อมูลให้อยู่ในรูปจำนวน โดยไม่ต้องรอให้ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยชัดเจน เมื่อผู้ป่วยมีอาการหรืออาการแสดงเข้าได้กับนิยามการเฝ้าระวังกลุ่มอาการ ผู้ปฏิบัติหน้าที่สามารถรายงานโรคได้ทันที ประกอบด้วยรายงานการเฝ้าระวัง 7 กลุ่มอาการ ดังนี้

7.1 ILI (Influenza-like illness)

7.2 Acute diarrhea

7.3 AFP (Acute Flaccid Paralysis)

7.4 AEFI (Adverse Events Following Immunization)

7.5 Fever (Fever of Unknowing Origin)

7.6 Viral conjunctivitis

7.7 Viral exanthema

ข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังนี้ ใช้เป็นสัญญาณเตือนการระบาดที่มีความไว มีคุณภาพต่อเนื่อง มีความสามารถในการตรวจจับการเกิดโรคที่ผิดปกติโดยพิจารณาจากแนวโน้มการระบาดของโรค และเฝ้าระวังติดตามสถานการณ์การระบาดในประชาชน

8. ระบบฐานข้อมูลกำจัดโรคหัดออนไลน์ (Measles Online Database)

เป็นระบบฐานข้อมูลโรคหัดออนไลน์ บันทึกข้อมูลผู้ป่วยโรคหัดที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน และข้อมูลการรับวัคซีนที่ได้รับจากการสัมภาษณ์ ข้อมูลที่บันทึกลงระบบผู้ป่วยต้องมีอาการป่วยตามเกณฑ์ดังนี้ คือ มีไข้ออกผื่น หรือมีอาการป่วยร่วมด้วย เช่น ไอ เยื่อบุตาอักเสบ มีน้ำมูก ซึ่งระบบดำเนินการวิเคราะห์และแสดงข้อมูลรายงานต่างๆ ในรูปแบบแผนภูมิ (Chart) รายงาน (Report) และเป็น Dash Board สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบตาราง สามารถนำมาวิเคราะห์รายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเพิ่มเติมได้

9. ฐานข้อมูลประชากรกลางปี

ฐานข้อมูลประชากรกลางปีที่กองระบาดวิทยานำมาประกอบการคำนวณหาอัตราป่วย อัตราตายในโรคต่าง ๆ ของระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง.506) นั้น เป็นข้อมูลประชากรที่จัดทำโดยสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทยในรูปแบบสถิติข้อมูลประชากรปลายปี ซึ่งไม่ตรงตามหลักการวิเคราะห์ข้อมูลทางระบาดวิทยา เพื่อคำนวณหาอัตราป่วย อัตราตาย ดังนั้น กองระบาดวิทยาจึงนำข้อมูลประชากรปลายปีมาวิเคราะห์เรียบเรียงใหม่ให้เป็นข้อมูลประชากรกลางปี โดยการนำข้อมูลประชากรปลายปีปัจจุบันและปลายปีก่อนหน้ามาหาค่าเฉลี่ยเป็นข้อมูลประชากรกลางปี ซึ่งจัดทำในหลายรูปแบบ ได้แก่ ประชากรกลางปี จำแนก 15 กลุ่มอายุ เพศ อำเภอ และจังหวัด ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ใช้งานฐานข้อมูลนี้นำไปใช้ในการวิเคราะห์ได้หลากหลายกลุ่มประชากรมากยิ่งขึ้น

10. ระบบฐานข้อมูลโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กรมควบคุมโรค (DDC COVID-2019)

กรมควบคุมโรค (DDC COVID-2019) ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ที่สามารถบันทึกและจัดเก็บข้อมูลผ่านแอปพลิเคชันบนเว็บเป็นการปรับตัวต่อสถานการณ์ COVID-19 อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบนี้รองรับข้อมูลจากหลายแหล่ง เช่น โรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไปโรงพยาบาลชุมชน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานป้องกันควบคุมโรค สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร เพื่อทำการสอบสวนผู้ป่วยเข้าข่ายการสอบสวนโรคอย่างทันท่วงที ข้อมูลที่ระบบได้รับจะถูกนำมาวิเคราะห์และประมวลผลโดยทีมตระหนักรู้สถานการณ์ กรมควบคุมโรค (SAT) เพื่อสร้างภาพรวมของสถานการณ์โรคโควิด 19 ในประเทศ

นอกจากนี้ยังมีการรวบรวมข้อมูลจากการรายงานสถานการณ์โรคโควิด 19 ที่มีอยู่บนเว็บไซต์ https://doeportal.moph.go.th โดยกลุ่มพัฒนาระบบข่าวกรองและเฝ้าระวังโรคไม่ติดต่อ เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์ทุกสัปดาห์ ข้อมูลที่ถูกวิเคราะห์แล้ว จะถูกส่งต่อไปยังกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรคเพื่อเผยแพร่ที่หน้าเว็บไซต์ของกรมควบคุมโรค นำสนอให้ประชาชนได้รับข้อมูลสถานการณ์โรคโควิด 19 ที่ถูกต้องและมีประโยชน์

ผู้เรียบเรียง: *ประจักร์ โสภา, นราวดี คำภา*
บรรณาธิการวิชาการ: *สีใส ยี่สุ่นแสง*
บรรณาธิการบริหาร: *กมลชนก เทพสิทธา*

ความครบถ้วนและความถูกต้องของการรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ปี พ.ศ. 2566

8.2

เป็นระบบเฝ้าระวังโรคโดยหน่วยงานที่ให้บริการด้านสุขภาพเป็นผู้จัดส่งข้อมูลผู้ป่วยที่มารับบริการจากสถานบริการสุขภาพทั้งภาครัฐและเอกชนด้วยบัตรรายงาน 506 ซึ่งมีการดำเนินการทุกระดับทั่วประเทศ ข้อมูลจะถูกรวบรวมโดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแต่ละจังหวัด และจัดส่งมายังกองระบาดวิทยาเป็นรายสัปดาห์ กองระบาดวิทยาโดยกลุ่มสารสนเทศทางระบาดวิทยา มีหน้าที่รับผิดชอบพัฒนาและบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศการเฝ้าระวังโรคดังกล่าวให้มีคุณภาพ เนื่องจากข้อมูลที่ได้รับมีความหลากหลายจากโปรแกรมการใช้งานของแต่ละหน่วยบริการสุขภาพ กองระบาดวิทยาจึงได้พัฒนาโปรแกรมการตรวจสอบข้อมูลการเฝ้าระวังโรค “โปรแกรม R506” โดยมุ่งเน้นขั้นตอนที่สำคัญในการตรวจสอบความซ้ำซ้อนและความไม่ถูกต้องของตัวแปรข้อมูลต่าง ๆ ตามแนวทางการตรวจสอบ ความถูกต้องของข้อมูลในการรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ดังนี้

ความถูกต้องของการรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

- ตรวจสอบความซ้ำซ้อนของข้อมูล เป็นการตรวจข้อมูลจากตัวแปร ได้แก่ ชื่อ–นามสกุล รหัสโรค อายุ เพศ ที่อยู่ เป็นต้น หากพบความซ้ำซ้อนกันจะต้องทำการตัดข้อมูลผู้ป่วยรายที่มีคุณภาพด้อยกว่าออก
- ตรวจสอบโรคที่มีการรายงานผิดพลาด หรือโรคที่ไม่อยู่ในระบบรายงานเฝ้าระวังโรค เป็นการตรวจสอบรหัสโรคที่รายงานตามระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) ปัจจุบันได้มีการทบทวนรหัสโรคที่ต้องรายงานไว้ 94 รหัสโรค และตรวจสอบรหัสโรคที่รายงานผิดพลาด ได้แก่ รหัสโรค 00, 98, 99 นอกจากนี้ยังต้องตรวจสอบโรคที่ไม่ควรมีรายงานแล้วในประเทศไทย เช่น รหัสโรค 20 (โปลิโอ) และโรคที่ไม่ควรพบผู้ป่วยในสถานการณ์ปกติ เช่น โรคแอนแทรกซ์ โรคโบทูลิซึม โรคไข้หวัดนก หากมีการรายงานข้อมูลเข้ามาจะต้องตรวจสอบและแจ้งกลับไปยังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อยืนยันความถูกต้องของข้อมูลอีกครั้งหนึ่ง
- ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนของตัวแปร เป็นการตรวจสอบคุณภาพการบันทึกข้อมูล เช่น ไม่ได้บันทึกหรือบันทึกเกินค่าที่กำหนดไว้ เช่น ตัวแปรเพศ กำหนดให้ใส่ค่าของตัวแปรเป็น 1 = เพศชาย 2 = เพศหญิง หากบันทึกข้อมูลเป็นค่าอื่นนอกเหนือจาก 1 และ 2 ถือว่าบันทึกผิดพลาดหรือถ้าสถานที่รักษาไม่ได้ระบุหรือใส่เป็น 00 ต้องตรวจสอบ เป็นต้น การแก้ไขข้อมูลดังกล่าวกองระบาดวิทยาจะแจ้งกลับไปยังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบแก้ไขให้ถูกต้องต่อไป
- ตรวจสอบความเป็นเหตุเป็นผลของการรายงาน เช่น การรายงานผู้ป่วยด้วยโรคอัมพาตกล้ามเนื้ออ่อนปวกเปียกแบบเฉียบพลัน ตามเกณฑ์นิยามการรายงานโรคที่กำหนดไว้ต้องรายงานเฉพาะผู้ป่วยที่อายุต่ำกว่า 15 ปี หากมีรายงานข้อมูลผู้ป่วยอายุเกินกว่าที่กำหนดไว้เข้ามาในฐานข้อมูล จึงต้องตรวจสอบยืนยันกับหน่วยงานผู้รายงานข้อมูลเพื่อให้ตรงกับนิยามของการรายงานโรคด้วย โรคบาดทะยัก เป็นประเภทผู้ป่วยในเท่านั้น และอายุต้องมากกว่า 28 วัน โรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด อายุต้องน้อยกว่า 28 วัน
- ตรวจสอบกรณีผู้ป่วยเสียชีวิต เป็นการตรวจสอบและยืนยันว่ามีการเสียชีวิตจริงหรือไม่ หรือมีการบันทึกข้อมูลผิดพลาด โดยเฉพาะโรคที่เป็นประเด็นสำคัญ เช่น โรคไข้เลือดออก อหิวาตกโรค คางทูม หรือโรคที่ไม่ควรมีผู้ป่วยเสียชีวิตจากสาเหตุของโรคนั้น ๆ เช่น โรคตาแดง

ความครบถ้วนของการรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานข้อมูลผู้ป่วยที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง.506) จำนวน 2,329,654 รายงาน จำแนกรายงานผู้ป่วยตามสถานที่รับรักษา พบว่า มี

รายงานจากโรงพยาบาลชุมชนมากที่สุด 1,123,685 รายงาน ร้อยละ 48.23 รองลงมาคือ โรงพยาบาลทั่วไป 434,848 รายงาน (18.67) คลินิกและโรงพยาบาลเอกชน 326,926 รายงาน (14.03) โรงพยาบาลศูนย์ 280,379 รายงาน (12.04) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล/ศูนย์สุขภาพชุมชน 159,362 รายงาน (6.84) คลินิกของทางราชการ 3,984 รายงาน (0.17) โรงพยาบาลราชการในกรุงเทพมหานคร 423 รายงาน (0.02) และรักษาที่บ้าน 47 ราย (0.00) โดยเป็นการรายงานผู้ป่วยนอก 1,978,553 รายงาน (84.93) ผู้ป่วยใน 350,802 รายงาน (15.06) และค้นพบในชุมชน 299 รายงาน (0.01)

ความครบถ้วนของการส่งรายงานรายสัปดาห์จากแต่ละจังหวัดทั่วประเทศพบว่า จังหวัดที่มีความครบถ้วนของการส่งรายงานรายสัปดาห์ครบถ้วนทั้ง 53 สัปดาห์ มี 9 จังหวัด ได้แก่ ปทุมธานี สุรินทร์ ยโสธร แพร่ ตาก พิษณุโลก เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ และชุมพร เปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) มีจังหวัดที่ส่งรายงานรายสัปดาห์ครบถ้วน 3 จังหวัด ได้แก่ ศรีสะเกษ มุกดาหาร และแพร่ จังหวัดที่ส่งรายงานรายสัปดาห์ครบถ้วน 2 ปีติดต่อกัน คือ แพร่

ความครบถ้วนของรายงานรายสัปดาห์รายจังหวัด เมื่อคิดเป็นร้อยละของความครบถ้วนพบว่า จังหวัดที่ส่งรายงานรายสัปดาห์ได้ตามเกณฑ์ ร้อยละ 81 ขึ้นไป (44–53 สัปดาห์) มี 55 จังหวัด ร้อยละ 61–80 (34–43 สัปดาห์) มี 20 จังหวัด และต่ำกว่าร้อยละ 61 (น้อยกว่า 33 สัปดาห์) มี 2 จังหวัด

ความครบถ้วนของการส่งรายงานรายสัปดาห์ในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2561–2565) พบว่า ในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) มีจังหวัดที่ส่งรายงานรายสัปดาห์ครบถ้วนมากที่สุด 21 จังหวัด รองลงมา คือ ปี พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) (19 จังหวัด) ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) (9 จังหวัด) ปี พ.ศ. 2563 (ค.ศ. 2020), ปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) (7 จังหวัด) และปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) (3 จังหวัด) ในขณะที่จังหวัดที่มีความครบถ้วนของรายงานรายสัปดาห์ไม่ถึงร้อยละ 80 ควรติดตามเพื่อหาสาเหตุของการไม่ส่งรายงานตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ตลอดจนปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานจัดทำรายงานระดับจังหวัดและอำเภอได้ครบถ้วนตามเวลาที่กำหนด เพื่อนำไปปรับปรุงการรายงานในปีต่อไป

Table.1 Number of reports and completeness of weekly report, report 506 by province, Thailand, 2018-2023

จังหวัด	Number of reports in 2023	Completeness of weekly report (weeks)					
		2023 (total 53 wks)	2022 (total 52 wks)	2021 (total 52 wks)	2020 (total 52 wks)	2019 (total 52 wks)	2018 (total 53 wks)
ปทุมธานี	28,217	53	17	21	22	50	51
สุรินทร์	54,590	53	51	49	52	52	52
ยโสธร	26,088	53	49	51	48	52	51
แพร่	15,535	53	52	51	52	52	53
ตาก	30,211	53	50	52	48	51	48
พิษณุโลก	23,521	53	48	52	52	52	53
เพชรบุรี	13,628	53	38	42	50	52	49
ประจวบคีรีขันธ์	15,722	53	49	46	44	51	51
ชุมพร	14,309	53	44	43	18	50	52

Table.1 Number of reports and completeness of weekly report, report 506 by province, Thailand, 2018-2023 (ต่อ)

จังหวัด	Number of reports in 2023	Completeness of weekly report (weeks)					
		2023 (total 53 wks)	2022 (total 52 wks)	2021 (total 52 wks)	2020 (total 52 wks)	2019 (total 52 wks)	2018 (total 53 wks)
สระแก้ว	13,970	52	35	22	40	46	48
อุบลราชธานี	86,710	52	48	52	49	50	50
หนองบัวลำภู	9,844	52	45	46	51	52	47
สกลนคร	16,351	52	47	45	48	50	52
เชียงราย	99,764	52	41	52	48	52	53
ตรัง	14,858	52	42	35	22	49	45
ยะลา	18,794	52	49	50	25	52	53
ระยอง	51,219	51	49	39	21	48	45
มุกดาหาร	16,670	51	52	50	46	52	50
นครปฐม	25,616	51	48	37	40	43	47
ร้อยเอ็ด	39,402	50	50	50	50	50	53
อุตรดิตถ์	11,254	50	50	48	50	51	46
พิจิตร	13,527	50	30	29	51	49	53
ปราจีนบุรี	24,985	49	33	23	40	35	43
ศรีสะเกษ	73,713	49	52	52	51	52	53
มหาสารคาม	39,142	49	43	42	44	52	50
แม่ฮ่องสอน	10,280	49	31	30	40	49	52
อุทัยธานี	8,281	49	38	42	50	51	52
อ่างทอง	5,396	48	43	48	23	50	53
บึงกาฬ	13,135	48	20	32	38	41	46
สมุทรสงคราม	4,821	48	22	10	40	49	51
สงขลา	25,305	48	43	43	24	52	42
ปัตตานี	8,171	48	43	43	24	51	48
นนทบุรี	27,635	47	44	38	23	39	45
จันทบุรี	32,312	47	27	33	24	45	46
ฉะเชิงเทรา	28,405	47	41	41	50	51	29
นครนายก	6,043	47	31	30	33	50	48
อุดรธานี	29,198	47	48	45	49	50	52
น่าน	26,185	47	34	49	43	39	45
กาฬสินธุ์	20,569	46	48	47	50	44	48
ลำพูน	12,069	46	27	7	45	47	50
พะเยา	18,918	46	48	52	52	51	53

Table.1 Number of reports and completeness of weekly report, report 506 by province, Thailand, 2018-2023 (ต่อ)

จังหวัด	Number of reports in 2023	Completeness of weekly report (weeks)					
		2023 (total 53 wks)	2022 (total 52 wks)	2021 (total 52 wks)	2020 (total 52 wks)	2019 (total 52 wks)	2018 (total 53 wks)
สุโขทัย	11,951	46	45	45	52	51	53
เพชรบูรณ์	29,099	46	41	35	52	52	53
สตูล	3,707	46	48	45	24	41	27
นราธิวาส	21,286	46	35	32	22	52	53
สมุทรปราการ	37,333	45	32	18	12	39	32
ชลบุรี	54,994	45	40	35	20	43	39
ตราด	11,337	45	21	17	11	35	30
ชัยภูมิ	41,183	45	49	44	47	51	51
ราชบุรี	22,315	45	29	18	31	44	43
สุราษฎร์ธานี	38,435	45	34	41	19	51	51
นครราชสีมา	81,277	44	46	40	41	45	53
ขอนแก่น	77,178	44	44	38	45	49	49
เชียงใหม่	107,902	44	29	23	47	52	53
ภูเก็ต	27,416	44	47	50	23	49	52
กรุงเทพมหานคร	241,085	43	42	50	51	51	53
อำนาจเจริญ	10,973	43	45	42	44	50	53
นครศรีธรรมราช	55,138	43	31	9	13	40	45
ลำปาง	20,570	42	24	36	46	49	52
กาญจนบุรี	26,618	42	19	21	49	52	46
พังงา	9,250	42	40	47	22	50	52
พัทลุง	15,387	42	41	48	10	46	52
ชัยนาท	5,133	41	47	47	21	49	53
สระบุรี	25,882	41	19	13	24	36	31
เลย	25,617	41	48	42	48	49	51
หนองคาย	21,535	41	40	39	41	47	51
ระนอง	7,529	41	35	18	22	52	51
นครพนม	20,127	39	50	52	52	52	53
พระนครศรีอยุธยา	23,740	38	32	23	19	49	50
สุพรรณบุรี	25,090	38	15	11	40	52	38
ลพบุรี	15,827	37	19	14	15	30	42
บุรีรัมย์	68,938	37	36	33	39	43	44
นครสวรรค์	25,777	37	33	47	51	52	53

Table.1 Number of reports and completeness of weekly report, report 506 by province, Thailand, 2018-2023 (ต่อ)

จังหวัด	Number of reports in 2023	Completeness of weekly report (weeks)					
		2023 (total 53 wks)	2022 (total 52 wks)	2021 (total 52 wks)	2020 (total 52 wks)	2019 (total 52 wks)	2018 (total 53 wks)
กระบี่	13,706	35	45	47	20	52	46
สิงห์บุรี	5,257	34	18	14	19	50	48
สมุทรสาคร	7,493	29	11	2	42	47	45
กำแพงเพชร	19,799	25	28	13	45	49	49

สรุปและข้อเสนอแนะ

ระบบการรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ได้รับความร่วมมือในการส่งรายงานจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทั่วประเทศอย่างสม่ำเสมอ แม้จะมีเพียง 9 จังหวัดที่ส่งรายงานรายสัปดาห์ครบทั้ง 53 สัปดาห์ แต่ยังมีความสม่ำเสมอของการรายงานเพิ่มขึ้นกว่าปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) ซึ่งมีจังหวัดส่งรายงานรายสัปดาห์ครบถ้วนเพียง 3 จังหวัด นอกจากนี้ ยังพบจังหวัดแพร่เป็นจังหวัดที่ส่งรายงานรายสัปดาห์ครบถ้วนถึง 2 ปีติดต่อกัน หากพิจารณาด้านคุณภาพข้อมูลของปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่ส่งจากทั่วประเทศเป็นจำนวนมาก ขาดการตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนของข้อมูลในบางจังหวัด อาทิ โรคหรือตัวแปรที่มีความสำคัญ เช่น เชื้อก่อโรคอหิวาตกโรค เชื้อก่อโรคไข้กาฬหลังแอ่น ซึ่งต้องมีการกำกับ ติดตาม ตรวจสอบคุณภาพของการรายงานเป็นระยะ ๆ

ตั้งแต่เดือนมกราคม 2567 กองระบาดวิทยาได้ยกระดับการรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเปลี่ยนผ่านไปสู่ดิจิทัล จากระบบรายงานเดิม (รง.506) เป็นการรายงานในรูปแบบระบบเฝ้าระวังโรคดิจิทัล (Digital Disease Surveillance: DDS) ส่งรายงานจากฐานข้อมูลของสถานพยาบาล (HIS) ผ่าน Application Programming Interface (API) ในขณะนี้มีสถานพยาบาลทั่วประเทศ จำนวน 1,399 แห่ง สามารถรายงานโรคได้จำนวน 1,330 แห่ง ความครอบคลุมในการรายงานคิดเป็นร้อยละ 95.07 และเร่งรัดให้สถานพยาบาลทุกแห่งรายงาน พร้อมขยายการรายงานไปยังโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ศูนย์บริการสาธารณสุขทั่วประเทศต่อไป ทั้งนี้ กองระบาดวิทยาจะยังคงกำกับ ติดตาม และตรวจสอบคุณภาพของข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง เพื่อความถูกต้องและครบถ้วนของข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลด้านระบาดวิทยามีคุณภาพ น่าเชื่อถือ สามารถนำไปกำหนดนโยบายของประเทศได้อย่างแท้จริง

ผู้เรียบเรียง: *วิชญาภรณ์ วงษ์บำหรุ, ชญาภา สาดสูงเนิน*
บรรณาธิการวิชาการ: *นพ.ศุภฤกษ์ ถวิลลาภ*
บรรณาธิการบริหาร: *กมลชนก เทพสิทธา*

9. กลุ่มโรคจากการสัมผัส

9.1 โรคมือ เท้า ปาก

9.2 โรคเมลิออยโดสิส

โรคมือ เท้า ปาก (Hand, Foot and Mouth Disease) 9.1

โรคมือ เท้า ปาก และไข้เอนเทอโรไวรัส เป็นโรคติดต่อที่พบได้บ่อยในเด็กทารกและเด็กเล็กที่มีอายุต่ำกว่า 5 ปี ดังนั้นจึงมักพบการระบาดในโรงเรียนหรือสถานรับเลี้ยงเด็ก และมีการระบาดมากในช่วงฤดูฝน โดยเกิดจากเชื้อไวรัสในกลุ่มเอนเทอโรไวรัส (Human enteroviruses) ที่พบเฉพาะในมนุษย์ เชื้อไวรัสกลุ่มนี้จะอยู่ในลำไส้ของมนุษย์ ปัจจุบันสายพันธุ์หลักที่พบและเป็นสาเหตุของการระบาดทั่วโลกมี 4 สายพันธุ์[1] ได้แก่ เอนเทอโรไวรัส 71 (Enterovirus 71: EV 71) ซึ่งทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรงและเสียชีวิตได้ ภาวะแทรกซ้อนสำคัญที่พบ ได้แก่ อาการสมองอักเสบหรือเยื่อหุ้มสมองอักเสบ ไวรัสค็อคแซคคี เอ16 (Coxsackievirus A type 16) ไวรัสค็อคแซคคี เอ6 (Coxsackievirus A type 6) เป็นเชื้อที่มีแนวโน้มพบการระบาดในผู้ใหญ่เพิ่มขึ้น มีผื่นหรือตุ่มพองที่มีอาการรุนแรงและกระจายไปทั่วร่างกายมากกว่าสายพันธุ์อื่น ๆ[1] และไวรัสค็อคแซคคี เอ10 (Coxsackievirus A type 10) ซึ่งปัจจุบันพบผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงเพิ่มมากขึ้น โรคนี้ติดต่อจากคนสู่คนผ่านทางอาหารและน้ำโดยการรับประทานเชื้อที่ปนเปื้อนจากมือที่สัมผัสน้ำมูก น้ำลาย น้ำในตุ่มพองหรือแผล และอุจจาระของผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อ หรือการหายใจเอาเชื้อที่แพร่กระจายจากละอองฝอยที่ผู้ป่วยหรือผู้ติดเชื้อไอหรือจาม (droplet spread) หรือโดยอ้อมจากการสัมผัสของใช้หรือของเล่นที่ปนเปื้อนเชื้อ ระยะติดต่อของโรคเริ่มตั้งแต่ผู้ป่วยมีอาการ โดยเชื้อจะสามารถแพร่ได้มากในช่วงสัปดาห์แรกของการป่วย ซึ่งเชื้อจะอยู่ในลำคอประมาณ 2–3 สัปดาห์ เมื่อเชื้อไวรัสเข้าสู่ร่างกายทางเยื่อบุของคอหอยและลำไส้ จะเพิ่มจำนวนที่ทอนซิลและเนื้อเยื่อของระบบน้ำเหลืองบริเวณลำไส้ และเชื้อจะออกมากับอุจจาระได้นาน 6 สัปดาห์ ระยะฟักตัวของโรคโดยเฉลี่ยประมาณ 3–5 วัน ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการไม่รุนแรงและสามารถหายเป็นปกติได้ภายใน 7–10 วัน โดยผู้ป่วยที่มีอาการไม่รุนแรง คิดเป็นร้อยละ 86.2 ผู้ติดเชื้อไม่มีอาการ (12.7) มีอาการรุนแรงและวิกฤต (1.1) และเสียชีวิต (0.03)[1, 2] ผู้ป่วยโรคมือ เท้า ปาก จะมีอาการไข้ร่วมกับเจ็บตุ่มใสหรือแผลร้อนในหลายแผลในปาก มีผื่นแดงหรือตุ่มใสขนาดเล็ก (papulo-vesicular rash) บริเวณฝ่ามือ นิ้วมือ ฝ่าเท้า หรือก้น อาการไข้จะมีประมาณ 5–7 วัน โดยผื่นจะดีขึ้นภายใน 7–10 วัน นอกจากนี้อาจพบผู้ป่วยบางรายมีอาการไข้สูงเฉียบพลัน และมีแผลเปื่อยเล็ก ๆ หรือตุ่มน้ำใสในลำคอบริเวณเพดาน ลิ้นไก่ ทอนซิล มีอาการเจ็บคอมากร่วมกับมีน้ำลายมาก และอาจมีอาการกลืนลำบาก ปวดท้อง และอาเจียน ซึ่งอาจเป็นโรคแผลในคอหอยหรือเฮอร์แปงไจนา (Herpangina) ที่เกิดจากการติดเชื้อไวรัส Coxsackievirus A1 และ Enterovirus 71 โดยส่วนใหญ่จะพบในเด็กอายุ 1–7 ปี[2] สำหรับไข้เอนเทอโรไวรัส เป็นอีกหนึ่งโรคที่เกิดจากการติดเชื้อไวรัสกลุ่มเอนเทอโรไวรัส เช่นเดียวกับโรคมือเท้าปาก ผู้ป่วยจะมีอาการไข้ หอบ เหนื่อยเฉียบพลัน อาจพบอาการชัก เกร็ง สั่น หรือแขนขาอ่อนแรง/กระตุก คอแข็ง รวมถึงอาเจียน ถ่ายเหลว ซึมกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ หรือระดับน้ำตาลในเลือดสูง โดยผู้ป่วยอาจมีหรือไม่มีผื่นหรือตุ่มน้ำที่ฝ่ามือฝ่าเท้าก็ได้[3, 4] ในรายที่มีการติดเชื้อในระบบประสาทส่วนกลางอาจเกิดภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญ ได้แก่ เยื่อบุสมองอักเสบ สมองอักเสบ แขนขาอ่อนแรงเฉียบพลัน และอาจมีผลต่อระบบทางเดินหายใจและระบบไหลเวียนโลหิต ได้แก่ น้ำท่วมปอดเฉียบพลัน ภาวะหัวใจวายเฉียบพลัน[5] นอกจากนี้ผู้ป่วยอาจมีภาวะร่างกายขาดน้ำเนื่องจากอาการเจ็บแผลในปากทำให้ดื่มน้ำได้น้อยลง[6] ภาวะแทรกซ้อนเหล่านี้เป็นสาเหตุที่ทำให้มีอาการรุนแรงถึงเสียชีวิตได้ โดยความรุนแรงของโรคนี้ขึ้นอยู่กับสายพันธุ์ของเชื้อไวรัส โดยเฉพาะเชื้อไวรัส Enterovirus 71 ทำให้เสียชีวิตด้วยภาวะหัวใจวายหรือมีระบบหายใจล้มเหลว การวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการดำเนินการโดยการตรวจหาแอนติเจนหรือสารพันธุกรรมของเชื้อด้วยวิธี RT-PCR จากการป้ายเชื้อจากคอหอย (throat

swab) หรือป้ายจากตุ่มน้ำพองที่ทำให้แตก หรือเก็บอุจจาระ (stool) หรือน้ำไขสันหลัง (cerebrospinal fluid: CSF) แล้วพบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสเอนเทอโร และวิธีเพาะแยกเชื้อ โดยเก็บเชื้อจากคอหอย หรือตุ่มน้ำพอง หรืออุจจาระ พบเชื้อเอนเทอโรไวรัส นอกจากนี้ยังสามารถวินิจฉัยโดยการตรวจหาภูมิคุ้มกันของเชื้อด้วยวิธี Hemagglutination inhibition test (HI) หรือ Micro-neutralization test จากการเก็บตัวอย่างซีรั่มคู่ (paired sera) ห่างกันอย่างน้อย 10–14 วัน และพบระดับภูมิคุ้มกันเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 4 เท่า[4] เนื่องจากโรคมือ เท้า ปาก และไข้เอนเทอโรไวรัสยังไม่มียาที่ใช้รักษาโดยเฉพาะ วิธีการรักษาผู้ติดเชื้อจึงเป็นการรักษาตามอาการในรายที่มีอาการไม่รุนแรง เช่น รับประทานยาลดไข้ แต่หากมีอาการรุนแรงหรือภาวะแทรกซ้อน เช่น ไข้สูง ซึม ไม่รู้สึกตัว มีอาการขาดน้ำรุนแรง ให้รีบไปพบแพทย์โดยทันที[7] ปัจจุบันมีวัคซีนป้องกันโรคมือเท้าปาก สายพันธุ์ Enterovirus 71 ซึ่งเป็นสายพันธุ์หลักที่ทำให้มีอาการรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้ โดยจะฉีดจำนวน 2 เข็ม ห่างกัน 1 เดือน ฉีดได้ในเด็กอายุตั้งแต่ 6 เดือน–5 ปี 11 เดือน[5]

การเฝ้าระวังโรคมือ เท้า ปาก และไข้เอนเทอโรไวรัสในประเทศไทย กระทรวงสาธารณสุขได้ประกาศให้โรคมือ เท้า ปาก และไข้เอนเทอโรไวรัส เป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 หากพบผู้ป่วยจะต้องแจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อภายใน 7 วัน ซึ่งกรมควบคุมโรคได้จัดให้มีระบบเฝ้าระวังโรคเพื่อเป็นช่องทางในการรายงานกรณีพบผู้ป่วยหรือมีการระบาดของโรค ได้แก่ การรายงานในระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) กำหนดเกณฑ์ให้รายงานตั้งแต่ผู้ป่วยสงสัย และรายงานการสอบสวนผู้ป่วยเฉพาะราย กรณีพบผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนรุนแรงหรือผู้ป่วยเสียชีวิต และการระบาดแบบเป็นกลุ่มก้อน (ตั้งแต่ 2 รายขึ้นไป ภายใน 1 สัปดาห์ ในสถานที่เดียวกัน) ผ่านระบบเฝ้าระวังเหตุการณ์หรือโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด[4]

ข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) พบว่า สถานการณ์โรคมือเท้าปาก และไข้เอนเทอโรไวรัสของประเทศไทยในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) พบว่า ในช่วงปี พ.ศ. 2557–2562 (ค.ศ. 2014–2019) ผู้ป่วยมีแนวโน้มคงที่และลดลงในปี พ.ศ. 2563–2564 (ค.ศ. 2020–2021) โดยมีอัตราป่วย 101.00 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2557 (ค.ศ. 2014) และลดเหลือเพียง 29.10 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) จากนั้นกลับมาสูงขึ้นในปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) โดยมีอัตราป่วย 151.46 ต่อประชากรแสนคน หรือเพิ่มขึ้นประมาณ 5.20 เท่าของปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) ทั้งนี้ ในแต่ละปีพบว่า มีผู้เสียชีวิต 1-3 รายต่อปี (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคมือเท้าปาก และไข้เอนเทอโรไวรัส 65,673 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 99.40 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต 1 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.25 พบสูงสุดในกลุ่มอายุ 0–4 ปี จำนวน 49,546 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 1,830.97 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ กลุ่มอายุ 5–9 ปี (421.20) และกลุ่มอายุ 10–14 ปี (27.93) ซึ่งเป็นกลุ่มอายุเดียวกันมาตลอดในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา พ.ศ. 2562–2566 (ค.ศ. 2019–2023) (รูปที่ 2) ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นชาวไทยร้อยละ 95.54 เมียนมา (1.02) และกัมพูชา (0.20) อาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 61.27 และเขตเทศบาล (38.73) เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนสูงสุด ร้อยละ 49.54 โรงพยาบาลหรือคลินิกเอกชน (18.11) และโรงพยาบาลทั่วไป (17.35) โดยแบ่งเป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 91.39

และผู้ป่วยใน (8.61) โดยในปีนี้ พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบมีจำนวนผู้ป่วยสูงในช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนมิถุนายน–กันยายน (รูปที่ 3) สำหรับการกระจายตามภูมิภาคพบว่า ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 126.11 ต่อประชากรแสนคน ภาคใต้ (119.88) ภาคกลาง (102.19) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (72.82) สำหรับจังหวัดที่พบว่ามีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับ ได้แก ภูเก็ต (265.72) ระนอง (226.52) น่าน (207.12) เชียงราย (200.80) จันทบุรี (196.72) เชียงใหม่ (189.66) ชุมพร (175.60) สุราษฎร์ธานี (155.02) ตรัง (154.95) และอุบลราชธานี (149.33) (รูปที่ 4)

นอกจากนี้ กองระบาดวิทยา โดยกลุ่มพัฒนาระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาโรคติดต่อยังได้ดำเนินโครงการเฝ้าระวังเชื้อก่อโรคทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Surveillance) ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) ผลการเฝ้าระวังในกลุ่มเชื้อก่อโรคมือเท้าปากและสงสัยติดเชื้อเอนเทอโรไวรัส จากจำนวนตัวอย่างส่งตรวจ 181 ราย พบสารพันธุกรรมในกลุ่มเอนเทอโรไวรัส 94 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.93 โดยพบสายพันธุ์กลุ่ม Coxsackievirus A (A2, A4, A5, A6, A9, A10, A16) มากที่สุด จำนวน 79 ราย คิดเป็นร้อยละ 84.04 รองลงมา คือ Enterovirus 71 (8.51) โดยตรวจพบมากที่สุดในเดือนกรกฎาคม มกราคม และกุมภาพันธ์ ตามลำดับ

การรายงานโรคมือเท้าปากและไข้เอนเทอโรไวรัสในโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด พบว่าในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีรายงานเหตุการณ์การระบาดของโรคมือเท้าปาก 9 เหตุการณ์ ผู้ป่วยทั้งหมด 196 ราย โดยเป็นการระบาดแบบกลุ่มก้อน (Cluster) ในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและโรงเรียน 8 เหตุการณ์ แต่ละเหตุการณ์มีจำนวนผู้ป่วย 21–38 ราย ทั้งนี้ มี 3 เหตุการณ์ที่มีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ Enterovirus 71 Coxsackie virus A16 และ Coxsackie virus A10 และมีรายงานพบผู้เสียชีวิต 1 ราย โดยสงสัยโรคมือเท้าปาก จำนวน 1 ราย เป็นเด็กเพศชาย สัญชาติไทย อายุ 4 ปี มีอาการไข้ ชักเกร็ง หายใจเหนื่อย ซึม และแผลที่กระพุ้งแก้ม ได้รับวัคซีนครบตามเกณฑ์ ทั้งนี้ เนื่องจากพัฒนาการล่าช้าจึงยังไม่ได้เข้าโรงเรียน ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการไม่พบเชื้อ ส่วนอีก 1 เหตุการณ์เป็นการรายงานเหตุการณ์พบผู้เสียชีวิตด้วยโรคไข้เอนเทอโรไวรัส เป็นเด็กชาย อายุ 1 ปี 7 เดือน มีอาการท้องเสีย ถ่ายเหลว หายใจหอบเหนื่อย มีภาวะแทรกซ้อนรุนแรง คือ ภาวะไตวายเฉียบพลัน และภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ Enterovirus 71

สรุปและข้อเสนอแนะ

โรคมือ เท้า ปากและไข้เอนเทอโรไวรัส เป็นโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญในภูมิภาคเอเชียแปซิกฟิกรวมถึงประเทศไทย เนื่องจากพบการระบาดได้บ่อยและก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อนทางระบบประสาทหรือหัวใจและปอดที่ร้ายแรงถึงชีวิตได้ โดยเฉพาะในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี มีสาเหตุจากเชื้อไวรัสกลุ่มเอนเทอโรไวรัส ซึ่งมีหลากหลายสายพันธุ์และมีการเปลี่ยนแปลงของเชื้อก่อโรคที่ทำให้เกิดอาการรุนแรง ดังนั้นต้องมีการเฝ้าระวังติดตามการเปลี่ยนแปลงเชื้อและการก่อโรครุนแรงอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับมือและป้องกันการระบาด สำหรับสถานกาณ์ของโรคมือเท้าปากและไข้เอนเทอโรไวรัสในประเทศไทย พบว่า ในปี พ.ศ. 2563–2564 (ค.ศ. 2020–2021) มีจำนวนผู้ป่วยลดลงมาก ซึ่งอาจเป็นผลมาจากมาตรการควบคุมโรคในสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ทำให้ประชาชนให้ความสำคัญกับการรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคลกันอย่างเคร่งครัด จึงส่งผลต่อจำนวนผู้ป่วยที่ลดลงตามไปด้วย สอดคล้องกับการศึกษาการติดเชื้อ Enterovirus 71 (EV71) ของเด็กที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลเด็ก มหาวิทยาลัยเจ้งโจว

สาธารณรัฐประชาชนจีน พบว่าอัตราการติดเชื้อ EV71 ลดลงอย่างมากหลังจากการเริ่มต้นของการระบาดของโรคโควิด 19[8] แต่เมื่อสถานการณ์โรคโควิด 19 ดีขึ้น และมีการผ่อนคลายมาตรการป้องกันโรค ประชาชนเริ่มคลายความกังวลจึงลดระดับการรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคลลง ทำให้สถานการณ์โรคของปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) กลับมามีแนวโน้มสูงขึ้น สำหรับสถานการณ์โรคมือเท้าปาก และไข้เอนเทอโรไวรัส ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบว่ายังมีการแพร่ระบาดมากในฤดูฝนเช่นเดิม แต่มีจำนวนผู้ป่วยลดลงมากเมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) รวมทั้งยังคงพบผู้ป่วยมากในเด็กเล็ก เนื่องจากการระบาดส่วนใหญ่พบในศูนย์เด็กเล็กและโรงเรียนอนุบาล โดยเชื้อไวรัสสามารถแพร่ทางอุจจาระได้หลายสัปดาห์ ดังนั้น ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนที่อาจมีการแพร่ระบาดควรเน้นให้ความรู้กับผู้ป่วย ผู้ปกครอง และครู เกี่ยวกับการปรับปรุงสุขอนามัยส่วนบุคคล โดยเฉพาะการล้างมือด้วยสบู่ จะช่วยลดการแพร่กระจายของโรคมือเท้าปากในเด็กและระหว่างเด็กและผู้ใหญ่ได้ การคัดกรองและแยกผู้ป่วย หากพบผู้ป่วยให้รีบแยกกักและแจ้งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ให้ทราบทันที ในแง่ของการเฝ้าระวังโรคควรเน้นย้ำบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขในพื้นที่ให้ทราบ เข้าใจและเห็นความสำคัญของการรายงานโรคตามแนวทางการดำเนินงานที่กรมควบคุมโรคกำหนด โดยรายงานโรคให้ครบถ้วนทันเวลาเมื่อพบว่าเข้าเกณฑ์การรายงาน เพื่อให้ข้อมูลในทุกระบบเฝ้าระวังโรคมีจำนวนเท่ากันและเป็นปัจจุบัน ตลอดจนกระทรวงสาธารณสุข และหน่วยงานในสังกัดควรมีการบูรณาการระบบสารสนเทศทางสาธารณสุขต่าง ๆ และพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคให้มีการเชื่อมโยงเป็นฐานข้อมูลเดียวกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อนการทำงานของเจ้าหน้าที่

เอกสารอ้างอิง

1. *Peiyu Zhu, Wangquan Ji, Dong Li, Zijie Li, Yu Chen, Bowen Dai, et al. Current status of hand-foot-and-mouth disease. [Internet]. [cited 2023 Feb 24]. Available from: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9951172/*
2. *กรมควบคุมโรค. มือเท้าปาก [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 25 พ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/disease_detail.php?d=11*
3. *กรมควบคุมโรค. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ชื่อและอาการสำคัญของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง พ.ศ.2562 [อินเทอร์เน็ต]. 2567 [เข้าถึงเมื่อ 25 พ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.ttgo.th/uploads/files/9320200128083444.PDF*
4. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 30 พ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/doe/journal_detail.php?publish=11429*
5. *วรพร พุ่มเล็ก. โรคมือ เท้า ปาก. [อินเทอร์เน็ต]. 2566 [เข้าถึงเมื่อ 30 พ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.siphhospital.com/th/news/article/share/610*
6. *มิ่งเมือง วรวัฒนะกุล. โรคมือ เท้า ปาก (HFMD) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 5 ธ.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://www.medparkhospital.com/disease-and-treatment/hand-foot-and-mouth-disease*
7. *ชนเมธ เตชะแสนศิริ. โรคมือ เท้า ปาก โรคระบาดที่มากับฝน อาการและวิธีรักษา [อินเทอร์เน็ต]. 2565 [เข้าถึงเมื่อ 5 ธ.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก:*

https://www.rama.mahidol.ac.th/ramachannel/article/hand-foot-mouth-signs-symptoms/

8. *Rui Li, Meiye Wang, Dongxiao Li, Yaodong Zhang, Jianli Yang, Junmei Yang, et al. The impact of the COVID-19 pandemic on the number of hand, foot, and mouth disease due to enterovirus 71 infections. [Internet]. [cited 2023 Feb 9]. Available from: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9908569/*

ผู้เรียบเรียง: *นวพร ดาวแจ้ง*
บรรณาธิการวิชาการ: *พญ.ณิชกุล พิสิฐพยัต*
บรรณาธิการบริหาร: *สุทธนันท์ สุทธชนะ*

Fig.1 Reported cases of hand foot and mouth disease per 100,000 population by years, Thailand, 2014-2023

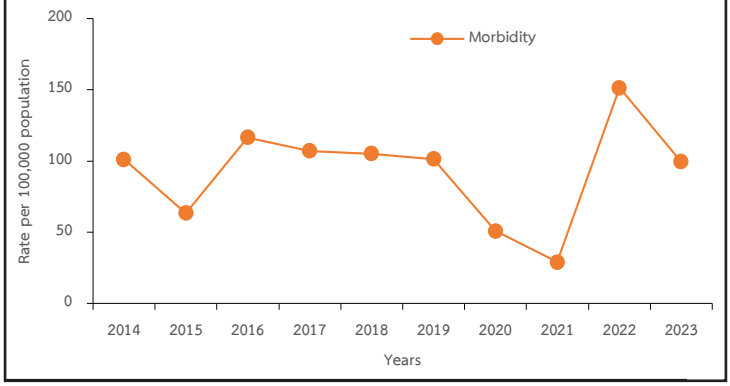


Fig.2 Reported cases of hand foot and mouth disease by age group, Thailand, 2019-2023

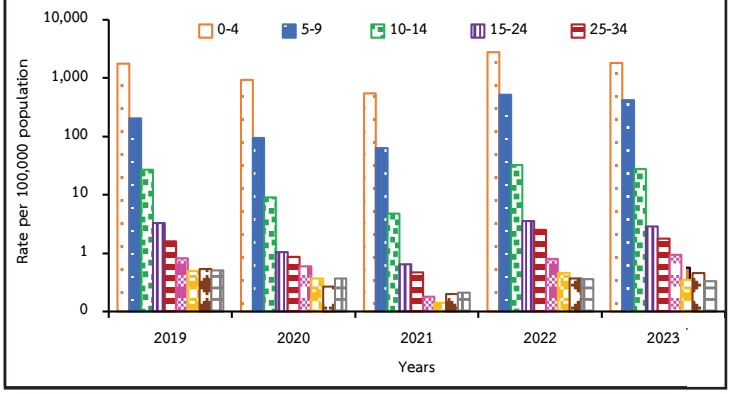
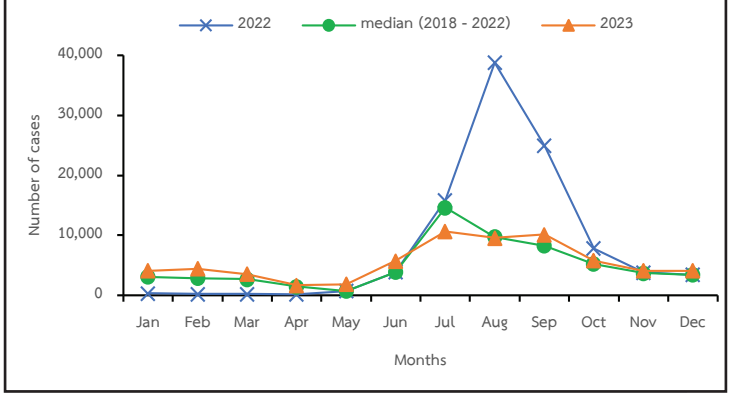


Fig.3 Reported cases of hand foot and mouth disease by Thailand, 2022, 5-year median (2018-2022), 2023



โรคเมลิออยโดสิส (Melioidosis) 9.2

โรคเมลิออยโดสิส เป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขในพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Burkholderia pseudomallei* พบได้ในดินและแหล่งน้ำธรรมชาติในทุกภาคของประเทศไทย โดยพบมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก และภาคใต้[1] คนสามารถติดเชื้อผ่านทางเยื่อบุผิวหนังหรือบาดแผลจากการสัมผัสดินและน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อ การดื่มน้ำจากแหล่งน้ำที่ไม่สะอาด หรือการหายใจเอาละอองของเชื้อที่ปนเปื้อนในดินเข้าไป โดยทั่วไปโรคนี้ไม่ติดต่อจากคนสู่คนและสัตว์สู่คน ผู้ป่วยส่วนใหญ่จะแสดงอาการหลังได้รับเชื้อประมาณ 1–21 วัน (เฉลี่ย 4–9 วัน) บางรายอาจมีอาการหลังได้รับเชื้อนานเป็นปี ขึ้นอยู่กับปริมาณเชื้อที่ได้รับ ช่องทางการได้รับเชื้อ และภาวะภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อ อาการแสดงของโรคไม่จำเพาะและขึ้นอยู่กับตำแหน่งของการติดเชื้อ เช่น หากติดเชื้อที่ผิวหนังอาจพบเป็นแผลเปื่อยตุ่มหนอง หรือเป็นฝีหนอง หากติดเชื้อที่ปอดจะมีอาการปอดอักเสบ ได้แก่ มีไข้ ไอ หอบเหนื่อย และอาจพบฝีในปอด อาการของอวัยวะอื่น ๆ ที่พบการติดเชื้อได้บ่อย เช่น ฝีในตับ ม้าม หรือต่อมลูกหมาก และข้ออักเสบ เป็นต้น ผู้ป่วยโรคเมลิออยโดสิสที่มาด้วยอาการเฉียบพลันกว่าร้อยละ 40 มีภาวะติดเชื้อในกระแสเลือด และบางรายมีภาวะช็อกร่วมด้วย โดยมักจะมีไข้สูง หายใจลำบาก ความดันโลหิตต่ำ และถึงขั้นเสียชีวิตได้ อัตราการเสียชีวิตในผู้ป่วยยืนยันโรคเมลิออยโดสิสที่มีผลเพาะเชื้อสูงถึงร้อยละ 40 และมักเสียชีวิตภายใน 1–2 วัน หลังเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล กลุ่มเสี่ยงสูงคือ เกษตรกรหรือผู้ที่ต้องสัมผัสดินและน้ำเป็นเวลานาน และผู้ป่วยที่มีภาวะภูมิคุ้มกันต่ำ เช่น โรคเบาหวาน โรคไตวายเรื้อรัง จะมีความเสี่ยงสูงมากที่จะติดเชื้อและมีอาการรุนแรงหรือเสียชีวิต[2]

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) เป็นต้นมา กระทรวงสาธารณสุข โดยกองระบาดวิทยา ได้ปรับนิยามแนวทางการรายงานโรคใหม่ กำหนดให้สถานบริการสาธารณสุขรายงานโรคตั้งแต่ผู้ป่วยเข้าข่าย ซึ่งหมายถึงผู้ที่เข้าได้กับเกณฑ์ทางคลินิกของโรคเมลิออยโดสิสร่วมกับมีผลบวกทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีตรวจคัดกรองแบบไวที่มีค่าความจำเพาะต่อเชื้อเมลิออยด์มากกว่าร้อยละ 95 และผู้ป่วยยืนยัน ซึ่งหมายถึงผู้ที่เข้าได้กับเกณฑ์ทางคลินิกร่วมกับมีผลบวกทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธีเพาะเชื้อหรือตรวจพบสารพันธุกรรมของเชื้อด้วยวิธีพีซีอาร์ (PCR) ทั้งนี้ ให้ยกเลิกเกณฑ์การตรวจยืนยันวินิจฉัยด้วยวิธี Indirect Hemagglutination Assay (IHA) และ Immunofluorescent Assay (IFA) เนื่องจากมีโอกาสให้ผลบวกปลอมสูง[3, 4]

สถานการณ์ของโรคเมลิออยโดสิสในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2557–2566 (ค.ศ. 2014–2023) ภาพรวมมีแนวโน้มการรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยอยู่ระหว่างปีละ 2,453–4,108 ราย ค่ามัธยฐาน 2,932 ราย อัตราป่วยระหว่าง 3.71–6.22 ต่อประชากรแสนคน (สูงสุดในปี พ.ศ. 2566 และต่ำสุดในปี พ.ศ. 2564) โดยพบแนวโน้มการรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นชัดเจนในปี พ.ศ. 2565–2566 (ค.ศ. 2022–2023) ในส่วนของการรายงานผู้เสียชีวิตอยู่ระหว่าง 81–233 ราย สูงสุดในปี พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) อัตราป่วยตายระหว่างร้อยละ 2.87–6.78 (รูปที่ 1)

ข้อมูลจากการรายงานในระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบการรายงานผู้ป่วย 4,108 ราย อัตราป่วย 6.22 ต่อประชากรแสนคน กระจายอยู่ใน 70 จังหวัด (จังหวัดที่ไม่มีการรายงานโรคนี้ ได้แก่ อ่างทอง ปทุมธานี สิงห์บุรี นครปฐม สมุทรสาคร สมุทรสงคราม และระนอง) เป็นเพศชาย 2,835 ราย และเพศหญิง 1,273 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 2.23 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 65–69 ปี 12.45

ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 55–64 ปี (11.34) และกลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป (10.42) โดยมีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นในทุกกลุ่มอายุเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565) (รูปที่ 2) ผู้ป่วยมีอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 46.03 รองลงมา คือ รับจ้าง (20.33) ไม่ทราบอาชีพ/ในปกครอง (12.97) และนักเรียน (7.55) สัญชาติไทย ร้อยละ 99.13 เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลชุมชนสูงสุด ร้อยละ 48.78 รองลงมา คือ โรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป เท่ากัน (24.25) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (1.92) เป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 61.39 และผู้ป่วยใน (38.61)

โรคนี้พบรายงานผู้ป่วยได้ตลอดทั้งปี โดยในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) พบสูงสุดในเดือนมกราคม จำนวน 514 ราย รองลงมา คือ กรกฎาคม (432) และสิงหาคม (421) และต่ำสุดในเดือนเมษายน (214) โดยมีลักษณะการกระจายของโรคคล้ายคลึงกันในทุกปี พบผู้ป่วยได้มากในช่วงต้นปี (มกราคม–มีนาคม) และกลางปี (กรกฎาคม–ตุลาคม) (รูปที่ 3)

การกระจายของผู้ป่วยที่รายงานจำแนกรายภาค พบภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 15.14 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคเหนือ (2.94) ภาคใต้ (1.66) และภาคกลาง (1.34) โดยมีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นในทุกภาคเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุดสามอันดับแรก คือ มุกดาหาร (48.92) ยโสธร (28.29) และศรีสะเกษ (26.23) (รูปที่ 5) อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ร้อยละ 81.94 และในเขตเทศบาล (18.06) ซึ่งไม่แตกต่างจากปีที่ผ่านมา

ปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีรายงานผู้เสียชีวิต จำนวน 101 ราย ลดลงประมาณร้อยละ 35 ของผู้เสียชีวิตทั้งหมดที่ได้รับรายงานในปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565) อัตราตาย 0.15 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 2.46 เพศชาย 72 ราย และเพศหญิง 29 ราย สัญชาติไทยทุกราย เป็นการรายงานจาก 31 จังหวัด ได้แก่ มุกดาหาร (23 ราย) บุรีรัมย์ สงขลา (จังหวัดละ 8 ราย) พิจิตร มหาสารคาม (จังหวัดละ 7 ราย) กำแพงเพชร (6 ราย) ชลบุรี (5 ราย) อุทัยธานี อุบลราชธานี (จังหวัดละ 4 ราย) อุตรดิตถ์ ร้อยเอ็ด นครราชสีมา สุรินทร์ สุราษฎร์ธานี ปัตตานี ตรัง (จังหวัดละ 2 ราย) ลำพูน พะเยา แพร่ เพชรบูรณ์ พิษณุโลก สุโขทัย นครนายก ราชบุรี ฉะเชิงเทรา จันทบุรี สมุทรปราการ นครพนม ชุมพร พังงา ภูเก็ต (จังหวัดละ 1 ราย)

ข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event base surveillance program) กรมควบคุมโรค ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2564–2566) พบแนวโน้มการรายงานผู้ป่วยเสียชีวิตด้วยโรคเมลิออยโดสิสสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในปี พ.ศ. 2566 (ค.ศ. 2023) มีรายงานผู้ป่วยยืนยันเสียชีวิตทั้งหมด 80 เหตุการณ์ ทั้งนี้ไม่พบการระบาดแบบเป็นกลุ่มก้อน เป็นเพศชาย ร้อยละ 75 (60 ราย) ค่ามัธยฐานอายุ 52 ปี อายุต่ำสุด 10 เดือน สูงสุด 91 ปี มีโรคประจำตัว 54 ราย โรคประจำตัวที่พบมากที่สุด คือ เบาหวาน ร้อยละ 70.37 (38 ราย) ไตวายเรื้อรัง 16.67 (9 ราย) และติดสุราเรื้อรัง 9.26 (5 ราย) อาการสำคัญที่พบ ได้แก่ ไข้สูง ร้อยละ 88.75 (71 ราย) หายใจหอบเหนื่อย ร้อยละ 75.00 (60 ราย) มีภาวะติดเชื้อในกระแสเลือด (sepsis) ร้อยละ 45.00 (36 ราย) มีภาวะช็อก ร้อยละ 40.00 (34 ราย) ปอดอักเสบ ร้อยละ 38.75 (31 ราย) ใส่เครื่องช่วยหายใจ ร้อยละ 36.25 (29 ราย) ถ่ายเหลว ร้อยละ 21.25 (17 ราย) ติดเชื้อทางเดินระบบปัสสาวะ ร้อยละ 13.75 (11 ราย) ปวดเมื่อยตามตัว ร้อยละ 12.50 (10 ราย) สับสน/หมดสติ และข้ออักเสบ ร้อยละ 8.24 (7 ราย) เท่ากัน และมีฝีในตับ/ม้าม/ปอด/อัณฑะ ร้อยละ 7.50 (6 ราย) ระยะเวลา

ตั้งแต่เริ่มป่วยจนถึงวันเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ระหว่าง 0–28 วัน (ค่ามัธยฐาน 2 วัน) และระยะเวลาตั้งแต่เข้ารับการรักษาจนถึงเสียชีวิตระหว่าง 0–46 วัน (ค่ามัธยฐาน 4.5 วัน) กลุ่มที่ทราบปัจจัยเสี่ยงต่อการได้รับเชื้อ ร้อยละ 85 (68 ราย) พบมีประวัติสัมผัสดินและน้ำจากการทำเกษตรกรรม (ทำนา ทำสวน เลี้ยงสัตว์) ร้อยละ 55.88 (38 ราย) ลุยน้ำย่ำโคลน ร้อยละ 20.59 (14 ราย)

ข้อมูลสำคัญทางห้องปฏิบัติการ

กองบริหารการสาธารณสุข (กบรส.) ได้ปรับระบบการติดตามภาวะการติดเชื้อดื้อยาในประเทศไทย โดยนำโปรแกรม AMASS (Automated Tool for Antimicrobial Resistance Surveillance System)[5] มาใช้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาและโรงพยาบาลแต่ละแห่งสามารถวิเคราะห์ข้อมูลเชื้อแบคทีเรียดื้อยาและข้อมูลโรคติดต่อที่ต้องรายงาน รวมถึงโรคเมลิออยโดสิสได้ด้วยตนเอง โดยข้อมูลสรุปสามารถเข้าถึงได้ AMR Surveillance and monitoring MOPH Dashboard (กบรส.)[6]

ข้อมูลล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022) พบผู้ป่วยโรคเมลิออยโดสิสที่มีผลเพาะเชื้อยืนยัน (ตรวจพบเชื้อ *Burkholderia pseudomallei*) จำนวนทั้งหมด 4,407 ราย เสียชีวิต 1,219 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 27.66 จากการรายงานโดยโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป (ระดับ A S และ M1) สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ในเขตสุขภาพที่ 1–12 จำนวน 111 แห่ง จากทั้งหมด 127 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 87.40[7]

จากข้อมูลดังกล่าว จึงคาดว่ารายงานโรคเมลิออยโดสิสในระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา 506 (รง. 506) ยังต่ำกว่าอุบัติการณ์จริง แม้ว่าการรายงานโรคมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในช่วง 2 ปีหลัง (พ.ศ. 2565–2566) แต่ยังคงต่ำกว่ารายงานผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากระบบการติดตามภาวะการติดเชื้อดื้อยาผ่านโปรแกรม AMASS โดยเฉพาะผู้เสียชีวิตพบว่าในช่วงเวลาเดียวกัน (ปี พ.ศ. 2565) มีรายงานน้อยกว่าประมาณ 8 เท่า

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถานการณ์โรคเมลิออยโดสิสในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2557–2566) พบมีแนวโน้มการรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในช่วงปี พ.ศ. 2565–2566 (ค.ศ. 2022–2023) และยังคงพบอัตราตายที่สูงอย่างต่อเนื่อง กลุ่มเสี่ยงติดเชื้อคือ ผู้มีอาชีพเกษตรกรรมหรือผู้ที่ต้องสัมผัสดินและน้ำอยู่เป็นประจำ อายุตั้งแต่ 55 ปีขึ้นไป กลุ่มเสี่ยงเสียชีวิตคือ ผู้มีโรคประจำตัวเบาหวาน ไตวายเรื้อรัง ติดสุราเรื้อรัง โรคเมลิออยโดสิสไม่เพียงพบจำกัดอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แต่ยังสามารถพบผู้ป่วยโรคเมลิออยโดสิสได้ในทุกภูมิภาคของประเทศไทย ปัจจุบันการรายงานผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตโรคเมลิออยโดสิสในระบบเฝ้าระวังโรคคาดว่ายังคงต่ำกว่าอุบัติการณ์จริง

โรคเมลิออยโดสิสเป็นโรคที่มีอัตราป่วยตายสูง ดังนั้นบุคลากรสาธารณสุขควรมีการสื่อสารความเสี่ยงของโรคอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในกลุ่มประชากรเสี่ยงที่มีอาชีพเกษตรกรรมหรือผู้ป่วยโรคเบาหวาน ไตวายเรื้อรัง ติดสุราเรื้อรัง ให้ทราบถึงวิธีการป้องกันตนเองเพื่อไม่ให้ติดเชื้อ และสังเกตอาการของตนเองหากมีอาการป่วยเพื่อเข้ารับการรักษาที่ถูกต้องได้อย่างทันท่วงที

เอกสารอ้างอิง

1. *Limmathurotsakul D, Golding N, Dance DA, Messina JP, Pigott DM, Moyes CL, et al. Predicted global distribution of Burkholderia pseudomallei and burden of melioidosis,*

2016. Nat Microbiol. 2016 Jan 11; 1: 15008.

2. *กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค. คู่มือโรคเมลลิออยด์. พิมพ์ครั้งที่ 1. นนทบุรี: กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค; 2564.*
3. *กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. นิยามโรคและแนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังในประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 30 พ.ย. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/doe/journal_detail.php?publish=11429*
4. *Hinjoy S, Hantrakun V, Kongyu S, Kaewrakmuk J, Wangrangsimakul Tri, Jitsuronk S, et al. Melioidosis in Thailand: Present and Future, 2018. Trop Med Infect Dis. 2018; 3(2): 38.*
5. *หน่วยวิจัยโรคเขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol-Oxford-Tropical-Medicine-Research-Unit-MORU). How to use AMASS application to generate AMR surveillance reports [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 15 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: https://amass.website/*
6. *กองบริหารสาธารณสุข. รายงานผลการดำเนินงาน RDU-AMR [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 15 ส.ค. 2567]. เข้าถึงได้จาก: http://phdbreport.moph.go.th/hssd1/*
7. *Jitpeera C, Kripattanapong S, Klaytong P, Rangsiwutisak C, Wannapiniji P, Doungngern D, et al. Epidemiology of Burkholderia pseudomallei, Streptococcus suis, Salmonella spp., Shigella spp. and Vibrio spp. infections in 111 hospitals in Thailand, 2022. PLOS Glob Public Health. 2025; 5(3): e0003995.*

ผู้เรียบเรียง: สมคิด ไกรพัฒนพงศ์,
ศ.นพ. ดิเรก ลิ้มมธุรสกุล,
น.ส.ปรียะรัชต คล้ายทอง
และ Thailand Melioidosis Network
บรรณาธิการวิชาการ: พญ. ชญานิจ มหาสิงห์

Fig.1 Reported cases of meliodosis per 100,000 population and case fatality rate by years, Thailand, 2013–2023

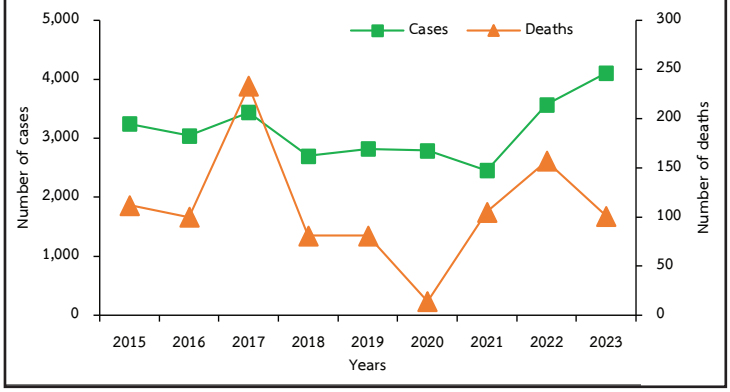


Fig.2 Reported cases of meliodosis by age groups, Thailand, 2019–2023

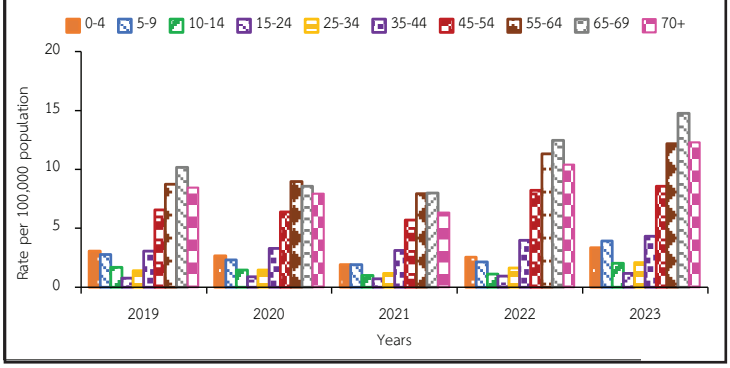


Fig.3 Reported cases of meliodosis by months, Thailand, 2019–2023

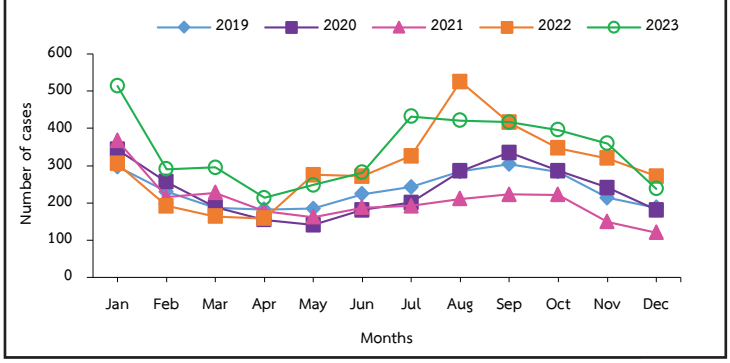


Fig.4 Reported cases of melioidosis per 100,000 population by regions, Thailand, 2019–2023

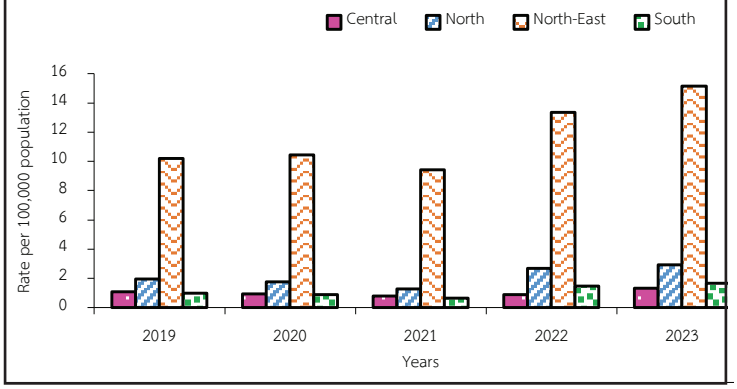
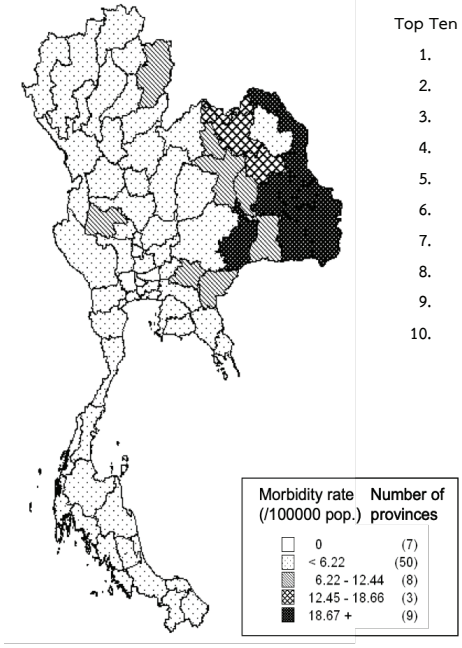


Fig.5 Reported cases of melioidosis per 100,000 population by regions, Thailand, 2019–2023



Top Ten Leading Rate

1.	Mukdahan	48.9
2.	Yasothon	28.2
3.	Si Sa Ket	26.2
4.	Amnat Charoen	26.1
5.	Ubon Ratchathani	25.7
6.	Roi Et	24.9
7.	Nakhon Phanom	23.4
8.	Buri Ram	21.
9.	Bungkan	20.6
10.	Kalasin	16.9

PART 2

PART 3

PART 1

Table 1 Number of cases, deaths, morbidity rate, mortality rate, case fatality rate, Thailand, 2023 (2566).

No.	disease	cases	Morbidity rate (Per 100,000 Pop.)	deaths	CFR (%)	Mortality rate (Per 100,000 Pop.)
Central nervous system infection						
1	Meningitis, total	1505	2.28	8	0.53	0.012
	- Eosinophilic Meningitis	45	0.07	0	0.00	0.00
	- Meningitis, uns.	1460	2.21	8	0.55	0.012
2	Meningococcal Meningitis	21	0.03	2	9.52	0.003
3	Encephalitis, total (28, 29)	979	1.48	7	0.72	0.01
	- Encephalitis uns.	973	1.47	6	0.62	0.01
	- Japanese B encephalitis	6	0.01	1	16.67	0.00
Vector borne disease						
1	D.H.F, Total (26, 27, 66)	160841	242.59	180	0.11	0.272
	- Dengue haemorrhagic fever	38474	58.18	50	0.13	0.076
	- D.H.F. shock syndrome	1288	1.95	115	8.93	0.174
	- Dengue fever	121079	183.09	15	0.01	0.023
2	Chikungunya fever	1486	2.25	0	0.00	0
3	Filariasis	13	0.02	0	0.00	0
4	Malaria	5022	7.59	4	0.08	0.006
5	Scrub Typhus	8496	12.85	7	0.08	0.011
Vaccine preventable diseases						
1	Rubella	82	0.12	0	0.00	0
2	Chickenpox	18170	27.48	0	0.00	0
3	Poliomyelitis	0	0	0	0.00	0
4	Acute Flaccid Paralysis	75	0.11	0	0.00	0
5	Measles, total (21-22)	414	0.62	0	0.00	0
	- Measles	356	0.54	0	0.00	0
	- Measles with Complication	58	0.09	0	0.00	0
6	Diphtheria	6	0.01	0	0.00	0
7	Pertussis	398	0.6	4	1.01	0.006
8	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	47	0.07	2	4.26	0.003
	- Tetanus exc. Neo	47	0.07	2	4.26	0.003
	- Tetanus neonatorum	0	0	0	0.00	0
9	Mumps	645	0.98	0	0.00	0
Zoonoses						
1	Rabies	6	0.01	6	100.00	0.009
2	Leptospirosis	4590	6.94	43	0.94	0.065
3	Anthrax	0	0	0	0.00	0
4	Trichinosis	2	0	0	0.00	0
5	Streptococcus suis	605	0.91	34	5.62	0.051
6	Brucellosis	15	0.02	0	0.00	0
Respiratory tract diseases						
1	Influenza	486973	736.38	14	0.00	0.021
2	Pneumonia	298758	451.77	367	0.12	0.555
3	scarlet fever	605	0.91	0	0	0
4	Tuberculosis, total (32-34)	10486	15.82	16	0.15	0.024
	- Pulmonary T.B.	7406	11.2	15	0.20	0.023
	- T.B. meningitis	154	0.23	0	0.00	0
	- T.B. other organ	2926	4.42	1	0.03	0.002
Contagious and sexual transmitted diseases						
1	H. conjunctivitis	46766	70.72	0	0.00	0
2	Leprosy	37	0.06	0	0.00	0
3	Hand, foot and mouth	65673	99.31	1	0.002	0.002
4	Melioidosis	4108	6.21	101	2.46	0.153
5	S.T.I. (total)	50918	76.8	6	0.01	0.009
	- Syphilis	19980	30.21	6	0.03	0.009
	- Gonorrhoea	12082	18.27	0	0.00	0
	- N.S.U./V	3685	5.57	0	0.00	0
	- Chancroid	1636	2.47	0	0.00	0

No.	disease	cases	Morbidity rate (Per 100,000 Pop.)	deaths	CFR (%)	Mortality rate (Per 100,000 Pop.)
	- L.G.V. & OTHER & UNS.	175	0.26	0	0.00	0
	- Genital Herpes Simplex	2818	4.26	0	0.00	0
	- Condyloma Acuminata	4975	7.52	0	0.00	0
	- S.T.I. (Other & Unspecified)	5567	8.42	0	0.00	0
Food and water borne diseases						
1	Cholera	6	0.01	0	0.00	0
2	Acute Diarrhoea	685223	1036.16	1	0.0001	0.002
3	Food Poisoning	90224	136.43	0	0.00	0
4	Dysentery (04, 05, 06)	2442	3.68	0	0.00	0
	- Dysentery, Unspecified	546	0.83	0	0.00	0
	- Dysentery, Bacillary	225	0.34	0	0.00	0
	- Dysentery, Amoebic	1671	2.53	0	0.00	0
5	Enteric fever (07, 08, 09)	1439	2.17	0	0.00	0
	- Enteric fever, Unspecified	17	0.03	0	0.00	0
	- Typhoid	1217	1.84	0	0.00	0
	- Paratyphoid	205	0.31	0	0.00	0
6	Hepatitis, total (10-13, 69-70)	11252	16.97	0	0.00	0
	- Hepatitis, Unspecified	1416	2.14	0	0.00	0
	- Hepatitis A	315	0.48	0	0.00	0
	- Hepatitis B	8046	12.17	0	0.00	0
	- Hepatitis C	1347	2.04	0	0.00	0
	- Hepatitis D	62	0.09	0	0.00	0
	- Hepatitis E	66	0.1	0	0.00	0
7	Mushroom poisoning	2547	3.85	11	0.43	0.017
8	Cassava poisoning	18	0.03	0	0.00	0
Other diseases						
9	Pyrexia	345468	522.4	1	0.0003	0.002

Table 2 Top ten morbidity rate of diseases under surveillance, Thailand, 2023 (2566).

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Morbidity Rate (Per 100,000 Pop.)
1	Acute Diarrhoea	685223	1	1036.16
2	Influenza	486973	14	736.38
3	Pyrexia	345468	1	522.40
4	Pneumonia	298758	367	451.77
5	Dengue haemorrhagic fever - Total	160841	180	242.59
6	Food Poisoning	90224	0	136.43
7	Hand, foot and mouth disease	65673	1	99.31
8	Sexually transmitted Infection - Total	50918	6	76.80
9	Haemorrhagic conjunctivitis	46766	0	70.72
10	Hepatitis - Total	11252	0	16.97

Table 3 Top ten mortality rate of diseases under surveillance, Thailand, 2023 (2566).

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Mortality rate (Per 100,000 Pop.)
1	Pneumonia	298758	367	0.555
2	Dengue haemorrhagic fever - Total	160841	180	0.272
3	Melioidosis	4108	101	0.153
4	Leptospirosis	4590	43	0.065
5	Streptococcus suis	605	34	0.051
6	Influenza	486973	14	0.021
7	Mushroom poisoning	2547	11	0.017
8	Meningitis, Total	1505	8	0.012
9	Encephalitis - Total	979	7	0.011
	Scrub Typhus	8496	7	0.011
10	Rabies	6	6	0.009
	Sexually transmitted Infection - Total	50918	6	0.009

Table 4 Top ten case fatality rate (%) of diseases under surveillance, Thailand, 2023 (2566).

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Mortality rate (Per 100,000 Pop.)
1	Rabies	6	6	100.00
2	Japanese B encephalitis	6	1	16.67
3	Meningococcal Meningitis	21	2	9.52
4	Dengue haemorrhagic fever shock syndrome	1288	115	8.93
5	Streptococcus suis	605	34	5.62
6	Tetanus include Neonatorum	47	2	4.26
7	Melioidosis	4108	101	2.46
8	Pertussis	398	4	1.01
9	Leptospirosis	4590	43	0.94
10	Encephalitis - Total	979	7	0.72

Table 5 Reported cases and deaths of vaccine preventable diseases Thailand, 2023 (2566).

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Morbidity Rate (Per 100,000 Pop.)	Case Fatality Rate (%)
1	Chickenpox	18170	0	27.48	0.00
2	Mumps	645	0	0.98	0.00
3	Measles - Total	414	0	0.62	0.00
5	Rubella	82	0	0.12	0.00
6	Tetanus exclude neonatorum	47	2	0.07	4.26
7	Tetanus neonatorum	0	0	0.00	0.00
8	Japanese B encephalitis	6	1	0.01	16.67
9	Diphtheria	6	0	0.01	0.00
10	Pertussis	398	4	0.60	1.01

Table 6 Reported cases and deaths by year, Thailand, 2009 - 2023

No.	Diseases	2023		2022		2021		2020		2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2009	
		c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	C	D	C	D	C	D	C	D
	Central nervous system infection																														
1	Meningitis - Total	1505	8	1143	9	922	3	1232	2	1635	6	1838	2	1921	6	1847	7	2157	7	2317	10	2167	7	3633	22	2079	18	2201	30	2112	22
	- Eosinophilic	45	0	72	0	37	0	66	0	144	0	197	0	193	0	178	0	174	0	204	0	236	0	249	0	155	0	221	0	172	0
	- Unspecified	1460	8	1071	9	885	3	1166	2	1491	6	1641	2	1728	6	1669	7	1983	7	2113	10	1931	7	1994	22	1924	18	1980	30	1940	22
2	Meningococcal Meningitis	21	2	19	3	8	1	13	3	25	2	22	1	28	8	21	3	25	2	13	4	14	2	8	3	22	2	28	6	34	5
3	Encephalitis - Total	979	7	753	7	701	3	889	9	894	7	886	6	876	10	793	21	657	7	576	9	723	17	680	16	572	15	431	24	408	16
	- Japanese B	6	1	4	0	6	0	9	0	8	0	18	0	14	1	20	1	12	1	11	0	61	2	60	1	52	0	40	2	36	0
	- Unspecified	973	6	749	7	695	3	880	9	886	7	868	6	862	9	773	20	645	6	565	9	662	15	620	15	520	15	391	22	372	16
	Vector borne disease																														
1	Dengue haemorrhagic fever - Total	160841	180	46679	32	10617	6	72519	50	131157	142	87212	115	53961	71	64867	68	146082	154	41082	49	154773	136	79593	87	69800	63	116947	139	56651	50
	- DHF	38474	50	11842	11	2765	4	21057	17	42185	29	31177	31	21508	21	25179	12	57661	40	17354	6	64797	32	38263	29	38639	16	60770	35	30480	9
	- DSS	1288	115	370	20	74	0	551	27	1106	105	959	78	610	46	723	51	1427	106	558	43	2308	98	1419	57	1402	47	3028	103	977	39
	- DF	121079	15	34467	1	7778	2	50911	6	87866	8	55076	6	31843	4	38965	5	86994	8	23170	0	87668	6	39911	1	29759	0	53149	1	25194	2
2	Chikungunya fever	1486	0	1311	0	671	0	11331	1	13121	0	3580	0	10	0	18	0	25	0	190	0	126	0	85	0	169	0	1565	0	52057	0
3	Filariasis	13	0	14	0	3	0	5	0	4	0	20	0	4	0	4	0	6	0	17	0	25	0	13	0	19	0	9	0	11	0
4	Malaria	5022	4	2790	3	786	1	1663	1	2016	1	2114	1	2969	9	5197	2	6012	5	11352	8	14740	6	16196	17	21116	11	25639	34	23229	19
5	Scrub Typhus	8496	7	6227	3	3291	0	4674	3	8028	1	9750	4	7450	11	7025	4	7741	11	9583	8	10976	8	9417	10	7310	3	6925	5	5921	8
	Vaccine preventable diseases																														
1	Rubella	82	0	88	0	41	0	129	0	414	0	331	0	258	0	176	0	231	0	154	0	539	0	494	0	517	0	387	0	594	0
2	Tetanus - Total	47	2	29	1	28	1	33	0	45	3	63	5	71	5	67	2	79	2	73	3	128	3	103	7	110	11	126	10	126	5
	- Tetanus Exc. Neo.	47	2	29	1	28	1	33	0	44	3	63	5	71	5	66	2	79	2	71	2	126	3	99	7	109	10	123	9	125	5
	- Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	0	4	0	1	1	3	1	1	0
3	Mumps	645	0	549	0	560	0	1016	0	2524	0	2068	0	2343	0	2583	0	3121	0	3695	0	5921	0	7483	0	10077	0	15885	0	20383	0
4	Acute Flaccid Paralysis	75	0	170	0	72	0	90	0	162	0	243	0	215	0	246	0	181	0	238	2	235	0	290	0	250	3	205	0	212	3
5	Chickenpox	18170	0	13083	0	13240	0	32229	0	47126	0	60748	0	60203	1	47011	0	51979	1	83651	1	49561	0	55666	1	81857	3	49189	3	89246	3
6	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Measles - Total	414	0	265	0	237	0	1219	0	6614	21	6638	23	3237	2	1832	0	994	0	1168	0	2647	0	5207	0	3156	0	2583	0	6071	0
	- Without Complication	356	0	230	0	190	0	1089	0	5807	0	5637	11	2981	0	1640	0	907	0	1042	0	2503	0	4677	0	2819	0	2302	0	5370	0
	- With Complication	58	0	35	0	47	0	130	0	807	21	1001	12	256	2	192	0	87	0	126	0	144	0	530	0	337	0	281	0	701	0
8	Diphtheria	6	0	0	0	0	0	8	4	18	5	15	2	4	1	20	5	20	6	19	4	31	7	63	10	28	11	77	15	12	2
9	Pertussis	398	4	19	0	8	0	22	0	83	1	174	3	77	2	71	0	52	3	16	0	25	2	17	0	12	0	6	0	25	0
	Zoonoses																														
1	Rabies	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	18	18	11	11	15	15	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	15	15	24	24
2	Leptospirosis	4590	43	3686	49	1240	10	1638	24	2170	30	2876	36	3508	69	2322	37	2211	55	2251	24	3103	30	4275	63	4261	70	4944	43	5439	64
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	2	0	0	0	20	0	0	0	17	0	0	0	22	0	1	0	0	0	30	0	19	0	18	1	0	0	2	0	40	0
	Respiratory tract diseases																														
1	Influenza	486973	14	81314	0	11174	0	123995	3	396363	28	183935	32	200882	58	170281	44	78205	40	74134	100	43941	0	62100	4	62112	7	115183	126	120400	231
2	Pneumonia	298758	367	234196	284	162002	266	195729	163	256555	233	284607	285	268015	318	237809	362	215951	486	199489	1019	185481	1187	195940	1283	179976	1201	170486	1240	146065	1156
3	Scarlet fever	605	0	548	0	380	0	1136	0	2334	0	3127	0	2583	0	1449	0	1484	0	704	0	992	0	1294	0	1537	0	1815	0	615	0

No.	Diseases	2023		2022		2021		2020		2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2009	
		c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	C	D	C	D	C	D	C	D
	Contagious and sexual transmitted diseases																														
1	Haemorrhagic Conjunctivitis	46766	0	43439	0	37335	0	60972	0	84389	0	95941	0	112508	0	126510	0	127055	0	445050	0	125603	0	118882	0	159358	0	119320	0	217384	0
2	Leprosy	37	0	34	0	38	0	55	0	55	0	45	0	66	0	24	0	57	0	35	0	51	0	239	0	304	1	376	0	358	0
3	Hand foot & mouth disease	65673	1	100164	0	19260	0	33757	0	67355	1	69774	2	70732	2	76642	4	41533	3	65606	2	46131	3	45297	2	18196	6	12455	0	8806	2
4	Melioidosis	4108	101	3573	157	2206	6	2793	14	2819	29	2701	81	3439	233	3045	100	3242	112	2544	12	2836	4	3711	13	3920	10	2902	15	1350	11
5	Sexually transmitted Infection			35968	1	29602	0	37997	0	40527	0	42943	0	43929	0	41497	0	39926	0	34783	0	33280	1	32972	0	28853	0	26033	0	23622	0
	- Syphilis	19980	6	14008	1	10275	0	11341	0	9101	0	7629	0	5381	0	4055	0	3373	0	3073	0	2329	1	2037	0	2313	0	1814	0	2076	0
	- Gonorrhoea	12082	0	6915	0	5422	0	7750	0	9515	0	9776	0	10462	0	9243	0	8554	0	6821	0	6646	0	7312	0	8037	0	7528	0	7188	0
	- N.S.U./V.	3685	0	2369	0	1740	0	2026	0	2203	0	2296	0	2140	0	2098	0	2533	0	2076	0	1956	0	2270	0	2313	0	2331	0	2597	0
	- Chancroid	1636	0	1050	0	826	0	1246	0	1300	0	1284	0	1103	0	858	0	814	0	631	0	595	0	585	0	497	0	458	0	405	0
	- Lympho-granuloma venereum, others, unspecified	175	0	137	0	110	0	238	0	399	0	456	0	414	0	179	0	244	0	180	0	352	0	795	0	868	0	890	0	1456	0
	- Genital Herpes Simplex	2818	0	1772	0	1363	0	1797	0	2041	0	2239	0	2115	0	2067	0	1783	0	1688	0	1925	0	2619	0	1781	0	1351	0	1246	0
	- Condyloma Acuminata	4975	0	3093	0	2828	0	3942	0	4201	0	4066	0	4352	0	3830	0	3649	0	2960	0	2443	0	2179	0	1770	0	1213	0	1021	0
	- S.T.I. (Other & Unspecified)	5567	0	6624	0	7038	0	9657	0	11767	0	15197	0	17962	0	19167	0	18976	0	17354	0	17034	0	15175	0	11274	0	10448	0	7633	0
	Food and water borne diseases																														
1	Cholera	6	0	5	1	1	0	5	1	12	1	6	0	8	0	52	1	125	1	12	0	8	0	45	0	281	4	1597	14	295	1
2	Acute diarrhoea	685223	1	662450	0	538608	1	833540	4	1078923	9	1222217	9	1038349	2	1215916	8	1111959	3	1109927	17	1135060	13	1229641	27	1323105	55	1381622	43	1284148	65
3	Food poisoning	90224	0	72439	0	59436	2	89475	1	110736	1	120758	0	110396	3	139766	0	130995	0	134797	0	131870	0	119392	1	102562	2	109070	4	103420	1
4	Dysentery - Total	2442	0	4911	0	1581	0	2736	0	2922	0	4103	0	4973	0	7002	0	7052	1	8105	0	9586	0	13094	0	14274	1	15661	0	15112	0
	- Bacillary	225	0	377	0	333	0	560	0	758	0	1287	0	1758	0	1115	0	2630	0	2550	0	2985	0	3299	0	3847	0	4130	0	4270	0
	- Amoebic	1671	0	1263	0	914	0	1661	0	1798	0	2224	0	2659	0	2680	0	3031	1	3241	0	3386	0	3517	0	3332	1	3061	0	2152	0
	- Unspecified	546	0	3271	0	334	0	515	0	366	0	592	0	556	0	3207	0	1391	0	2314	0	3215	0	6278	0	7095	0	8470	0	8690	0
5	Enteric fever - Total	1439	0	858	0	394	0	758	0	1420	0	1400	0	1347	0	1991	0	1994	0	2399	1	3346	0	4588	0	5627	0	6300	1	6548	0
	- Typhoid	1217	0	754	0	319	0	537	0	1091	0	1100	0	1075	0	1561	0	1598	0	1972	0	2605	0	3543	0	3887	0	3412	1	3671	0
	- Paratyphoid	205	0	91	0	50	0	94	0	286	0	231	0	219	0	382	0	341	0	297	1	332	0	327	0	385	0	379	0	490	0
	- Unspecified	17	0	13	0	25	0	127	0	43	0	69	0	53	0	1115	0	55	0	130	0	409	0	718	0	1355	0	2509	0	2387	0
6	Hepatitis - Total	11252	0	8073	0	6543	0	8540	0	9363	0	9459	0	9730	2	8266	0	8438	1	8216	3	8763	13	10683	10	10519	7	10309	14	10341	16
	- Hepatitis A	315	0		0	250	0	358	0	432	0	423	0	651	0	399	0	393	0	445	0	367	0	1491	1	456	0	460	0	496	1
	- Hepatitis B	8046	0	5364	0	4771	0	6517	0	6936	0	7170	0	7439	1	6641	0	6647	0	6283	1	6211	11	5829	6	6353	3	5879	8	5370	8
	- Hepatitis C	1347	0	586	0	360	0	376	0	466	0	390	0	272	0	216	0	380	0	350	0	444	1	846	0	1385	0	1086	2	1223	1
	- Hepatitis D	62	0	43	0	33	0	46	0	52	0	35	0	15	0	23	0	7	0	31	0	80	0	157	0	285	3	247	0	131	0
	- Hepatitis E	66	0	22	0	37	0	31	0	35	0	50	0	68	0	38	0	46	0	31	0	68	0	53	0	34	0	53	0	56	0
	- Unspecified	1416	0	1775	0	1092	0	1212	0	1442	0	1391	0	1285	1	949	0	965	1	1076	2	1593	1	2307	3	2006	1	2584	4	3065	6
7	Mushroom Poisoning	2547	11	1962	3	1700	1	3122	10	1483	3	4084	7	1240	8	1238	3	1371	10	1232	4	1381	3	2148	24	1775	6	1965	13	1724	2
8	Cassava Poisoning	18	0	15	0	14	0	66	0	55	0	76	0	50	0	70	0	70	0	99	0	85	0	103	0	96	0	93	0	20	0
	Other diseases																														
1	Pyrexia of Unknown origin	345468	1	287182	0	184553	1	386977	0	604781	3	452832	3	404917	0	472016	0	476734	1	373801	3	519021	3	347697	9	322503	3	392425	17	306650	7

C = Cases, D = Deaths

Table 7 Morbidity rate and mortality rate by Year, Thailand, 2009 - 2023.

No.	Diseases	2023		2022		2021		2020		2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2009	
		c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	C	D	C	D	C	D	C	D
	Central nervous system infection																														
1	Meningitis-Total	2.28	0.01	1.73	0.014	1.39	0.005	1.86	0.003	2.46	0.01	2.77	0	2.91	0.35	2.81	0.01	3.3	0.01	3.57	0.02	3.35	0.01	5.65	0.03	3.24	0.03	3.46	0.05	3.33	0.03
	- Eosinophilic	0.07	0	0.11	0	0.06	0	0.1	0	0.22	0	0.3	0	0.29	0	0.27	0	0.27	0	0.31	0	0.37	0	0.39	0	0.24	0.00	0.35	0.00	0.27	0.00
	- Unspecified	2.21	0.012	1.62	0.014	1.34	0.005	1.76	0.003	2.24	0.01	2.48	0	2.62	0.01	2.54	0.01	3.03	0.01	3.25	0.02	2.99	0.01	3.1	0.03	3.01	0.03	3.11	0.05	3.06	0.03
2	Meningococcal Meningitis	0.03	0.003	0.03	0.005	0.01	0.002	0.02	0.005	0.04	0	0.03	0	0.04	0.01	0.03	0	0.04	0.003	0.02	0.01	0.02	0	0.01	0	0.03	0.00	0.04	0.01	0.05	0.01
3	Encephalitis - Total	1.48	0.011	1.14	0.011	1.06	0.005	1.34	0.01	1.36	0.01	1.35	0	1.36	0.02	1.2	0.03	1	0.01	0.89	0.01	1.15	0.03	1.06	0.02	0.91	0.02	0.68	0.04	0.64	0.03
	- Japanese B	0.01	0.002	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.01	0	0.03	0	0.02	0	0.03	0	0.02	0	0.02	0	0.09	0	0.09	0	0.81	0.02	0.06	0.00	0.06	0.00
	- EnUnspecified	1.47	0.009	1.13	0.011	1.05	0.005	1.33	0.014	1.33	0.01	1.31	0	1.3	0.01	1.17	0.03	0.99	0.01	0.87	0.01	1.02	0.02	0.96	0.02	0.08	0.00	0.61	0.03	0.59	0.03
	Vector borne disease																														
1	Dengue haemorrhagic fever - Total	242.59	0.272	70.59	0.048	16.01	0.009	109.26	0.08	199.23	0.22	132.5	0.2	83.5	0.11	98.54	0.1	223.28	0.24	63.25	0.08	246.34	0.22	123.85	0.14	111.10	0.10	183.59	0.22	89.27	0.08
	- DHF	58.18	0.076	17.91	0.017	4.18	0.006	31.73	0.026	63.45	0.04	47.02	0.1	32.56	0.03	38.25	0.02	88.13	0.06	26.72	0.01	100.27	0.05	59.54	0.05	60.39	0.03	95.40	0.05	48.03	0.01
	- DSS	1.95	0.174	0.56	0.03	0.11	0	0.83	0.041	1.66	0.16	1.45	0.1	0.92	0.07	1.1	0.08	2.18	0.16	0.86	0.07	3.57	0.15	2.21	0.09	2.19	0.07	4.75	0.16	1.54	0.06
	- DF	183.09	0.023	52.12	0.002	11.75	0.003	76.7	0.009	132.16	0.01	83.07	0	48.2	0.01	59.19	0.01	132.96	0.01	35.67	0	135.66	0.01	62.1	0	46.52	0.00	83.43	0.00	39.70	0.00
2	Chikungunya fever	2.25	0	1.98	0	1.01	0	17.07	0.002	19.73	0	5.4	0	0.02	0	0.03	0	0.04	0	0.29	0	0.19	0	0.13	0	0.26	0.00	2.46	0.00	82.03	0.00
3	Malaria	7.59	0.006	4.22	0.005	1.19	0.002	2.51	0.002	3.03	0	3.19	0	4.49	0.01	7.89	0	9.19	0.01	17.48	0.01	22.81	0.01	25.2	0.03	33.01	0.02	40.25	0.05	36.61	0.03
4	Scrub Typhus	12.85	0.011	9.42	0.005	4.97	0	7.04	0.005	12.07	0	14.71	0	11.28	0.02	10.67	0.01	11.83	0.02	14.75	0.01	16.99	0.01	14.65	0.02	11.43	0.00	10.87	0.01	9.33	0.01
	Vaccine preventable diseases																														
1	Rubella	0.12	0	0.13	0	0.06	0	0.19	0	0.62	0	0.5	0	0.39	0	0.27	0	0.35	0	0.24	0	0.83	0	0.77	0	0.81	0.00	0.61	0.00	0.94	0.000
2	Tetanus - Total	0.07	0.003	0.04	0.002	0.04	0.002	0.05	0	0.07	0	0.1	0	0.11	0.01	0.1	0	0.12	0.003	0.11	0.004	0.2	0	0.16	0.01	0.18	0.02	0.20	0.02	0.20	0.01
	- Tetanus Exc. Neo.	0.07	0.003	0.04	0.002	0.04	0.002	0.05	0	0.07	0	0.1	0	0.11	0.01	0.1	0	0.12	0.003	0.11	0.003	0.19	0	0.15	0.01	0.17	0.02	0.19	0.01	0.20	0.01
	- Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0.12	0.02	0	0.42	0	0.11	0.00	0.00	0.00	0.13	0.000
3	Mumps	0.98	0	0.83	0	0.85	0	1.53	0	3.8	0	3.12	0	3.55	0	3.92	0	4.77	0	5.69	0	9.16	0	11.64	0	15.75	0.00	24.94	0.00	32.12	0.000
4	Chickenpox	27.48	0	19.78	0	20.01	0	48.56	0	70.88	0	91.62	0	91.13	0	71.41	0	79.45	0.002	128.78	0	76.69	0	86.62	0	127.95	0.00	77.22	0.00	140.64	0.005
5	Acute Flaccid Paralysis	0.11	0	0.26	0	0.11	0	0.14	0	1.47	0	2.12	0	1.84	0	2.09	0	1.51	0	1.98	0	2.02	0	2.16	0	0.39	0.00	0.32	0.00	1.64	0.023
6	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000
7	Measles-Total	0.62	0	0.4	0	0.36	0	1.84	0	10.05	0.03	10.08	0	5.01	0	2.78	0	1.52	0	1.8	0	4.21	0	8.1	0	5.02	0.00	4.05	0.00	9.57	0.000
	- Without Complication	0.54	0	0.35	0	0.29	0	1.64	0	8.73	0	8.5	0	4.51	0	2.49	0	1.39	0	1.61	0	3.87	0	7.28	0	4.41	0.00	3.61	0.00	8.46	0.000
	- With Complication	0.09	0	0.05	0	0.07	0	0.2	0	1.21	0.03	1.51	0	0.39	0	0.29	0	0.13	0	0.2	0	0.22	0	0.82	0	0.53	0.00	0.44	0.00	1.10	0.000
8	Diphtheria	0.01	0	0	0	0	0	0.01	0.006	0.03	0.01	0.02	0	0.01	0	0.03	0.01	0.03	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.1	0.02	0.04	0.02	0.12	0.02	0.02	0.003
9	Pertussis	0.6	0.006	0.03	0	0.01	0	0.03	0	0.12	0	0.26	0	0.12	0	0.11	0	0.08	0.005	0.02	0	0.04	0.003	0.03	0	0.02	0.00	0.01	0.00	0.04	0.000
	Zoonoses																														
1	Rabies	0.01	0.009	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0	0	0.03	0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04
2	Leptospirosis	6.94	0.065	5.57	0.074	1.87	0.015	2.47	0.036	3.26	0.05	4.34	0.1	5.31	0.1	3.53	0.06	3.38	0.08	3.47	0.04	4.8	0.05	6.65	0.1	6.66	0.11	7.76	0.07	8.57	0.10
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000
4	Trichinosis	0	0	0	0	0.03	0	0	0	0.03	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0.05	0	0.03	0	0.03	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.000
	Respiratory tract diseases																														
1	Influenza	736.38	0.021	122.96	0	16.88	0	186.82	0.005	596.16	0.04	277.4	0.1	304.09	0.09	258.67	0.07	119.53	0.06	114.12	0.15	68	0	96.63	0.01	97.08	0.01	180.82	0.20	189.73	0.36
2	Pneumonia	451.77	0.555	354.14	0.429	244.79	0.402	294.89	0.25	385.88	0.35	429.3	0.4	405.71	0.48	361.25	0.55	330.06	0.74	307.12	1.57	287.03	1.84	304.89	2	281.31	1.88	267.63	1.95	230.18	1.82
3	Scarlet fever	0.91	0	0.83	0	0.57	0	1.71	0	3.51	0	4.72	0	3.91	0	2.2	0	2.27	0	1.08	0	1.54	0	2.01	0	2.40	0.00	2.85	0.00	0.97	0.000
	Contagious and sexual transmitted diseases																														
1	Haemorrhagic Conjunctivitis	70.72	0	65.69	0	56.42	0	91.86	0	126.93	0	144.7	0	170.31	0	192.18	0	194.19	0	685.16	0	194.37	0	184.98	0	249.09	0.00	187.31	0.00	342.57	0.000
2	Leprosy	0.06	0	0.05	0	0.06	0	0.08	0	0.08	0	0.07	0	0.1	0	0.04	0	0.09	0	0.05	0	0.08	0	0.37	0	0.48	0.00	0.59	0.00	0.56	0.000
3	Hand foot & mouth disease (HFM)	99.31	0.002	151.46	0	29.1	0	50.86	0	101.31	0	105.2	0	107.07	0	116.42	0.01	63.48	0.005	101	0	71.39	0	70.48	0	28.44	0.01	19.55	0.00	13.88	0.003
4	Melioidosis	6.21	0.153	5.4	0.237	3.33	0.009	4.21	0.021	4.24	0.12	4.07	0.1	5.21	0.35	4.63	0.15	4.96	0.17	3.92	0.02	4.39	0.01	5.77	0.02	6.13	0.02	4.56	0.02	2.13	0.02

No.	Diseases	2023		2022		2021		2020		2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2009	
		c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	c	d	C	D	C	D	C	D	C	D
5	Sexually transmitted Infection			54.39	0.002	44.65	0	57.25	0	61.56	0	65.23	0	67.98	0	63.04	0	61.02	0	53.55	0	52.97	0	51.31	0	45.92	0.00	40.87	0.00	37.22	0.000
	- Syphilis	30.21	0.009	21.18	0.002	15.53	0	17.09	0	13.69	0	11.51	0	8.15	0	6.16	0	5.16	0	4.73	0	3.6	0	3.17	0	3.62	0.00	2.85	0.00	3.27	0.000
	- Gonorrhoea	18.27	0	10.46	0	8.19	0	11.68	0	14.31	0	14.74	0	15.84	0	14.04	0	13.07	0	10.5	0	10.28	0	11.38	0	12.56	0.00	11.82	0.00	11.33	0.000
	- N.S.U./V.	5.57	0	3.58	0	2.63	0	3.05	0	3.31	0	3.46	0	3.24	0	3.19	0	3.87	0	3.2	0	3.03	0	3.53	0	3.62	0.00	3.66	0.00	4.09	0.000
	- Chancroid	2.47	0	1.59	0	1.25	0	1.88	0	1.96	0	1.94	0	1.67	0	1.3	0	1.24	0	0.97	0	0.92	0	0.91	0	0.78	0.00	0.72	0.00	0.64	0.000
	- Lympho-granuloma venereum,	0.26	0	0.21	0	0.17	0	0.36	0	0.6	0	0.69	0	0.63	0	0.27	0	0.37	0	0.28	0	0.54	0	1.24	0	1.36	0.00	1.40	0.00	2.29	0.000
	others, unspecified																														
	- Genital Herpes Simplex	4.26	0	2.68	0	2.06	0	2.71	0	3.07	0	3.38	0	3.2	0	3.14	0	2.73	0	2.6	0	2.98	0	4.17	0	2.78	0.00	2.12	0.00	1.96	0.000
	- Condyloma Acuminata	7.52	0	4.68	0	4.27	0	5.94	0	6.32	0	6.13	0	6.59	0	5.82	0	5.58	0	4.56	0	3.78	0	3.47	0	2.77	0.00	1.90	0.00	1.61	0.000
	- S.T.I. (Other & Unspecified)	8.42	0	10.02	0	10.63	0	14.55	0	17.7	0	22.92	0	27.19	0	29.12	0	29.00	0	26.72	0	26.36	0	24.15	0	17.62	0.00	16.40	0.00	12.03	0.000
	Food and water borne diseases																														
1	Cholera	0.01	0	0.01	0.002	0	0	0.01	0.002	0.02	0	0.01	0	0.01	0	0.08	0	0.19	0.002	0.02	0	0.01	0	0.07	0	0.44	0.01	2.51	0.02	0.46	0.002
2	Acute diarrhoea	1036.16	0.002	1001.72	0	813.86	0.002	1255.85	0.006	1622.77	0	1843	0	1571.83	0	1847.05	0.01	1699.54	0.005	1708.75	0.03	1756.48	0.02	1913.35	0.04	2068.09	0.09	2168.89	0.07	2023.64	0.10
3	Food poisoning	136.43	0	109.54	0	89.81	0.003	134.81	0.002	166.55	0	182.1	0	167.11	0	212.31	0	200.22	0	207.52	0	204.07	0	185.78	0	160.31	0.00	171.22	0.01	162.98	0.002
4	Dysentery - Total	3.68	0	7.43	0	2.38	0	4.12	0	4.44	0	6.23	0	7.7	0	10.64	0	10.78	0.002	12.48	0	15.26	0	20.37	0	22.72	0.00	24.58	0.00	23.81	0.000
	- Bacillary	0.34	0	0.57	0	0.5	0	0.84	0	1.14	0	1.94	0	2.66	0	4.07	0	4.02	0	3.93	0	4.62	0	5.13	0	6.01	0.00	6.48	0.00	6.73	0.000
	- Amoebic	2.53	0	1.91	0	1.38	0	2.5	0	2.7	0	3.35	0	4.03	0	4.87	0	4.63	0.002	4.99	0	5.24	0	5.47	0	5.21	0.00	4.81	0.00	3.39	0.000
	- Unspecified	0.83	0	4.95	0	0.5	0	0.78	0	0.55	0	0.89	0	0.84	0	1.69	0	2.13	0	3.56	0	4.98	0	9.77	0	11.09	0.00	13.30	0.00	13.69	0.000
5	Enteric fever - Total	2.17	0	1.3	0	0.59	0	1.14	0	2.16	0	2.13	0	2.08	0	3.02	0	3.05	0	3.69	0	5.33	0	7.14	0	8.96	0.00	9.89	0.00	10.32	0.000
	- Typhoid	1.84	0	1.14	0	0.48	0	0.81	0	1.64	0	1.66	0	1.63	0	2.37	0	2.44	0	3.04	0	4.03	0	5.51	0	6.08	0.00	5.36	0.00	5.78	0.000
	- Paratyphoid	0.31	0	0.14	0	0.08	0	0.14	0	0.43	0	0.35	0	0.33	0	0.58	0	0.52	0	0.46	0	0.51	0	0.51	0	0.60	0.00	0.59	0.00	0.77	0.000
	- Unspecified	0.03	0	0.02	0	0.04	0	0.19	0	0.06	0	0.1	0	0.08	0	0.07	0	0.08	0	0.2	0	0.63	0	1.12	0	2.12	0.00	3.94	0.00	3.76	0.000
6	Hepatitis - Total	16.97	0	12.21	0	9.87	0	12.87	0	14.22	0	14.37	0	15.06	0	12.56	0	12.31	0.002	12.65	0	13.95	0.02	16.62	0.02	16.74	0.01	16.18	0.02	16.30	0.03
	- Hepatitis A	0.48	0	0.43	0	0.38	0	0.54	0	0.65	0	0.64	0	0.99	0	0.61	0	0.6	0	0.69	0	0.57	0	2.32	0	0.71	0.00	0.72	0.00	0.78	0.002
	- Hepatitis B	12.17	0	8.11	0	7.21	0	9.82	0	10.43	0	10.81	0	11.26	0	10.09	0	10.16	0	9.67	0	9.61	0.02	9.07	0.01	9.93	0.00	9.23	0.01	8.46	0.01
	- Hepatitis C	2.04	0	0.89	0	0.54	0	0.57	0	0.7	0	0.59	0	0.41	0	0.33	0	0.58	0	0.54	0	0.69	0	1.32	0	2.16	0.00	1.70	0.00	1.93	0.002
	- Hepatitis D	0.09	0	0.07	0	0.05	0	0.07	0	0.08	0	0.05	0	0.02	0	0.03	0	0.01	0	0.05	0	0.12	0	0.24	0	0.45	0.00	0.39	0.00	0.21	0.000
	- Hepatitis E	0.1	0	0.03	0	0.06	0	0.05	0	0.05	0	0.08	0	0.1	0	0.06	0	0.07	0	0.05	0	0.11	0	0.08	0	0.05	0.00	0.08	0.00	0.09	0.000
	- Unspecified	2.14	0	2.68	0	1.65	0	1.83	0	2.17	0	2.1	0	1.95	0	1.44	0	1.47	0.002	1.66	0	2.47	0	3.59	0	3.14	0.00	4.06	0.01	4.83	0.01
7	Mushroom poisoning	3.85	0.017	2.97	0.005	2.57	0.002	4.7	0.015	2.23	0	6.16	0	1.88	0.01	1.88	0	2.1	0.02	1.9	0.01	2.14	0	3.34	0.04	2.77	0.01	3.08	0.02	2.72	0.003
8	Cassava poisoning	0.03	0	0.02	0	0.02	0	0.1	0	0.08	0	0.11	0	0.08	0	0.11	0	0.11	0	0.15	0	0.13	0	0.16	0	0.15	0.00	0.15	0.00	0.03	0.000
	Other diseases																														
1	Pyrexia of Unknown origin	522.4	0.002	434.26	0	278.87	0.002	583.04	0	909.63	0	683	0	612.95	0	717.02	0	728.65	0.002	575.47	0	803.17	0	541.02	0.01	504.09	0.00	616.04	0.03	483.24	0.01

**** C-R = Cases Rate, D-R = Deaths Rate ****** Tetanus Neonatorum (Per 100,000 Live births) * Acute Flaccid Paralysis (Per 100,000 (<15 Years)

Table 8 Reported cases by Month, Thailand, 2023 (2566).

No.	Disease	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	Central nervous system infection													
1	Meningitis - Total	1505	137	91	126	117	129	115	144	134	140	161	120	91
	Eosinophilic Meningitis	45	6	7	5	2	5	1	1	5	0	7	3	3
	Meningitis, uns.	1460	131	84	121	115	124	114	143	129	140	154	117	88
2	Meningococcal Meningitis	21	2	2	3	1	1	2	1	2	4	1	0	2
3	Encephalitis, total (28, 29)	979	130	93	94	70	74	70	75	76	73	89	72	63
	Encephalitis uns.	973	128	93	94	70	74	70	75	74	73	87	72	63
	Japanese B encephalitis	6	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
	Vector borne disease													
1	D.H.F, Total (26, 27, 66)	160841	4553	3334	3777	4042	5616	13978	27578	29252	20247	18006	17712	12746
	Dengue haemorrhagic fever	38474	1350	926	1065	1068	1330	3127	5939	6420	4642	4549	4549	3509
	D.H.F. shock syndrome	1288	39	50	56	44	53	106	196	194	193	157	113	87
	Dengue fever	121079	3164	2358	2656	2930	4233	10745	21443	22638	15412	13300	13050	9150
2	Chikungunya fever	1486	213	81	91	35	46	167	211	190	89	108	146	109
3	Filariasis	13	0	1	0	0	0	0	0	7	1	0	2	2
4	Malaria	5022	282	208	247	409	819	986	765	423	283	232	194	174
5	Scrub Typhus	8496	415	281	299	288	368	606	1070	1094	1121	1268	1049	637
	Vaccine preventable diseases													
1	Rubella	82	7	2	6	5	3	5	11	12	6	9	8	8
2	Chickenpox	18170	1635	1994	2122	1475	1151	1214	1392	1615	1570	1487	1174	1341
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Acute Flaccid Paralysis	75	2	3	7	8	6	8	6	7	9	7	8	4
5	Measles, total (21-22)	414	29	30	29	25	20	25	36	53	47	61	41	18
	Measles	356	25	24	27	19	14	25	34	47	38	52	37	14
	Measles c Complication	58	4	6	2	6	6	0	2	6	9	9	4	4
6	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	47	3	3	6	4	2	4	6	4	3	7	4	1
	Tetanus exc. Neo	47	3	3	6	4	2	4	6	4	3	7	4	1
	Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Diphtheria	6	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	1
8	Pertussis	398	4	1	4	0	1	2	0	7	18	30	144	187
9	Mumps	645	55	52	51	56	53	59	50	64	49	59	59	38
	Zoonoses													
1	Rabies	6	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0
2	Leptospirosis	4590	264	171	212	205	286	306	513	555	527	641	503	407
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	Streptococcus suis	605	25	34	24	66	65	73	58	72	52	61	35	40
6	Brucellosis	15	3	2	0	0	2	1	2	2	0	1	1	1
	Respiratory tract diseases													
1	Influenza	486973	10129	15673	15196	7717	6519	11446	26877	56671	129898	98281	65841	42725
2	Pneumonia	298758	28741	25138	27118	18704	18811	20365	22784	26528	31982	31289	25110	22188
3	scarlet fever	605	65	34	41	28	42	47	72	100	71	52	30	23
4	Tuberculosis, total (32-34)	10486	2135	1280	965	775	947	709	806	761	683	495	476	454
	Pulmonary T.B.	7406	1414	861	661	539	672	515	591	582	480	379	367	345
	T.B. meningitis	154	44	13	10	17	14	9	13	14	8	5	3	4
	T.B. other organ	2926	677	406	294	219	261	185	202	165	195	111	106	105
	Contagious and sexual transmitted diseases													
1	H. conjunctivitis	46766	4531	4218	4269	3796	3784	3926	4557	4864	4538	3433	2866	1984
2	Hand, foot and mouth disease	65673	4115	4430	3532	1701	1854	5750	10639	9539	10109	5802	4083	4119
3	Leprosy	37	4	4	8	1	5	0	0	2	4	4	3	2
4	Melioidosis	4108	514	291	295	214	248	282	432	421	417	396	360	238
5	S.T.I. (total)	50918	4708	4189	4642	3745	4275	4332	4269	4413	4369	4337	4307	3332

No.	Disease	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	Syphilis	19980	2054	1822	1943	1400	1592	1664	1619	1663	1534	1690	1652	1347
	Gonorrhoea	12082	1036	917	1091	981	1134	1008	1051	1059	1020	1025	990	770
	N.S.U. /V	3685	237	285	302	283	343	318	298	317	353	320	341	288
	Chancroid	1636	139	129	131	123	137	142	150	122	161	156	137	109
	L.G.V. & OTHER & UNS.	175	17	19	22	13	17	11	11	17	16	9	14	9
	Genital Herpes Simplex virus	2818	217	216	236	187	202	276	261	244	269	259	255	196
	Condyloma Acuminata	4975	418	377	424	355	418	423	403	451	461	440	482	323
	S.T.I. (Other & Unspecified)	5567	590	424	493	403	432	490	476	540	555	438	436	290
	Occupational diseases													
1	Snake bite	47	3	6	4	1	3	5	2	4	4	9	4	2
2	Physical Hazard	87	4	7	6	14	14	6	7	4	7	6	8	4
3	Pesticide poisoning	29	1	1	1	2	3	6	2	4	1	3	2	3
4	Mn, Hg, As poisoning	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
5	Petroleum poisoning	4	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
6	Gas vapor poisoning	5	2	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
7	Pneumoconiosis	33	0	1	3	0	5	6	5	2	2	4	2	3
	Food and water borne diseases													
1	Cholera	6	0	0	1	0	0	1	2	0	1	1	0	0
2	Acute Diarrhoea	685223	89281	82728	78027	61849	59518	60009	58806	53723	45644	35243	29654	30741
3	Food Poisoning	90224	10206	9259	8836	7666	7308	7618	7365	7344	6593	5809	5714	6506
4	Dysentery (04, 05, 06)	2442	232	223	257	216	209	236	211	206	178	152	164	158
	Dysentery, Bacillary	225	30	14	20	17	28	26	21	18	20	14	9	8
	Dysentery, Amoebic	1671	166	160	184	153	117	155	142	157	127	103	114	93
	Uns. dysentery	546	36	49	53	46	64	55	48	31	31	35	41	57
5	Enteric fever (07, 08, 09)	1439	114	123	129	93	93	134	134	137	114	134	112	122
	Typhoid	1217	97	105	103	83	79	104	116	120	104	110	91	105
	Paratyphoid	205	14	18	24	10	13	26	16	16	8	23	20	17
	Enteric fever	17	3	0	2	0	1	4	2	1	2	1	1	0
6	Hepatitis, total (10-13, 69-70)	11252	1084	899	1169	891	831	1003	1050	1103	983	848	744	647
	Hepatitis A	315	31	24	21	19	26	22	20	15	34	25	33	45
	Hepatitis B	8046	815	657	871	631	594	752	706	759	687	592	524	458
	Hepatitis C	1347	58	84	121	122	84	126	167	179	128	117	98	63
	Hepatitis D	62	11	6	7	0	6	2	5	4	7	4	7	3
	Hepatitis E	66	4	3	5	4	3	9	4	6	7	4	5	12
	Hepatitis uns.	1416	165	125	144	115	118	92	148	140	120	106	77	66
7	Mushroom poisoning	2547	15	16	13	36	170	709	297	552	471	161	81	26
8	Cassava poisoning	18	1	2	2	1	1	6	0	0	0	0	4	1
9	Botulism	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Other diseases													
1	Pyrexia	345468	22426	21846	22898	20337	23808	33333	47967	47172	46849	27656	17337	13839

Table 9 Reported deaths by month, Thailand, 2023 (2566).

No.	Diseases	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	Central nervous system infection													
1	Meningitis - Total	8	1	0	1	0	0	1	2	1	0	1	1	0
	Eosinophilic Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Meningitis, uns.	8	1	0	1	0	0	1	2	1	0	1	1	0
2	Meningococcal Meningitis	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
3	Encephalitis, total (28, 29)	7	0	0	1	1	0	1	0	0	1	2	1	0
	Encephalitis uns.	6	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0
	Japanese B encephalitis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Vector borne disease													
1	D.H.F, Total (26, 27, 66)	180	2	8	4	2	6	14	22	31	28	34	16	13
	Dengue haemorrhagic fever	50	1	3	1	1	2	2	7	8	5	10	6	4
	D.H.F. shock syndrome	115	1	5	2	0	4	11	12	21	20	20	10	9
	Dengue fever	15	0	0	1	1	0	1	3	2	3	4	0	0
2	Chikungunya fever	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Filariasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Malaria	4	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0
5	Scrub Typhus	7	0	2	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1
	Vaccine preventable diseases													
1	Rubella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Chickenpox	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Acute Flaccid Paralysis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Measles, total (21-22)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Measles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Measles c Complication	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Tetanus exc. Neo	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Diphtheria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Pertussis	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
9	Mumps	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Zoonoses													
1	Rabies	6	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0
2	Leptospirosis	43	1	0	2	4	5	4	7	6	5	1	6	2
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Streptococcus suis	34	1	1	2	5	2	4	3	3	1	4	5	3
6	Brucellosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Respiratory tract diseases													
1	Influenza	14	0	0	0	0	0	0	1	1	5	5	2	0
2	Pneumonia	367	25	26	26	32	30	25	46	26	24	30	26	51
3	scarlet fever	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Tuberculosis, total (32-34)	16	5	5	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
	Pulmonary T.B.	15	4	5	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1
	T.B. meningitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T.B. other organ	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Contagious and sexual transmitted diseases													
1	H.conjunctivitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Leprosy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Hand, foot and mouth disease													
4	Melioidosis	101	5	6	6	1	3	8	15	11	18	15	9	4

No.	Diseases	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
5	S.T.I. (total)	6	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0
	Syphilis	6	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0
	Gonorrhoea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N.S.U. /V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Chancroid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L.G.V.& OTHER & UNS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Genital Herpes Simplex virus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Condyloma Acuminata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S.T.I. (Other & Unspecified)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Occupational diseases													
1	Snake bite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Physical Hazard	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Pesticide poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Mn, Hg, As poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Petroleum poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Gas vapor poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Pneumoconiosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Food and water borne diseases													
1	Cholera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Acute Diarrhoea	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Food Poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Dysentery (04, 05, 06)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dysentery, Bacillary	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dysentery, Amoebic	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Uns. dysentery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Enteric fever (07, 08, 09)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Paratyphoid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Enteric fever	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Hepatitis, total (10-13, 69-70)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hepatitis uns.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hepatitis A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hepatitis B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hepatitis C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hepatitis D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hepatitis E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Mushroom poisoning	11	0	0	0	0	5	5	0	0	1	0	0	0
8	Cassava poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Botulism	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Drug poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Other diseases													
1	Pyrexia	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Table 10-1 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Meningitis, uns.		Eosinophilic Meningitis		Meningococcal Meningitis		Encephalitis total		Encephalitis Japanese B		Encephalitis Unspecified	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Total	1460	8	45	0	21	2	979	7	6	1	973	6
North Region	266	0	2	0	1	0	305	1	2	1	303	0
Central Region	365	2	11	0	4	0	237	2	3	0	234	2
North-Eastern Region	638	0	30	0	1	0	266	1	1	0	265	1
South Region	191	6	2	0	15	2	171	3	0	0	171	3
ZONE: 01	197	0	1	0	0	0	245	1	2	1	243	0
Chiang Mai	73	0	0	0	0	0	54	1	1	1	53	0
Chiang Rai	47	0	0	0	0	0	147	0	1	0	146	0
Lampang	18	0	0	0	0	0	18	0	0	0	18	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	3	0	0	0	0	0	9	0	0	0	9	0
Nan	19	0	1	0	0	0	9	0	0	0	9	0
Phayao	15	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0
Phrae	21	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
ZONE: 02	64	0	1	0	1	0	25	0	0	0	25	0
Phetchabun	45	0	0	0	0	0	20	0	0	0	20	0
Phitsanulok	6	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
Tak	8	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Uttaradit	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	11	0	0	0	0	0	39	1	0	0	39	1
Chai Nat	6	0	0	0	0	0	4	1	0	0	4	1
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	25	0
Nakhon Sawan	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0
ZONE: 04	59	0	0	0	0	0	38	0	0	0	38	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
P. Nakhon S. Ayutthaya	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
Pathum Thani	32	0	0	0	0	0	26	0	0	0	26	0
Saraburi	15	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0
Sing Buri	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
ZONE: 05	19	0	0	0	1	0	31	1	0	0	31	1
Kanchanaburi	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Nakhon Pathom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	10	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0

Reporting areas	Meningitis, uns.		Eosinophilic Meningitis		Meningococcal Meningitis		Encephalitis total		Encephalitis Japanese B		Encephalitis Unspecified	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Ratchaburi	2	0	0	0	0	0	15	0	0	0	15	0
Samut Sakhon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	7	1
ZONE: 06	**175**	**1**	**7**	**0**	**2**	**0**	**86**	**0**	**3**	**0**	**83**	**0**
Chachoengsao	18	0	0	0	0	0	25	0	2	0	23	0
Chanthaburi	28	0	0	0	1	0	15	0	0	0	15	0
Chon Buri	51	1	6	0	1	0	6	0	0	0	6	0
Prachin Buri	8	0	1	0	0	0	6	0	0	0	6	0
Rayong	7	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Sa Kaeo	26	0	0	0	0	0	14	0	1	0	13	0
Samut Prakan	34	0	0	0	0	0	16	0	0	0	16	0
Trat	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
ZONE: 07	**119**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**1**	**0**	**29**	**0**
Kalasin	19	0	0	0	0	0	13	0	0	0	13	0
Khon Kaen	74	0	1	0	0	0	7	0	1	0	6	0
Maha Sarakham	2	0	1	0	0	0	2	0	0	0	2	0
Roi Et	24	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8	0
ZONE: 08	**231**	**0**	**24**	**0**	**0**	**0**	**80**	**1**	**0**	**0**	**80**	**1**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Loei	59	0	19	0	0	0	29	0	0	0	29	0
Nakhon Phanom	23	0	0	0	0	0	9	0	0	0	9	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	28	0	3	0	0	0	26	1	0	0	26	1
Sakon Nakhon	8	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0
Udon Thani	112	0	2	0	0	0	11	0	0	0	11	0
ZONE: 09	**102**	**0**	**4**	**0**	**1**	**0**	**71**	**0**	**0**	**0**	**71**	**0**
Buri Ram	49	0	0	0	0	0	32	0	0	0	32	0
Chaiyaphum	21	0	3	0	1	0	19	0	0	0	19	0
Nakhon Ratchasima	31	0	1	0	0	0	17	0	0	0	17	0
Surin	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
ZONE: 10	**186**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**85**	**0**	**0**	**0**	**85**	**0**
Amnat Charoen	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Si Sa Ket	61	0	0	0	0	0	28	0	0	0	28	0
Ubon Ratchathani	64	0	0	0	0	0	51	0	0	0	51	0
Yasothon	54	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
ZONE: 11	**162**	**6**	**2**	**0**	**3**	**0**	**159**	**3**	**0**	**0**	**159**	**3**
Chumphon	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	28	0	0	0	2	0	11	0	0	0	11	0

Reporting areas	Meningitis, uns.		Eosinophilic Meningitis		Meningococcal Meningitis		Encephalitis					
							total		Japanese B		Unspecified	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Nakhon Si Thammarat	23	0	0	0	0	0	35	0	0	0	35	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	17	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12	0
Ranong	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	89	6	2	0	0	0	101	3	0	0	101	3
ZONE: 12	29	0	0	0	12	2	12	0	0	0	12	0
Narathiwat	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	6	0	0	0	2	0	7	0	0	0	7	0
Satun	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Songkhla	18	0	0	0	4	1	2	0	0	0	2	0
Trang	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 13	106	1	4	0	1	0	78	0	0	0	78	0
Bangkok	106	1	4	0	1	0	78	0	0	0	78	0

กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

Table 10-2 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Dengue haemorrhagic fever								Chikungunya fever		Filariasis		Malaria		Scrub Typhus	
	Total		DHF		DSS		DF									
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Total	2E+05	180	38474	50	1288	115	1E+05	15	1486	1	13	0	5022	4	8496	7
North Region	35734	27	7201	6	174	15	28359	6	315	0	2	0	2824	4	4505	3
Central Region	64877	75	16264	26	627	44	47986	5	778	1	1	0	1615	0	157	0
North-Eastern Region	33906	20	6780	7	197	10	26929	3	305	0	2	0	30	0	2917	0
South Region	26324	58	8229	11	290	46	17805	1	88	0	8	0	553	0	917	4
ZONE: 01	25109	12	5053	3	110	4	19946	5	281	0	0	0	233	0	3770	3
Chiang Mai	7680	7	2933	3	49	2	4698	2	76	0	0	0	68	0	1341	3
Chiang Rai	7755	1	853	0	16	0	6886	1	6	0	0	0	2	0	1259	0
Lampang	1888	1	203	0	9	0	1676	1	31	0	0	0	1	0	66	0
Lamphun	1114	1	88	0	4	0	1022	1	10	0	0	0	1	0	5	0
Mae Hong Son	1399	2	131	0	7	2	1261	0	0	0	0	0	154	0	849	0
Nan	2862	0	411	0	16	0	2435	0	0	0	0	0	5	0	199	0
Phayao	1299	0	238	0	6	0	1055	0	22	0	0	0	2	0	33	0
Phrae	1112	0	196	0	3	0	913	0	136	0	0	0	0	0	18	0
ZONE: 02	5830	9	1197	0	39	9	4594	0	15	0	1	0	2526	4	706	0
Phetchabun	746	1	290	0	13	1	443	0	10	0	0	0	4	0	6	0
Phitsanulok	1230	1	266	0	5	1	959	0	2	0	1	0	31	0	20	0
Sukhothai	1392	1	219	0	6	1	1167	0	3	0	0	0	5	0	11	0
Tak	2018	5	384	0	13	5	1621	0	0	0	0	0	2485	4	609	0
Uttaradit	444	1	38	0	2	1	404	0	0	0	0	0	1	0	60	0
ZONE: 03	5336	8	1070	3	43	4	4223	1	21	0	1	0	65	0	29	0
Chai Nat	541	2	119	0	18	2	404	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	1066	0	180	0	7	0	879	0	0	0	0	0	19	0	7	0
Nakhon Sawan	2041	4	375	2	9	1	1657	1	19	0	1	0	4	0	5	0
Phichit	671	2	140	1	2	1	529	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Uthai Thani	1017	0	256	0	7	0	754	0	0	0	0	0	42	0	16	0
ZONE: 04	10103	16	2799	5	110	9	7194	2	43	0	0	0	31	0	8	0
Ang Thong	359	0	113	0	1	0	245	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Lop Buri	811	0	257	0	2	0	552	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Nakhon Nayok	549	0	127	0	4	0	418	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nonthaburi	1887	3	668	1	11	1	1208	1	35	0	0	0	5	0	2	0
P. Nakhon S. Ayutthaya	2094	3	516	1	10	2	1568	0	5	0	0	0	1	0	0	0
Pathum Thani	2967	8	713	3	68	4	2186	1	2	0	0	0	4	0	1	0
Saraburi	1358	2	377	0	13	2	968	0	1	0	0	0	16	0	2	0
Sing Buri	78	0	28	0	1	0	49	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE: 05	14159	10	3529	1	82	9	10548	0	27	0	1	0	1496	0	71	0
Kanchanaburi	1152	0	418	0	31	0	703	0	8	0	0	0	489	0	5	0
Nakhon Pathom	2167	0	613	0	15	0	1539	0	3	0	0	0	13	0	0	0
Phetchaburi	2353	1	326	0	9	1	2018	0	0	0	0	0	140	0	55	0
Prachuap Khiri Khan	1263	4	487	1	8	3	768	0	2	0	0	0	447	0	7	0
Ratchaburi	3048	4	727	0	12	4	2309	0	7	0	1	0	386	0	3	0
Samut Sakhon	2153	1	424	0	1	1	1728	0	3	0	0	0	4	0	0	0
Samut Songkhram	807	0	140	0	0	0	667	0	1	0	0	0	2	0	0	0
Suphan Buri	1216	0	394	0	6	0	816	0	3	0	0	0	15	0	1	0
ZONE: 06	24144	37	4786	15	379	21	18979	1	113	0	0	0	52	0	41	0
Chachoengsao	888	2	229	0	14	2	645	0	4	0	0	0	2	0	5	0
Chanthaburi	3196	5	360	4	21	1	2815	0	6	0	0	0	3	0	4	0
Chon Buri	8225	12	1629	5	45	7	6551	0	78	0	0	0	12	0	13	0
Prachin Buri	1250	0	149	0	2	0	1099	0	0	0	0	0	4	0	3	0
Rayong	4741	8	1088	2	15	6	3638	0	17	0	0	0	2	0	8	0
Sa Kaeo	1075	2	134	0	4	2	937	0	0	0	0	0	1	0	1	0

Reporting areas	Dengue haemorrhagic fever								Chikungunya fever		Filariasis		Malaria		Scrub Typhus	
	Total		DHF		DSS		DF									
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Samut Prakan	3001	7	908	4	274	3	1819	0	8	0	0	0	9	0	6	0
Trat	1768	1	289	0	4	0	1475	1	0	0	0	0	19	0	1	0
ZONE: 07	6522	4	1456	1	28	2	5038	1	22	0	0	0	11	0	745	0
Kalasin	1166	1	143	0	12	0	1011	1	1	0	0	0	2	0	89	0
Khon Kaen	1874	1	511	1	5	0	1358	0	21	0	0	0	7	0	70	0
Maha Sarakham	1743	1	428	0	3	1	1312	0	0	0	0	0	1	0	26	0
Roi Et	1739	1	374	0	8	1	1357	0	0	0	0	0	1	0	560	0
ZONE: 08	6417	3	1525	3	57	0	4835	0	100	0	0	0	1	0	135	0
Bungkan	616	1	150	1	8	0	458	0	1	0	0	0	0	0	7	0
Loei	1419	2	298	2	13	0	1108	0	43	0	0	0	1	0	70	0
Nakhon Phanom	1456	0	161	0	5	0	1290	0	1	0	0	0	0	0	9	0
Nong Bua Lam Phu	1620	0	640	0	21	0	959	0	2	0	0	0	0	0	1	0
Nong Khai	366	0	47	0	3	0	316	0	45	0	0	0	0	0	2	0
Sakon Nakhon	413	0	129	0	3	0	281	0	5	0	0	0	0	0	3	0
Udon Thani	527	0	100	0	4	0	423	0	3	0	0	0	0	0	43	0
ZONE: 09	12057	11	2444	3	80	6	9533	2	171	0	0	0	8	0	799	0
Buri Ram	2635	3	671	0	30	3	1934	0	2	0	0	0	1	0	173	0
Chaiyaphum	2009	3	315	1	15	0	1679	2	87	0	0	0	0	0	201	0
Nakhon Ratchasima	4081	3	889	2	28	1	3164	0	44	0	0	0	5	0	295	0
Surin	3332	2	569	0	7	2	2756	0	38	0	0	0	2	0	130	0
ZONE: 10	8910	2	1355	0	32	2	7523	0	12	0	2	0	10	0	1238	0
Amnat Charoen	267	0	262	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	25	0
Mukdahan	711	0	147	0	0	0	564	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Si Sa Ket	2228	1	315	0	13	1	1900	0	3	0	2	0	3	0	412	0
Ubon Ratchathani	4781	1	498	0	15	1	4268	0	9	0	0	0	7	0	596	0
Yasothon	923	0	133	0	4	0	786	0	0	0	0	0	0	0	191	0
ZONE: 11	9125	31	2226	5	178	26	6721	0	77	0	0	0	309	0	727	3
Chumphon	1447	6	128	2	45	4	1274	0	0	0	0	0	172	0	12	0
Krabi	1102	3	540	1	24	2	538	0	2	0	0	0	0	0	13	0
Nakhon Si Thammarat	3311	9	739	0	51	9	2521	0	3	0	0	0	3	0	58	1
Phangnga	655	0	176	0	1	0	478	0	2	0	0	0	10	0	76	0
Phuket	1228	2	586	0	13	2	629	0	18	0	0	0	0	0	16	0
Ranong	160	0	26	0	2	0	132	0	0	0	0	0	109	0	236	0
Surat Thani	1222	11	31	2	42	9	1149	0	52	0	0	0	15	0	316	2
ZONE: 12	17199	27	6003	6	112	20	11084	1	11	0	8	0	244	0	190	1
Narathiwat	1820	2	1151	1	13	1	656	0	3	0	7	0	44	0	8	0
Pattani	2062	3	729	3	22	0	1311	0	3	0	0	0	0	0	20	0
Phatthalung	2152	1	525	0	15	1	1612	0	0	0	0	0	23	0	64	0
Satun	650	2	291	0	10	2	349	0	0	0	0	0	21	0	8	0
Songkhla	7432	12	2509	0	37	12	4886	0	2	0	0	0	30	0	55	1
Trang	1195	5	402	1	10	3	783	1	2	0	0	0	8	0	7	0
Yala	1888	2	396	1	5	1	1487	0	1	0	1	0	118	0	28	0
ZONE: 13	15930	10	5031	5	38	3	10861	2	593	1	0	0	36	0	37	0
Bangkok	15930	10	5031	5	38	3	10861	2	593	1	0	0	36	0	37	0

Table 10-3 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Rubella		Chickenpox		Poliomyelitis		Measles						Diphtheria		Pertussis		Tetanus						Mumps	
							total		Measles		with Complication						total		exclude neonatorum		neonatorum			
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Total	82	0	18170	0	0	0	414	0	356	0	58	0	6	0	398	4	47	2	47	2	0	0	645	0
North Region	18	0	3724	0	0	0	68	0	64	0	4	0	0	0	3	0	8	0	8	0	0	0	165	0
Central Region	51	0	5392	0	0	0	158	0	143	0	15	0	0	0	14	0	11	0	11	0	0	0	213	0
North-Eastern Region	9	0	4503	0	0	0	91	0	68	0	23	0	4	0	1	0	21	0	21	0	0	0	166	0
South Region	4	0	4551	0	0	0	97	0	81	0	16	0	2	0	380	4	7	2	7	2	0	0	101	0
ZONE: 01	16	0	2374	0	0	0	53	0	49	0	4	0	0	0	3	0	2	0	2	0	0	0	122	0
Chiang Mai	14	0	668	0	0	0	35	0	33	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	49	0
Chiang Rai	1	0	737	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0
Lampang	0	0	156	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Lamphun	1	0	167	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	119	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Nan	0	0	211	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	6	0
Phayao	0	0	164	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Phrae	0	0	152	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0
ZONE: 02	0	0	780	0	0	0	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	36	0
Phetchabun	0	0	151	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	9	0
Phitsanulok	0	0	233	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Sukhothai	0	0	96	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	3	0
Tak	0	0	193	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	14	0
Uttaradit	0	0	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
ZONE: 03	2	0	631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	8	0
Chai Nat	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kamphaeng Phet	2	0	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	3	0
Nakhon Sawan	0	0	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Phichit	0	0	144	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	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE: 04	3	0	1197	0	0	0	24	0	22	0	2	0	0	0	3	0	2	0	2	0	0	0	37	0
Ang Thong	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Lop Buri	0	0	178	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Nayok	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nonthaburi	0	0	225	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	12	0
P. Nakhon S. Ayutthaya	2	0	223	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	4	0
Pathum Thani	0	0	223	0	0	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
Saraburi	1	0	206	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0

Reporting areas	Rubella		Chickenpox		Poliomyelitis		Measles						Diphtheria		Pertussis		Tetanus						Mumps	
							total		Measles		with Complication						total		exclude neonatorum		neonatorum			
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Sing Buri	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ZONE: 05	3	0	1134	0	0	0	10	0	9	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	34	0
Kanchanaburi	0	0	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	6	0
Nakhon Pathom	1	0	223	0	0	0	6	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Phetchaburi	0	0	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	125	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Ratchaburi	1	0	172	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	104	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Samut Songkhram	0	0	18	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ZONE: 06	17	0	1778	0	0	0	49	0	45	0	4	0	0	0	2	0	4	0	4	0	0	0	73	0
Chachoengsao	0	0	185	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	6	0
Chanthaburi	2	0	245	0	0	0	6	0	5	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	6	0
Chon Buri	9	0	395	0	0	0	19	0	18	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Prachin Buri	0	0	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Rayong	2	0	308	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	8	0
Sa Kaeo	1	0	112	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Samut Prakan	2	0	327	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0
Trat	1	0	79	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ZONE: 07	2	0	918	0	0	0	19	0	14	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0
Kalasin	2	0	160	0	0	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0
Khon Kaen	0	0	361	0	0	0	13	0	10	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0
Maha Sarakham	0	0	126	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	271	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
ZONE: 08	2	0	714	0	0	0	9	0	6	0	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	27	0
Bungkan	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Loei	0	0	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nakhon Phanom	0	0	72	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nong Khai	0	0	126	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Sakon Nakhon	0	0	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Udon Thani	2	0	142	0	0	0	7	0	5	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	10	0
ZONE: 09	3	0	1595	0	0	0	13	0	11	0	2	0	4	0	1	0	3	0	3	0	0	0	37	0
Buri Ram	0	0	425	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	11	0
Chaiyaphum	1	0	222	0	0	0	2	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
Nakhon Ratchasima	2	0	603	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Surin	0	0	345	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	6	0

Reporting areas	Rubella		Chickenpox		Poliomyelitis		Measles						Diphtheria		Pertussis		Tetanus						Mumps	
							total		Measles		with Complication						total		exclude neonatorum		neonatorum			
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE: 10	2	0	1276	0	0	0	50	0	37	0	13	0	0	0	0	0	17	0	17	0	0	0	63	0
Amnat Charoen	0	0	87	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Si Sa Ket	2	0	434	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	0	17	0	0	0	15	0
Ubon Ratchathani	0	0	518	0	0	0	35	0	22	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0
Yasothon	0	0	113	0	0	0	13	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
ZONE: 11	3	0	1773	0	0	0	48	0	37	0	11	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	44	0
Chumphon	0	0	241	0	0	0	9	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Krabi	0	0	119	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	0
Nakhon Si Thammarat	1	0	446	0	0	0	7	0	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0
Phangnga	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	1	0	317	0	0	0	15	0	14	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0
Ranong	0	0	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Surat Thani	1	0	470	0	0	0	15	0	8	0	7	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	15	0
ZONE: 12	1	0	2778	0	0	0	49	0	44	0	5	0	2	0	380	4	2	2	2	2	0	0	57	0
Narathiwat	0	0	625	0	0	0	26	0	24	0	2	0	0	0	78	1	0	0	0	0	0	0	2	0
Pattani	0	0	415	0	0	0	4	0	3	0	1	0	2	0	221	2	1	1	1	1	0	0	11	0
Phatthalung	0	0	267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Satun	0	0	156	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Songkhla	1	0	650	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	5	0	1	1	1	1	0	0	17	0
Trang	0	0	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Yala	0	0	413	0	0	0	10	0	9	0	1	0	0	0	73	1	0	0	0	0	0	0	11	0
ZONE: 13	28	0	1222	0	0	0	75	0	67	0	8	0	0	0	8	0	3	0	3	0	0	0	68	0
Bangkok	28	0	1222	0	0	0	75	0	67	0	8	0	0	0	8	0	3	0	3	0	0	0	68	0

Table 10-4 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Rabies		Leptospirosis		Anthrax		Trichinosis		Streptococcus		Brucellosis	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Total	**6**	**6**	**4590**	**43**	**0**	**0**	**2**	**0**	**605**	**34**	**15**	**0**
North Region	0	0	742	5	0	0	0	0	292	15	7	0
Central Region	3	3	217	0	0	0	1	0	84	3	4	0
North-Eastern Region	2	2	1608	14	0	0	0	0	196	15	3	0
South Region	1	1	2023	24	0	0	1	0	33	1	1	0
ZONE: 01	**0**	**0**	**673**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**117**	**3**	**1**	**0**
Chiang Mai	0	0	77	0	0	0	0	0	10	1	0	0
Chiang Rai	0	0	227	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Lampang	0	0	82	4	0	0	0	0	50	0	0	0
Lamphun	0	0	6	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	58	0	0	0	0	0	5	1	0	0
Nan	0	0	178	0	0	0	0	0	7	1	0	0
Phayao	0	0	25	0	0	0	0	0	16	0	1	0
Phrae	0	0	20	0	0	0	0	0	22	0	0	0
ZONE: 02	**0**	**0**	**50**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**88**	**7**	**1**	**0**
Phetchabun	0	0	7	0	0	0	0	0	12	0	0	0
Phitsanulok	0	0	15	0	0	0	0	0	17	0	0	0
Sukhothai	0	0	5	0	0	0	0	0	19	1	0	0
Tak	0	0	14	1	0	0	0	0	18	4	0	0
Uttaradit	0	0	9	0	0	0	0	0	22	2	1	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**99**	**5**	**5**	**0**
Chai Nat	0	0	6	0	0	0	0	0	12	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	3	0	0	0	0	0	36	1	0	0
Nakhon Sawan	0	0	4	0	0	0	0	0	13	0	2	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	28	2	0	0
Uthai Thani	0	0	12	0	0	0	0	0	10	2	3	0
ZONE: 04	**0**	**0**	**14**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**16**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0
P. Nakhon S. Ayutthaya	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Saraburi	0	0	5	0	0	0	0	0	12	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**0**	**0**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17**	**2**	**2**	**0**
Kanchanaburi	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Pathom	0	0	6	0	0	0	0	0	11	1	0	0
Phetchaburi	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	6	0	0	0	0	0	5	0	1	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Samut Songkhram	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Rabies		Leptospirosis		Anthrax		Trichinosis		Streptococcus		Brucellosis	
ZONE: 06	**3**	**3**	**154**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**28**	**0**	**2**	**0**
Chachoengsao	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	1	0
Chanthaburi	0	0	138	0	0	0	0	0	4	0	1	0
Chon Buri	2	2	4	0	0	0	0	0	7	0	0	0
Prachin Buri	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Rayong	1	1	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Samut Prakan	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 07	**0**	**0**	**345**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**25**	**5**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	76	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	52	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	58	4	0	0	0	0	15	5	0	0
Roi Et	0	0	159	1	0	0	0	0	9	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**111**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**21**	**2**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	6	0	0	0	0	0	14	2	0	0
Sakon Nakhon	0	0	14	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Udon Thani	0	0	23	0	0	0	0	0	3	0	0	0
ZONE: 09	**2**	**2**	**157**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**140**	**8**	**2**	**0**
Buri Ram	0	0	26	0	0	0	0	0	8	1	0	0
Chaiyaphum	0	0	28	0	0	0	0	0	13	1	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	51	0	0	0	0	0	102	5	2	0
Surin	2	2	52	1	0	0	0	0	17	1	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**995**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**0**	**1**	**0**
Amnat Charoen	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	30	2	0	0	0	0	5	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	646	1	0	0	0	0	3	0	1	0
Ubon Ratchathani	0	0	247	2	0	0	0	0	1	0	0	0
Yasothon	0	0	50	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 11	**0**	**0**	**974**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13**	**0**	**1**	**0**
Chumphon	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	505	8	0	0	0	0	0	0	1	0
Phangnga	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	27	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ranong	0	0	201	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	163	2	0	0	0	0	12	0	0	0
ZONE: 12	**1**	**1**	**1049**	**13**	**0**	**0**	**1**	**0**	**20**	**1**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	139	3	0	0	0	0	12	0	0	0
Satun	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1	1	304	4	0	0	0	0	8	1	0	0

Reporting areas	Rabies		Leptospirosis		Anthrax		Trichinosis		Streptococcus		Brucellosis	
Trang	0	0	289	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	87	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 13	0	0	11	0	0	0	0	0	11	1	0	0
Bangkok	0	0	11	0	0	0	0	0	11	1	0	0

กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

Table 10-5 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Influenza		Pneumonia		Tuberculosis,total								scarlet fever	
					Total		Pulmonary T.B.		T.B. meningitis		T.B. other organ			
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Total	486973	14	298758	367	10486	16	7406	15	154	0	2926	1	605	0
North Region	95666	2	57673	12	2108	5	1301	4	31	0	776	1	141	0
Central Region	202727	3	79960	195	3066	1	2244	1	36	0	786	0	231	0
North-Eastern Region	129998	5	114881	69	4649	0	3311	0	85	0	1253	0	180	0
South Region	58582	4	46244	91	663	10	550	10	2	0	111	0	53	0
ZONE: 01	61407	1	36788	6	961	0	541	0	11	0	409	0	74	0
Chiang Mai	24057	0	12221	0	329	0	259	0	3	0	67	0	36	0
Chiang Rai	13148	0	9693	4	21	0	19	0	0	0	2	0	10	0
Lampang	2139	0	2959	0	1	0	1	0	0	0	0	0	7	0
Lamphun	4999	1	1808	1	25	0	24	0	0	0	1	0	4	0
Mae Hong Son	1329	0	1551	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0
Nan	3715	0	2765	0	424	0	145	0	5	0	274	0	11	0
Phayao	7791	0	3099	0	79	0	27	0	0	0	52	0	0	0
Phrae	4229	0	2692	0	81	0	65	0	3	0	13	0	4	0
ZONE: 02	20070	1	11352	1	990	3	636	2	15	0	339	1	58	0
Phetchabun	5158	0	3992	0	767	0	447	0	14	0	306	0	9	0
Phitsanulok	6295	1	2140	0	20	0	20	0	0	0	0	0	5	0
Sukhothai	2181	0	1103	0	146	3	128	2	1	0	17	1	3	0
Tak	3697	0	2622	0	46	0	32	0	0	0	14	0	39	0
Uttaradit	2739	0	1495	1	11	0	9	0	0	0	2	0	2	0
ZONE: 03	15023	0	10310	5	178	2	127	2	6	0	45	0	10	0
Chai Nat	834	0	777	0	21	0	3	0	1	0	17	0	1	0
Kamphaeng Phet	3633	0	2907	1	146	2	114	2	4	0	28	0	2	0
Nakhon Sawan	5755	0	3344	4	9	0	8	0	1	0	0	0	3	0
Phichit	3436	0	1569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Uthai Thani	1365	0	1713	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	29444	1	19023	40	241	0	154	0	11	0	76	0	23	0
Ang Thong	2016	0	1355	0	18	0	13	0	2	0	3	0	0	0
Lop Buri	820	0	2099	0	6	0	3	0	0	0	3	0	3	0
Nakhon Nayok	1357	0	406	0	6	0	5	0	0	0	1	0	0	0
Nonthaburi	7100	0	3432	0	25	0	14	0	8	0	3	0	8	0
P. Nakhon S. Ayutthaya	5494	0	3105	0	12	0	12	0	0	0	0	0	1	0
Pathum Thani	8745	1	5172	38	8	0	7	0	0	0	1	0	9	0
Saraburi	2318	0	2436	0	165	0	99	0	1	0	65	0	1	0
Sing Buri	1594	0	1018	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
ZONE: 05	35454	0	17037	14	172	0	131	0	2	0	39	0	20	0
Kanchanaburi	4167	0	3920	0	20	0	11	0	0	0	9	0	0	0
Nakhon Pathom	9413	0	2318	1	10	0	8	0	0	0	2	0	5	0
Phetchaburi	2636	0	1628	1	45	0	25	0	1	0	19	0	4	0
Prachuap Khiri Khan	3704	0	2743	0	96	0	86	0	1	0	9	0	0	0
Ratchaburi	5315	0	1753	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Samut Sakhon	2945	0	816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Samut Songkhram	733	0	533	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	6541	0	3326	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ZONE: 06	59327	0	25213	89	1515	1	1043	1	15	0	457	0	98	0
Chachoengsao	7775	0	3709	0	215	0	172	0	0	0	43	0	11	0
Chanthaburi	5153	0	2654	79	321	0	273	0	5	0	43	0	8	0
Chon Buri	13131	0	4779	6	30	0	19	0	2	0	9	0	8	0

Reporting areas	Influenza		Pneumonia		Tuberculosis,total								scarlet fever	
					Total		Pulmonary T.B.		T.B. meningitis		T.B. other organ			
Prachin Buri	3726	0	3172	0	230	0	164	0	6	0	60	0	54	0
Rayong	15232	0	3696	2	40	0	32	0	0	0	8	0	5	0
Sa Kaeo	2382	0	1355	2	141	1	94	1	1	0	46	0	2	0
Samut Prakan	9392	0	4544	0	522	0	274	0	1	0	247	0	9	0
Trat	2536	0	1304	0	16	0	15	0	0	0	1	0	1	0
ZONE: 07	21470	1	33932	1	1688	0	1217	0	34	0	437	0	84	0
Kalasin	3016	1	3239	1	11	0	4	0	0	0	7	0	2	0
Khon Kaen	10578	0	14419	0	1234	0	903	0	27	0	304	0	74	0
Maha Sarakham	2423	0	8025	0	93	0	40	0	3	0	50	0	3	0
Roi Et	5453	0	8249	0	350	0	270	0	4	0	76	0	5	0
ZONE: 08	16405	0	19436	0	1205	0	843	0	25	0	337	0	20	0
Bungkan	1085	0	1338	0	4	0	3	0	0	0	1	0	0	0
Loei	1335	0	4597	0	14	0	6	0	0	0	8	0	6	0
Nakhon Phanom	1819	0	2093	0	332	0	220	0	5	0	107	0	5	0
Nong Bua Lam Phu	1895	0	1575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	5131	0	1841	0	627	0	453	0	14	0	160	0	9	0
Sakon Nakhon	1378	0	2448	0	21	0	20	0	0	0	1	0	0	0
Udon Thani	3762	0	5544	0	207	0	141	0	6	0	60	0	0	0
ZONE: 09	57530	4	28876	1	310	0	230	0	3	0	77	0	40	0
Buri Ram	10306	0	8499	1	179	0	126	0	1	0	52	0	11	0
Chaiyaphum	9145	0	4182	0	79	0	63	0	0	0	16	0	8	0
Nakhon Ratchasima	25066	1	9463	0	48	0	38	0	2	0	8	0	8	0
Surin	13013	3	6732	0	4	0	3	0	0	0	1	0	13	0
ZONE: 10	34593	0	32637	67	1446	0	1021	0	23	0	402	0	36	0
Amnat Charoen	1708	0	1465	0	48	0	39	0	1	0	8	0	0	0
Mukdahan	2565	0	1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Si Sa Ket	4585	0	9683	6	403	0	233	0	9	0	161	0	4	0
Ubon Ratchathani	20746	0	15524	61	751	0	600	0	8	0	143	0	29	0
Yasothon	4989	0	4565	0	244	0	149	0	5	0	90	0	2	0
ZONE: 11	36081	3	22673	60	266	0	231	0	1	0	34	0	42	0
Chumphon	4478	0	2314	2	5	0	4	0	0	0	1	0	1	0
Krabi	1755	0	2127	0	2	0	2	0	0	0	0	0	2	0
Nakhon Si Thammarat	11198	0	7020	0	47	0	41	0	0	0	6	0	9	0
Phangnga	1279	0	1147	0	80	0	80	0	0	0	0	0	15	0
Phuket	6842	0	2690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Ranong	660	0	1210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	9869	3	6165	58	132	0	104	0	1	0	27	0	6	0
ZONE: 12	22501	1	23571	31	397	10	319	10	1	0	77	0	11	0
Narathiwat	4401	0	5037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Pattani	880	0	2599	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Phatthalung	5445	0	2030	29	253	9	216	9	1	0	36	0	1	0
Satun	823	0	1342	0	17	0	14	0	0	0	3	0	1	0
Songkhla	5321	1	6703	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	3356	0	2500	1	3	0	3	0	0	0	0	0	2	0
Yala	2275	0	3360	0	124	1	86	1	0	0	38	0	3	0
ZONE: 13	77668	2	17910	52	1117	0	913	0	7	0	197	0	89	0
Bangkok	77668	2	17910	52	1117	0	913	0	7	0	197	0	89	0

Table 10-6 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	H.conjunctivitis		Leprosy		Hand,foot and mouth		Melioidosis		Total		Syphilis		Gonorrhoea		N.S.U. / V.		Chancroid		L.G.V. & OTHER & UNS.		Genital Herpes Simplex		Condyloma Acuminata		S.T.I. (Other & Unspecified)	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Total	46766	0	37	0	65673	1	4108	101	50918	6	19980	6	12082	0	3685	0	1636	0	175	0	2818	0	4975	0	5567	0
North Region	11002	0	12	0	15082	0	351	25	10262	0	3733	0	2755	0	667	0	314	0	42	0	421	0	1024	0	1306	0
Central Region	9989	0	9	0	23358	0	307	10	21113	4	8772	4	4270	0	1814	0	641	0	58	0	1493	0	2047	0	2018	0
North-Eastern Region	16948	0	11	0	15838	1	3293	49	14672	0	5621	0	4066	0	775	0	393	0	46	0	535	0	1414	0	1822	0
South Region	8827	0	5	0	11395	0	157	17	4871	2	1854	2	991	0	429	0	288	0	29	0	369	0	490	0	421	0
ZONE: 01	8103	0	8	0	9501	0	126	3	7143	0	2343	0	1984	0	506	0	203	0	27	0	265	0	671	0	1144	0
Chiang Mai	2847	0	7	0	3404	0	7	0	2503	0	743	0	596	0	291	0	49	0	8	0	81	0	262	0	473	0
Chiang Rai	2786	0	0	0	2609	0	18	0	2921	0	1009	0	778	0	63	0	98	0	16	0	96	0	274	0	587	0
Lampang	794	0	0	0	500	0	26	0	352	0	159	0	142	0	15	0	9	0	1	0	8	0	10	0	8	0
Lamphun	128	0	0	0	579	0	2	1	86	0	18	0	33	0	7	0	2	0	0	0	9	0	3	0	14	0
Mae Hong Son	460	0	1	0	314	0	3	0	145	0	24	0	58	0	17	0	5	0	1	0	10	0	11	0	19	0
Nan	550	0	0	0	981	0	36	0	498	0	221	0	141	0	32	0	11	0	0	0	18	0	37	0	38	0
Phayao	185	0	0	0	553	0	20	1	419	0	96	0	160	0	58	0	19	0	0	0	30	0	54	0	2	0
Phrae	353	0	0	0	561	0	14	1	219	0	73	0	76	0	23	0	10	0	1	0	13	0	20	0	3	0
ZONE: 02	1948	0	4	0	2752	0	127	5	2034	0	914	0	433	0	130	0	60	0	8	0	118	0	269	0	102	0
Phetchabun	204	0	0	0	573	0	60	1	594	0	301	0	100	0	34	0	12	0	5	0	20	0	109	0	13	0
Phitsanulok	366	0	0	0	862	0	30	1	900	0	455	0	167	0	54	0	29	0	2	0	71	0	115	0	7	0
Sukhothai	271	0	2	0	561	0	25	1	153	0	90	0	33	0	11	0	4	0	0	0	3	0	8	0	4	0
Tak	863	0	1	0	392	0	2	0	243	0	27	0	94	0	27	0	5	0	1	0	20	0	25	0	44	0
Uttaradit	244	0	1	0	364	0	10	2	144	0	41	0	39	0	4	0	10	0	0	0	4	0	12	0	34	0
ZONE: 03	994	0	0	0	3133	0	106	17	1275	0	556	0	385	0	37	0	59	0	9	0	60	0	107	0	62	0
Chai Nat	43	0	0	0	304	0	8	0	190	0	80	0	47	0	6	0	8	0	2	0	22	0	23	0	2	0
Kamphaeng Phet	368	0	0	0	819	0	32	6	419	0	178	0	127	0	11	0	22	0	2	0	7	0	39	0	33	0
Nakhon Sawan	379	0	0	0	1118	0	11	0	360	0	168	0	99	0	14	0	17	0	3	0	22	0	16	0	21	0
Phichit	102	0	0	0	604	0	20	7	154	0	62	0	67	0	0	0	7	0	1	0	1	0	11	0	5	0
Uthai Thani	102	0	0	0	288	0	35	4	152	0	68	0	45	0	6	0	5	0	1	0	8	0	18	0	1	0
ZONE: 04	1994	0	1	0	4856	0	49	1	2499	0	1054	0	547	0	210	0	81	0	6	0	125	0	222	0	254	0
Ang Thong	20	0	0	0	361	0	0	0	58	0	30	0	14	0	1	0	4	0	0	0	6	0	3	0	0	0
Lop Buri	164	0	0	0	391	0	2	0	234	0	93	0	47	0	11	0	15	0	1	0	14	0	39	0	14	0
Nakhon Nayok	30	0	1	0	132	0	10	1	66	0	23	0	21	0	6	0	7	0	0	0	6	0	3	0	0	0
Nonthaburi	520	0	0	0	961	0	1	0	642	0	248	0	125	0	94	0	10	0	2	0	39	0	35	0	89	0
P. Nakhon S. Ayutthaya	136	0	0	0	1099	0	1	0	305	0	163	0	47	0	38	0	6	0	0	0	5	0	12	0	34	0
Pathum Thani	479	0	0	0	877	0	0	0	670	0	292	0	179	0	37	0	26	0	1	0	21	0	82	0	32	0
Saraburi	574	0	0	0	768	0	35	0	436	0	178	0	98	0	12	0	12	0	2	0	21	0	29	0	84	0
Sing Buri	71	0	0	0	267	0	0	0	88	0	27	0	16	0	11	0	1	0	0	0	13	0	19	0	1	0
ZONE: 05	1629	0	0	0	4667	0	40	1	2394	0	982	0	628	0	168	0	93	0	8	0	176	0	199	0	140	0
Kanchanaburi	373	0	0	0	811	0	3	0	574	0	250	0	118	0	62	0	19	0	2	0	21	0	55	0	47	0
Nakhon Pathom	243	0	0	0	1159	0	0	0	329	0	158	0	85	0	17	0	7	0	2	0	26	0	29	0	5	0
Phetchaburi	249	0	0	0	486	0	24	0	315	0	113	0	104	0	11	0	8	0	2	0	29	0	14	0	34	0
Prachuap Khiri Khan	261	0	0	0	536	0	3	0	330	0	98	0	108	0	14	0	24	0	1	0	46	0	21	0	18	0
Ratchaburi	111	0	0	0	700	0	7	1	327	0	137	0	71	0	27	0	12	0	1	0	13	0	42	0	24	0
Samut Sakhon	78	0	0	0	281	0	0	0	213	0	73	0	66	0	11	0	12	0	0	0	27	0	24	0	0	0

Reporting areas	H.conjunctivitis		Leprosy		Hand,foot and mouth		Melioidosis		Total		Syphilis		Gonorrhoea		N.S.U. / V.		Chancroid		L.G.V. & OTHER & UNS.		Genital Herpes Simplex		Condyloma Acuminata		S.T.I. (Other & Unspecified)	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Samut Songkhram	30	0	0	0	71	0	0	0	99	0	68	0	23	0	1	0	1	0	0	0	1	0	5	0	0	0
Suphan Buri	284	0	0	0	623	0	3	0	207	0	85	0	53	0	25	0	10	0	0	0	13	0	9	0	12	0
ZONE: 06	3023	0	8	0	6182	0	201	8	7534	2	3796	2	1596	0	388	0	308	0	28	0	351	0	541	0	526	0
Chachoengsao	348	0	0	0	769	0	24	1	535	0	231	0	95	0	40	0	26	0	3	0	43	0	52	0	45	0
Chanthaburi	113	0	1	0	1055	0	30	1	1028	0	529	0	250	0	36	0	25	0	2	0	51	0	50	0	85	0
Chon Buri	538	0	3	0	993	0	39	5	2238	0	1232	0	399	0	105	0	90	0	13	0	99	0	183	0	117	0
Prachin Buri	605	0	1	0	299	0	36	0	498	0	256	0	108	0	21	0	21	0	0	0	6	0	25	0	61	0
Rayong	537	0	0	0	826	0	28	0	1319	2	680	2	384	0	25	0	57	0	4	0	40	0	76	0	53	0
Sa Kaeo	268	0	1	0	355	0	35	0	342	0	191	0	74	0	18	0	10	0	0	0	11	0	33	0	5	0
Samut Prakan	480	0	0	0	1641	0	3	1	1129	0	508	0	243	0	124	0	69	0	5	0	63	0	101	0	16	0
Trat	134	0	2	0	244	0	6	0	445	0	169	0	43	0	19	0	10	0	1	0	38	0	21	0	144	0
ZONE: 07	2295	0	5	0	3223	0	693	9	3577	0	1448	0	1140	0	141	0	81	0	10	0	111	0	442	0	204	0
Kalasin	219	0	0	0	565	0	164	0	543	0	271	0	129	0	31	0	12	0	0	0	16	0	45	0	39	0
Khon Kaen	1230	0	2	0	1030	0	116	0	1576	0	686	0	446	0	43	0	39	0	4	0	51	0	198	0	109	0
Maha Sarakham	631	0	3	0	570	0	92	7	692	0	162	0	337	0	30	0	12	0	5	0	14	0	107	0	25	0
Roi Et	215	0	0	0	1058	0	321	2	766	0	329	0	228	0	37	0	18	0	1	0	30	0	92	0	31	0
ZONE: 08	2161	0	1	0	2192	0	645	1	3087	0	1109	0	742	0	251	0	53	0	6	0	120	0	282	0	524	0
Bungkan	186	0	0	0	89	0	87	0	238	0	75	0	69	0	11	0	8	0	2	0	8	0	23	0	42	0
Loei	177	0	1	0	464	0	31	0	397	0	130	0	116	0	66	0	5	0	1	0	21	0	49	0	9	0
Nakhon Phanom	343	0	0	0	403	0	168	1	277	0	85	0	83	0	20	0	8	0	0	0	11	0	26	0	44	0
Nong Bua Lam Phu	234	0	0	0	203	0	51	0	74	0	23	0	22	0	9	0	3	0	0	0	4	0	2	0	11	0
Nong Khai	303	0	0	0	355	0	73	0	457	0	183	0	126	0	70	0	3	0	1	0	14	0	55	0	5	0
Sakon Nakhon	363	0	0	0	314	0	30	0	143	0	29	0	54	0	8	0	8	0	0	0	6	0	14	0	24	0
Udon Thani	555	0	0	0	364	0	205	0	1501	0	584	0	272	0	67	0	18	0	2	0	56	0	113	0	389	0
ZONE: 09	3597	0	1	0	5950	1	672	12	4277	0	1804	0	1131	0	225	0	154	0	12	0	170	0	347	0	434	0
Buri Ram	1372	0	1	0	1106	0	337	8	1244	0	519	0	337	0	64	0	46	0	2	0	34	0	66	0	176	0
Chaiyaphum	494	0	0	0	916	0	62	0	605	0	241	0	152	0	21	0	17	0	1	0	21	0	66	0	86	0
Nakhon Ratchasima	886	0	0	0	2387	1	125	2	1374	0	568	0	357	0	67	0	62	0	5	0	66	0	151	0	98	0
Surin	845	0	0	0	1541	0	148	2	1054	0	476	0	285	0	73	0	29	0	4	0	49	0	64	0	74	0
ZONE: 10	8895	0	4	0	4473	0	1283	27	3731	0	1260	0	1053	0	158	0	105	0	18	0	134	0	343	0	660	0
Amnat Charoen	24	0	0	0	208	0	98	0	103	0	30	0	43	0	8	0	1	0	0	0	9	0	12	0	0	0
Mukdahan	306	0	1	0	345	0	172	23	114	0	54	0	53	0	2	0	0	0	0	0	1	0	3	0	1	0
Si Sa Ket	3607	0	2	0	810	0	381	0	1517	0	504	0	435	0	45	0	30	0	5	0	71	0	150	0	277	0
Ubon Ratchathani	4738	0	1	0	2792	0	482	4	1755	0	617	0	431	0	75	0	62	0	13	0	42	0	149	0	366	0
Yasothon	220	0	0	0	318	0	150	0	242	0	55	0	91	0	28	0	12	0	0	0	11	0	29	0	16	0
ZONE: 11	5568	0	4	0	6520	0	55	5	2955	2	1233	2	531	0	228	0	170	0	12	0	187	0	285	0	309	0
Chumphon	292	0	0	0	894	0	5	1	141	0	63	0	25	0	16	0	14	0	0	0	10	0	12	0	1	0
Krabi	357	0	0	0	306	0	2	0	174	0	38	0	30	0	7	0	8	0	1	0	4	0	25	0	61	0
Nakhon Si Thammarat	3259	0	3	0	1940	0	4	0	761	0	266	0	125	0	35	0	34	0	4	0	39	0	52	0	206	0
Phangnga	156	0	0	0	157	0	4	1	63	0	27	0	12	0	7	0	7	0	0	0	1	0	3	0	6	0
Phuket	748	0	0	0	1118	0	10	1	848	0	357	0	169	0	75	0	33	0	3	0	75	0	110	0	26	0
Ranong	447	0	0	0	439	0	0	0	94	0	57	0	18	0	10	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	309	0	1	0	1666	0	30	2	874	2	425	2	152	0	78	0	65	0	4	0	58	0	83	0	9	0

Reporting areas	H.conjunctivitis		Leprosy		Hand,foot and mouth		Melioidosis		Total		Syphilis		Gonorrhoea		N.S.U. / V.		Chancroid		L.G.V. & OTHER & UNS.		Genital Herpes Simplex		Condyloma Acuminata		S.T.I. (Other & Unspecified)	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE: 12	3259	0	1	0	4875	0	102	12	1916	0	621	0	460	0	201	0	118	0	17	0	182	0	205	0	112	0
Narathiwat	508	0	0	0	736	0	8	0	21	0	1	0	14	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0
Pattani	340	0	0	0	245	0	4	2	39	0	9	0	16	0	6	0	3	0	0	0	3	0	1	0	1	0
Phatthalung	683	0	1	0	663	0	24	0	185	0	62	0	39	0	3	0	10	0	0	0	30	0	34	0	7	0
Satun	0	0	0	0	297	0	2	0	178	0	58	0	39	0	18	0	8	0	2	0	7	0	22	0	24	0
Songkhla	0	0	0	0	1567	0	37	8	1069	0	405	0	239	0	124	0	79	0	10	0	100	0	109	0	3	0
Trang	540	0	0	0	988	0	20	2	232	0	48	0	73	0	35	0	10	0	2	0	39	0	24	0	1	0
Yala	1188	0	0	0	379	0	7	0	192	0	38	0	40	0	14	0	7	0	2	0	3	0	15	0	73	0
ZONE: 13	3300	0	0	0	7349	0	9	0	8496	2	2860	2	1452	0	1042	0	151	0	14	0	819	0	1062	0	1096	0
Bangkok	3300	0	0	0	7349	0	9	0	8496	2	2860	2	1452	0	1042	0	151	0	14	0	819	0	1062	0	1096	0

Table 10-7 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	1 Cholera		2 Acute diarrhoea		3 Food poisoning		4 Dysentery								Enteric fever								Hepatitis																Mushroom poisoning		Cassava poisoning		Botulism	
							Total		Bacillary		Amoebic		Unspecified		Total		Typhoid		Paratyphoid		Unspecified		Total		Hepatitis A		Hepatitis B		Hepatitis C		Hepatitis D		Hepatitis E		Hepatitis									
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Total	6	0	685223	1	90224	0	2442	0	225	0	1671	0	546	0	1439	0	1217	0	205	0	17	0	11252	0	315	0	8046	0	1347	0	62	0	66	0	1416	0	2547	11	18	0	0	0
North Region	5	0	147693	0	19923	0	949	0	57	0	687	0	205	0	388	0	335	0	52	0	1	0	2787	0	41	0	1941	0	496	0	4	0	6	0	299	0	248	0	2	0	0	0
Central Region	0	0	241610	1	21528	0	279	0	84	0	99	0	96	0	138	0	48	0	83	0	7	0	3546	0	157	0	2467	0	360	0	37	0	37	0	488	0	229	0	2	0	0	0
North-Eastern Region	1	0	229589	0	43087	0	748	0	71	0	549	0	128	0	302	0	274	0	21	0	7	0	4041	0	72	0	2990	0	415	0	12	0	17	0	535	0	1981	11	5	0	0	0
South Region	0	0	66331	0	5686	0	466	0	13	0	336	0	117	0	611	0	560	0	49	0	2	0	878	0	45	0	648	0	76	0	9	0	6	0	94	0	89	0	9	0	0	0
ZONE: 01	0	0	86676	0	12486	0	799	0	42	0	567	0	190	0	287	0	244	0	42	0	1	0	1596	0	26	0	1310	0	65	0	3	0	3	0	189	0	148	0	0	0	0	0
Chiang Mai	0	0	30048	0	3654	0	475	0	18	0	269	0	188	0	164	0	137	0	27	0	0	0	394	0	16	0	204	0	40	0	0	0	2	0	132	0	34	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	32076	0	3217	0	15	0	3	0	10	0	2	0	11	0	9	0	2	0	0	0	132	0	7	0	115	0	3	0	1	0	0	0	6	0	53	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	8388	0	938	0	54	0	4	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	755	0	0	0	742	0	0	0	0	0	1	0	12	0	4	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	1394	0	920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	1	0	0	0	25	0	0	0	19	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	2580	0	427	0	108	0	12	0	96	0	0	0	11	0	10	0	1	0	0	0	59	0	1	0	37	0	2	0	0	0	0	0	19	0	9	0	0	0	0	0
Nan	0	0	4360	0	1472	0	20	0	0	0	20	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	99	0	2	0	77	0	8	0	1	0	0	0	11	0	30	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	3078	0	972	0	5	0	5	0	0	0	0	0	96	0	84	0	11	0	1	0	107	0	0	0	96	0	8	0	0	0	0	0	3	0	14	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	4752	0	886	0	122	0	0	0	122	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	25	0	0	0	20	0	1	0	1	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0
ZONE: 02	0	0	35130	0	5047	0	57	0	8	0	36	0	13	0	92	0	82	0	10	0	0	0	1021	0	12	0	481	0	425	0	1	0	3	0	99	0	84	0	2	0	0	0
Phetchabun	0	0	10097	0	1119	0	1	0	1	0	0	0	0	0	23	0	18	0	5	0	0	0	363	0	4	0	204	0	82	0	0	0	0	0	73	0	52	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	8483	0	1644	0	7	0	1	0	6	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	423	0	4	0	153	0	254	0	0	0	2	0	10	0	8	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	4962	0	513	0	1	0	0	0	1	0	0	0	47	0	43	0	4	0	0	0	40	0	1	0	21	0	13	0	1	0	0	0	4	0	9	0	0	0	0	0
Tak	0	0	7867	0	1214	0	45	0	6	0	26	0	13	0	17	0	16	0	1	0	0	0	176	0	2	0	87	0	75	0	0	0	1	0	11	0	2	0	2	0	0	0
Uttaradit	0	0	3721	0	557	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	1	0	16	0	1	0	0	0	0	0	1	0	13	0	0	0	0	0
ZONE: 03	5	0	27644	0	2677	0	94	0	8	0	84	0	2	0	10	0	10	0	0	0	0	0	253	0	4	0	221	0	10	0	0	0	0	0	18	0	16	0	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	1757	0	287	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	83	0	1	0	71	0	4	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	6360	0	475	0	8	0	1	0	5	0	2	0	3	0	3	0	0	0	0	0	58	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	10496	0	1048	0	75	0	5	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	2	0	16	0	0	0	0	0	0	0	3	0	7	0	0	0	0	0
Phichit	1	0	5939	0	565	0	6	0	1	0	5	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	41	0	0	0	38	0	1	0	0	0	0	0	2	0	7	0	0	0	0	0
Uthai Thani	4	0	3092	0	302	0	4	0	0	0	4	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	50	0	1	0	41	0	5	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	0	0	46735	0	3665	0	73	0	39	0	18	0	16	0	6	0	2	0	4	0	0	0	770	0	24	0	488	0	132	0	6	0	6	0	114	0	26	0	0	0	0	0
Ang Thong	0	0	1001	0	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	6079	0	190	0	20	0	0	0	6	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	3	0	67	0	13	0	0	0	0	0	13	0	3	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	2455	0	278	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	9663	0	1034	0	38	0	34	0	4	0	0	0	4	0	1	0	3	0	0	0	107	0	3	0	86	0	2	0	3	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
P. Nakhon S. Ayutthaya	0	0	9060	0	658	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	1	0	77	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	5704	0	558	0	6	0	0	0	4	0	2	0	2	0	1	0	1	0	0	0	304	0	16	0	179	0	103	0	3	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	11233	0	660	0	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139	0	1	0	51	0	0	0	0	0	1	0	86	0	4	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	1540	0	141	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	16	0	1	0	0	0	2	0	0	0	13	0	0	0	0	0
ZONE: 05	0	0	46167	0	3907	0	32	0	10	0	20	0	2	0	28	0	23	0	5	0	0	0	337	0	15	0	267	0	12	0	2	0	5	0	36	0	78	0	1	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	10363	0	744	0	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	3	0	67	0	5	0	1	0	1	0	7	0	10	0	1	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	7396	0	411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	34	0	1	0	22	0	4	0	0	0	0	0	7	0	1	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	4022	0	504	0	7	0	7	0	0	0	0	0	8	0	6	0	2	0	0	0	47	0	5	0	39	0	1	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	4772	0	625	0	5	0	0	0	3	0	2	0	15	0	14	0	1	0	0	0	27	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0	9	0	10	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	8388	0	981	0	5	0	0	0	5	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	57	0	2	0	53	0	1	0	0	0	0	0	1	0	45	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	712	0	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	3	0	19	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	2315	0	190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	8199	0	311	0	11	0	1	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	1	0	45	0	0	0	0	0	0	0	11	0	9	0	0	0	0	0
ZONE: 06	0	0	79955	0	6708	0	160	0	26	0	56	0	78	0	41	0	22	0	13	0	6	0	1773	0	76	0	1319	0	188	0	24	0	7	0	159	0	124	0	1	0	0	0
Chachoengsao	0	0	10322	0	423	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	150	0	5	0	105	0	8	0	0	0	1	0	31	0	5	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	10048	0	1010	0	9	0	6	0	2	0	1	0	12	0	7	0	5	0	0	0	144	0	5	0	111	0	11	0	1	0	2	0	14	0	14	0	0	0	0	0

Reporting areas	1 Cholera		2 Acute diarrhoea		3 Food poisoning		4 Dysentery								Enteric fever								Hepatitis														Mushroom poisoning		Cassava poisoning		Botulism	
							Total		Bacillary		Amoebic		Unspecified		Total		Typhoid		Paratyphoid		Unspecified		Total		Hepatitis A		Hepatitis B		Hepatitis C		Hepatitis D		Hepatitis E		Hepatitis							
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Chon Buri	0	0	15941	0	1724	0	15	0	3	0	5	0	7	0	6	0	1	0	3	0	2	0	651	0	43	0	463	0	125	0	0	0	1	0	19	0	7	0	1	0	0	0
Prachin Buri	0	0	10251	0	680	0	71	0	0	0	20	0	51	0	4	0	3	0	0	0	1	0	223	0	3	0	150	0	25	0	16	0	0	0	29	0	45	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	14052	0	738	0	28	0	3	0	6	0	19	0	10	0	5	0	2	0	3	0	167	0	5	0	131	0	9	0	0	0	2	0	20	0	3	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	5047	0	685	0	9	0	8	0	1	0	0	0	7	0	6	0	1	0	0	0	136	0	4	0	117	0	3	0	0	0	0	0	12	0	37	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	11537	0	1087	0	23	0	6	0	17	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	240	0	5	0	194	0	5	0	7	0	1	0	28	0	10	0	0	0	0	0
Trat	0	0	2757	0	361	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	6	0	48	0	2	0	0	0	0	0	6	0	3	0	0	0	0	0
ZONE: 07	1	0	58110	0	11043	0	73	0	11	0	56	0	6	0	17	0	13	0	1	0	3	0	459	0	15	0	273	0	87	0	1	0	8	0	75	0	126	1	1	0	0	0
Kalasin	0	0	7488	0	1179	0	4	0	1	0	3	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	118	0	4	0	62	0	46	0	0	0	0	0	6	0	16	0	0	0	0	0
Khon Kaen	1	0	23276	0	5119	0	39	0	8	0	25	0	6	0	6	0	5	0	1	0	0	0	105	0	6	0	44	0	10	0	0	0	0	0	45	0	26	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	14266	0	1596	0	4	0	2	0	2	0	0	0	5	0	2	0	0	0	3	0	65	0	0	0	35	0	13	0	1	0	8	0	8	0	10	1	1	0	0	0
Roi Et	0	0	13080	0	3149	0	26	0	0	0	26	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	171	0	5	0	132	0	18	0	0	0	0	0	16	0	74	0	0	0	0	0
ZONE: 08	0	0	47128	0	6629	0	201	0	10	0	153	0	38	0	88	0	81	0	5	0	2	0	1341	0	13	0	947	0	98	0	0	0	1	0	282	0	281	5	0	0	0	0
Bungkan	0	0	5853	0	629	0	3	0	0	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	65	0	1	0	47	0	5	0	0	0	0	0	12	0	60	0	0	0	0	0
Loei	0	0	10847	0	838	0	92	0	3	0	52	0	37	0	65	0	61	0	4	0	0	0	194	0	3	0	85	0	13	0	0	0	0	0	93	0	151	5	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	6151	0	848	0	72	0	1	0	71	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	77	0	0	0	51	0	5	0	0	0	1	0	20	0	13	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	2623	0	288	0	2	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	36	0	1	0	25	0	8	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	7987	0	1447	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176	0	5	0	91	0	7	0	0	0	0	0	73	0	19	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	5047	0	438	0	6	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	1	0	20	0	1	0	0	0	0	0	3	0	24	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	8620	0	2141	0	24	0	4	0	20	0	0	0	20	0	17	0	1	0	2	0	768	0	2	0	628	0	59	0	0	0	0	0	79	0	14	0	0	0	0	0
ZONE: 09	0	0	81546	0	12370	0	71	0	8	0	9	0	54	0	16	0	10	0	6	0	0	0	1378	0	21	0	1088	0	186	0	8	0	8	0	67	0	212	1	4	0	0	0
Buri Ram	0	0	24131	0	3424	0	52	0	3	0	3	0	46	0	2	0	1	0	1	0	0	0	933	0	5	0	765	0	138	0	4	0	2	0	19	0	35	1	1	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	15219	0	1277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	217	0	2	0	165	0	27	0	1	0	0	0	22	0	63	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	27870	0	3246	0	4	0	1	0	3	0	0	0	6	0	2	0	4	0	0	0	136	0	6	0	89	0	14	0	3	0	1	0	23	0	19	0	0	0	0	0
Surin	0	0	14326	0	4423	0	15	0	4	0	3	0	8	0	6	0	6	0	0	0	0	0	92	0	8	0	69	0	7	0	0	0	5	0	3	0	95	0	3	0	0	0
ZONE: 10	0	0	42805	0	13045	0	403	0	42	0	331	0	30	0	181	0	170	0	9	0	2	0	863	0	23	0	682	0	44	0	3	0	0	0	111	0	1362	4	0	0	0	0
Amnat Charoen	0	0	5068	0	1045	0	2	0	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	1	0	0	0	54	0	0	0	35	0	10	0	0	0	0	0	9	0	46	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	6564	0	1085	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	20041	0	3629	0	312	0	20	0	262	0	30	0	12	0	10	0	0	0	2	0	261	0	7	0	200	0	14	0	3	0	0	0	37	0	202	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	3016	0	6309	0	76	0	15	0	61	0	0	0	35	0	33	0	2	0	0	0	460	0	15	0	396	0	2	0	0	0	0	0	47	0	929	1	0	0	0	0
Yasothon	0	0	8116	0	977	0	13	0	7	0	6	0	0	0	131	0	125	0	6	0	0	0	81	0	1	0	48	0	14	0	0	0	0	0	18	0	179	3	0	0	0	0
ZONE: 11	0	0	44587	0	3035	0	174	0	3	0	54	0	117	0	46	0	35	0	9	0	2	0	581	0	13	0	432	0	44	0	4	0	4	0	84	0	50	0	7	0	0	0
Chumphon	0	0	3781	0	132	0	7	0	1	0	6	0	0	0	3	0	2	0	0	0	1	0	30	0	0	0	22	0	5	0	0	0	0	0	3	0	16	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	3849	0	353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	12	0	1	0	0	0	18	0	0	0	14	0	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	14261	0	892	0	7	0	1	0	6	0	0	0	19	0	12	0	7	0	0	0	141	0	2	0	114	0	12	0	4	0	0	0	9	0	6	0	6	0	0	0
Phangnga	0	0	2483	0	339	0	120	0	0	0	3	0	117	0	1	0	0	0	0	0	1	0	24	0	0	0	11	0	5	0	0	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	10189	0	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	108	0	3	0	92	0	3	0	0	0	2	0	8	0	4	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	3169	0	479	0	22	0	1	0	21	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	76	0	2	0	55	0	2	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	6855	0	610	0	18	0	0	0	18	0	0	0	5	0	4	0	1	0	0	0	184	0	6	0	124	0	14	0	0	0	2	0	38	0	22	0	1	0	0	0
ZONE: 12	0	0	21744	0	2651	0	292	0	10	0	282	0	0	0	565	0	525	0	40	0	0	0	297	0	32	0	216	0	32	0	5	0	2	0	10	0	39	0	2	0	0	0
Narathiwat	0	0	5724	0	171	0	51	0	1	0	50	0	0	0	58	0	44	0	14	0	0	0	39	0	23	0	13	0	3	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	918	0	236	0	2	0	0	0	2	0	0	0	72	0	69	0	3	0	0	0	20	0	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	2873	0	198	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	44	0	1	0	0	0	17	0	0	0	12	0	3	0	0	0	0	0	2	0	4	0	1	0	0	0
Satun	0	0	1	0	72	0	5	0	0	0	5	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	39	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	1	0	1390	0	94	0	2	0	92	0	0	0	383	0	362	0	21	0	0	0	154	0	9	0	119	0	20	0	4	0	2	0	0	0	15	0	0	0	0	0
Trang	0	0	5048	0	360	0	9	0	1	0	8	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	20	0	0	0	10	0	5	0	1	0	0	0	4	0	7	0	0	0	0	0
Yala	0	0	7179	0	224	0	131	0	6	0	125	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	8	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 13	0	0	66996	1	6961	0	13	0	8	0	5	0	0	0	62	0	0	0	61	0	1	0	583	0	41	0	322	0	24	0	5	0	19	0	172	0	1	0	0	0	0	0
Bangkok	0	0	66996	1	6961	0	13	0	8	0	5	0	0	0	62	0	0	0	61	0	1	0	583	0	41	0	322	0	24	0	5	0	19	0	172	0	1	0	0	0	0	0

Table 10-8 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Pyrexia	
	C	D
Total	345468	1
North Region	71382	0
Central Region	96554	0
North-Eastern Region	144832	1
South Region	32700	0
ZONE: 01	50443	0
Chiang Mai	17506	0
Chiang Rai	22783	0
Lampang	1305	0
Lamphun	783	0
Mae Hong Son	665	0
Nan	6487	0
Phayao	888	0
Phrae	26	0
ZONE: 02	14847	0
Phetchabun	4853	0
Phitsanulok	763	0
Sukhothai	373	0
Tak	7599	0
Uttaradit	1259	0
ZONE: 03	6284	0
Chai Nat	192	0
Kamphaeng Phet	3206	0
Nakhon Sawan	2638	0
Phichit	230	0
Uthai Thani	18	0
ZONE: 04	16845	0
Ang Thong	1	0
Lop Buri	4660	0
Nakhon Nayok	690	0
Nonthaburi	1881	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1422	0
Pathum Thani	2398	0
Saraburi	5435	0
Sing Buri	358	0
ZONE: 05	12211	0
Kanchanaburi	3712	0
Nakhon Pathom	1840	0
Phetchaburi	927	0

Reporting areas	Pyrexia	
	C	D
Prachuap Khiri Khan	692	0
Ratchaburi	959	0
Samut Sakhon	0	0
Samut Songkhram	4	0
Suphan Buri	4077	0
ZONE: 06	35387	0
Chachoengsao	2963	0
Chanthaburi	6875	0
Chon Buri	6032	0
Prachin Buri	3409	0
Rayong	9399	0
Sa Kaeo	1904	0
Samut Prakan	3255	0
Trat	1550	0
ZONE: 07	30116	0
Kalasin	2353	0
Khon Kaen	15468	0
Maha Sarakham	8649	0
Roi Et	3646	0
ZONE: 08	26963	0
Bungkan	2800	0
Loei	4574	0
Nakhon Phanom	5935	0
Nong Bua Lam Phu	1152	0
Nong Khai	2392	0
Sakon Nakhon	5530	0
Udon Thani	4580	0
ZONE: 09	33107	0
Buri Ram	13469	0
Chaiyaphum	6141	0
Nakhon Ratchasima	5262	0
Surin	8235	0
ZONE: 10	54646	1
Amnat Charoen	694	0
Mukdahan	3204	0
Si Sa Ket	23715	1
Ubon Ratchathani	22562	0
Yasothon	4471	0
ZONE: 11	29521	0
Chumphon	289	0
Krabi	3446	0

Reporting areas	Pyrexia	
	C	D
Nakhon Si Thammarat	11138	0
Phangnga	2398	0
Phuket	2943	0
Ranong	115	0
Surat Thani	9192	0
ZONE: 12	3179	0
Narathiwat	1781	0
Pattani	35	0
Phatthalung	266	0
Satun	8	0
Songkhla	0	0
Trang	6	0
Yala	1083	0
ZONE: 13	31919	0
Bangkok	31919	0

Table 11 Reported cases by age-group, Thailand, 2023 (2566).

No.	Diseases	Total	Under 28 Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	Central nervous system infection																		
1	Meningitis-Total	1505	19	74	24	13	8	8	12	11	21	22	102	193	180	239	246	333	0
	Eosinophilic Meningitis	45	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2	10	10	6	8	5	0
	Meningitis, uns.	1460	19	74	22	13	8	8	12	11	19	22	100	183	170	233	238	328	0
2	Meningococcal Meningitis	21	0	2	1	1	0	1	0	0	1	0	6	2	1	1	3	2	0
3	Encephalitis, total (28, 29)	979	3	14	12	20	11	7	19	3	29	55	96	92	94	126	179	219	0
	Encephalitis uns.	973	3	14	12	20	10	7	19	3	28	53	96	90	94	126	179	219	0
	Japanese B encephalitis	6	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0
	Vector borne disease																		
1	D.H.F, Total (26, 27, 66)	160841	20	1268	4832	5299	4826	4417	4231	4454	15674	3008	33680	21958	12477	7657	5718	4245	0
	Dengue haemorrhagic feve	38474	6	268	1127	1428	1279	1038	916	827	2678	5899	8611	6116	3566	2101	1529	1085	0
	D.H.F. shock syndrome	1288	0	10	14	22	8	14	16	27	111	246	312	193	104	78	79	54	0
	Dengue fever	121079	14	990	3691	3849	3539	3365	3299	3600	12885	23940	24757	15649	8807	5478	4110	3106	0
2	Chikungunya fever	1486	2	8	21	18	7	5	10	5	37	68	121	238	274	288	242	142	0
3	Filariasis	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	2	4	0
4	Malaria	5022	1	26	42	66	71	65	78	67	236	535	1154	836	695	534	380	236	0
5	Scrub Typhus	8496	0	21	56	53	49	68	59	77	194	364	695	1073	1298	1533	1487	1469	0
	Vaccine preventable diseases																		
1	Rubella	82	0	5	3	3	3	0	3	0	8	4	13	21	12	5	0	2	0
2	Chickenpox	18170	16	653	1099	783	731	787	768	754	2281	2991	2846	2102	1074	589	366	330	0
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Acute Flaccid Paralysis	75	0	3	7	8	1	8	8	6	17	17	0	0	0	0	0	0	0
5	Measles, total (21-22)	414	0	57	37	15	6	13	10	11	25	42	52	57	36	27	15	11	0
	Measles	356	0	53	33	13	4	11	8	9	23	33	44	50	33	23	14	5	0
	Measles c Complication	58	0	4	4	2	2	2	2	2	2	9	8	7	3	4	1	6	0
6	Diphtheria	6	0	0	0	1	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0
7	Pertussis	398	2	119	54	44	20	25	11	11	37	30	16	10	7	7	2	3	0
8	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	47	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	1	4	3	7	16	11	0
	Tetanus exc. Neo	47	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	1	4	3	7	16	11	0
	Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Mumps	645	0	14	18	35	48	44	49	29	88	65	55	59	40	43	32	26	0

No.	Diseases	Total	Under 28 Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	Zoonoses																		
1	Rabies	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	1	0
2	Leptospirosis	4590	0	5	19	25	20	19	25	28	112	216	402	541	748	844	772	814	0
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5	Streptococcus suis	605	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	27	45	131	175	223	0
6	Brucellosis	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	2	0
	Respiratory tract diseases																		
1	Influenza	486973	98	9057	18902	16610	17375	18838	19826	22768	64531	77931	58905	54859	43865	26134	18466	18808	0
2	Pneumonia	298758	1093	20503	18712	15399	14538	10618	6824	4518	6862	4821	5894	9598	12765	21207	35706	109700	0
3	scarlet fever	605	1	17	31	34	53	49	47	58	140	82	32	26	8	9	5	13	0
4	Tuberculosis, total (32-34)	10486	2	12	25	62	17	11	6	4	21	44	548	1057	1378	1981	2215	3103	0
	Pulmonary T.B.	7406	0	4	19	51	15	4	6	2	15	20	364	696	1000	1436	1564	2210	0
	T.B. meningitis	154	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	12	24	14	27	41	31	0
	T.B. other organ	2926	2	7	6	11	2	6	0	2	6	21	172	337	364	518	610	862	0
	Contagious and sexual transmitted diseases																		
1	H. conjunctivitis	46766	167	653	844	1014	1169	1115	1069	934	2668	3565	4858	4910	5320	6059	6231	6190	0
2	Leprosy	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	6	5	7	12	0
3	Hand, foot and mouth di:	65673	16	3950	10988	11783	12836	9973	6642	3768	4044	1083	229	166	89	36	41	29	0
4	Melioidosis	4108	1	3	14	23	20	29	34	28	73	80	94	197	413	872	1086	1141	0
5	S.T.I. (total)	50918	600	640	419	1209	175	75	55	45	105	671	20597	12039	6266	3866	2120	2036	0
	Syphilis	19980	598	613	180	433	45	18	4	2	12	149	7637	5430	2395	1185	581	698	0
	Gonorrhoea	12082	0	4	123	291	27	8	5	3	8	260	7250	2417	867	463	207	149	0
	N.S.U. /V	3685	1	7	46	191	58	39	31	32	58	68	1027	716	480	341	269	321	0
	Chancroid	1636	0	1	8	23	3	1	1	0	0	32	629	380	227	171	91	69	0
	L.G.V.& OTHER & UNS.	175	0	0	1	0	1	2	0	0	1	4	62	32	34	19	12	7	0
	Genital Herpes Simplex virus infection																		
	Condyloma Acuminata	4975	0	1	28	144	13	0	1	1	6	67	2248	1166	607	383	199	111	0
	S.T.I. (Other & Unspecifiec	5567	1	14	18	70	18	7	9	3	10	47	1100	1362	1232	904	432	340	0
	Occupational diseases	54	0	0	1	1	1	1	0	0	0	2	3	7	7	11	6	14	0
1	Snake bite	47	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	7	1	6	6	12	9	0
2	Physical Hazard	87	0	1	0	1	1	1	0	0	1	14	10	9	12	14	11	12	0
3	Pesticide poisoning	29	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	2	9	6	6	0

No.	Diseases	Total	Under 28 Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
4	Mn, Hg, As poisoning	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	2	0
5	Petroleum poisoning	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0
6	Gas vapor poisoning	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0
7	Pneumoconiosis	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	5	13	8	0
	Food and water borne diseases																		
1	Cholera	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	0
2	Acute Diarrhoea	685223	911	30502	37007	25989	21836	18649	15836	13288	33352	36372	77275	88638	62493	60297	65537	97241	0
3	Food Poisoning	90224	20	825	1975	2375	2203	2181	2056	1874	5541	6742	12257	12385	9119	9407	9786	11478	0
4	Dysentery (04, 05, 06)	2442	7	146	121	66	45	54	39	49	103	138	217	237	220	230	308	462	0
	Dysentery, Bacillary	225	1	16	11	6	5	7	2	8	7	12	25	22	12	13	38	40	0
	Dysentery, Amoebic	1671	5	97	74	53	25	40	28	34	84	97	126	154	157	166	208	323	0
	Uns.dysentery	546	1	33	36	7	15	7	9	7	12	29	66	61	51	51	62	99	0
5	Enteric fever (07, 08, 09)	1439	1	14	9	16	16	24	12	13	44	49	97	129	202	307	253	253	0
	Typhoid	1217	1	11	7	12	13	18	10	10	37	40	78	109	160	268	220	223	0
	Paratyphoid	205	0	3	1	4	1	5	1	3	7	8	17	17	41	37	31	29	0
	Enteric fever	17	0	0	1	0	2	1	1	0	0	1	2	3	1	2	2	1	0
6	Hepatitis, total (10-13, 69-7	11252	8	19	18	32	17	12	16	12	29	56	491	1414	2200	2753	2517	1658	0
	Hepatitis uns.	1416	0	8	6	11	5	3	5	8	13	35	85	168	226	285	278	280	0
	Hepatitis A	315	0	1	1	1	2	2	0	0	8	11	33	61	49	47	51	48	0
	Hepatitis B	8046	4	10	9	18	8	6	8	2	5	9	338	1095	1739	1967	1768	1060	0
	Hepatitis C	1347	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	27	74	165	434	390	251	0
	Hepatitis D	62	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	12	11	18	6	0
	Hepatitis E	66	3	0	0	0	2	1	3	2	1	1	3	7	9	9	12	13	0
7	Mushroom poisoning	2547	0	0	4	5	4	4	7	3	21	58	133	220	314	523	598	653	0
8	Cassava poisoning	18	0	0	1	0	0	1	0	0	1	3	0	2	3	3	1	3	0
9	Botulism	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Other diseases																		
1	Pyrexia	345468	710	16073	17044	14544	14569	14033	13049	13060	31950	36632	37945	28765	22754	22391	23861	38088	0

Table 12 Reported deaths by age-group, Thailand, 2023 (2566).

No.	Diseases	Total	Under 28 Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	Central nervous system infection																		
1	Meningitis-Total	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	0
	Meningitis, uns.	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	0
	Eosinophilic Meningitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Meningococcal Meningitis	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
3	Encephalitis, total (28, 29)	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	2	1	0
	Japanese B encephalitis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Encephalitis uns.	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	1	0
	Vector borne disease																		
1	D.H.F, Total (26, 27, 66)	180	0	7	0	7	2	3	3	4	7	22	29	45	20	11	10	10	0
	Dengue haemorrhagic fever	50	0	1	0	4	1	2	0	1	1	5	11	10	5	5	2	2	0
	D.H.F. shock syndrome	115	0	6	0	3	0	0	2	3	5	13	15	33	14	6	7	8	0
	Dengue fever	15	0	0	0	0	1	1	1	0	1	4	3	2	1	0	1	0	0
2	Chikungunya fever	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Filariasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Malaria	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
5	Scrub Typhus	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	3	0
	Vaccine preventable diseases																		
1	Rubella	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Chickenpox	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Acute Flaccid Paralysis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Measles, total (21-22)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Measles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Measles c Complication	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Diphtheria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Pertussis	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
	Tetanus exc. Neo	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
	Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Mumps	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	Diseases	Total	Under 28 Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	Zoonoses																		
1	Rabies	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	1	0
2	Leptospirosis	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	4	10	6	15	0
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Streptococcus suis	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	14	8	5	0
6	Brucellosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Respiratory tract diseases																		
1	Influenza	14	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	2	3	0	0	5	0
2	Pneumonia	367	0	3	3	0	0	1	0	0	0	1	4	9	15	44	53	234	0
3	scarlet fever	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Tuberculosis, total (32-34)	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	5	5	0
	Pulmonary T.B.	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	5	4	0
	T.B. meningitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	T.B. other organ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Contagious and sexual transmitted diseases																		
1	H. conjunctivitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Leprosy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Hand, foot and mouth disease	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Melioidosis	101	0	0	0	1	0	2	0	1	0	2	1	6	18	26	21	23	0
5	S.T.I. (total)	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Syphilis	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Gonorrhoea	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	N.S.U. /V.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Chancroid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L.G.V. & OTHER & UNS.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Genital Herpes Simplex	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Condyloma Acuminata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	S.T.I. (Other & Unspecified)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Occupational diseases	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Snake bite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Physical Hazard	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Pesticide poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	Diseases	Total	Under 28 Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
4	Mn, Hg, As poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Petroleum poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Gas vapor poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Pneumoconiosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Food and water borne diseases																		
1	Cholera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Acute Diarrhoea	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
3	Food Poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Dysentery (04, 05, 06)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dysentery, Bacillary	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dysentery, Amoebic	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Uns. dysentery	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Enteric fever (07, 08, 09)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Typhoid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Paratyphoid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Enteric fever	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Hepatitis, total (10-13, 69-70)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hepatitis A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hepatitis B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hepatitis C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hepatitis D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hepatitis E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hepatitis uns.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Mushroom poisoning	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	4	2	0
11	Cassava poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Botulism	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Other diseases																		
1	Pyrexia	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

Table 13 Reported cases and deaths by sex, Thailand, 2023 (2566).

No.	Diseases	Number of cases			Number of deaths		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
	Central nervous system infection						
1	Meningitis - Total	1,505	836	669	8	5	3
	Meningitis, uns.	1,460	813	647	8	5	3
	Eosinophilic Meningitis	45	23	22	0	0	0
2	Meningococcal Meningitis	21	13	8	2	1	1
3	Encephalitis, total (28, 29)	979	478	501	7	4	3
	Japanese B encephalitis	6	3	3	1	0	1
	Encephalitis uns.	973	475	498	6	4	2
	Vector borne disease						
1	D.H.F, Total (26, 27, 66)	160,841	81,882	78,959	180	95	85
	Dengue haemorrhagic fever	38,474	19,827	18,647	50	28	22
	D.H.F. shock syndrome	1288	624	664	115	61	54
	Dengue fever	121,079	61,431	59,648	15	6	9
2	Chikungunya fever	1,486	654	832	0	0	0
3	Filariasis	13	10	3	0	0	0
4	Malaria	5,022	3,239	1783	4	2	2
5	Scrub Typhus	8,496	4,813	3,683	7	5	2
	Vaccine preventable diseases						
1	Rubella	82	36	46	0	0	0
2	Chickenpox	18,170	9,013	9,157	0	0	0
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0
4	Acute Flaccid Paralysis	75	47	28	0	0	0
5	Measles, total (21-22)	414	221	193	0	0	0
	Measles	356	194	162	0	0	0
	Measles c Complication	58	27	31	0	0	0
6	Diphtheria	6	5	1	0	0	0
7	Pertussis	398	205	193	4	1	3
8	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	47	33	14	2	1	1
	Tetanus exc. Neo	47	33	14	2	1	1
	Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0
9	Mumps	645	367	278	0	0	0
	Zoonoses						
1	Rabies	6	6	0	6	6	0
2	Leptospirosis	4,590	3,631	959	43	37	6
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	2	0	2	0	0	0
5	Streptococcus suis	605	396	209	34	25	9
6	Brucellosis	15	11	4	0	0	0
	Respiratory tract diseases						
1	Influenza	486,973	245,690	241,283	14	8	6
2	Pneumonia	298,758	164,605	134,153	367	209	158
3	scarlet fever	605	326	279	0	0	0
4	Tuberculosis, total (32-34)	10,486	7,052	3,434	16	13	3

No.	Diseases	Number of cases			Number of deaths		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
	Pulmonary T.B.	7,406	5,175	2,231	15	13	2
	T.B. meningitis	154	84	70	0	0	0
	T.B. other organ	2,926	1,793	1,133	1	0	1
	Contagious and sexual transmitted diseases						
1	H. conjunctivitis	46,766	21,448	25,318	0	0	0
2	Leprosy	37	27	10	0	0	0
3	Hand, foot and mouth disease	65,673	36,461	29,212	1	1	0
4	Melioidosis	4,108	2,835	1273	101	72	29
5	S.T.I. (total)	50,918	29,311	21,607	6	2	4
	Syphilis	19,980	12,047	7,933	6	2	4
	Gonorrhoea	12,082	10,465	1,617	0	0	0
	N.S.U. /V	3,685	2,872	813	0	0	0
	Chancroid	1,636	888	748	0	0	0
	L.G.V.& OTHER & UNS.	175	90	85	0	0	0
	Genital Herpes Simplex virus	2,818	796	2,022	0	0	0
	Condyloma Acuminata	4,975	1,870	3,105	0	0	0
	S.T.I. (Other & Unspecified)	5,567	283	5,284	0	0	0
	Occupational diseases						
1	Snake bite	47	27	20	0	0	0
2	Physical Hazard	87	36	51	0	0	0
3	Pesticide poisoning	29	17	12	0	0	0
4	Mn, Hg, As poisoning	14	7	7	0	0	0
5	Petroleum poisoning	4	3	1	0	0	0
6	Gas vapor poisoning	5	3	2	0	0	0
7	Pneumoconiosis	33	21	12	0	0	0
	Food and water borne diseases						
1	Cholera	6	5	1	0	0	0
2	Acute Diarrhoea	685,223	291,108	394,115	1	1	0
3	Food Poisoning	90,224	33,903	56,321	0	0	0
4	Dysentery (04, 05, 06)	2,442	1,113	1,329	0	0	0
	Dysentery, Bacillary	225	97	128	0	0	0
	Dysentery, Amoebic	1,671	774	897	0	0	0
	Uns. dysentery	546	242	304	0	0	0
5	Enteric fever (07, 08, 09)	1,439	690	749	0	0	0
	Typhoid	1,217	575	642	0	0	0
	Paratyphoid	205	104	101	0	0	0
	Enteric fever	17	11	6	0	0	0
6	Hepatitis, total (10-13, 69-70)						
	Hepatitis A	315	162	153	0	0	0
	Hepatitis B	8,046	4,371	3,675	0	0	0
	Hepatitis C	1347	938	409	0	0	0
	Hepatitis D	62	37	25	0	0	0
	Hepatitis E	66	40	26	0	0	0
	Hepatitis uns.	1,416	819	597	0	0	0
7	Mushroom poisoning	2,547	883	1,664	11	6	5

No.	Diseases	Number of cases			Number of deaths		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
8	Cassava poisoning	18	10	8	0	0	0
9	Botulism	0	0	0	0	0	0
	Other diseases						
1	Pyrexia	345,468	174,467	171,001	1	1	0

Table 14 Reported cases by occupation, Thailand, 2023 (2566).

No.	Diseases	Total	Occupation													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Central nervous system infection															
1	Meningitis - Total	1505	272	24	422	41	100	140	9	1	4	62	420	1	8	0
	Meningitis, uns.	1460	263	23	407	39	97	134	8	1	4	61	414	0	8	0
	Eosinophilic Meningitis	45	9	1	15	2	3	6	1	0	0	1	6	1	0	0
2	Meningococcal Meningitis	21	0	0	6	0	2	2	3	0	0	1	7	0	0	0
3	Encephalitis, total (28, 29)	979	168	18	236	18	77	171	6	1	0	63	219	0	1	0
	Japanese B encephalitis	6	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0
	Encephalitis uns.	973	168	18	236	18	77	168	6	1	0	63	216	0	1	0
	Vector borne disease															
1	D.H.F, Total (26, 27, 66)	160841	8483	1673	31087	3350	3858	72421	1366	39	668	5880	31040	24	394	24
	Dengue haemorrhagic fever	38474	2161	416	8966	1148	1103	14872	371	13	210	1220	7791	5	80	8
	D.H.F. shock syndrome	1288	84	10	345	25	39	593	4	1	7	25	150	0	2	1
	Dengue fever	121079	6238	1247	21776	2177	2716	56956	991	25	451	4635	23099	19	312	15
2	Chikungunya fever	1486	193	35	392	73	49	168	3	2	8	43	504	0	6	0
3	Filariasis	13	5	0	3	1	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0
4	Malaria	5022	1109	40	1249	30	113	1382	63	2	7	188	811	0	24	0
5	Scrub Typhus	8496	3467	59	1893	57	221	1145	55	2	5	201	1324	1	55	0
	Vaccine preventable diseases															
1	Rubella	82	1	0	11	2	1	15	1	0	0	10	41	0	0	0
2	Chickenpox	18170	617	149	2674	85	166	8092	85	6	31	269	5899	1	43	1
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Acute Flaccid Paralysis	75	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	31	0	0	0
5	Measles, total (21-22)	414	8	7	59	3	9	113	1	0	0	7	205	0	0	0
	Measles	356	6	7	53	2	8	98	1	0	0	6	173	0	0	0
	Measles c Complication	58	2	0	6	1	1	15	0	0	0	1	32	0	0	0
6	Diphtheria	6	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0
7	Pertussis	398	2	2	9	7	11	94	0	0	1	1	270	0	0	0
8	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	47	23	0	10	1	1	2	0	0	0	4	6	0	0	0
	Tetanus exc. Neo	47	23	0	10	1	1	2	0	0	0	4	6	0	0	0
	Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Mumps	645	31	6	83	11	14	233	3	0	0	18	243	0	0	0
	Zoonoses															
1	Rabies	6	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Leptospirosis	4590	1956	39	1030	58	175	615	26	14	4	166	484	5	15	0
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5	Streptococcus suis	605	171	11	177	35	99	5	5	0	0	48	49	3	0	0
6	Brucellosis	15	4	0	4	0	1	0	0	0	0	0	2	3	0	0
	Respiratory tract diseases															
1	Influenza	486973	18885	7578	75733	4953	6783	207594	5954	105	1193	10286	145442	61	616	44
2	Pneumonia	298758	59769	3227	45393	3159	18991	27749	1299	326	289	7717	128661	25	1898	52
3	scarlet fever	605	16	3	31	3	3	306	0	0	1	2	239	0	0	0
4	Tuberculosis, total (32-34)	10486	2262	161	3834	210	657	458	71	17	16	822	1845	3	122	0
	Pulmonary T.B.	7406	1550	122	2783	155	493	295	54	17	14	470	1350	2	95	0
	T.B. meningitis	154	36	4	60	4	14	10	1	0	0	4	21	0	0	0
	T.B. other organ	2926	676	35	991	51	150	153	16	0	2	348	474	1	27	0
	Contagious and sexual transmitted diseases															
1	H.conjunctivitis	46766	9440	967	9400	527	1366	10567	374	22	84	1509	12250	7	97	3
2	Leprosy	37	7	0	17	0	2	1	0	0	0	3	7	0	0	0
3	Hand, foot and mouth disease	65673	108	25	185	2	35	11066	3	0	1	150	54087	0	3	1
4	Melioidosis	4108	1891	44	835	34	181	310	23	2	9	201	533	1	40	2
5	S.T.I. (total)	50918	3146	757	17438	625	1294	11329	732	46	103	2198	12951	5	124	98

No.	Diseases	Total	Occupation													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Syphilis	19980	790	197	8070	253	638	3465	225	31	32	984	5197	2	65	24
	Gonorrhoea	12082	570	102	3433	60	160	4444	278	7	18	454	2496	0	26	24
	N.S.U. /V	3685	311	68	900	57	75	702	71	2	7	111	1336	0	15	25
	Chancroid	1636	166	14	609	17	38	368	35	1	1	58	322	1	3	2
	L.G.V.& OTHER & UNS.	175	16	1	62	1	2	44	5	0	1	6	35	0	1	1
	Genital Herpes Simplex virus	2818	233	130	846	60	97	393	40	2	9	126	867	0	7	0
	Condyloma Acuminata	4975	231	79	1531	67	111	1301	57	3	18	209	1346	2	6	4
	S.T.I. (Other & Unspecified)	5567	829	166	1987	110	173	612	21	0	17	250	1352	0	1	18
	Occupational diseases															
1	Snake bite	47	8	0	14	0	1	8	0	0	0	12	4	0	0	0
2	Physical Hazard	87	32	1	9	1	0	17	0	0	1	13	12	0	1	0
3	Pesticide poisoning	29	16	0	0	0	0	1	0	0	0	10	2	0	0	0
4	Mn, Hg, As poisoning	14	12	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Petroleum poisoning	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0
6	Gas vapor poisoning	5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0
7	Pneumoconiosis	33	19	1	6	0	1	1	1	0	0	3	1	0	0	0
	Food and water borne diseases															
1	Cholera	6	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
2	Acute Diarrhoea	685223	104165	9932	2E+05	7451	16590	139226	3635	272	1007	15856	223376	91	1918	219
3	Food Poisoning	90224	16828	1490	20375	1004	1853	22882	520	33	177	2570	22004	12	229	55
4	Dysentery (04, 05, 06)	2442	529	32	521	30	75	432	9	2	8	95	688	0	10	0
	Dysentery, Bacillary	225	40	6	30	3	11	43	0	0	1	9	78	0	1	0
	Dysentery, Amoebic	1671	419	17	348	15	43	292	8	0	4	66	446	0	7	0
	Uns. dysentery	546	70	9	143	12	21	97	1	2	3	20	164	0	2	0
5	Enteric fever(07, 08, 09)	1439	401	47	397	18	54	193	16	1	1	30	266	0	6	0
	Typhoid	1217	363	39	349	17	49	161	15	1	1	26	181	0	6	0
	Paratyphoid	205	36	7	44	1	5	29	1	0	0	2	80	0	0	0
	Enteric fever	17	2	1	4	0	0	3	0	0	0	2	5	0	0	0
6	Hepatitis, total (10-13, 69-70)	11252	2151	295	4626	283	592	481	175	14	46	563	1925	2	80	6
	Hepatitis A	315	41	5	127	6	12	37	5	0	0	19	57	0	4	1
	Hepatitis B	8046	1515	236	3478	233	478	296	143	13	42	407	1140	2	53	3
	Hepatitis C	1347	348	17	424	16	48	25	7	1	2	73	366	0	16	1
	Hepatitis D	62	9	4	29	4	2	3	0	0	0	2	9	0	0	0
	Hepatitis E	66	5	1	11	3	2	5	1	0	0	5	31	0	1	0
	Hepatitis uns.	1416	233	32	557	21	50	115	19	0	2	57	322	0	6	1
7	Mushroom poisoning	2547	973	26	456	26	77	179	7	0	7	61	708	0	21	5
8	Cassava poisoning	18	4	0	4	0	0	6	1	0	0	0	2	0	1	0
9	Botulism	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Other diseases															
1	Pyrexia	345468	40306	3368	48055	2437	6535	109340	1593	109	476	8061	123568	14	1004	29

Occupation

1. Agriculture	5. Housewife	9. Teacher	13. priest
2. Gov.Officer	6. Student	10. Others	14. Commercial Sex Worker
3. Labor	7. Soldier/Policeman	11. Child	15. Health Care Worker
4. Trading	8. Fisherman	12. Livestock	16. Unknown

Table 15 Reported cases by place of treatment, Thailand, 2023 (2566).

No.	Diseases	Place of Treatment									
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Central nervous system infection										
1	Meningitis - Total	1505	532	415	429	0	19	0	110	0	0
	Meningitis, uns.	1460	522	406	408	0	18	0	106	0	0
	Eosinophilic Meningitis	45	10	9	21	0	1	0	4	0	0
2	Meningococcal Meningitis	21	6	9	4	0	0	0	2	0	0
3	Encephalitis, total (28, 29)	979	388	269	231	0	10	1	80	0	0
	Japanese B encephalitis	6	3	1	1	0	0	1	0	0	0
	Encephalitis uns.	973	385	268	230	0	10	0	80	0	0
	Vector borne disease										
1	D.H.F, Total (26, 27, 66)	160841	21811	33685	75615	229	753	26	28722	0	0
	Dengue haemorrhagic fever	38474	5185	8009	15724	47	147	12	9350	0	0
	D.H.F. shock syndrome	1288	197	302	729	0	7	1	52	0	0
	Dengue fever	121079	16429	25374	59162	182	599	13	19320	0	0
2	Chikungunya fever	1486	95	252	388	3	65	0	683	0	0
3	Filariasis	13	4	0	2	0	7	0	0	0	0
4	Malaria	5022	96	455	4123	196	98	0	54	0	0
5	Scrub Typhus	8496	537	755	6993	5	68	0	138	0	0
	Vaccine preventable diseases										
1	Rubella	82	13	5	26	1	2	0	35	0	0
2	Chickenpox	18170	1963	2859	10109	24	1585	0	1630	0	0
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Acute Flaccid Paralysis	75	38	27	8	0	0	0	2	0	0
5	Measles, total (21-22)	414	64	67	161	1	31	0	90	0	0
	Measles	356	59	65	121	1	29	0	81	0	0
	Measles c Complication	58	5	2	40	0	2	0	9	0	0
6	Diphtheria	6	0	1	5	0	0	0	0	0	0
7	Pertussis	398	43	40	260	1	0	0	8	46	0
8	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	47	14	11	13	0	7	0	2	0	0
	Tetanus exc. Neo	47	14	11	13	0	7	0	2	0	0
	Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Mumps	645	71	96	258	2	128	0	90	0	0
	Zoonoses										
1	Rabies	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0
2	Leptospirosis	4590	703	524	3277	1	28	0	57	0	0
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
5	Streptococcus suis	605	218	213	153	0	1	1	19	0	0
6	Brucellosis	15	8	3	4	0	0	0	0	0	0
	Respiratory tract diseases										
1	Influenza	486973	54894	101704	203710	530	2284	158	123693	0	0
2	Pneumonia	298758	47525	64613	162326	179	1745	31	22339	0	0
3	scarlet fever	605	106	105	280	2	3	0	109	0	0
4	Tuberculosis, total (32-34)	10486	2191	3287	3820	0	25	0	1163	0	0
	Pulmonary T.B.	7406	1655	2062	2721	0	12	0	956	0	0
	T.B. meningitis	154	44	51	50	0	0	0	9	0	0
	T.B. other organ	2926	492	1174	1049	0	13	0	198	0	0
	Contagious and sexual transmitted diseases										
1	H. conjunctivitis	46766	4994	4986	18751	35	14535	3	3462	0	0
2	Leprosy	37	9	11	17	0	0	0	0	0	0
3	Hand, foot and mouth disease	65673	5806	11391	32535	88	3936	24	11893	0	0
4	Melioidosis	4108	996	996	2004	1	79	1	31	0	0

No.	Diseases	Place of Treatment									
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	S.T.I. (total)	50918	10735	11489	18142	680	1183	9	8680	0	0
	Syphilis	19980	5385	5127	6211	179	177	2	2899	0	0
	Gonorrhoea	12082	1793	2278	6024	179	308	1	1499	0	0
	N.S.U. /V	3685	482	793	1110	161	64	2	1073	0	0
	Chancroid	1636	282	379	786	5	24	0	160	0	0
	L.G.V.& OTHER & UNS.	175	28	24	90	0	17	0	16	0	0
	Genital Herpes Simplex	2818	508	640	724	8	94	0	844	0	0
	Condyloma Acuminata	4975	1223	1308	1273	46	38	4	1083	0	0
	S.T.I. (Other & Unspecified)	5567	1034	940	1924	102	461	0	1106	0	0
	Occupational diseases										
1	Snake bite	47	1	13	33	0	0	0	0	0	0
2	Physical Hazard	87	1	5	72	0	9	0	0	0	0
3	Pesticide poisoning	29	0	9	18	0	2	0	0	0	0
4	Mn, Hg, As poisoning	14	0	0	14	0	0	0	0	0	0
5	Petroleum poisoning	4	0	3	1	0	0	0	0	0	0
6	Gas vapor poisoning	5	0	3	2	0	0	0	0	0	0
7	Pneumoconiosis	33	0	1	32	0	0	0	0	0	0
	Food and water borne diseases										
1	Cholera	6	1	3	2	0	0	0	0	0	0
2	Acute Diarrhoea	685223	71690	122578	310635	1465	103707	128	75020	0	0
3	Food Poisoning	90224	10332	14344	40468	61	16620	3	8396	0	0
4	Dysentery (04, 05, 06)	2442	191	343	1680	5	178	0	45	0	0
	Dysentery, Bacillary	225	9	29	75	0	102	0	10	0	0
	Dysentery, Amoebic	1671	148	138	1287	5	72	0	21	0	0
	Uns. dysentery	546	34	176	318	0	4	0	14	0	0
5	Enteric fever (07, 08, 09)	1439	64	66	1130	0	68	0	111	0	0
	Typhoid	1217	40	56	1012	0	64	0	45	0	0
	Paratyphoid	205	22	7	110	0	4	0	62	0	0
	Enteric fever	17	2	3	8	0	0	0	4	0	0
6	Hepatitis, total (10-13, 69-70)	11252	3316	2878	4356	13	79	0	610	0	0
	Hepatitis A	315	65	99	107	1	0	0	43	0	0
	Hepatitis B	8046	2572	1841	3238	8	42	0	345	0	0
	Hepatitis C	1347	443	387	477	1	14	0	25	0	0
	Hepatitis D	62	8	17	31	0	0	0	6	0	0
	Hepatitis E	66	9	22	11	0	5	0	19	0	0
	Hepatitis uns.	1416	219	512	492	3	18	0	172	0	0
7	Mushroom poisoning	2547	96	498	1880	1	70	0	2	0	0
8	Cassava poisoning	18	2	0	16	0	0	0	0	0	0
9	Botulism	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Other diseases										
1	Pyrexia	345468	38681	53027	209544	447	9903	29	33837	0	0

Note: Place of Treatment

1. Regional Hospital
2. General Hospital
3. Community Hospital
4. Other Gov.Clinic
5. Health Center
6. Bangkok Metrop
7. Private Hospital/Clinic
8. Home Treatment
9. Unknown

Table 16 Reported cases and deaths by type, Thailand, 2023 (2566).

No.	Diseases	Total		Type							
				Out patient		In patient		Active Cases		Unk.	
		Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
	Central nervous system infection										
1	Meningitis-Total	1505	8	916	0	589	8	0	0	0	0
	Meningitis, uns.	1460	8	886	0	574	8	0	0	0	0
	Eosinophilic Meningitis	45	0	30	0	15	0	0	0	0	0
2	Meningococcal Meningitis	21	2	5	0	16	2	0	0	0	0
3	Encephalitis, total (28, 29)	979	7	653	1	326	6	0	0	0	0
	Japanese B encephalitis	6	1	2	0	4	1	0	0	0	0
	Encephalitis uns.	973	6	651	1	322	5	0	0	0	0
	Vector borne disease										
1	D.H.F, Total (26, 27, 66)	160841	180	95017	23	65813	157	0	0	11	0
	Dengue haemorrhagic fever	38474	50	15168	5	23301	45	0	0	5	0
	D.H.F. shock syndrome	1288	115	672	11	616	104	0	0	0	0
	Dengue fever	121079	15	79177	7	41896	8	0	0	6	0
2	Chikungunya fever	1486	0	992	0	415	0	0	0	79	0
3	Filariasis	13	0	11	0	2	0	0	0	0	0
4	Malaria	5022	4	3709	0	1313	4	0	0	0	0
5	Scrub Typhus	8496	7	6706	2	1790	5	0	0	0	0
	Vaccine preventable diseases										
1	Rubella	82	0	74	0	8	0	0	0	0	0
2	Chickenpox	18170	0	17693	0	476	0	0	0	1	0
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Acute Flaccid Paralysis	75	0	9	0	66	0	0	0	0	0
5	Measles, total (21-22)	414	0	355	0	59	0	0	0	0	0
	Measles	356	0	304	0	52	0	0	0	0	0
	Measles c Complication	58	0	51	0	7	0	0	0	0	0
6	Diphtheria	6	0	2	0	4	0	0	0	0	0
7	Pertussis	398	4	168	0	176	4	0	0	54	0
8	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	47	2	0	0	47	2	0	0	0	0
	Tetanus exc. Neo	47	2	0	0	47	2	0	0	0	0
	Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Mumps	645	0	612	0	33	0	0	0	0	0
	Zoonoses										
1	Rabies	6	6	0	0	6	6	0	0	0	0
2	Leptospirosis	4590	43	2246	5	2344	38	0	0	0	0
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
5	Streptococcus suis	605	34	73	6	532	28	0	0	0	0
6	Brucellosis	15	0	5	0	10	0	0	0	0	0
	Respiratory tract diseases										
1	Influenza	486973	14	424825	3	62129	11	0	0	19	0
2	Pneumonia	298758	367	198354	33	100385	334	0	0	19	0
3	scarlet fever	605	0	521	0	84	0	0	0	0	0
4	Tuberculosis, total (32-34)	10486	16	9290	3	1196	13	0	0	0	0
	Pulmonary T.B.	7406	15	6447	3	959	12	0	0	0	0
	T.B. meningitis	154	0	120	0	34	0	0	0	0	0
	T.B. other organ	2926	1	2723	0	203	1	0	0	0	0

No.	Diseases	Total		Type							
				Out patient		In patient		Active Cases		Unk.	
		Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
	Contagious and sexual transmitted diseases										
1	H. conjunctivitis	46766	0	46542	0	223	0	0	0	1	0
2	Leprosy	37	0	33	0	4	0	0	0	0	0
3	Hand, foot and mouth disease	65673	1	60011	0	5655	1	0	0	7	0
4	Melioidosis	4108	101	2521	7	1586	94	0	0	1	0
5	S.T.I. (total)	50918	6	49465	1	1451	5	0	0	2	0
	Syphilis	19980	6	18907	1	1071	5	0	0	2	0
	Gonorrhoea	12082	0	11964	0	118	0	0	0	0	0
	N.S.U. /V	3685	0	3640	0	45	0	0	0	0	0
	Chancroid	1636	0	1622	0	14	0	0	0	0	0
	L.G.V.& OTHER & UNS.	175	0	172	0	3	0	0	0	0	0
	Genital Herpes Simplex virus	2818	0	2771	0	47	0	0	0	0	0
	Condyloma Acuminata	4975	0	4897	0	78	0	0	0	0	0
	S.T.I. (Other & Unspecified)	5567	0	5492	0	75	0	0	0	0	0
	Occupational diseases										
1	Snake bite	47	0	34	0	13	0	0	0	0	0
2	Physical Hazard	87	0	68	0	19	0	0	0	0	0
3	Pesticide poisoning	29	0	11	0	18	0	0	0	0	0
4	Mn, Hg, As poisoning	14	0	14	0	0	0	0	0	0	0
5	Petroleum poisoning	4	0	3	0	1	0	0	0	0	0
6	Gas vapor poisoning	5	0	3	0	2	0	0	0	0	0
7	Pneumoconiosis	33	0	27	0	6	0	0	0	0	0
	Food and water borne diseases										
1	Cholera	6	0	1	0	5	0	0	0	0	0
2	Acute Diarrhoea	685223	1	626464	0	58749	1	0	0	10	0
3	Food Poisoning	90224	0	84820	0	5323	0	0	0	81	0
4	Dysentery (04, 05, 06)	2442	0	2078	0	364	0	0	0	0	0
	Dysentery, Bacillary	225	0	207	0	18	0	0	0	0	0
	Dysentery, Amoebic	1671	0	1391	0	280	0	0	0	0	0
	Uns. dysentery	546	0	480	0	66	0	0	0	0	0
5	Enteric fever (07, 08, 09)	1439	0	1093	0	345	0	0	0	1	0
	Typhoid	1217	0	924	0	292	0	0	0	1	0
	Paratyphoid	205	0	159	0	46	0	0	0	0	0
	Enteric fever	17	0	10	0	7	0	0	0	0	0
6	Hepatitis, total (10-13, 69-70)	11252	0	10208	0	1043	0	0	0	1	0
	Hepatitis A	315	0	250	0	65	0	0	0	0	0
	Hepatitis B	8046	0	7580	0	465	0	0	0	1	0
	Hepatitis C	1347	0	1261	0	86	0	0	0	0	0
	Hepatitis D	62	0	58	0	4	0	0	0	0	0
	Hepatitis E	66	0	58	0	8	0	0	0	0	0
	Hepatitis uns.	1416	0	1001	0	415	0	0	0	0	0
7	Mushroom poisoning	2547	11	1567	1	980	10	0	0	0	0
8	Cassava poisoning	18	0	17	0	1	0	0	0	0	0
9	Botulism	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Other diseases										
1	Pyrexia	345468	1	311426	1	34034	0	0	0	8	0

Table 17.1 Reported cases of cholera by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**0**
Northern Region	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**
ZONE: 01	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Uthai Thani	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE: 06	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
ZONE: 07	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE: 09	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.2 Reported cases of acute diarrhoea by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	685223	911	30502	37007	25989	21836	18649	15836	13288	33352	36372	77275	88638	62493	60297	65537	97241	0
Northern Region	147693	210	8244	9486	6453	5787	5014	4073	3280	8162	8780	14298	13631	10558	11626	15570	22521	0
ZONE: 01	86676	111	4850	5916	4187	3814	3322	2590	2075	4946	5035	8244	8138	6259	6293	8668	12228	0
Chiang Mai	30048	47	1646	2151	1581	1364	1287	903	701	1677	1537	3311	3526	2448	1910	2370	3589	0
Chiang Rai	32076	41	2102	2383	1582	1514	1224	952	814	1840	1933	2970	2595	2151	2344	3174	4457	0
Lampang	8388	7	327	345	281	280	213	194	159	437	495	746	801	595	729	1155	1624	0
Lamphun	1394	2	65	100	73	66	67	48	41	79	89	98	100	99	95	146	226	0
Mae Hong Son	2580	2	153	261	164	142	122	111	66	156	134	172	231	191	202	215	258	0
Nan	4360	4	279	313	235	199	165	161	119	288	287	296	304	281	330	503	596	0
Phayao	3078	1	87	162	137	125	112	99	82	176	210	232	207	200	279	439	530	0
Phrae	4752	7	191	201	134	124	132	122	93	293	350	419	374	294	404	666	948	0
ZONE: 02	35130	62	2121	2342	1481	1233	1002	883	718	1884	2086	3402	3197	2444	2969	3807	5499	0
Phetchabun	10097	23	563	580	392	345	279	281	201	547	590	1033	963	636	830	1101	1733	0
Phitsanulok	8483	11	374	432	264	248	192	184	172	413	522	807	796	678	800	1078	1512	0
Sukhothai	4962	6	203	211	145	112	128	99	92	258	315	520	405	339	507	671	951	0
Tak	7867	19	860	924	560	398	307	230	185	465	428	667	703	511	467	529	614	0
Uttaradit	3721	3	121	195	120	130	96	89	68	201	231	375	330	280	365	428	689	0
ZONE: 03	27644	38	1326	1264	827	781	722	638	509	1412	1739	2836	2482	2014	2526	3345	5185	0
Chai Nat	1757	1	53	36	42	41	32	38	22	80	80	184	186	159	162	250	391	0
Kamphaeng Phet	6360	11	362	345	231	203	179	152	125	346	393	610	543	411	599	740	1110	0
Nakhon Sawan	10496	16	508	515	312	306	302	254	232	539	683	1003	935	762	949	1280	1900	0
Phichit	5939	6	251	219	164	146	123	131	84	277	373	645	536	444	531	751	1258	0
Uthai Thani	3092	4	152	149	78	85	86	63	46	170	210	394	282	238	285	324	526	0
Central Region	241610	320	9056	11612	9131	6597	5671	4856	4179	9891	10387	31408	43759	28601	20914	18408	26820	0
Bangkok	66996	72	1575	4441	4670	2248	1648	1415	1203	2611	1734	5370	13559	10097	6065	4303	5985	0
ZONE: 04	46735	49	1813	2015	1232	1168	1102	983	848	2025	2351	6892	7340	4616	4091	4125	6085	0
Ang Thong	1001	3	15	25	22	26	22	28	19	49	54	118	145	99	97	114	165	0
Lop Buri	6079	10	243	240	158	191	147	132	129	279	272	844	889	606	565	620	754	0
Nakhon Nayok	2455	2	82	74	64	57	52	51	52	133	143	334	333	225	231	248	374	0
Nonthaburi	9663	8	371	548	291	271	267	222	195	461	544	1219	1261	850	810	894	1451	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	9060	8	238	351	211	174	187	172	146	304	477	1405	1492	1009	814	804	1268	0
Pathum Thani	5704	5	326	338	168	162	148	144	106	253	274	1050	838	468	395	407	622	0
Saraburi	11233	12	472	394	278	260	252	203	183	492	526	1672	2065	1189	1068	916	1251	0
Sing Buri	1540	1	66	45	40	27	27	31	18	54	61	250	317	170	111	122	200	0
ZONE: 05	46167	70	2003	1784	1117	1126	1027	873	821	1965	2317	6770	7702	4803	3871	3942	5976	0
Kanchanaburi	10363	19	494	445	309	304	287	257	222	590	586	1287	1474	944	876	904	1365	0
Nakhon Pathom	7396	9	375	282	173	185	158	138	136	272	320	1350	1335	787	537	551	788	0
Phetchaburi	4022	6	141	146	91	68	82	57	58	153	205	458	612	452	446	424	623	0
Prachuap Khiri Khan	4772	8	171	201	133	125	108	95	96	206	264	777	761	498	373	381	575	0
Ratchaburi	8388	10	359	350	186	191	147	140	102	280	357	1311	1600	945	751	695	964	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	712	1	43	27	20	17	12	13	10	26	32	103	134	83	59	51	81	0
Samut Songkhram	2315	1	64	54	37	27	28	20	30	73	101	394	503	312	222	164	285	0
Suphan Buri	8199	16	356	279	168	209	205	153	167	365	452	1090	1283	782	607	772	1295	0
ZONE: 06	**79955**	**128**	**3612**	**3336**	**2070**	**2014**	**1862**	**1547**	**1285**	**3210**	**3905**	**12192**	**14972**	**8926**	**6725**	**5788**	**8383**	**0**
Chachoengsao	10322	14	511	449	279	273	216	198	123	390	457	1524	1974	1236	876	700	1102	0
Chanthaburi	10048	10	422	390	275	237	217	187	162	424	519	1332	1334	1001	971	978	1589	0
Chon Buri	15941	27	499	485	275	252	273	187	187	398	464	2633	4617	2486	1433	800	925	0
Prachin Buri	10251	18	505	475	287	287	258	239	189	430	534	1385	1637	1097	883	763	1264	0
Rayong	14052	14	548	502	312	333	308	215	194	522	674	2593	3042	1622	1225	873	1075	0
Sa Kaeo	5047	10	221	188	158	158	145	107	89	254	306	546	659	493	455	534	724	0
Samut Prakan	11537	31	795	727	403	406	369	345	287	669	785	1809	1322	729	653	899	1308	0
Trat	2757	4	111	120	81	68	76	69	54	123	166	370	387	262	229	241	396	0
North-Eastern Region	**229589**	**254**	**9304**	**11661**	**7837**	**7087**	**6003**	**5288**	**4410**	**11647**	**13136**	**23315**	**22040**	**17438**	**22720**	**26696**	**40753**	**0**
ZONE: 07	**58110**	**45**	**1695**	**2569**	**1876**	**1690**	**1389**	**1261**	**1060**	**2767**	**3104**	**6013**	**5604**	**4399**	**6047**	**7260**	**11331**	**0**
Kalasin	7488	7	238	343	240	216	192	166	137	347	395	661	568	534	911	1031	1502	0
Khon Kaen	23276	12	618	1024	776	701	564	520	443	1145	1255	2657	2737	1887	2189	2625	4123	0
Maha Sarakham	14266	8	356	547	414	374	295	306	264	671	768	1673	1154	999	1574	1931	2932	0
Roi Et	13080	18	483	655	446	399	338	269	216	604	686	1022	1145	979	1373	1673	2774	0
ZONE: 08	**47128**	**62**	**2315**	**2697**	**1779**	**1575**	**1406**	**1127**	**936**	**2551**	**2660**	**4349**	**3824**	**3479**	**4711**	**5612**	**8045**	**0**
Bungkan	5853	7	308	352	255	223	214	152	122	348	332	456	520	410	578	631	945	0
Loei	10847	17	661	713	460	367	296	272	209	587	581	984	785	736	944	1290	1945	0
Nakhon Phanom	6151	13	306	339	199	176	191	142	117	321	373	548	426	459	669	757	1115	0
Nong Bua Lam Phu	2623	3	107	173	124	105	82	63	71	143	147	211	194	160	269	325	446	0
Nong Khai	7987	8	331	401	287	273	215	195	158	498	481	800	728	639	861	946	1166	0
Sakon Nakhon	5047	5	200	307	156	173	139	104	104	253	289	417	387	385	560	675	893	0
Udon Thani	8620	9	402	412	298	258	269	199	155	401	457	933	784	690	830	988	1535	0
ZONE: 09	**81546**	**104**	**3619**	**4298**	**2727**	**2463**	**2128**	**1920**	**1587**	**4052**	**4762**	**9251**	**9005**	**6423**	**7379**	**8361**	**13467**	**0**
Buri Ram	24131	26	1075	1344	870	805	704	606	510	1260	1586	2543	2283	1730	2232	2504	4053	0
Chaiyaphum	15219	20	615	776	524	489	409	396	322	851	994	1292	1334	1045	1540	1816	2796	0
Nakhon Ratchasima	27870	43	1153	1255	787	665	601	512	428	1141	1319	4274	4388	2719	2242	2426	3917	0
Surin	14326	15	776	923	546	504	414	406	327	800	863	1142	1000	929	1365	1615	2701	0
ZONE: 10	**42805**	**43**	**1675**	**2097**	**1455**	**1359**	**1080**	**980**	**827**	**2277**	**2610**	**3702**	**3607**	**3137**	**4583**	**5463**	**7910**	**0**
Amnat Charoen	5068	1	143	222	159	146	113	118	93	248	303	346	397	366	607	735	1071	0
Mukdahan	6564	7	225	282	183	223	169	138	126	344	413	631	563	538	770	865	1087	0
Si Sa Ket	20041	23	870	1048	699	602	493	457	390	1068	1261	1807	1571	1484	2082	2482	3704	0
Ubon Ratchathani	3016	2	147	167	121	117	84	92	67	152	154	250	275	213	303	332	540	0
Yasothon	8116	10	290	378	293	271	221	175	151	465	479	668	801	536	821	1049	1508	0
Southern Region	**66331**	**127**	**3898**	**4248**	**2568**	**2365**	**1961**	**1619**	**1419**	**3652**	**4069**	**8254**	**9208**	**5896**	**5037**	**4863**	**7147**	**0**
ZONE: 11	**44587**	**93**	**2298**	**2515**	**1529**	**1488**	**1194**	**1017**	**902**	**2297**	**2657**	**6245**	**6823**	**4199**	**3365**	**3114**	**4851**	**0**
Chumphon	3781	5	207	201	120	118	116	83	72	220	233	415	474	313	335	329	540	0
Krabi	3849	17	305	316	189	179	126	121	100	215	223	391	429	307	283	286	362	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	14261	32	841	918	559	509	403	329	300	765	892	1713	1500	1083	1073	1190	2154	0
Phangnga	2483	1	104	129	105	86	93	92	71	189	178	315	310	230	173	171	236	0
Phuket	10189	14	349	429	242	241	180	167	154	397	538	1890	2450	1336	734	507	561	0
Ranong	3169	4	173	169	92	96	82	61	67	188	203	424	475	271	300	230	334	0
Surat Thani	6855	20	319	353	222	259	194	164	138	323	390	1097	1185	659	467	401	664	0
ZONE: 12	**21744**	**34**	**1600**	**1733**	**1039**	**877**	**767**	**602**	**517**	**1355**	**1412**	**2009**	**2385**	**1697**	**1672**	**1749**	**2296**	**0**
Narathiwat	5724	7	488	542	327	254	240	185	147	367	370	503	553	454	390	437	460	0
Pattani	918	0	58	106	48	47	45	37	19	97	60	81	71	59	61	59	70	0
Phatthalung	2873	4	121	142	108	93	74	72	55	127	224	327	300	233	280	253	460	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Songkhla	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	5048	11	359	346	177	172	140	115	101	233	245	537	611	407	399	473	722	0
Yala	7179	12	574	597	379	311	268	193	195	530	513	561	849	544	542	527	584	0

Table 17.3 Reported cases of food poisoning by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	90224	20	825	1975	2375	2203	2181	2056	1874	5541	6742	12257	12385	9119	9407	9786	11478	0
Northern Region	19923	2	176	394	434	479	505	498	476	1337	1747	2809	2428	1893	1935	2290	2520	0
ZONE: 01	12486	2	113	269	294	335	358	334	324	889	1134	1747	1525	1170	1098	1350	1544	0
Chiang Mai	3654	0	21	53	83	110	121	120	95	259	372	618	529	389	270	279	335	0
Chiang Rai	3217	1	26	67	75	73	83	75	73	223	299	475	385	314	271	376	401	0
Lampang	938	1	5	20	23	33	29	34	22	77	63	113	124	80	82	102	130	0
Lamphun	920	0	14	27	25	15	24	20	33	62	80	102	83	95	85	127	128	0
Mae Hong Son	427	0	8	21	15	18	17	11	14	35	28	41	52	36	47	37	47	0
Nan	1472	0	24	49	41	45	39	43	50	102	141	189	177	117	127	152	176	0
Phayao	972	0	7	19	16	16	18	19	19	54	75	111	82	68	127	160	181	0
Phrae	886	0	8	13	16	25	27	12	18	77	76	98	93	71	89	117	146	0
ZONE: 02	5047	0	50	77	93	96	94	101	86	279	425	750	624	487	587	648	650	0
Phetchabun	1119	0	7	16	25	17	19	15	21	58	94	164	155	108	118	146	156	0
Phitsanulok	1644	0	24	35	24	26	32	37	20	91	133	188	180	150	232	250	222	0
Sukhothai	513	0	4	4	10	14	12	13	13	30	57	69	44	47	51	74	71	0
Tak	1214	0	12	19	20	32	23	22	20	68	95	220	176	135	128	116	128	0
Uttaradit	557	0	3	3	14	7	8	14	12	32	46	109	69	47	58	62	73	0
ZONE: 03	2677	0	18	52	52	56	61	71	73	195	220	346	322	258	276	318	359	0
Chai Nat	287	0	5	4	5	8	8	8	7	26	32	34	43	22	26	26	33	0
Kamphaeng Phet	475	0	4	13	4	11	7	12	5	26	37	65	49	49	52	64	77	0
Nakhon Sawan	1048	0	5	24	23	20	26	31	33	76	78	128	128	108	108	135	125	0
Phichit	565	0	4	6	12	9	9	12	16	40	42	73	80	50	67	67	78	0
Uthai Thani	302	0	0	5	8	8	11	8	12	27	31	46	22	29	23	26	46	0
Central Region	21528	7	151	524	761	486	461	460	372	1106	1254	3309	4230	2784	2001	1679	1943	0
Bangkok	6961	2	12	279	501	186	131	127	106	254	228	745	1680	1133	664	446	467	0
ZONE: 04	3665	0	33	52	53	73	84	74	68	182	255	610	596	404	369	356	456	0
Ang Thong	146	0	0	0	4	1	2	1	3	13	21	24	29	16	6	13	13	0
Lop Buri	190	0	4	0	4	7	5	6	3	13	18	33	20	14	17	19	27	0
Nakhon Nayok	278	0	2	2	4	9	2	2	3	14	17	55	50	24	23	25	46	0
Nonthaburi	1034	0	16	23	15	19	31	30	20	42	77	134	174	112	103	98	140	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	658	0	3	10	5	14	19	9	11	37	48	85	66	83	75	85	108	0
Pathum Thani	558	0	4	10	8	11	11	14	15	27	28	126	87	52	52	51	62	0
Saraburi	660	0	3	7	13	11	12	11	9	30	36	120	140	90	86	45	47	0
Sing Buri	141	0	1	0	0	1	2	1	4	6	10	33	30	13	7	20	13	0
ZONE: 05	3907	0	38	50	63	63	80	80	68	209	266	712	690	430	408	333	417	0
Kanchanaburi	744	0	10	15	15	19	16	20	20	50	56	131	106	67	59	65	95	0
Nakhon Pathom	411	0	2	4	7	6	7	10	3	19	19	100	91	46	30	36	31	0
Phetchaburi	504	0	10	4	1	6	5	6	5	19	24	72	93	84	73	50	52	0
Prachuap Khiri Khan	625	0	2	4	10	8	13	15	13	34	47	115	99	70	72	53	70	0
Ratchaburi	981	0	9	12	19	13	17	19	11	40	70	168	187	99	118	85	114	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	141	0	1	4	4	2	2	4	5	9	5	30	25	13	17	11	9	0
Samut Songkhram	190	0	3	1	4	4	6	2	4	11	12	36	38	22	14	12	21	0
Suphan Buri	311	0	1	6	3	5	14	4	7	27	33	60	51	29	25	21	25	0
ZONE: 06	**6708**	**5**	**63**	**139**	**139**	**156**	**158**	**171**	**123**	**435**	**473**	**1208**	**1221**	**795**	**534**	**518**	**570**	**0**
Chachoengsao	423	1	0	5	9	11	11	8	10	42	33	58	71	47	39	30	48	0
Chanthaburi	1010	1	14	24	18	24	17	26	13	58	80	122	181	122	93	115	102	0
Chon Buri	1724	0	17	31	23	36	35	38	35	86	116	396	381	237	115	82	96	0
Prachin Buri	680	0	8	22	19	11	21	25	13	55	46	106	111	79	59	45	60	0
Rayong	738	1	6	13	10	17	21	16	8	25	45	149	167	104	51	58	47	0
Sa Kaeo	685	1	10	19	22	22	25	21	12	60	53	59	86	78	74	74	69	0
Samut Prakan	1087	0	8	19	29	26	19	28	31	91	81	267	154	78	70	74	112	0
Trat	361	1	0	6	9	9	9	9	1	18	19	51	70	50	33	40	36	0
North-Eastern Region	**43087**	**11**	**432**	**928**	**1027**	**1090**	**1036**	**959**	**890**	**2696**	**3252**	**5223**	**4808**	**3788**	**4986**	**5389**	**6572**	**0**
ZONE: 07	**11043**	**5**	**68**	**207**	**228**	**245**	**268**	**230**	**198**	**632**	**805**	**1407**	**1254**	**977**	**1260**	**1437**	**1822**	**0**
Kalasin	1179	1	8	16	16	14	28	23	16	70	65	130	115	110	166	187	214	0
Khon Kaen	5119	2	29	96	109	117	115	96	98	308	386	727	695	485	511	616	729	0
Maha Sarakham	1596	1	10	19	26	40	44	47	33	90	133	234	149	141	172	211	246	0
Roi Et	3149	1	21	76	77	74	81	64	51	164	221	316	295	241	411	423	633	0
ZONE: 08	**6629**	**1**	**70**	**136**	**142**	**154**	**141**	**126**	**109**	**388**	**487**	**769**	**775**	**625**	**825**	**877**	**1004**	**0**
Bungkan	629	1	4	26	10	14	14	9	8	31	41	51	74	61	76	104	105	0
Loei	838	0	13	18	24	30	22	14	15	55	73	101	88	58	86	109	132	0
Nakhon Phanom	848	0	13	13	23	20	15	17	13	34	50	88	94	73	113	108	174	0
Nong Bua Lam Phu	288	0	5	5	9	8	10	11	10	17	24	31	28	24	26	33	47	0
Nong Khai	1447	0	15	27	34	37	34	23	25	94	110	158	158	147	222	188	175	0
Sakon Nakhon	438	0	6	6	12	5	13	20	11	32	25	46	38	39	58	68	59	0
Udon Thani	2141	0	14	41	30	40	33	32	27	125	164	294	295	223	244	267	312	0
ZONE: 09	**12370**	**2**	**153**	**259**	**306**	**311**	**285**	**262**	**273**	**795**	**948**	**1778**	**1564**	**1108**	**1286**	**1337**	**1703**	**0**
Buri Ram	3424	0	37	62	89	79	70	56	68	194	252	540	426	317	365	359	510	0
Chaiyaphum	1277	0	9	23	27	28	33	22	31	82	91	128	128	111	154	192	218	0
Nakhon Ratchasima	3246	0	40	54	61	56	57	56	63	180	206	671	607	355	298	233	309	0
Surin	4423	2	67	120	129	148	125	128	111	339	399	439	403	325	469	553	666	0
ZONE: 10	**13045**	**3**	**141**	**326**	**351**	**380**	**342**	**341**	**310**	**881**	**1012**	**1269**	**1215**	**1078**	**1615**	**1738**	**2043**	**0**
Amnat Charoen	1045	0	5	19	21	25	26	20	21	74	88	125	100	90	137	141	153	0
Mukdahan	1085	0	22	25	27	29	26	23	29	65	77	101	115	111	135	153	147	0
Si Sa Ket	3629	1	35	108	117	124	85	98	88	255	293	321	280	277	439	497	611	0
Ubon Ratchathani	6309	0	67	146	155	174	168	164	147	420	473	623	630	540	805	829	968	0
Yasothon	977	2	12	28	31	28	37	36	25	67	81	99	90	60	99	118	164	0
Southern Region	**5686**	**0**	**66**	**129**	**153**	**148**	**179**	**139**	**136**	**402**	**489**	**916**	**919**	**654**	**485**	**428**	**443**	**0**
ZONE: 11	**3035**	**0**	**29**	**59**	**66**	**59**	**86**	**72**	**68**	**211**	**229**	**556**	**554**	**354**	**252**	**224**	**216**	**0**
Chumphon	132	0	1	2	1	3	8	3	1	8	10	20	19	19	12	17	8	0
Krabi	353	0	4	7	5	5	11	6	6	23	27	58	71	55	26	24	25	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	892	0	10	26	17	15	32	29	31	64	72	154	139	78	72	70	83	0
Phangnga	339	0	1	3	15	6	8	12	14	33	37	48	46	43	27	30	16	0
Phuket	230	0	0	2	7	6	3	6	4	11	23	46	55	30	16	13	8	0
Ranong	479	0	1	8	12	9	13	6	7	41	36	90	91	50	45	37	33	0
Surat Thani	610	0	12	11	9	15	11	10	5	31	24	140	133	79	54	33	43	0
ZONE: 12	**2651**	**0**	**37**	**70**	**87**	**89**	**93**	**67**	**68**	**191**	**260**	**360**	**365**	**300**	**233**	**204**	**227**	**0**
Narathiwat	171	0	1	4	3	11	8	5	5	16	18	24	25	17	12	10	12	0
Pattani	236	0	6	6	11	9	7	7	6	20	16	23	33	36	20	20	16	0
Phatthalung	198	0	0	3	9	5	6	4	7	14	23	15	25	21	28	19	19	0
Satun	72	0	1	0	5	0	7	0	2	4	10	7	14	10	3	3	6	0
Songkhla	1390	0	20	38	45	45	46	35	33	93	151	201	173	157	117	113	123	0
Trang	360	0	6	7	7	10	8	8	11	26	27	57	69	38	33	22	31	0
Yala	224	0	3	12	7	9	11	8	4	18	15	33	26	21	20	17	20	0

Table 17.4 Reported cases of unspecified dysentery by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	546	1	33	36	7	15	7	9	7	12	29	66	61	51	51	62	99	0
Northern Region	205	0	15	16	2	4	5	4	3	6	11	28	27	15	15	29	25	0
ZONE: 01	190	0	15	16	2	3	3	4	3	5	8	26	27	14	14	28	22	0
Chiang Mai	188	0	15	15	2	3	3	4	3	5	8	26	27	14	13	28	22	0
Chiang Rai	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	13	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	2	0	1	1	1	3	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	13	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	2	0	1	1	1	3	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**78**	**0**	**6**	**4**	**2**	**6**	**0**	**3**	**0**	**1**	**5**	**7**	**9**	**5**	**6**	**3**	**21**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	1	0	0	1	0
Prachin Buri	51	0	5	4	2	5	0	1	0	0	3	1	3	3	4	1	19	0
Rayong	19	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	6	4	1	2	2	1	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**128**	**0**	**1**	**3**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**4**	**16**	**17**	**14**	**17**	**19**	**29**	**0**
ZONE: 07	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**38**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**6**	**6**	**5**	**3**	**9**	**4**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	37	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	6	6	5	3	9	4	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**54**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**7**	**8**	**6**	**11**	**4**	**14**	**0**
Buri Ram	46	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	6	6	10	4	12	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	8	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	2	0
ZONE: 10	**30**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**3**	**2**	**3**	**2**	**5**	**9**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	30	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	3	2	3	2	5	9	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**117**	**1**	**9**	**12**	**2**	**3**	**1**	**1**	**2**	**2**	**9**	**13**	**7**	**13**	**11**	**11**	**20**	**0**
ZONE: 11	**117**	**1**	**9**	**12**	**2**	**3**	**1**	**1**	**2**	**2**	**9**	**13**	**7**	**13**	**11**	**11**	**20**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	117	1	9	12	2	3	1	1	2	2	9	13	7	13	11	11	20	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.5 Reported cases of bacillary dysentery by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**225**	**1**	**16**	**11**	**6**	**5**	**7**	**2**	**8**	**7**	**12**	**25**	**22**	**12**	**13**	**38**	**40**	**0**
Northern Region	**57**	**0**	**3**	**3**	**3**	**0**	**2**	**0**	**1**	**3**	**2**	**8**	**7**	**5**	**4**	**5**	**11**	**0**
ZONE: 01	**42**	**0**	**2**	**2**	**3**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**1**	**8**	**5**	**3**	**1**	**5**	**8**	**0**
Chiang Mai	18	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	4	6	0
Chiang Rai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
Lampang	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	12	0	2	2	2	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	0	1	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**8**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**1**	**0**
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Phitsanulok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	6	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**3**	**0**
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kamphaeng Phet	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Sawan	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**84**	**1**	**11**	**6**	**1**	**3**	**3**	**0**	**2**	**2**	**6**	**9**	**7**	**4**	**1**	**17**	**11**	**0**
Bangkok	8	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0
ZONE: 04	**39**	**0**	**2**	**3**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**4**	**5**	**4**	**2**	**0**	**8**	**6**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	10	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	3	2	1	0	0	0
Kanchanaburi	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	7	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	2	1	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	26	1	7	3	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	8	3	0
Chachoengsao	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chanthaburi	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	0
Chon Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	8	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Samut Prakan	6	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	71	0	1	2	2	1	2	1	5	2	4	5	5	1	8	15	17	0
ZONE: 07	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**5**	**3**	**0**
Kalasin	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Khon Kaen	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	3	0
Maha Sarakham	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	10	0	1	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	2	1	2	0
Bungkan	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Loei	3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nakhon Phanom	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Udon Thani	4	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
ZONE: 09	8	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	2	0
Buri Ram	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
Chaiyaphum	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Nakhon Ratchasima	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
ZONE: 10	42	0	0	1	1	0	1	1	2	1	3	4	4	1	5	8	10	0
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Si Sa Ket	20	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	3	3	1	2	4	4	0
Ubon Ratchathani	15	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	3	2	5	0
Yasothon	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	2	1	0
Southern Region	13	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	3	3	2	0	1	1	0
ZONE: 11	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Chumphon	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Krabi	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Nakhon Si Thammarat	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	10	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3	3	1	0	1	0	0
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Pattani	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Yala	6	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0

Table 17.6 Reported cases of amoebic dysentery by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**1671**	**5**	**97**	**74**	**53**	**25**	**40**	**28**	**34**	**84**	**97**	**126**	**154**	**157**	**166**	**208**	**323**	**0**
Northern Region	**687**	**2**	**38**	**35**	**25**	**12**	**17**	**15**	**13**	**43**	**32**	**53**	**56**	**67**	**62**	**93**	**124**	**0**
ZONE: 01	**567**	**2**	**30**	**29**	**23**	**9**	**15**	**15**	**11**	**35**	**22**	**46**	**48**	**58**	**52**	**67**	**105**	**0**
Chiang Mai	269	1	11	10	12	7	6	7	4	13	10	27	29	36	21	31	44	0
Chiang Rai	10	0	1	0	1	0	1	2	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0
Lampang	50	0	2	1	0	0	0	0	0	5	0	3	5	4	6	11	13	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	96	0	9	9	5	1	5	1	4	8	2	7	7	12	9	10	7	0
Nan	20	0	2	3	2	0	0	1	0	1	1	0	1	1	3	1	4	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	122	1	5	6	3	1	3	4	3	7	9	9	5	4	12	13	37	0
ZONE: 02	**36**	**0**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	**0**	**1**	**2**	**4**	**2**	**3**	**1**	**5**	**8**	**2**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	6	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tak	26	0	1	0	2	1	1	0	1	2	4	2	2	0	5	4	1	0
Uttaradit	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
ZONE: 03	**84**	**0**	**6**	**5**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**6**	**6**	**5**	**5**	**8**	**5**	**18**	**17**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
Nakhon Sawan	70	0	5	2	0	2	0	0	1	6	5	4	5	7	5	16	12	0
Phichit	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0
Uthai Thani	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
Central Region	**99**	**0**	**7**	**6**	**1**	**0**	**2**	**0**	**3**	**1**	**3**	**5**	**12**	**8**	**14**	**9**	**28**	**0**
Bangkok	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0
ZONE: 04	**18**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**4**	**1**	**1**	**7**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
Saraburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sing Buri	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
ZONE: 05	**20**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**4**	**0**	**4**	**0**	**6**	**0**
Kanchanaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
Ratchaburi	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	10	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0
ZONE: 06	**56**	**0**	**4**	**4**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**1**	**2**	**4**	**5**	**4**	**9**	**6**	**13**	**0**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Chanthaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Chon Buri	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0
Prachin Buri	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	5	3	5	0
Rayong	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	1	0
Sa Kaeo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Samut Prakan	17	0	4	4	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	2	1	2	0
Trat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
North-Eastern Region	**549**	**1**	**19**	**12**	**14**	**6**	**7**	**8**	**6**	**19**	**36**	**39**	**53**	**48**	**68**	**74**	**139**	**0**
ZONE: 07	**56**	**0**	**1**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**19**	**0**
Kalasin	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Khon Kaen	25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	4	2	5	4	5	0
Maha Sarakham	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Roi Et	26	0	0	3	1	0	0	0	0	1	0	0	1	4	0	4	12	0
ZONE: 08	**153**	**0**	**9**	**5**	**4**	**2**	**3**	**1**	**3**	**3**	**9**	**14**	**14**	**15**	**14**	**22**	**35**	**0**
Bungkan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
Loei	52	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	6	5	2	8	12	14	0
Nakhon Phanom	71	0	5	3	1	2	0	0	0	1	4	5	6	12	6	9	17	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Sakon Nakhon	4	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Udon Thani	20	0	3	2	3	0	2	0	1	1	2	2	1	0	0	1	2	0
ZONE: 09	**9**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**
Buri Ram	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
Surin	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**331**	**1**	**6**	**4**	**9**	**4**	**4**	**7**	**2**	**14**	**27**	**21**	**33**	**27**	**45**	**42**	**85**	**0**
Amnat Charoen	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	262	1	3	2	6	4	4	6	2	11	26	16	26	20	34	32	69	0
Ubon Ratchathani	61	0	3	1	3	0	0	1	0	3	1	5	4	7	9	10	14	0
Yasothon	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	2	0
Southern Region	**336**	**2**	**33**	**21**	**13**	**7**	**14**	**5**	**12**	**21**	**26**	**29**	**33**	**34**	**22**	**32**	**32**	**0**
ZONE: 11	**54**	**0**	**11**	**5**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**2**	**0**	**5**	**5**	**12**	**5**	**3**	**3**	**0**
Chumphon	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
Phangnga	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	21	0	7	2	0	0	1	0	2	2	0	1	1	3	1	0	1	0
Surat Thani	18	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	1	7	3	1	0	0
ZONE: 12	**282**	**2**	**22**	**16**	**13**	**7**	**13**	**5**	**10**	**19**	**26**	**24**	**28**	**22**	**17**	**29**	**29**	**0**
Narathiwat	50	0	1	3	1	0	4	1	2	2	4	6	8	6	2	2	8	0
Pattani	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0
Songkhla	92	1	9	5	2	2	1	1	2	5	8	7	8	6	10	15	10	0
Trang	8	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0
Yala	125	1	10	7	9	5	7	3	6	12	13	10	11	8	4	10	9	0

Table 17.7 Reported cases of enteric fever by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	17	0	0	1	0	2	1	1	0	0	1	2	3	1	2	2	1	0
Northern Region	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 01	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0
Bangkok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE: 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**6**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Prachin Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Rayong	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**
ZONE: 07	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.8 Reported cases of typhoid by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	1217	1	11	7	12	13	18	10	10	37	40	78	109	160	268	220	223	0
Northern Region	335	1	2	3	3	1	4	3	3	6	8	27	27	53	70	67	57	0
ZONE: 01	244	1	2	3	2	1	4	1	3	3	6	18	23	39	52	51	35	0
Chiang Mai	137	0	0	2	2	1	1	1	2	2	3	11	16	27	27	23	19	0
Chiang Rai	9	1	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Mae Hong Son	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	3	0	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phayao	84	0	0	1	0	0	2	0	0	1	1	6	4	11	21	23	14	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 02	82	0	0	0	1	0	0	0	0	3	2	8	4	13	17	13	21	0
Phetchabun	18	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	3	2	1	3	2	3	0
Phitsanulok	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1	0
Sukhothai	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	10	8	15	0
Tak	16	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	3	4	2	2	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	3	2	0
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kamphaeng Phet	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Uthai Thani	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Central Region	48	0	1	0	0	0	3	3	0	1	3	4	8	7	5	6	7	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	23	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	3	4	3	2	3	2	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	0	1	0	0
Prachuap Khiri Khan	14	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	3	1	2	2	2	1	0
Ratchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**22**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**4**	**3**	**3**	**3**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	7	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Prachin Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Rayong	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0
Sa Kaeo	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**274**	**0**	**2**	**1**	**3**	**2**	**2**	**1**	**0**	**9**	**7**	**8**	**26**	**31**	**59**	**67**	**56**	**0**
ZONE: 07	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**3**	**6**	**0**	**2**	**0**
Kalasin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Khon Kaen	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	0
Maha Sarakham	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Roi Et	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
ZONE: 08	**81**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**2**	**2**	**6**	**11**	**22**	**16**	**19**	**0**
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Loei	61	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	8	14	15	18	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	3	7	1	1	0
ZONE: 09	**10**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Surin	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	1	0	0	0
ZONE: 10	**170**	**0**	**2**	**1**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**5**	**4**	**5**	**16**	**15**	**30**	**51**	**35**	**0**
Amnat Charoen	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	10	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	1	1	2	1	0
Ubon Ratchathani	33	0	2	1	1	2	0	0	0	2	1	1	4	2	2	4	11	0
Yasothon	125	0	0	0	0	0	1	0	0	3	2	4	9	12	27	44	23	0
Southern Region	**560**	**0**	**6**	**3**	**6**	**10**	**9**	**3**	**7**	**21**	**22**	**39**	**48**	**69**	**134**	**80**	**103**	**0**
ZONE: 11	**35**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**	**3**	**4**	**4**	**4**	**8**	**7**	**0**
Chumphon	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	1	5	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	3	4	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Ranong	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Surat Thani	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0
ZONE: 12	**525**	**0**	**6**	**2**	**6**	**10**	**8**	**2**	**7**	**21**	**20**	**36**	**44**	**65**	**130**	**72**	**96**	**0**
Narathiwat	44	0	1	0	0	2	0	0	1	2	4	5	7	10	5	3	4	0
Pattani	69	0	0	0	1	2	2	0	2	7	2	4	1	8	25	7	8	0
Phatthalung	44	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	16	6	15	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Songkhla	362	0	5	2	5	6	6	2	4	11	12	27	33	43	81	56	69	0
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Yala	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0

Table 17.9 Reported cases of paratyphoid by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**205**	**0**	**3**	**1**	**4**	**1**	**5**	**1**	**3**	**7**	**8**	**17**	**17**	**41**	**37**	**31**	**29**	**0**
Northern Region	**52**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**2**	**5**	**6**	**7**	**9**	**7**	**13**	**0**
ZONE: 01	**42**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**4**	**5**	**6**	**6**	**6**	**12**	**0**
Chiang Mai	27	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	5	3	2	6	7	0
Chiang Rai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mae Hong Son	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	3	4	0	2	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**1**	**3**	**1**	**1**	**0**
Phetchabun	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**83**	**0**	**2**	**1**	**3**	**0**	**2**	**0**	**1**	**3**	**4**	**5**	**5**	**23**	**16**	**12**	**6**	**0**
Bangkok	61	0	1	1	2	0	2	0	0	0	1	2	2	22	12	10	6	0
ZONE: 04	**4**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Phetchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**13**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**3**	**1**	**3**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**
Chachoengsao	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Chanthaburi	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0
Chon Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Samut Prakan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**21**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**3**	**4**	**1**	**4**	**6**	**0**
ZONE: 07	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**6**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Ratchasima	4	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**1**	**2**	**2**	**0**
Amnat Charoen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Yasothon	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	1	0
Southern Region	**49**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**3**	**2**	**7**	**3**	**7**	**11**	**8**	**4**	**0**
ZONE: 11	**9**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**3**	**2**	**1**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE: 12	**40**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**3**	**2**	**6**	**3**	**6**	**8**	**6**	**3**	**0**
Narathiwat	14	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	2	2	1	1	1	0
Pattani	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Phatthalung	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Songkhla	21	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	3	7	3	1	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.10 Reported cases of unspecifies hepatitis by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**1416**	**0**	**8**	**6**	**11**	**5**	**3**	**5**	**8**	**13**	**35**	**85**	**168**	**226**	**285**	**278**	**280**	**0**
Northern Region	**299**	**0**	**5**	**2**	**1**	**0**	**2**	**2**	**0**	**2**	**5**	**17**	**33**	**54**	**58**	**63**	**55**	**0**
ZONE: 01	**189**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**3**	**13**	**25**	**32**	**37**	**40**	**32**	**0**
Chiang Mai	132	0	3	0	0	0	0	1	0	2	3	10	18	21	28	24	22	0
Chiang Rai	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	2	0
Lampang	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	6	3	0
Lamphun	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Mae Hong Son	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	6	2	1	0
Nan	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	4	0	0
Phayao	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0
Phrae	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
ZONE: 02	**99**	**0**	**1**	**2**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**2**	**3**	**8**	**20**	**18**	**20**	**21**	**0**
Phetchabun	73	0	1	2	1	0	1	1	0	0	1	0	6	14	15	17	14	0
Phitsanulok	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	3	0
Sukhothai	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
Tak	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	1	0	3	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**4**	**7**	**3**	**0**
Chai Nat	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	1	0
Kamphaeng Phet	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Nakhon Sawan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Uthai Thani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
Central Region	**488**	**0**	**0**	**4**	**5**	**3**	**0**	**1**	**2**	**3**	**6**	**34**	**52**	**86**	**89**	**98**	**105**	**0**
Bangkok	172	0	0	3	5	3	0	0	1	1	3	13	16	33	23	30	41	0
ZONE: 04	**114**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**8**	**12**	**19**	**30**	**25**	**19**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	2	4	0
Nakhon Nayok	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Nonthaburi	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	1	5	2	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	15	25	18	12	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**4**	**4**	**5**	**9**	**2**	**10**	**0**
Kanchanaburi	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	0	2	0
Nakhon Pathom	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	0	1	0
Phetchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	4	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	11	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	3	0	3	0
ZONE: 06	**159**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**9**	**19**	**29**	**26**	**37**	**34**	**0**
Chachoengsao	31	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	4	6	7	0
Chanthaburi	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	4	0
Chon Buri	19	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	2	8	4	0
Prachin Buri	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	5	10	0
Rayong	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	3	3	3	0
Sa Kaeo	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	4	2	0
Samut Prakan	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	6	5	8	4	0
Trat	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0
North-Eastern Region	**535**	**0**	**2**	**0**	**5**	**2**	**1**	**2**	**6**	**7**	**24**	**29**	**66**	**66**	**112**	**103**	**110**	**0**
ZONE: 07	**75**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**6**	**13**	**14**	**16**	**11**	**13**	**0**
Kalasin	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	0
Khon Kaen	45	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	9	10	8	6	7	0
Maha Sarakham	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	0
Roi Et	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	5	2	2	0
ZONE: 08	**282**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**1**	**1**	**4**	**5**	**15**	**15**	**33**	**31**	**52**	**57**	**64**	**0**
Bungkan	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	4	0
Loei	93	0	0	0	2	0	0	1	4	5	12	7	6	12	16	10	18	0
Nakhon Phanom	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	2	9	2	0
Nong Bua Lam Phu	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Nong Khai	73	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	3	10	4	15	18	20	0
Sakon Nakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0
Udon Thani	79	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	14	11	16	15	17	0
ZONE: 09	**67**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**2**	**8**	**11**	**17**	**10**	**14**	**0**
Buri Ram	19	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	0	0	1	8	0	5	0
Chaiyaphum	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	4	6	3	0
Nakhon Ratchasima	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	5	4	6	0
Surin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
ZONE: 10	**111**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**1**	**2**	**1**	**5**	**6**	**12**	**10**	**27**	**25**	**19**	**0**
Amnat Charoen	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	1	3	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	37	0	0	0	1	2	0	1	1	1	0	1	8	3	6	9	4	0
Ubon Ratchathani	47	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	3	5	13	13	8	0
Yasothon	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	2	5	2	4	0
Southern Region	**94**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**5**	**17**	**20**	**26**	**14**	**10**	**0**
ZONE: 11	**84**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**5**	**16**	**16**	**23**	**13**	**9**	**0**
Chumphon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
Krabi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	1	0
Phangnga	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	1	0	0
Phuket	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	2	0	0	0
Ranong	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	6	3	2	0
Surat Thani	38	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3	5	8	7	7	6	0
ZONE: 12	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**	**3**	**1**	**1**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0
Yala	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0

Table 17.11 Reported cases of hepatitis A by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**315**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**	**8**	**11**	**33**	**61**	**49**	**47**	**51**	**48**	**0**
Northern Region	**41**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**3**	**7**	**7**	**3**	**7**	**11**	**0**
ZONE: 01	**26**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**3**	**4**	**5**	**3**	**4**	**6**	**0**
Chiang Mai	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	3	2	3	0
Chiang Rai	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	3	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**3**	**4**	**0**
Phetchabun	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0
Phitsanulok	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tak	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**157**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**15**	**41**	**21**	**24**	**26**	**22**	**0**
Bangkok	41	0	0	1	0	2	2	0	0	0	0	2	15	4	3	8	4	0
ZONE: 04	**24**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**7**	**6**	**4**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pathum Thani	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	5	4	2	0
Saraburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**15**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**2**	**5**	**0**	**3**	**0**
Kanchanaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
Nakhon Pathom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Phetchaburi	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**76**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**10**	**21**	**13**	**9**	**11**	**11**	**0**
Chachoengsao	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	0
Chanthaburi	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	0	0	0
Chon Buri	43	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	16	7	4	4	5	0
Prachin Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0
Rayong	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0
Sa Kaeo	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0
Samut Prakan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0
Trat	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	0
North-Eastern Region	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**8**	**12**	**17**	**17**	**12**	**0**
ZONE: 07	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**4**	**4**	**2**	**1**	**0**
Kalasin	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0
Khon Kaen	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0
ZONE: 08	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**3**	**3**	**3**	**1**	**1**	**0**
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Loei	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nong Khai	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0
Sakon Nakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Udon Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
ZONE: 09	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**4**	**8**	**5**	**0**
Buri Ram	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0
Chaiyaphum	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Nakhon Ratchasima	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	0
Surin	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	0
ZONE: 10	**23**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**3**	**6**	**6**	**5**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	2	0
Ubon Ratchathani	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	4	3	0
Yasothon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Southern Region	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**10**	**9**	**5**	**9**	**3**	**1**	**3**	**0**
ZONE: 11	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**4**	**1**	**1**	**3**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Ranong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Surat Thani	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	1	0	0
ZONE: 12	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**10**	**8**	**3**	**5**	**2**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	23	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	6	2	0	1	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	1	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.12 Reported cases of hepatitis B by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	8046	4	10	9	18	8	6	8	2	5	9	338	1095	1739	1967	1768	1060	0
Northern Region	1941	0	1	2	1	2	1	1	0	3	2	116	230	419	460	450	253	0
ZONE: 01	1310	0	1	0	0	0	1	0	0	2	2	83	162	304	299	296	160	0
Chiang Mai	204	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	35	27	62	32	30	16	0
Chiang Rai	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	26	21	31	10	8	0
Lampang	742	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	14	76	158	186	199	107	0
Lamphun	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	6	5	0
Mae Hong Son	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	15	7	2	0	0
Nan	77	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	6	20	15	22	10	0
Phayao	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	13	20	22	24	10	0
Phrae	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	4	3	4	0
ZONE: 02	481	0	0	2	0	2	0	1	0	1	0	28	51	93	119	118	66	0
Phetchabun	204	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	11	19	36	59	46	31	0
Phitsanulok	153	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	11	29	32	50	24	0
Sukhothai	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	3	4	3	0
Tak	87	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	11	17	16	19	16	5	0
Uttaradit	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	6	2	3	0
ZONE: 03	221	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	6	31	34	58	52	37	0
Chai Nat	71	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	14	12	16	16	10	0
Kamphaeng Phet	55	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	6	6	17	14	10	0
Nakhon Sawan	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	4	3	3	0
Phichit	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	11	10	10	0
Uthai Thani	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	10	9	4	0
Central Region	2467	0	2	2	16	5	2	0	1	0	1	104	356	530	577	537	334	0
Bangkok	322	0	0	2	14	4	1	0	0	0	0	7	43	87	67	63	34	0
ZONE: 04	488	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	11	44	92	115	132	93	0
Ang Thong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Lop Buri	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	17	18	15	12	0
Nakhon Nayok	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	2	0	0
Nonthaburi	86	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	15	23	23	19	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	14	33	24	0
Pathum Thani	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	27	36	36	47	28	0
Saraburi	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	11	15	8	9	0
Sing Buri	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	4	4	1	0
ZONE: 05	267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	43	45	43	56	53	0
Kanchanaburi	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	12	10	11	13	11	0
Nakhon Pathom	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	3	3	5	4	0
Phetchaburi	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	5	7	6	8	0
Prachuap Khiri Khan	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	3	6	1	0
Ratchaburi	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	13	9	9	14	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	4	0	5	1	0
Samut Songkhram	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	0
Suphan Buri	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	8	12	12	0
ZONE: 06	**1319**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**58**	**212**	**294**	**336**	**270**	**144**	**0**
Chachoengsao	105	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	22	28	18	18	12	0
Chanthaburi	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	17	36	29	21	0
Chon Buri	463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	88	129	118	64	42	0
Prachin Buri	150	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	7	22	33	39	32	16	0
Rayong	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	30	19	39	28	9	0
Sa Kaeo	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	22	32	37	14	0
Samut Prakan	194	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	15	28	28	40	53	27	0
Trat	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	14	9	3	0
North-Eastern Region	**2990**	**2**	**2**	**5**	**1**	**1**	**3**	**7**	**1**	**2**	**4**	**91**	**402**	**629**	**759**	**667**	**414**	**0**
ZONE: 07	**273**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**16**	**54**	**71**	**57**	**40**	**33**	**0**
Kalasin	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	11	17	15	7	0
Khon Kaen	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	13	9	9	6	0
Maha Sarakham	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	8	4	9	0
Roi Et	132	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	11	35	38	23	12	11	0
ZONE: 08	**947**	**0**	**1**	**3**	**1**	**0**	**3**	**3**	**1**	**1**	**1**	**29**	**126**	**188**	**215**	**232**	**143**	**0**
Bungkan	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	9	9	13	5	0
Loei	85	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	10	16	33	13	11	0
Nakhon Phanom	51	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	10	12	9	8	5	0
Nong Bua Lam Phu	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10	3	5	1	0
Nong Khai	91	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	16	22	18	18	12	0
Sakon Nakhon	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	6	5	3	2	0
Udon Thani	628	0	1	2	0	0	2	3	1	1	0	14	74	113	138	172	107	0
ZONE: 09	**1088**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**3**	**0**	**1**	**2**	**20**	**99**	**222**	**286**	**274**	**178**	**0**
Buri Ram	765	0	0	1	0	1	0	2	0	0	1	9	67	164	199	193	128	0
Chaiyaphum	165	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	17	23	53	42	26	0
Nakhon Ratchasima	89	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	23	21	22	11	0
Surin	69	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	8	12	13	17	13	0
ZONE: 10	**682**	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**26**	**123**	**148**	**201**	**121**	**60**	**0**
Amnat Charoen	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	16	4	3	0
Mukdahan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
Si Sa Ket	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	27	42	58	45	21	0
Ubon Ratchathani	396	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	17	81	91	110	62	32	0
Yasothon	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	7	16	10	4	0
Southern Region	**648**	**2**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**27**	**107**	**161**	**171**	**114**	**59**	**0**
ZONE: 11	**432**	**2**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**23**	**66**	**105**	**111**	**78**	**42**	**0**
Chumphon	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	7	2	2	0
Krabi	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	2	2	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	114	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	13	24	28	22	18	0
Phangnga	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	2	1	0
Phuket	92	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	24	20	20	20	3	0
Ranong	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	15	16	9	7	0
Surat Thani	124	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	18	29	35	21	10	0
ZONE: 12	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**4**	**41**	**56**	**60**	**36**	**17**	**0**
Narathiwat	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	4	0	0	0
Pattani	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	9	3	2	0	0
Phatthalung	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	1	3	0
Satun	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	10	7	7	3	0
Songkhla	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	19	30	32	23	11	0
Trang	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	2	0	0
Yala	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0

Table 17.13 Reported cases of hepatitis C by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**1347**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**27**	**74**	**165**	**434**	**390**	**251**	**0**
Northern Region	**496**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**6**	**26**	**57**	**150**	**159**	**96**	**0**
ZONE: 01	**65**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**6**	**4**	**19**	**24**	**11**	**0**
Chiang Mai	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	16	13	5	0
Chiang Rai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
Mae Hong Son	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Nan	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	2	0
Phayao	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	4	1	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE: 02	**425**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**5**	**20**	**52**	**129**	**133**	**84**	**0**
Phetchabun	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	33	26	18	0
Phitsanulok	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	35	73	82	52	0
Sukhothai	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	2	1	0
Tak	75	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	7	12	16	23	12	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE: 03	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**	**3**	**2**	**0**
Chai Nat	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Uthai Thani	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0
Central Region	**360**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**20**	**57**	**116**	**85**	**67**	**0**
Bangkok	24	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	5	7	0
ZONE: 04	**132**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**5**	**23**	**35**	**39**	**23**	**0**
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Lop Buri	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	6	1	3	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	5	4	0
Pathum Thani	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	21	24	32	16	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 05	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**3**	**4**	**3**	**0**
Kanchanaburi	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0
Nakhon Pathom	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0
Phetchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**188**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**13**	**29**	**71**	**36**	**33**	**0**
Chachoengsao	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	1	0	0
Chanthaburi	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	3	2	0
Chon Buri	125	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	8	22	52	21	18	0
Prachin Buri	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	4	8	9	0
Rayong	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	2	0
Sa Kaeo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
Samut Prakan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0
Trat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
North-Eastern Region	**415**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**7**	**23**	**39**	**137**	**129**	**79**	**0**
ZONE: 07	**87**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**2**	**11**	**35**	**27**	**9**	**0**
Kalasin	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	19	17	6	0
Khon Kaen	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	4	0	0
Maha Sarakham	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	5	2	0
Roi Et	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	11	1	1	0
ZONE: 08	**98**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**7**	**13**	**26**	**31**	**18**	**0**
Bungkan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0
Loei	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	3	0
Nakhon Phanom	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0
Nong Bua Lam Phu	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	1	0
Nong Khai	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	1	0
Sakon Nakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Udon Thani	59	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	5	10	16	16	9	0
ZONE: 09	**186**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**13**	**13**	**61**	**52**	**46**	**0**
Buri Ram	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	11	46	35	34	0
Chaiyaphum	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	11	10	3	0
Nakhon Ratchasima	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	7	0
Surin	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0
ZONE: 10	**44**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**15**	**19**	**6**	**0**
Amnat Charoen	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	1	0
Mukdahan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0
Si Sa Ket	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	3	0
Ubon Ratchathani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Yasothon	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	6	2	0
Southern Region	**76**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**5**	**12**	**31**	**17**	**9**	**0**
ZONE: 11	**44**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**7**	**23**	**8**	**4**	**0**
Chumphon	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0
Krabi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	1	2	0
Phangnga	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0
Phuket	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Ranong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Surat Thani	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	4	0	0
ZONE: 12	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**3**	**5**	**8**	**9**	**5**	**0**
Narathiwat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
Pattani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Phatthalung	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	6	5	3	0
Trang	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.14 Reported cases of haemorrhagic conjunctivitis by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	46766	167	653	844	1014	1169	1115	1069	934	2668	3565	4858	4910	5320	6059	6231	6190	0
Northern Region	11002	50	219	225	312	303	300	213	225	568	843	1253	1064	1106	1304	1560	1457	0
ZONE: 01	8103	41	181	172	261	230	225	150	151	344	534	970	793	808	951	1187	1105	0
Chiang Mai	2847	11	40	44	92	66	66	39	34	74	100	485	324	304	334	397	437	0
Chiang Rai	2786	29	115	103	111	114	93	63	60	123	137	225	275	287	326	377	348	0
Lampang	794	1	6	6	16	21	21	16	12	38	44	56	55	79	109	166	148	0
Lamphun	128	0	1	1	3	3	7	3	3	7	5	9	15	18	12	24	17	0
Mae Hong Son	460	0	6	5	15	8	7	9	13	35	92	69	35	39	45	45	37	0
Nan	550	0	9	6	15	11	14	8	12	14	21	58	61	59	77	106	79	0
Phayao	185	0	0	0	3	1	7	8	12	17	26	9	13	13	20	39	17	0
Phrae	353	0	4	7	6	6	10	4	5	36	109	59	15	9	28	33	22	0
ZONE: 02	1948	5	25	35	31	54	54	39	47	152	226	201	195	208	218	250	208	0
Phetchabun	204	1	1	4	3	7	3	6	7	18	31	13	27	22	17	21	23	0
Phitsanulok	366	2	3	8	6	12	12	7	6	28	22	28	32	42	52	45	61	0
Sukhothai	271	1	2	1	7	4	7	8	5	20	26	24	17	30	36	49	34	0
Tak	863	1	16	18	12	28	26	16	29	71	141	109	104	87	74	80	51	0
Uttaradit	244	0	3	4	3	3	6	2	0	15	6	27	15	27	39	55	39	0
ZONE: 03	994	4	13	19	21	22	22	24	30	74	86	90	80	94	139	127	149	0
Chai Nat	43	0	0	1	1	3	1	0	3	2	3	8	4	4	4	4	5	0
Kamphaeng Phet	368	4	3	7	15	7	10	13	7	27	18	29	34	36	60	52	46	0
Nakhon Sawan	379	0	4	7	3	9	5	3	8	23	32	33	27	35	56	57	77	0
Phichit	102	0	2	1	0	2	3	6	6	17	27	7	6	9	6	4	6	0
Uthai Thani	102	0	4	3	2	1	3	2	6	5	6	13	9	10	13	10	15	0
Central Region	9989	43	129	274	274	317	272	269	231	507	493	1033	1336	1294	1101	1133	1283	0
Bangkok	3300	14	38	154	161	130	104	97	74	173	81	195	413	487	355	371	453	0
ZONE: 04	1994	15	27	41	34	47	55	43	47	100	118	211	243	235	225	254	299	0
Ang Thong	20	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	3	2	2	9	0
Lop Buri	164	0	2	3	4	7	1	2	9	12	14	20	15	27	17	15	16	0
Nakhon Nayok	30	0	1	0	0	1	1	1	2	2	2	1	3	2	5	5	4	0
Nonthaburi	520	4	4	7	7	11	18	8	12	34	28	47	69	69	66	53	83	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	136	1	2	4	1	6	7	6	3	8	7	11	17	17	6	22	18	0
Pathum Thani	479	3	4	12	12	13	9	15	8	21	31	74	69	39	48	55	66	0
Saraburi	574	7	14	14	10	8	18	9	11	18	32	49	58	69	73	92	92	0
Sing Buri	71	0	0	1	0	1	1	1	2	4	4	7	12	9	8	10	11	0
ZONE: 05	1629	2	13	19	25	38	35	45	34	63	81	219	248	220	200	193	194	0
Kanchanaburi	373	0	7	1	6	4	6	5	8	13	19	49	46	43	56	53	57	0
Nakhon Pathom	243	0	2	7	6	10	8	4	6	13	13	39	40	31	29	15	20	0
Phetchaburi	249	0	1	3	2	5	4	2	5	6	11	22	39	40	35	34	40	0
Prachuap Khiri Khan	261	1	2	2	5	6	7	7	8	13	8	41	50	29	23	30	29	0
Ratchaburi	111	1	1	3	2	5	1	11	2	4	7	11	17	12	9	12	13	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	78	0	0	1	1	5	4	10	2	4	8	9	9	9	8	4	4	0
Samut Songkhram	30	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	8	5	8	2	0	2	0
Suphan Buri	284	0	0	2	3	2	5	6	3	9	12	40	42	48	38	45	29	0
ZONE: 06	**3023**	**12**	**51**	**59**	**53**	**99**	**77**	**84**	**73**	**169**	**210**	**400**	**428**	**348**	**317**	**311**	**332**	**0**
Chachoengsao	348	2	9	5	6	16	10	7	7	21	12	46	48	50	32	36	41	0
Chanthaburi	113	0	1	2	3	5	6	3	4	1	9	16	10	12	12	14	15	0
Chon Buri	538	1	8	9	9	14	15	14	9	27	44	75	86	69	48	53	57	0
Prachin Buri	605	4	9	12	11	13	10	9	11	19	28	82	86	76	78	74	83	0
Rayong	537	2	10	13	6	12	10	20	7	30	40	83	110	56	59	47	32	0
Sa Kaeo	268	1	6	5	3	14	5	8	10	11	13	30	26	25	33	33	45	0
Samut Prakan	480	2	6	11	15	23	19	22	22	48	57	61	43	35	34	45	37	0
Trat	134	0	2	2	0	2	2	1	3	12	7	7	19	25	21	9	22	0
North-Eastern Region	**16948**	**57**	**201**	**208**	**286**	**355**	**345**	**344**	**240**	**709**	**1018**	**1629**	**1492**	**1833**	**2735**	**2733**	**2763**	**0**
ZONE: 07	**2295**	**6**	**16**	**23**	**42**	**54**	**52**	**56**	**43**	**127**	**184**	**224**	**222**	**244**	**329**	**327**	**346**	**0**
Kalasin	219	0	4	2	5	6	8	6	1	11	13	18	24	21	27	38	35	0
Khon Kaen	1230	3	7	11	24	31	27	34	27	73	118	128	127	151	165	153	151	0
Maha Sarakham	631	2	3	6	11	13	15	9	11	30	32	61	49	52	99	112	126	0
Roi Et	215	1	2	4	2	4	2	7	4	13	21	17	22	20	38	24	34	0
ZONE: 08	**2161**	**10**	**20**	**32**	**33**	**47**	**45**	**41**	**30**	**100**	**139**	**224**	**196**	**234**	**333**	**328**	**349**	**0**
Bungkan	186	2	1	4	2	5	4	4	8	16	26	23	17	20	23	21	10	0
Loei	177	1	1	9	4	4	5	7	3	15	17	16	11	16	22	23	23	0
Nakhon Phanom	343	2	7	4	6	8	5	5	2	16	21	29	29	38	59	58	54	0
Nong Bua Lam Phu	234	0	1	4	0	1	3	2	2	7	9	15	21	20	48	47	54	0
Nong Khai	303	1	2	5	2	5	11	3	5	15	18	34	37	41	44	48	32	0
Sakon Nakhon	363	2	5	5	6	11	6	13	3	12	18	25	25	31	52	63	86	0
Udon Thani	555	2	3	1	13	13	11	7	7	19	30	82	56	68	85	68	90	0
ZONE: 09	**3597**	**8**	**63**	**64**	**76**	**104**	**119**	**101**	**57**	**164**	**203**	**399**	**326**	**378**	**493**	**516**	**526**	**0**
Buri Ram	1372	3	32	29	30	37	51	33	17	50	71	165	122	150	203	187	192	0
Chaiyaphum	494	1	7	11	12	19	16	17	9	30	28	31	39	45	64	89	76	0
Nakhon Ratchasima	886	2	10	11	19	26	24	26	22	39	50	110	113	104	108	123	99	0
Surin	845	2	14	13	15	22	28	25	9	45	54	93	52	79	118	117	159	0
ZONE: 10	**8895**	**33**	**102**	**89**	**135**	**150**	**129**	**146**	**110**	**318**	**492**	**782**	**748**	**977**	**1580**	**1562**	**1542**	**0**
Amnat Charoen	24	0	0	0	2	1	2	2	0	2	2	2	2	2	2	1	4	0
Mukdahan	306	1	1	2	5	2	1	6	3	9	11	24	18	36	62	63	62	0
Si Sa Ket	3607	16	51	39	54	85	66	64	45	128	227	359	295	373	614	595	596	0
Ubon Ratchathani	4738	15	50	40	73	60	59	67	55	149	223	384	416	554	870	877	846	0
Yasothon	220	1	0	8	1	2	1	7	7	30	29	13	17	12	32	26	34	0
Southern Region	**8827**	**17**	**104**	**137**	**142**	**194**	**198**	**243**	**238**	**884**	**1211**	**943**	**1018**	**1087**	**919**	**805**	**687**	**0**
ZONE: 11	**5568**	**12**	**64**	**84**	**79**	**107**	**127**	**138**	**141**	**535**	**772**	**589**	**671**	**690**	**588**	**515**	**456**	**0**
Chumphon	292	0	1	5	5	3	9	10	5	35	46	27	31	34	30	30	21	0
Krabi	357	1	4	8	3	6	7	12	10	38	51	35	53	44	40	24	21	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	3259	7	35	51	41	68	65	81	86	327	485	320	325	397	349	328	294	0
Phangnga	156	0	1	3	1	2	3	1	4	15	27	12	23	22	19	10	13	0
Phuket	748	4	17	11	16	21	21	13	20	64	63	97	123	100	67	61	50	0
Ranong	447	0	4	3	7	5	17	11	11	39	66	52	64	49	45	40	34	0
Surat Thani	309	0	2	3	6	2	5	10	5	17	34	46	52	44	38	22	23	0
ZONE: 12	**3259**	**5**	**40**	**53**	**63**	**87**	**71**	**105**	**97**	**349**	**439**	**354**	**347**	**397**	**331**	**290**	**231**	**0**
Narathiwat	508	2	13	7	14	20	16	17	13	57	57	57	49	69	37	48	32	0
Pattani	340	0	2	4	3	5	7	12	18	36	58	40	37	38	38	18	24	0
Phatthalung	683	0	6	10	6	18	14	27	18	90	97	74	54	82	81	54	52	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	540	1	4	9	7	17	9	22	15	64	106	55	38	63	47	55	28	0
Yala	1188	2	15	23	33	27	25	27	33	102	121	128	169	145	128	115	95	0

Table 17.15 Reported cases of Influenza by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**486973**	**98**	**9057**	**18902**	**16610**	**17375**	**18838**	**19826**	**22768**	**64531**	**77931**	**58905**	**54859**	**43865**	**26134**	**18466**	**18808**	**0**
Northern Region	**95666**	**20**	**2369**	**3175**	**3108**	**3626**	**3875**	**3988**	**4585**	**13237**	**15919**	**12380**	**10802**	**8253**	**4176**	**3175**	**2978**	**0**
ZONE: 01	**61407**	**7**	**1295**	**1908**	**1851**	**2120**	**2324**	**2486**	**2976**	**8764**	**10404**	**7542**	**7501**	**5963**	**2692**	**1912**	**1662**	**0**
Chiang Mai	24057	4	334	569	533	644	836	857	1115	3444	3869	3039	3623	2819	1191	608	572	0
Chiang Rai	13148	1	552	670	583	692	645	644	726	1837	2013	1698	1052	831	439	381	384	0
Lampang	2139	0	47	66	87	100	96	109	110	314	362	215	198	183	99	84	69	0
Lamphun	4999	2	51	94	123	128	115	128	155	509	746	667	1162	709	208	102	100	0
Mae Hong Son	1329	0	61	66	72	45	63	53	55	136	152	203	167	94	70	52	40	0
Nan	3715	0	100	163	153	166	191	188	183	578	601	353	284	280	174	167	134	0
Phayao	7791	0	93	175	188	218	237	336	405	1351	1741	835	641	685	324	330	232	0
Phrae	4229	0	57	105	112	127	141	171	227	595	920	532	374	362	187	188	131	0
ZONE: 02	**20070**	**7**	**734**	**816**	**801**	**928**	**919**	**863**	**912**	**2507**	**2979**	**2900**	**1919**	**1338**	**893**	**748**	**806**	**0**
Phetchabun	5158	0	102	143	151	198	210	205	263	643	710	647	617	455	285	248	281	0
Phitsanulok	6295	2	218	262	236	280	262	256	238	757	864	1270	540	389	279	212	230	0
Sukhothai	2181	0	60	79	96	111	104	101	107	311	376	248	172	117	104	87	108	0
Tak	3697	1	273	251	208	195	202	176	177	457	524	403	345	201	97	97	90	0
Uttaradit	2739	4	81	81	110	144	141	125	127	339	505	332	245	176	128	104	97	0
ZONE: 03	**15023**	**6**	**355**	**473**	**486**	**607**	**673**	**685**	**747**	**2051**	**2698**	**2031**	**1463**	**1006**	**648**	**544**	**550**	**0**
Chai Nat	834	0	15	22	30	29	41	46	50	85	162	93	81	54	57	29	40	0
Kamphaeng Phet	3633	3	108	136	136	166	164	157	192	537	682	419	339	225	137	115	117	0
Nakhon Sawan	5755	0	109	156	172	199	239	238	276	785	1075	936	566	382	236	191	195	0
Phichit	3436	2	99	122	103	171	171	180	171	456	521	386	349	250	155	160	140	0
Uthai Thani	1365	1	24	37	45	42	58	64	58	188	258	197	128	95	63	49	58	0
Central Region	**202727**	**32**	**2664**	**9768**	**7164**	**6222**	**6886**	**7563**	**8998**	**25696**	**30991**	**24731**	**25337**	**20335**	**11611**	**7119**	**7610**	**0**
Bangkok	77668	10	486	6656	3921	1916	1866	2322	3028	9220	9065	7297	10214	10031	5573	2930	3133	0
ZONE: 04	**29444**	**6**	**546**	**796**	**769**	**1064**	**1226**	**1287**	**1429**	**3969**	**5138**	**4413**	**3010**	**2171**	**1359**	**1052**	**1209**	**0**
Ang Thong	2016	0	24	52	47	63	101	77	101	243	259	244	294	214	146	83	68	0
Lop Buri	820	0	25	32	20	36	38	38	36	87	134	83	96	69	48	31	47	0
Nakhon Nayok	1357	1	15	17	22	37	32	35	43	161	181	313	178	110	83	64	65	0
Nonthaburi	7100	1	95	162	155	220	256	308	338	996	1370	958	707	603	384	269	278	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	5494	2	143	186	159	251	283	270	299	800	981	686	441	363	201	206	223	0
Pathum Thani	8745	1	160	253	224	294	333	376	415	1203	1550	1678	797	518	334	251	358	0
Saraburi	2318	1	62	64	104	117	121	123	133	291	401	260	235	149	83	84	90	0
Sing Buri	1594	0	22	30	38	46	62	60	64	188	262	191	262	145	80	64	80	0
ZONE: 05	**35454**	**7**	**592**	**863**	**899**	**1160**	**1410**	**1454**	**1631**	**4565**	**6368**	**5060**	**4271**	**2889**	**1731**	**1250**	**1304**	**0**
Kanchanaburi	4167	1	122	130	154	153	202	199	215	511	741	455	448	320	212	158	146	0
Nakhon Pathom	9413	2	118	187	195	262	363	359	394	1130	1729	1718	1175	721	452	307	301	0
Phetchaburi	2636	3	45	61	93	76	84	100	90	308	421	309	395	303	168	91	89	0
Prachuap Khiri Khan	3704	0	41	98	89	125	143	148	211	448	579	643	505	281	158	133	102	0
Ratchaburi	5315	0	73	111	109	178	183	187	185	644	898	778	668	489	310	230	272	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	2945	0	43	71	66	89	130	141	165	467	694	298	265	205	130	81	100	0
Samut Songkhram	733	0	11	17	22	20	23	28	39	92	115	92	103	65	33	31	42	0
Suphan Buri	6541	1	139	188	171	257	282	292	332	965	1191	767	712	505	268	219	252	0
ZONE: 06	**59327**	**9**	**1025**	**1431**	**1545**	**2053**	**2343**	**2454**	**2860**	**7857**	**10258**	**7868**	**7761**	**5190**	**2891**	**1858**	**1924**	**0**
Chachoengsao	7775	2	154	222	227	294	308	309	334	1020	1490	987	852	600	375	297	304	0
Chanthaburi	5153	0	110	153	143	216	201	208	235	690	879	575	606	440	259	182	256	0
Chon Buri	13131	4	206	286	298	423	514	558	667	1772	2180	1937	1758	1127	657	385	359	0
Prachin Buri	3726	0	82	133	128	177	211	192	239	548	561	417	381	306	118	100	133	0
Rayong	15232	0	180	255	307	356	455	478	584	1643	2242	2151	2900	1917	970	442	352	0
Sa Kaeo	2382	0	49	60	68	120	101	123	120	310	368	334	279	154	113	88	95	0
Samut Prakan	9392	3	209	270	293	377	466	475	567	1545	2154	1180	668	371	238	247	329	0
Trat	2536	0	35	52	81	90	87	111	114	329	384	287	317	275	161	117	96	0
North-Eastern Region	**129998**	**37**	**2696**	**3970**	**4306**	**5034**	**5403**	**5571**	**6347**	**18156**	**22836**	**15901**	**11983**	**9604**	**6707**	**5659**	**5788**	**0**
ZONE: 07	**21470**	**6**	**427**	**622**	**679**	**859**	**900**	**950**	**1172**	**3011**	**3334**	**2536**	**2253**	**1754**	**1154**	**923**	**890**	**0**
Kalasin	3016	1	45	71	75	104	124	150	181	441	553	343	254	209	160	160	145	0
Khon Kaen	10578	0	171	266	287	372	406	433	573	1510	1587	1350	1264	914	588	419	438	0
Maha Sarakham	2423	1	70	85	93	106	105	100	118	280	353	314	234	218	136	121	89	0
Roi Et	5453	4	141	200	224	277	265	267	300	780	841	529	501	413	270	223	218	0
ZONE: 08	**16405**	**6**	**336**	**460**	**599**	**648**	**708**	**754**	**770**	**2288**	**2860**	**1916**	**1566**	**1240**	**848**	**722**	**684**	**0**
Bungkan	1085	1	30	27	43	44	48	54	39	139	162	121	129	98	57	51	42	0
Loei	1335	0	41	59	60	47	64	74	52	185	211	149	95	72	72	72	82	0
Nakhon Phanom	1819	0	48	59	81	98	103	117	98	244	293	190	127	128	73	75	85	0
Nong Bua Lam Phu	1895	0	50	80	84	88	109	90	115	286	295	211	149	119	76	77	66	0
Nong Khai	5131	0	67	102	128	150	172	199	227	745	921	634	579	420	344	236	207	0
Sakon Nakhon	1378	0	18	40	59	56	49	54	68	201	295	168	108	101	54	71	36	0
Udon Thani	3762	5	82	93	144	165	163	166	171	488	683	443	379	302	172	140	166	0
ZONE: 09	**57530**	**12**	**971**	**1569**	**1647**	**1941**	**2163**	**2239**	**2724**	**8167**	**10953**	**7678**	**5138**	**4100**	**2926**	**2516**	**2786**	**0**
Buri Ram	10306	2	249	325	324	446	447	424	497	1365	1844	1299	874	633	529	485	563	0
Chaiyaphum	9145	1	127	219	209	296	357	406	453	1516	1980	1100	704	620	408	398	351	0
Nakhon Ratchasima	25066	7	377	629	670	734	849	904	1139	3485	4644	3633	2630	1979	1242	964	1180	0
Surin	13013	2	218	396	444	465	510	505	635	1801	2485	1646	930	868	747	669	692	0
ZONE: 10	**34593**	**13**	**962**	**1319**	**1381**	**1586**	**1632**	**1628**	**1681**	**4690**	**5689**	**3771**	**3026**	**2510**	**1779**	**1498**	**1428**	**0**
Amnat Charoen	1708	0	20	32	43	65	65	66	56	210	302	233	166	157	112	81	100	0
Mukdahan	2565	1	73	98	90	111	143	145	156	394	440	242	235	222	81	74	60	0
Si Sa Ket	4585	1	131	186	179	221	211	193	231	573	742	484	347	321	285	240	240	0
Ubon Ratchathani	20746	11	630	798	861	962	970	999	998	2828	3323	2289	1879	1471	1061	880	786	0
Yasothon	4989	0	108	205	208	227	243	225	240	685	882	523	399	339	240	223	242	0
Southern Region	**58582**	**9**	**1328**	**1989**	**2032**	**2493**	**2674**	**2704**	**2838**	**7442**	**8185**	**5893**	**6737**	**5673**	**3640**	**2513**	**2432**	**0**
ZONE: 11	**36081**	**6**	**693**	**1037**	**1070**	**1392**	**1455**	**1536**	**1649**	**4590**	**5183**	**3782**	**4601**	**3831**	**2284**	**1514**	**1458**	**0**
Chumphon	4478	0	55	95	113	135	172	204	265	657	728	452	529	524	256	163	130	0
Krabi	1755	0	54	64	57	87	65	69	82	197	240	160	230	184	121	83	62	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	11198	1	233	391	361	458	526	509	514	1450	1568	1143	1166	1024	727	572	555	0
Phangnga	1279	0	46	44	56	57	40	55	44	122	114	109	136	124	95	78	159	0
Phuket	6842	0	98	144	167	230	218	228	235	683	824	812	1263	981	504	245	210	0
Ranong	660	0	11	21	20	35	49	40	26	100	89	51	60	67	41	25	25	0
Surat Thani	9869	5	196	278	296	390	385	431	483	1381	1620	1055	1217	927	540	348	317	0
ZONE: 12	**22501**	**3**	**635**	**952**	**962**	**1101**	**1219**	**1168**	**1189**	**2852**	**3002**	**2111**	**2136**	**1842**	**1356**	**999**	**974**	**0**
Narathiwat	4401	0	189	265	282	257	281	244	206	441	402	471	442	342	240	199	140	0
Pattani	880	0	41	64	42	58	40	35	47	83	80	86	85	76	61	39	43	0
Phatthalung	5445	0	106	174	160	207	285	299	328	878	824	430	452	414	345	270	273	0
Satun	823	1	29	35	45	48	46	38	47	77	89	62	89	69	68	33	47	0
Songkhla	5321	0	97	178	189	246	269	285	300	743	753	534	535	470	302	201	219	0
Trang	3356	0	66	101	120	163	180	169	151	403	609	336	304	263	210	145	136	0
Yala	2275	2	107	135	124	122	118	98	110	227	245	192	229	208	130	112	116	0

Table 17.16 Reported cases of rubella by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**82**	**0**	**5**	**3**	**3**	**3**	**0**	**3**	**0**	**8**	**4**	**13**	**21**	**12**	**5**	**0**	**2**	**0**
Northern Region	**18**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**3**	**0**	**3**	**5**	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**
ZONE: 01	**16**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**3**	**5**	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**
Chiang Mai	14	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	3	5	3	0	0	0	0
Chiang Rai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**51**	**0**	**2**	**2**	**3**	**2**	**0**	**2**	**0**	**2**	**4**	**10**	**14**	**6**	**3**	**0**	**1**	**0**
Bangkok	28	0	0	0	2	1	0	1	0	0	1	4	11	5	2	0	1	0
ZONE: 04	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**3**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**17**	**0**	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**5**	**3**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Chon Buri	9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0	1	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Trat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**9**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Ratchasima	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ZONE: 12	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.17 Reported cases of chickenpox by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	18170	16	653	1099	783	731	787	768	754	2281	2991	2846	2102	1074	589	366	330	0
Northern Region	3724	3	144	220	132	178	202	194	201	565	655	510	360	154	99	61	46	0
ZONE: 01	2374	1	89	147	99	133	147	142	147	386	412	269	209	80	56	32	25	0
Chiang Mai	668	0	26	37	25	36	27	34	46	113	102	76	70	28	26	10	12	0
Chiang Rai	737	0	28	48	36	41	63	45	49	133	133	68	52	22	6	9	4	0
Lampang	156	1	4	8	3	4	0	7	9	21	48	23	10	5	5	5	3	0
Lamphun	167	0	7	10	4	11	11	8	6	28	16	32	18	5	8	1	2	0
Mae Hong Son	119	0	4	8	9	4	8	8	5	13	26	15	10	2	3	4	0	0
Nan	211	0	7	19	10	11	13	10	13	32	46	15	18	9	4	2	2	0
Phayao	164	0	6	4	4	20	14	18	10	23	23	16	15	4	4	1	2	0
Phrae	152	0	7	13	8	6	11	12	9	23	18	24	16	5	0	0	0	0
ZONE: 02	780	2	28	43	17	24	32	27	34	107	141	152	82	35	24	17	15	0
Phetchabun	151	2	4	11	6	6	6	3	6	17	26	25	20	4	5	3	7	0
Phitsanulok	233	0	7	7	3	3	8	9	16	33	44	47	21	17	9	7	2	0
Sukhothai	96	0	0	3	1	3	2	5	5	9	18	25	12	5	3	4	1	0
Tak	193	0	9	20	3	10	11	7	6	34	37	28	19	4	2	1	2	0
Uttaradit	107	0	8	2	4	2	5	3	1	14	16	27	10	5	5	2	3	0
ZONE: 03	631	0	34	34	18	22	24	26	24	76	112	98	75	41	22	16	9	0
Chai Nat	61	0	7	4	2	1	1	1	4	4	10	9	6	2	3	4	3	0
Kamphaeng Phet	191	0	10	7	7	10	8	8	7	25	40	29	18	10	8	1	3	0
Nakhon Sawan	192	0	10	12	4	6	9	11	10	27	32	32	17	11	5	6	0	0
Phichit	144	0	7	9	3	4	4	4	2	16	21	20	29	15	6	3	1	0
Uthai Thani	43	0	0	2	2	1	2	2	1	4	9	8	5	3	0	2	2	0
Central Region	5392	6	156	347	259	183	191	180	185	541	711	918	777	449	232	144	113	0
Bangkok	1222	2	15	164	120	40	35	26	22	87	81	158	203	135	71	36	27	0
ZONE: 04	1197	0	29	50	39	33	41	40	46	134	191	215	163	94	45	44	33	0
Ang Thong	48	0	1	0	2	1	1	0	1	7	9	12	7	3	1	3	0	0
Lop Buri	178	0	2	4	3	1	2	4	4	16	16	25	29	18	18	16	20	0
Nakhon Nayok	38	0	3	4	2	0	0	2	1	3	3	8	8	4	0	0	0	0
Nonthaburi	225	0	5	9	3	8	15	12	13	20	47	28	29	17	9	9	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	223	0	4	9	6	7	7	5	9	31	32	42	31	20	6	8	6	0
Pathum Thani	223	0	12	10	11	8	8	3	8	30	33	58	22	13	1	3	3	0
Saraburi	206	0	1	11	10	7	7	14	4	21	42	31	28	17	7	5	1	0
Sing Buri	56	0	1	3	2	1	1	0	6	6	9	11	9	2	3	0	2	0
ZONE: 05	1134	0	43	41	36	35	45	48	40	121	167	218	159	94	39	24	24	0
Kanchanaburi	154	0	8	5	6	2	9	8	4	25	15	21	25	12	9	3	2	0
Nakhon Pathom	223	0	8	4	6	6	4	10	9	19	42	63	23	12	8	4	5	0
Phetchaburi	154	0	5	4	4	1	7	4	5	19	30	27	14	19	10	5	0	0
Prachuap Khiri Khan	125	0	8	13	8	6	8	4	2	6	17	21	16	7	4	2	3	0
Ratchaburi	172	0	6	8	6	7	6	10	9	17	20	22	35	16	1	3	6	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	104	0	4	3	3	6	2	5	1	18	15	19	15	5	3	2	3	0
Samut Songkhram	18	0	1	0	0	2	1	0	1	2	2	4	2	3	0	0	0	0
Suphan Buri	184	0	3	4	3	5	8	7	9	15	26	41	29	20	4	5	5	0
ZONE: 06	**1778**	**4**	**62**	**88**	**62**	**74**	**69**	**65**	**73**	**195**	**262**	**318**	**246**	**124**	**74**	**36**	**26**	**0**
Chachoengsao	185	1	10	9	6	9	7	1	7	14	35	35	23	14	8	2	4	0
Chanthaburi	245	0	7	8	7	9	5	14	14	41	26	33	28	17	20	7	9	0
Chon Buri	395	0	9	17	15	13	14	13	14	40	54	64	75	39	18	7	3	0
Prachin Buri	127	0	5	7	5	8	6	8	1	8	16	23	14	17	5	1	3	0
Rayong	308	1	10	18	8	10	10	12	7	32	45	70	57	16	8	3	1	0
Sa Kaeo	112	1	5	4	6	6	3	9	8	8	18	14	15	6	3	5	1	0
Samut Prakan	327	1	14	22	10	15	23	6	19	47	55	64	25	10	6	7	3	0
Trat	79	0	2	3	5	4	1	2	3	5	13	15	9	5	6	4	2	0
North-Eastern Region	**4503**	**5**	**132**	**207**	**161**	**167**	**206**	**222**	**191**	**628**	**796**	**707**	**489**	**256**	**140**	**85**	**111**	**0**
ZONE: 07	**918**	**3**	**24**	**41**	**27**	**32**	**39**	**54**	**40**	**118**	**156**	**153**	**108**	**61**	**28**	**21**	**13**	**0**
Kalasin	160	1	7	8	3	9	7	16	12	21	26	23	12	6	5	4	0	0
Khon Kaen	361	2	9	18	12	10	14	21	11	40	62	62	39	34	10	8	9	0
Maha Sarakham	126	0	3	6	4	4	5	5	9	15	21	17	23	6	4	3	1	0
Roi Et	271	0	5	9	8	9	13	12	8	42	47	51	34	15	9	6	3	0
ZONE: 08	**714**	**1**	**20**	**37**	**32**	**37**	**30**	**38**	**37**	**107**	**107**	**106**	**76**	**39**	**23**	**14**	**10**	**0**
Bungkan	66	0	3	1	2	4	2	5	6	12	12	5	9	3	1	1	0	0
Loei	131	1	7	5	9	10	6	3	8	13	20	27	12	5	2	1	2	0
Nakhon Phanom	72	0	0	5	0	1	2	4	1	8	8	15	10	8	4	1	5	0
Nong Bua Lam Phu	59	0	4	6	2	2	1	5	3	10	10	6	8	0	2	0	0	0
Nong Khai	126	0	3	4	3	8	7	4	7	22	20	21	12	7	4	3	1	0
Sakon Nakhon	118	0	0	8	9	2	2	12	8	23	17	13	11	6	6	1	0	0
Udon Thani	142	0	3	8	7	10	10	5	4	19	20	19	14	10	4	7	2	0
ZONE: 09	**1595**	**0**	**43**	**64**	**59**	**53**	**85**	**78**	**61**	**240**	**290**	**250**	**146**	**77**	**54**	**33**	**62**	**0**
Buri Ram	425	0	13	16	14	11	17	15	16	52	75	76	38	13	16	15	38	0
Chaiyaphum	222	0	4	10	10	9	15	5	6	50	45	33	12	6	11	2	4	0
Nakhon Ratchasima	603	0	17	17	18	24	29	37	23	73	113	93	68	47	20	11	13	0
Surin	345	0	9	21	17	9	24	21	16	65	57	48	28	11	7	5	7	0
ZONE: 10	**1276**	**1**	**45**	**65**	**43**	**45**	**52**	**52**	**53**	**163**	**243**	**198**	**159**	**79**	**35**	**17**	**26**	**0**
Amnat Charoen	87	0	4	6	4	3	4	5	3	13	19	9	8	6	2	1	0	0
Mukdahan	124	0	6	4	3	4	5	4	3	18	28	17	18	9	5	0	0	0
Si Sa Ket	434	1	10	17	12	14	20	19	19	57	84	73	57	26	8	7	10	0
Ubon Ratchathani	518	0	24	32	20	18	21	18	20	65	92	81	56	32	18	8	13	0
Yasothon	113	0	1	6	4	6	2	6	8	10	20	18	20	6	2	1	3	0
Southern Region	**4551**	**2**	**221**	**325**	**231**	**203**	**188**	**172**	**177**	**547**	**829**	**711**	**476**	**215**	**118**	**76**	**60**	**0**
ZONE: 11	**1773**	**0**	**89**	**115**	**102**	**76**	**75**	**58**	**71**	**176**	**243**	**268**	**248**	**113**	**70**	**40**	**29**	**0**
Chumphon	241	0	5	13	11	7	14	5	10	38	46	37	29	14	9	0	3	0
Krabi	119	0	4	10	10	7	5	1	6	6	11	20	22	5	6	3	3	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	446	0	26	28	29	21	24	17	27	44	62	64	46	29	14	9	6	0
Phangnga	77	0	6	3	5	3	2	3	2	13	10	9	9	5	5	2	0	0
Phuket	317	0	17	19	16	19	16	19	5	24	33	48	59	21	12	4	5	0
Ranong	103	0	7	9	9	2	6	3	4	15	14	12	11	6	2	2	1	0
Surat Thani	470	0	24	33	22	17	8	10	17	36	67	78	72	33	22	20	11	0
ZONE: 12	**2778**	**2**	**132**	**210**	**129**	**127**	**113**	**114**	**106**	**371**	**586**	**443**	**228**	**102**	**48**	**36**	**31**	**0**
Narathiwat	625	0	35	46	31	35	22	28	31	86	142	101	35	18	10	3	2	0
Pattani	415	0	13	23	18	15	20	15	10	64	103	81	37	5	6	4	1	0
Phatthalung	267	0	11	22	15	13	9	7	8	18	53	39	23	17	9	8	15	0
Satun	156	0	11	11	8	12	4	8	4	9	33	29	11	13	1	2	0	0
Songkhla	650	2	38	44	29	16	24	24	22	98	121	97	65	33	14	14	9	0
Trang	252	0	8	33	14	15	11	12	16	31	40	33	20	9	5	4	1	0
Yala	413	0	16	31	14	21	23	20	15	65	94	63	37	7	3	1	3	0

Table 17.18 Reported cases of pyrexia by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	345468	710	16073	17044	14544	14569	14033	13049	13060	31950	36632	37945	28765	22754	22391	23861	38088	0
Northern Region	71382	167	3891	3345	3002	3007	2884	2601	2535	6179	6792	7867	6168	5000	4570	5488	7886	0
ZONE: 01	50443	117	2713	2370	2088	2084	1979	1782	1745	4306	4583	5409	4424	3685	3331	4112	5715	0
Chiang Mai	17506	58	987	997	836	856	787	659	608	1538	1567	1889	1578	1249	1013	1195	1689	0
Chiang Rai	22783	43	1260	957	893	850	854	808	824	1980	2071	2477	1893	1667	1634	1963	2609	0
Lampang	1305	1	102	82	59	59	51	36	37	72	77	138	128	83	70	94	216	0
Lamphun	783	2	34	34	44	46	35	24	26	55	74	67	84	71	47	57	83	0
Mae Hong Son	665	2	30	31	13	21	25	22	17	55	68	73	66	79	56	51	56	0
Nan	6487	9	247	226	196	213	197	199	204	540	658	683	602	481	451	665	916	0
Phayao	888	2	52	43	45	39	30	34	29	64	66	81	62	53	58	85	145	0
Phrae	26	0	1	0	2	0	0	0	0	2	2	1	11	2	2	2	1	0
ZONE: 02	14847	22	757	638	624	617	636	561	591	1372	1597	1866	1361	1020	969	946	1270	0
Phetchabun	4853	7	249	210	242	223	219	208	192	437	521	466	381	284	282	342	590	0
Phitsanulok	763	1	37	29	34	32	29	27	23	60	72	110	67	49	44	52	97	0
Sukhothai	373	1	24	21	21	20	32	16	23	33	30	22	25	10	19	28	48	0
Tak	7599	10	369	313	270	275	302	256	303	729	849	1138	830	617	543	435	360	0
Uttaradit	1259	3	78	65	57	67	54	54	50	113	125	130	58	60	81	89	175	0
ZONE: 03	6284	28	427	347	302	314	277	268	202	523	645	622	389	301	278	442	919	0
Chai Nat	192	0	6	10	12	8	8	10	3	22	33	30	6	6	8	12	18	0
Kamphaeng Phet	3206	17	206	157	148	136	120	104	91	218	325	332	209	176	160	259	548	0
Nakhon Sawan	2638	11	201	170	133	160	138	134	100	263	273	242	163	107	96	143	304	0
Phichit	230	0	13	10	8	10	11	20	8	18	13	14	8	10	14	27	46	0
Uthai Thani	18	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	4	3	2	0	1	3	0
Central Region	96554	239	4626	6433	4964	4437	4154	3944	3668	8061	8317	10703	9461	6945	5784	5520	9298	0
Bangkok	31919	48	879	3122	2193	1378	1108	1159	1047	2220	1632	2641	3374	3023	2286	2048	3761	0
ZONE: 04	16845	32	975	840	732	809	815	763	716	1671	1899	1960	1427	946	857	889	1514	0
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Lop Buri	4660	12	249	201	215	208	226	209	201	479	568	541	370	249	211	230	491	0
Nakhon Nayok	690	1	39	32	34	26	29	26	16	71	86	94	65	42	36	31	62	0
Nonthaburi	1881	2	120	107	81	101	102	99	84	151	152	186	186	122	116	126	146	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1422	6	105	77	62	70	74	58	47	144	134	192	98	75	63	71	146	0
Pathum Thani	2398	5	164	146	116	132	118	105	99	224	285	308	175	117	127	107	170	0
Saraburi	5435	6	274	256	201	253	248	253	252	572	649	611	488	312	286	307	467	0
Sing Buri	358	0	24	21	23	19	18	13	17	30	25	28	45	28	18	17	32	0
ZONE: 05	12211	36	738	612	542	601	541	534	462	1031	1166	1514	1173	777	654	705	1125	0
Kanchanaburi	3712	9	177	159	158	141	137	169	141	320	416	491	360	253	200	224	357	0
Nakhon Pathom	1840	6	128	94	81	103	98	87	70	147	135	232	181	130	96	91	161	0
Phetchaburi	927	1	47	42	37	37	32	33	39	78	96	118	100	63	63	56	85	0
Prachuap Khiri Khan	692	4	41	35	32	32	45	32	32	59	74	80	62	53	43	31	37	0
Ratchaburi	959	2	48	45	37	57	58	36	42	84	88	108	74	58	52	58	112	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0
Suphan Buri	4077	14	297	237	197	231	171	177	138	343	357	484	396	218	199	245	373	0
ZONE: 06	**35387**	**123**	**2028**	**1849**	**1485**	**1641**	**1682**	**1478**	**1440**	**3117**	**3587**	**4558**	**3481**	**2193**	**1979**	**1866**	**2880**	**0**
Chachoengsao	2963	8	179	172	140	175	151	128	111	255	272	338	245	176	160	175	278	0
Chanthaburi	6875	12	325	286	259	274	274	257	260	619	737	869	695	484	435	403	686	0
Chon Buri	6032	29	278	313	257	301	378	267	269	540	607	869	567	346	302	295	414	0
Prachin Buri	3409	8	206	206	137	152	154	144	162	337	347	400	319	204	179	176	278	0
Rayong	9399	37	597	496	408	411	436	396	371	770	968	1321	1063	623	520	417	565	0
Sa Kaeo	1904	7	108	99	92	112	93	90	74	150	212	175	158	102	132	110	190	0
Samut Prakan	3255	17	231	190	122	152	137	146	145	320	317	430	272	158	147	187	284	0
Trat	1550	5	104	87	70	64	59	50	48	126	127	156	162	100	104	103	185	0
North-Eastern Region	**144832**	**241**	**6285**	**5953**	**5478**	**5818**	**5808**	**5320**	**5713**	**14563**	**17639**	**14593**	**9270**	**8149**	**10029**	**11262**	**18711**	**0**
ZONE: 07	**30116**	**47**	**1140**	**1133**	**1064**	**1093**	**1154**	**1060**	**1145**	**2764**	**3079**	**3352**	**2195**	**1795**	**2178**	**2565**	**4352**	**0**
Kalasin	2353	3	79	102	86	95	80	92	98	209	244	222	139	140	204	209	351	0
Khon Kaen	15468	36	621	617	586	565	556	519	580	1332	1476	1844	1325	981	1076	1281	2073	0
Maha Sarakham	8649	6	295	276	268	299	387	327	332	894	971	1004	532	455	583	733	1287	0
Roi Et	3646	2	145	138	124	134	131	122	135	329	388	282	199	219	315	342	641	0
ZONE: 08	**26963**	**57**	**1356**	**1175**	**1101**	**1147**	**1116**	**1004**	**1091**	**2652**	**3175**	**2599**	**1760**	**1521**	**1816**	**2036**	**3357**	**0**
Bungkan	2800	6	158	122	116	114	107	102	124	293	376	243	216	156	159	195	313	0
Loei	4574	3	216	179	160	163	177	156	151	458	544	489	353	287	302	368	568	0
Nakhon Phanom	5935	25	307	243	246	296	241	266	257	623	762	552	334	284	382	403	714	0
Nong Bua Lam Phu	1152	2	55	53	60	48	53	40	45	105	144	115	67	69	74	75	147	0
Nong Khai	2392	4	102	99	97	104	90	83	81	188	219	200	161	180	221	231	332	0
Sakon Nakhon	5530	10	274	273	224	213	252	206	265	599	732	528	277	265	354	416	642	0
Udon Thani	4580	7	244	206	198	209	196	151	168	386	398	472	352	280	324	348	641	0
ZONE: 09	**33107**	**60**	**1561**	**1466**	**1343**	**1470**	**1497**	**1408**	**1488**	**3865**	**4576**	**3216**	**1705**	**1406**	**1865**	**2157**	**4024**	**0**
Buri Ram	13469	24	606	571	554	547	598	584	629	1660	2161	1312	652	558	735	830	1448	0
Chaiyaphum	6141	9	309	289	246	267	300	257	276	691	750	554	346	255	402	419	771	0
Nakhon Ratchasima	5262	17	249	237	211	243	230	178	187	528	515	527	365	286	312	381	796	0
Surin	8235	10	397	369	332	413	369	389	396	986	1150	823	342	307	416	527	1009	0
ZONE: 10	**54646**	**77**	**2228**	**2179**	**1970**	**2108**	**2041**	**1848**	**1989**	**5282**	**6809**	**5426**	**3610**	**3427**	**4170**	**4504**	**6978**	**0**
Amnat Charoen	694	2	43	39	28	21	31	35	24	64	93	74	39	36	44	49	72	0
Mukdahan	3204	7	156	143	125	131	123	112	144	289	410	283	182	178	215	286	420	0
Si Sa Ket	23715	30	755	780	689	751	710	686	698	2091	2980	2442	1585	1639	2022	2247	3610	0
Ubon Ratchathani	22562	28	1067	1035	947	1026	1015	866	975	2472	2842	2280	1537	1310	1504	1516	2142	0
Yasothon	4471	10	207	182	181	179	162	149	148	366	484	347	267	264	385	406	734	0
Southern Region	**32700**	**63**	**1271**	**1313**	**1100**	**1307**	**1187**	**1184**	**1144**	**3147**	**3884**	**4782**	**3866**	**2660**	**2008**	**1591**	**2193**	**0**
ZONE: 11	**29521**	**61**	**1123**	**1175**	**965**	**1174**	**1044**	**1030**	**1032**	**2891**	**3554**	**4399**	**3519**	**2362**	**1826**	**1405**	**1961**	**0**
Chumphon	289	2	22	15	14	13	6	9	6	22	30	44	33	9	16	15	33	0
Krabi	3446	25	114	152	111	141	133	115	165	359	405	512	369	268	218	170	189	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	11138	21	555	576	484	566	482	480	429	1135	1212	1185	879	730	694	645	1065	0
Phangnga	2398	6	85	78	64	78	77	70	90	245	235	343	297	228	163	161	178	0
Phuket	2943	3	87	97	86	100	100	95	101	260	328	500	478	306	198	108	96	0
Ranong	115	0	1	4	4	3	8	9	4	14	12	12	15	10	10	5	4	0
Surat Thani	9192	4	259	253	202	273	238	252	237	856	1332	1803	1448	811	527	301	396	0
ZONE: 12	**3179**	**2**	**148**	**138**	**135**	**133**	**143**	**154**	**112**	**256**	**330**	**383**	**347**	**298**	**182**	**186**	**232**	**0**
Narathiwat	1781	2	76	76	72	71	78	79	58	127	181	232	222	173	108	100	126	0
Pattani	35	0	1	4	3	5	0	1	2	3	2	5	2	2	2	3	0	0
Phatthalung	266	0	9	12	17	13	7	15	8	21	34	27	31	22	10	18	22	0
Satun	8	0	1	2	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	6	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	1	0
Yala	1083	0	60	44	43	44	57	58	44	103	113	118	91	99	61	65	83	0

Table 17.19 Reported cases of meningococcal meningitis by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**21**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**6**	**2**	**1**	**1**	**3**	**2**	**0**
Northern Region	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 01	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**
Bangkok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE: 04	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**15**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**4**	**2**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**
ZONE: 11	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**12**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Pattani	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0

Table 17.20 Reported cases of measles by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**356**	**0**	**53**	**33**	**13**	**4**	**11**	**8**	**9**	**23**	**33**	**44**	**50**	**33**	**23**	**14**	**5**	**0**
Northern Region	**64**	**0**	**9**	**4**	**4**	**1**	**1**	**2**	**2**	**4**	**6**	**9**	**11**	**5**	**2**	**4**	**0**	**0**
ZONE: 01	**49**	**0**	**5**	**2**	**3**	**1**	**1**	**2**	**2**	**4**	**3**	**8**	**11**	**3**	**0**	**4**	**0**	**0**
Chiang Mai	33	0	3	0	2	1	1	2	2	3	2	5	7	3	0	2	0	0
Chiang Rai	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0
Phayao	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**15**	**0**	**4**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	5	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tak	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**143**	**0**	**10**	**12**	**4**	**1**	**2**	**3**	**3**	**6**	**16**	**19**	**23**	**20**	**15**	**7**	**2**	**0**
Bangkok	67	0	1	7	3	0	1	0	1	2	0	4	16	18	10	3	1	0
ZONE: 04	**22**	**0**	**3**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	9	0	1	2	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	6	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0
Pathum Thani	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Saraburi	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**9**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**45**	**0**	**5**	**2**	**1**	**1**	**0**	**3**	**0**	**2**	**11**	**9**	**4**	**2**	**2**	**2**	**1**	**0**
Chachoengsao	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
Chon Buri	18	0	2	0	0	1	0	1	0	2	4	3	2	1	1	1	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Sa Kaeo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	11	0	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	1	0
Trat	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0
North-Eastern Region	**68**	**0**	**13**	**4**	**2**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**7**	**12**	**8**	**5**	**4**	**3**	**3**	**0**
ZONE: 07	**14**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**3**	**3**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Khon Kaen	10	0	1	0	1	0	1	0	0	1	2	2	2	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Roi Et	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ZONE: 08	**6**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0
ZONE: 09	**11**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**3**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Ratchasima	9	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	3	1	1	1	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**37**	**0**	**9**	**4**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**4**	**4**	**2**	**2**	**3**	**3**	**0**
Amnat Charoen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	22	0	3	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	2	2	3	3	0
Yasothon	13	0	6	4	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Southern Region	**81**	**0**	**21**	**13**	**3**	**1**	**7**	**2**	**2**	**11**	**4**	**4**	**8**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**37**	**0**	**6**	**5**	**1**	**0**	**4**	**1**	**1**	**4**	**3**	**3**	**8**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	8	0	2	1	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	5	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	14	0	2	1	0	0	1	1	0	0	1	2	5	0	1	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	8	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**44**	**0**	**15**	**8**	**2**	**1**	**3**	**1**	**1**	**7**	**1**	**1**	**0**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	24	0	10	4	0	0	2	0	1	4	1	1	0	1	0	0	0	0
Pattani	3	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	7	0	1	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	9	0	3	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0

Table 17.21 Reported cases of measles with complication by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**58**	**0**	**4**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**9**	**8**	**7**	**3**	**4**	**1**	**6**	**0**
Northern Region	**4**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
ZONE: 01	**4**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Chiang Mai	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**15**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**2**	**2**	**1**	**0**	**3**	**0**
Bangkok	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	0	1	0
ZONE: 04	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**4**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**23**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**1**	**1**	**1**	**3**	**4**	**3**	**0**	**3**	**1**	**2**	**0**
ZONE: 07	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	3	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
ZONE: 09	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**13**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**3**	**2**	**0**	**3**	**1**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	13	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	3	2	0	3	1	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**16**	**0**	**3**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**5**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**5**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	7	0	0	0	0	1	0	1	0	0	3	0	1	1	0	0	0	0
ZONE: 12	**5**	**0**	**3**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.22 Reported cases of diphtheria by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	6	0	0	0	1	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	1	0	0
Northern Region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.23 Reported cases of pertussis by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	398	2	119	54	44	20	25	11	11	37	30	16	10	7	7	2	3	0
Northern Region	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ZONE: 01	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Chiang Mai	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	14	0	2	0	1	1	2	1	0	1	0	1	0	0	3	0	2	0
Bangkok	8	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	2	0
ZONE: 04	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**380**	**2**	**115**	**54**	**43**	**19**	**22**	**10**	**11**	**36**	**30**	**15**	**10**	**6**	**4**	**2**	**1**	**0**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	**380**	**2**	**115**	**54**	**43**	**19**	**22**	**10**	**11**	**36**	**30**	**15**	**10**	**6**	**4**	**2**	**1**	**0**
Narathiwat	78	0	22	8	15	2	7	4	0	7	6	0	2	2	2	1	0	0
Pattani	221	1	72	29	22	13	9	4	8	18	20	13	5	3	2	1	1	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	5	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Trang	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	73	1	17	17	6	3	6	1	3	11	3	2	2	1	0	0	0	0

Table 17.24 Reported cases of tetanus excluded neonatorum by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**47**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**1**	**4**	**3**	**7**	**16**	**11**	**0**
Northern Region	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**3**	**0**
ZONE: 01	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**0**
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**11**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**1**	**3**	**1**	**0**
Bangkok	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
ZONE: 04	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**3**	**10**	**6**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE: 09	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
ZONE: 10	**17**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**3**	**8**	**4**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	8	4	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**1**	**0**
ZONE: 11	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
ZONE: 12	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.25 Reported cases of dengue haemorrhagic fever by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**38474**	**6**	**268**	**1127**	**1428**	**1279**	**1038**	**916**	**827**	**2678**	**5899**	**8611**	**6116**	**3566**	**2101**	**1529**	**1085**	**0**
Northern Region	**7201**	**2**	**30**	**22**	**27**	**34**	**50**	**54**	**79**	**277**	**753**	**1430**	**1616**	**1075**	**716**	**598**	**438**	**0**
ZONE: 01	**5053**	**0**	**13**	**11**	**15**	**20**	**23**	**36**	**36**	**129**	**332**	**836**	**1256**	**870**	**583**	**518**	**375**	**0**
Chiang Mai	2933	0	6	5	9	13	10	18	22	72	156	424	882	562	336	253	165	0
Chiang Rai	853	0	2	2	2	3	6	3	3	22	70	149	145	129	102	116	99	0
Lampang	203	0	1	0	0	1	1	5	1	6	18	53	42	22	21	13	19	0
Lamphun	88	0	0	0	1	0	0	1	0	5	11	22	21	13	4	7	3	0
Mae Hong Son	131	0	1	1	0	1	1	1	1	0	16	30	19	18	18	16	8	0
Nan	411	0	2	1	1	1	1	2	5	8	19	65	67	62	58	62	57	0
Phayao	238	0	0	2	2	1	3	3	4	10	16	45	38	35	26	37	16	0
Phrae	196	0	1	0	0	0	1	3	0	6	26	48	42	29	18	14	8	0
ZONE: 02	**1197**	**0**	**4**	**4**	**8**	**6**	**14**	**9**	**30**	**78**	**258**	**343**	**187**	**108**	**69**	**44**	**35**	**0**
Phetchabun	290	0	0	0	2	2	4	1	15	24	90	89	34	15	7	3	4	0
Phitsanulok	266	0	1	0	3	1	2	0	2	18	57	73	47	29	17	9	7	0
Sukhothai	219	0	1	1	1	1	2	2	4	12	31	77	34	22	14	11	6	0
Tak	384	0	2	3	2	2	6	6	8	22	76	97	66	33	27	17	17	0
Uttaradit	38	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	7	6	9	4	4	1	0
ZONE: 03	**1070**	**2**	**13**	**7**	**4**	**9**	**15**	**9**	**15**	**74**	**182**	**285**	**192**	**112**	**74**	**43**	**34**	**0**
Chai Nat	119	0	0	0	0	1	2	0	2	4	19	34	19	15	10	7	6	0
Kamphaeng Phet	180	0	4	5	2	6	11	2	6	19	23	38	31	11	13	5	4	0
Nakhon Sawan	375	0	3	1	0	2	2	3	3	16	65	101	80	40	24	20	15	0
Phichit	140	1	4	1	0	0	0	1	2	7	25	42	21	18	13	3	2	0
Uthai Thani	256	1	2	0	2	0	0	3	2	28	50	70	41	28	14	8	7	0
Central Region	**16264**	**3**	**89**	**1000**	**1281**	**1112**	**821**	**621**	**443**	**1017**	**1785**	**3036**	**2222**	**1295**	**718**	**480**	**341**	**0**
Bangkok	5031	2	10	941	1215	1029	732	495	295	306	2	1	3	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**2799**	**1**	**18**	**15**	**17**	**19**	**22**	**25**	**20**	**155**	**388**	**752**	**548**	**351**	**204**	**156**	**108**	**0**
Ang Thong	113	0	0	2	0	1	1	0	1	12	17	25	23	10	10	4	7	0
Lop Buri	257	0	5	1	3	2	4	3	1	11	46	76	50	23	10	17	5	0
Nakhon Nayok	127	0	0	0	0	0	0	1	0	11	22	30	21	20	6	8	8	0
Nonthaburi	668	0	1	5	4	5	8	4	5	37	75	175	133	92	57	42	25	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	516	0	2	1	1	1	5	4	6	18	63	136	93	100	43	19	24	0
Pathum Thani	713	1	3	4	5	2	3	6	2	31	97	213	142	61	59	53	31	0
Saraburi	377	0	7	2	4	8	1	7	4	32	61	91	78	44	19	11	8	0
Sing Buri	28	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	6	8	1	0	2	0	0
ZONE: 05	**3529**	**0**	**35**	**23**	**24**	**29**	**35**	**59**	**69**	**267**	**642**	**984**	**626**	**346**	**184**	**123**	**83**	**0**
Kanchanaburi	418	0	5	5	5	7	5	13	15	56	111	98	48	29	12	5	4	0
Nakhon Pathom	613	0	6	5	1	4	5	5	11	24	79	182	122	73	42	35	19	0
Phetchaburi	326	0	2	1	8	1	3	5	5	26	66	73	57	36	26	8	9	0
Prachuap Khiri Khan	487	0	6	1	0	1	3	8	10	31	91	165	85	40	18	16	12	0
Ratchaburi	727	0	11	4	7	6	9	15	10	61	127	211	140	59	25	23	19	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	424	0	2	5	0	7	7	9	11	28	87	104	72	47	25	11	9	0
Samut Songkhram	140	0	1	0	0	0	0	0	1	6	20	33	32	20	16	8	3	0
Suphan Buri	394	0	2	2	3	3	3	4	6	35	61	118	70	42	20	17	8	0
ZONE: 06	**4786**	**0**	**26**	**21**	**25**	**34**	**30**	**42**	**57**	**285**	**734**	**1265**	**1026**	**583**	**320**	**194**	**144**	**0**
Chachoengsao	229	0	1	0	0	0	0	3	4	16	23	64	55	29	9	15	10	0
Chanthaburi	360	0	2	1	2	0	3	1	0	18	65	93	79	35	25	21	15	0
Chon Buri	1629	0	4	5	5	16	6	13	19	84	197	448	371	233	102	65	61	0
Prachin Buri	149	0	0	0	0	0	1	2	0	11	36	45	24	14	7	4	5	0
Rayong	1088	0	5	10	8	7	5	8	19	61	159	236	272	164	82	31	21	0
Sa Kaeo	134	0	2	1	1	0	2	2	1	14	40	42	16	2	4	4	3	0
Samut Prakan	908	0	9	3	6	7	11	6	10	58	170	268	140	81	68	45	26	0
Trat	289	0	3	1	3	4	2	7	4	23	44	69	69	25	23	9	3	0
North-Eastern Region	**6780**	**0**	**41**	**50**	**48**	**62**	**78**	**101**	**145**	**686**	**1751**	**1931**	**879**	**427**	**256**	**194**	**131**	**0**
ZONE: 07	**1456**	**0**	**6**	**11**	**4**	**12**	**15**	**13**	**24**	**133**	**322**	**422**	**217**	**114**	**67**	**64**	**32**	**0**
Kalasin	143	0	0	2	1	2	1	2	3	7	34	52	18	8	8	4	1	0
Khon Kaen	511	0	2	5	2	1	8	2	10	51	115	150	76	44	18	16	11	0
Maha Sarakham	428	0	4	0	0	4	3	5	6	41	79	120	67	40	20	28	11	0
Roi Et	374	0	0	4	1	5	3	4	5	34	94	100	56	22	21	16	9	0
ZONE: 08	**1525**	**0**	**10**	**10**	**16**	**12**	**23**	**30**	**43**	**164**	**451**	**411**	**158**	**89**	**47**	**38**	**23**	**0**
Bungkan	150	0	1	2	2	0	2	5	5	28	42	35	8	7	4	5	4	0
Loei	298	0	1	0	2	0	2	3	5	17	57	77	62	29	18	16	9	0
Nakhon Phanom	161	0	2	1	2	0	2	4	4	17	48	48	12	13	5	2	1	0
Nong Bua Lam Phu	640	0	4	3	7	7	12	17	25	80	231	174	39	19	9	8	5	0
Nong Khai	47	0	1	0	0	1	1	0	1	3	9	17	4	5	2	0	3	0
Sakon Nakhon	129	0	0	3	1	2	2	0	2	10	42	35	19	7	4	1	1	0
Udon Thani	100	0	1	1	2	2	2	1	1	9	22	25	14	9	5	6	0	0
ZONE: 09	**2444**	**0**	**14**	**15**	**15**	**22**	**24**	**37**	**43**	**231**	**605**	**743**	**338**	**147**	**95**	**66**	**49**	**0**
Buri Ram	671	0	1	3	6	10	9	14	14	72	177	202	85	32	18	14	14	0
Chaiyaphum	315	0	1	0	1	2	3	0	6	28	94	91	41	20	11	12	5	0
Nakhon Ratchasima	889	0	2	9	7	8	7	10	9	66	164	291	153	66	46	29	22	0
Surin	569	0	10	3	1	2	5	13	14	65	170	159	59	29	20	11	8	0
ZONE: 10	**1355**	**0**	**11**	**14**	**13**	**16**	**16**	**21**	**35**	**158**	**373**	**355**	**166**	**77**	**47**	**26**	**27**	**0**
Amnat Charoen	262	0	0	5	3	3	4	7	17	48	81	69	16	4	4	0	1	0
Mukdahan	147	0	1	0	1	1	1	0	3	9	28	40	46	10	4	1	2	0
Si Sa Ket	315	0	3	2	3	3	6	5	7	42	101	76	26	12	15	6	8	0
Ubon Ratchathani	498	0	6	6	5	7	3	6	7	49	121	146	65	39	17	10	11	0
Yasothon	133	0	1	1	1	2	2	3	1	10	42	24	13	12	7	9	5	0
Southern Region	**8229**	**1**	**108**	**55**	**72**	**71**	**89**	**140**	**160**	**698**	**1610**	**2214**	**1399**	**769**	**411**	**257**	**175**	**0**
ZONE: 11	**2226**	**1**	**23**	**10**	**16**	**13**	**21**	**31**	**36**	**175**	**427**	**561**	**440**	**222**	**116**	**86**	**48**	**0**
Chumphon	128	0	0	1	2	2	1	2	3	11	22	38	31	5	6	2	2	0
Krabi	540	1	9	5	0	3	5	7	4	38	107	141	110	57	26	15	12	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	739	0	6	3	11	3	6	14	14	67	166	189	120	69	32	23	16	0
Phangnga	176	0	1	0	1	1	1	2	3	18	29	38	31	19	10	15	7	0
Phuket	586	0	7	1	2	3	6	6	11	33	95	136	137	67	41	31	10	0
Ranong	26	0	0	0	0	1	0	0	0	5	5	8	3	3	1	0	0	0
Surat Thani	31	0	0	0	0	0	2	0	1	3	3	11	8	2	0	0	1	0
ZONE: 12	**6003**	**0**	**85**	**45**	**56**	**58**	**68**	**109**	**124**	**523**	**1183**	**1653**	**959**	**547**	**295**	**171**	**127**	**0**
Narathiwat	1151	0	11	5	10	9	17	20	20	90	193	271	188	150	86	52	29	0
Pattani	729	0	24	12	15	8	17	22	30	93	183	187	81	28	14	7	8	0
Phatthalung	525	0	5	2	4	9	1	4	4	38	81	158	99	50	28	19	23	0
Satun	291	0	3	0	3	2	1	8	7	18	72	81	39	28	12	14	3	0
Songkhla	2509	0	29	20	23	23	23	39	47	204	483	762	422	218	106	62	48	0
Trang	402	0	4	1	0	4	3	6	5	34	77	96	69	41	36	13	13	0
Yala	396	0	9	5	1	3	6	10	11	46	94	98	61	32	13	4	3	0

Table 17.26 Reported cases of dengue shock syndrome by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	1288	0	10	14	22	8	14	16	27	111	246	312	193	104	78	79	54	0
Northern Region	174	0	3	2	1	1	2	2	3	4	20	34	29	22	15	20	16	0
ZONE: 01	110	0	2	2	0	1	1	0	2	1	5	22	22	14	10	16	12	0
Chiang Mai	49	0	2	1	0	0	0	0	2	1	2	6	10	7	5	6	7	0
Chiang Rai	16	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	3	1	1	4	3	0
Lampang	9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	0	2	1	1	0	0
Lamphun	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
Mae Hong Son	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	1	0	0
Nan	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	2	1	2	1	0
Phayao	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0
Phrae	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
ZONE: 02	39	0	0	0	0	0	1	1	0	1	10	7	4	5	4	3	3	0
Phetchabun	13	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	3	1	0	0	1	1	0
Phitsanulok	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
Sukhothai	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	0	0	0
Tak	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	2	2	2	0
Uttaradit	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	43	0	1	0	1	0	0	1	1	2	8	7	9	6	3	1	3	0
Chai Nat	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	6	3	2	0	2	0
Kamphaeng Phet	7	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	3	1	0	0	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Uthai Thani	7	0	0	0	1	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	1	1	0
Central Region	627	0	3	11	17	5	6	7	15	63	103	158	96	47	38	37	21	0
Bangkok	38	0	0	8	12	3	2	2	7	3	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 04	110	0	2	0	2	0	0	0	0	8	15	36	11	8	9	14	5	0
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Nakhon Nayok	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0
Nonthaburi	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	1	0	1	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	1	1	0	0
Pathum Thani	68	0	2	0	2	0	0	0	0	2	6	25	6	5	6	10	4	0
Saraburi	13	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	4	0	1	0	1	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	82	0	1	0	1	2	1	1	4	12	19	17	16	5	1	0	2	0
Kanchanaburi	31	0	0	0	0	2	0	0	1	8	9	4	7	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	4	2	0	0	0	0
Phetchaburi	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	2	1	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	8	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
Ratchaburi	12	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3	1	2	2	0	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**379**	**0**	**0**	**3**	**2**	**0**	**3**	**4**	**4**	**40**	**66**	**103**	**62**	**31**	**26**	**23**	**12**	**0**
Chachoengsao	14	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	2	4	0	2	1	0
Chanthaburi	21	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	6	1	2	2	1	3	0
Chon Buri	45	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	12	14	6	3	2	1	0
Prachin Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Rayong	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	5	0	1	2	0	0
Sa Kaeo	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
Samut Prakan	274	0	0	3	2	0	2	3	3	32	57	75	38	18	19	15	7	0
Trat	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
North-Eastern Region	**197**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**3**	**1**	**3**	**18**	**73**	**40**	**14**	**16**	**11**	**10**	**5**	**0**
ZONE: 07	**28**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**8**	**5**	**5**	**5**	**1**	**1**	**0**	**0**
Kalasin	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	2	2	1	0	0	0
Khon Kaen	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	1	0	0
Maha Sarakham	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	2	0	0	0	0
ZONE: 08	**57**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**5**	**23**	**12**	**3**	**4**	**4**	**2**	**1**	**0**
Bungkan	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	2	0	0	0	0
Loei	13	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	4	2	1	1	0	1	0
Nakhon Phanom	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0
Nong Bua Lam Phu	21	0	0	0	0	0	0	0	1	2	16	1	0	0	1	0	0	0
Nong Khai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
Sakon Nakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**80**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**9**	**32**	**14**	**5**	**5**	**3**	**5**	**3**	**0**
Buri Ram	30	0	1	0	0	0	0	0	1	5	11	6	1	2	1	2	0	0
Chaiyaphum	15	0	0	0	0	1	0	0	0	0	7	1	1	2	0	2	1	0
Nakhon Ratchasima	28	0	0	0	0	0	1	0	0	2	10	6	3	1	2	1	2	0
Surin	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**2**	**10**	**9**	**1**	**2**	**3**	**2**	**1**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	13	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	3	1	0	2	0	1	0
Ubon Ratchathani	15	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	4	0	2	1	1	0	0
Yasothon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0
Southern Region	**290**	**0**	**2**	**1**	**4**	**1**	**3**	**6**	**6**	**26**	**50**	**80**	**54**	**19**	**14**	**12**	**12**	**0**
ZONE: 11	**178**	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**	**1**	**5**	**4**	**14**	**36**	**41**	**36**	**13**	**7**	**8**	**9**	**0**
Chumphon	45	0	0	0	0	0	1	1	1	4	12	10	11	4	0	0	1	0
Krabi	24	0	1	0	0	0	0	1	1	3	8	5	3	0	0	2	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	51	0	0	1	1	0	0	1	0	6	10	13	7	4	2	2	4	0
Phangnga	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	13	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	3	0	1	3	2	0
Ranong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Surat Thani	42	0	0	0	1	0	0	2	1	1	5	10	11	5	3	1	2	0
ZONE: 12	**112**	**0**	**1**	**0**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	**12**	**14**	**39**	**18**	**6**	**7**	**4**	**3**	**0**
Narathiwat	13	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	3	2	1	1	0	0
Pattani	22	0	0	0	1	1	1	1	0	3	3	8	2	0	1	0	1	0
Phatthalung	15	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	7	1	1	2	0	1	0
Satun	10	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	0	1	0	0	0	0
Songkhla	37	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	11	9	2	1	2	1	0
Trang	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	0	2	1	0	0
Yala	5	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0

Table 17.27 Reported cases of encephalitis unspecified by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**973**	**3**	**14**	**12**	**20**	**10**	**7**	**19**	**3**	**28**	**53**	**96**	**90**	**94**	**126**	**179**	**219**	**0**
Northern Region	**303**	**1**	**6**	**4**	**7**	**4**	**1**	**5**	**0**	**5**	**16**	**25**	**28**	**28**	**32**	**64**	**77**	**0**
ZONE: 01	**243**	**0**	**6**	**4**	**7**	**4**	**1**	**3**	**0**	**4**	**14**	**20**	**24**	**22**	**26**	**57**	**51**	**0**
Chiang Mai	53	0	4	0	3	1	1	0	0	3	5	5	4	4	3	9	11	0
Chiang Rai	146	0	1	4	4	3	0	3	0	1	6	15	12	15	17	39	26	0
Lampang	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	6	4	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	3	0
Nan	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	4	0
Phayao	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0
Phrae	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
ZONE: 02	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**2**	**2**	**1**	**5**	**4**	**4**	**4**	**0**
Phetchabun	20	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	1	5	2	4	3	0
Phitsanulok	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**39**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**6**	**1**	**3**	**3**	**22**	**0**
Chai Nat	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0
Kamphaeng Phet	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	1	2	16	0
Nakhon Sawan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Uthai Thani	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2	0
Central Region	**234**	**1**	**3**	**6**	**4**	**2**	**3**	**3**	**1**	**7**	**16**	**24**	**27**	**23**	**35**	**37**	**42**	**0**
Bangkok	78	0	0	3	1	0	1	0	1	2	1	7	7	8	12	14	21	0
ZONE: 04	**38**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**5**	**5**	**4**	**2**	**6**	**6**	**7**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Pathum Thani	26	0	0	0	2	0	0	0	0	1	4	3	1	2	4	3	6	0
Saraburi	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	1	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**31**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**3**	**4**	**3**	**4**	**5**	**3**	**3**	**0**
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	15	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	3	2	1	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	0
ZONE: 06	**83**	**0**	**3**	**2**	**0**	**2**	**1**	**3**	**0**	**2**	**7**	**8**	**10**	**9**	**11**	**14**	**11**	**0**
Chachoengsao	23	0	1	0	0	1	0	1	0	1	4	1	4	4	1	2	3	0
Chanthaburi	15	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	4	0	1	0	3	1	0
Chon Buri	6	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0
Prachin Buri	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0
Rayong	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Sa Kaeo	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	0	1	0
Samut Prakan	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	5	6	1	0
Trat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
North-Eastern Region	**265**	**0**	**5**	**2**	**7**	**2**	**1**	**11**	**0**	**8**	**11**	**25**	**19**	**25**	**35**	**49**	**65**	**0**
ZONE: 07	**29**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**3**	**0**	**3**	**1**	**2**	**2**	**3**	**5**	**1**	**6**	**0**
Kalasin	13	0	0	1	2	0	0	2	0	1	0	1	2	1	2	0	1	0
Khon Kaen	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1	0	1	0
Maha Sarakham	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Roi Et	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	4	0
ZONE: 08	**80**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**5**	**0**	**1**	**2**	**2**	**6**	**8**	**14**	**14**	**24**	**0**
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Loei	29	0	0	1	1	1	0	2	0	0	1	0	1	1	5	6	10	0
Nakhon Phanom	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	1	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	26	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	3	4	5	8	0
Sakon Nakhon	4	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
Udon Thani	11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	3	2	0	3	0
ZONE: 09	**71**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**9**	**5**	**5**	**7**	**18**	**20**	**0**
Buri Ram	32	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	3	11	12	0
Chaiyaphum	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	2	3	2	5	0
Nakhon Ratchasima	17	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	4	3	0
Surin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
ZONE: 10	**85**	**0**	**3**	**0**	**2**	**1**	**0**	**3**	**0**	**4**	**5**	**12**	**6**	**9**	**9**	**16**	**15**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
Si Sa Ket	28	0	1	0	2	0	0	1	0	1	2	3	2	5	2	4	5	0
Ubon Ratchathani	51	0	2	0	0	1	0	2	0	3	3	7	4	4	6	11	8	0
Yasothon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0
Southern Region	**171**	**1**	**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	**8**	**10**	**22**	**16**	**18**	**24**	**29**	**35**	**0**
ZONE: 11	**159**	**1**	**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	**7**	**10**	**19**	**16**	**16**	**22**	**28**	**32**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	3	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	35	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	4	3	3	12	5	4	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	12	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	2	1	1	1	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	101	0	0	0	2	1	1	0	2	4	6	12	10	10	8	19	26	0
ZONE: 12	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**3**	**0**	**2**	**2**	**1**	**3**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	3	0
Satun	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
Songkhla	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.28 Reported cases of japanese B encephalitis by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	6	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0
Northern Region	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 01	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Chiang Mai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.29 Reported cases of malaria by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**5022**	**1**	**26**	**42**	**66**	**71**	**65**	**78**	**67**	**236**	**535**	**1154**	**836**	**695**	**534**	**380**	**236**	**0**
Northern Region	**2824**	**1**	**17**	**27**	**41**	**50**	**44**	**56**	**46**	**157**	**340**	**748**	**474**	**338**	**239**	**153**	**93**	**0**
ZONE: 01	**233**	**0**	**1**	**1**	**2**	**3**	**2**	**3**	**4**	**10**	**17**	**41**	**42**	**36**	**33**	**23**	**15**	**0**
Chiang Mai	68	0	0	0	0	0	1	0	3	0	5	12	7	11	13	10	6	0
Chiang Rai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Lampang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	154	0	1	1	2	3	1	3	1	10	12	28	30	23	18	12	9	0
Nan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	0	0
Phayao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**2526**	**1**	**16**	**26**	**39**	**47**	**42**	**52**	**42**	**144**	**320**	**696**	**417**	**286**	**198**	**125**	**75**	**0**
Phetchabun	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0
Phitsanulok	31	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	6	8	2	3	2	0
Sukhothai	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0
Tak	2485	1	16	26	39	47	42	52	42	143	317	690	409	275	193	121	72	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 03	**65**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**3**	**3**	**11**	**15**	**16**	**8**	**5**	**3**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	7	4	1	0	0
Nakhon Sawan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	42	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	8	10	8	4	4	3	0
Central Region	**1615**	**0**	**9**	**14**	**22**	**19**	**17**	**17**	**18**	**66**	**164**	**314**	**254**	**251**	**198**	**154**	**98**	**0**
Bangkok	36	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	2	4	13	8	1	1	0
ZONE: 04	**31**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**6**	**2**	**7**	**5**	**5**	**1**	**0**
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0
Saraburi	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	4	4	1	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**1496**	**0**	**7**	**14**	**17**	**17**	**16**	**17**	**18**	**66**	**158**	**290**	**244**	**220**	**177**	**142**	**93**	**0**
Kanchanaburi	489	0	1	5	7	6	10	7	7	23	58	108	68	51	51	55	32	0
Nakhon Pathom	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	1	1	1	1	0
Phetchaburi	140	0	1	3	4	4	1	2	3	7	21	19	16	23	21	6	9	0
Prachuap Khiri Khan	447	0	4	6	3	4	3	3	1	13	35	70	87	80	62	43	33	0
Ratchaburi	386	0	1	0	3	3	2	5	7	23	43	81	64	62	41	34	17	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Suphan Buri	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	2	3	1	1	1	0
ZONE: 06	**52**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**16**	**4**	**11**	**8**	**6**	**3**	**0**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Chanthaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
Chon Buri	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	5	1	1	0	0
Prachin Buri	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0
Rayong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Sa Kaeo	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	1	1	0	0	0
Trat	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	3	4	4	2	0
North-Eastern Region	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**6**	**14**	**2**	**0**	**5**	**1**	**0**
ZONE: 07	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**6**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**
Kalasin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Khon Kaen	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	1	0	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Roi Et	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0
Surin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**1**	**0**	**3**	**1**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
Ubon Ratchathani	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**553**	**0**	**0**	**1**	**3**	**2**	**4**	**5**	**3**	**12**	**30**	**86**	**94**	**104**	**97**	**68**	**44**	**0**
ZONE: 11	**309**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	**7**	**18**	**57**	**53**	**52**	**56**	**37**	**21**	**0**
Chumphon	172	0	0	0	2	1	1	1	2	5	8	30	29	25	33	20	15	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
Phangnga	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	0	4	1	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	109	0	0	0	0	0	1	0	0	2	9	24	17	23	19	9	5	0
Surat Thani	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	4	3	0	0
ZONE: 12	**244**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**4**	**1**	**5**	**12**	**29**	**41**	**52**	**41**	**31**	**23**	**0**
Narathiwat	44	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	10	8	12	2	5	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	4	6	2	0
Satun	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	2	8	2	2	0
Songkhla	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	7	4	4	6	0
Trang	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	1	0
Yala	118	0	0	1	1	1	2	3	1	4	10	16	19	28	12	13	7	0

Table 17.30 Reported cases of pneumonia by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**298758**	**1093**	**20503**	**18712**	**15399**	**14538**	**10618**	**6824**	**4518**	**6862**	**4821**	**5894**	**9598**	**12765**	**21207**	**35706**	**109700**	**0**
Northern Region	**57673**	**180**	**4073**	**3692**	**3214**	**2704**	**2069**	**1176**	**817**	**1150**	**817**	**982**	**1833**	**2082**	**3497**	**7107**	**22280**	**0**
ZONE: 01	**36788**	**124**	**2476**	**2476**	**2243**	**1775**	**1311**	**742**	**507**	**736**	**484**	**547**	**1227**	**1339**	**2123**	**4603**	**14075**	**0**
Chiang Mai	12221	60	805	864	827	623	513	280	204	301	174	202	548	501	675	1371	4273	0
Chiang Rai	9693	41	1058	876	647	513	353	230	155	197	139	130	219	302	525	1159	3149	0
Lampang	2959	0	76	121	169	142	88	57	28	42	34	54	84	97	158	364	1445	0
Lamphun	1808	5	86	95	104	82	72	39	13	45	24	30	54	68	102	212	777	0
Mae Hong Son	1551	7	165	166	110	72	73	30	18	18	17	23	75	70	102	170	435	0
Nan	2765	0	142	175	183	156	94	44	44	67	40	46	66	110	177	411	1010	0
Phayao	3099	6	96	126	133	121	63	43	26	44	29	36	80	109	204	477	1506	0
Phrae	2692	5	48	53	70	66	55	19	19	22	27	26	101	82	180	439	1480	0
ZONE: 02	**11352**	**23**	**972**	**759**	**584**	**518**	**475**	**211**	**168**	**220**	**205**	**237**	**365**	**418**	**725**	**1373**	**4099**	**0**
Phetchabun	3992	14	208	151	138	135	160	48	44	36	68	71	190	168	290	568	1703	0
Phitsanulok	2140	3	180	160	122	115	103	61	43	57	36	58	44	61	119	216	762	0
Sukhothai	1103	0	28	30	37	37	32	13	16	20	11	16	21	22	83	160	577	0
Tak	2622	4	503	370	203	160	127	57	38	56	57	61	72	93	144	237	440	0
Uttaradit	1495	2	53	48	84	71	53	32	27	51	33	31	38	74	89	192	617	0
ZONE: 03	**10310**	**34**	**674**	**510**	**436**	**466**	**327**	**251**	**153**	**221**	**148**	**202**	**286**	**352**	**682**	**1207**	**4361**	**0**
Chai Nat	777	1	49	53	49	55	44	28	11	27	20	4	45	27	33	76	255	0
Kamphaeng Phet	2907	11	225	143	121	99	61	48	23	52	28	69	75	101	225	365	1261	0
Nakhon Sawan	3344	8	230	176	151	163	107	91	61	77	62	64	89	113	200	358	1394	0
Phichit	1569	10	88	67	37	45	51	37	18	31	18	32	31	51	110	206	737	0
Uthai Thani	1713	4	82	71	78	104	64	47	40	34	20	33	46	60	114	202	714	0
Central Region	**79960**	**316**	**5762**	**5468**	**4374**	**4768**	**3571**	**2197**	**1367**	**1957**	**1174**	**1586**	**2575**	**3387**	**4998**	**8109**	**28351**	**0**
Bangkok	17910	50	1125	1562	1150	1195	836	559	362	446	186	247	513	738	987	1584	6370	0
ZONE: 04	**19023**	**58**	**1488**	**1290**	**1079**	**1195**	**880**	**508**	**324**	**557**	**330**	**413**	**603**	**720**	**1110**	**1985**	**6483**	**0**
Ang Thong	1355	2	107	90	83	114	79	51	29	40	16	17	25	38	56	134	474	0
Lop Buri	2099	4	61	65	73	65	67	36	37	52	28	58	49	96	157	273	978	0
Nakhon Nayok	406	0	21	23	14	14	11	4	4	9	7	5	18	15	28	57	176	0
Nonthaburi	3432	8	232	249	241	242	197	109	60	104	74	91	93	123	178	289	1142	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	3105	16	286	231	196	247	213	91	56	120	67	65	77	88	153	293	906	0
Pathum Thani	5172	22	535	457	316	344	194	152	84	140	83	115	147	213	328	563	1479	0
Saraburi	2436	5	222	152	123	142	92	55	44	68	42	46	90	98	151	261	845	0
Sing Buri	1018	1	24	23	33	27	27	10	10	24	13	16	104	49	59	115	483	0
ZONE: 05	**17037**	**107**	**1307**	**978**	**807**	**887**	**678**	**457**	**246**	**396**	**263**	**358**	**497**	**696**	**1033**	**1747**	**6580**	**0**
Kanchanaburi	3920	10	277	217	168	197	140	100	56	90	80	74	134	154	250	449	1524	0
Nakhon Pathom	2318	15	252	212	158	158	130	77	37	50	35	52	69	66	140	187	680	0
Phetchaburi	1628	6	114	68	49	62	40	25	19	34	27	15	45	65	108	219	732	0
Prachuap Khiri Khan	2743	50	253	180	159	169	124	77	53	79	38	103	84	113	154	227	880	0
Ratchaburi	1753	4	113	104	75	99	75	57	24	43	21	30	48	82	90	179	709	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	816	1	79	45	42	41	30	16	11	13	11	23	23	33	40	69	339	0
Samut Songkhram	533	2	29	13	16	12	12	4	4	8	5	3	8	21	30	66	300	0
Suphan Buri	3326	19	190	139	140	149	127	101	42	79	46	58	86	162	221	351	1416	0
ZONE: 06	**25213**	**100**	**1793**	**1585**	**1289**	**1436**	**1133**	**645**	**424**	**531**	**375**	**564**	**917**	**1206**	**1835**	**2717**	**8663**	**0**
Chachoengsao	3709	27	297	220	176	209	179	73	74	90	52	73	115	158	251	418	1297	0
Chanthaburi	2654	11	153	132	141	149	100	78	33	48	15	34	84	111	210	270	1085	0
Chon Buri	4779	15	339	294	254	262	260	120	96	96	67	124	200	255	402	529	1466	0
Prachin Buri	3172	21	286	290	221	244	161	109	63	80	72	46	100	117	180	283	899	0
Rayong	3696	5	252	272	205	264	180	113	68	83	61	107	170	241	276	384	1015	0
Sa Kaeo	1355	3	78	64	50	33	40	24	11	18	15	31	40	72	124	164	588	0
Samut Prakan	4544	15	298	262	194	224	165	105	65	91	78	121	168	193	290	519	1756	0
Trat	1304	3	90	51	48	51	48	23	14	25	15	28	40	59	102	150	557	0
North-Eastern Region	**114881**	**339**	**5455**	**5519**	**5048**	**4567**	**3315**	**2296**	**1533**	**2574**	**2032**	**2305**	**3440**	**5251**	**9763**	**15949**	**45495**	**0**
ZONE: 07	**33932**	**127**	**1569**	**1559**	**1425**	**1417**	**1030**	**707**	**488**	**774**	**568**	**703**	**1028**	**1516**	**2993**	**4962**	**13066**	**0**
Kalasin	3239	5	95	120	132	131	104	70	43	69	61	105	101	186	328	507	1182	0
Khon Kaen	14419	34	505	633	503	570	396	258	179	247	192	300	488	705	1317	2253	5839	0
Maha Sarakham	8025	35	579	462	438	417	308	205	153	273	210	176	204	300	638	1049	2578	0
Roi Et	8249	53	390	344	352	299	222	174	113	185	105	122	235	325	710	1153	3467	0
ZONE: 08	**19436**	**50**	**1004**	**971**	**916**	**771**	**588**	**381**	**238**	**375**	**345**	**356**	**679**	**909**	**1678**	**2596**	**7579**	**0**
Bungkan	1338	4	84	91	79	54	53	19	16	15	19	28	144	55	96	129	452	0
Loei	4597	18	229	195	220	164	117	63	66	108	109	97	121	195	353	638	1904	0
Nakhon Phanom	2093	3	131	144	112	94	64	56	21	31	31	24	45	68	178	260	831	0
Nong Bua Lam Phu	1575	5	72	78	59	59	55	37	11	43	34	27	47	73	125	226	624	0
Nong Khai	1841	5	66	31	48	39	21	15	13	13	13	33	50	127	204	318	845	0
Sakon Nakhon	2448	3	158	175	162	128	100	79	37	43	50	41	63	106	175	292	836	0
Udon Thani	5544	12	264	257	236	233	178	112	74	122	89	106	209	285	547	733	2087	0
ZONE: 09	**28876**	**50**	**1519**	**1512**	**1307**	**1187**	**824**	**548**	**355**	**576**	**456**	**524**	**766**	**1252**	**2184**	**3732**	**12084**	**0**
Buri Ram	8499	6	490	471	396	323	209	147	103	174	126	153	241	373	748	1125	3414	0
Chaiyaphum	4182	12	215	212	203	147	123	69	51	73	44	68	98	178	307	547	1835	0
Nakhon Ratchasima	9463	12	417	445	399	433	287	185	101	179	159	167	273	404	643	1153	4206	0
Surin	6732	20	397	384	309	284	205	147	100	150	127	136	154	297	486	907	2629	0
ZONE: 10	**32637**	**112**	**1363**	**1477**	**1400**	**1192**	**873**	**660**	**452**	**849**	**663**	**722**	**967**	**1574**	**2908**	**4659**	**12766**	**0**
Amnat Charoen	1465	1	28	60	42	38	39	35	25	27	40	41	47	62	141	243	596	0
Mukdahan	1400	1	49	56	62	58	39	36	24	66	74	58	41	82	135	190	429	0
Si Sa Ket	9683	61	344	277	261	217	154	99	72	144	119	181	259	513	929	1540	4513	0
Ubon Ratchathani	15524	41	760	893	830	697	518	407	274	503	356	321	481	686	1291	2046	5420	0
Yasothon	4565	8	182	191	205	182	123	83	57	109	74	121	139	231	412	640	1808	0
Southern Region	**46244**	**258**	**5213**	**4033**	**2763**	**2499**	**1663**	**1155**	**801**	**1181**	**798**	**1021**	**1750**	**2045**	**2949**	**4541**	**13574**	**0**
ZONE: 11	**22673**	**165**	**1942**	**1592**	**1192**	**1210**	**820**	**607**	**405**	**572**	**386**	**493**	**845**	**1070**	**1553**	**2363**	**7458**	**0**
Chumphon	2314	11	191	136	137	107	87	50	38	58	28	62	80	92	164	248	825	0
Krabi	2127	61	191	111	89	91	56	56	33	44	34	56	87	124	166	246	682	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	7020	33	530	487	390	370	262	179	128	163	118	135	229	288	415	734	2559	0
Phangnga	1147	0	66	86	51	64	49	37	21	54	33	38	41	45	91	134	337	0
Phuket	2690	21	288	189	171	190	114	84	42	52	36	67	158	195	196	249	638	0
Ranong	1210	0	133	124	82	79	55	43	32	34	27	25	44	39	70	135	288	0
Surat Thani	6165	39	543	459	272	309	197	158	111	167	110	110	206	287	451	617	2129	0
ZONE: 12	**23571**	**93**	**3271**	**2441**	**1571**	**1289**	**843**	**548**	**396**	**609**	**412**	**528**	**905**	**975**	**1396**	**2178**	**6116**	**0**
Narathiwat	5037	12	968	698	389	284	186	146	116	165	119	134	178	224	263	382	773	0
Pattani	2599	10	460	390	207	164	98	62	35	77	59	72	81	103	117	195	469	0
Phatthalung	2030	18	249	181	144	124	63	50	34	47	29	45	66	76	127	205	572	0
Satun	1342	1	144	123	93	68	54	27	28	34	11	20	48	52	86	162	391	0
Songkhla	6703	35	648	458	327	318	230	138	89	150	102	142	232	310	476	737	2311	0
Trang	2500	8	202	153	127	124	89	66	25	53	37	37	67	91	164	256	1001	0
Yala	3360	9	600	438	284	207	123	59	69	83	55	78	233	119	163	241	599	0

Table 17.31 Reported cases of leprosy by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**37**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**6**	**6**	**5**	**7**	**12**	**0**
Northern Region	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**2**	**2**	**2**	**0**
ZONE: 01	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**1**	**1**	**2**	**0**
Chiang Mai	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	2	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**5**	**0**
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**4**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Chon Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Prachin Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
North-Eastern Region	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**3**	**4**	**0**
ZONE: 07	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**1**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Maha Sarakham	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Si Sa Ket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Ubon Ratchathani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
ZONE: 11	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.32 Reported cases of syphilis by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	19980	598	613	180	433	45	18	4	2	12	149	7637	5430	2395	1185	581	698	0
Northern Region	3733	63	101	10	0	0	1	0	0	1	25	1558	993	417	239	192	133	0
ZONE: 01	2343	22	69	8	0	0	1	0	0	1	13	901	644	287	171	156	70	0
Chiang Mai	743	14	13	1	0	0	1	0	0	1	4	326	209	86	45	31	12	0
Chiang Rai	1009	1	46	5	0	0	0	0	0	0	7	371	253	118	74	99	35	0
Lampang	159	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	36	59	27	18	6	8	0
Lamphun	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12	3	0	1	1	0	0
Mae Hong Son	24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	12	7	4	0	0	0	0
Nan	221	6	3	0	0	0	0	0	0	0	1	84	69	27	22	7	2	0
Phayao	96	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	28	24	12	8	10	11	0
Phrae	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	32	20	13	3	2	2	0
ZONE: 02	914	28	18	1	0	0	0	0	0	0	6	439	236	82	48	21	35	0
Phetchabun	301	14	8	0	0	0	0	0	0	0	1	120	91	27	23	9	8	0
Phitsanulok	455	4	4	0	0	0	0	0	0	0	2	236	112	45	16	11	25	0
Sukhothai	90	6	4	0	0	0	0	0	0	0	2	53	16	3	5	0	1	0
Tak	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	9	8	4	2	1	1	0
Uttaradit	41	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	21	9	3	2	0	0	0
ZONE: 03	556	15	18	1	0	0	1	0	0	0	6	254	132	55	20	21	33	0
Chai Nat	80	2	4	0	0	0	1	0	0	0	0	36	19	7	0	6	5	0
Kamphaeng Phet	178	2	3	1	0	0	0	0	0	0	1	99	43	12	8	3	6	0
Nakhon Sawan	168	1	8	0	0	0	0	0	0	0	2	56	44	23	9	9	16	0
Phichit	62	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	33	14	7	0	2	2	0
Uthai Thani	68	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	30	12	6	3	1	4	0
Central Region	8772	287	237	147	428	44	14	2	1	6	57	3022	2413	1120	554	237	203	0
Bangkok	2860	102	20	122	427	42	2	2	1	5	8	567	752	427	205	89	89	0
ZONE: 04	1054	33	23	3	0	1	0	0	0	1	12	450	311	114	61	26	19	0
Ang Thong	30	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	15	2	0	1	1	0
Lop Buri	93	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	42	29	9	3	3	1	0
Nakhon Nayok	23	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9	2	1	0	0	0
Nonthaburi	248	2	1	3	0	1	0	0	0	0	2	99	71	33	21	9	6	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	163	2	1	0	0	0	0	0	0	0	4	86	38	14	15	2	1	0
Pathum Thani	292	12	10	0	0	0	0	0	0	0	1	119	87	35	15	6	7	0
Saraburi	178	11	6	0	0	0	0	0	0	1	2	77	55	17	4	2	3	0
Sing Buri	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7	2	2	3	0	0
ZONE: 05	982	27	29	8	1	0	0	0	0	0	6	384	293	129	58	23	24	0
Kanchanaburi	250	6	10	4	1	0	0	0	0	0	1	95	69	29	16	8	11	0
Nakhon Pathom	158	4	2	0	0	0	0	0	0	0	2	83	43	18	3	2	1	0
Phetchaburi	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50	40	11	7	2	2	0
Prachuap Khiri Khan	98	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	30	20	9	2	5	0
Ratchaburi	137	3	4	2	0	0	0	0	0	0	1	52	41	21	9	4	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	73	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	31	18	9	4	0	1	0
Samut Songkhram	68	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	26	20	10	4	2	0	0
Suphan Buri	85	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	22	32	11	6	3	4	0
ZONE: 06	**3796**	**123**	**161**	**14**	**0**	**1**	**11**	**0**	**0**	**0**	**31**	**1585**	**1038**	**443**	**230**	**93**	**66**	**0**
Chachoengsao	231	3	23	4	0	0	0	0	0	0	0	105	55	21	11	9	0	0
Chanthaburi	529	31	7	0	0	0	0	0	0	0	6	180	151	89	38	14	13	0
Chon Buri	1232	50	41	4	0	0	11	0	0	0	7	492	381	132	71	23	20	0
Prachin Buri	256	3	11	6	0	1	0	0	0	0	3	151	43	17	14	3	4	0
Rayong	680	21	26	0	0	0	0	0	0	0	5	303	184	84	32	17	8	0
Sa Kaeo	191	7	10	0	0	0	0	0	0	0	2	76	45	22	19	5	5	0
Samut Prakan	508	7	41	0	0	0	0	0	0	0	8	225	138	43	18	15	13	0
Trat	169	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	53	41	35	27	7	3	0
North-Eastern Region	**5621**	**213**	**242**	**22**	**4**	**1**	**2**	**2**	**1**	**4**	**59**	**2527**	**1439**	**555**	**208**	**90**	**252**	**0**
ZONE: 07	**1448**	**64**	**69**	**12**	**2**	**0**	**1**	**2**	**0**	**2**	**13**	**548**	**396**	**182**	**68**	**30**	**59**	**0**
Kalasin	271	12	27	6	0	0	1	1	0	0	7	109	55	30	9	8	6	0
Khon Kaen	686	42	25	5	2	0	0	1	0	0	3	246	179	100	29	15	39	0
Maha Sarakham	162	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	86	45	13	10	1	3	0
Roi Et	329	10	15	1	0	0	0	0	0	0	1	2	107	117	39	20	6	11	0
ZONE: 08	**1109**	**34**	**46**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**10**	**500**	**289**	**137**	**49**	**21**	**18**	**0**
Bungkan	75	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	27	24	17	4	0	1	0
Loei	130	11	7	0	0	0	0	0	0	1	1	37	41	19	10	1	2	0
Nakhon Phanom	85	8	5	0	0	0	0	0	0	0	2	29	24	9	2	4	2	0
Nong Bua Lam Phu	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9	2	0	0	1	0
Nong Khai	183	9	2	0	0	0	0	0	0	0	2	77	55	25	10	2	1	0
Sakon Nakhon	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	7	2	1	2	0	0
Udon Thani	584	5	31	1	1	1	0	0	0	1	4	303	129	63	22	12	11	0
ZONE: 09	**1804**	**67**	**69**	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**19**	**900**	**440**	**138**	**52**	**26**	**88**	**0**
Buri Ram	519	19	24	1	0	0	1	0	0	0	9	257	123	36	11	7	31	0
Chaiyaphum	241	32	15	0	0	0	0	0	0	0	3	100	52	16	7	4	12	0
Nakhon Ratchasima	568	8	26	1	0	0	0	0	1	0	6	282	154	46	14	8	22	0
Surin	476	8	4	0	1	0	0	0	0	0	1	261	111	40	20	7	23	0
ZONE: 10	**1260**	**48**	**58**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17**	**579**	**314**	**98**	**39**	**13**	**87**	**0**
Amnat Charoen	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	9	2	0	1	1	0
Mukdahan	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	31	10	7	1	1	0	0
Si Sa Ket	504	15	25	0	0	0	0	0	0	0	4	234	117	39	11	5	54	0
Ubon Ratchathani	617	33	33	7	0	0	0	0	0	0	9	276	155	47	23	4	30	0
Yasothon	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	23	3	4	2	2	0
Southern Region	**1854**	**35**	**33**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**8**	**530**	**585**	**303**	**184**	**62**	**110**	**0**
ZONE: 11	**1233**	**20**	**22**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**3**	**368**	**391**	**220**	**116**	**35**	**54**	**0**
Chumphon	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	19	14	9	3	1	0
Krabi	38	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	14	10	4	6	1	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	266	1	14	1	0	0	0	0	0	0	0	74	75	57	21	11	12	0
Phangnga	27	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	7	2	0	1	0
Phuket	357	14	2	0	1	0	1	0	0	1	0	98	137	53	36	8	6	0
Ranong	57	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	19	7	3	2	4	0
Surat Thani	425	4	4	0	0	0	0	0	0	0	2	138	121	78	39	10	29	0
ZONE: 12	**621**	**15**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**162**	**194**	**83**	**68**	**27**	**56**	**0**
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Pattani	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	1	1	0
Phatthalung	62	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	16	7	7	3	12	0
Satun	58	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	18	13	5	6	1	14	0
Songkhla	405	10	5	0	0	0	0	0	0	0	5	104	137	60	50	15	19	0
Trang	48	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	13	7	5	4	6	6	0
Yala	38	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	14	6	1	1	4	0

Table 17.33 Reported cases of gonorrhoea by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**12082**	**0**	**4**	**123**	**291**	**27**	**8**	**5**	**3**	**8**	**260**	**7250**	**2417**	**867**	**463**	**207**	**149**	**0**
Northern Region	**2755**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**63**	**1887**	**495**	**161**	**74**	**41**	**29**	**0**
ZONE: 01	**1984**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**41**	**1343**	**376**	**122**	**54**	**24**	**19**	**0**
Chiang Mai	596	0	0	1	0	1	1	0	0	0	11	365	135	54	15	4	9	0
Chiang Rai	778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	553	135	36	19	9	6	0
Lampang	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	94	30	8	6	3	0	0
Lamphun	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20	8	1	2	0	0	0
Mae Hong Son	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	43	8	6	0	0	0	0
Nan	141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	95	27	9	1	4	1	0
Phayao	160	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	116	18	8	9	3	3	0
Phrae	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	57	15	0	2	1	0	0
ZONE: 02	**433**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11**	**301**	**70**	**24**	**11**	**12**	**4**	**0**
Phetchabun	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	63	22	6	5	2	1	0
Phitsanulok	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	114	30	7	1	5	2	0
Sukhothai	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	2	1	0	2	1	0
Tak	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	63	15	10	4	0	0	0
Uttaradit	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	1	0	1	3	0	0
ZONE: 03	**385**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11**	**268**	**60**	**22**	**9**	**7**	**8**	**0**
Chai Nat	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	11	7	0	2	2	0
Kamphaeng Phet	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	101	13	4	2	1	3	0
Nakhon Sawan	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	64	17	7	4	2	1	0
Phichit	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	49	9	1	1	2	2	0
Uthai Thani	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	29	10	3	2	0	0	0
Central Region	**4270**	**0**	**1**	**119**	**287**	**20**	**2**	**1**	**0**	**3**	**59**	**2007**	**1069**	**404**	**198**	**62**	**38**	**0**
Bangkok	1452	0	0	119	287	20	0	1	0	0	7	356	373	170	80	23	16	0
ZONE: 04	**547**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**10**	**341**	**130**	**38**	**16**	**4**	**6**	**0**
Ang Thong	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	2	3	0	0	1	0
Lop Buri	47	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	27	13	3	1	1	0	0
Nakhon Nayok	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	7	2	0	0	0	0
Nonthaburi	125	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	79	30	9	3	1	2	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33	9	3	1	0	0	0
Pathum Thani	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	115	41	8	8	1	2	0
Saraburi	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	62	23	8	2	1	0	0
Sing Buri	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	2	1	0	1	0
ZONE: 05	**628**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**16**	**404**	**123**	**57**	**16**	**8**	**3**	**0**
Kanchanaburi	118	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	77	20	13	3	0	2	0
Nakhon Pathom	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	60	11	9	2	1	0	0
Phetchaburi	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	62	21	10	3	4	0	0
Prachuap Khiri Khan	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	80	14	7	1	0	1	0
Ratchaburi	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	25	3	2	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	32	20	9	3	0	0	0
Samut Songkhram	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4	1	1	0	0	0
Suphan Buri	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	36	8	5	1	2	0	0
ZONE: 06	**1596**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**26**	**881**	**432**	**132**	**86**	**25**	**11**	**0**
Chachoengsao	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	29	4	2	0	0	0
Chanthaburi	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	119	44	36	35	9	3	0
Chon Buri	399	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	209	120	32	24	3	3	0
Prachin Buri	108	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	54	31	8	4	5	2	0
Rayong	384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	199	126	36	13	4	3	0
Sa Kaeo	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50	16	4	3	0	0	0
Samut Prakan	243	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	165	52	11	4	3	0	0
Trat	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	14	1	1	1	0	0
North-Eastern Region	**4066**	**0**	**3**	**1**	**2**	**5**	**5**	**3**	**2**	**4**	**119**	**2747**	**639**	**229**	**154**	**86**	**67**	**0**
ZONE: 07	**1140**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**25**	**841**	**165**	**48**	**33**	**17**	**10**	**0**
Kalasin	129	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	91	20	7	2	1	0	0
Khon Kaen	446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	291	83	24	22	9	6	0
Maha Sarakham	337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	290	25	9	3	5	1	0
Roi Et	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	169	37	8	6	2	3	0
ZONE: 08	**742**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**1**	**0**	**1**	**1**	**21**	**509**	**108**	**43**	**25**	**14**	**15**	**0**
Bungkan	69	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	45	11	5	3	1	0	0
Loei	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	82	16	4	5	2	3	0
Nakhon Phanom	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	53	12	4	5	4	1	0
Nong Bua Lam Phu	22	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	15	4	0	0	1	1	0
Nong Khai	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	15	9	6	0	4	0
Sakon Nakhon	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	39	6	5	2	0	1	0
Udon Thani	272	0	0	1	1	1	1	0	0	1	9	183	44	16	4	6	5	0
ZONE: 09	**1131**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**36**	**791**	**185**	**68**	**27**	**16**	**6**	**0**
Buri Ram	337	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	241	53	18	9	4	1	0
Chaiyaphum	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	106	26	7	2	3	2	0
Nakhon Ratchasima	357	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11	241	69	20	8	5	2	0
Surin	285	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8	203	37	23	8	4	1	0
ZONE: 10	**1053**	**0**	**3**	**0**	**1**	**2**	**3**	**2**	**1**	**3**	**37**	**606**	**181**	**70**	**69**	**39**	**36**	**0**
Amnat Charoen	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	29	10	0	0	0	1	0
Mukdahan	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	39	7	0	1	2	0	0
Si Sa Ket	435	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	239	60	38	39	20	23	0
Ubon Ratchathani	431	0	3	0	1	2	2	1	1	2	12	245	83	29	25	15	10	0
Yasothon	91	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	54	21	3	4	2	2	0
Southern Region	**991**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**19**	**609**	**214**	**73**	**37**	**18**	**15**	**0**
ZONE: 11	**531**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**11**	**301**	**131**	**42**	**25**	**9**	**10**	**0**
Chumphon	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	8	2	3	0	0	0
Krabi	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	9	1	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	125	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	80	19	8	5	4	5	0
Phangnga	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	0	2	1	0	0
Phuket	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	86	51	18	8	3	1	0
Ranong	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4	2	2	0	0	0
Surat Thani	152	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	90	37	11	5	1	4	0
ZONE: 12	**460**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**8**	**308**	**83**	**31**	**12**	**9**	**5**	**0**
Narathiwat	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	1	0	0	0	0
Pattani	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	6	0	0	0	0	0
Phatthalung	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	4	1	1	1	0	0
Satun	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	9	2	1	1	0	0
Songkhla	239	0	0	1	2	0	0	0	1	0	4	156	35	22	8	7	3	0
Trang	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	48	17	3	1	0	2	0
Yala	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	11	2	1	0	0	0

Table 17.34 Reported cases of non-gonococcal urethritis/vaginitis/cervicitis by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**3685**	**1**	**7**	**46**	**191**	**58**	**39**	**31**	**32**	**58**	**68**	**1027**	**716**	**480**	**341**	**269**	**321**	**0**
Northern Region	**667**	**1**	**3**	**1**	**4**	**6**	**7**	**5**	**4**	**8**	**19**	**205**	**127**	**77**	**57**	**60**	**83**	**0**
ZONE: 01	**506**	**1**	**3**	**1**	**3**	**5**	**5**	**5**	**3**	**4**	**12**	**148**	**105**	**69**	**40**	**42**	**60**	**0**
Chiang Mai	291	1	2	1	3	0	2	2	0	1	6	74	78	54	19	22	26	0
Chiang Rai	63	0	1	0	0	1	0	2	1	2	2	24	11	3	4	4	8	0
Lampang	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	2	3	5	0
Lamphun	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	1	1	0
Mae Hong Son	17	0	0	0	0	2	3	0	1	1	1	4	1	0	1	2	1	0
Nan	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4	3	7	0	3	0
Phayao	58	0	0	0	0	2	0	1	0	0	2	17	8	7	3	5	13	0
Phrae	23	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	2	1	3	5	3	0
ZONE: 02	**130**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	**4**	**5**	**44**	**19**	**7**	**14**	**15**	**18**	**0**
Phetchabun	34	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	7	2	0	3	6	13	0
Phitsanulok	54	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	23	8	7	7	3	1	0
Sukhothai	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	1	2	1	0
Tak	27	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	7	7	0	2	3	3	0
Uttaradit	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0
ZONE: 03	**37**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**16**	**4**	**3**	**3**	**3**	**5**	**0**
Chai Nat	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	3	3	0
Nakhon Sawan	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	2	0	2	0	1	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	1	0
Central Region	**1814**	**0**	**3**	**39**	**178**	**35**	**14**	**11**	**15**	**28**	**26**	**419**	**383**	**274**	**161**	**121**	**107**	**0**
Bangkok	1042	0	1	32	169	20	5	6	4	13	6	160	234	186	95	64	47	0
ZONE: 04	**210**	**0**	**1**	**2**	**1**	**0**	**2**	**1**	**4**	**4**	**8**	**72**	**39**	**22**	**12**	**21**	**21**	**0**
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Lop Buri	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	2	2	0	1	0	0
Nakhon Nayok	6	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Nonthaburi	94	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	36	18	6	9	9	11	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	38	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	12	10	4	0	3	4	0
Pathum Thani	37	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	14	5	3	2	5	4	0
Saraburi	12	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	1	2	0	3	1	0
Sing Buri	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	4	1	0	0	0
ZONE: 05	**168**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**1**	**0**	**3**	**2**	**6**	**65**	**24**	**17**	**22**	**11**	**13**	**0**
Kanchanaburi	62	0	0	0	1	1	1	0	2	0	0	18	7	6	11	5	10	0
Nakhon Pathom	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	3	2	1	1	0	0
Phetchaburi	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	0	1	0	1	0
Prachuap Khiri Khan	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	2	1	1	1	0	0
Ratchaburi	27	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	5	3	6	3	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	11	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	0	2	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	25	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	12	3	3	2	1	2	0
ZONE: 06	**388**	**0**	**1**	**5**	**6**	**13**	**6**	**4**	**4**	**9**	**6**	**119**	**85**	**47**	**32**	**25**	**26**	**0**
Chachoengsao	40	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	17	9	4	1	3	2	0
Chanthaburi	36	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	8	4	4	3	9	5	0
Chon Buri	105	0	0	0	1	2	1	0	0	2	1	24	33	21	10	4	6	0
Prachin Buri	21	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	4	9	4	0	0	1	0
Rayong	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5	3	3	1	1	0
Sa Kaeo	18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	1	3	4	3	0	0
Samut Prakan	124	0	1	2	3	9	4	2	2	5	4	44	20	6	9	3	10	0
Trat	19	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	4	4	2	2	2	1	0
North-Eastern Region	**775**	**0**	**1**	**5**	**7**	**15**	**10**	**12**	**10**	**9**	**17**	**277**	**105**	**66**	**82**	**64**	**95**	**0**
ZONE: 07	**141**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**59**	**21**	**11**	**11**	**13**	**21**	**0**
Kalasin	31	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	12	3	2	3	3	6	0
Khon Kaen	43	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	8	4	2	8	10	0
Maha Sarakham	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3	1	1	0	3	0
Roi Et	37	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	15	7	4	5	2	2	0
ZONE: 08	**251**	**0**	**0**	**1**	**2**	**8**	**3**	**6**	**2**	**4**	**2**	**80**	**35**	**27**	**24**	**22**	**35**	**0**
Bungkan	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	0	0	1	0
Loei	66	0	0	0	1	1	1	3	0	0	1	23	7	7	6	8	8	0
Nakhon Phanom	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	2	3	1	3	0
Nong Bua Lam Phu	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	1	2	0
Nong Khai	70	0	0	0	1	2	1	1	1	2	1	23	10	9	5	4	10	0
Sakon Nakhon	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	2	0	1	0	0	0
Udon Thani	67	0	0	1	0	5	1	2	1	1	0	18	4	6	9	8	11	0
ZONE: 09	**225**	**0**	**1**	**3**	**2**	**4**	**4**	**2**	**4**	**3**	**10**	**92**	**20**	**16**	**19**	**21**	**24**	**0**
Buri Ram	64	0	0	2	0	0	1	0	1	0	3	34	5	0	7	5	6	0
Chaiyaphum	21	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	4	4	2	2	2	2	0
Nakhon Ratchasima	67	0	0	1	2	0	2	1	0	1	3	30	7	7	3	2	8	0
Surin	73	0	1	0	0	3	0	0	2	2	3	24	4	7	7	12	8	0
ZONE: 10	**158**	**0**	**0**	**1**	**3**	**2**	**2**	**4**	**2**	**1**	**5**	**46**	**29**	**12**	**28**	**8**	**15**	**0**
Amnat Charoen	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	2	0	1	0
Mukdahan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	45	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	19	8	3	5	2	4	0
Ubon Ratchathani	75	0	0	1	0	1	1	4	2	0	3	13	11	7	18	5	9	0
Yasothon	28	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	9	10	2	3	1	1	0
Southern Region	**429**	**0**	**0**	**1**	**2**	**2**	**8**	**3**	**3**	**13**	**6**	**126**	**101**	**63**	**41**	**24**	**36**	**0**
ZONE: 11	**228**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**6**	**5**	**57**	**58**	**40**	**29**	**12**	**17**	**0**
Chumphon	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	6	2	1	1	1	0
Krabi	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	0	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	35	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	9	6	7	4	2	4	0
Phangnga	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	1	0	0
Phuket	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	31	14	6	2	1	0
Ranong	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	1	0	0
Surat Thani	78	0	0	0	0	0	1	2	0	3	2	16	10	13	16	5	10	0
ZONE: 12	**201**	**0**	**0**	**1**	**2**	**2**	**7**	**1**	**2**	**7**	**1**	**69**	**43**	**23**	**12**	**12**	**19**	**0**
Narathiwat	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	2	0
Phatthalung	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
Satun	18	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	6	1	3	1	1	2	0
Songkhla	124	0	0	1	1	1	3	0	2	4	1	49	29	11	7	6	9	0
Trang	35	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	7	9	5	3	3	4	0
Yala	14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	3	2	0	2	1	0

Table 17.35 Reported cases of chancroid by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**1636**	**0**	**1**	**8**	**23**	**3**	**1**	**1**	**0**	**0**	**32**	**629**	**380**	**227**	**171**	**91**	**69**	**0**
Northern Region	**314**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**132**	**63**	**44**	**33**	**18**	**16**	**0**
ZONE: 01	**203**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**81**	**43**	**28**	**22**	**12**	**12**	**0**
Chiang Mai	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	25	10	5	6	0	1	0
Chiang Rai	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	37	22	15	9	7	6	0
Lampang	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	2	0	1	0
Lamphun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Mae Hong Son	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
Nan	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	1	1	1	0
Phayao	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	2	1	3	2	0
Phrae	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	0	1	1	0
ZONE: 02	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**30**	**11**	**5**	**9**	**3**	**1**	**0**
Phetchabun	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	2	2	0	0
Phitsanulok	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	4	2	2	1	1	0
Sukhothai	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0
Tak	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0
Uttaradit	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	4	0	0	0
ZONE: 03	**59**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**23**	**11**	**12**	**4**	**4**	**3**	**0**
Chai Nat	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	1	0	0
Kamphaeng Phet	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	3	6	0	1	2	0
Nakhon Sawan	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	3	2	1	1	1	0
Phichit	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	1	0	0
Uthai Thani	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0
Central Region	**641**	**0**	**0**	**7**	**23**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**17**	**234**	**152**	**101**	**56**	**32**	**16**	**0**
Bangkok	151	0	0	7	23	3	0	0	0	0	1	31	37	21	15	8	5	0
ZONE: 04	**81**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**32**	**17**	**10**	**15**	**2**	**2**	**0**
Ang Thong	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0
Lop Buri	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	2	4	1	0	0
Nakhon Nayok	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	1	0	0	0
Nonthaburi	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	2	1	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	0	0	0	0
Pathum Thani	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6	2	4	0	0	0
Saraburi	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	2	2	0	1	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**93**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**19**	**16**	**6**	**5**	**2**	**0**
Kanchanaburi	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	5	3	2	0	0	0
Nakhon Pathom	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0
Phetchaburi	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	2	1	0	0
Prachuap Khiri Khan	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6	1	1	1	1	0
Ratchaburi	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	0	2	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2	1	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Suphan Buri	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	1	1	0	0
ZONE: 06	**308**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13**	**124**	**77**	**53**	**18**	**16**	**7**	**0**
Chachoengsao	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	8	3	3	0	0	0
Chanthaburi	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	2	5	3	4	0	0
Chon Buri	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	37	23	17	5	2	2	0
Prachin Buri	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	5	2	0	0	0
Rayong	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	24	14	9	1	3	3	0
Sa Kaeo	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	3	1	1	0	0
Samut Prakan	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	29	20	11	3	3	1	0
Trat	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	3	1	0
North-Eastern Region	**393**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**5**	**158**	**88**	**47**	**48**	**18**	**27**	**0**
ZONE: 07	**81**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**29**	**19**	**7**	**10**	**7**	**8**	**0**
Kalasin	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	1	3	0	1	0
Khon Kaen	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13	5	2	5	1	0
Maha Sarakham	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	1	3	0
Roi Et	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	1	5	1	3	0
ZONE: 08	**53**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**15**	**9**	**5**	**2**	**4**	**0**
Bungkan	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	0	1	0	0
Loei	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0
Nakhon Phanom	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	2	0
Nong Bua Lam Phu	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
Nong Khai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Sakon Nakhon	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	2	0	0	0	0
Udon Thani	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	2	2	0	1	0
ZONE: 09	**154**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**67**	**36**	**15**	**21**	**6**	**8**	**0**
Buri Ram	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	12	5	7	1	4	0
Chaiyaphum	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	1	1	1	1	0
Nakhon Ratchasima	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	14	4	7	3	2	0
Surin	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	5	6	1	1	0
ZONE: 10	**105**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**3**	**44**	**18**	**16**	**12**	**3**	**7**	**0**
Amnat Charoen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	30	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	13	4	7	2	0	1	0
Ubon Ratchathani	62	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	27	11	7	9	1	5	0
Yasothon	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	1	2	1	0
Southern Region	**288**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**105**	**77**	**35**	**34**	**23**	**10**	**0**
ZONE: 11	**170**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**68**	**49**	**17**	**20**	**10**	**4**	**0**
Chumphon	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	1	1	1	0	0
Krabi	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	2	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	11	1	5	2	1	0
Phangnga	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0
Phuket	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	9	5	5	1	1	0
Ranong	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	1	0	0	0
Surat Thani	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	21	8	5	5	2	0
ZONE: 12	**118**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**37**	**28**	**18**	**14**	**13**	**6**	**0**
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Pattani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0
Phatthalung	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1	1	1	0
Satun	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	0
Songkhla	79	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	24	19	12	10	9	3	0
Trang	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	0	1	0
Yala	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	0

Table 17.36 Reported cases of lymphogranuloma venereum by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**175**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**1**	**4**	**62**	**32**	**34**	**19**	**12**	**7**	**0**
Northern Region	**42**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**16**	**3**	**10**	**6**	**3**	**3**	**0**
ZONE: 01	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**8**	**2**	**8**	**3**	**3**	**2**	**0**
Chiang Mai	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	2	1	0
Chiang Rai	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	2	6	0	0	1	0
Lampang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 02	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**1**	**2**	**0**	**1**	**0**
Phetchabun	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	0	0	0
Phitsanulok	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**
Chai Nat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Kamphaeng Phet	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Central Region	**58**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**17**	**9**	**16**	**4**	**5**	**2**	**0**
Bangkok	14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	4	3	1	1	1	0
ZONE: 04	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**3**	**0**	**1**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Saraburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**3**	**0**	**2**	**0**	**0**
Kanchanaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Nakhon Pathom	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Phetchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**28**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**9**	**5**	**6**	**3**	**1**	**0**	**0**
Chachoengsao	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
Chanthaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Chon Buri	13	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	3	2	1	1	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0
Trat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
North-Eastern Region	**46**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**15**	**17**	**1**	**5**	**3**	**2**	**0**
ZONE: 07	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**4**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0
Roi Et	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Loei	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ZONE: 09	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**4**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
Buri Ram	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nakhon Ratchasima	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0
Surin	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0
ZONE: 10	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**5**	**7**	**0**	**2**	**2**	**1**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	0	2	2	1	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**29**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**3**	**7**	**4**	**1**	**0**	**0**
ZONE: 11	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**3**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0
ZONE: 12	**17**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**	**5**	**2**	**1**	**0**	**0**
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Songkhla	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2	2	1	0	0
Trang	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Yala	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0

Table 17.37 Reported cases of rabies by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**1**	**1**	**0**
Northern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 01	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.38 Reported cases of leptospirosis by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**4590**	**0**	**5**	**19**	**25**	**20**	**19**	**25**	**28**	**112**	**216**	**402**	**541**	**748**	**844**	**772**	**814**	**0**
Northern Region	**742**	**0**	**3**	**10**	**11**	**4**	**7**	**10**	**9**	**19**	**30**	**45**	**52**	**76**	**112**	**153**	**201**	**0**
ZONE: 01	**673**	**0**	**3**	**10**	**10**	**3**	**7**	**10**	**9**	**18**	**26**	**42**	**45**	**67**	**102**	**145**	**176**	**0**
Chiang Mai	77	0	0	2	2	0	2	2	1	5	8	9	11	12	6	10	7	0
Chiang Rai	227	0	3	8	7	3	5	8	8	11	9	17	12	22	30	37	47	0
Lampang	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	4	11	24	36	0
Lamphun	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	1	1	0
Mae Hong Son	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	13	7	11	9	14	0
Nan	178	0	0	0	1	0	0	0	0	2	4	9	5	19	33	47	58	0
Phayao	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	8	6	5	0
Phrae	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	8	0
ZONE: 02	**50**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**	**2**	**5**	**6**	**7**	**7**	**16**	**0**
Phetchabun	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	2	0
Phitsanulok	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	2	3	5	0
Sukhothai	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0
Tak	14	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	4	1	0	2	3	0
Uttaradit	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	2	3	0
ZONE: 03	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**5**	**5**	**1**	**10**	**0**
Chai Nat	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0	1	0
Kamphaeng Phet	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0
Nakhon Sawan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	6	0
Central Region	**217**	**0**	**0**	**1**	**2**	**2**	**0**	**2**	**0**	**6**	**16**	**28**	**43**	**36**	**33**	**26**	**22**	**0**
Bangkok	11	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	4	1	1	2	0	0
ZONE: 04	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**5**	**2**	**0**
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Lop Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**32**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**4**	**5**	**4**	**4**	**6**	**0**
Kanchanaburi	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1	1	2	0
Nakhon Pathom	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	1	0	0
Phetchaburi	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ratchaburi	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0
ZONE: 06	**154**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**5**	**10**	**23**	**33**	**26**	**25**	**15**	**13**	**0**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Chanthaburi	138	0	0	1	0	1	0	2	0	5	8	23	29	22	23	12	12	0
Chon Buri	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0
Prachin Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Rayong	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0
Sa Kaeo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Samut Prakan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Trat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
North-Eastern Region	**1608**	**0**	**0**	**3**	**2**	**1**	**0**	**1**	**4**	**9**	**26**	**73**	**151**	**257**	**391**	**361**	**329**	**0**
ZONE: 07	**345**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**7**	**14**	**24**	**48**	**85**	**73**	**91**	**0**
Kalasin	76	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	9	8	21	16	13	0
Khon Kaen	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	1	13	12	17	0
Maha Sarakham	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	10	13	15	13	0
Roi Et	159	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	9	29	38	30	48	0
ZONE: 08	**111**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**4**	**4**	**9**	**20**	**28**	**16**	**28**	**0**
Bungkan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
Loei	52	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	4	5	13	12	15	0
Nakhon Phanom	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0
Nong Bua Lam Phu	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	3	0
Nong Khai	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	0
Sakon Nakhon	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	4	2	3	0
Udon Thani	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	8	4	2	4	0
ZONE: 09	**157**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**5**	**16**	**22**	**33**	**35**	**43**	**0**
Buri Ram	26	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	6	4	5	6	0
Chaiyaphum	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	5	7	10	0
Nakhon Ratchasima	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	9	12	19	0
Surin	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	7	15	11	8	0
ZONE: 10	**995**	**0**	**0**	**3**	**2**	**1**	**0**	**1**	**3**	**4**	**13**	**50**	**102**	**167**	**245**	**237**	**167**	**0**
Amnat Charoen	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	9	3	0
Mukdahan	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	5	8	4	5	0
Si Sa Ket	646	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	24	68	104	159	171	110	0
Ubon Ratchathani	247	0	0	3	2	1	0	1	2	3	4	17	25	48	64	39	38	0
Yasothon	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	7	11	14	11	0
Southern Region	**2023**	**0**	**2**	**5**	**10**	**13**	**12**	**12**	**15**	**78**	**144**	**256**	**295**	**379**	**308**	**232**	**262**	**0**
ZONE: 11	**974**	**0**	**1**	**2**	**6**	**5**	**5**	**5**	**8**	**30**	**63**	**127**	**148**	**180**	**149**	**114**	**131**	**0**
Chumphon	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	10	3	2	5	0
Krabi	17	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	2	5	2	3	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	505	0	0	1	3	2	2	1	5	19	38	75	77	88	74	52	68	0
Phangnga	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	6	4	3	0
Phuket	27	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	6	6	2	4	4	3	0
Ranong	201	0	0	1	1	2	3	4	2	8	14	23	31	34	29	26	23	0
Surat Thani	163	0	0	0	2	0	0	0	0	2	8	16	23	34	28	24	26	0
ZONE: 12	**1049**	**0**	**1**	**3**	**4**	**8**	**7**	**7**	**7**	**48**	**81**	**129**	**147**	**199**	**159**	**118**	**131**	**0**
Narathiwat	128	0	0	0	1	2	3	4	2	7	16	16	21	16	16	16	8	0
Pattani	31	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	4	2	4	7	6	5	0
Phatthalung	139	0	0	0	1	0	1	0	0	7	11	13	14	30	24	16	22	0
Satun	71	0	0	0	0	0	1	0	0	5	7	7	7	19	12	8	5	0
Songkhla	304	0	1	3	2	5	2	2	1	13	17	37	44	55	33	37	52	0
Trang	289	0	0	0	0	0	0	1	2	11	23	35	50	60	49	23	35	0
Yala	87	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5	17	9	15	18	12	4	0

Table 17.39 Reported cases of scrub typhus by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**8496**	**0**	**21**	**56**	**53**	**49**	**68**	**59**	**77**	**194**	**364**	**695**	**1073**	**1298**	**1533**	**1487**	**1469**	**0**
Northern Region	**4505**	**0**	**17**	**44**	**43**	**37**	**51**	**44**	**59**	**156**	**268**	**478**	**652**	**746**	**715**	**647**	**548**	**0**
ZONE: 01	**3770**	**0**	**12**	**35**	**35**	**28**	**44**	**41**	**46**	**118**	**215**	**357**	**514**	**630**	**618**	**582**	**495**	**0**
Chiang Mai	1341	0	2	15	12	7	9	9	12	28	80	138	213	274	209	177	156	0
Chiang Rai	1259	0	7	12	15	10	22	18	22	61	55	90	152	158	216	220	201	0
Lampang	66	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	5	2	9	14	17	15	0
Lamphun	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0
Mae Hong Son	849	0	3	7	6	11	12	11	10	23	68	107	122	140	130	114	85	0
Nan	199	0	0	1	1	0	1	3	1	6	9	15	22	37	37	39	27	0
Phayao	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	8	8	10	2	0
Phrae	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5	8	0
ZONE: 02	**706**	**0**	**5**	**9**	**8**	**9**	**6**	**3**	**13**	**38**	**52**	**117**	**135**	**112**	**90**	**63**	**46**	**0**
Phetchabun	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	1	0	0
Phitsanulok	20	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	7	1	2	1	2	5	0
Sukhothai	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	3	0	2	0
Tak	609	0	5	8	8	8	5	3	12	36	46	103	122	100	74	48	31	0
Uttaradit	60	0	0	0	0	1	0	0	1	2	4	6	8	8	10	12	8	0
ZONE: 03	**29**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**	**3**	**4**	**7**	**2**	**7**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	5	0
Nakhon Sawan	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	6	1	1	0
Central Region	**157**	**0**	**2**	**8**	**3**	**4**	**5**	**2**	**3**	**9**	**18**	**11**	**17**	**23**	**18**	**21**	**13**	**0**
Bangkok	37	0	0	2	2	0	0	0	1	0	0	1	7	8	4	6	6	0
ZONE: 04	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**0**	**3**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Nonthaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Saraburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**71**	**0**	**2**	**5**	**1**	**4**	**4**	**2**	**2**	**8**	**17**	**7**	**1**	**6**	**8**	**4**	**0**	**0**
Kanchanaburi	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	55	0	2	5	1	4	4	2	2	6	15	3	1	3	6	1	0	0
Prachuap Khiri Khan	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	1	0	0
Ratchaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ZONE: 06	**41**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**3**	**8**	**7**	**5**	**11**	**4**	**0**
Chachoengsao	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0
Chanthaburi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0
Chon Buri	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	6	2	0
Prachin Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
Rayong	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	1	0	0	0
Sa Kaeo	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	0	1	0
Trat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
North-Eastern Region	**2917**	**0**	**1**	**2**	**1**	**4**	**5**	**7**	**8**	**13**	**45**	**125**	**256**	**370**	**666**	**680**	**734**	**0**
ZONE: 07	**745**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**3**	**0**	**17**	**25**	**45**	**113**	**174**	**171**	**195**	**0**
Kalasin	89	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	7	21	27	14	15	0
Khon Kaen	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	9	21	12	18	0
Maha Sarakham	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	8	8	6	0
Roi Et	560	0	0	0	0	1	1	0	2	0	13	19	32	81	118	137	156	0
ZONE: 08	**135**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**0**	**1**	**3**	**7**	**20**	**18**	**24**	**31**	**27**	**0**
Bungkan	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	2	0	0
Loei	70	0	0	0	0	0	1	3	0	0	2	3	9	9	11	19	13	0
Nakhon Phanom	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	4	0	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nong Khai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Sakon Nakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
Udon Thani	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	9	7	4	13	0
ZONE: 09	**799**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**3**	**1**	**6**	**8**	**32**	**77**	**78**	**176**	**196**	**219**	**0**
Buri Ram	173	0	0	0	0	2	0	1	0	1	3	9	17	15	46	38	41	0
Chaiyaphum	201	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	10	17	29	48	46	46	0
Nakhon Ratchasima	295	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1	10	26	21	52	81	99	0
Surin	130	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3	17	13	30	31	33	0
ZONE: 10	**1238**	**0**	**1**	**2**	**1**	**1**	**2**	**1**	**4**	**6**	**17**	**61**	**114**	**161**	**292**	**282**	**293**	**0**
Amnat Charoen	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	6	9	0
Mukdahan	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1	6	1	0
Si Sa Ket	412	0	0	1	0	1	0	0	0	3	5	15	26	60	90	106	105	0
Ubon Ratchathani	596	0	0	1	0	0	2	1	3	2	10	38	72	67	145	120	135	0
Yasothon	191	0	1	0	1	0	0	0	1	1	2	8	15	29	46	44	43	0
Southern Region	**917**	**0**	**1**	**2**	**6**	**4**	**7**	**6**	**7**	**16**	**33**	**81**	**148**	**159**	**134**	**139**	**174**	**0**
ZONE: 11	**727**	**0**	**1**	**2**	**4**	**2**	**6**	**4**	**4**	**12**	**27**	**65**	**128**	**129**	**111**	**108**	**124**	**0**
Chumphon	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	2	0
Krabi	13	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	1	4	1	1	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	58	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	7	19	4	6	8	11	0
Phangnga	76	0	0	1	1	0	2	0	1	3	3	13	15	15	8	9	5	0
Phuket	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	0	8	0
Ranong	236	0	0	1	0	0	1	0	1	2	11	17	46	43	40	41	33	0
Surat Thani	316	0	1	0	2	2	2	3	2	5	9	26	44	60	48	48	64	0
ZONE: 12	**190**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**1**	**2**	**3**	**4**	**6**	**16**	**20**	**30**	**23**	**31**	**50**	**0**
Narathiwat	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	1	0	1	0
Pattani	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	4	2	6	2	0
Phatthalung	64	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	4	7	6	10	9	24	0
Satun	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	2	0
Songkhla	55	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3	4	9	5	12	19	0
Trang	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	1	0	2	0
Yala	28	0	0	0	1	0	0	1	1	3	2	3	4	5	4	4	0	0

Table 17.40 Reported cases of trichinosis by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Northern Region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.41 Reported cases of mumps by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**645**	**0**	**14**	**18**	**35**	**48**	**44**	**49**	**29**	**88**	**65**	**55**	**59**	**40**	**43**	**32**	**26**	**0**
Northern Region	**165**	**0**	**3**	**4**	**7**	**12**	**6**	**11**	**10**	**30**	**15**	**14**	**13**	**12**	**9**	**11**	**8**	**0**
ZONE: 01	**122**	**0**	**3**	**2**	**5**	**9**	**5**	**8**	**8**	**21**	**9**	**8**	**10**	**12**	**5**	**11**	**6**	**0**
Chiang Mai	49	0	2	2	3	3	2	1	0	7	3	4	4	6	3	6	3	0
Chiang Rai	48	0	0	0	0	2	2	5	5	9	6	2	6	3	1	5	2	0
Lampang	6	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	5	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
Nan	6	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0
Phayao	4	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	4	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ZONE: 02	**36**	**0**	**0**	**1**	**2**	**2**	**0**	**2**	**2**	**9**	**6**	**5**	**2**	**0**	**3**	**0**	**2**	**0**
Phetchabun	9	0	0	0	2	1	0	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	0	0	0	1	0
Sukhothai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Tak	14	0	0	1	0	1	0	0	0	6	3	0	1	0	2	0	0	0
Uttaradit	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0
ZONE: 03	**8**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**213**	**0**	**2**	**5**	**11**	**15**	**10**	**16**	**8**	**30**	**18**	**19**	**25**	**21**	**17**	**9**	**7**	**0**
Bangkok	68	0	0	1	5	3	3	2	1	7	4	7	11	12	3	6	3	0
ZONE: 04	**37**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	**1**	**8**	**3**	**4**	**5**	**1**	**6**	**2**	**2**	**0**
Ang Thong	3	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nonthaburi	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	1	0	3	0	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	4	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Pathum Thani	11	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	2	0	3	1	1	0
Saraburi	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Sing Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**34**	**0**	**0**	**2**	**2**	**1**	**3**	**3**	**0**	**4**	**3**	**4**	**5**	**5**	**1**	**0**	**1**	**0**
Kanchanaburi	6	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	14	0	0	0	2	0	1	1	0	2	0	1	2	4	1	0	0	0
Phetchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	6	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
ZONE: 06	**73**	**0**	**1**	**1**	**4**	**9**	**4**	**9**	**6**	**11**	**8**	**4**	**4**	**3**	**7**	**1**	**1**	**0**
Chachoengsao	6	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Chanthaburi	6	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	1	1	0	0	0
Chon Buri	9	0	0	1	0	2	0	0	1	0	3	0	1	0	0	0	1	0
Prachin Buri	7	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0
Rayong	8	0	0	0	0	2	0	1	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0
Sa Kaeo	7	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0
Samut Prakan	24	0	0	0	3	3	2	3	2	4	2	1	1	1	2	0	0	0
Trat	6	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**166**	**0**	**7**	**5**	**7**	**9**	**20**	**12**	**7**	**17**	**17**	**18**	**14**	**5**	**10**	**9**	**9**	**0**
ZONE: 07	**39**	**0**	**3**	**1**	**1**	**4**	**4**	**4**	**1**	**3**	**4**	**3**	**4**	**1**	**3**	**1**	**2**	**0**
Kalasin	18	0	2	0	1	2	1	2	1	2	1	2	2	0	1	1	0	0
Khon Kaen	16	0	1	1	0	2	1	2	0	1	2	1	1	1	1	0	2	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	5	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
ZONE: 08	**27**	**0**	**2**	**0**	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**	**6**	**2**	**4**	**5**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
Loei	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Nong Khai	8	0	2	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0	0
Sakon Nakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Udon Thani	10	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	2	2	0	2	0	0	0
ZONE: 09	**37**	**0**	**1**	**3**	**3**	**0**	**5**	**3**	**3**	**3**	**2**	**3**	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**0**
Buri Ram	11	0	0	3	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0
Chaiyaphum	11	0	1	0	1	0	2	1	0	1	0	1	0	1	0	2	1	0
Nakhon Ratchasima	9	0	0	0	0	0	2	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Surin	6	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0
ZONE: 10	**63**	**0**	**1**	**1**	**2**	**3**	**9**	**5**	**3**	**5**	**9**	**8**	**4**	**1**	**3**	**5**	**4**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	5	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	15	0	0	0	0	1	2	1	1	3	4	0	0	1	0	2	0	0
Ubon Ratchathani	35	0	1	1	1	1	3	3	2	1	4	5	4	0	3	3	3	0
Yasothon	8	0	0	0	1	0	2	1	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0
South Region	**101**	**0**	**2**	**4**	**10**	**12**	**8**	**10**	**4**	**11**	**15**	**4**	**7**	**2**	**7**	**3**	**2**	**0**
ZONE: 11	**44**	**0**	**1**	**2**	**4**	**4**	**3**	**4**	**2**	**4**	**8**	**2**	**2**	**1**	**2**	**3**	**2**	**0**
Chumphon	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	16	0	0	1	2	1	0	1	2	3	2	1	1	0	2	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Ranong	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	1	0
Surat Thani	15	0	0	1	2	2	3	2	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
ZONE: 12	**57**	**0**	**1**	**2**	**6**	**8**	**5**	**6**	**2**	**7**	**7**	**2**	**5**	**1**	**5**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	11	0	0	1	3	1	1	1	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0
Phatthalung	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Satun	7	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	2	0	2	0	0	0
Songkhla	17	0	0	0	1	4	3	1	1	2	3	0	0	1	1	0	0	0
Trang	5	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Yala	11	0	0	1	1	2	0	2	0	0	2	1	1	0	1	0	0	0

Table 17.42 Reported cases of tetanus neonatorum by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northern Region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.43 Reported cases of meningitis unspecified by Province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**1460**	**19**	**74**	**22**	**13**	**8**	**8**	**12**	**11**	**19**	**22**	**100**	**183**	**170**	**233**	**238**	**328**	**0**
Northern Region	**266**	**6**	**21**	**8**	**6**	**1**	**3**	**3**	**3**	**9**	**5**	**17**	**26**	**20**	**46**	**42**	**50**	**0**
ZONE: 01	**197**	**4**	**17**	**8**	**6**	**1**	**2**	**2**	**1**	**6**	**4**	**12**	**17**	**14**	**29**	**37**	**37**	**0**
Chiang Mai	73	3	12	7	4	0	1	1	1	4	1	7	7	7	8	1	9	0
Chiang Rai	47	1	4	1	2	1	1	0	0	2	0	1	5	1	7	15	6	0
Lampang	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	5	3	7	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Mae Hong Son	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nan	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	2	7	2	0
Phayao	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	4	4	4	0
Phrae	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	6	9	0
ZONE: 02	**64**	**2**	**4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**3**	**1**	**5**	**9**	**4**	**16**	**4**	**12**	**0**
Phetchabun	45	1	4	0	0	0	0	0	1	1	1	2	6	3	11	4	11	0
Phitsanulok	6	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Tak	8	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	1	2	0	0	0
Uttaradit	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0
ZONE: 03	**11**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**3**	**2**	**1**	**0**
Chai Nat	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Central Region	**365**	**4**	**14**	**6**	**5**	**4**	**4**	**2**	**2**	**0**	**3**	**31**	**61**	**42**	**51**	**54**	**82**	**0**
Bangkok	106	0	1	3	3	1	0	1	1	0	0	7	12	13	11	14	39	0
ZONE: 04	**59**	**1**	**2**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**	**5**	**9**	**7**	**11**	**6**	**12**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nonthaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	32	0	0	1	1	0	0	1	0	0	2	0	3	5	7	4	8	0
Saraburi	15	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	4	2	2	0	2	0
Sing Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
ZONE: 05	**19**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**4**	**1**	**4**	**2**	**3**	**0**
Kanchanaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
Nakhon Pathom	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	1	1	2	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**175**	**3**	**8**	**2**	**1**	**3**	**3**	**0**	**1**	**0**	**1**	**16**	**35**	**20**	**23**	**31**	**28**	**0**
Chachoengsao	18	2	1	0	0	1	0	0	1	0	1	2	3	0	4	1	2	0
Chanthaburi	28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	7	3	3	2	0
Chon Buri	51	0	4	1	0	1	2	0	0	0	0	4	12	3	5	13	6	0
Prachin Buri	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	0
Rayong	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	1	0
Sa Kaeo	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	4	8	4	3	0
Samut Prakan	34	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	3	4	5	1	6	11	0
Trat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
North-Eastern Region	**638**	**2**	**27**	**8**	**2**	**3**	**1**	**3**	**5**	**4**	**11**	**43**	**75**	**85**	**109**	**107**	**153**	**0**
ZONE: 07	**119**	**1**	**4**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**3**	**10**	**18**	**23**	**24**	**18**	**12**	**0**
Kalasin	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	4	3	1	0
Khon Kaen	74	1	3	2	1	0	0	0	1	0	0	5	12	14	15	13	7	0
Maha Sarakham	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Roi Et	24	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	6	5	2	3	0
ZONE: 08	**231**	**0**	**4**	**5**	**1**	**2**	**1**	**3**	**0**	**3**	**4**	**13**	**29**	**33**	**31**	**37**	**65**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	59	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	4	7	9	3	17	16	0
Nakhon Phanom	23	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	2	5	10	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nong Khai	28	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	3	2	2	5	12	0
Sakon Nakhon	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	2	0
Udon Thani	112	0	3	2	0	2	1	1	0	2	3	7	16	21	21	8	25	0
ZONE: 09	**102**	**1**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**8**	**12**	**11**	**14**	**20**	**25**	**0**
Buri Ram	49	1	7	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	7	8	9	7	0
Chaiyaphum	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	6	8	0
Nakhon Ratchasima	31	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	2	3	5	10	0
Surin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**186**	**0**	**9**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**1**	**3**	**12**	**16**	**18**	**40**	**32**	**51**	**0**
Amnat Charoen	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0
Mukdahan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Si Sa Ket	61	0	4	0	0	1	0	0	0	0	1	2	7	7	14	11	14	0
Ubon Ratchathani	64	0	5	1	0	0	0	0	1	1	0	6	7	5	13	10	15	0
Yasothon	54	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	6	11	9	21	0
Southern Region	**191**	**7**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**1**	**6**	**3**	**9**	**21**	**23**	**27**	**35**	**43**	**0**
ZONE: 11	**162**	**6**	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**1**	**3**	**3**	**9**	**16**	**22**	**22**	**28**	**37**	**0**
Chumphon	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	23	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	1	10	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	17	2	1	0	0	0	0	2	1	0	1	2	3	1	0	2	2	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	89	4	6	0	0	0	0	0	0	3	1	3	4	13	12	22	21	0
ZONE: 12	**29**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**5**	**1**	**5**	**7**	**6**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Songkhla	18	1	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	1	3	5	3	0
Trang	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.44 Reported cases of eosinophilic meningitis by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	45	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2	10	10	6	8	5	0
Northern Region	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 01	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	11	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	0
Bangkok	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
ZONE: 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**0**	**3**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	0
Prachin Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**9**	**8**	**3**	**5**	**2**	**0**
ZONE: 07	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**8**	**6**	**3**	**3**	**2**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	5	3	3	1	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
ZONE: 09	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Nakhon Ratchasima	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
ZONE: 12	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.45 Reported cases of mushroom poisoning by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**2547**	**0**	**0**	**4**	**5**	**4**	**4**	**7**	**3**	**21**	**58**	**133**	**220**	**314**	**523**	**598**	**653**	**0**
Northern Region	**248**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**3**	**6**	**12**	**26**	**36**	**53**	**64**	**46**	**0**
ZONE: 01	**148**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**	**3**	**4**	**10**	**22**	**29**	**50**	**26**	**0**
Chiang Mai	34	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	6	7	11	6	0
Chiang Rai	53	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	4	12	10	16	8	0
Lampang	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	4	1	0
Nan	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	5	13	4	0
Phayao	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	4	6	0
Phrae	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0
ZONE: 02	**84**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**8**	**12**	**12**	**20**	**12**	**17**	**0**
Phetchabun	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	7	7	15	6	9	0
Phitsanulok	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	1	2	0
Sukhothai	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	1	0
Tak	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Uttaradit	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	1	1	5	0
ZONE: 03	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**4**	**2**	**4**	**2**	**3**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	0
Phichit	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	2	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**229**	**0**	**0**	**4**	**1**	**1**	**1**	**3**	**0**	**1**	**8**	**23**	**26**	**44**	**48**	**40**	**29**	**0**
Bangkok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE: 04	**26**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**	**7**	**2**	**5**	**5**	**2**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Nakhon Nayok	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
Saraburi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0
Sing Buri	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	1	2	1	0	0
ZONE: 05	**78**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**5**	**7**	**6**	**15**	**16**	**11**	**15**	**0**
Kanchanaburi	10	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	3	0	2	0
Nakhon Pathom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Prachuap Khiri Khan	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	3	4	0	0
Ratchaburi	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	3	11	8	6	9	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Suphan Buri	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	2	0
ZONE: 06	**124**	**0**	**0**	**4**	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**2**	**12**	**13**	**27**	**27**	**23**	**12**	**0**
Chachoengsao	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0
Chanthaburi	14	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	5	4	0	0
Chon Buri	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	1	0	0
Prachin Buri	45	0	0	2	0	0	1	2	0	0	0	5	7	9	8	5	6	0
Rayong	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Sa Kaeo	37	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	5	1	7	7	10	4	0
Samut Prakan	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4	3	1	0	0
Trat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
North-Eastern Region	**1981**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2**	**1**	**4**	**2**	**12**	**38**	**88**	**152**	**219**	**404**	**482**	**573**	**0**
ZONE: 07	**126**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**5**	**15**	**25**	**40**	**37**	**0**
Kalasin	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	6	4	0
Khon Kaen	26	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	6	10	3	0
Maha Sarakham	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	4	0
Roi Et	74	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	7	16	21	26	0
ZONE: 08	**281**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**3**	**4**	**11**	**29**	**36**	**64**	**60**	**71**	**0**
Bungkan	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	5	15	10	17	0
Loei	151	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	5	12	23	35	31	40	0
Nakhon Phanom	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	4	1	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	19	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	1	2	5	7	0
Sakon Nakhon	24	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	1	7	7	4	0
Udon Thani	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	2	3	3	2	0
ZONE: 09	**212**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**7**	**10**	**22**	**30**	**31**	**54**	**54**	**0**
Buri Ram	35	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	6	6	5	13	0
Chaiyaphum	63	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	8	9	7	17	15	0
Nakhon Ratchasima	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	6	7	0
Surin	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	11	14	15	26	19	0
ZONE: 10	**1362**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2**	**0**	**2**	**1**	**4**	**27**	**65**	**96**	**138**	**284**	**328**	**411**	**0**
Amnat Charoen	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	5	8	11	15	0
Mukdahan	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0
Si Sa Ket	202	0	0	0	1	1	0	1	0	0	6	9	15	17	43	53	56	0
Ubon Ratchathani	929	0	0	0	2	1	0	1	1	3	18	41	64	102	201	212	283	0
Yasothon	179	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	14	11	13	30	51	55	0
South Region	**89**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**5**	**6**	**10**	**16**	**15**	**18**	**12**	**5**	**0**
ZONE: 11	**50**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**3**	**7**	**7**	**6**	**11**	**11**	**1**	**0**
Chumphon	16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	3	1	2	4	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	1	0	0
Phangnga	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Phuket	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	4	6	4	0	0
ZONE: 12	**39**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**3**	**3**	**9**	**9**	**7**	**1**	**4**	**0**
Narathiwat	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	0	0	0
Pattani	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	2	0
Phatthalung	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	15	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	4	2	2	1	1	0
Trang	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.46 Reported cases of dengue fever by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**121079**	**14**	**990**	**3691**	**3849**	**3539**	**3365**	**3299**	**3600**	**12885**	**23940**	**24757**	**15649**	**8807**	**5478**	**4110**	**3106**	**0**
Northern Region	**28359**	**2**	**139**	**161**	**241**	**248**	**366**	**370**	**509**	**2086**	**4460**	**5999**	**4821**	**3085**	**2254**	**2120**	**1498**	**0**
ZONE: 01	**19946**	**0**	**72**	**83**	**150**	**153**	**199**	**221**	**286**	**1108**	**2463**	**3934**	**3693**	**2506**	**1885**	**1898**	**1295**	**0**
Chiang Mai	4698	0	19	23	39	46	63	60	70	269	566	969	867	597	434	413	263	0
Chiang Rai	6886	0	28	26	50	44	65	55	88	318	673	1225	1359	914	731	739	571	0
Lampang	1676	0	4	7	17	21	15	20	24	117	261	396	325	175	101	117	76	0
Lamphun	1022	0	5	9	11	11	5	17	21	63	128	204	215	153	83	57	40	0
Mae Hong Son	1261	0	5	7	9	8	14	10	16	57	158	255	253	183	132	100	54	0
Nan	2435	0	4	7	13	12	13	32	35	138	351	459	386	274	245	311	155	0
Phayao	1055	0	3	3	10	4	13	16	14	62	134	220	159	116	100	111	90	0
Phrae	913	0	4	1	1	7	11	11	18	84	192	206	129	94	59	50	46	0
ZONE: 02	**4594**	**2**	**38**	**43**	**56**	**50**	**101**	**77**	**122**	**525**	**1054**	**1142**	**619**	**327**	**204**	**119**	**115**	**0**
Phetchabun	443	0	5	5	7	5	13	7	17	66	147	97	37	14	9	8	6	0
Phitsanulok	959	0	7	5	12	9	18	14	17	83	183	300	143	68	44	28	28	0
Sukhothai	1167	0	8	7	14	12	21	26	35	147	339	281	140	55	42	19	21	0
Tak	1621	2	14	24	22	21	31	25	49	188	301	355	242	151	89	52	55	0
Uttaradit	404	0	4	2	1	3	18	5	4	41	84	109	57	39	20	12	5	0
ZONE: 03	**4223**	**0**	**31**	**38**	**37**	**49**	**71**	**84**	**107**	**496**	**1040**	**1019**	**568**	**280**	**180**	**123**	**100**	**0**
Chai Nat	404	0	2	3	2	4	5	12	6	43	97	96	59	28	15	20	12	0
Kamphaeng Phet	879	0	8	6	10	14	16	15	25	105	223	211	113	53	38	22	20	0
Nakhon Sawan	1657	0	13	19	15	20	29	38	39	180	399	384	228	107	82	52	52	0
Phichit	529	0	4	3	4	3	7	8	14	63	145	128	74	39	15	14	8	0
Uthai Thani	754	0	4	7	6	8	14	11	23	105	176	200	94	53	30	15	8	0
Central Region	**47986**	**9**	**416**	**3065**	**2962**	**2483**	**1972**	**1713**	**1532**	**4529**	**7347**	**8869**	**6163**	**3332**	**1754**	**1032**	**808**	**0**
Bangkok	10861	2	61	2637	2493	1939	1304	932	564	914	3	5	4	2	0	1	0	0
ZONE: 04	**7194**	**3**	**67**	**69**	**93**	**95**	**113**	**117**	**159**	**704**	**1322**	**1763**	**1095**	**681**	**427**	**250**	**236**	**0**
Ang Thong	245	0	6	7	8	3	4	3	4	26	36	55	39	14	14	10	16	0
Lop Buri	552	0	3	3	7	9	12	13	24	57	116	130	79	44	23	16	16	0
Nakhon Nayok	418	0	4	3	5	5	4	8	7	40	96	101	56	37	22	13	17	0
Nonthaburi	1208	0	7	12	17	15	15	23	26	109	173	295	194	136	91	52	43	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1568	0	14	7	17	19	16	18	30	122	250	378	279	200	119	53	46	0
Pathum Thani	2186	3	25	18	26	27	43	28	39	213	421	574	306	173	127	81	82	0
Saraburi	968	0	6	16	13	17	18	22	29	131	222	222	131	73	29	23	16	0
Sing Buri	49	0	2	3	0	0	1	2	0	6	8	8	11	4	2	2	0	0
ZONE: 05	**10548**	**1**	**105**	**146**	**141**	**183**	**215**	**239**	**288**	**1138**	**2360**	**2563**	**1594**	**742**	**411**	**236**	**186**	**0**
Kanchanaburi	703	0	5	10	2	5	19	20	24	100	190	167	74	39	28	13	7	0
Nakhon Pathom	1539	1	6	16	17	21	27	23	38	134	311	457	240	124	58	37	29	0
Phetchaburi	2018	0	31	38	40	54	51	48	67	245	436	457	277	109	82	43	40	0
Prachuap Khiri Khan	768	0	9	8	6	6	17	11	13	74	173	226	117	47	21	18	22	0
Ratchaburi	2309	0	29	39	37	41	55	73	72	302	497	521	340	158	69	38	38	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	1728	0	15	21	22	36	28	35	45	162	412	373	285	131	84	54	25	0
Samut Songkhram	667	0	4	3	7	7	7	6	7	45	157	183	128	59	30	14	10	0
Suphan Buri	816	0	6	11	10	13	11	23	22	76	184	179	133	75	39	19	15	0
ZONE: 06	**18979**	**3**	**181**	**210**	**233**	**262**	**335**	**413**	**515**	**1730**	**3565**	**4442**	**3411**	**1879**	**901**	**525**	**374**	**0**
Chachoengsao	645	1	5	7	8	6	7	9	15	47	110	160	109	83	32	27	19	0
Chanthaburi	2815	0	22	27	32	24	50	48	70	269	514	727	446	265	157	97	67	0
Chon Buri	6551	1	67	69	56	86	112	131	150	511	1059	1489	1374	804	353	162	127	0
Prachin Buri	1099	0	9	8	14	18	16	17	29	123	250	248	192	81	37	30	27	0
Rayong	3638	0	24	31	36	38	44	68	99	292	619	849	807	405	182	96	48	0
Sa Kaeo	937	0	17	19	24	22	28	30	35	132	266	219	82	37	9	8	9	0
Samut Prakan	1819	0	20	28	34	37	39	64	56	187	405	473	189	95	66	73	53	0
Trat	1475	1	17	21	29	31	39	46	61	169	342	277	212	109	65	32	24	0
North-Eastern Region	**26929**	**2**	**277**	**260**	**420**	**529**	**689**	**803**	**1044**	**4176**	**8216**	**5570**	**2164**	**1079**	**744**	**510**	**446**	**0**
ZONE: 07	**5038**	**1**	**41**	**41**	**79**	**95**	**126**	**161**	**207**	**789**	**1527**	**1009**	**401**	**218**	**159**	**101**	**83**	**0**
Kalasin	1011	0	12	8	12	13	12	24	39	168	334	229	77	37	22	14	10	0
Khon Kaen	1358	1	5	5	18	24	24	44	41	198	357	304	140	70	64	34	29	0
Maha Sarakham	1312	0	12	15	19	24	46	58	69	209	399	219	89	56	44	26	27	0
Roi Et	1357	0	12	13	30	34	44	35	58	214	437	257	95	55	29	27	17	0
ZONE: 08	**4835**	**0**	**54**	**53**	**73**	**95**	**116**	**134**	**177**	**762**	**1449**	**1055**	**382**	**204**	**132**	**83**	**66**	**0**
Bungkan	458	0	8	3	12	5	15	14	17	74	159	70	33	19	13	9	7	0
Loei	1108	0	10	14	19	16	21	23	25	165	251	266	135	71	48	28	16	0
Nakhon Phanom	1290	0	20	16	15	36	40	42	50	185	412	292	74	41	34	17	16	0
Nong Bua Lam Phu	959	0	7	8	14	21	21	31	36	186	334	207	59	17	6	6	6	0
Nong Khai	316	0	2	3	7	4	6	8	16	44	94	56	19	25	12	15	5	0
Sakon Nakhon	281	0	3	5	4	4	8	8	18	38	85	58	18	13	11	4	4	0
Udon Thani	423	0	4	4	2	9	5	8	15	70	114	106	44	18	8	4	12	0
ZONE: 09	**9533**	**1**	**85**	**91**	**138**	**166**	**251**	**282**	**367**	**1506**	**3018**	**1926**	**759**	**344**	**239**	**180**	**180**	**0**
Buri Ram	1934	0	17	16	21	36	53	62	66	341	668	374	115	70	41	20	34	0
Chaiyaphum	1679	0	13	13	20	22	43	35	60	234	520	361	164	72	54	45	23	0
Nakhon Ratchasima	3164	0	32	28	42	54	78	86	123	439	884	665	337	133	99	74	90	0
Surin	2756	1	23	34	55	54	77	99	118	492	946	526	143	69	45	41	33	0
ZONE: 10	**7523**	**0**	**97**	**75**	**130**	**173**	**196**	**226**	**293**	**1119**	**2222**	**1580**	**622**	**313**	**214**	**146**	**117**	**0**
Amnat Charoen	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	564	0	3	4	5	4	9	14	6	67	142	162	86	27	17	12	6	0
Si Sa Ket	1900	0	17	18	32	45	59	68	100	329	604	342	123	61	44	32	26	0
Ubon Ratchathani	4268	0	70	43	84	93	105	108	151	604	1212	956	367	199	125	81	70	0
Yasothon	786	0	7	10	9	31	23	36	36	117	262	119	46	26	28	21	15	0
Southern Region	**17805**	**1**	**158**	**205**	**226**	**279**	**338**	**413**	**515**	**2094**	**3917**	**4319**	**2501**	**1311**	**726**	**448**	**354**	**0**
ZONE: 11	**6721**	**1**	**63**	**83**	**90**	**107**	**111**	**178**	**180**	**708**	**1354**	**1582**	**1088**	**551**	**304**	**172**	**149**	**0**
Chumphon	1274	0	1	13	10	12	11	14	24	120	278	332	253	103	54	30	19	0
Krabi	538	0	6	6	9	6	8	17	21	77	111	134	71	44	16	9	3	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	2521	0	26	40	43	48	45	71	72	283	525	590	361	195	108	50	64	0
Phangnga	478	0	4	4	4	8	7	12	15	52	101	91	72	40	29	21	18	0
Phuket	629	0	7	2	3	6	5	12	11	39	101	153	122	74	44	31	19	0
Ranong	132	0	1	0	1	1	2	4	3	12	34	40	25	6	2	1	0	0
Surat Thani	1149	1	18	18	20	26	33	48	34	125	204	242	184	89	51	30	26	0
ZONE: 12	**11084**	**0**	**95**	**122**	**136**	**172**	**227**	**235**	**335**	**1386**	**2563**	**2737**	**1413**	**760**	**422**	**276**	**205**	**0**
Narathiwat	656	0	0	1	4	5	6	11	13	60	111	170	112	73	43	31	16	0
Pattani	1311	0	15	29	27	30	46	40	49	186	323	288	152	61	31	21	13	0
Phatthalung	1612	0	12	9	12	21	23	31	33	178	385	400	215	121	76	53	43	0
Satun	349	0	2	2	3	4	7	4	8	42	78	92	41	23	22	10	11	0
Songkhla	4886	0	37	57	69	92	101	111	166	654	1192	1236	573	275	155	99	69	0
Trang	783	0	7	5	1	6	10	5	20	74	153	188	116	76	51	34	37	0
Yala	1487	0	22	19	20	14	34	33	46	192	321	363	204	131	44	28	16	0

Table 17.47 Reported cases of hepatitis D by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**62**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**9**	**12**	**11**	**18**	**6**	**0**
Northern Region	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**
ZONE: 01	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE: 02	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**37**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**7**	**9**	**10**	**3**	**0**
Bangkok	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0
ZONE: 04	**6**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**1**	**1**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**4**	**5**	**8**	**2**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	6	2	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	1	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**5**	**0**	**2**	**1**	**0**
ZONE: 07	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**3**	**0**	**2**	**1**	**0**
Buri Ram	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**5**	**1**	**0**
ZONE: 11	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**3**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.48 Reported cases of hepatitis E by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**66**	**3**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**3**	**2**	**1**	**1**	**3**	**7**	**9**	**9**	**12**	**13**	**0**
Northern Region	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**2**	**0**
ZONE: 01	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**
Chiang Mai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**37**	**3**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**7**	**7**	**8**	**7**	**0**
Bangkok	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	3	4	6	0
ZONE: 04	**6**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sing Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
ZONE: 05	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	4	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**
Chachoengsao	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Chanthaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**17**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**3**	**0**	**1**	**3**	**2**	**0**
ZONE: 07	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	**2**	**1**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	2	1	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**
Buri Ram	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Surin	5	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**
ZONE: 11	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE: 12	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.49 Reported cases of hand foot and mouth disease by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**65673**	**16**	**3950**	**10988**	**11783**	**12836**	**9973**	**6642**	**3768**	**4044**	**1083**	**229**	**166**	**89**	**36**	**41**	**29**	**0**
Northern Region	**15082**	**3**	**895**	**2488**	**3060**	**3116**	**2185**	**1422**	**742**	**834**	**227**	**45**	**26**	**18**	**6**	**5**	**10**	**0**
ZONE: 01	**9501**	**2**	**584**	**1686**	**2058**	**1939**	**1352**	**826**	**397**	**455**	**121**	**32**	**18**	**17**	**5**	**3**	**6**	**0**
Chiang Mai	3404	2	228	639	698	621	472	343	152	171	45	12	7	9	2	0	3	0
Chiang Rai	2609	0	158	486	597	552	365	198	100	104	23	9	5	5	2	2	3	0
Lampang	500	0	21	64	89	106	79	49	27	48	13	1	2	1	0	0	0	0
Lamphun	579	0	32	103	131	127	85	45	29	21	2	2	0	0	1	1	0	0
Mae Hong Son	314	0	42	91	80	41	15	18	8	12	4	2	1	0	0	0	0	0
Nan	981	0	53	146	208	234	160	75	37	47	15	3	3	0	0	0	0	0
Phayao	553	0	38	95	128	123	69	42	25	22	7	3	0	1	0	0	0	0
Phrae	561	0	12	62	127	135	107	56	19	30	12	0	0	1	0	0	0	0
ZONE: 02	**2752**	**0**	**146**	**395**	**515**	**562**	**403**	**322**	**170**	**177**	**53**	**4**	**1**	**1**	**0**	**1**	**2**	**0**
Phetchabun	573	0	33	95	98	138	81	62	19	32	13	0	1	0	0	0	1	0
Phitsanulok	862	0	43	117	154	164	120	108	75	60	18	1	0	0	0	1	1	0
Sukhothai	561	0	11	68	98	110	111	82	32	40	8	1	0	0	0	0	0	0
Tak	392	0	43	76	93	61	42	29	20	22	4	1	0	1	0	0	0	0
Uttaradit	364	0	16	39	72	89	49	41	24	23	10	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**3133**	**1**	**176**	**426**	**535**	**681**	**473**	**309**	**205**	**240**	**62**	**13**	**7**	**0**	**1**	**2**	**2**	**0**
Chai Nat	304	0	11	19	48	66	43	35	30	38	9	4	0	0	0	1	0	0
Kamphaeng Phet	819	0	52	130	156	161	128	70	48	58	10	3	1	0	1	0	1	0
Nakhon Sawan	1118	1	60	148	162	262	189	110	75	77	26	2	4	0	0	1	1	0
Phichit	604	0	34	84	124	130	70	59	35	53	13	2	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	288	0	19	45	45	62	43	35	17	14	4	2	2	0	0	0	0	0
Central Region	**23358**	**6**	**1072**	**3314**	**3312**	**4257**	**3915**	**2861**	**1808**	**2036**	**517**	**99**	**69**	**40**	**18**	**22**	**12**	**0**
Bangkok	7349	2	261	1108	1000	1240	1281	935	575	690	146	22	35	26	13	11	4	0
ZONE: 04	**4856**	**0**	**203**	**565**	**675**	**929**	**856**	**588**	**405**	**470**	**123**	**22**	**11**	**3**	**1**	**4**	**1**	**0**
Ang Thong	361	0	14	40	67	63	73	43	30	21	6	2	2	0	0	0	0	0
Lop Buri	391	0	21	53	64	78	67	42	30	26	5	4	1	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	132	0	7	21	17	30	15	11	12	12	4	3	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	961	0	31	111	137	161	143	116	87	130	31	4	5	0	1	3	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1099	0	35	125	151	224	196	126	100	99	36	4	1	1	0	1	0	0
Pathum Thani	877	0	61	109	95	172	169	101	60	88	18	2	1	1	0	0	0	0
Saraburi	768	0	28	79	101	151	140	110	58	78	18	3	1	1	0	0	0	0
Sing Buri	267	0	6	27	43	50	53	39	28	16	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**4667**	**1**	**212**	**656**	**639**	**864**	**777**	**593**	**366**	**404**	**111**	**24**	**9**	**3**	**3**	**3**	**2**	**0**
Kanchanaburi	811	0	39	142	122	140	128	92	55	65	18	5	2	0	1	1	1	0
Nakhon Pathom	1159	0	45	140	162	226	201	160	94	93	28	5	1	1	1	1	1	0
Phetchaburi	486	0	24	82	77	100	81	52	30	29	7	3	0	1	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	536	0	26	58	78	99	86	71	55	42	19	1	1	0	0	0	0	0
Ratchaburi	700	1	38	93	89	131	107	85	58	76	17	4	1	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	281	0	20	40	26	56	56	34	16	24	4	1	2	0	1	1	0	0
Samut Songkhram	71	0	2	8	4	14	16	13	5	7	1	1	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	623	0	18	93	81	98	102	86	53	68	17	4	2	1	0	0	0	0
ZONE: 06	**6182**	**3**	**385**	**966**	**950**	**1158**	**958**	**710**	**432**	**434**	**128**	**27**	**14**	**8**	**1**	**3**	**5**	**0**
Chachoengsao	769	0	60	116	106	148	115	73	57	72	15	4	1	1	0	0	1	0
Chanthaburi	1055	0	68	175	165	189	163	119	80	68	22	3	2	1	0	0	0	0
Chon Buri	993	0	57	160	182	187	158	101	60	62	18	1	1	3	0	2	1	0
Prachin Buri	299	0	14	57	47	59	45	29	24	19	3	2	0	0	0	0	0	0
Rayong	826	1	44	124	120	163	133	105	58	56	13	5	2	1	1	0	0	0
Sa Kaeo	355	0	19	55	75	70	44	38	21	19	9	3	0	1	0	0	1	0
Samut Prakan	1641	2	99	244	212	301	270	222	120	119	38	5	5	1	0	1	2	0
Trat	244	0	24	35	43	41	30	23	12	19	10	4	3	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**15838**	**2**	**837**	**2701**	**3165**	**3334**	**2413**	**1482**	**793**	**766**	**211**	**59**	**41**	**11**	**8**	**9**	**6**	**0**
ZONE: 07	**3223**	**0**	**145**	**546**	**626**	**684**	**538**	**292**	**167**	**158**	**39**	**16**	**6**	**2**	**1**	**1**	**2**	**0**
Kalasin	565	0	22	95	116	135	90	49	25	17	4	8	2	1	0	0	1	0
Khon Kaen	1030	0	44	192	203	204	176	87	57	47	14	4	1	0	0	0	1	0
Maha Sarakham	570	0	23	82	101	124	89	58	42	40	9	1	0	0	0	1	0	0
Roi Et	1058	0	56	177	206	221	183	98	43	54	12	3	3	1	1	0	0	0
ZONE: 08	**2192**	**1**	**124**	**398**	**423**	**454**	**309**	**232**	**110**	**91**	**32**	**6**	**8**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**
Bungkan	89	0	12	22	14	14	7	7	4	2	7	0	0	0	0	0	0	0
Loei	464	1	25	90	92	85	68	47	24	25	3	1	1	1	1	0	0	0
Nakhon Phanom	403	0	19	80	83	80	63	41	18	9	7	0	2	0	0	1	0	0
Nong Bua Lam Phu	203	0	12	41	34	46	31	24	4	8	2	1	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	355	0	18	62	66	83	41	40	21	14	5	1	4	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	314	0	9	40	64	78	51	30	19	18	4	1	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	364	0	29	63	70	68	48	43	20	15	4	2	1	0	0	0	1	0
ZONE: 09	**5950**	**1**	**322**	**1014**	**1229**	**1251**	**884**	**564**	**281**	**279**	**78**	**21**	**18**	**3**	**1**	**2**	**2**	**0**
Buri Ram	1106	0	59	227	218	234	167	84	33	58	16	5	1	1	1	1	1	0
Chaiyaphum	916	1	53	130	182	171	135	110	61	53	8	3	8	1	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	2387	0	128	335	443	503	396	271	133	120	41	8	7	0	0	1	1	0
Surin	1541	0	82	322	386	343	186	99	54	48	13	5	2	1	0	0	0	0
ZONE: 10	**4473**	**0**	**246**	**743**	**887**	**945**	**682**	**394**	**235**	**238**	**62**	**16**	**9**	**5**	**5**	**5**	**1**	**0**
Amnat Charoen	208	0	6	38	44	38	27	22	16	13	4	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	345	0	13	45	68	92	53	28	22	17	2	1	1	2	1	0	0	0
Si Sa Ket	810	0	56	146	178	179	105	59	37	30	12	5	2	0	0	1	0	0
Ubon Ratchathani	2792	0	151	456	534	576	455	256	141	155	42	10	4	3	4	4	1	0
Yasothon	318	0	20	58	63	60	42	29	19	23	2	0	2	0	0	0	0	0
Southern Region	**11395**	**5**	**1146**	**2485**	**2246**	**2129**	**1460**	**877**	**425**	**408**	**128**	**26**	**30**	**20**	**4**	**5**	**1**	**0**
ZONE: 11	**6520**	**5**	**629**	**1358**	**1197**	**1229**	**869**	**554**	**275**	**254**	**81**	**19**	**26**	**15**	**4**	**4**	**1**	**0**
Chumphon	894	0	64	143	155	201	133	95	44	42	10	2	2	3	0	0	0	0
Krabi	306	1	39	80	58	48	37	19	12	6	3	1	2	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	1940	1	218	424	410	353	248	142	62	59	10	2	7	4	0	0	0	0
Phangnga	157	0	14	37	23	41	21	10	4	4	3	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	1118	0	83	197	177	192	156	118	71	62	31	7	12	6	3	2	1	0
Ranong	439	1	50	106	70	83	51	36	16	21	5	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	1666	2	161	371	304	311	223	134	66	60	19	7	3	2	1	2	0	0
ZONE: 12	**4875**	**0**	**517**	**1127**	**1049**	**900**	**591**	**323**	**150**	**154**	**47**	**7**	**4**	**5**	**0**	**1**	**0**	**0**
Narathiwat	736	0	119	227	167	104	51	26	15	20	7	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	245	0	29	81	51	32	20	8	10	9	4	0	0	1	0	0	0	0
Phatthalung	663	0	66	135	142	124	94	49	22	22	8	1	0	0	0	0	0	0
Satun	297	0	39	68	61	54	30	17	13	9	6	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1567	0	116	330	323	326	235	123	45	53	10	2	1	3	0	0	0	0
Trang	988	0	85	180	223	202	129	81	39	33	12	2	0	1	0	1	0	0
Yala	379	0	63	106	82	58	32	19	6	8	0	2	3	0	0	0	0	0

Table 17.50 Reported cases of melioidosis by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	4108	1	3	14	23	20	29	34	28	73	80	94	197	413	872	1086	1141	0
Northern Region	351	0	0	0	2	1	1	0	1	1	2	7	19	32	74	111	100	0
ZONE: 01	126	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	2	8	6	21	45	41	0
Chiang Mai	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	0
Chiang Rai	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	8	7	0
Lampang	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	9	12	0
Lamphun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Mae Hong Son	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Nan	36	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	11	13	8	0
Phayao	20	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	3	7	6	0
Phrae	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	5	0
ZONE: 02	127	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	3	9	13	32	38	28	0
Phetchabun	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	4	16	21	11	0
Phitsanulok	30	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	5	9	6	7	0
Sukhothai	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	8	7	0
Tak	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Uttaradit	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	2	3	0
ZONE: 03	106	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	13	21	29	35	0
Chai Nat	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	4	0
Kamphaeng Phet	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	12	9	0
Nakhon Sawan	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	6	0
Phichit	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	6	7	0
Uthai Thani	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	12	8	9	0
Central Region	307	0	0	1	2	0	1	7	3	6	12	12	21	43	52	63	84	0
Bangkok	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	2	0
ZONE: 04	49	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	6	6	13	17	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Nakhon Nayok	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	5	0
Nonthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	35	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	5	4	9	11	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	40	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	4	6	9	7	8	0
Kanchanaburi	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	4	5	4	4	0
Prachuap Khiri Khan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Ratchaburi	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
ZONE: 06	**201**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**1**	**6**	**2**	**4**	**8**	**8**	**12**	**30**	**36**	**38**	**53**	**0**
Chachoengsao	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	2	6	10	0
Chanthaburi	30	0	0	0	0	0	0	2	1	2	3	2	4	4	3	5	4	0
Chon Buri	39	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	4	2	5	11	6	7	0
Prachin Buri	36	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	2	8	5	7	11	0
Rayong	28	0	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	2	7	5	4	5	0
Sa Kaeo	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	9	7	14	0
Samut Prakan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
Trat	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	0
North-Eastern Region	**3293**	**1**	**2**	**13**	**18**	**19**	**27**	**26**	**23**	**64**	**60**	**71**	**147**	**312**	**715**	**875**	**920**	**0**
ZONE: 07	**693**	**0**	**1**	**2**	**4**	**6**	**8**	**5**	**7**	**16**	**14**	**15**	**23**	**59**	**143**	**180**	**210**	**0**
Kalasin	164	0	1	1	1	2	4	2	2	5	4	2	4	12	44	46	34	0
Khon Kaen	116	0	0	0	2	1	1	1	1	3	3	5	0	11	20	36	32	0
Maha Sarakham	92	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	3	7	17	25	35	0
Roi Et	321	0	0	1	1	2	3	2	3	7	6	7	16	29	62	73	109	0
ZONE: 08	**645**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**3**	**2**	**7**	**15**	**15**	**37**	**64**	**152**	**185**	**161**	**0**
Bungkan	87	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6	3	8	6	15	26	21	0
Loei	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	10	14	0
Nakhon Phanom	168	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	5	7	23	47	37	44	0
Nong Bua Lam Phu	51	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	13	17	16	0
Nong Khai	73	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	4	6	18	22	18	0
Sakon Nakhon	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	5	3	7	10	0
Udon Thani	205	0	0	1	0	1	0	2	2	2	3	3	12	23	52	66	38	0
ZONE: 09	**672**	**0**	**0**	**2**	**0**	**4**	**3**	**4**	**1**	**4**	**6**	**11**	**27**	**54**	**143**	**189**	**224**	**0**
Buri Ram	337	0	0	1	0	0	2	3	1	2	3	5	12	25	78	89	116	0
Chaiyaphum	62	0	0	0	0	2	0	0	0	1	2	1	3	5	9	20	19	0
Nakhon Ratchasima	125	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	8	12	25	31	45	0
Surin	148	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	5	4	12	31	49	44	0
ZONE: 10	**1283**	**1**	**1**	**8**	**14**	**8**	**14**	**14**	**13**	**37**	**25**	**30**	**60**	**135**	**277**	**321**	**325**	**0**
Amnat Charoen	98	0	0	3	1	0	2	1	4	8	4	1	5	8	17	19	25	0
Mukdahan	172	0	1	1	2	1	0	2	1	5	2	9	9	24	37	41	37	0
Si Sa Ket	381	0	0	3	3	4	2	2	3	7	8	9	15	32	72	92	129	0
Ubon Ratchathani	482	1	0	1	7	2	9	7	3	13	9	9	25	57	124	116	99	0
Yasothon	150	0	0	0	1	1	1	2	2	4	2	2	6	14	27	53	35	0
Southern Region	**157**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**6**	**4**	**10**	**26**	**31**	**37**	**37**	**0**
ZONE: 11	**55**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**3**	**3**	**11**	**13**	**10**	**11**	**0**
Chumphon	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0
Krabi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
Phangnga	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0
Phuket	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	4	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	30	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	8	9	5	4	0
ZONE: 12	**102**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**5**	**1**	**7**	**15**	**18**	**27**	**26**	**0**
Narathiwat	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	1	0
Pattani	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
Phatthalung	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	5	5	7	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Songkhla	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	5	6	12	7	0
Trang	20	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2	7	7	0
Yala	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	2	0

Table 17.51 Reported cases of cassava poisoning by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**18**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**3**	**0**	**2**	**3**	**3**	**1**	**3**	**0**
Northern Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 01	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**5**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**
ZONE: 07	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**4**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**
Buri Ram	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**2**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	6	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Table 17.52 Reported cases of scarlet fever by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**605**	**1**	**17**	**31**	**34**	**53**	**49**	**47**	**58**	**140**	**82**	**32**	**26**	**8**	**9**	**5**	**13**	**0**
Northern Region	**141**	**0**	**9**	**7**	**4**	**16**	**16**	**7**	**15**	**38**	**14**	**3**	**8**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 01	**74**	**0**	**7**	**6**	**0**	**12**	**13**	**2**	**7**	**21**	**5**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	36	0	3	1	0	9	6	1	4	9	3	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	10	0	1	3	0	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	7	0	0	0	0	1	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	4	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	11	0	1	0	0	0	2	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	4	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 02	**58**	**0**	**2**	**1**	**3**	**4**	**3**	**4**	**6**	**15**	**6**	**3**	**8**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	9	0	0	0	0	2	0	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	3	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	39	0	2	0	3	1	3	3	3	9	1	3	8	2	1	0	0	0
Uttaradit	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**10**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**231**	**0**	**1**	**12**	**14**	**21**	**20**	**23**	**24**	**50**	**29**	**8**	**10**	**5**	**3**	**3**	**8**	**0**
Bangkok	89	0	0	5	7	9	8	7	12	19	13	1	4	2	0	1	1	0
ZONE: 04	**23**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**5**	**3**	**5**	**7**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	8	0	0	0	0	0	0	3	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	9	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	0	1	0	0	0	0	0
Saraburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**4**	**2**	**1**	**6**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	5	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Phetchaburi	4	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	7	0	0	0	0	2	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**98**	**0**	**1**	**6**	**7**	**7**	**8**	**8**	**8**	**20**	**8**	**6**	**4**	**3**	**3**	**2**	**7**	**0**
Chachoengsao	11	0	0	2	1	1	0	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	8	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	2	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	8	0	1	0	0	0	1	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	54	0	0	4	3	4	5	5	1	9	4	1	4	2	3	2	7	0
Rayong	5	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	9	0	0	0	1	1	2	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0
Trat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**180**	**1**	**5**	**9**	**12**	**13**	**12**	**13**	**14**	**38**	**30**	**17**	**7**	**1**	**3**	**1**	**4**	**0**
ZONE: 07	**84**	**1**	**4**	**5**	**5**	**4**	**3**	**7**	**4**	**14**	**15**	**13**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**
Kalasin	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	74	1	2	5	5	3	2	6	4	13	14	10	5	1	1	1	1	0
Maha Sarakham	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Roi Et	5	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**20**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**5**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	6	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	5	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	9	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**40**	**0**	**1**	**2**	**4**	**7**	**4**	**1**	**3**	**8**	**3**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**
Buri Ram	11	0	1	0	1	2	2	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0
Chaiyaphum	8	0	0	0	1	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
Nakhon Ratchasima	8	0	0	2	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	13	0	0	0	2	2	1	0	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**36**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**3**	**2**	**4**	**11**	**8**	**2**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
Ubon Ratchathani	29	0	0	2	2	0	2	2	4	11	5	1	0	0	0	0	0	0
Yasothon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Southern Region	**53**	**0**	**2**	**3**	**4**	**3**	**1**	**4**	**5**	**14**	**9**	**4**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**
ZONE: 11	**42**	**0**	**0**	**2**	**2**	**3**	**1**	**4**	**4**	**11**	**7**	**4**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**
Chumphon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	9	0	0	1	0	1	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	15	0	0	0	0	0	1	2	2	3	2	2	0	0	1	1	1	0
Phuket	9	0	0	0	2	1	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	6	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**11**	**0**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.53 Reported cases of filariasisby province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**1**	**2**	**2**	**4**	**0**
Northern Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 01	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**2**	**3**	**0**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE 12	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**2**	**3**	**0**
Narathiwat	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Table 17.54 Reported cases of chikungunya by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**1486**	**2**	**8**	**21**	**18**	**7**	**5**	**10**	**5**	**37**	**68**	**121**	**238**	**274**	**288**	**242**	**142**	**0**
Northern Region	**315**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**1**	**9**	**9**	**36**	**39**	**49**	**63**	**57**	**48**	**0**
ZONE: 01	**281**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**9**	**9**	**34**	**33**	**43**	**53**	**51**	**47**	**0**
Chiang Mai	76	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	9	8	14	17	12	13	0
Chiang Rai	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	0
Lampang	31	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	6	2	6	5	3	0
Lamphun	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	1	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	22	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	5	9	0
Phrae	136	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	21	17	18	23	27	19	0
ZONE: 02	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**	**2**	**5**	**0**	**1**	**0**
Phetchabun	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	3	0	0	0
Phitsanulok	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sukhothai	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**5**	**5**	**6**	**0**	**0**
Chai Nat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	19	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	4	5	6	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**778**	**0**	**5**	**20**	**15**	**5**	**4**	**4**	**2**	**17**	**26**	**43**	**125**	**164**	**165**	**134**	**49**	**0**
Bangkok	593	0	2	20	14	5	4	3	2	11	14	28	93	121	126	109	41	0
ZONE: 04	**43**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**5**	**3**	**6**	**7**	**9**	**8**	**2**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	35	0	1	0	0	0	0	0	0	1	5	1	5	4	9	7	2	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	0	0
Pathum Thani	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Saraburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**27**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**4**	**7**	**6**	**3**	**1**	**0**
Kanchanaburi	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	3	0	0	0
Nakhon Pathom	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Ratchaburi	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Suphan Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
ZONE: 06	**113**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**4**	**9**	**21**	**28**	**24**	**14**	**5**	**0**
Chachoengsao	4	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
Chanthaburi	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	1	0	0
Chon Buri	78	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0	6	17	20	18	8	4	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	4	3	5	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	0	2	0	1	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**305**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**3**	**2**	**9**	**28**	**27**	**47**	**37**	**52**	**50**	**43**	**0**
ZONE: 07	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**4**	**3**	**4**	**5**	**4**	**0**
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Khon Kaen	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	3	4	5	3	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**100**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**5**	**6**	**9**	**17**	**19**	**23**	**17**	**0**
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Loei	43	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	2	7	8	9	7	5	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Nong Khai	45	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2	4	9	16	10	0
Sakon Nakhon	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	0
Udon Thani	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
ZONE: 09	**171**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	**3**	**0**	**7**	**21**	**20**	**32**	**16**	**26**	**20**	**21**	**0**
Buri Ram	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	87	0	0	0	1	0	0	2	0	3	9	5	12	9	12	17	17	0
Nakhon Ratchasima	44	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	5	14	6	8	3	2	0
Surin	38	1	1	0	1	0	0	1	0	3	7	9	6	1	6	0	2	0
ZONE: 10	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**2**	**1**	**3**	**2**	**1**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Ubon Ratchathani	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	3	2	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**88**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**5**	**15**	**27**	**24**	**8**	**1**	**2**	**0**
ZONE: 11	**77**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**5**	**14**	**23**	**20**	**7**	**1**	**1**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Phangnga	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Phuket	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5	4	1	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	52	0	1	0	1	0	0	1	0	2	4	12	16	12	2	0	1	0
ZONE: 12	**11**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**	**4**	**1**	**0**	**1**	**0**
Narathiwat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
Pattani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Trang	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Table 17.55 Reported cases of dysentery(total) by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	1439	1	14	9	16	16	24	12	13	44	49	97	129	202	307	253	253	0
Northern Region	388	1	2	3	3	1	6	3	3	7	10	32	34	60	79	74	70	0
ZONE: 01	287	1	2	3	2	1	6	1	3	4	6	22	29	45	58	57	47	0
Chiang Mai	164	0	0	2	2	1	2	1	2	3	3	13	21	30	29	29	26	0
Chiang Rai	11	1	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	4	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Mae Hong Son	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	2	3	0	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phayao	96	0	0	1	0	0	3	0	0	1	1	7	5	14	25	23	16	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 02	92	0	0	0	1	0	0	0	0	3	4	9	5	14	20	14	22	0
Phetchabun	23	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	4	3	2	4	2	3	0
Phitsanulok	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1	0
Sukhothai	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	12	9	16	0
Tak	17	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	3	4	2	2	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	3	2	0
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kamphaeng Phet	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Uthai Thani	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Central Region	138	0	3	2	3	0	5	3	1	4	7	10	15	31	22	19	13	0
Bangkok	62	0	1	1	2	0	2	0	0	0	1	2	2	22	12	11	6	0
ZONE: 04	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	28	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	4	4	3	3	4	2	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Phetchaburi	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1	0	1	0	0
Prachuap Khiri Khan	15	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	3	1	2	2	2	1	0
Ratchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	7	0	0	0	0	2	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**98**	**0**	**1**	**6**	**7**	**7**	**8**	**8**	**8**	**20**	**8**	**6**	**4**	**3**	**3**	**2**	**7**	**0**
Chachoengsao	11	0	0	2	1	1	0	1	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	8	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	2	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	8	0	1	0	0	0	1	1	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	54	0	0	4	3	4	5	5	1	9	4	1	4	2	3	2	7	0
Rayong	5	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	9	0	0	0	1	1	2	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0
Trat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**180**	**1**	**5**	**9**	**12**	**13**	**12**	**13**	**14**	**38**	**30**	**17**	**7**	**1**	**3**	**1**	**4**	**0**
ZONE: 07	**84**	**1**	**4**	**5**	**5**	**4**	**3**	**7**	**4**	**14**	**15**	**13**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**
Kalasin	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	74	1	2	5	5	3	2	6	4	13	14	10	5	1	1	1	1	0
Maha Sarakham	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Roi Et	5	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**20**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**2**	**3**	**3**	**5**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	6	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	5	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	9	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**40**	**0**	**1**	**2**	**4**	**7**	**4**	**1**	**3**	**8**	**3**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**
Buri Ram	11	0	1	0	1	2	2	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0
Chaiyaphum	8	0	0	0	1	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
Nakhon Ratchasima	8	0	0	2	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	13	0	0	0	2	2	1	0	2	2	1	2	1	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**36**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**3**	**2**	**4**	**11**	**8**	**2**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
Ubon Ratchathani	29	0	0	2	2	0	2	2	4	11	5	1	0	0	0	0	0	0
Yasothon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Southern Region	**53**	**0**	**2**	**3**	**4**	**3**	**1**	**4**	**5**	**14**	**9**	**4**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**
ZONE: 11	**42**	**0**	**0**	**2**	**2**	**3**	**1**	**4**	**4**	**11**	**7**	**4**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**
Chumphon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	3	5	4	0
Phangnga	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phuket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Ranong	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Surat Thani	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	0
ZONE: 12	**565**	**0**	**6**	**2**	**6**	**10**	**9**	**3**	**8**	**24**	**22**	**42**	**47**	**71**	**138**	**78**	**99**	**0**
Narathiwat	58	0	1	0	0	2	0	0	1	4	5	9	9	12	6	4	5	0
Pattani	72	0	0	0	1	2	3	0	2	7	2	4	1	9	25	8	8	0
Phatthalung	45	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	16	6	16	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Songkhla	383	0	5	2	5	6	6	3	5	12	13	29	34	46	88	59	70	0
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Yala	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0

Table 17.56 Reported cases of enteric fever(total) by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**1439**	**1**	**14**	**9**	**16**	**16**	**24**	**12**	**13**	**44**	**49**	**97**	**129**	**202**	**307**	**253**	**253**	**0**
Northern Region	**388**	**1**	**2**	**3**	**3**	**1**	**6**	**3**	**3**	**7**	**10**	**32**	**34**	**60**	**79**	**74**	**70**	**0**
ZONE: 01	**287**	**1**	**2**	**3**	**2**	**1**	**6**	**1**	**3**	**4**	**6**	**22**	**29**	**45**	**58**	**57**	**47**	**0**
Chiang Mai	164	0	0	2	2	1	2	1	2	3	3	13	21	30	29	29	26	0
Chiang Rai	11	1	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	4	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Mae Hong Son	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	2	3	0	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phayao	96	0	0	1	0	0	3	0	0	1	1	7	5	14	25	23	16	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 02	**92**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**4**	**9**	**5**	**14**	**20**	**14**	**22**	**0**
Phetchabun	23	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	4	3	2	4	2	3	0
Phitsanulok	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1	0
Sukhothai	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	12	9	16	0
Tak	17	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	3	4	2	2	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**3**	**2**	**0**
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kamphaeng Phet	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Uthai Thani	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Central Region	**138**	**0**	**3**	**2**	**3**	**0**	**5**	**3**	**1**	**4**	**7**	**10**	**15**	**31**	**22**	**19**	**13**	**0**
Bangkok	62	0	1	1	2	0	2	0	0	0	1	2	2	22	12	11	6	0
ZONE: 04	**6**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**28**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**3**	**4**	**4**	**3**	**3**	**4**	**2**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Phetchaburi	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1	0	1	0	0
Prachuap Khiri Khan	15	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	3	1	2	2	2	1	0
Ratchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**41**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**2**	**2**	**0**	**2**	**3**	**3**	**8**	**6**	**5**	**4**	**3**	**0**
Chachoengsao	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Chanthaburi	12	0	1	0	1	0	2	1	0	0	2	0	1	1	0	0	3	0
Chon Buri	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0
Prachin Buri	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
Rayong	10	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3	0	2	1	1	0	0
Sa Kaeo	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0	0
Samut Prakan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**302**	**0**	**2**	**1**	**4**	**5**	**3**	**2**	**1**	**9**	**7**	**8**	**29**	**35**	**61**	**72**	**63**	**0**
ZONE: 07	**17**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**4**	**7**	**0**	**3**	**0**
Kalasin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Khon Kaen	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	0
Maha Sarakham	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0
Roi Et	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
ZONE: 08	**88**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**2**	**2**	**2**	**8**	**11**	**22**	**17**	**21**	**0**
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Loei	65	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	8	14	16	20	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	20	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	4	3	7	1	1	0
ZONE: 09	**16**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**1**	**2**	**0**
Buri Ram	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Chaiyaphum	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Ratchasima	6	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0
Surin	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	1	0	0	0
ZONE: 10	**181**	**0**	**2**	**1**	**2**	**2**	**2**	**1**	**0**	**5**	**4**	**5**	**17**	**18**	**31**	**54**	**37**	**0**
Amnat Charoen	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	12	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	3	1	1	3	1	0
Ubon Ratchathani	35	0	2	1	1	2	0	0	0	2	1	1	4	2	2	5	12	0
Yasothon	131	0	0	0	0	0	1	0	0	3	2	4	10	15	27	45	24	0
Southern Region	**611**	**0**	**7**	**3**	**6**	**10**	**10**	**4**	**8**	**24**	**25**	**47**	**51**	**76**	**145**	**88**	**107**	**0**
ZONE: 11	**46**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**3**	**5**	**4**	**5**	**7**	**10**	**8**	**0**
Chumphon	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	13	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	5	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	3	5	4	0
Phangnga	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phuket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Ranong	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Surat Thani	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	0
ZONE: 12	**565**	**0**	**6**	**2**	**6**	**10**	**9**	**3**	**8**	**24**	**22**	**42**	**47**	**71**	**138**	**78**	**99**	**0**
Narathiwat	58	0	1	0	0	2	0	0	1	4	5	9	9	12	6	4	5	0
Pattani	72	0	0	0	1	2	3	0	2	7	2	4	1	9	25	8	8	0
Phatthalung	45	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	16	6	16	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Songkhla	383	0	5	2	5	6	6	3	5	12	13	29	34	46	88	59	70	0
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Yala	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0

Table 17.57 Reported cases of hepatitis(A,B,C,E,Unspecified) by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**11252**	**8**	**19**	**18**	**32**	**17**	**12**	**16**	**12**	**29**	**56**	**491**	**1414**	**2200**	**2753**	**2517**	**1658**	**0**
Northern Region	**2787**	**0**	**6**	**5**	**2**	**2**	**3**	**3**	**0**	**8**	**8**	**143**	**298**	**539**	**672**	**680**	**418**	**0**
ZONE: 01	**1596**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**5**	**5**	**101**	**197**	**347**	**359**	**364**	**211**	**0**
Chiang Mai	394	0	4	0	0	0	0	1	0	2	4	47	51	91	79	69	46	0
Chiang Rai	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	28	22	32	14	15	0
Lampang	755	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	14	76	160	187	205	111	0
Lamphun	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	3	9	6	0
Mae Hong Son	59	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4	14	19	14	5	1	0
Nan	99	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4	10	24	17	30	12	0
Phayao	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	15	21	23	28	13	0
Phrae	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5	4	4	7	0
ZONE: 02	**1021**	**0**	**1**	**5**	**1**	**2**	**2**	**2**	**0**	**3**	**2**	**36**	**83**	**167**	**266**	**275**	**176**	**0**
Phetchabun	363	0	1	3	1	1	1	1	0	0	1	11	28	54	107	89	65	0
Phitsanulok	423	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8	22	68	106	136	82	0
Sukhothai	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	13	11	8	5	0
Tak	176	0	0	2	0	1	0	0	0	3	0	17	27	30	36	40	20	0
Uttaradit	19	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	2	6	2	4	0
ZONE: 03	**253**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**7**	**33**	**37**	**66**	**63**	**43**	**0**
Chai Nat	83	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	15	12	19	22	12	0
Kamphaeng Phet	58	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	6	6	18	15	11	0
Nakhon Sawan	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	5	4	4	0
Phichit	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	12	10	11	0
Uthai Thani	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	12	12	12	5	0
Central Region	**3546**	**4**	**3**	**8**	**24**	**11**	**4**	**2**	**3**	**4**	**7**	**167**	**477**	**708**	**822**	**764**	**538**	**0**
Bangkok	583	0	0	7	20	9	3	0	1	1	3	23	76	133	104	111	92	0
ZONE: 04	**770**	**4**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**28**	**64**	**138**	**188**	**204**	**141**	**0**
Ang Thong	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
Lop Buri	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	21	28	20	20	0
Nakhon Nayok	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	2	1	0
Nonthaburi	107	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	3	20	26	29	22	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	16	38	29	0
Pathum Thani	304	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	35	58	65	84	46	0
Saraburi	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	18	26	41	27	21	0
Sing Buri	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	6	4	2	0
ZONE: 05	**337**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**32**	**51**	**55**	**62**	**63**	**69**	**0**
Kanchanaburi	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	14	13	16	14	14	0
Nakhon Pathom	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	5	7	6	8	0
Phetchaburi	47	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	9	5	13	6	9	0
Prachuap Khiri Khan	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	3	3	9	5	0
Ratchaburi	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	14	9	10	15	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	26	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4	7	5	1	6	1	0
Samut Songkhram	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	0
Suphan Buri	57	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	5	10	11	12	15	0
ZONE: 06	**1773**	**0**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**2**	**2**	**2**	**83**	**271**	**370**	**449**	**364**	**224**	**0**
Chachoengsao	150	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	9	27	36	27	27	21	0
Chanthaburi	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	21	45	36	27	0
Chon Buri	651	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	32	113	158	177	97	69	0
Prachin Buri	223	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	26	43	54	51	39	0
Rayong	167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	37	28	47	32	14	0
Sa Kaeo	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	25	35	45	17	0
Samut Prakan	240	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	20	33	36	49	67	32	0
Trat	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	23	15	9	5	0
North-Eastern Region	**4041**	**2**	**4**	**5**	**6**	**4**	**5**	**11**	**8**	**11**	**29**	**137**	**503**	**751**	**1026**	**921**	**618**	**0**
ZONE: 07	**459**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**3**	**28**	**73**	**100**	**113**	**82**	**57**	**0**
Kalasin	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	17	37	33	15	0
Khon Kaen	105	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	9	13	26	21	21	14	0
Maha Sarakham	65	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	8	13	14	13	14	0
Roi Et	171	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	14	40	44	41	15	14	0
ZONE: 08	**1341**	**0**	**3**	**3**	**3**	**0**	**4**	**4**	**5**	**7**	**16**	**49**	**169**	**235**	**296**	**321**	**226**	**0**
Bungkan	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	11	13	19	10	0
Loei	194	0	0	1	2	0	0	1	4	5	12	9	16	29	52	30	33	0
Nakhon Phanom	77	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	8	12	16	11	18	10	0
Nong Bua Lam Phu	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	7	9	3	0
Nong Khai	176	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	8	29	28	35	39	33	0
Sakon Nakhon	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	7	7	3	4	0
Udon Thani	768	0	1	2	0	0	3	3	1	2	1	20	94	134	171	203	133	0
ZONE: 09	**1378**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**5**	**1**	**2**	**5**	**25**	**123**	**251**	**368**	**347**	**245**	**0**
Buri Ram	933	0	0	1	1	1	0	2	0	1	4	11	79	177	255	232	169	0
Chaiyaphum	217	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	22	30	68	59	33	0
Nakhon Ratchasima	136	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	13	29	29	32	26	0
Surin	92	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	5	9	15	16	24	17	0
ZONE: 10	**863**	**2**	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**	**1**	**2**	**1**	**5**	**35**	**138**	**165**	**249**	**171**	**90**	**0**
Amnat Charoen	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	6	25	8	7	0
Mukdahan	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0	0
Si Sa Ket	261	0	0	0	1	2	0	1	1	1	0	10	35	50	68	62	30	0
Ubon Ratchathani	460	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	22	86	98	127	80	43	0
Yasothon	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	13	9	27	18	10	0
Southern Region	**878**	**2**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**6**	**12**	**44**	**136**	**202**	**233**	**152**	**84**	**0**
ZONE: 11	**581**	**2**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**29**	**87**	**132**	**158**	**103**	**61**	**0**
Chumphon	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	13	2	2	0
Krabi	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	5	2	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	141	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	7	16	28	38	27	23	0
Phangnga	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	6	4	1	0
Phuket	108	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	29	21	23	22	6	0
Ranong	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	18	23	13	11	0
Surat Thani	184	1	2	0	0	0	0	0	1	2	0	12	24	42	50	33	17	0
ZONE: 12	**297**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**12**	**15**	**49**	**70**	**75**	**49**	**23**	**0**
Narathiwat	39	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	6	5	8	5	1	0	0
Pattani	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	9	4	2	0	0
Phatthalung	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	6	3	5	0
Satun	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	10	7	7	3	0
Songkhla	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	24	36	41	31	14	0
Trang	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	8	4	1	0
Yala	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	1	0	0

Table 17.58 Reported cases of measles(total) by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**414**	**0**	**57**	**37**	**15**	**6**	**13**	**10**	**11**	**25**	**42**	**52**	**57**	**36**	**27**	**15**	**11**	**0**
Northern Region	**68**	**0**	**9**	**5**	**4**	**2**	**1**	**2**	**2**	**4**	**6**	**10**	**11**	**5**	**2**	**4**	**1**	**0**
ZONE: 01	**53**	**0**	**5**	**3**	**3**	**2**	**1**	**2**	**2**	**4**	**3**	**9**	**11**	**3**	**0**	**4**	**1**	**0**
Chiang Mai	35	0	3	1	2	2	1	2	2	3	2	5	7	3	0	2	0	0
Chiang Rai	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Lampang	4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0
Phayao	5	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**15**	**0**	**4**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	5	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Tak	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**158**	**0**	**10**	**15**	**4**	**1**	**2**	**3**	**3**	**6**	**17**	**22**	**25**	**22**	**16**	**7**	**5**	**0**
Bangkok	75	0	1	8	3	0	1	0	1	2	0	6	17	20	11	3	2	0
ZONE: 04	**24**	**0**	**3**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**2**	**2**	**3**	**4**	**0**	**2**	**2**	**1**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	9	0	1	2	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	6	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0
Pathum Thani	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0
Saraburi	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**10**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**49**	**0**	**5**	**3**	**1**	**1**	**0**	**3**	**0**	**2**	**12**	**10**	**4**	**2**	**2**	**2**	**2**	**0**
Chachoengsao	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0
Chon Buri	19	0	2	1	0	1	0	1	0	2	4	3	2	1	1	1	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Sa Kaeo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0
Samut Prakan	11	0	2	2	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	1	0
Trat	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0
North-Eastern Region	**91**	**0**	**14**	**4**	**3**	**1**	**3**	**2**	**3**	**3**	**10**	**16**	**11**	**5**	**7**	**4**	**5**	**0**
ZONE: 07	**19**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**2**	**5**	**3**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0
Khon Kaen	13	0	1	0	1	0	2	1	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Roi Et	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ZONE: 08	**9**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	0	0	1	0
ZONE: 09	**13**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**3**	**1**	**1**	**2**	**0**	**1**	**0**
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Chaiyaphum	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Ratchasima	9	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	3	1	1	1	0	0	0
Surin	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**50**	**0**	**10**	**4**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**3**	**7**	**6**	**2**	**5**	**4**	**3**	**0**
Amnat Charoen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	35	0	4	0	0	0	1	0	2	1	3	5	5	2	5	4	3	0
Yasothon	13	0	6	4	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Southern Region	**97**	**0**	**24**	**13**	**4**	**2**	**7**	**3**	**3**	**12**	**9**	**4**	**10**	**4**	**2**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**48**	**0**	**6**	**5**	**1**	**1**	**4**	**2**	**1**	**5**	**8**	**3**	**10**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	9	0	2	1	0	0	2	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0
Krabi	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	7	0	2	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	15	0	2	1	0	0	1	1	0	0	2	2	5	0	1	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	15	0	0	1	1	1	1	1	0	0	4	1	4	1	0	0	0	0
ZONE: 12	**49**	**0**	**18**	**8**	**3**	**1**	**3**	**1**	**2**	**7**	**1**	**1**	**0**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	26	0	11	4	1	0	2	0	1	4	1	1	0	1	0	0	0	0
Pattani	4	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	7	0	1	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	10	0	4	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0

Table 17.59 Reported cases of tetanus included neonatorum by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**47**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	**0**	**1**	**4**	**3**	**7**	**16**	**11**	**0**
Northern Region	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**3**	**0**
ZONE: 01	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**0**
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**11**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**1**	**3**	**1**	**0**
Bangkok	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
ZONE: 04	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**21**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**3**	**10**	**6**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE: 09	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
ZONE: 10	**17**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**3**	**8**	**4**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	8	4	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**1**	**0**
ZONE: 11	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
ZONE: 12	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.60 Reported cases of dengue haemorrhagic fever (total) by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	160841	20	1268	4832	5299	4826	4417	4231	4454	15674	30085	33680	21958	12477	7657	5718	4245	865.5
Northern Region	35734	4	172	185	269	283	418	426	591	2367	5233	7463	6466	4182	2985	2738	1952	0
ZONE: 01	25109	0	87	96	165	174	223	257	324	1238	2800	4792	4971	3390	2478	2432	1682	0
Chiang Mai	7680	0	27	29	48	59	73	78	94	342	724	1399	1759	1166	775	672	435	0
Chiang Rai	7755	0	30	28	52	48	71	58	91	340	743	1377	1507	1044	834	859	673	0
Lampang	1888	0	5	7	17	22	17	25	25	123	280	452	367	199	123	131	95	0
Lamphun	1114	0	5	9	12	11	5	18	21	68	139	227	237	166	88	65	43	0
Mae Hong Son	1399	0	6	9	9	9	15	11	17	57	174	288	274	201	150	117	62	0
Nan	2862	0	6	8	14	13	14	34	40	146	371	530	456	338	304	375	213	0
Phayao	1299	0	3	5	12	5	16	19	18	72	151	265	198	152	127	149	107	0
Phrae	1112	0	5	1	1	7	12	14	18	90	218	254	173	124	77	64	54	0
ZONE: 02	5830	2	42	47	64	56	116	87	152	604	1322	1492	810	440	277	166	153	0
Phetchabun	746	0	5	5	9	7	18	8	32	90	243	189	72	29	16	12	11	0
Phitsanulok	1230	0	8	5	15	10	20	14	19	101	241	374	191	98	62	37	35	0
Sukhothai	1392	0	9	8	15	13	23	28	39	159	372	359	175	78	57	30	27	0
Tak	2018	2	16	27	24	23	37	31	57	211	378	453	309	187	118	71	74	0
Uttaradit	444	0	4	2	1	3	18	6	5	43	88	117	63	48	24	16	6	0
ZONE: 03	5336	2	45	45	42	58	86	94	123	572	1230	1311	769	398	257	167	137	0
Chai Nat	541	0	2	3	2	5	7	12	8	47	119	132	84	46	27	27	20	0
Kamphaeng Phet	1066	0	13	11	12	20	27	17	31	125	247	252	145	64	51	27	24	0
Nakhon Sawan	2041	0	16	20	15	22	31	41	42	197	466	486	309	150	107	72	67	0
Phichit	671	1	8	4	4	3	7	9	16	70	170	171	96	57	28	17	10	0
Uthai Thani	1017	1	6	7	9	8	14	15	26	133	228	270	135	81	44	24	16	0
Central Region	64877	12	508	4076	4260	3600	2799	2341	1990	5609	9235	12063	8481	4674	2510	1549	1170	0
Bangkok	15930	4	71	3586	3720	2971	2038	1429	866	1223	5	6	8	2	0	1	0	0
ZONE: 04	10103	4	87	84	112	114	135	142	179	867	1725	2551	1654	1040	640	420	349	0
Ang Thong	359	0	6	9	8	4	5	3	5	39	53	80	62	24	24	14	23	0
Lop Buri	811	0	8	4	10	11	16	16	25	68	162	207	129	67	33	34	21	0
Nakhon Nayok	549	0	4	3	5	5	4	9	7	51	118	131	77	59	29	21	26	0
Nonthaburi	1887	0	8	17	21	20	23	27	31	148	250	474	328	228	149	95	68	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2094	0	16	8	18	20	21	22	36	140	315	516	376	300	163	73	70	0
Pathum Thani	2967	4	30	22	33	29	46	34	41	246	524	812	454	239	192	144	117	0
Saraburi	1358	0	13	18	17	25	19	29	33	165	288	317	209	118	48	35	24	0
Sing Buri	78	0	2	3	0	0	1	2	1	10	15	14	19	5	2	4	0	0
ZONE: 05	14159	1	141	169	166	214	251	299	361	1417	3021	3564	2236	1093	596	359	271	0
Kanchanaburi	1152	0	10	15	7	14	24	33	40	164	310	269	129	68	40	18	11	0
Nakhon Pathom	2167	1	12	21	18	25	32	28	49	159	391	646	366	199	100	72	48	0
Phetchaburi	2353	0	33	39	48	55	54	53	73	271	505	532	336	146	108	51	49	0
Prachuap Khiri Khan	1263	0	16	9	6	7	20	20	24	106	265	392	203	87	40	34	34	0
Ratchaburi	3048	0	40	43	45	47	65	88	83	363	627	733	482	219	94	61	58	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	2153	0	17	26	22	43	35	44	56	190	499	477	357	178	109	65	35	0
Samut Songkhram	807	0	5	3	7	7	7	6	8	51	177	216	160	79	46	22	13	0
Suphan Buri	1216	0	8	13	13	16	14	27	28	113	247	299	203	117	59	36	23	0
ZONE: 06	**24144**	**3**	**207**	**234**	**260**	**296**	**368**	**459**	**576**	**2055**	**4365**	**5810**	**4499**	**2493**	**1247**	**742**	**530**	**0**
Chachoengsao	888	1	6	7	8	6	8	12	19	64	134	226	166	116	41	44	30	0
Chanthaburi	3196	0	24	28	34	24	53	49	70	291	581	826	526	302	184	119	85	0
Chon Buri	8225	1	71	74	61	102	118	144	170	597	1260	1949	1759	1043	458	229	189	0
Prachin Buri	1250	0	9	8	14	18	17	19	29	134	286	295	216	95	44	34	32	0
Rayong	4741	0	29	41	44	45	49	76	118	354	779	1090	1084	569	265	129	69	0
Sa Kaeo	1075	0	19	20	25	22	30	33	36	146	307	261	99	40	13	12	12	0
Samut Prakan	3001	0	29	34	42	44	52	73	69	277	632	816	367	194	153	133	86	0
Trat	1768	1	20	22	32	35	41	53	65	192	386	347	282	134	89	42	27	0
North-Eastern Region	**33906**	**2**	**320**	**310**	**468**	**592**	**770**	**905**	**1192**	**4880**	**10040**	**7541**	**3057**	**1522**	**1011**	**714**	**582**	**0**
ZONE: 07	**6522**	**1**	**48**	**52**	**83**	**107**	**141**	**174**	**231**	**924**	**1857**	**1436**	**623**	**337**	**227**	**166**	**115**	**0**
Kalasin	1166	0	12	10	13	15	13	26	42	176	369	286	97	47	31	18	11	0
Khon Kaen	1874	1	7	10	20	25	32	46	51	249	475	454	216	115	82	51	40	0
Maha Sarakham	1743	0	17	15	19	28	49	63	75	250	480	339	156	96	64	54	38	0
Roi Et	1739	0	12	17	31	39	47	39	63	249	533	357	154	79	50	43	26	0
ZONE: 08	**6417**	**0**	**64**	**63**	**89**	**107**	**139**	**165**	**222**	**931**	**1923**	**1478**	**543**	**297**	**183**	**123**	**90**	**0**
Bungkan	616	0	9	5	14	5	17	19	22	102	202	109	42	28	17	14	11	0
Loei	1419	0	11	14	21	16	23	27	30	183	310	347	199	101	67	44	26	0
Nakhon Phanom	1456	0	22	17	17	36	42	46	54	202	461	340	86	54	41	21	17	0
Nong Bua Lam Phu	1620	0	11	11	21	28	33	48	62	268	581	382	98	36	16	14	11	0
Nong Khai	366	0	3	3	7	5	7	8	17	48	103	74	23	31	14	15	8	0
Sakon Nakhon	413	0	3	8	5	6	10	8	20	49	129	93	37	20	15	5	5	0
Udon Thani	527	0	5	5	4	11	7	9	17	79	137	133	58	27	13	10	12	0
ZONE: 09	**12057**	**1**	**100**	**106**	**153**	**189**	**276**	**319**	**411**	**1746**	**3655**	**2683**	**1102**	**496**	**337**	**251**	**232**	**0**
Buri Ram	2635	0	19	19	27	46	62	76	81	418	856	582	201	104	60	36	48	0
Chaiyaphum	2009	0	14	13	21	25	46	35	66	262	621	453	206	94	65	59	29	0
Nakhon Ratchasima	4081	0	34	37	49	62	86	96	132	507	1058	962	493	200	147	104	114	0
Surin	3332	1	33	37	56	56	82	112	132	559	1120	686	202	98	65	52	41	0
ZONE: 10	**8910**	**0**	**108**	**89**	**143**	**189**	**214**	**247**	**328**	**1279**	**2605**	**1944**	**789**	**392**	**264**	**174**	**145**	**0**
Amnat Charoen	267	0	0	5	3	3	4	7	17	50	83	70	16	4	4	0	1	0
Mukdahan	711	0	4	4	6	5	10	14	9	76	170	202	132	37	21	13	8	0
Si Sa Ket	2228	0	20	20	35	48	66	73	107	372	709	421	150	73	61	38	35	0
Ubon Ratchathani	4781	0	76	49	89	100	109	114	158	654	1338	1106	432	240	143	92	81	0
Yasothon	923	0	8	11	10	33	25	39	37	127	305	145	59	38	35	31	20	0
Southern Region	**26324**	**2**	**268**	**261**	**302**	**351**	**430**	**559**	**681**	**2818**	**5577**	**6613**	**3954**	**2099**	**1151**	**717**	**541**	**0**
ZONE: 11	**9125**	**2**	**87**	**94**	**108**	**120**	**133**	**214**	**220**	**897**	**1817**	**2184**	**1564**	**786**	**427**	**266**	**206**	**0**
Chumphon	1447	0	1	14	12	14	13	17	28	135	312	380	295	112	60	32	22	0
Krabi	1102	1	16	11	9	9	13	25	26	118	226	280	184	101	42	26	15	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	3311	0	32	44	55	51	51	86	86	356	701	792	488	268	142	75	84	0
Phangnga	655	0	5	4	5	9	8	14	18	70	131	129	103	59	39	36	25	0
Phuket	1228	0	14	3	5	9	11	18	23	72	196	292	262	141	86	65	31	0
Ranong	160	0	1	0	1	2	2	4	3	17	39	48	29	9	4	1	0	0
Surat Thani	1222	1	18	18	21	26	35	50	36	129	212	263	203	96	54	31	29	0
ZONE: 12	**17199**	**0**	**181**	**167**	**194**	**231**	**297**	**345**	**461**	**1921**	**3760**	**4429**	**2390**	**1313**	**724**	**451**	**335**	**0**
Narathiwat	1820	0	11	6	15	14	23	31	33	150	306	444	303	225	130	84	45	0
Pattani	2062	0	39	41	43	39	64	63	79	282	509	483	235	89	46	28	22	0
Phatthalung	2152	0	17	11	16	30	24	35	38	216	468	565	315	172	106	72	67	0
Satun	650	0	5	2	6	6	8	12	15	63	151	178	80	52	34	24	14	0
Songkhla	7432	0	66	77	92	115	124	150	214	862	1681	2009	1004	495	262	163	118	0
Trang	1195	0	11	6	1	10	13	11	25	109	230	287	188	117	89	48	50	0
Yala	1888	0	32	24	21	17	41	43	57	239	415	463	265	163	57	32	19	0

Table 17.61 Reported cases of encephalitis(total) by province and by Age Group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**979**	**3**	**14**	**12**	**20**	**11**	**7**	**19**	**3**	**29**	**55**	**96**	**92**	**94**	**126**	**179**	**219**	**0**
Northern Region	**305**	**1**	**6**	**4**	**7**	**4**	**1**	**5**	**0**	**6**	**16**	**25**	**29**	**28**	**32**	**64**	**77**	**0**
ZONE: 01	**245**	**0**	**6**	**4**	**7**	**4**	**1**	**3**	**0**	**5**	**14**	**20**	**25**	**22**	**26**	**57**	**51**	**0**
Chiang Mai	54	0	4	0	3	1	1	0	0	4	5	5	4	4	3	9	11	0
Chiang Rai	147	0	1	4	4	3	0	3	0	1	6	15	13	15	17	39	26	0
Lampang	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	6	4	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	3	0
Nan	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	4	0
Phayao	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0
Phrae	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
ZONE: 02	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**2**	**2**	**1**	**5**	**4**	**4**	**4**	**0**
Phetchabun	20	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	1	5	2	4	3	0
Phitsanulok	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**39**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**6**	**1**	**3**	**3**	**22**	**0**
Chai Nat	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0
Kamphaeng Phet	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	1	2	16	0
Nakhon Sawan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Uthai Thani	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2	0
Central Region	**237**	**1**	**3**	**6**	**4**	**3**	**3**	**3**	**1**	**7**	**17**	**24**	**28**	**23**	**35**	**37**	**42**	**0**
Bangkok	78	0	0	3	1	0	1	0	1	2	1	7	7	8	12	14	21	0
ZONE: 04	**38**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**5**	**5**	**4**	**2**	**6**	**6**	**7**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Pathum Thani	26	0	0	0	2	0	0	0	0	1	4	3	1	2	4	3	6	0
Saraburi	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	1	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**31**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**3**	**4**	**3**	**4**	**5**	**3**	**3**	**0**
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	15	1	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	3	2	1	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	2	0
ZONE: 06	**86**	**0**	**3**	**2**	**0**	**3**	**1**	**3**	**0**	**2**	**8**	**8**	**11**	**9**	**11**	**14**	**11**	**0**
Chachoengsao	25	0	1	0	0	2	0	1	0	1	5	1	4	4	1	2	3	0
Chanthaburi	15	0	1	1	0	0	1	1	0	0	2	4	0	1	0	3	1	0
Chon Buri	6	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0
Prachin Buri	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0
Rayong	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Sa Kaeo	14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	3	0	1	0
Samut Prakan	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	5	6	1	0
Trat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
North-Eastern Region	**266**	**0**	**5**	**2**	**7**	**2**	**1**	**11**	**0**	**8**	**12**	**25**	**19**	**25**	**35**	**49**	**65**	**0**
ZONE: 07	**30**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**3**	**0**	**3**	**2**	**2**	**2**	**3**	**5**	**1**	**6**	**0**
Kalasin	13	0	0	1	2	0	0	2	0	1	0	1	2	1	2	0	1	0
Khon Kaen	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	1	0	1	0
Maha Sarakham	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Roi Et	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	4	0
ZONE: 08	**80**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**5**	**0**	**1**	**2**	**2**	**6**	**8**	**14**	**14**	**24**	**0**
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Loei	29	0	0	1	1	1	0	2	0	0	1	0	1	1	5	6	10	0
Nakhon Phanom	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	1	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	26	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	3	4	5	8	0
Sakon Nakhon	4	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
Udon Thani	11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	3	2	0	3	0
ZONE: 09	**71**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**9**	**5**	**5**	**7**	**18**	**20**	**0**
Buri Ram	32	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	3	11	12	0
Chaiyaphum	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	2	3	2	5	0
Nakhon Ratchasima	17	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	4	3	0
Surin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
ZONE: 10	**85**	**0**	**3**	**0**	**2**	**1**	**0**	**3**	**0**	**4**	**5**	**12**	**6**	**9**	**9**	**16**	**15**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
Si Sa Ket	28	0	1	0	2	0	0	1	0	1	2	3	2	5	2	4	5	0
Ubon Ratchathani	51	0	2	0	0	1	0	2	0	3	3	7	4	4	6	11	8	0
Yasothon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0
Southern Region	**171**	**1**	**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	**8**	**10**	**22**	**16**	**18**	**24**	**29**	**35**	**0**
ZONE: 11	**159**	**1**	**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	**7**	**10**	**19**	**16**	**16**	**22**	**28**	**32**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	1	3	1	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	35	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	4	3	3	12	5	4	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	12	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	2	1	1	1	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	101	0	0	0	2	1	1	0	2	4	6	12	10	10	8	19	26	0
ZONE: 12	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**3**	**0**	**2**	**2**	**1**	**3**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	3	0
Satun	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
Songkhla	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 17.62 Reported cases of sexually transmitted infection (total) by province and by age group, Thailand, 2023 (2566).

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Total	**50918**	**600**	**640**	**419**	**1209**	**175**	**75**	**55**	**45**	**105**	**671**	**20597**	**12039**	**6266**	**3866**	**2120**	**2036**	**0**
Northern Region	**10262**	**64**	**109**	**16**	**7**	**11**	**10**	**7**	**6**	**13**	**164**	**4846**	**2318**	**1131**	**688**	**497**	**375**	**0**
ZONE: 01	**7143**	**23**	**77**	**14**	**4**	**9**	**8**	**6**	**4**	**9**	**106**	**3218**	**1681**	**862**	**510**	**371**	**241**	**0**
Chiang Mai	2503	15	18	4	4	2	5	2	0	2	39	1078	629	348	164	114	79	0
Chiang Rai	2921	1	49	7	0	1	0	2	2	4	44	1332	675	348	207	166	83	0
Lampang	352	0	4	2	0	0	0	0	0	0	3	145	93	37	33	16	19	0
Lamphun	86	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	42	19	5	8	4	3	0
Mae Hong Son	145	0	1	0	0	3	3	0	1	1	4	79	21	16	8	6	2	0
Nan	498	6	3	0	0	0	0	0	0	2	5	220	126	55	44	23	14	0
Phayao	419	1	2	0	0	3	0	2	0	0	4	206	72	33	34	28	34	0
Phrae	219	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	116	46	20	12	14	7	0
ZONE: 02	**2034**	**28**	**18**	**1**	**3**	**1**	**2**	**1**	**2**	**4**	**34**	**1058**	**427**	**168**	**120**	**85**	**82**	**0**
Phetchabun	594	14	8	0	1	0	0	0	0	2	6	263	155	43	46	27	29	0
Phitsanulok	900	4	4	0	0	0	1	0	1	2	14	510	175	78	37	33	41	0
Sukhothai	153	6	4	0	0	0	0	0	0	0	3	95	20	7	8	6	4	0
Tak	243	0	1	0	2	1	1	1	1	0	8	103	55	33	20	10	7	0
Uttaradit	144	4	1	1	0	0	0	0	0	0	3	87	22	7	9	9	1	0
ZONE: 03	**1275**	**15**	**18**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**26**	**653**	**252**	**124**	**64**	**53**	**67**	**0**
Chai Nat	190	2	4	0	0	0	1	0	0	0	2	83	42	23	6	12	15	0
Kamphaeng Phet	419	2	3	1	0	0	0	0	0	0	7	249	73	33	22	14	15	0
Nakhon Sawan	360	1	8	0	0	0	0	0	0	0	10	152	78	43	23	18	27	0
Phichit	154	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	96	29	10	3	5	4	0
Uthai Thani	152	9	3	0	0	1	0	0	0	0	1	73	30	15	10	4	6	0
Central Region	**21113**	**287**	**245**	**366**	**1180**	**135**	**33**	**17**	**20**	**46**	**206**	**7033**	**5385**	**2966**	**1639**	**825**	**730**	**0**
Bangkok	8496	102	24	333	1168	117	7	10	7	22	27	1553	2152	1426	759	397	392	0
ZONE: 04	**2499**	**33**	**24**	**5**	**1**	**1**	**3**	**1**	**5**	**8**	**41**	**1102**	**629**	**304**	**183**	**82**	**77**	**0**
Ang Thong	58	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	19	18	9	4	1	3	0
Lop Buri	234	2	1	0	0	0	0	0	0	2	5	100	72	28	14	6	4	0
Nakhon Nayok	66	3	2	1	0	0	1	0	1	0	1	25	20	7	3	2	0	0
Nonthaburi	642	2	2	3	0	1	1	0	1	0	7	253	153	93	68	27	31	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	305	2	1	1	0	0	0	0	2	1	9	157	66	29	21	8	8	0
Pathum Thani	670	12	10	0	0	0	1	1	1	2	8	325	170	62	40	19	19	0
Saraburi	436	11	6	0	1	0	0	0	0	3	9	186	112	60	24	14	10	0
Sing Buri	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	37	18	16	9	5	2	0
ZONE: 05	**2394**	**27**	**30**	**8**	**3**	**2**	**1**	**1**	**4**	**3**	**34**	**1070**	**570**	**305**	**172**	**86**	**78**	**0**
Kanchanaburi	574	6	10	4	2	1	1	0	2	1	3	235	132	76	48	23	30	0
Nakhon Pathom	329	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	183	69	37	14	10	4	0
Phetchaburi	315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	139	77	43	26	14	9	0
Prachuap Khiri Khan	330	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	156	73	43	19	11	14	0
Ratchaburi	327	3	4	2	0	1	0	1	0	0	3	133	94	39	30	13	4	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Samut Sakhon	213	0	9	1	0	0	0	0	2	1	5	95	53	29	12	3	3	0
Samut Songkhram	99	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	48	24	13	6	2	0	0
Suphan Buri	207	3	4	1	1	0	0	0	0	1	2	81	48	25	17	10	14	0
ZONE: 06	**7534**	**123**	**163**	**20**	**8**	**15**	**21**	**5**	**4**	**13**	**102**	**3225**	**1992**	**908**	**519**	**248**	**168**	**0**
Chachoengsao	535	3	23	7	0	0	1	0	1	1	6	237	140	58	32	19	7	0
Chanthaburi	1028	31	7	0	0	1	0	2	0	1	15	383	246	162	97	46	37	0
Chon Buri	2238	50	42	4	1	2	13	0	0	2	26	914	670	271	151	53	39	0
Prachin Buri	498	3	11	6	2	1	1	0	0	2	9	248	113	44	32	17	9	0
Rayong	1319	21	26	1	0	1	0	0	0	0	13	600	376	156	69	37	19	0
Sa Kaeo	342	7	10	0	0	0	0	0	1	0	3	160	75	38	32	11	5	0
Samut Prakan	1129	7	42	2	3	9	5	2	2	5	26	544	268	93	49	39	33	0
Trat	445	1	2	0	2	1	1	1	0	2	4	139	104	86	57	26	19	0
North-Eastern Region	**14672**	**214**	**253**	**32**	**17**	**26**	**20**	**25**	**15**	**29**	**252**	**6950**	**3045**	**1463**	**1079**	**577**	**675**	**0**
ZONE: 07	**3577**	**64**	**69**	**12**	**3**	**3**	**2**	**5**	**2**	**5**	**51**	**1816**	**770**	**333**	**197**	**116**	**129**	**0**
Kalasin	543	12	27	6	0	0	2	3	1	0	19	253	98	54	34	18	16	0
Khon Kaen	1576	42	25	5	3	0	0	1	0	1	17	686	376	183	96	69	72	0
Maha Sarakham	692	0	2	0	0	0	0	0	0	1	7	513	101	30	17	10	11	0
Roi Et	766	10	15	1	0	3	0	1	1	3	8	364	195	66	50	19	30	0
ZONE: 08	**3087**	**34**	**47**	**5**	**5**	**11**	**6**	**8**	**3**	**10**	**38**	**1369**	**630**	**376**	**270**	**143**	**132**	**0**
Bungkan	238	1	1	1	0	1	0	0	0	0	3	101	53	43	18	10	6	0
Loei	397	11	7	0	1	1	1	3	0	2	7	176	78	40	29	17	24	0
Nakhon Phanom	277	8	5	0	0	0	0	1	0	0	7	113	60	26	29	16	12	0
Nong Bua Lam Phu	74	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	35	19	4	5	5	5	0
Nong Khai	457	9	2	0	1	2	2	1	1	2	3	226	97	50	33	12	16	0
Sakon Nakhon	143	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	73	28	17	15	4	3	0
Udon Thani	1501	5	32	4	3	7	3	3	1	5	16	645	295	196	141	79	66	0
ZONE: 09	**4277**	**68**	**72**	**7**	**5**	**6**	**6**	**5**	**7**	**6**	**77**	**2178**	**884**	**373**	**247**	**143**	**193**	**0**
Buri Ram	1244	19	24	4	1	0	2	1	1	0	29	635	252	102	80	37	57	0
Chaiyaphum	605	33	16	1	0	1	1	2	3	0	12	277	125	43	34	23	34	0
Nakhon Ratchasima	1374	8	26	2	3	0	3	2	1	4	22	704	317	125	60	42	55	0
Surin	1054	8	6	0	1	5	0	0	2	2	14	562	190	103	73	41	47	0
ZONE: 10	**3731**	**48**	**65**	**8**	**4**	**6**	**6**	**7**	**3**	**8**	**86**	**1587**	**761**	**381**	**365**	**175**	**221**	**0**
Amnat Charoen	103	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	57	27	3	5	3	3	0
Mukdahan	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	76	17	7	3	3	0	0
Si Sa Ket	1517	15	29	0	1	1	1	0	0	4	34	635	284	159	164	74	116	0
Ubon Ratchathani	1755	33	36	8	1	5	4	6	3	2	35	709	367	198	172	82	94	0
Yasothon	242	0	0	0	2	0	1	1	0	1	5	110	66	14	21	13	8	0
Southern Region	**4871**	**35**	**33**	**5**	**5**	**3**	**12**	**6**	**4**	**17**	**49**	**1768**	**1291**	**706**	**460**	**221**	**256**	**0**
ZONE: 11	**2955**	**20**	**22**	**2**	**1**	**0**	**4**	**4**	**1**	**8**	**26**	**1025**	**822**	**471**	**288**	**123**	**138**	**0**
Chumphon	141	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	48	45	21	14	6	3	0
Krabi	174	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	64	34	15	17	19	22	0

Reporting Areas	Total	<28 days	<1 year	1+	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
Nakhon Si Thammarat	761	1	14	1	0	0	1	1	1	2	6	248	184	141	79	43	39	0
Phangnga	63	0	1	0	0	0	1	0	0	1	2	20	19	10	6	2	1	0
Phuket	848	14	2	0	1	0	1	1	0	1	6	289	289	132	78	19	15	0
Ranong	94	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	27	12	8	3	4	0
Surat Thani	874	4	4	1	0	0	1	2	0	3	7	317	224	140	86	31	54	0
ZONE: 12	**1916**	**15**	**11**	**3**	**4**	**3**	**8**	**2**	**3**	**9**	**23**	**743**	**469**	**235**	**172**	**98**	**118**	**0**
Narathiwat	21	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	13	3	3	0	0	1	0
Pattani	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	18	1	0	3	3	0
Phatthalung	185	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	80	34	20	20	12	15	0
Satun	178	0	1	0	0	0	3	1	0	1	2	65	40	23	15	7	20	0
Songkhla	1069	10	5	3	3	1	4	0	3	6	15	409	269	141	98	50	52	0
Trang	232	3	4	0	0	0	1	1	0	2	3	96	45	22	22	18	15	0
Yala	192	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	67	60	25	17	8	12	0

Table 18.1 Reported cases of cholera by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Total	**6**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
Northern Region	**5**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
ZONE: 01	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**5**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Uthai Thani	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0
Central Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.2 Reported cases of acute diarrhoea by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**685223**	**89281**	**82728**	**78027**	**61849**	**59518**	**60009**	**58806**	**53723**	**45644**	**35243**	**29654**	**30741**
Northern Region	**147693**	**19599**	**18451**	**17473**	**14605**	**13461**	**13081**	12216	**11071**	**9414**	**6664**	**5861**	**5797**
ZONE: 01	**86676**	**11222**	**10155**	**9597**	**9057**	**8062**	**7488**	**6786**	**6085**	**5801**	**4525**	**4002**	**3896**
Chiang Mai	30048	3308	3074	3158	3469	2888	2658	2204	2021	2151	1752	1691	1674
Chiang Rai	32076	3501	3169	3182	3220	3247	2908	2834	2554	2392	1884	1571	1614
Lampang	8388	1256	1066	946	873	846	746	736	644	520	298	291	166
Lamphun	1394	342	270	306	162	50	38	51	68	48	25	29	5
Mae Hong Son	2580	676	491	275	172	181	194	193	156	100	66	43	33
Nan	4360	709	616	475	463	377	422	275	213	222	204	173	211
Phayao	3078	830	724	638	193	114	155	149	105	66	64	39	1
Phrae	4752	600	745	617	505	359	367	344	324	302	232	165	192
ZONE: 02	**35130**	**4791**	**4642**	**4253**	**3223**	**3217**	**3431**	**3171**	**3026**	**2222**	**1214**	**991**	**949**
Phetchabun	10097	1269	1285	1166	869	879	1111	1109	915	722	332	247	193
Phitsanulok	8483	1583	1270	970	724	753	734	658	726	533	264	141	127
Sukhothai	4962	634	624	639	569	473	412	402	322	171	220	235	261
Tak	7867	857	926	993	771	794	809	669	780	530	252	253	233
Uttaradit	3721	448	537	485	290	318	365	333	283	266	146	115	135
ZONE: 03	**27644**	**3794**	**3881**	**3828**	**2473**	**2284**	**2317**	**2426**	**2092**	**1525**	**1074**	**972**	**978**
Chai Nat	1757	208	227	205	148	102	155	167	132	134	149	104	26
Kamphaeng Phet	6360	995	985	925	647	533	532	532	441	319	155	164	132
Nakhon Sawan	10496	1389	1358	1411	864	877	875	927	809	613	426	465	482
Phichit	5939	747	852	844	543	534	501	487	512	356	211	155	197
Uthai Thani	3092	455	459	443	271	238	254	313	198	103	133	84	141
Central Region	**241610**	**29832**	**27778**	**24589**	**19535**	**19962**	**19748**	**21192**	**19650**	**17464**	**14499**	**13514**	**13847**
Bangkok	66996	6992	6279	5583	4693	5212	5431	5805	5305	5142	5315	5167	6072
ZONE: 04	**46735**	**7272**	**6406**	**5501**	**3617**	**3947**	**3871**	**3819**	**3496**	**2967**	**2301**	**2003**	**1535**
Ang Thong	1001	385	329	244	15	12	10	5	0	1	0	0	0
Lop Buri	6079	1113	1049	973	576	467	491	457	368	294	124	86	81
Nakhon Nayok	2455	505	341	282	189	213	172	180	180	150	89	81	73
Nonthaburi	9663	1209	975	897	776	798	919	991	860	791	693	497	257
P.Nakhon S.Ayutthaya	9060	1549	1317	1040	705	903	779	874	769	505	274	206	139
Pathum Thani	5704	1024	967	693	346	368	298	322	427	356	348	312	243
Saraburi	11233	1246	1145	1138	850	1017	1049	864	792	809	764	818	741
Sing Buri	1540	241	283	234	160	169	153	126	100	61	9	3	1
ZONE: 05	**46167**	**6352**	**6114**	**5109**	**4472**	**3784**	**3827**	**4056**	**3939**	**3057**	**1998**	**1683**	**1776**
Kanchanaburi	10363	1450	1977	1238	676	823	849	774	809	701	413	338	315

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	7396	873	828	756	671	645	655	720	744	484	435	323	262
Phetchaburi	4022	800	559	414	389	362	287	326	289	200	192	113	91
Prachuap Khiri Khan	4772	663	562	535	449	444	472	522	382	290	153	150	150
Ratchaburi	8388	1230	925	864	1288	745	623	657	620	576	241	247	372
Samut Sakhon	712	43	41	177	52	51	67	72	88	59	3	29	30
Samut Songkhram	2315	327	290	243	216	194	184	172	143	123	147	160	116
Suphan Buri	8199	966	932	882	731	520	690	813	864	624	414	323	440
ZONE: 06	**79955**	**9008**	**8752**	**8191**	**6605**	**6917**	**6464**	**7345**	**6778**	**6164**	**4736**	**4557**	**4438**
Chachoengsao	10322	1027	889	930	661	906	961	1023	934	881	712	690	708
Chanthaburi	10048	1039	1024	928	852	900	831	866	841	716	623	772	656
Chon Buri	15941	1443	1413	1548	1086	967	1108	1326	1269	1608	1604	1177	1392
Prachin Buri	10251	1248	1334	1348	945	967	707	832	714	599	572	578	407
Rayong	14052	1529	1468	1383	1340	1379	1227	1367	1285	890	672	787	725
Sa Kaeo	5047	834	705	522	446	532	467	531	371	425	108	69	37
Samut Prakan	11537	1572	1516	1183	1058	1078	990	1213	1132	902	309	304	280
Trat	2757	316	403	349	217	188	173	187	232	143	136	180	233
North-Eastern Region	**229589**	**30482**	**29406**	**28940**	**21337**	**19936**	**19811**	**19629**	**17833**	**14752**	**10797**	**7793**	**8873**
ZONE: 07	**58110**	**7732**	**7646**	**8057**	**6149**	**5440**	**5432**	**5001**	**4428**	**3244**	**2014**	**1568**	**1399**
Kalasin	7488	1015	1134	1116	789	792	820	494	406	268	320	206	128
Khon Kaen	23276	2857	2549	2730	2317	2107	2275	2263	1949	1468	955	917	889
Maha Sarakham	14266	1944	1917	2137	1553	1324	1261	1149	1037	767	504	376	297
Roi Et	13080	1916	2046	2074	1490	1217	1076	1095	1036	741	235	69	85
ZONE: 08	**47128**	**6562**	**5938**	**6171**	**4523**	**4565**	**3989**	**3995**	**3884**	**3268**	**1902**	**1166**	**1165**
Bungkan	5853	795	654	813	520	580	550	498	380	502	273	114	174
Loei	10847	1614	1479	1540	916	1054	930	926	916	740	353	194	185
Nakhon Phanom	6151	871	826	785	704	614	509	628	574	441	68	60	71
Nong Bua Lam Phu	2623	616	434	466	376	313	97	79	82	64	40	20	36
Nong Khai	7987	1039	1028	964	736	757	781	730	765	507	411	123	146
Sakon Nakhon	5047	725	763	816	478	384	351	334	351	343	276	111	115
Udon Thani	8620	902	754	787	793	863	771	800	816	671	481	544	438
ZONE: 09	**81546**	**10594**	**10902**	**10358**	**6923**	**6731**	**7270**	**7351**	**6579**	**5670**	**3771**	**2849**	**2548**
Buri Ram	24131	3391	3338	2844	2213	2017	2189	2219	1831	1681	900	661	847
Chaiyaphum	15219	2008	2144	1956	1255	1123	1215	1268	1092	1235	800	545	578
Nakhon Ratchasima	27870	3036	3372	3781	2280	2496	2617	2593	2550	1920	1484	1094	647
Surin	14326	2159	2048	1777	1175	1095	1249	1271	1106	834	587	549	476
ZONE: 10	**42805**	**5594**	**4920**	**4354**	**3742**	**3200**	**3120**	**3282**	**2942**	**2570**	**3110**	**2210**	**3761**
Amnat Charoen	5068	806	765	635	568	470	390	341	347	265	169	138	174

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	6564	1010	810	722	614	482	467	481	540	402	347	309	380
Si Sa Ket	20041	2412	2215	2000	1683	1580	1697	1834	1474	1217	1407	1258	1264
Ubon Ratchathani	3016	1	2	20	84	27	33	12	56	166	827	193	1595
Yasothon	8116	1365	1128	977	793	641	533	614	525	520	360	312	348
Southern Region	**66331**	**9368**	**7093**	**7025**	**6372**	**6159**	**7369**	**5769**	**5169**	**4014**	**3283**	**2486**	**2224**
ZONE: 11	**44587**	**6184**	**4916**	**5044**	**4611**	**4327**	**5418**	**3820**	**3361**	**2401**	**1927**	**1352**	**1226**
Chumphon	3781	387	480	417	318	314	264	360	454	278	187	170	152
Krabi	3849	552	410	353	366	359	345	379	404	251	248	127	55
Nakhon Si Thammarat	14261	1736	1452	1542	1576	1434	1416	1259	990	962	945	536	413
Phangnga	2483	453	215	403	284	215	240	206	230	115	46	28	48
Phuket	10189	1220	1059	1051	936	900	2099	791	668	485	378	329	273
Ranong	3169	491	360	266	221	285	320	282	299	195	93	159	198
Surat Thani	6855	1345	940	1012	910	820	734	543	316	115	30	3	87
ZONE: 12	**21744**	**3184**	**2177**	**1981**	**1761**	**1832**	**1951**	**1949**	**1808**	**1613**	**1356**	**1134**	**998**
Narathiwat	5724	874	857	702	591	566	463	469	431	394	227	82	68
Pattani	918	855	0	0	0	0	0	2	19	16	12	13	1
Phatthalung	2873	69	66	92	70	134	465	493	452	303	265	251	213
Satun	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Trang	5048	692	599	537	520	470	404	387	335	304	257	293	250
Yala	7179	694	655	650	580	661	619	598	570	596	595	495	466

Table 18.3 Reported cases of food poisoning by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**90224**	**10206**	**9259**	**8836**	**7666**	**7308**	**7618**	**7365**	**7344**	**6593**	**5809**	**5714**	**6506**
Northern Region	**19923**	**2193**	**2199**	**1947**	**1800**	**1661**	**1601**	1585	**1570**	**1481**	**1184**	**1239**	**1463**
ZONE: 01	**12486**	**1390**	**1416**	**1260**	**1192**	**1138**	**998**	**948**	**879**	**919**	**738**	**759**	**849**
Chiang Mai	3654	403	435	392	380	327	288	217	220	290	216	241	245
Chiang Rai	3217	297	310	305	286	298	283	296	255	257	194	194	242
Lampang	938	137	138	138	73	104	65	90	49	77	17	21	29
Lamphun	920	88	116	112	131	94	68	56	70	51	69	40	25
Mae Hong Son	427	68	42	42	13	21	17	34	38	40	43	41	28
Nan	1472	203	165	125	145	112	110	94	114	84	71	105	144
Phayao	972	85	86	63	87	98	101	95	77	67	61	74	78
Phrae	886	109	124	83	77	84	66	66	56	53	67	43	58
ZONE: 02	**5047**	**548**	**483**	**388**	**436**	**362**	**436**	**443**	**479**	**427**	**285**	**351**	**409**
Phetchabun	1119	96	88	80	85	75	115	133	116	98	67	71	95
Phitsanulok	1644	203	171	119	138	140	146	153	144	128	109	94	99
Sukhothai	513	77	41	59	44	33	39	33	35	35	24	37	56
Tak	1214	124	126	99	130	71	98	82	115	114	52	110	93
Uttaradit	557	48	57	31	39	43	38	42	69	52	33	39	66
ZONE: 03	**2677**	**304**	**343**	**325**	**200**	**177**	**180**	**204**	**228**	**156**	**177**	**150**	**233**
Chai Nat	287	49	43	26	28	16	13	10	16	21	16	21	28
Kamphaeng Phet	475	50	52	44	48	32	41	48	48	39	18	25	30
Nakhon Sawan	1048	112	141	143	79	80	77	74	85	47	58	57	95
Phichit	565	64	78	90	30	40	30	36	46	26	45	28	52
Uthai Thani	302	29	29	22	15	9	19	36	33	23	40	19	28
Central Region	**21528**	**2704**	**2177**	**2015**	**1625**	**1649**	**1732**	**1793**	**1704**	**1579**	**1504**	**1476**	**1570**
Bangkok	6961	811	679	650	465	528	475	553	512	588	580	523	597
ZONE: 04	**3665**	**487**	**316**	**329**	**277**	**268**	**375**	**337**	**298**	**248**	**254**	**227**	**249**
Ang Thong	146	18	2	9	13	4	28	9	18	7	8	7	23
Lop Buri	190	34	27	24	22	7	8	25	14	7	11	4	7
Nakhon Nayok	278	11	15	14	15	10	26	35	21	24	35	31	41
Nonthaburi	1034	137	92	80	88	66	135	99	77	64	66	73	57
P.Nakhon S.Ayutthaya	658	121	53	69	46	75	63	35	49	42	37	38	30
Pathum Thani	558	68	57	62	40	44	41	57	44	45	48	26	26
Saraburi	660	94	69	59	49	54	59	61	57	48	40	29	41
Sing Buri	141	4	1	12	4	8	15	16	18	11	9	19	24
ZONE: 05	**3907**	**542**	**409**	**370**	**286**	**223**	**340**	**386**	**375**	**254**	**233**	**232**	**257**
Kanchanaburi	744	94	120	68	47	45	47	55	44	48	57	53	66

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	411	55	42	48	44	25	33	40	56	37	9	13	9
Phetchaburi	504	52	25	36	31	34	57	74	53	35	26	35	46
Prachuap Khiri Khan	625	91	74	51	56	44	56	68	63	31	24	38	29
Ratchaburi	981	160	90	111	85	45	87	78	57	54	85	61	68
Samut Sakhon	141	0	0	0	0	0	28	36	51	22	0	2	2
Samut Songkhram	190	46	24	21	8	17	9	11	22	9	13	9	1
Suphan Buri	311	44	34	35	15	13	23	24	29	18	19	21	36
ZONE: 06	**6708**	**815**	**730**	**640**	**569**	**614**	**529**	**507**	**503**	**468**	**421**	**473**	**439**
Chachoengsao	423	53	18	37	25	29	36	40	45	33	38	29	40
Chanthaburi	1010	64	77	82	61	79	78	52	68	117	96	137	99
Chon Buri	1724	223	214	172	136	158	143	149	127	117	85	102	98
Prachin Buri	680	127	96	73	77	70	40	29	37	38	28	33	32
Rayong	738	87	90	71	66	94	57	48	53	52	37	45	38
Sa Kaeo	685	72	84	67	35	45	75	72	68	57	41	29	40
Samut Prakan	1087	143	106	94	120	109	88	97	75	43	65	73	74
Trat	361	46	45	44	49	30	12	20	30	11	31	25	18
North-Eastern Region	**43087**	**4669**	**4372**	**4278**	**3644**	**3455**	**3752**	**3548**	**3612**	**3167**	**2756**	**2674**	**3160**
ZONE: 07	**11043**	**1153**	**1088**	**1075**	**984**	**924**	**991**	**962**	**933**	**778**	**736**	**607**	**812**
Kalasin	1179	110	119	133	102	89	93	79	84	102	108	72	88
Khon Kaen	5119	535	436	438	475	423	493	467	446	359	309	279	459
Maha Sarakham	1596	208	156	189	137	148	150	133	143	93	90	75	74
Roi Et	3149	300	377	315	270	264	255	283	260	224	229	181	191
ZONE: 08	**6629**	**723**	**544**	**655**	**544**	**484**	**575**	**572**	**603**	**513**	**414**	**492**	**510**
Bungkan	629	76	66	84	55	59	43	42	32	35	36	40	61
Loei	838	111	69	81	67	63	72	52	86	85	65	68	19
Nakhon Phanom	848	64	19	77	74	73	67	131	121	102	23	60	37
Nong Bua Lam Phu	288	52	16	22	14	21	26	6	24	24	27	23	33
Nong Khai	1447	156	169	127	106	88	131	133	125	59	83	119	151
Sakon Nakhon	438	55	58	55	31	24	26	27	25	16	24	36	61
Udon Thani	2141	209	147	209	197	156	210	181	190	192	156	146	148
ZONE: 09	**12370**	**1455**	**1460**	**1319**	**1024**	**994**	**983**	**897**	**1035**	**921**	**725**	**706**	**851**
Buri Ram	3424	410	354	328	287	234	329	295	261	279	204	200	243
Chaiyaphum	1277	135	152	113	103	92	101	80	114	104	81	72	130
Nakhon Ratchasima	3246	378	341	392	297	314	226	276	285	227	164	169	177
Surin	4423	532	613	486	337	354	327	246	375	311	276	265	301
ZONE: 10	**13045**	**1338**	**1280**	**1229**	**1092**	**1053**	**1203**	**1117**	**1041**	**955**	**881**	**869**	**987**
Amnat Charoen	1045	147	108	103	140	103	79	43	57	71	56	34	104

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	1085	133	99	102	61	79	111	116	97	68	81	71	67
Si Sa Ket	3629	475	406	367	318	292	310	275	195	211	254	251	275
Ubon Ratchathani	6309	435	545	582	483	491	631	620	615	546	442	462	457
Yasothon	977	148	122	75	90	88	72	63	77	59	48	51	84
Southern Region	**5686**	**640**	**511**	**596**	**597**	**543**	**533**	**439**	**458**	**366**	**365**	**325**	**313**
ZONE: 11	**3035**	**343**	**270**	**313**	**284**	**283**	**276**	**240**	**279**	**199**	**215**	**178**	**155**
Chumphon	132	14	10	9	11	13	15	17	15	9	10	5	4
Krabi	353	54	23	30	38	32	29	24	39	21	31	19	13
Nakhon Si Thammarat	892	76	81	101	87	94	79	72	76	57	56	62	51
Phangnga	339	32	32	40	41	19	37	27	32	34	10	19	16
Phuket	230	31	21	26	20	23	44	10	17	8	13	9	8
Ranong	479	90	48	51	40	51	25	38	26	30	36	19	25
Surat Thani	610	46	55	56	47	51	47	52	74	40	59	45	38
ZONE: 12	**2651**	**297**	**241**	**283**	**313**	**260**	**257**	**199**	**179**	**167**	**150**	**147**	**158**
Narathiwat	171	12	13	17	29	16	26	10	10	5	12	9	12
Pattani	236	54	35	29	27	12	20	16	12	7	6	11	7
Phatthalung	198	9	10	19	15	12	31	14	20	27	9	17	15
Satun	72	14	14	2	7	3	3	2	3	2	8	9	5
Songkhla	1390	158	119	154	153	154	119	100	81	103	89	73	87
Trang	360	25	30	33	53	34	36	36	37	14	15	21	26
Yala	224	25	20	29	29	29	22	21	16	9	11	7	6

Table 18.4 Reported cases of unspecified dysentery by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**546**	**36**	**49**	**53**	**46**	**64**	**55**	**48**	**31**	**31**	**35**	**41**	**57**
Northern Region	**205**	**7**	**12**	**23**	**25**	**28**	**15**	14	**2**	**21**	**18**	**23**	**17**
ZONE: 01	**190**	**4**	**12**	**21**	**22**	**27**	**14**	**13**	**1**	**20**	**18**	**21**	**17**
Chiang Mai	188	4	12	21	22	27	14	13	1	20	17	20	17
Chiang Rai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**13**	**2**	**0**	**1**	**3**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	13	2	0	1	3	1	1	1	1	1	0	2	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**96**	**9**	**7**	**8**	**5**	**8**	**9**	**17**	**14**	**5**	**7**	**3**	**4**
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**16**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**1**	**7**	**1**	**2**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	14	0	0	1	0	1	2	1	6	1	2	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**2**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**78**	**8**	**7**	**5**	**5**	**7**	**7**	**16**	**7**	**4**	**5**	**3**	**4**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Chon Buri	7	2	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0
Prachin Buri	51	5	3	3	5	4	3	10	4	3	4	3	4
Rayong	19	1	3	2	0	2	3	5	3	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**128**	**8**	**19**	**5**	**7**	**14**	**15**	**5**	**7**	**4**	**3**	**11**	**30**
ZONE: 07	**6**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	6	1	0	0	0	0	2	1	0	1	0	1	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**38**	**0**	**0**	**1**	**6**	**11**	**13**	**2**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	37	0	0	1	5	11	13	2	5	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**54**	**6**	**17**	**1**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**1**	**1**	**9**	**15**
Buri Ram	46	4	16	1	0	1	0	0	0	0	0	9	15
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	8	2	1	0	1	0	0	2	0	1	1	0	0
ZONE: 10	**30**	**1**	**2**	**3**	**0**	**2**	**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**1**	**15**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	30	1	2	3	0	2	0	0	2	2	2	1	15
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**117**	**12**	**11**	**17**	**9**	**14**	**16**	**12**	**8**	**1**	**7**	**4**	**6**
ZONE: 11	**117**	**12**	**11**	**17**	**9**	**14**	**16**	**12**	**8**	**1**	**7**	**4**	**6**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	117	12	11	17	9	14	16	12	8	1	7	4	6
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.5 Reported cases of bacillary dysentery by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**225**	**30**	**14**	**20**	**17**	**28**	**26**	**21**	**18**	**20**	**14**	**9**	**8**
Northern Region	**57**	**5**	**5**	**7**	**4**	**5**	**8**	**8**	**7**	**4**	**1**	**3**	**0**
ZONE: 01	**42**	**3**	**2**	**7**	**4**	**3**	**8**	**5**	**3**	**4**	**1**	**2**	**0**
Chiang Mai	18	1	1	6	0	1	2	1	2	1	1	2	0
Chiang Rai	3	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
Lampang	4	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	12	0	0	1	4	2	2	1	1	1	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	5	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**8**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**2**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phitsanulok	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	6	1	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**8**	**1**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	5	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
Phichit	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**84**	**14**	**4**	**5**	**8**	**11**	**8**	**6**	**5**	**11**	**8**	**2**	**2**
Bangkok	8	1	0	0	0	1	2	0	1	1	2	0	0
ZONE: 04	**39**	**8**	**1**	**3**	**3**	**4**	**4**	**2**	**2**	**8**	**3**	**0**	**1**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
Nonthaburi	34	8	1	3	3	3	3	2	1	7	2	0	1
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**10**	**2**	**1**	**0**	**2**	**2**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	7	1	0	0	1	2	0	2	1	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**26**	**3**	**2**	**2**	**3**	**4**	**2**	**1**	**1**	**2**	**3**	**2**	**1**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	6	1	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Sa Kaeo	8	2	0	0	1	0	1	0	0	1	2	0	1
Samut Prakan	6	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**71**	**11**	**5**	**5**	**3**	**11**	**8**	**7**	**6**	**4**	**4**	**3**	**4**
ZONE: 07	**11**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
Kalasin	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	8	2	1	1	0	0	2	0	0	1	1	0	0
Maha Sarakham	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	10	1	0	0	0	2	2	2	1	0	0	1	1
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Udon Thani	4	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
ZONE: 09	**8**	**0**	**1**	**1**	**1**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Buri Ram	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	4	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1
ZONE: 10	**42**	**8**	**3**	**3**	**1**	**5**	**3**	**4**	**5**	**3**	**3**	**2**	**2**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	20	5	0	2	1	3	0	3	1	2	2	0	1
Ubon Ratchathani	15	2	2	0	0	1	1	1	4	0	1	2	1
Yasothon	7	1	1	1	0	1	2	0	0	1	0	0	0
Southern Region	**13**	**0**	**0**	**3**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**
ZONE: 11	**3**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Chumphon	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**10**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**
Narathiwat	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Trang	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	6	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	2

Table 18.6 Reported cases of amoebic dysentery by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**1671**	**166**	**160**	**184**	**153**	**117**	**155**	**142**	**157**	**127**	**103**	**114**	**93**
Northern Region	**687**	**79**	**72**	**55**	**66**	**47**	**76**	49	**75**	**52**	**36**	**47**	**33**
ZONE: 01	**567**	**67**	**67**	**44**	**53**	**36**	**63**	**41**	**58**	**47**	**26**	**41**	**24**
Chiang Mai	269	25	45	28	35	18	31	16	23	17	8	18	5
Chiang Rai	10	0	0	1	1	1	1	1	3	1	0	0	1
Lampang	50	6	1	5	7	1	7	3	8	9	2	1	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	96	21	6	5	3	5	10	7	6	11	7	8	7
Nan	20	3	1	1	3	1	3	2	1	1	1	0	3
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	122	12	14	4	4	10	11	12	17	8	8	14	8
ZONE: 02	**36**	**2**	**1**	**6**	**6**	**3**	**3**	**1**	**4**	**2**	**3**	**3**	**2**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	6	0	0	0	3	0	1	0	0	0	1	0	1
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Tak	26	2	1	5	3	3	2	0	3	1	2	3	1
Uttaradit	3	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
ZONE: 03	**84**	**10**	**4**	**5**	**7**	**8**	**10**	**7**	**13**	**3**	**7**	**3**	**7**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	5	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
Nakhon Sawan	70	9	2	4	7	7	8	5	11	3	5	3	6
Phichit	5	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1
Uthai Thani	4	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Central Region	**99**	**5**	**13**	**8**	**12**	**6**	**6**	**3**	**7**	**9**	**9**	**10**	**11**
Bangkok	5	1	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0
ZONE: 04	**18**	**2**	**3**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**3**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	6	0	1	0	1	0	1	0	0	2	1	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
Saraburi	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ZONE: 05	**20**	**1**	**4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**3**	**2**	**3**	**4**
Kanchanaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Ratchaburi	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	10	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2	3
ZONE: 06	**56**	**1**	**6**	**7**	**9**	**5**	**4**	**2**	**6**	**4**	**4**	**4**	**4**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Chanthaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Chon Buri	5	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Prachin Buri	20	0	2	2	6	0	2	0	3	2	3	0	0
Rayong	6	1	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Samut Prakan	17	0	2	2	1	2	2	0	2	0	1	3	2
Trat	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
North-Eastern Region	**549**	**62**	**48**	**95**	**42**	**43**	**43**	**56**	**35**	**42**	**32**	**28**	**23**
ZONE: 07	**56**	**4**	**5**	**1**	**5**	**4**	**1**	**10**	**4**	**6**	**4**	**7**	**5**
Kalasin	3	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Khon Kaen	25	4	2	0	1	3	0	4	3	4	0	2	2
Maha Sarakham	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Roi Et	26	0	3	1	3	1	1	3	0	2	4	5	3
ZONE: 08	**153**	**7**	**0**	**55**	**13**	**16**	**11**	**17**	**7**	**19**	**3**	**1**	**4**
Bungkan	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
Loei	52	0	0	44	0	3	0	1	0	0	0	0	4
Nakhon Phanom	71	4	0	10	12	11	4	10	5	14	1	0	0
Nong Bua Lam Phu	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	4	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0
Udon Thani	20	2	0	1	1	2	4	4	1	4	0	1	0
ZONE: 09	**9**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	3	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	3	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Surin	3	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0
ZONE: 10	**331**	**51**	**43**	**38**	**23**	**23**	**30**	**28**	**21**	**15**	**25**	**20**	**14**
Amnat Charoen	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	262	40	38	33	17	20	18	18	16	13	20	17	12
Ubon Ratchathani	61	10	4	5	6	2	10	9	5	2	5	2	1
Yasothon	6	1	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0
Southern Region	**336**	**20**	**27**	**26**	**33**	**21**	**30**	**34**	**40**	**24**	**26**	**29**	**26**
ZONE: 11	**54**	**8**	**4**	**1**	**7**	**4**	**3**	**5**	**4**	**3**	**3**	**6**	**6**
Chumphon	6	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	6	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Phangnga	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	21	4	0	0	3	3	0	3	1	0	1	3	3
Surat Thani	18	1	2	0	1	1	3	1	2	3	2	1	1
ZONE: 12	**282**	**12**	**23**	**25**	**26**	**17**	**27**	**29**	**36**	**21**	**23**	**23**	**20**
Narathiwat	50	5	7	10	7	2	2	2	6	4	3	1	1
Pattani	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	5	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0
Songkhla	92	4	6	6	12	6	13	13	8	7	7	3	7
Trang	8	0	4	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0
Yala	125	3	6	8	6	9	12	12	20	10	11	16	12

Table 18.7 Reported cases of enteric fever by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	17	3	0	2	0	1	4	2	1	2	1	1	0
Northern Region	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 01	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	7	1	0	1	0	0	2	0	0	1	1	1	0
Bangkok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**6**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Prachin Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rayong	3	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**7**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**3**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	3	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.8 Reported cases of typhoid by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**1217**	**97**	**105**	**103**	**83**	**79**	**104**	**116**	**120**	**104**	**110**	**91**	**105**
Northern Region	**335**	**24**	**29**	**32**	**33**	**28**	**32**	27	**28**	**18**	**33**	**28**	**23**
ZONE: 01	**244**	**22**	**24**	**29**	**23**	**24**	**25**	**19**	**17**	**14**	**18**	**18**	**11**
Chiang Mai	137	12	9	17	18	13	15	11	4	8	11	15	4
Chiang Rai	9	1	2	0	0	2	0	0	1	1	1	0	1
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Mae Hong Son	10	1	0	0	0	0	1	1	3	2	1	0	1
Nan	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	84	8	13	12	4	8	9	7	9	2	4	3	5
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE: 02	**82**	**2**	**3**	**3**	**10**	**3**	**6**	**5**	**11**	**3**	**15**	**9**	**12**
Phetchabun	18	0	0	0	1	1	0	0	9	2	1	2	2
Phitsanulok	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2
Sukhothai	43	1	0	2	3	1	2	5	2	1	12	6	8
Tak	16	1	3	1	6	1	3	0	0	0	1	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**10**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**2**	**3**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	3	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Uthai Thani	4	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0
Central Region	**48**	**1**	**1**	**6**	**2**	**3**	**9**	**8**	**8**	**5**	**0**	**1**	**4**
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**2**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**23**	**0**	**1**	**3**	**2**	**2**	**8**	**4**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	6	0	0	1	0	0	1	2	1	1	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	14	0	0	1	2	2	6	2	1	0	0	0	0
Ratchaburi	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**22**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**4**	**6**	**4**	**0**	**1**	**4**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	7	1	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	1
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Prachin Buri	3	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Rayong	5	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1
Sa Kaeo	6	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	2
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**274**	**34**	**17**	**25**	**17**	**15**	**31**	**19**	**29**	**23**	**37**	**13**	**14**
ZONE: 07	**13**	**2**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**
Kalasin	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Khon Kaen	5	1	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0
Maha Sarakham	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Roi Et	4	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1
ZONE: 08	**81**	**2**	**2**	**12**	**5**	**8**	**15**	**1**	**9**	**6**	**12**	**2**	**7**
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Loei	61	1	1	11	4	8	15	1	4	3	6	2	5
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	17	1	1	1	1	0	0	0	2	3	6	0	2
ZONE: 09	**10**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**2**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Ratchasima	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Surin	6	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	1	0
ZONE: 10	**170**	**29**	**15**	**12**	**12**	**4**	**13**	**15**	**19**	**16**	**22**	**7**	**6**
Amnat Charoen	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	10	3	1	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	33	24	5	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
Yasothon	125	2	9	11	10	4	9	12	18	16	21	7	6
Southern Region	**560**	**38**	**58**	**40**	**31**	**33**	**32**	**62**	**55**	**58**	**40**	**49**	**64**
ZONE: 11	**35**	**6**	**7**	**0**	**1**	**0**	**6**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**3**
Chumphon	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Krabi	12	4	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	12	2	0	0	1	0	4	1	0	1	1	1	1
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ranong	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
Surat Thani	4	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
ZONE: 12	**525**	**32**	**51**	**40**	**30**	**33**	**26**	**60**	**53**	**56**	**36**	**47**	**61**
Narathiwat	44	5	6	3	0	5	1	5	5	5	2	2	5
Pattani	69	9	14	7	7	9	6	3	3	4	1	3	3
Phatthalung	44	0	9	2	4	3	3	7	5	8	1	1	1
Satun	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	362	17	20	27	19	16	16	45	39	38	32	41	52
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Yala	4	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Table 18.9 Reported cases of paratyphoid by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**205**	**14**	**18**	**24**	**10**	**13**	**26**	**16**	**16**	**8**	**23**	**20**	**17**
Northern Region	**52**	**3**	**3**	**9**	**3**	**7**	**9**	6	**1**	**2**	**6**	**1**	**2**
ZONE: 01	**42**	**3**	**3**	**9**	**3**	**6**	**8**	**4**	**1**	**1**	**3**	**0**	**1**
Chiang Mai	27	2	3	3	3	5	6	2	1	0	2	0	0
Chiang Rai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Mae Hong Son	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	11	0	0	6	0	1	2	2	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**	**1**	**3**	**1**	**1**
Phetchabun	5	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**83**	**8**	**9**	**8**	**2**	**3**	**9**	**6**	**6**	**3**	**7**	**10**	**12**
Bangkok	61	6	7	8	2	2	5	5	3	1	4	8	10
ZONE: 04	**4**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Phetchaburi	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**13**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**3**	**0**	**2**	**2**	**2**
Chachoengsao	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Chanthaburi	5	0	1	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0
Chon Buri	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Sa Kaeo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Samut Prakan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**21**	**0**	**1**	**1**	**3**	**1**	**1**	**1**	**4**	**1**	**5**	**1**	**2**
ZONE: 07	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**5**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	4	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**6**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nakhon Ratchasima	4	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**9**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**3**	**1**	**0**
Amnat Charoen	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Yasothon	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	0
Southern Region	**49**	**3**	**5**	**6**	**2**	**2**	**7**	**3**	**5**	**2**	**5**	**8**	**1**
ZONE: 11	**9**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nakhon Si Thammarat	7	0	1	1	0	0	2	1	1	0	0	1	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**40**	**2**	**4**	**5**	**2**	**2**	**5**	**2**	**4**	**2**	**4**	**7**	**1**
Narathiwat	14	0	0	4	1	0	1	0	0	0	4	4	0
Pattani	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Phatthalung	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Satun	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	21	2	1	1	1	2	4	2	3	2	0	2	1
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.10 Reported cases of unspecifies hepatitis by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**1416**	**165**	**125**	**144**	**115**	**118**	**92**	**148**	**140**	**120**	**106**	**77**	**66**
Northern Region	**299**	**34**	**27**	**34**	**35**	**23**	**25**	27	**21**	**22**	**19**	**16**	**16**
ZONE: 01	**189**	**21**	**18**	**23**	**18**	**13**	**18**	**12**	**10**	**15**	**13**	**15**	**13**
Chiang Mai	132	17	6	17	10	8	14	9	9	7	12	12	11
Chiang Rai	6	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1
Lampang	12	1	4	0	3	2	1	0	0	0	0	0	1
Lamphun	3	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Mae Hong Son	19	0	3	3	0	1	1	2	1	7	1	0	0
Nan	11	2	3	1	3	0	1	1	0	0	0	0	0
Phayao	3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0
ZONE: 02	**99**	**11**	**9**	**9**	**17**	**8**	**5**	**15**	**10**	**6**	**5**	**1**	**3**
Phetchabun	73	9	6	8	15	5	3	12	7	3	2	1	2
Phitsanulok	10	1	2	0	0	1	0	0	2	3	1	0	0
Sukhothai	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1
Tak	11	0	1	0	2	2	2	3	1	0	0	0	0
Uttaradit	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**18**	**2**	**0**	**2**	**0**	**2**	**2**	**6**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**
Chai Nat	7	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0
Kamphaeng Phet	3	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	3	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Phichit	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Central Region	**488**	**58**	**39**	**50**	**33**	**41**	**29**	**60**	**53**	**43**	**36**	**20**	**26**
Bangkok	172	27	12	19	13	15	8	16	13	18	9	11	11
ZONE: 04	**114**	**10**	**10**	**13**	**3**	**11**	**6**	**14**	**16**	**10**	**14**	**2**	**5**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	13	1	1	1	0	2	3	1	1	1	1	0	1
Nakhon Nayok	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Nonthaburi	13	2	0	1	0	1	1	4	2	1	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	86	7	9	11	3	7	2	9	13	7	12	2	4
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**36**	**5**	**3**	**3**	**3**	**6**	**1**	**6**	**3**	**2**	**2**	**2**	**0**
Kanchanaburi	7	1	0	0	1	2	0	2	1	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	7	0	1	2	0	1	1	1	0	1	0	0	0
Phetchaburi	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	9	3	1	1	0	0	0	2	1	0	1	0	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	11	1	1	0	2	1	0	1	1	1	1	2	0
ZONE: 06	**159**	**16**	**14**	**15**	**14**	**9**	**14**	**18**	**21**	**13**	**11**	**4**	**10**
Chachoengsao	31	2	2	2	1	2	4	2	5	2	4	1	4
Chanthaburi	14	3	0	3	2	1	0	3	2	0	0	0	0
Chon Buri	19	1	0	2	1	0	1	4	1	5	3	1	0
Prachin Buri	29	4	6	1	3	1	1	1	5	3	3	0	1
Rayong	20	1	1	3	4	3	4	1	1	1	0	0	1
Sa Kaeo	12	2	1	2	1	1	3	2	0	0	0	0	0
Samut Prakan	28	2	3	2	2	1	1	3	5	2	1	2	4
Trat	6	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
North-Eastern Region	**535**	**60**	**50**	**52**	**37**	**48**	**30**	**50**	**58**	**47**	**46**	**34**	**23**
ZONE: 07	**75**	**6**	**3**	**5**	**2**	**2**	**7**	**13**	**4**	**7**	**8**	**10**	**8**
Kalasin	6	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0
Khon Kaen	45	3	0	0	1	1	3	9	3	3	8	6	8
Maha Sarakham	8	2	0	0	1	0	2	2	1	0	0	0	0
Roi Et	16	0	3	4	0	1	1	2	0	4	0	1	0
ZONE: 08	**282**	**21**	**27**	**29**	**23**	**37**	**13**	**24**	**36**	**28**	**23**	**14**	**7**
Bungkan	12	1	1	3	1	1	1	0	0	1	1	2	0
Loei	93	5	6	5	3	10	2	7	21	15	10	5	4
Nakhon Phanom	20	1	1	3	2	2	2	6	2	1	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	73	7	8	10	10	10	5	4	7	7	5	0	0
Sakon Nakhon	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	79	7	10	5	6	14	3	7	6	4	7	7	3
ZONE: 09	**67**	**8**	**8**	**10**	**4**	**4**	**1**	**7**	**5**	**3**	**6**	**5**	**6**
Buri Ram	19	3	0	4	2	1	0	0	0	0	2	1	6
Chaiyaphum	22	1	5	2	0	2	0	3	4	2	1	2	0
Nakhon Ratchasima	23	4	3	4	0	1	1	3	1	1	3	2	0
Surin	3	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**111**	**25**	**12**	**8**	**8**	**5**	**9**	**6**	**13**	**9**	**9**	**5**	**2**
Amnat Charoen	9	2	3	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	37	7	7	3	2	0	5	1	3	5	1	1	2
Ubon Ratchathani	47	13	2	4	4	4	2	1	7	4	4	2	0
Yasothon	18	3	0	1	0	1	2	3	2	0	4	2	0
Southern Region	**94**	**13**	**9**	**8**	**10**	**6**	**8**	**11**	**8**	**8**	**5**	**7**	**1**
ZONE: 11	**84**	**13**	**9**	**6**	**5**	**6**	**7**	**11**	**8**	**8**	**5**	**5**	**1**
Chumphon	3	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Krabi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	9	2	1	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0
Phangnga	8	2	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0
Phuket	8	1	2	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0
Ranong	17	3	4	3	0	0	0	0	2	3	0	2	0
Surat Thani	38	5	2	3	1	4	5	7	3	1	3	3	1
ZONE: 12	**10**	**0**	**0**	**2**	**5**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	4	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Yala	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.11 Reported cases of hepatitis A by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	315	31	24	21	19	26	22	20	15	34	25	33	45
Northern Region	41	8	4	0	2	4	4	4	0	5	4	3	3
ZONE: 01	26	7	2	0	2	4	4	1	0	2	2	1	1
Chiang Mai	16	4	1	0	1	3	3	1	0	1	1	1	0
Chiang Rai	7	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	12	1	2	0	0	0	0	3	0	1	1	2	2
Phetchabun	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Phitsanulok	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tak	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Uttaradit	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	4	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0
Chai Nat	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Central Region	157	13	14	9	9	19	13	11	12	12	15	15	15
Bangkok	41	1	2	3	2	2	2	5	2	5	6	4	7
ZONE: 04	24	1	1	2	1	3	4	1	0	2	3	4	2
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Pathum Thani	16	1	1	1	0	2	3	0	0	1	3	2	2
Saraburi	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	15	2	3	0	2	3	1	0	0	0	1	2	1
Kanchanaburi	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	5	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Samut Sakhon	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**76**	**9**	**8**	**4**	**4**	**10**	**6**	**5**	**10**	**5**	**5**	**5**	**5**
Chachoengsao	5	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	5	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0
Chon Buri	43	7	4	1	3	6	3	2	7	5	2	0	3
Prachin Buri	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rayong	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1
Sa Kaeo	4	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
Samut Prakan	5	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1
Trat	6	1	0	1	0	0	0	2	1	0	0	1	0
North-Eastern Region	**72**	**9**	**5**	**10**	**7**	**2**	**4**	**2**	**3**	**14**	**3**	**5**	**8**
ZONE: 07	**15**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**5**	**1**	**1**	**2**
Kalasin	4	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Khon Kaen	6	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	5	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1
ZONE: 08	**13**	**1**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**1**	**5**	**1**	**0**	**1**
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Loei	3	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	5	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1
Sakon Nakhon	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ZONE: 09	**21**	**2**	**1**	**5**	**2**	**0**	**2**	**0**	**1**	**3**	**1**	**2**	**2**
Buri Ram	5	0	0	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Chaiyaphum	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Ratchasima	6	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1
Surin	8	0	0	1	1	0	1	0	0	2	0	2	1
ZONE: 10	**23**	**5**	**4**	**3**	**2**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**2**	**3**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	7	0	3	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	15	5	1	2	1	0	0	0	0	1	0	2	3
Yasothon	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**45**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**3**	**0**	**3**	**3**	**10**	**19**
ZONE: 11	**13**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**	**2**	**2**	**0**	**1**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	3	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Ranong	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	6	1	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	1
ZONE: 12	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**1**	**10**	**18**
Narathiwat	23	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	10	10
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	8
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.12 Reported cases of hepatitis B by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**8046**	**815**	**657**	**871**	**631**	**594**	**752**	**706**	**759**	**687**	**592**	**524**	**458**
Northern Region	**1941**	**290**	**186**	**252**	**143**	**188**	**161**	156	**155**	**168**	**88**	**78**	**76**
ZONE: 01	**1310**	**218**	**119**	**190**	**89**	**129**	**108**	**96**	**104**	**124**	**51**	**44**	**38**
Chiang Mai	204	27	16	18	7	24	23	26	8	18	17	7	13
Chiang Rai	115	7	10	8	10	15	13	9	9	6	12	10	6
Lampang	742	155	75	144	54	63	58	45	68	77	2	1	0
Lamphun	19	1	0	1	2	3	1	2	2	3	1	1	2
Mae Hong Son	37	6	2	2	4	6	0	4	2	5	3	2	1
Nan	77	12	8	10	6	10	3	1	3	8	5	5	6
Phayao	96	8	7	6	5	7	9	9	9	7	7	15	7
Phrae	20	2	1	1	1	1	1	0	3	0	4	3	3
ZONE: 02	**481**	**58**	**49**	**52**	**42**	**45**	**35**	**39**	**35**	**34**	**29**	**29**	**34**
Phetchabun	204	33	20	18	17	21	15	12	10	16	12	12	18
Phitsanulok	153	16	16	23	17	15	10	8	11	10	10	8	9
Sukhothai	21	3	2	0	0	1	2	2	2	1	2	6	0
Tak	87	6	11	10	8	8	8	15	12	5	2	2	0
Uttaradit	16	0	0	1	0	0	0	2	0	2	3	1	7
ZONE: 03	**221**	**19**	**21**	**17**	**17**	**17**	**18**	**37**	**32**	**18**	**12**	**8**	**5**
Chai Nat	71	5	3	7	5	3	0	16	16	8	4	3	1
Kamphaeng Phet	55	9	5	6	3	7	9	13	3	0	0	0	0
Nakhon Sawan	16	2	6	1	4	0	0	1	1	0	0	0	1
Phichit	38	2	3	3	4	3	3	2	7	4	4	2	1
Uthai Thani	41	1	4	0	1	4	6	5	5	6	4	3	2
Central Region	**2467**	**228**	**215**	**211**	**138**	**172**	**216**	**240**	**247**	**180**	**227**	**201**	**192**
Bangkok	322	31	25	28	16	11	26	37	34	31	32	18	33
ZONE: 04	**488**	**50**	**33**	**39**	**21**	**30**	**29**	**42**	**44**	**34**	**32**	**66**	**68**
Ang Thong	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Lop Buri	67	12	6	5	3	3	4	16	9	3	2	4	0
Nakhon Nayok	10	0	1	2	0	0	5	0	0	0	0	1	1
Nonthaburi	86	11	3	8	7	9	5	6	8	11	10	4	4
P.Nakhon S.Ayutthaya	77	0	1	1	0	1	1	1	3	1	1	28	39
Pathum Thani	179	17	16	16	8	12	5	9	16	16	17	26	21
Saraburi	51	10	4	5	3	3	6	5	7	3	1	1	3
Sing Buri	16	0	2	2	0	2	2	4	1	0	1	2	0
ZONE: 05	**267**	**25**	**32**	**19**	**26**	**28**	**31**	**16**	**26**	**27**	**20**	**13**	**4**
Kanchanaburi	67	3	0	3	6	8	18	6	8	8	5	1	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	22	3	7	1	1	2	0	1	3	3	0	1	0
Phetchaburi	39	2	8	3	7	2	5	1	5	2	1	3	0
Prachuap Khiri Khan	17	1	4	1	2	0	1	1	2	4	0	1	0
Ratchaburi	53	8	6	5	8	7	0	1	0	4	9	5	0
Samut Sakhon	19	1	0	0	0	7	4	1	3	3	0	0	0
Samut Songkhram	5	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1
Suphan Buri	45	7	5	6	2	2	2	5	5	3	5	1	2
ZONE: 06	**1319**	**117**	**122**	**118**	**70**	**100**	**130**	**129**	**127**	**80**	**139**	**101**	**86**
Chachoengsao	105	9	8	4	3	12	10	7	15	10	7	7	13
Chanthaburi	111	8	2	5	4	4	17	22	13	7	11	11	7
Chon Buri	463	27	37	49	23	41	55	44	45	28	47	36	31
Prachin Buri	150	14	23	12	7	13	6	8	7	7	21	20	12
Rayong	131	13	14	13	10	7	14	14	19	3	14	8	2
Sa Kaeo	117	13	11	15	7	5	11	4	4	13	21	8	5
Samut Prakan	194	28	22	18	13	15	15	15	18	9	14	11	16
Trat	48	5	5	2	3	3	2	15	6	3	4	0	0
North-Eastern Region	**2990**	**228**	**195**	**336**	**287**	**194**	**322**	**271**	**294**	**281**	**225**	**208**	**149**
ZONE: 07	**273**	**30**	**22**	**24**	**27**	**17**	**28**	**16**	**21**	**20**	**26**	**18**	**24**
Kalasin	62	8	5	4	0	3	3	6	13	6	11	1	2
Khon Kaen	44	2	2	6	7	4	6	1	4	1	4	4	3
Maha Sarakham	35	6	1	2	8	2	4	0	1	2	4	2	3
Roi Et	132	14	14	12	12	8	15	9	3	11	7	11	16
ZONE: 08	**947**	**46**	**39**	**45**	**30**	**57**	**202**	**128**	**100**	**109**	**80**	**68**	**43**
Bungkan	47	2	2	2	1	4	4	1	6	14	7	3	1
Loei	85	16	10	7	2	17	2	2	3	6	7	5	8
Nakhon Phanom	51	0	1	7	4	9	3	11	5	4	4	2	1
Nong Bua Lam Phu	25	1	1	3	0	3	4	2	5	2	2	2	0
Nong Khai	91	13	11	7	5	4	5	9	10	7	7	9	4
Sakon Nakhon	20	1	5	2	2	2	1	0	1	2	1	1	2
Udon Thani	628	13	9	17	16	18	183	103	70	74	52	46	27
ZONE: 09	**1088**	**92**	**85**	**209**	**170**	**67**	**46**	**72**	**91**	**81**	**67**	**58**	**50**
Buri Ram	765	35	53	181	160	51	33	39	43	51	47	43	29
Chaiyaphum	165	43	15	11	3	5	0	24	26	17	13	3	5
Nakhon Ratchasima	89	11	10	8	4	4	7	6	13	7	5	8	6
Surin	69	3	7	9	3	7	6	3	9	6	2	4	10
ZONE: 10	**682**	**60**	**49**	**58**	**60**	**53**	**46**	**55**	**82**	**71**	**52**	**64**	**32**
Amnat Charoen	35	2	1	2	3	2	4	6	2	0	1	10	2

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	10	3	1	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	33	24	5	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
Yasothon	125	2	9	11	10	4	9	12	18	16	21	7	6
Southern Region	**560**	**38**	**58**	**40**	**31**	**33**	**32**	**62**	**55**	**58**	**40**	**49**	**64**
ZONE: 11	**35**	**6**	**7**	**0**	**1**	**0**	**6**	**2**	**2**	**2**	**4**	**2**	**3**
Chumphon	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Krabi	12	4	6	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	12	2	0	0	1	0	4	1	0	1	1	1	1
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ranong	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
Surat Thani	4	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
ZONE: 12	**525**	**32**	**51**	**40**	**30**	**33**	**26**	**60**	**53**	**56**	**36**	**47**	**61**
Narathiwat	44	5	6	3	0	5	1	5	5	5	2	2	5
Pattani	69	9	14	7	7	9	6	3	3	4	1	3	3
Phatthalung	44	0	9	2	4	3	3	7	5	8	1	1	1
Satun	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	362	17	20	27	19	16	16	45	39	38	32	41	52
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Yala	4	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Table 18.13 Reported cases of hepatitis C by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	1347	58	84	121	122	84	126	167	179	128	117	98	63
Northern Region	496	29	42	36	39	22	59	77	90	59	15	13	15
ZONE: 01	65	7	5	5	5	3	5	4	6	4	8	8	5
Chiang Mai	40	3	5	3	4	2	2	2	4	2	8	3	2
Chiang Rai	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
Mae Hong Son	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Nan	8	2	0	0	1	0	2	0	0	0	0	2	1
Phayao	8	1	0	2	0	0	1	1	0	2	0	1	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ZONE:02	425	21	37	31	34	19	53	73	84	54	7	5	7
Phetchabun	82	6	9	10	8	13	9	7	5	4	4	1	6
Phitsanulok	254	2	22	14	20	2	34	57	57	44	1	0	1
Sukhothai	13	6	1	2	0	1	0	0	1	0	0	2	0
Tak	75	7	5	5	6	3	10	9	21	6	1	2	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE:03	10	1	0	0	0	1	1	3	0	1	0	0	3
Chai Nat	4	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Uthai Thani	5	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
Central Region	360	13	17	18	44	25	31	32	36	32	47	42	23
Bangkok	24	1	1	0	3	2	2	3	0	2	5	2	3
ZONE:04	132	2	1	5	23	8	13	6	9	9	22	26	8
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Lop Buri	13	2	1	3	4	0	0	0	1	0	2	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	12	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	7	2
Pathum Thani	103	0	0	2	17	6	13	6	7	9	18	19	6
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE: 05	12	0	2	1	1	3	2	1	0	0	1	1	0
Kanchanaburi	5	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**188**	**10**	**13**	**12**	**17**	**11**	**14**	**19**	**27**	**21**	**19**	**13**	**12**
Chachoengsao	8	1	0	1	1	0	0	0	3	0	2	0	0
Chanthaburi	11	0	1	2	0	0	0	4	1	2	1	0	0
Chon Buri	125	7	10	8	14	9	10	10	18	12	12	9	6
Prachin Buri	25	1	0	0	2	2	2	2	2	4	3	2	5
Rayong	9	0	0	1	0	0	2	0	2	1	1	1	1
Sa Kaeo	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
Samut Prakan	5	1	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Trat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
North-Eastern Region	**415**	**12**	**22**	**60**	**33**	**32**	**28**	**49**	**46**	**30**	**45**	**38**	**20**
ZONE: 07	**87**	**0**	**6**	**9**	**4**	**5**	**7**	**8**	**19**	**6**	**12**	**8**	**3**
Kalasin	46	0	0	3	1	1	1	2	19	6	6	4	3
Khon Kaen	10	0	0	1	0	0	3	1	0	0	3	2	0
Maha Sarakham	13	0	1	2	2	2	2	2	0	0	2	0	0
Roi Et	18	0	5	3	1	2	1	3	0	0	1	2	0
ZONE: 08	**98**	**5**	**5**	**6**	**3**	**13**	**5**	**7**	**8**	**7**	**11**	**15**	**13**
Bungkan	5	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	1	0
Loei	13	1	2	1	0	5	0	1	1	0	0	1	1
Nakhon Phanom	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Nong Bua Lam Phu	8	1	1	0	0	0	1	1	2	2	0	0	0
Nong Khai	7	1	0	1	0	1	0	0	2	1	0	1	0
Sakon Nakhon	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	59	2	2	1	2	7	2	5	3	4	8	11	12
ZONE: 09	**186**	**5**	**6**	**38**	**24**	**11**	**14**	**32**	**15**	**14**	**16**	**8**	**3**
Buri Ram	138	3	4	31	23	11	11	18	10	12	10	4	1
Chaiyaphum	27	2	1	4	0	0	2	8	5	0	4	1	0
Nakhon Ratchasima	14	0	1	2	0	0	1	6	0	2	1	1	0
Surin	7	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	2	2
ZONE: 10	**44**	**2**	**5**	**7**	**2**	**3**	**2**	**2**	**4**	**3**	**6**	**7**	**1**
Amnat Charoen	10	1	3	2	0	1	0	1	0	0	0	2	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	4	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Si Sa Ket	14	0	2	3	0	0	1	1	2	1	2	2	0
Ubon Ratchathani	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	14	0	0	1	0	2	0	0	2	2	4	2	1
Southern Region	**76**	**4**	**3**	**7**	**6**	**5**	**8**	**9**	**7**	**7**	**10**	**5**	**5**
ZONE: 11	**44**	**2**	**1**	**3**	**5**	**4**	**5**	**6**	**7**	**4**	**3**	**1**	**3**
Chumphon	5	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	1	0
Krabi	3	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	12	0	1	0	0	1	2	2	2	0	1	0	3
Phangnga	5	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Ranong	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Surat Thani	14	1	0	0	4	1	0	2	1	3	2	0	0
ZONE: 12	**32**	**2**	**2**	**4**	**1**	**1**	**3**	**3**	**0**	**3**	**7**	**4**	**2**
Narathiwat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Pattani	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	20	2	1	4	0	0	2	2	0	3	0	4	2
Trang	5	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.14 Reported cases of haemorrhagic conjunctivitis by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**46766**	**4531**	**4218**	**4269**	**3796**	**3784**	**3926**	**4557**	**4864**	**4538**	**3433**	**2866**	**1984**
Northern Region	**11002**	**949**	**958**	**979**	**887**	**948**	**870**	1012	**921**	**1058**	**886**	**1063**	**471**
ZONE: 01	**8103**	**696**	**689**	**706**	**684**	**723**	**680**	**807**	**677**	**686**	**612**	**751**	**392**
Chiang Mai	2847	219	221	230	241	261	268	242	261	266	200	244	194
Chiang Rai	2786	251	215	272	263	293	268	230	233	200	193	234	134
Lampang	794	69	92	74	69	75	53	50	76	87	98	35	16
Lamphun	128	15	14	15	18	10	5	3	12	9	11	12	4
Mae Hong Son	460	49	44	39	26	18	28	26	25	10	8	168	19
Nan	550	60	43	34	37	50	49	65	49	52	40	49	22
Phayao	185	13	27	14	4	4	2	6	2	55	53	5	0
Phrae	353	20	33	28	26	12	7	185	19	7	9	4	3
ZONE: 02	**1948**	**140**	**141**	**168**	**113**	**156**	**116**	**117**	**159**	**272**	**229**	**270**	**67**
Phetchabun	204	14	8	11	9	7	19	42	24	22	11	32	5
Phitsanulok	366	52	47	38	26	47	29	25	36	39	22	5	0
Sukhothai	271	25	35	46	20	19	16	17	27	13	28	17	8
Tak	863	29	20	43	39	61	37	24	41	176	158	200	35
Uttaradit	244	20	31	30	19	22	15	9	31	22	10	16	19
ZONE: 03	**994**	**117**	**132**	**109**	**95**	**72**	**80**	**92**	**91**	**101**	**49**	**44**	**12**
Chai Nat	43	4	4	4	5	3	6	4	6	1	4	2	0
Kamphaeng Phet	368	54	67	40	43	26	32	33	27	14	12	15	5
Nakhon Sawan	379	47	44	48	28	34	26	37	46	31	13	18	7
Phichit	102	1	5	4	1	1	2	2	4	54	20	8	0
Uthai Thani	102	11	12	13	18	8	14	16	8	1	0	1	0
Central Region	**9989**	**881**	**927**	**941**	**790**	**753**	**730**	**754**	**869**	**943**	**893**	**837**	**671**
Bangkok	3300	226	221	237	219	188	189	180	222	398	423	401	396
ZONE: 04	**1994**	**182**	**213**	**221**	**175**	**164**	**177**	**164**	**187**	**140**	**149**	**134**	**88**
Ang Thong	20	8	5	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	164	13	15	26	17	16	17	15	16	4	17	7	1
Nakhon Nayok	30	7	8	3	2	1	4	0	3	0	0	1	1
Nonthaburi	520	32	41	54	51	36	57	53	44	38	45	41	28
P.Nakhon S.Ayutthaya	136	23	26	20	16	19	5	11	12	4	0	0	0
Pathum Thani	479	55	58	38	36	32	31	31	56	43	42	30	27
Saraburi	574	37	50	59	45	55	57	47	50	44	44	55	31
Sing Buri	71	7	10	15	8	5	5	7	6	7	1	0	0
ZONE: 05	**1629**	**170**	**183**	**169**	**122**	**103**	**136**	**147**	**153**	**151**	**137**	**100**	**58**
Kanchanaburi	373	34	40	49	37	31	45	36	42	50	2	6	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	243	12	24	17	18	16	18	23	9	20	41	36	9
Phetchaburi	249	46	40	28	20	11	20	18	23	9	16	9	9
Prachuap Khiri Khan	261	23	30	39	18	13	25	22	19	32	20	10	10
Ratchaburi	111	18	20	15	9	4	6	4	5	5	16	5	4
Samut Sakhon	78	13	3	0	0	0	8	8	12	6	14	8	6
Samut Songkhram	30	4	4	5	4	2	1	3	3	1	3	0	0
Suphan Buri	284	20	22	16	16	26	13	33	40	28	25	26	19
ZONE: 06	**3023**	**299**	**306**	**310**	**269**	**295**	**222**	**259**	**301**	**253**	**180**	**200**	**129**
Chachoengsao	348	24	40	50	28	34	13	36	34	22	15	35	17
Chanthaburi	113	12	11	10	11	5	11	4	14	8	5	10	12
Chon Buri	538	66	61	53	33	40	42	38	45	51	40	38	31
Prachin Buri	605	45	65	56	60	60	56	61	60	40	41	35	26
Rayong	537	54	49	52	40	56	48	55	52	34	31	48	18
Sa Kaeo	268	45	30	22	38	45	17	13	25	8	10	9	6
Samut Prakan	480	41	36	56	52	48	30	41	51	76	32	7	10
Trat	134	12	14	11	7	7	5	11	20	14	6	18	9
North-Eastern Region	**16948**	**1289**	**1394**	**1754**	**1718**	**1699**	**1597**	**1657**	**1820**	**1614**	**1098**	**656**	**652**
ZONE: 07	**2295**	**262**	**247**	**280**	**230**	**214**	**169**	**180**	**193**	**232**	**156**	**79**	**53**
Kalasin	219	43	30	21	16	22	28	12	12	5	14	8	8
Khon Kaen	1230	100	122	125	109	117	76	100	111	159	118	60	33
Maha Sarakham	631	83	70	93	84	57	50	54	55	43	21	10	11
Roi Et	215	36	25	41	21	18	15	14	15	25	3	1	1
ZONE: 08	**2161**	**222**	**268**	**221**	**190**	**197**	**197**	**231**	**172**	**172**	**142**	**93**	**56**
Bungkan	186	11	21	12	9	16	16	38	18	23	15	5	2
Loei	177	27	47	32	2	7	5	11	12	14	16	4	0
Nakhon Phanom	343	42	33	28	37	35	41	63	29	17	9	7	2
Nong Bua Lam Phu	234	32	33	25	33	30	22	17	22	12	7	1	0
Nong Khai	303	24	32	13	23	29	31	26	27	37	27	21	13
Sakon Nakhon	363	45	50	59	31	34	39	32	12	17	22	14	8
Udon Thani	555	41	52	52	55	46	43	44	52	52	46	41	31
ZONE: 09	**3597**	**382**	**404**	**426**	**355**	**325**	**316**	**306**	**342**	**313**	**190**	**143**	**95**
Buri Ram	1372	166	181	196	145	132	137	128	113	111	31	18	14
Chaiyaphum	494	46	38	49	40	33	33	39	46	66	44	37	23
Nakhon Ratchasima	886	72	73	95	80	83	75	94	110	81	58	41	24
Surin	845	98	112	86	90	77	71	45	73	55	57	47	34
ZONE: 10	**8895**	**423**	**475**	**827**	**943**	**963**	**915**	**940**	**1113**	**897**	**610**	**341**	**448**
Amnat Charoen	24	3	7	5	2	0	1	1	1	1	2	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	306	22	27	31	34	31	29	29	30	23	24	16	10
Si Sa Ket	3607	328	348	385	310	327	278	300	283	280	277	265	226
Ubon Ratchathani	4738	49	65	386	578	597	599	592	757	552	294	58	211
Yasothon	220	21	28	20	19	8	8	18	42	41	13	1	1
Southern Region	**8827**	**1412**	**939**	**595**	**401**	**384**	**729**	**1134**	**1254**	**923**	**556**	**310**	**190**
ZONE: 11	**5568**	**585**	**735**	**463**	**290**	**257**	**527**	**854**	**880**	**566**	**234**	**117**	**60**
Chumphon	292	7	21	13	9	14	5	12	48	83	38	30	12
Krabi	357	34	35	17	16	14	28	60	68	63	18	3	1
Nakhon Si Thammarat	3259	310	554	320	197	176	427	613	289	193	107	46	27
Phangnga	156	23	1	7	6	0	0	8	67	36	8	0	0
Phuket	748	77	55	58	40	34	43	96	209	121	10	4	1
Ranong	447	24	22	31	13	11	20	49	145	47	46	26	13
Surat Thani	309	110	47	17	9	8	4	16	54	23	7	8	6
ZONE: 12	**3259**	**827**	**204**	**132**	**111**	**127**	**202**	**280**	**374**	**357**	**322**	**193**	**130**
Narathiwat	508	140	55	41	44	35	47	32	57	24	12	11	10
Pattani	340	295	0	0	0	0	0	1	10	7	18	8	1
Phatthalung	683	14	30	23	8	9	25	44	68	139	172	95	56
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	540	16	10	9	6	3	46	129	157	122	36	6	0
Yala	1188	362	109	59	53	80	84	74	82	65	84	73	63

Table 18.15 Reported cases of influenza by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**486973**	**10129**	**15673**	**15196**	**7717**	**6519**	**11446**	**26877**	**56671**	**129898**	**98281**	**65841**	**42725**
Northern Region	**95666**	**2275**	**3806**	**3611**	**1340**	**1238**	**2117**	2590	**8264**	**24616**	**18637**	**15467**	**11705**
ZONE: 01	**61407**	**1652**	**2724**	**2776**	**948**	**768**	**968**	**1268**	**5357**	**15793**	**10937**	**9745**	**8471**
Chiang Mai	24057	660	998	887	341	204	187	454	2806	7884	4487	3024	2125
Chiang Rai	13148	365	418	379	274	338	533	515	1235	3295	1968	1552	2276
Lampang	2139	158	203	183	61	73	47	49	220	594	252	213	86
Lamphun	4999	68	196	190	37	19	20	20	496	1636	998	842	477
Mae Hong Son	1329	18	28	13	13	16	14	17	29	218	451	406	106
Nan	3715	140	200	173	74	64	72	80	255	1040	1023	330	264
Phayao	7791	72	90	805	95	22	45	50	225	736	973	2246	2432
Phrae	4229	171	591	146	53	32	50	83	91	390	785	1132	705
ZONE: 02	**20070**	**376**	**860**	**592**	**246**	**279**	**611**	**608**	**1372**	**5588**	**4590**	**3170**	**1778**
Phetchabun	5158	48	474	240	37	22	78	96	334	1429	1402	702	296
Phitsanulok	6295	133	169	148	76	93	178	192	399	1959	1331	1004	613
Sukhothai	2181	67	86	81	30	44	87	84	69	406	507	475	245
Tak	3697	64	71	83	58	86	125	97	421	904	681	664	443
Uttaradit	2739	64	60	40	45	34	143	139	149	890	669	325	181
ZONE: 03	**15023**	**274**	**263**	**290**	**170**	**208**	**563**	**753**	**1578**	**3432**	**3254**	**2690**	**1548**
Chai Nat	834	27	41	47	24	17	25	39	43	197	144	138	92
Kamphaeng Phet	3633	68	52	47	22	24	58	69	314	836	941	774	428
Nakhon Sawan	5755	83	63	84	71	115	318	398	778	1518	1089	856	382
Phichit	3436	81	90	70	41	36	137	194	317	580	759	673	458
Uthai Thani	1365	15	17	42	12	16	25	53	126	301	321	249	188
Central Region	**202727**	**2486**	**4239**	**4393**	**2461**	**2200**	**3294**	**9298**	**25503**	**60141**	**46944**	**27670**	**14098**
Bangkok	77668	1347	2473	1958	1062	707	1005	3230	9808	21489	17181	11058	6350
ZONE: 04	**29444**	**345**	**645**	**735**	**365**	**227**	**511**	**1012**	**3127**	**8142**	**7788**	**4508**	**2039**
Ang Thong	2016	18	34	62	37	26	16	18	135	391	719	366	194
Lop Buri	820	48	78	26	19	5	12	23	42	149	186	167	65
Nakhon Nayok	1357	2	2	1	2	4	29	61	75	281	516	319	65
Nonthaburi	7100	85	117	144	83	65	172	333	1002	2330	1425	1086	258
P.Nakhon S.Ayutthaya	5494	54	140	203	92	50	87	245	483	1370	1524	896	350
Pathum Thani	8745	119	198	203	66	39	83	199	1124	2830	2294	967	623
Saraburi	2318	18	47	70	34	36	108	125	259	657	486	280	198
Sing Buri	1594	1	29	26	32	2	4	8	7	134	638	427	286
ZONE: 05	**35454**	**307**	**341**	**663**	**421**	**487**	**343**	**820**	**3556**	**12869**	**8213**	**4658**	**2776**
Kanchanaburi	4167	63	70	62	30	38	72	109	162	1458	1135	632	336

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	9413	50	62	227	141	81	91	246	1271	3727	2076	954	487
Phetchaburi	2636	27	39	33	93	262	15	64	161	775	557	382	228
Prachuap Khiri Khan	3704	88	80	78	65	51	70	145	433	1225	616	461	392
Ratchaburi	5315	44	17	35	25	14	30	91	329	1505	1373	1169	683
Samut Sakhon	2945	4	3	15	14	12	38	81	600	1677	239	145	117
Samut Songkhram	733	8	5	5	9	3	4	27	142	208	129	128	65
Suphan Buri	6541	23	65	208	44	26	23	57	458	2294	2088	787	468
ZONE: 06	**59327**	**460**	**739**	**990**	**589**	**762**	**1410**	**4197**	**8969**	**17444**	**13618**	**7308**	**2841**
Chachoengsao	7775	37	62	85	30	91	84	320	756	2552	2276	1054	428
Chanthaburi	5153	59	41	110	109	127	222	512	830	1432	1020	401	290
Chon Buri	13131	76	183	334	130	114	230	908	2069	3585	2974	1918	610
Prachin Buri	3726	67	90	102	73	105	82	289	662	1079	771	317	89
Rayong	15232	93	137	110	127	106	174	977	2465	4724	4017	1856	446
Sa Kaeo	2382	19	17	17	24	72	202	172	191	425	603	376	264
Samut Prakan	9392	101	200	209	67	46	126	409	1558	3378	1575	1182	541
Trat	2536	8	9	23	29	101	290	610	438	269	382	204	173
North-Eastern Region	**129998**	**2954**	**5005**	**4378**	**2393**	**1690**	**3478**	**8619**	**14852**	**37528**	**27320**	**14625**	**7156**
ZONE: 07	**21470**	**680**	**1034**	**728**	**964**	**426**	**807**	**1673**	**2231**	**5086**	**4932**	**1869**	**1040**
Kalasin	3016	32	50	26	24	21	37	152	361	868	956	350	139
Khon Kaen	10578	452	755	372	783	277	498	1012	1028	1951	2006	892	552
Maha Sarakham	2423	71	97	133	108	66	162	235	224	645	476	139	67
Roi Et	5453	125	132	197	49	62	110	274	618	1622	1494	488	282
ZONE: 08	**16405**	**387**	**591**	**670**	**254**	**247**	**571**	**843**	**1809**	**5046**	**3401**	**1562**	**1024**
Bungkan	1085	23	21	40	26	51	27	20	24	294	296	104	159
Loei	1335	67	105	91	29	23	42	46	73	217	346	183	113
Nakhon Phanom	1819	67	110	79	11	18	49	67	139	590	304	256	129
Nong Bua Lam Phu	1895	44	29	62	27	42	105	68	141	495	492	248	142
Nong Khai	5131	63	123	124	44	23	138	314	607	1882	1170	392	251
Sakon Nakhon	1378	34	70	109	18	25	80	167	188	276	226	122	63
Udon Thani	3762	89	133	165	99	65	130	161	637	1292	567	257	167
ZONE: 09	**57530**	**1248**	**1504**	**1417**	**537**	**466**	**1116**	**3046**	**5844**	**18533**	**12421**	**7662**	**3736**
Buri Ram	10306	278	444	507	216	112	305	641	895	3670	2025	758	455
Chaiyaphum	9145	78	208	140	60	88	255	574	1116	3112	1857	1072	585
Nakhon Ratchasima	25066	605	584	437	133	151	360	989	1886	7912	5745	4396	1868
Surin	13013	287	268	333	128	115	196	842	1947	3839	2794	1436	828
ZONE: 10	**34593**	**639**	**1876**	**1563**	**638**	**551**	**984**	**3057**	**4968**	**8863**	**6566**	**3532**	**1356**
Amnat Charoen	1708	16	14	27	6	10	11	140	339	556	438	117	34

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	2565	36	174	128	75	53	97	194	346	822	416	160	64
Si Sa Ket	4585	69	99	81	38	52	107	435	560	1047	1146	709	242
Ubon Ratchathani	20746	440	1502	1173	451	347	582	1627	2800	5069	3714	2242	799
Yasothon	4989	78	87	154	68	89	187	661	923	1369	852	304	217
Southern Region	**58582**	**2414**	**2623**	**2814**	**1523**	**1391**	**2557**	**6370**	**8052**	**7613**	**5380**	**8079**	**9766**
ZONE: 11	**36081**	**1080**	**1345**	**1575**	**866**	**705**	**1134**	**2947**	**4779**	**5677**	**3951**	**5702**	**6320**
Chumphon	4478	43	62	107	253	62	45	176	914	1594	407	324	491
Krabi	1755	89	98	84	42	44	71	183	369	234	247	170	124
Nakhon Si Thammarat	11198	469	619	750	234	307	411	1100	999	1112	1134	2026	2037
Phangnga	1279	70	80	98	36	79	154	103	276	308	56	10	9
Phuket	6842	199	181	156	118	96	267	529	1096	1085	1050	1196	869
Ranong	660	24	6	8	4	3	6	124	188	102	81	58	56
Surat Thani	9869	186	299	372	179	114	180	732	937	1242	976	1918	2734
ZONE: 12	**22501**	**1334**	**1278**	**1239**	**657**	**686**	**1423**	**3423**	**3273**	**1936**	**1429**	**2377**	**3446**
Narathiwat	4401	156	255	337	270	282	279	497	888	541	329	237	330
Pattani	880	38	46	71	35	26	44	120	144	66	40	98	152
Phatthalung	5445	494	251	258	135	60	642	1115	245	218	261	797	969
Satun	823	41	47	55	19	37	37	73	181	115	66	67	85
Songkhla	5321	325	425	286	86	72	251	822	884	524	363	488	795
Trang	3356	144	112	94	43	72	82	537	463	293	263	524	729
Yala	2275	136	142	138	69	137	88	259	468	179	107	166	386

Table 18.16 Reported cases of rubella by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**82**	**7**	**2**	**6**	**5**	**3**	**5**	**11**	**12**	**6**	**9**	**8**	**8**
Northern Region	**18**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	3	**4**	**4**	**2**	**0**	**1**
ZONE: 01	**16**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**3**	**3**	**2**	**0**	**1**
Chiang Mai	14	1	0	0	0	0	2	3	3	2	2	0	1
Chiang Rai	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**51**	**5**	**2**	**3**	**5**	**2**	**2**	**5**	**7**	**1**	**5**	**7**	**7**
Bangkok	28	5	1	3	3	1	1	1	4	0	3	4	2
ZONE:04	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	**17**	**0**	**1**	**0**	**2**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**2**	**3**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Chon Buri	9	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	1
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Sa Kaeo	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Trat	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**9**	**1**	**0**	**3**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**
ZONE:07	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Kalasin	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:09	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Ratchasima	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
South Region	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0
ZONE:11	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:12	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.17 Reported cases of chickenpox by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**18170**	**1635**	**1994**	**2122**	**1475**	**1151**	**1214**	**1392**	**1615**	**1570**	**1487**	**1174**	**1341**
Northern Region	**3724**	**341**	**454**	**502**	**374**	**221**	**240**	285	**299**	**308**	**244**	**195**	**261**
ZONE: 01	**2374**	**209**	**296**	**351**	**254**	**133**	**136**	**166**	**196**	**199**	**155**	**118**	**161**
Chiang Mai	668	71	83	91	61	38	45	53	55	46	42	35	48
Chiang Rai	737	39	75	115	78	45	41	62	73	83	47	35	44
Lampang	156	26	24	14	6	18	6	10	10	18	7	13	4
Lamphun	167	12	29	24	23	3	11	12	7	14	10	8	14
Mae Hong Son	119	22	25	18	9	6	4	5	8	6	14	1	1
Nan	211	17	21	42	32	7	10	5	18	10	17	7	25
Phayao	164	11	18	24	30	12	11	13	7	10	5	12	11
Phrae	152	11	21	23	15	4	8	6	18	12	13	7	14
ZONE: 02	**780**	**63**	**78**	**99**	**78**	**59**	**56**	**77**	**62**	**57**	**51**	**46**	**54**
Phetchabun	151	12	15	15	14	16	16	10	13	8	11	13	8
Phitsanulok	233	25	19	30	26	17	16	27	18	18	11	11	15
Sukhothai	96	8	17	10	11	3	3	8	7	9	9	1	10
Tak	193	9	16	35	21	14	13	18	14	17	13	11	12
Uttaradit	107	9	11	9	6	9	8	14	10	5	7	10	9
ZONE: 03	**631**	**76**	**86**	**58**	**46**	**34**	**56**	**43**	**48**	**57**	**42**	**33**	**52**
Chai Nat	61	7	6	6	4	5	8	1	7	5	4	2	6
Kamphaeng Phet	191	25	39	19	16	8	19	7	10	16	10	8	14
Nakhon Sawan	192	25	25	18	18	10	10	12	16	10	14	14	20
Phichit	144	13	12	10	7	7	19	18	12	21	10	6	9
Uthai Thani	43	6	4	5	1	4	0	5	3	5	4	3	3
Central Region	**5392**	**502**	**551**	**596**	**373**	**342**	**349**	**407**	**555**	**497**	**463**	**333**	**424**
Bangkok	1222	112	111	108	68	80	74	91	147	121	118	86	106
ZONE: 04	**1197**	**122**	**119**	**153**	**93**	**88**	**89**	**91**	**114**	**94**	**99**	**61**	**74**
Ang Thong	48	5	6	2	2	2	4	2	6	4	6	4	5
Lop Buri	178	20	20	22	17	17	15	8	12	12	15	6	14
Nakhon Nayok	38	2	2	5	1	5	3	3	1	2	5	2	7
Nonthaburi	225	36	27	21	13	19	20	20	22	17	13	7	10
P.Nakhon S.Ayutthaya	223	21	16	28	15	11	16	21	27	21	16	16	15
Pathum Thani	223	19	23	36	17	18	13	18	19	23	16	13	8
Saraburi	206	14	22	36	23	13	16	14	25	7	15	9	12
Sing Buri	56	5	3	3	5	3	2	5	2	8	13	4	3
ZONE: 05	**1134**	**92**	**137**	**105**	**74**	**53**	**82**	**117**	**132**	**113**	**82**	**72**	**75**
Kanchanaburi	154	8	20	17	12	10	6	14	22	22	7	12	4

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	223	15	24	16	17	11	21	20	29	25	17	11	17
Phetchaburi	154	13	12	8	6	5	14	24	15	18	19	8	12
Prachuap Khiri Khan	125	15	13	10	13	5	7	9	10	13	7	8	15
Ratchaburi	172	21	27	19	14	5	6	7	15	17	11	15	15
Samut Sakhon	104	3	7	3	3	8	12	31	22	6	0	6	3
Samut Songkhram	18	2	4	3	2	2	1	0	2	0	1	1	0
Suphan Buri	184	15	30	29	7	7	15	12	17	12	20	11	9
ZONE: 06	**1778**	**169**	**178**	**224**	**134**	**116**	**96**	**107**	**155**	**164**	**160**	**112**	**163**
Chachoengsao	185	21	17	18	11	9	12	10	8	24	21	12	22
Chanthaburi	245	17	16	28	25	16	12	20	32	19	27	15	18
Chon Buri	395	38	47	61	25	34	21	20	28	32	27	31	31
Prachin Buri	127	12	22	22	5	7	8	6	13	15	7	4	6
Rayong	308	34	27	31	23	23	18	25	28	22	24	24	29
Sa Kaeo	112	9	11	15	12	9	5	5	9	12	8	6	11
Samut Prakan	327	31	28	40	29	11	15	17	30	33	40	17	36
Trat	79	7	10	9	4	7	5	4	7	7	6	3	10
North-Eastern Region	**4503**	**430**	**590**	**617**	**394**	**321**	**301**	**293**	**308**	**305**	**342**	**303**	**299**
ZONE: 07	**918**	**88**	**103**	**137**	**85**	**57**	**62**	**66**	**70**	**67**	**71**	**48**	**64**
Kalasin	160	13	28	30	8	10	9	12	14	12	13	5	6
Khon Kaen	361	28	23	51	27	26	39	33	28	29	32	24	21
Maha Sarakham	126	16	13	12	17	6	5	13	13	8	11	6	6
Roi Et	271	31	39	44	33	15	9	8	15	18	15	13	31
ZONE: 08	**714**	**67**	**78**	**91**	**56**	**58**	**60**	**51**	**51**	**52**	**49**	**57**	**44**
Bungkan	66	5	11	5	8	4	5	7	7	3	7	3	1
Loei	131	20	20	15	9	6	6	8	8	15	6	11	7
Nakhon Phanom	72	8	7	15	4	4	6	3	3	7	4	7	4
Nong Bua Lam Phu	59	5	4	7	3	9	7	5	4	4	1	5	5
Nong Khai	126	15	14	14	3	15	10	12	10	5	7	12	9
Sakon Nakhon	118	9	10	16	12	6	16	7	11	8	10	6	7
Udon Thani	142	5	12	19	17	14	10	9	8	10	14	13	11
ZONE: 09	**1595**	**155**	**245**	**220**	**145**	**108**	**74**	**104**	**114**	**118**	**122**	**95**	**95**
Buri Ram	425	56	88	43	35	32	20	25	22	33	30	16	25
Chaiyaphum	222	22	37	38	20	10	6	11	16	14	17	17	14
Nakhon Ratchasima	603	48	83	77	55	48	30	52	54	50	44	35	27
Surin	345	29	37	62	35	18	18	16	22	21	31	27	29
ZONE: 10	**1276**	**120**	**164**	**169**	**108**	**98**	**105**	**72**	**73**	**68**	**100**	**103**	**96**
Amnat Charoen	87	6	7	14	11	5	2	4	6	4	5	9	14

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	124	20	23	22	9	5	8	6	4	6	5	8	8
Si Sa Ket	434	26	55	50	24	43	46	29	20	26	37	42	36
Ubon Ratchathani	518	53	71	72	53	28	37	30	38	30	44	30	32
Yasothon	113	15	8	11	11	17	12	3	5	2	9	14	6
Southern Region	**4551**	**362**	**399**	**407**	**334**	**267**	**324**	**407**	**453**	**460**	**438**	**343**	**357**
ZONE: 11	**1773**	**146**	**142**	**153**	**134**	**90**	**123**	**175**	**193**	**190**	**182**	**125**	**120**
Chumphon	241	13	9	11	13	6	9	22	26	33	50	28	21
Krabi	119	12	13	8	12	10	11	8	16	12	3	11	3
Nakhon Si Thammarat	446	34	48	49	41	22	34	50	51	44	35	16	22
Phangnga	77	9	6	11	3	4	2	9	17	15	0	1	0
Phuket	317	32	26	27	21	15	28	35	29	26	26	23	29
Ranong	103	7	15	14	7	5	9	5	8	9	14	5	5
Surat Thani	470	39	25	33	37	28	30	46	46	51	54	41	40
ZONE: 12	**2778**	**216**	**257**	**254**	**200**	**177**	**201**	**232**	**260**	**270**	**256**	**218**	**237**
Narathiwat	625	46	52	62	40	49	42	67	84	51	47	42	43
Pattani	415	27	25	32	33	22	45	38	29	43	43	39	39
Phatthalung	267	17	18	19	19	17	18	27	25	26	31	20	30
Satun	156	13	11	8	15	6	13	17	17	17	10	13	16
Songkhla	650	60	75	59	40	32	44	38	55	77	69	46	55
Trang	252	20	23	13	11	18	19	25	28	19	26	26	24
Yala	413	33	53	61	42	33	20	20	22	37	30	32	30

Table 18.18 Reported cases of pyrexia by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**345468**	**22426**	**21846**	**22898**	**20337**	**23808**	**33333**	**47967**	**47172**	**46849**	**27656**	**17337**	**13839**
Northern Region	**71382**	**3987**	**3956**	**3989**	**3751**	**4631**	**7322**	10095	**10804**	**10289**	**5582**	**3985**	**2991**
ZONE: 01	**50443**	**2409**	**2354**	**2508**	**2375**	**2894**	**4917**	**7413**	**7878**	**7578**	**4501**	**3217**	**2399**
Chiang Mai	17506	756	788	829	862	1033	1796	2354	2647	2638	1787	1205	811
Chiang Rai	22783	819	773	840	871	1111	2147	3848	3972	3615	2037	1495	1255
Lampang	1305	132	115	141	93	120	134	120	215	224	3	8	0
Lamphun	783	45	65	60	30	33	63	89	88	113	88	69	40
Mae Hong Son	665	79	42	41	35	72	97	149	85	18	20	24	3
Nan	6487	391	369	420	429	501	632	763	816	932	542	404	288
Phayao	888	185	202	177	55	24	45	86	52	34	19	7	2
Phrae	26	2	0	0	0	0	3	4	3	4	5	5	0
ZONE: 02	**14847**	**865**	**968**	**885**	**897**	**1307**	**1858**	**2084**	**2260**	**2143**	**721**	**455**	**404**
Phetchabun	4853	316	335	311	304	425	618	626	701	872	183	100	62
Phitsanulok	763	68	82	66	48	24	63	74	139	169	26	4	0
Sukhothai	373	43	53	41	35	46	58	24	22	20	21	9	1
Tak	7599	380	399	358	418	683	960	1159	1216	900	462	328	336
Uttaradit	1259	58	99	109	92	129	159	201	182	182	29	14	5
ZONE: 03	**6284**	**719**	**649**	**611**	**492**	**446**	**558**	**602**	**670**	**607**	**397**	**333**	**200**
Chai Nat	192	6	15	15	13	16	11	4	4	39	37	20	12
Kamphaeng Phet	3206	452	367	348	270	223	273	247	382	294	152	123	75
Nakhon Sawan	2638	203	219	227	199	192	251	327	269	265	196	180	110
Phichit	230	58	48	20	9	15	23	20	13	5	7	10	2
Uthai Thani	18	0	0	1	1	0	0	4	2	4	5	0	1
Central Region	**96554**	**6786**	**6297**	**6445**	**5436**	**6619**	**7847**	**10273**	**11651**	**13055**	**9100**	**7319**	**5726**
Bangkok	31919	2428	2053	1990	1810	2176	1893	2432	3341	3815	3430	3534	3017
ZONE: 04	**16845**	**1276**	**1195**	**1325**	**888**	**1090**	**1451**	**1713**	**1806**	**2623**	**1782**	**1015**	**681**
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Lop Buri	4660	316	285	331	224	281	460	590	411	696	598	297	171
Nakhon Nayok	690	89	66	32	28	43	52	124	90	140	16	4	6
Nonthaburi	1881	144	104	160	137	144	162	186	212	200	203	152	77
P.Nakhon S.Ayutthaya	1422	149	112	135	87	78	158	137	174	179	109	60	44
Pathum Thani	2398	284	311	317	138	168	117	140	301	352	133	72	65
Saraburi	5435	261	274	301	252	336	460	490	595	1036	689	426	315
Sing Buri	358	33	43	49	22	40	42	45	23	20	34	4	3
ZONE: 05	**12211**	**1088**	**1023**	**978**	**719**	**754**	**984**	**1200**	**1413**	**1731**	**1044**	**658**	**619**
Kanchanaburi	3712	304	277	318	167	255	457	451	492	521	256	123	91

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	1840	177	151	131	127	101	122	139	189	261	185	123	134
Phetchaburi	927	160	108	78	45	51	36	73	120	113	88	39	16
Prachuap Khiri Khan	692	65	82	75	67	50	54	71	70	108	12	13	25
Ratchaburi	959	91	109	56	69	53	112	113	182	161	3	4	6
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	4	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0
Suphan Buri	4077	291	296	320	243	244	203	353	360	566	498	356	347
ZONE: 06	**35387**	**1988**	**2011**	**2137**	**2006**	**2583**	**3508**	**4924**	**5087**	**4847**	**2807**	**2092**	**1397**
Chachoengsao	2963	165	205	187	155	223	276	406	397	601	183	81	84
Chanthaburi	6875	295	272	328	420	480	770	1169	1173	730	527	400	311
Chon Buri	6032	422	421	416	300	514	470	571	813	850	582	507	166
Prachin Buri	3409	188	159	208	184	314	320	523	316	438	349	258	152
Rayong	9399	460	479	521	536	581	954	1432	1414	1280	772	562	408
Sa Kaeo	1904	155	167	142	88	143	265	259	300	367	17	1	0
Samut Prakan	3255	206	196	199	229	214	237	354	502	442	262	198	216
Trat	1550	97	112	136	94	114	216	210	172	139	115	85	60
North-Eastern Region	**144832**	**8438**	**8465**	**9744**	**8969**	**9933**	**14972**	**22865**	**20660**	**20671**	**11190**	**4848**	**4077**
ZONE: 07	**30116**	**2080**	**2184**	**2373**	**2341**	**2327**	**3156**	**4282**	**3781**	**3652**	**2146**	**1083**	**711**
Kalasin	2353	237	253	178	154	207	254	326	249	241	173	62	19
Khon Kaen	15468	1043	941	981	1316	1209	1707	2309	1835	1512	1320	746	549
Maha Sarakham	8649	505	634	797	586	691	884	1172	1152	1316	531	252	129
Roi Et	3646	295	356	417	285	220	311	475	545	583	122	23	14
ZONE: 08	**26963**	**2078**	**1882**	**2109**	**1630**	**2074**	**3011**	**3896**	**3698**	**3803**	**1852**	**496**	**434**
Bungkan	2800	190	140	153	132	236	388	440	354	504	220	20	23
Loei	4574	370	351	385	186	332	419	663	856	616	312	45	39
Nakhon Phanom	5935	491	363	398	420	508	901	1220	728	695	151	27	33
Nong Bua Lam Phu	1152	131	94	97	140	135	101	68	106	139	86	30	25
Nong Khai	2392	194	185	169	151	227	211	302	450	292	178	14	19
Sakon Nakhon	5530	379	506	662	341	345	564	726	620	759	450	108	70
Udon Thani	4580	323	243	245	260	291	427	477	584	798	455	252	225
ZONE: 09	**33107**	**2308**	**2239**	**2245**	**1849**	**2084**	**3302**	**5066**	**4874**	**4950**	**1962**	**1325**	**903**
Buri Ram	13469	807	766	739	682	770	1204	2092	2320	2596	683	434	376
Chaiyaphum	6141	487	390	427	386	380	648	807	751	870	411	320	264
Nakhon Ratchasima	5262	463	456	453	325	362	559	571	564	502	517	352	138
Surin	8235	551	627	626	456	572	891	1596	1239	982	351	219	125
ZONE: 10	**54646**	**1972**	**2160**	**3017**	**3149**	**3448**	**5503**	**9621**	**8307**	**8266**	**5230**	**1944**	**2029**
Amnat Charoen	694	59	62	55	58	55	52	112	115	90	4	18	14

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	3204	182	250	238	239	245	399	469	408	351	232	102	89
Si Sa Ket	23715	1136	1151	1128	1101	1318	2210	4039	3339	3254	2663	1397	979
Ubon Ratchathani	22562	235	324	1203	1513	1604	2544	4325	3864	3977	1935	242	796
Yasothon	4471	360	373	393	238	226	298	676	581	594	396	185	151
Southern Region	**32700**	**3215**	**3128**	**2720**	**2181**	**2625**	**3192**	**4734**	**4057**	**2834**	**1784**	**1185**	**1045**
ZONE: 11	**29521**	**2855**	**2780**	**2401**	**1924**	**2364**	**2942**	**4386**	**3665**	**2591**	**1659**	**1036**	**918**
Chumphon	289	20	46	62	62	32	23	18	13	11	0	1	1
Krabi	3446	281	220	182	177	290	398	618	543	288	228	143	78
Nakhon Si Thammarat	11138	1219	1436	1152	767	931	856	1546	974	1035	746	265	211
Phangnga	2398	315	201	129	149	263	315	403	397	101	60	34	31
Phuket	2943	245	251	275	234	262	373	436	522	268	77	0	0
Ranong	115	5	10	9	5	10	7	16	23	15	2	8	5
Surat Thani	9192	770	616	592	530	576	970	1349	1193	873	546	585	592
ZONE: 12	**3179**	**360**	**348**	**319**	**257**	**261**	**250**	**348**	**392**	**243**	**125**	**149**	**127**
Narathiwat	1781	166	223	231	184	146	132	211	250	121	38	39	40
Pattani	35	31	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0
Phatthalung	266	5	12	22	3	14	41	65	50	31	6	13	4
Satun	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	1	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	6	0	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	1
Yala	1083	158	112	64	69	101	77	72	89	89	76	94	82

Table 18.19 Reported cases of meningococcal meningitis by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**21**	**2**	**2**	**3**	**1**	**1**	**2**	**1**	**2**	**4**	**1**	**0**	**2**
Northern Region	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 01	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**
Bangkok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 04	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**15**	**2**	**2**	**2**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**2**
ZONE: 11	**3**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**12**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**2**
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Pattani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Phatthalung	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	4	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	4	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Table 18.20 Reported cases of measles by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**356**	**25**	**24**	**27**	**19**	**14**	**25**	**34**	**47**	**38**	**52**	**37**	**14**
Northern Region	**64**	**5**	**2**	**7**	**2**	**0**	**5**	8	**6**	**12**	**7**	**8**	**2**
ZONE: 01	**49**	**5**	**1**	**6**	**1**	**0**	**4**	**7**	**4**	**10**	**5**	**4**	**2**
Chiang Mai	33	3	1	3	0	0	3	5	4	7	4	2	1
Chiang Rai	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Lampang	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nan	4	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
Phayao	5	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	1	0
Phrae	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**15**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**4**	**0**
Phetchabun	8	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	4	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	5	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Tak	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**143**	**11**	**13**	**10**	**9**	**7**	**9**	**6**	**22**	**13**	**20**	**15**	**8**
Bangkok	67	9	12	6	4	3	4	2	5	6	9	5	2
ZONE: 04	**22**	**1**	**0**	**3**	**3**	**0**	**1**	**2**	**3**	**3**	**3**	**3**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	9	0	0	1	3	0	0	1	0	2	1	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	6	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0
Pathum Thani	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Saraburi	4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**2**	**2**	**3**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**45**	**1**	**1**	**1**	**2**	**4**	**3**	**2**	**14**	**3**	**6**	**5**	**3**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Chanthaburi	5	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1
Chon Buri	18	0	1	0	1	1	1	1	7	1	2	2	1
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
Sa Kaeo	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	11	1	0	0	1	0	0	1	4	2	0	2	0
Trat	5	0	0	0	0	2	1	0	1	0	1	0	0
North-Eastern Region	**68**	**3**	**3**	**2**	**3**	**2**	**5**	**11**	**7**	**10**	**16**	**5**	**1**
ZONE: 07	**14**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**4**	**2**	**1**	**2**	**2**	**0**
Kalasin	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Khon Kaen	10	0	1	1	1	0	0	2	2	0	1	2	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Roi Et	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 08	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**1**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	5	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	1
ZONE: 09	**11**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**3**	**1**	**1**	**1**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Nakhon Ratchasima	9	0	1	0	0	0	2	1	3	0	1	1	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**37**	**3**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**6**	**2**	**5**	**13**	**2**	**0**
Amnat Charoen	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ubon Ratchathani	22	0	1	0	0	0	0	2	1	5	11	2	0
Yasothon	13	3	0	1	2	0	1	4	1	0	1	0	0
Southern Region	**81**	**6**	**6**	**8**	**5**	**5**	**6**	**9**	**12**	**3**	**9**	**9**	**3**
ZONE: 11	**37**	**3**	**4**	**3**	**3**	**3**	**4**	**6**	**5**	**2**	**2**	**2**	**0**
Chumphon	8	0	0	0	3	0	0	3	1	0	0	1	0
Krabi	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	5	1	0	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	14	1	2	1	0	1	1	3	4	0	0	1	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	8	1	2	0	0	0	3	0	0	0	2	0	0
ZONE: 12	**44**	**3**	**2**	**5**	**2**	**2**	**2**	**3**	**7**	**1**	**7**	**7**	**3**
Narathiwat	24	1	1	2	2	1	2	0	5	0	4	5	1
Pattani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Songkhla	7	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	1
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	9	1	1	1	0	1	0	1	2	1	1	0	0

Table 18.21 Reported cases of measles with complication by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**58**	**4**	**6**	**2**	**6**	**6**	**0**	**2**	**6**	**9**	**9**	**4**	**4**
Northern Region	**4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**
ZONE: 01	**4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**
Chiang Mai	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Chiang Rai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**15**	**2**	**1**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**4**	**2**	**1**	**1**	**0**
Bangkok	8	1	0	0	1	1	0	0	2	2	1	0	0
ZONE: 04	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**4**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**23**	**0**	**1**	**1**	**3**	**0**	**0**	**2**	**0**	**7**	**5**	**2**	**2**
ZONE: 07	**5**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**
Kalasin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Khon Kaen	3	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**3**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**3**	**2**	**1**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	13	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	2	1
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**16**	**2**	**4**	**0**	**1**	**4**	**0**	**0**	**2**	**0**	**3**	**0**	**0**
ZONE: 11	**11**	**2**	**3**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**3**	**0**	**0**
Chumphon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	7	2	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**5**	**0**	**1**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.22 Reported cases of diphtheria by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	6	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	1
Northern Region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	4	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.23 Reported cases of pertussis by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**398**	**4**	**1**	**4**	**0**	**1**	**2**	**0**	**7**	**18**	**30**	**144**	**187**
Northern Region	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	0	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 01	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**14**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**
Bangkok	8	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	1	2
ZONE: 04	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**380**	**3**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**7**	**16**	**28**	**140**	**183**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**380**	**3**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**7**	**16**	**28**	**140**	**183**
Narathiwat	78	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	37	31
Pattani	221	1	0	0	0	0	0	0	6	14	20	81	99
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
Trang	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Yala	73	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	49

Table 18.24 Reported cases of tetanus excluded neonatorum by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**47**	**3**	**3**	**6**	**4**	**2**	**4**	**6**	**4**	**3**	**7**	**4**	**1**
Northern Region	**8**	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	0	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**
ZONE: 01	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**4**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**2**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**11**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**3**	**1**	**1**	**1**	**3**	**0**	**0**
Bangkok	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
ZONE: 04	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**21**	**2**	**1**	**3**	**2**	**1**	**1**	**4**	**2**	**1**	**2**	**2**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**3**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**17**	**1**	**0**	**2**	**2**	**1**	**0**	**4**	**2**	**1**	**2**	**2**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	17	1	0	2	2	1	0	4	2	1	2	2	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**7**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**
ZONE: 11	**5**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	3	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.25 Reported cases of dengue haemorrhagic fever by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	38474	1350	926	1065	1068	1330	3127	5939	6420	4642	4549	4549	3509
Northern Region	7201	90	57	84	167	247	784	1612	1429	907	736	672	416
ZONE: 01	5053	51	29	33	99	156	583	1272	1090	634	461	401	244
Chiang Mai	2933	37	22	22	48	63	337	754	632	376	270	231	141
Chiang Rai	853	3	2	3	7	8	66	232	186	101	106	78	61
Lampang	203	1	1	1	6	7	24	41	60	32	15	9	6
Lamphun	88	0	0	0	0	0	3	8	18	13	13	25	8
Mae Hong Son	131	0	0	1	4	6	9	21	31	17	14	19	9
Nan	411	6	4	5	25	51	84	102	54	38	19	13	10
Phayao	238	2	0	0	2	6	39	70	63	24	14	12	6
Phrae	196	2	0	1	7	15	21	44	46	33	10	14	3
ZONE: 02	1197	25	8	22	41	58	151	261	224	148	104	104	51
Phetchabun	290	1	1	2	1	9	31	91	76	48	21	9	0
Phitsanulok	266	11	3	6	9	7	20	56	44	33	33	26	18
Sukhothai	219	0	0	2	9	4	18	19	42	29	33	43	20
Tak	384	13	4	11	22	33	77	93	53	36	16	16	10
Uttaradit	38	0	0	1	0	5	5	2	9	2	1	10	3
ZONE: 03	1070	18	25	38	32	33	55	89	131	143	187	184	135
Chai Nat	119	4	5	9	5	0	5	10	16	18	16	17	14
Kamphaeng Phet	180	3	1	5	6	20	25	26	25	25	18	11	15
Nakhon Sawan	375	4	15	16	11	3	8	26	30	36	79	81	66
Phichit	140	3	2	5	4	3	8	14	27	21	25	17	11
Uthai Thani	256	4	2	3	6	7	9	13	33	43	49	58	29
Central Region	16264	893	507	522	397	402	772	1528	2167	1907	2286	2603	2280
Bangkok	5031	345	172	181	111	76	113	299	474	553	875	1023	809
ZONE: 04	2799	138	78	111	74	54	135	313	448	375	429	404	240
Ang Thong	113	2	0	5	0	0	2	2	16	21	33	24	8
Lop Buri	257	3	5	4	2	6	24	74	53	29	19	26	12
Nakhon Nayok	127	0	3	0	4	6	25	30	32	13	9	3	2
Nonthaburi	668	57	36	37	21	13	26	53	83	79	122	96	45
P.Nakhon S.Ayutthaya	516	11	1	10	9	5	10	31	88	77	116	92	66
Pathum Thani	713	57	29	37	34	12	28	59	89	88	85	123	72
Saraburi	377	8	3	11	3	12	17	64	87	65	44	32	31
Sing Buri	28	0	1	7	1	0	3	0	0	3	1	8	4
ZONE: 05	3529	172	99	95	91	62	137	359	460	438	431	496	689
Kanchanaburi	418	13	6	11	20	12	27	75	56	73	50	53	22

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	613	42	24	15	11	6	15	32	81	90	92	90	115
Phetchaburi	326	18	7	7	6	14	19	37	54	44	45	40	35
Prachuap Khiri Khan	487	15	9	6	13	11	15	62	98	63	58	64	73
Ratchaburi	727	25	13	23	18	10	37	96	96	103	120	102	84
Samut Sakhon	424	43	29	17	15	7	14	29	21	11	9	15	214
Samut Songkhram	140	1	0	0	2	1	6	17	23	31	16	18	25
Suphan Buri	394	15	11	16	6	1	4	11	31	23	41	114	121
ZONE: 06	**4786**	**234**	**153**	**126**	**116**	**210**	**382**	**547**	**769**	**523**	**535**	**663**	**528**
Chachoengsao	229	0	5	5	2	5	11	21	62	45	32	27	14
Chanthaburi	360	2	3	18	15	22	78	76	61	32	18	18	17
Chon Buri	1629	90	41	34	18	56	79	162	183	155	201	338	272
Prachin Buri	149	4	4	4	6	4	14	27	31	27	17	5	6
Rayong	1088	26	35	29	25	61	108	140	222	129	89	129	95
Sa Kaeo	134	4	3	2	6	3	13	21	34	14	20	8	6
Samut Prakan	908	101	59	28	27	15	33	43	111	97	149	131	114
Trat	289	7	3	6	17	44	46	57	65	24	9	7	4
North-Eastern Region	**6780**	**52**	**65**	**79**	**158**	**281**	**744**	**1726**	**1642**	**916**	**537**	**365**	**215**
ZONE: 07	**1456**	**17**	**27**	**35**	**35**	**41**	**149**	**312**	**343**	**202**	**142**	**100**	**53**
Kalasin	143	6	7	7	11	8	19	33	21	7	10	11	3
Khon Kaen	511	2	3	8	6	7	51	99	121	65	66	50	33
Maha Sarakham	428	8	9	13	10	14	45	96	116	60	29	20	8
Roi Et	374	1	8	7	8	12	34	84	85	70	37	19	9
ZONE: 08	**1525**	**12**	**11**	**5**	**40**	**95**	**198**	**457**	**383**	**192**	**73**	**43**	**16**
Bungkan	150	0	0	0	1	27	33	60	15	5	4	3	2
Loei	298	1	1	0	10	23	32	78	69	43	21	15	5
Nakhon Phanom	161	2	1	1	6	16	33	65	18	11	5	3	0
Nong Bua Lam Phu	640	1	0	1	10	12	59	183	229	105	24	11	5
Nong Khai	47	2	2	0	3	0	4	10	12	3	9	1	1
Sakon Nakhon	129	2	1	0	1	7	20	46	28	13	5	4	2
Udon Thani	100	4	6	3	9	10	17	15	12	12	5	6	1
ZONE: 09	**2444**	**15**	**12**	**22**	**43**	**54**	**199**	**555**	**599**	**379**	**251**	**191**	**124**
Buri Ram	671	1	1	6	6	13	36	163	204	145	36	31	29
Chaiyaphum	315	3	1	3	7	8	24	61	64	34	53	30	27
Nakhon Ratchasima	889	8	6	8	19	20	65	144	193	120	125	120	61
Surin	569	3	4	5	11	13	74	187	138	80	37	10	7
ZONE:10	**1355**	**8**	**15**	**17**	**40**	**91**	**198**	**402**	**317**	**143**	**71**	**31**	**22**
Amnat Charoen	262	0	2	4	11	22	21	79	81	32	10	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	147	4	0	2	2	10	26	40	46	9	5	2	1
Si Sa Ket	315	1	4	4	3	15	50	94	66	26	25	15	12
Ubon Ratchathani	498	2	4	5	22	37	91	157	91	52	22	11	4
Yasothon	133	1	5	2	2	7	10	32	33	24	9	3	5
South Region	8229	315	297	380	346	400	827	1073	1182	912	990	909	598
ZONE:11	**2226**	**86**	**73**	**102**	**98**	**139**	**294**	**393**	**342**	**244**	**197**	**163**	**95**
Chumphon	128	4	1	5	7	5	10	33	17	22	9	8	7
Krabi	540	37	37	33	24	29	75	104	78	56	27	20	20
Nakhon Si Thammarat	739	11	11	20	21	28	87	118	133	81	111	88	30
Phangnga	176	13	9	18	23	39	26	25	14	5	1	2	1
Phuket	586	17	14	24	21	36	92	109	88	66	47	42	30
Ranong	26	4	0	1	2	2	3	4	5	3	1	0	1
Surat Thani	31	0	1	1	0	0	1	0	7	11	1	3	6
ZONE:12	**6003**	**229**	**224**	**278**	**248**	**261**	**533**	**680**	**840**	**668**	**793**	**746**	**503**
Narathiwat	1151	57	53	86	67	52	79	107	146	157	142	137	68
Pattani	729	46	39	40	40	23	40	80	102	80	99	92	48
Phatthalung	525	12	21	13	16	14	35	39	84	44	76	97	74
Satun	291	3	9	19	11	46	68	47	31	16	11	16	14
Songkhla	2509	83	85	85	80	85	224	287	371	280	372	311	246
Trang	402	10	6	16	17	17	40	58	59	43	49	54	33
Yala	396	18	11	19	17	24	47	62	47	48	44	39	20

Table 18.26 Reported cases of dengue shock syndrome by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**1288**	**39**	**50**	**56**	**44**	**53**	**106**	**196**	**194**	**193**	**157**	**113**	**87**
Northern Region	**174**	**3**	**5**	**2**	**3**	**4**	**19**	41	**31**	**26**	**19**	**13**	**8**
ZONE: 01	**110**	**2**	**2**	**2**	**3**	**4**	**13**	**29**	**21**	**12**	**11**	**7**	**4**
Chiang Mai	49	1	0	0	1	3	6	20	11	1	1	3	2
Chiang Rai	16	0	0	0	1	0	1	2	5	4	1	1	1
Lampang	9	0	0	0	0	0	1	2	2	1	2	1	0
Lamphun	4	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
Mae Hong Son	7	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1	0	0
Nan	16	1	2	2	1	1	3	1	0	1	3	1	0
Phayao	6	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	0	0
Phrae	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
ZONE: 02	**39**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**10**	**7**	**10**	**5**	**1**	**2**
Phetchabun	13	0	0	0	0	0	0	3	4	4	2	0	0
Phitsanulok	5	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1
Sukhothai	6	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	0	0
Tak	13	0	0	0	0	0	4	3	2	3	0	1	0
Uttaradit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
ZONE: 03	**43**	**1**	**3**	**1**	**1**	**0**	**2**	**6**	**4**	**6**	**7**	**6**	**6**
Chai Nat	18	0	0	1	1	0	0	4	1	2	4	1	4
Kamphaeng Phet	7	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	2
Nakhon Sawan	9	1	2	0	0	0	0	0	1	2	0	3	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Uthai Thani	7	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	2	0
Central Region	**627**	**28**	**22**	**36**	**17**	**22**	**43**	**73**	**83**	**114**	**86**	**52**	**51**
Bangkok	38	6	3	1	2	0	1	2	2	2	5	9	5
ZONE: 04	**110**	**5**	**1**	**2**	**2**	**1**	**3**	**13**	**10**	**13**	**22**	**20**	**18**
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Lop Buri	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Nakhon Nayok	4	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0
Nonthaburi	11	1	1	0	0	0	1	2	1	4	0	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	10	1	0	0	0	0	2	2	0	0	3	0	2
Pathum Thani	68	3	0	1	0	1	0	5	8	6	14	16	14
Saraburi	13	0	0	1	0	0	0	0	0	3	5	2	2
Sing Buri	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**82**	**9**	**6**	**8**	**1**	**2**	**1**	**7**	**5**	**12**	**7**	**12**	**12**
Kanchanaburi	31	8	4	6	0	0	0	1	1	5	3	1	2

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	15	1	0	1	0	0	0	1	0	3	1	5	3
Phetchaburi	9	0	1	1	0	1	0	2	0	1	0	3	0
Prachuap Khiri Khan	8	0	0	0	1	1	1	1	0	2	0	0	2
Ratchaburi	12	0	0	0	0	0	0	2	2	1	3	2	2
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	6	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3
ZONE: 06	**379**	**8**	**12**	**24**	**11**	**19**	**38**	**47**	**65**	**85**	**48**	**10**	**12**
Chachoengsao	14	0	1	0	0	0	2	2	3	4	2	0	0
Chanthaburi	21	0	1	1	1	3	4	1	4	0	3	1	2
Chon Buri	45	4	4	0	0	3	4	5	7	4	8	3	3
Prachin Buri	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Rayong	15	0	0	0	0	1	1	3	2	3	2	1	2
Sa Kaeo	4	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0
Samut Prakan	274	3	5	23	9	12	26	33	48	74	32	4	5
Trat	4	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
North-Eastern Region	**197**	**1**	**6**	**2**	**7**	**4**	**22**	**46**	**44**	**20**	**22**	**14**	**9**
ZONE: 07	**28**	**1**	**1**	**0**	**2**	**0**	**2**	**6**	**2**	**5**	**5**	**2**	**2**
Kalasin	12	1	0	0	0	0	0	2	2	3	4	0	0
Khon Kaen	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2
Maha Sarakham	3	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
Roi Et	8	0	1	0	0	0	1	3	0	2	0	1	0
ZONE: 08	**57**	**0**	**3**	**1**	**3**	**2**	**10**	**11**	**16**	**5**	**4**	**1**	**1**
Bungkan	8	0	1	0	1	1	3	0	0	0	1	1	0
Loei	13	0	0	0	0	1	2	1	5	2	1	0	1
Nakhon Phanom	5	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	0
Nong Bua Lam Phu	21	0	0	0	0	0	3	7	8	3	0	0	0
Nong Khai	3	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Sakon Nakhon	3	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Udon Thani	4	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**80**	**0**	**2**	**1**	**1**	**1**	**8**	**19**	**19**	**7**	**9**	**8**	**5**
Buri Ram	30	0	1	0	1	0	0	12	6	5	2	3	0
Chaiyaphum	15	0	0	0	0	0	5	1	1	2	2	3	1
Nakhon Ratchasima	28	0	1	1	0	1	1	5	9	0	4	2	4
Surin	7	0	0	0	0	0	2	1	3	0	1	0	0
ZONE: 10	**32**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**10**	**7**	**3**	**4**	**3**	**1**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	13	0	0	0	0	0	2	4	4	0	1	1	1
Ubon Ratchathani	15	0	0	0	1	1	0	6	3	1	2	1	0
Yasothon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0
Southern Region	**290**	**7**	**17**	**16**	**17**	**23**	**22**	**36**	**36**	**33**	**30**	**34**	**19**
ZONE: 11	**178**	**1**	**10**	**6**	**10**	**11**	**18**	**32**	**21**	**24**	**15**	**22**	**8**
Chumphon	45	0	1	1	3	6	5	13	3	12	0	1	0
Krabi	24	0	5	2	2	2	4	6	2	1	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	51	1	0	2	4	2	3	4	7	4	8	12	4
Phangnga	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	13	0	1	0	1	0	2	3	2	2	0	2	0
Ranong	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Surat Thani	42	0	2	1	0	0	4	6	6	5	7	7	4
ZONE: 12	**112**	**6**	**7**	**10**	**7**	**12**	**4**	**4**	**15**	**9**	**15**	**12**	**11**
Narathiwat	13	2	2	1	2	0	0	1	2	1	1	1	0
Pattani	22	1	0	3	3	1	1	0	2	1	4	4	2
Phatthalung	15	2	4	0	1	3	0	2	1	1	0	1	0
Satun	10	0	0	1	0	5	1	0	1	1	0	1	0
Songkhla	37	1	1	5	1	1	2	0	9	3	7	2	5
Trang	10	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1	1	4
Yala	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0

Table 18.27 Reported cases of encephalitis unspecified by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**973**	**128**	**93**	**94**	**70**	**74**	**70**	**75**	**74**	**73**	**87**	**72**	**63**
Northern Region	**303**	**47**	**35**	**31**	**21**	**19**	**20**	26	**23**	**23**	**28**	**16**	**14**
ZONE: 01	**243**	**42**	**29**	**28**	**16**	**16**	**15**	**16**	**15**	**18**	**19**	**15**	**14**
Chiang Mai	53	11	9	9	3	3	4	5	2	3	1	2	1
Chiang Rai	146	25	13	13	6	8	5	8	13	13	17	13	12
Lampang	18	3	5	2	3	3	1	0	0	1	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	9	2	1	0	1	0	3	0	0	1	0	0	1
Nan	9	1	0	3	1	1	1	1	0	0	1	0	0
Phayao	6	0	0	0	2	1	1	2	0	0	0	0	0
Phrae	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**25**	**2**	**5**	**3**	**2**	**1**	**3**	**1**	**2**	**2**	**4**	**0**	**0**
Phetchabun	20	2	4	3	2	1	3	1	1	2	1	0	0
Phitsanulok	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**39**	**3**	**2**	**0**	**3**	**2**	**2**	**9**	**6**	**5**	**6**	**1**	**0**
Chai Nat	4	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Kamphaeng Phet	25	1	1	0	2	2	1	8	4	2	3	1	0
Nakhon Sawan	4	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	5	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0
Central Region	**234**	**36**	**26**	**23**	**18**	**25**	**12**	**9**	**14**	**21**	**16**	**17**	**17**
Bangkok	78	9	12	10	4	16	4	2	2	5	3	6	5
ZONE: 04	**38**	**7**	**4**	**2**	**4**	**2**	**4**	**1**	**5**	**2**	**2**	**1**	**4**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	3	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	26	6	4	2	2	1	2	0	2	1	1	1	4
Saraburi	6	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE: 05	**31**	**8**	**1**	**4**	**1**	**3**	**1**	**0**	**1**	**5**	**4**	**1**	**2**
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	6	1	0	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ratchaburi	15	7	1	1	0	3	0	0	0	1	2	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	7	0	0	2	0	0	0	0	1	0	2	1	1
ZONE: 06	**83**	**12**	**8**	**7**	**9**	**4**	**3**	**6**	**6**	**7**	**6**	**9**	**6**
Chachoengsao	23	2	1	1	1	2	0	2	4	2	5	1	2
Chanthaburi	15	1	1	2	3	1	0	1	0	4	0	1	1
Chon Buri	6	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1
Prachin Buri	6	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0
Rayong	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	13	5	3	1	0	0	2	0	1	0	0	0	1
Samut Prakan	16	2	1	2	0	0	1	2	1	1	1	4	1
Trat	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**265**	**34**	**21**	**21**	**16**	**18**	**30**	**26**	**19**	**18**	**23**	**20**	**19**
ZONE: 07	**29**	**4**	**1**	**1**	**1**	**1**	**8**	**2**	**1**	**3**	**1**	**3**	**3**
Kalasin	13	0	0	0	0	1	6	1	0	2	1	0	2
Khon Kaen	6	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0
Maha Sarakham	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Roi Et	8	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0	2	0
ZONE: 08	**80**	**9**	**10**	**8**	**5**	**3**	**8**	**2**	**8**	**7**	**10**	**9**	**1**
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Loei	29	7	4	4	1	1	1	1	4	4	1	1	0
Nakhon Phanom	9	0	2	0	0	1	1	0	1	0	4	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	26	2	3	2	2	1	2	1	1	2	5	5	0
Sakon Nakhon	4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0
Udon Thani	11	0	1	2	2	0	4	0	0	0	0	1	1
ZONE: 09	**71**	**13**	**6**	**11**	**4**	**9**	**5**	**7**	**7**	**3**	**3**	**2**	**1**
Buri Ram	32	4	3	6	2	4	3	4	2	1	2	0	1
Chaiyaphum	19	6	1	2	0	1	1	2	2	1	1	2	0
Nakhon Ratchasima	17	3	1	3	1	4	0	1	3	1	0	0	0
Surin	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**85**	**8**	**4**	**1**	**6**	**5**	**9**	**15**	**3**	**5**	**9**	**6**	**14**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	28	7	4	1	1	0	4	3	2	0	4	2	0
Ubon Ratchathani	51	1	0	0	4	3	4	10	1	5	5	4	14
Yasothon	3	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0
Southern Region	**171**	**11**	**11**	**19**	**15**	**12**	**8**	**14**	**18**	**11**	**20**	**19**	**13**
ZONE: 11	**159**	**8**	**8**	**18**	**15**	**11**	**8**	**14**	**18**	**10**	**19**	**18**	**12**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	11	0	0	0	2	0	2	0	1	3	2	1	0
Nakhon Si Thammarat	35	2	2	4	0	5	0	5	4	1	6	3	3
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	12	1	0	3	2	0	1	2	1	1	0	0	1
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	101	5	6	11	11	6	5	7	12	5	11	14	8
ZONE: 12	**12**	**3**	**3**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	7	2	3	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Satun	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Songkhla	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.28 Reported cases of japanese B encephalitis by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**6**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**
Northern Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**
ZONE: 01	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**
Chiang Mai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Chiang Rai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
South Region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.29 Reported cases of malaria by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**5022**	**282**	**208**	**247**	**409**	**819**	**986**	**765**	**423**	**283**	**232**	**194**	**174**
Northern Region	**2824**	**176**	**102**	**136**	**290**	**533**	**483**	358	**220**	**135**	**147**	**131**	**113**
ZONE: 01	**233**	**31**	**5**	**4**	**3**	**11**	**33**	**53**	**37**	**12**	**21**	**11**	**12**
Chiang Mai	68	6	1	1	0	3	6	20	15	5	6	1	4
Chiang Rai	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Lampang	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Mae Hong Son	154	25	3	3	3	8	25	32	20	6	14	8	7
Nan	5	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1
Phayao	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**2526**	**145**	**97**	**132**	**278**	**504**	**440**	**291**	**176**	**119**	**123**	**120**	**101**
Phetchabun	4	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0
Phitsanulok	31	1	1	0	0	4	8	4	0	1	2	0	10
Sukhothai	5	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0
Tak	2485	144	96	132	278	499	430	283	174	117	121	120	91
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**65**	**0**	**0**	**0**	**9**	**18**	**10**	**14**	**7**	**4**	**3**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	19	0	0	0	0	5	3	5	4	1	1	0	0
Nakhon Sawan	4	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	42	0	0	0	9	13	7	7	1	3	2	0	0
Central Region	**1615**	**53**	**65**	**63**	**80**	**241**	**422**	**331**	**142**	**97**	**38**	**40**	**43**
Bangkok	36	2	3	2	4	6	8	3	2	2	2	0	2
ZONE: 04	**31**	**10**	**1**	**3**	**0**	**5**	**4**	**2**	**1**	**0**	**2**	**3**	**0**
Ang Thong	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	4	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	5	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	2	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0
Saraburi	16	10	1	1	0	0	0	2	0	0	2	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**1496**	**33**	**55**	**54**	**72**	**225**	**401**	**319**	**138**	**93**	**33**	**34**	**39**
Kanchanaburi	489	22	37	39	23	76	106	78	37	27	11	11	22

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	13	0	1	1	1	1	4	1	4	0	0	0	0
Phetchaburi	140	1	4	3	6	24	48	24	13	10	3	3	1
Prachuap Khiri Khan	447	3	4	6	22	52	105	116	64	39	15	13	8
Ratchaburi	386	7	7	5	18	71	134	92	20	14	3	7	8
Samut Sakhon	4	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0
Samut Songkhram	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	15	0	2	0	0	0	3	7	0	2	1	0	0
ZONE: 06	**52**	**8**	**6**	**4**	**4**	**5**	**9**	**7**	**1**	**2**	**1**	**3**	**2**
Chachoengsao	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Chanthaburi	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Chon Buri	12	1	1	1	1	3	2	1	0	0	1	1	0
Prachin Buri	4	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0
Rayong	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Sa Kaeo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	9	2	1	1	1	0	1	2	1	0	0	0	0
Trat	19	2	4	2	2	1	4	2	0	0	0	0	2
North-Eastern Region	**30**	**2**	**2**	**0**	**1**	**2**	**3**	**5**	**6**	**4**	**2**	**2**	**1**
ZONE: 07	**11**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**3**	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Khon Kaen	7	0	0	0	1	1	2	0	2	1	0	0	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Roi Et	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**8**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	5	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
Surin	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
ZONE: 10	**10**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**1**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	3	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ubon Ratchathani	7	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**553**	**51**	**39**	**48**	**38**	**43**	**78**	**71**	**55**	**47**	**45**	**21**	**17**
ZONE: 11	**309**	**15**	**13**	**12**	**16**	**35**	**54**	**38**	**31**	**38**	**30**	**16**	**11**
Chumphon	172	4	4	5	8	26	30	27	23	14	9	14	8
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Phangnga	10	2	0	0	0	1	1	0	0	4	1	0	1
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	109	9	7	6	7	7	22	9	6	15	18	2	1
Surat Thani	15	0	2	1	1	1	0	0	2	5	2	0	1
ZONE: 12	**244**	**36**	**26**	**36**	**22**	**8**	**24**	**33**	**24**	**9**	**15**	**5**	**6**
Narathiwat	44	9	4	13	8	2	1	6	0	0	0	1	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	23	4	7	5	5	0	1	0	0	0	0	1	0
Satun	21	4	3	5	2	0	0	2	0	1	4	0	0
Songkhla	30	9	3	5	3	2	0	6	1	0	0	1	0
Trang	8	1	0	2	1	1	0	0	0	1	1	0	1
Yala	118	9	9	6	3	3	22	19	23	7	10	2	5

Table 18.30 Reported cases of pneumonia by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**298758**	**28741**	**25138**	**27118**	**18704**	**18811**	**20365**	**22784**	**26528**	**31982**	**31289**	**25110**	**22188**
Northern Region	**57673**	**5372**	**4862**	**5416**	**4126**	**3720**	**3718**	3703	**4404**	**6583**	**6157**	**5319**	**4293**
ZONE: 01	**36788**	**3411**	**3018**	**3457**	**2728**	**2489**	**2413**	**2421**	**2852**	**4126**	**3661**	**3342**	**2870**
Chiang Mai	12221	1027	915	1105	909	784	873	850	1018	1363	1289	1117	971
Chiang Rai	9693	830	737	873	676	659	682	684	731	1184	931	873	833
Lampang	2959	360	313	333	224	281	232	173	250	425	149	160	59
Lamphun	1808	177	184	196	141	125	90	103	100	171	201	163	157
Mae Hong Son	1551	172	117	124	129	100	76	100	118	157	192	190	76
Nan	2765	353	257	261	255	150	153	141	200	280	285	239	191
Phayao	3099	238	246	285	219	205	145	204	220	306	352	338	341
Phrae	2692	254	249	280	175	185	162	166	215	240	262	262	242
ZONE: 02	**11352**	**1016**	**951**	**1039**	**767**	**658**	**705**	**640**	**847**	**1447**	**1440**	**1078**	**764**
Phetchabun	3992	420	372	388	293	238	313	240	222	475	537	327	167
Phitsanulok	2140	189	148	181	89	105	118	117	171	306	295	222	199
Sukhothai	1103	110	100	116	102	76	58	74	64	72	114	125	92
Tak	2622	182	191	229	192	152	121	114	270	375	342	261	193
Uttaradit	1495	115	140	125	91	87	95	95	120	219	152	143	113
ZONE: 03	**10310**	**1015**	**984**	**993**	**661**	**598**	**636**	**677**	**779**	**1116**	**1154**	**962**	**735**
Chai Nat	777	70	91	73	30	25	36	35	74	106	98	63	76
Kamphaeng Phet	2907	311	294	273	222	182	179	206	245	278	288	257	172
Nakhon Sawan	3344	326	312	325	216	210	206	239	248	361	359	294	248
Phichit	1569	149	141	157	107	87	103	99	74	206	183	192	71
Uthai Thani	1713	159	146	165	86	94	112	98	138	165	226	156	168
Central Region	**79960**	**6642**	**5840**	**6166**	**4466**	**4998**	**5424**	**6201**	**8286**	**9904**	**8697**	**7113**	**6223**
Bangkok	17910	1398	1108	1269	999	1089	1059	1478	1990	2219	1836	1792	1673
ZONE: 04	**19023**	**1667**	**1486**	**1596**	**1062**	**1121**	**1246**	**1329**	**1870**	**2462**	**2191**	**1692**	**1301**
Ang Thong	1355	102	139	107	71	78	91	81	127	153	166	129	111
Lop Buri	2099	295	237	211	182	167	154	140	165	208	128	148	64
Nakhon Nayok	406	24	25	25	17	22	18	34	22	59	59	54	47
Nonthaburi	3432	305	253	264	198	188	254	285	405	477	364	286	153
P.Nakhon S.Ayutthaya	3105	330	224	289	180	173	220	208	312	359	362	257	191
Pathum Thani	5172	350	348	416	239	288	277	370	593	829	674	414	374
Saraburi	2436	191	193	202	135	135	173	159	205	301	302	228	212
Sing Buri	1018	70	67	82	40	70	59	52	41	76	136	176	149
ZONE: 05	**17037**	**1485**	**1304**	**1294**	**971**	**1028**	**1323**	**1398**	**1922**	**2163**	**1636**	**1272**	**1241**
Kanchanaburi	3920	349	257	288	247	310	330	286	335	496	467	279	276

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	2318	158	192	165	118	99	166	202	256	378	235	184	165
Phetchaburi	1628	138	128	149	82	121	104	126	186	174	156	130	134
Prachuap Khiri Khan	2743	293	227	218	173	170	192	234	372	323	186	176	179
Ratchaburi	1753	186	168	140	108	107	108	123	157	214	137	178	127
Samut Sakhon	816	11	16	31	14	36	152	143	217	117	29	37	13
Samut Songkhram	533	45	47	57	48	37	30	20	49	62	56	45	37
Suphan Buri	3326	305	269	246	181	148	241	264	350	399	370	243	310
ZONE: 06	**25213**	**2022**	**1851**	**1934**	**1404**	**1735**	**1760**	**1961**	**2430**	**2954**	**2936**	**2294**	**1932**
Chachoengsao	3709	276	238	251	161	177	176	256	316	492	534	417	415
Chanthaburi	2654	178	170	173	123	174	195	271	280	298	357	212	223
Chon Buri	4779	321	316	355	227	302	354	374	502	626	574	482	346
Prachin Buri	3172	338	287	293	186	200	183	212	285	393	351	261	183
Rayong	3696	292	299	268	194	258	248	322	377	452	423	311	252
Sa Kaeo	1355	136	98	136	100	79	123	84	96	113	143	141	106
Samut Prakan	4544	379	357	361	317	428	395	321	452	424	422	364	324
Trat	1304	102	86	97	96	117	86	121	122	156	132	106	83
North-Eastern Region	**114881**	**12100**	**10712**	**11695**	**7425**	**7299**	**7678**	**8063**	**8918**	**11319**	**12705**	**9098**	**7869**
ZONE: 07	**33932**	**2998**	**2888**	**3359**	**2325**	**2144**	**2368**	**2456**	**2835**	**3524**	**4124**	**2703**	**2208**
Kalasin	3239	289	275	250	170	155	156	206	251	380	476	355	276
Khon Kaen	14419	1272	1214	1430	1065	1046	1142	1110	1223	1397	1576	1046	898
Maha Sarakham	8025	746	740	865	538	444	526	581	646	823	1012	660	444
Roi Et	8249	691	659	814	552	499	544	559	715	924	1060	642	590
ZONE:08	**19436**	**2119**	**1640**	**1888**	**1228**	**1237**	**1311**	**1398**	**1748**	**2236**	**2123**	**1325**	**1183**
Bungkan	1338	236	194	134	73	81	64	51	73	119	111	80	122
Loei	4597	593	362	443	286	306	239	277	467	545	572	314	193
Nakhon Phanom	2093	198	158	197	124	126	125	189	169	341	235	144	87
Nong Bua Lam Phu	1575	262	160	155	90	83	141	92	147	158	129	85	73
Nong Khai	1841	199	173	200	138	151	94	154	141	122	222	110	137
Sakon Nakhon	2448	250	211	242	148	142	127	143	227	290	315	172	181
Udon Thani	5544	381	382	517	369	348	521	492	524	661	539	420	390
ZONE: 09	**28876**	**3532**	**2990**	**3031**	**1720**	**1735**	**1804**	**1693**	**2049**	**2603**	**2995**	**2431**	**2293**
Buri Ram	8499	1074	976	968	537	492	603	495	461	653	866	714	660
Chaiyaphum	4182	597	409	378	209	198	212	233	271	449	466	356	404
Nakhon Ratchasima	9463	1217	979	924	590	586	612	607	770	911	973	743	551
Surin	6732	644	626	761	384	459	377	358	547	590	690	618	678
ZONE: 10	**32637**	**3451**	**3194**	**3417**	**2152**	**2183**	**2195**	**2516**	**2286**	**2956**	**3463**	**2639**	**2185**
Amnat Charoen	1465	136	192	177	121	94	58	47	63	149	167	153	108

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	1400	88	107	116	83	110	111	139	90	136	190	127	103
Si Sa Ket	9683	1085	952	1058	653	705	668	698	623	850	1055	811	525
Ubon Ratchathani	15524	1634	1510	1627	1041	982	1015	1277	1166	1405	1531	1223	1113
Yasothon	4565	508	433	439	254	292	343	355	344	416	520	325	336
Southern Region	**46244**	**4627**	**3724**	**3841**	**2687**	**2794**	**3545**	**4817**	**4920**	**4176**	**3730**	**3580**	**3803**
ZONE: 11	**22673**	**2342**	**1798**	**1929**	**1305**	**1335**	**1598**	**2258**	**2468**	**2310**	**1830**	**1840**	**1660**
Chumphon	2314	185	188	197	164	122	160	213	306	304	163	176	136
Krabi	2127	240	155	160	120	139	129	188	265	195	219	174	143
Nakhon Si Thammarat	7020	840	548	634	458	463	467	760	672	642	538	535	463
Phangnga	1147	170	124	137	56	54	53	78	152	113	57	63	90
Phuket	2690	243	234	232	139	135	188	291	258	240	229	298	203
Ranong	1210	75	56	98	68	60	152	155	152	151	87	77	79
Surat Thani	6165	589	493	471	300	362	449	573	663	665	537	517	546
ZONE: 12	**23571**	**2285**	**1926**	**1912**	**1382**	**1459**	**1947**	**2559**	**2452**	**1866**	**1900**	**1740**	**2143**
Narathiwat	5037	358	423	492	340	373	483	522	499	397	379	360	411
Pattani	2599	285	250	232	175	166	280	288	227	155	173	201	167
Phatthalung	2030	232	135	148	113	106	129	291	250	183	164	134	145
Satun	1342	92	103	74	67	57	106	127	138	147	185	127	119
Songkhla	6703	785	555	512	392	404	459	721	734	499	520	456	666
Trang	2500	233	198	180	146	150	154	221	280	222	213	248	255
Yala	3360	300	262	274	149	203	336	389	324	263	266	214	380

Table 18.31 Reported cases of leprosy by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**37**	**4**	**4**	**8**	**1**	**5**	**0**	**0**	**2**	**4**	**4**	**3**	**2**
Northern Region	**12**	**2**	**1**	**4**	**0**	**1**	**0**	0	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**
ZONE: 01	**8**	**2**	**1**	**3**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	7	1	1	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**4**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**9**	**2**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**	**0**
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**8**	**2**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Prachin Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
North-Eastern Region	**11**	**0**	**1**	**3**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**2**
ZONE: 07	**5**	**0**	**0**	**3**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Maha Sarakham	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**4**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ubon Ratchathani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**5**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**4**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	3	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.32 Reported cases of syphilis by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**19980**	**2054**	**1822**	**1943**	**1400**	**1592**	**1664**	**1619**	**1663**	**1534**	**1690**	**1652**	**1347**
Northern Region	**3733**	**466**	**395**	**412**	**262**	**296**	**327**	271	**290**	**286**	**265**	**261**	**202**
ZONE: 01	**2343**	**280**	**231**	**266**	**166**	**186**	**191**	**168**	**185**	**206**	**171**	**171**	**122**
Chiang Mai	743	102	81	79	57	41	52	64	60	66	53	50	38
Chiang Rai	1009	114	102	127	64	91	90	66	66	74	96	72	47
Lampang	159	25	28	28	11	8	19	9	12	17	2	0	0
Lamphun	18	1	1	2	2	1	1	1	1	2	2	4	0
Mae Hong Son	24	2	0	5	1	5	2	1	0	2	1	3	2
Nan	221	24	11	18	21	22	11	11	21	23	6	33	20
Phayao	96	2	1	3	4	8	9	10	19	14	7	6	13
Phrae	73	10	7	4	6	10	7	6	6	8	4	3	2
ZONE: 02	**914**	**127**	**107**	**94**	**56**	**74**	**98**	**73**	**58**	**53**	**63**	**55**	**56**
Phetchabun	301	42	47	27	13	23	31	23	15	16	32	16	16
Phitsanulok	455	76	40	46	33	41	49	38	30	23	23	30	26
Sukhothai	90	3	9	13	6	6	11	8	7	7	5	7	8
Tak	27	2	5	1	1	2	3	1	2	7	1	0	2
Uttaradit	41	4	6	7	3	2	4	3	4	0	2	2	4
ZONE: 03	**556**	**74**	**68**	**63**	**42**	**39**	**50**	**34**	**54**	**30**	**37**	**38**	**27**
Chai Nat	80	15	11	11	2	3	12	4	7	3	6	3	3
Kamphaeng Phet	178	19	21	14	15	17	15	11	15	10	11	18	12
Nakhon Sawan	168	26	15	22	16	11	11	14	19	14	7	8	5
Phichit	62	11	8	7	6	4	3	0	8	2	6	2	5
Uthai Thani	68	3	13	9	3	4	9	5	5	1	7	7	2
Central Region	**8772**	**850**	**816**	**868**	**567**	**709**	**742**	**758**	**734**	**640**	**738**	**697**	**653**
Bangkok	2860	284	252	282	175	261	200	249	252	214	261	239	191
ZONE: 04	**1054**	**117**	**99**	**122**	**76**	**88**	**85**	**99**	**71**	**63**	**89**	**67**	**78**
Ang Thong	30	2	0	3	2	2	1	2	6	5	6	1	0
Lop Buri	93	19	15	9	10	7	11	11	3	1	4	2	1
Nakhon Nayok	23	0	5	1	2	2	3	0	2	3	2	1	2
Nonthaburi	248	25	15	45	22	23	19	31	16	20	18	12	2
P.Nakhon S.Ayutthaya	163	25	6	17	12	15	13	10	8	12	18	15	12
Pathum Thani	292	26	35	34	17	27	25	25	25	9	17	17	35
Saraburi	178	18	20	11	7	9	12	15	11	12	22	17	24
Sing Buri	27	2	3	2	4	3	1	5	0	1	2	2	2
ZONE: 05	**982**	**74**	**83**	**79**	**60**	**82**	**106**	**94**	**109**	**80**	**88**	**65**	**62**
Kanchanaburi	250	10	12	12	6	39	46	35	33	28	12	13	4

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	158	16	13	12	12	8	14	7	19	15	13	14	15
Phetchaburi	113	10	21	9	6	7	1	7	7	8	16	6	15
Prachuap Khiri Khan	98	15	14	9	5	6	9	10	7	6	6	8	3
Ratchaburi	137	16	15	14	20	11	6	10	10	4	13	9	9
Samut Sakhon	73	0	2	3	0	5	20	15	19	7	0	1	1
Samut Songkhram	68	4	1	1	6	1	4	6	11	1	14	11	8
Suphan Buri	85	3	5	19	5	5	6	4	3	11	14	3	7
ZONE: 06	**3796**	**360**	**371**	**374**	**254**	**275**	**339**	**312**	**295**	**280**	**294**	**323**	**319**
Chachoengsao	231	18	20	16	20	9	11	22	22	20	24	25	24
Chanthaburi	529	50	55	61	41	34	30	36	40	47	38	54	43
Chon Buri	1232	103	113	113	68	83	132	113	116	110	90	92	99
Prachin Buri	256	37	18	17	11	19	44	13	14	19	23	22	19
Rayong	680	52	68	72	58	59	59	66	57	43	58	49	39
Sa Kaeo	191	28	21	14	17	13	16	7	13	14	12	22	14
Samut Prakan	508	57	64	66	34	40	36	48	29	24	39	46	25
Trat	169	15	12	15	5	18	11	7	4	3	10	13	56
North-Eastern Region	**5621**	**507**	**423**	**475**	**427**	**459**	**450**	**488**	**518**	**476**	**551**	**524**	**323**
ZONE: 07	**1448**	**63**	**73**	**118**	**111**	**139**	**125**	**149**	**147**	**127**	**159**	**139**	**98**
Kalasin	271	6	14	10	12	10	6	19	42	40	32	47	33
Khon Kaen	686	28	27	42	40	86	70	79	62	58	79	70	45
Maha Sarakham	162	6	9	24	30	7	12	9	16	11	29	7	2
Roi Et	329	23	23	42	29	36	37	42	27	18	19	15	18
ZONE:08	**1109**	**125**	**91**	**85**	**93**	**103**	**92**	**74**	**114**	**92**	**111**	**96**	**33**
Bungkan	75	11	10	11	0	8	8	6	3	3	9	4	2
Loei	130	24	16	11	10	8	4	5	10	12	19	9	2
Nakhon Phanom	85	8	8	4	3	11	5	8	11	5	10	7	5
Nong Bua Lam Phu	23	2	3	4	2	5	0	0	0	3	2	0	2
Nong Khai	183	29	25	21	10	19	15	14	10	19	9	8	4
Sakon Nakhon	29	5	5	4	1	2	1	2	3	1	3	1	1
Udon Thani	584	46	24	30	67	50	59	39	77	49	59	67	17
ZONE: 09	**1804**	**220**	**146**	**174**	**137**	**133**	**138**	**103**	**132**	**174**	**185**	**147**	**115**
Buri Ram	519	45	25	39	50	41	26	29	28	41	87	58	50
Chaiyaphum	241	43	18	20	8	20	14	16	19	30	29	15	9
Nakhon Ratchasima	568	82	60	58	45	35	43	34	60	64	30	44	13
Surin	476	50	43	57	34	37	55	24	25	39	39	30	43
ZONE: 10	**1260**	**99**	**113**	**98**	**86**	**84**	**95**	**162**	**125**	**83**	**96**	**142**	**77**
Amnat Charoen	30	1	0	2	4	7	2	2	0	2	2	4	4

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	54	3	5	2	3	3	12	11	5	3	1	3	3
Si Sa Ket	504	49	57	44	24	27	39	60	58	33	28	67	18
Ubon Ratchathani	617	41	45	48	53	45	40	87	52	39	57	62	48
Yasothon	55	5	6	2	2	2	2	2	10	6	8	6	4
Southern Region	**1854**	**231**	**188**	**188**	**144**	**128**	**145**	**102**	**121**	**132**	**136**	**170**	**169**
ZONE: 11	**1233**	**166**	**120**	**105**	**88**	**83**	**97**	**67**	**83**	**87**	**91**	**132**	**114**
Chumphon	63	12	16	4	3	1	2	9	3	2	1	4	6
Krabi	38	4	2	0	7	4	4	3	0	1	0	7	6
Nakhon Si Thammarat	266	35	27	30	22	19	26	10	17	14	20	26	20
Phangnga	27	7	5	0	2	3	5	2	2	0	0	1	0
Phuket	357	44	38	41	19	19	19	16	29	28	30	33	41
Ranong	57	12	8	8	5	1	2	2	5	6	3	2	3
Surat Thani	425	52	24	22	30	36	39	25	27	36	37	59	38
ZONE: 12	**621**	**65**	**68**	**83**	**56**	**45**	**48**	**35**	**38**	**45**	**45**	**38**	**55**
Narathiwat	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	9	0	2	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	62	2	2	10	8	4	5	4	7	2	5	4	9
Satun	58	9	7	9	4	5	1	3	5	4	5	1	5
Songkhla	405	47	46	52	31	28	36	25	19	30	29	27	35
Trang	48	3	7	5	3	4	2	3	3	5	4	5	4
Yala	38	4	4	4	5	4	4	0	4	4	2	1	2

Table 18.33 Reported cases of gonorrhoea by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**12082**	**1036**	**917**	**1091**	**981**	**1134**	**1008**	**1051**	**1059**	**1020**	**1025**	**990**	**770**
Northern Region	**2755**	**241**	**192**	**257**	**247**	**289**	**232**	243	**215**	**235**	**208**	**236**	**160**
ZONE: 01	**1984**	**187**	**138**	**179**	**179**	**202**	**162**	**181**	**158**	**162**	**142**	**175**	**119**
Chiang Mai	596	40	39	52	50	54	58	67	47	51	49	48	41
Chiang Rai	778	83	64	58	72	84	57	60	64	62	55	80	39
Lampang	142	15	13	19	13	19	12	14	14	12	4	5	2
Lamphun	33	1	1	5	7	0	2	3	3	3	4	4	0
Mae Hong Son	58	7	3	11	8	7	3	2	1	2	2	9	3
Nan	141	15	8	15	15	17	9	9	7	11	10	11	14
Phayao	160	18	7	11	8	12	13	21	16	14	12	11	17
Phrae	76	8	3	8	6	9	8	5	6	7	6	7	3
ZONE: 02	**433**	**34**	**24**	**45**	**35**	**54**	**41**	**39**	**35**	**35**	**37**	**30**	**24**
Phetchabun	100	12	6	7	14	13	7	12	7	7	3	6	6
Phitsanulok	167	12	9	17	8	27	18	14	9	11	20	15	7
Sukhothai	33	2	1	6	2	3	4	3	3	3	1	3	2
Tak	94	8	7	13	7	9	6	5	8	8	12	3	8
Uttaradit	39	0	1	2	4	2	6	5	8	6	1	3	1
ZONE: 03	**385**	**24**	**35**	**38**	**40**	**36**	**35**	**24**	**22**	**42**	**32**	**33**	**24**
Chai Nat	47	4	5	5	7	3	6	1	0	4	3	2	7
Kamphaeng Phet	127	10	13	14	15	12	11	8	5	12	9	13	5
Nakhon Sawan	99	7	12	5	10	14	8	8	8	12	7	6	2
Phichit	67	2	3	6	4	6	5	4	6	12	7	10	2
Uthai Thani	45	1	2	8	4	1	5	3	3	2	6	2	8
Central Region	**4270**	**315**	**313**	**357**	**309**	**390**	**364**	**402**	**414**	**364**	**399**	**362**	**281**
Bangkok	1452	90	95	111	93	126	137	149	140	124	151	137	99
ZONE: 04	**547**	**56**	**44**	**43**	**44**	**47**	**42**	**45**	**56**	**45**	**53**	**39**	**33**
Ang Thong	14	2	0	1	0	0	1	0	1	2	3	2	2
Lop Buri	47	10	2	9	6	5	2	2	2	5	3	0	1
Nakhon Nayok	21	1	2	4	0	1	3	1	0	2	3	1	3
Nonthaburi	125	17	9	6	12	9	11	16	18	14	8	1	4
P.Nakhon S.Ayutthaya	47	7	4	1	2	11	3	3	7	2	2	3	2
Pathum Thani	179	9	14	13	18	13	16	18	18	11	18	17	14
Saraburi	98	10	10	8	6	5	6	5	9	6	16	12	5
Sing Buri	16	0	3	1	0	3	0	0	1	3	0	3	2
ZONE: 05	**628**	**45**	**50**	**45**	**47**	**69**	**52**	**76**	**61**	**56**	**47**	**49**	**31**
Kanchanaburi	118	11	12	9	8	11	9	12	9	13	13	8	3

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	85	8	5	8	7	8	4	12	7	6	9	8	3
Phetchaburi	104	4	8	4	6	12	10	24	6	6	7	10	7
Prachuap Khiri Khan	108	5	5	8	10	14	9	9	12	13	9	9	5
Ratchaburi	71	7	8	7	9	9	6	2	5	3	3	7	5
Samut Sakhon	66	0	3	2	1	6	11	13	15	7	0	4	4
Samut Songkhram	23	1	4	1	2	2	1	3	3	3	1	0	2
Suphan Buri	53	9	5	6	4	7	2	1	4	5	5	3	2
ZONE: 06	**1596**	**120**	**119**	**153**	**118**	**145**	**127**	**131**	**157**	**135**	**145**	**135**	**111**
Chachoengsao	95	7	4	7	8	9	10	7	5	11	11	9	7
Chanthaburi	250	12	18	20	13	26	22	19	16	23	22	25	34
Chon Buri	399	42	27	46	28	36	26	35	47	26	35	26	25
Prachin Buri	108	10	8	14	8	8	3	5	5	15	16	13	3
Rayong	384	25	41	42	38	39	33	26	35	33	29	28	15
Sa Kaeo	74	9	7	4	8	8	7	4	11	5	2	6	3
Samut Prakan	243	12	10	17	15	12	25	31	34	18	22	25	22
Trat	43	3	4	3	0	7	1	4	4	4	8	3	2
North-Eastern Region	**4066**	**395**	**344**	**387**	**349**	**367**	**328**	**329**	**341**	**327**	**324**	**318**	**257**
ZONE: 07	**1140**	**111**	**78**	**123**	**96**	**81**	**111**	**98**	**114**	**91**	**91**	**88**	**58**
Kalasin	129	5	7	10	14	10	14	11	15	11	13	9	10
Khon Kaen	446	34	30	38	30	39	39	40	44	45	42	42	23
Maha Sarakham	337	52	24	58	34	17	36	34	36	20	9	10	7
Roi Et	228	20	17	17	18	15	22	13	19	15	27	27	18
ZONE: 08	**742**	**83**	**67**	**64**	**65**	**68**	**49**	**69**	**52**	**48**	**67**	**66**	**44**
Bungkan	69	14	10	5	2	6	5	7	8	1	4	2	5
Loei	116	15	10	13	8	6	4	6	6	12	20	13	3
Nakhon Phanom	83	8	8	4	5	9	9	11	9	2	9	4	5
Nong Bua Lam Phu	22	0	3	4	1	4	1	3	2	1	1	1	1
Nong Khai	126	12	9	15	13	9	7	10	10	9	9	13	10
Sakon Nakhon	54	10	10	5	4	2	2	1	4	3	1	8	4
Udon Thani	272	24	17	18	32	32	21	31	13	20	23	25	16
ZONE: 09	**1131**	**104**	**90**	**103**	**90**	**110**	**85**	**71**	**97**	**105**	**86**	**101**	**89**
Buri Ram	337	26	26	30	36	36	26	17	20	29	30	38	23
Chaiyaphum	152	13	11	13	12	9	16	10	10	22	17	12	7
Nakhon Ratchasima	357	35	30	36	19	39	20	30	39	35	23	25	26
Surin	285	30	23	24	23	26	23	14	28	19	16	26	33
ZONE: 10	**1053**	**97**	**109**	**97**	**98**	**108**	**83**	**91**	**78**	**83**	**80**	**63**	**66**
Amnat Charoen	43	1	6	4	4	3	2	1	4	3	4	7	4

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	53	7	4	1	8	8	3	2	6	6	4	1	3
Si Sa Ket	435	46	48	41	30	42	41	37	32	31	33	29	25
Ubon Ratchathani	431	32	46	43	49	43	28	42	32	37	32	17	30
Yasothon	91	11	5	8	7	12	9	9	4	6	7	9	4
Southern Region	**991**	**85**	**68**	**90**	**76**	**88**	**84**	**77**	**89**	**94**	**94**	**74**	**72**
ZONE: 11	**531**	**47**	**35**	**36**	**35**	**56**	**48**	**46**	**49**	**44**	**49**	**45**	**41**
Chumphon	25	3	1	0	2	0	3	6	2	3	2	1	2
Krabi	30	0	4	1	0	5	2	2	5	4	3	3	1
Nakhon Si Thammarat	125	8	9	9	9	14	12	14	13	9	9	13	6
Phangnga	12	2	1	1	1	5	2	0	0	0	0	0	0
Phuket	169	15	9	17	16	19	12	11	14	14	19	10	13
Ranong	18	3	6	2	1	0	1	0	0	1	1	1	2
Surat Thani	152	16	5	6	6	13	16	13	15	13	15	17	17
ZONE: 12	**460**	**38**	**33**	**54**	**41**	**32**	**36**	**31**	**40**	**50**	**45**	**29**	**31**
Narathiwat	14	2	0	1	3	1	1	2	1	2	1	0	0
Pattani	16	2	3	2	2	0	3	0	1	3	0	0	0
Phatthalung	39	1	1	3	4	6	3	3	3	6	3	2	4
Satun	39	3	3	8	5	1	1	2	3	5	4	1	3
Songkhla	239	20	20	29	17	16	22	16	19	24	24	16	16
Trang	73	7	6	9	5	3	4	6	6	5	9	7	6
Yala	40	3	0	2	5	5	2	2	7	5	4	3	2

Table 18.34 Reported cases of non-gonococcal urethritis/vaginitis/cervicitis by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**3685**	**237**	**285**	**302**	**283**	**343**	**318**	**298**	**317**	**353**	**320**	**341**	**288**
Northern Region	**667**	**75**	**66**	**55**	**65**	**70**	**49**	45	**51**	**48**	**35**	**66**	**42**
ZONE: 01	**506**	**49**	**48**	**45**	**49**	**59**	**39**	**32**	**37**	**36**	**25**	**52**	**35**
Chiang Mai	291	29	30	32	32	32	21	21	19	25	15	23	12
Chiang Rai	63	5	3	1	5	8	2	0	6	2	5	14	12
Lampang	15	1	1	0	0	2	6	2	1	1	0	0	1
Lamphun	7	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	1
Mae Hong Son	17	5	0	1	1	1	0	0	1	1	0	4	3
Nan	32	3	5	2	7	4	4	1	3	2	0	1	0
Phayao	58	4	7	5	2	8	4	6	5	3	3	7	4
Phrae	23	2	2	3	0	2	1	2	2	2	2	3	2
ZONE: 02	**130**	**21**	**16**	**9**	**14**	**9**	**7**	**11**	**12**	**9**	**5**	**13**	**4**
Phetchabun	34	15	7	0	4	1	2	1	1	1	0	1	1
Phitsanulok	54	3	2	6	7	4	3	8	6	2	1	9	3
Sukhothai	11	1	2	1	0	1	2	1	2	0	0	1	0
Tak	27	2	4	2	2	3	0	0	3	5	4	2	0
Uttaradit	4	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
ZONE: 03	**37**	**6**	**2**	**2**	**2**	**2**	**3**	**2**	**4**	**4**	**5**	**1**	**4**
Chai Nat	6	1	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1
Kamphaeng Phet	11	3	0	0	2	1	1	0	0	1	1	0	2
Nakhon Sawan	14	1	2	0	0	1	2	2	1	1	2	1	1
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	6	1	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	0
Central Region	**1814**	**68**	**123**	**131**	**123**	**157**	**154**	**159**	**184**	**204**	**180**	**183**	**148**
Bangkok	1042	31	70	72	65	93	101	97	97	113	110	99	94
ZONE: 04	**210**	**8**	**12**	**17**	**22**	**24**	**16**	**18**	**21**	**20**	**18**	**25**	**9**
Ang Thong	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	11	1	0	0	1	2	1	0	1	3	1	1	0
Nakhon Nayok	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0
Nonthaburi	94	3	8	10	6	12	10	7	8	8	10	10	2
P.Nakhon S.Ayutthaya	38	2	2	3	3	1	4	5	6	5	2	3	2
Pathum Thani	37	1	1	2	9	3	1	3	4	3	2	5	3
Saraburi	12	0	0	1	2	3	0	1	2	0	1	2	0
Sing Buri	11	1	0	1	1	2	0	2	0	1	0	1	2
ZONE: 05	**168**	**8**	**14**	**8**	**9**	**12**	**17**	**16**	**22**	**19**	**19**	**13**	**11**
Kanchanaburi	62	5	5	3	2	3	5	6	7	8	8	9	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	17	1	3	0	0	0	2	2	3	2	2	0	2
Phetchaburi	11	0	2	1	0	1	0	1	1	2	2	1	0
Prachuap Khiri Khan	14	0	1	1	1	0	1	1	3	1	1	1	3
Ratchaburi	27	2	1	1	5	4	2	1	2	1	3	2	3
Samut Sakhon	11	0	0	1	0	0	3	2	3	2	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	25	0	1	1	1	4	4	3	3	3	3	0	2
ZONE: 06	**388**	**20**	**27**	**33**	**27**	**28**	**20**	**28**	**42**	**51**	**33**	**46**	**33**
Chachoengsao	40	1	3	6	6	1	4	2	2	4	1	5	5
Chanthaburi	36	2	2	2	2	2	0	4	6	10	5	1	0
Chon Buri	105	3	3	5	6	6	3	12	11	23	13	10	10
Prachin Buri	21	2	0	3	2	0	1	1	3	1	1	5	2
Rayong	25	4	5	1	1	4	2	1	2	0	3	2	0
Sa Kaeo	18	1	0	2	0	0	1	2	2	2	1	1	6
Samut Prakan	124	7	13	13	7	13	8	6	15	9	7	18	8
Trat	19	0	1	1	3	2	1	0	1	2	2	4	2
North-Eastern Region	**775**	**56**	**59**	**79**	**66**	**78**	**73**	**69**	**55**	**64**	**69**	**51**	**56**
ZONE: 07	**141**	**7**	**14**	**13**	**15**	**9**	**12**	**12**	**13**	**11**	**16**	**7**	**12**
Kalasin	31	2	4	2	4	2	1	2	2	2	5	2	3
Khon Kaen	43	0	4	6	5	4	4	3	2	4	5	2	4
Maha Sarakham	30	2	1	4	4	0	2	5	4	4	1	2	1
Roi Et	37	3	5	1	2	3	5	2	5	1	5	1	4
ZONE: 08	**251**	**16**	**17**	**28**	**21**	**36**	**18**	**27**	**13**	**22**	**19**	**20**	**14**
Bungkan	11	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	0
Loei	66	2	5	5	3	7	6	5	3	6	11	8	5
Nakhon Phanom	20	1	2	3	0	2	0	2	4	3	2	1	0
Nong Bua Lam Phu	9	0	0	2	1	1	1	1	0	1	1	0	1
Nong Khai	70	3	7	9	7	12	6	8	4	4	4	4	2
Sakon Nakhon	8	2	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Udon Thani	67	7	1	6	8	13	3	10	1	6	1	6	5
ZONE: 09	**225**	**20**	**19**	**24**	**21**	**17**	**22**	**13**	**22**	**16**	**20**	**9**	**22**
Buri Ram	64	9	4	5	5	6	7	2	1	4	8	2	11
Chaiyaphum	21	3	3	4	5	1	0	0	1	2	1	1	0
Nakhon Ratchasima	67	5	2	8	6	6	7	5	9	6	3	5	5
Surin	73	3	10	7	5	4	8	6	11	4	8	1	6
ZONE: 10	**158**	**13**	**9**	**14**	**9**	**16**	**21**	**17**	**7**	**15**	**14**	**15**	**8**
Amnat Charoen	8	1	0	0	1	1	1	2	0	0	2	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Si Sa Ket	45	4	1	4	4	2	11	3	2	4	3	6	1
Ubon Ratchathani	75	5	6	8	3	8	8	10	5	8	6	5	3
Yasothon	28	3	2	2	1	5	1	2	0	3	3	3	3
Southern Region	**429**	**38**	**37**	**37**	**29**	**38**	**42**	**25**	**27**	**37**	**36**	**41**	**42**
ZONE: 11	**228**	**22**	**23**	**18**	**19**	**19**	**20**	**7**	**15**	**20**	**16**	**22**	**27**
Chumphon	16	0	1	2	2	5	0	0	0	1	1	1	3
Krabi	7	1	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	35	4	3	5	0	4	4	1	5	2	1	6	0
Phangnga	7	0	0	2	1	0	0	0	1	1	0	2	0
Phuket	75	8	7	6	10	4	2	1	4	7	7	6	13
Ranong	10	0	2	1	0	0	3	0	0	1	0	0	3
Surat Thani	78	9	7	2	6	5	9	5	5	8	7	7	8
ZONE: 12	**201**	**16**	**14**	**19**	**10**	**19**	**22**	**18**	**12**	**17**	**20**	**19**	**15**
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Pattani	6	0	0	2	0	3	0	0	1	0	0	0	0
Phatthalung	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0
Satun	18	2	3	0	1	2	2	1	1	3	0	1	2
Songkhla	124	10	7	9	6	8	13	11	9	11	16	13	11
Trang	35	4	4	5	2	4	3	5	1	1	1	3	2
Yala	14	0	0	3	1	1	3	1	0	2	2	1	0

Table 18.35 Reported cases of chancroid by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**1636**	**139**	**129**	**131**	**123**	**137**	**142**	**150**	**122**	**161**	**156**	**137**	**109**
Northern Region	**314**	**27**	**18**	**20**	**22**	**25**	**37**	30	**27**	**29**	**28**	**33**	**18**
ZONE: 01	**203**	**17**	**8**	**12**	**18**	**16**	**17**	**19**	**17**	**21**	**20**	**23**	**15**
Chiang Mai	49	4	3	2	6	3	4	6	3	3	4	7	4
Chiang Rai	98	8	4	7	7	10	10	8	11	12	9	10	2
Lampang	9	1	1	1	2	1	0	1	1	0	0	0	1
Lamphun	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Mae Hong Son	5	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1
Nan	11	2	0	1	0	0	1	2	0	1	0	1	3
Phayao	19	0	0	1	1	2	1	2	1	1	4	2	4
Phrae	10	1	0	0	1	0	1	0	1	2	2	2	0
ZONE: 02	**60**	**7**	**6**	**3**	**1**	**5**	**15**	**5**	**5**	**3**	**4**	**5**	**1**
Phetchabun	12	2	2	0	0	0	6	0	0	2	0	0	0
Phitsanulok	29	3	2	2	0	3	6	4	3	1	3	1	1
Sukhothai	4	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
Tak	5	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
Uttaradit	10	1	2	0	1	0	1	0	1	0	1	3	0
ZONE: 03	**59**	**3**	**4**	**7**	**3**	**4**	**5**	**7**	**5**	**8**	**4**	**7**	**2**
Chai Nat	8	0	0	2	0	0	0	1	0	3	0	2	0
Kamphaeng Phet	22	2	1	3	0	2	1	3	2	2	2	4	0
Nakhon Sawan	17	1	2	1	0	2	2	1	3	2	2	0	1
Phichit	7	0	1	0	2	0	1	2	0	0	0	1	0
Uthai Thani	5	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Central Region	**641**	**56**	**57**	**57**	**42**	**57**	**59**	**56**	**38**	**70**	**62**	**48**	**39**
Bangkok	151	17	17	10	10	12	14	12	11	15	15	8	10
ZONE: 04	**81**	**9**	**6**	**13**	**6**	**8**	**6**	**7**	**0**	**10**	**11**	**3**	**2**
Ang Thong	4	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Lop Buri	15	2	1	3	2	2	1	3	0	0	0	0	1
Nakhon Nayok	7	0	2	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0
Nonthaburi	10	2	0	2	0	2	0	1	0	0	2	0	1
P.Nakhon S.Ayutthaya	6	1	0	1	0	0	2	0	0	1	1	0	0
Pathum Thani	26	3	2	4	1	1	3	2	0	4	4	2	0
Saraburi	12	0	1	2	1	2	0	1	0	4	1	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**93**	**7**	**5**	**7**	**5**	**9**	**10**	**10**	**5**	**15**	**11**	**4**	**5**
Kanchanaburi	19	1	1	3	1	1	0	2	0	7	2	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	7	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	0	1
Phetchaburi	8	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1
Prachuap Khiri Khan	24	2	1	1	2	5	4	2	1	1	4	1	0
Ratchaburi	12	2	0	1	1	0	1	2	2	0	2	0	1
Samut Sakhon	12	0	0	1	0	2	2	3	1	3	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Suphan Buri	10	1	3	0	0	0	1	0	0	2	1	0	2
ZONE: 06	**308**	**23**	**29**	**25**	**21**	**28**	**29**	**26**	**22**	**27**	**25**	**31**	**22**
Chachoengsao	26	4	1	3	4	3	3	3	0	2	0	3	0
Chanthaburi	25	0	2	3	1	0	4	5	0	2	4	4	0
Chon Buri	90	4	11	5	5	9	12	9	9	8	6	4	8
Prachin Buri	21	2	1	4	2	4	0	2	1	0	1	3	1
Rayong	57	4	7	3	3	4	4	2	4	6	5	7	8
Sa Kaeo	10	1	0	2	1	3	1	0	1	1	0	0	0
Samut Prakan	69	6	6	5	5	5	5	5	7	8	7	8	2
Trat	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3
North-Eastern Region	**393**	**35**	**24**	**34**	**40**	**24**	**30**	**37**	**32**	**39**	**40**	**30**	**28**
ZONE: 07	**81**	**8**	**3**	**9**	**6**	**6**	**5**	**5**	**4**	**7**	**15**	**6**	**7**
Kalasin	12	2	1	0	0	1	1	0	0	2	3	1	1
Khon Kaen	39	4	0	3	2	5	4	2	2	2	8	3	4
Maha Sarakham	12	1	1	4	3	0	0	1	1	0	0	1	0
Roi Et	18	1	1	2	1	0	0	2	1	3	4	1	2
ZONE: 08	**53**	**7**	**4**	**2**	**4**	**1**	**3**	**6**	**5**	**5**	**6**	**6**	**4**
Bungkan	8	0	1	1	0	0	0	0	2	0	3	1	0
Loei	5	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0
Nakhon Phanom	8	0	0	1	0	0	2	3	0	0	0	2	0
Nong Bua Lam Phu	3	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Nong Khai	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
Sakon Nakhon	8	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0
Udon Thani	18	4	2	0	2	0	1	2	0	1	1	1	4
ZONE: 09	**154**	**15**	**11**	**12**	**18**	**12**	**15**	**12**	**15**	**15**	**11**	**7**	**11**
Buri Ram	46	4	3	3	5	3	7	5	3	6	2	2	3
Chaiyaphum	17	3	2	1	1	2	3	1	1	1	1	0	1
Nakhon Ratchasima	62	6	3	5	5	3	3	4	9	7	6	5	6
Surin	29	2	3	3	7	4	2	2	2	1	2	0	1
ZONE: 10	**105**	**5**	**6**	**11**	**12**	**5**	**7**	**14**	**8**	**12**	**8**	**11**	**6**
Amnat Charoen	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	30	0	3	3	5	1	3	2	2	1	3	6	1
Ubon Ratchathani	62	5	2	6	6	3	3	11	6	8	4	5	3
Yasothon	12	0	0	2	1	1	1	1	0	3	1	0	2
Southern Region	**288**	**21**	**30**	**20**	**19**	**31**	**16**	**27**	**25**	**23**	**26**	**26**	**24**
ZONE: 11	**170**	**13**	**16**	**12**	**8**	**22**	**11**	**18**	**16**	**11**	**11**	**15**	**17**
Chumphon	14	0	0	0	0	2	0	4	2	2	2	0	2
Krabi	8	1	0	0	0	0	3	1	0	1	1	1	0
Nakhon Si Thammarat	34	2	5	5	2	5	1	3	3	1	2	4	1
Phangnga	7	2	1	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0
Phuket	33	2	3	0	2	3	1	4	1	3	4	4	6
Ranong	9	0	3	2	0	3	0	1	0	0	0	0	0
Surat Thani	65	6	4	5	4	8	6	5	8	4	1	6	8
ZONE: 12	**118**	**8**	**14**	**8**	**11**	**9**	**5**	**9**	**9**	**12**	**15**	**11**	**7**
Narathiwat	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	3	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	10	0	2	0	1	0	1	0	0	1	4	1	0
Satun	8	2	0	1	1	2	0	0	0	1	1	0	0
Songkhla	79	6	8	6	8	4	2	9	6	8	8	7	7
Trang	10	0	1	0	0	3	1	0	0	1	1	3	0
Yala	7	0	1	0	1	0	0	0	3	1	1	0	0

Table 18.36 Reported cases of lymphogranuloma venereum by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**175**	**17**	**19**	**22**	**13**	**17**	**11**	**11**	**17**	**16**	**9**	**14**	**9**
Northern Region	**42**	**5**	**3**	**6**	**4**	**4**	**4**	3	**2**	**3**	**1**	**3**	**4**
ZONE: 01	**27**	**3**	**2**	**3**	**3**	**3**	**1**	**1**	**2**	**2**	**1**	**3**	**3**
Chiang Mai	8	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0
Chiang Rai	16	2	0	2	2	2	1	1	1	2	0	1	2
Lampang	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ZONE: 02	**8**	**1**	**0**	**3**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Phetchabun	5	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Phitsanulok	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**9**	**1**	**3**	**0**	**0**	**0**	**3**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	3	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Uthai Thani	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**58**	**4**	**9**	**6**	**4**	**5**	**3**	**4**	**4**	**9**	**2**	**5**	**3**
Bangkok	14	1	2	4	0	0	1	0	0	3	0	1	2
ZONE: 04	**6**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Saraburi	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**8**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**2**	**0**
Kanchanaburi	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Phetchaburi	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ratchaburi	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**28**	**1**	**4**	**1**	**4**	**3**	**1**	**3**	**3**	**5**	**1**	**1**	**1**
Chachoengsao	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Chanthaburi	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Chon Buri	13	1	1	1	2	2	1	1	2	0	1	1	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	4	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	5	0	1	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0
Trat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
North-Eastern Region	**46**	**5**	**4**	**9**	**3**	**7**	**2**	**3**	**7**	**2**	**1**	**2**	**1**
ZONE: 07	**10**	**2**	**1**	**4**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	4	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	5	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**6**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Bungkan	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Loei	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ZONE: 09	**12**	**2**	**0**	**1**	**1**	**4**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**
Buri Ram	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	5	0	0	0	1	2	0	0	1	1	0	0	0
Surin	4	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**18**	**1**	**2**	**2**	**1**	**2**	**1**	**1**	**5**	**1**	**0**	**2**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	5	1	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	13	0	1	2	1	0	1	1	4	1	0	2	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**29**	**3**	**3**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**4**	**2**	**5**	**4**	**1**
ZONE: 11	**12**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**3**	**1**	**1**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	4	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
ZONE: 12	**17**	**3**	**1**	**1**	**0**	**1**	**2**	**0**	**2**	**2**	**2**	**3**	**0**
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Songkhla	10	2	1	0	0	1	2	0	0	1	1	2	0
Trang	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Yala	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Table 18.37 Reported cases of rabies by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**6**	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**
Northern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 01	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**3**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**3**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.38 Reported cases of leptospirosis by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**4590**	**264**	**171**	**212**	**205**	**286**	**306**	**513**	**555**	**527**	**641**	**503**	**407**
Northern Region	**742**	**31**	**27**	**35**	**53**	**99**	**87**	88	**76**	**77**	**69**	**62**	**38**
ZONE: 01	**673**	**29**	**22**	**33**	**48**	**96**	**78**	**80**	**67**	**72**	**64**	**52**	**32**
Chiang Mai	77	2	2	4	1	4	6	15	12	15	7	7	2
Chiang Rai	227	14	11	18	27	51	33	11	17	14	15	8	8
Lampang	82	2	1	3	2	17	9	9	5	17	7	7	3
Lamphun	6	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	1
Mae Hong Son	58	4	1	2	6	4	5	8	7	6	9	4	2
Nan	178	5	3	6	10	15	19	33	20	17	21	16	13
Phayao	25	1	3	0	1	2	2	1	2	2	1	8	2
Phrae	20	1	1	0	1	3	4	3	1	1	3	1	1
ZONE: 02	**50**	**1**	**3**	**1**	**3**	**3**	**7**	**7**	**8**	**5**	**3**	**5**	**4**
Phetchabun	7	0	0	0	1	0	2	2	0	0	0	1	1
Phitsanulok	15	0	2	0	1	1	1	2	4	2	0	2	0
Sukhothai	5	0	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0
Tak	14	0	0	1	0	1	2	2	4	1	2	1	0
Uttaradit	9	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1	3
ZONE: 03	**25**	**1**	**3**	**2**	**2**	**0**	**2**	**1**	**1**	**0**	**4**	**7**	**2**
Chai Nat	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0
Kamphaeng Phet	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1
Nakhon Sawan	4	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	12	1	1	1	2	0	0	0	0	0	2	5	0
Central Region	**217**	**14**	**10**	**8**	**7**	**15**	**15**	**21**	**29**	**39**	**39**	**12**	**8**
Bangkok	11	0	3	1	0	0	0	0	1	3	1	1	1
ZONE: 04	**14**	**2**	**2**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**3**	**1**	**1**	**2**	**1**
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Lop Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	4	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	5	0	2	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**32**	**7**	**3**	**1**	**2**	**4**	**3**	**2**	**0**	**3**	**5**	**2**	**0**
Kanchanaburi	10	3	1	1	0	1	1	1	0	0	0	2	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	6	1	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0
Phetchaburi	3	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	6	0	0	0	0	2	1	0	0	1	2	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Suphan Buri	5	2	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**154**	**5**	**1**	**5**	**4**	**11**	**11**	**19**	**25**	**32**	**30**	**5**	**6**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Chanthaburi	138	3	0	5	3	10	8	17	24	30	29	4	5
Chon Buri	4	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Rayong	5	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1
Sa Kaeo	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Samut Prakan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Trat	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
North-Eastern Region	**1608**	**62**	**38**	**52**	**59**	**63**	**83**	**173**	**222**	**228**	**339**	**190**	**99**
ZONE: 07	**345**	**12**	**16**	**21**	**13**	**11**	**18**	**33**	**53**	**49**	**71**	**31**	**17**
Kalasin	76	2	1	6	1	1	1	4	18	12	16	12	2
Khon Kaen	52	2	1	1	4	3	2	9	4	10	6	7	3
Maha Sarakham	58	3	3	4	4	4	6	4	12	6	8	3	1
Roi Et	159	5	11	10	4	3	9	16	19	21	41	9	11
ZONE: 08	**111**	**9**	**7**	**7**	**9**	**12**	**9**	**11**	**14**	**12**	**11**	**7**	**3**
Bungkan	3	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
Loei	52	6	7	5	2	8	4	2	5	3	3	4	3
Nakhon Phanom	5	1	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	8	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	2	0
Nong Khai	6	1	0	0	1	1	0	1	0	0	2	0	0
Sakon Nakhon	14	0	0	0	0	0	3	2	4	2	2	1	0
Udon Thani	23	1	0	2	5	2	1	5	2	2	3	0	0
ZONE: 09	**157**	**11**	**6**	**12**	**7**	**8**	**9**	**16**	**21**	**20**	**28**	**12**	**7**
Buri Ram	26	0	2	3	0	0	1	4	3	5	4	1	3
Chaiyaphum	28	3	1	2	0	2	0	3	2	5	7	1	2
Nakhon Ratchasima	51	3	0	3	3	2	4	5	6	8	11	6	0
Surin	52	5	3	4	4	4	4	4	10	2	6	4	2
ZONE: 10	**995**	**30**	**9**	**12**	**30**	**32**	**47**	**113**	**134**	**147**	**229**	**140**	**72**
Amnat Charoen	22	0	2	0	2	2	0	0	2	4	3	4	3

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	30	0	0	0	1	4	0	9	1	9	4	2	0
Si Sa Ket	646	16	4	7	20	17	31	59	65	88	172	110	57
Ubon Ratchathani	247	13	3	4	6	4	12	37	52	39	44	21	12
Yasothon	50	1	0	1	1	5	4	8	14	7	6	3	0
Southern Region	**2023**	**157**	**96**	**117**	**86**	**109**	**121**	**231**	**228**	**183**	**194**	**239**	**262**
ZONE: 11	**974**	**53**	**42**	**45**	**37**	**61**	**62**	**111**	**137**	**100**	**94**	**111**	**121**
Chumphon	28	1	0	0	3	2	1	8	4	4	1	3	1
Krabi	17	1	1	3	0	2	1	1	2	1	1	3	1
Nakhon Si Thammarat	505	26	19	21	18	31	31	49	46	51	55	81	77
Phangnga	33	4	5	1	0	2	5	4	4	1	5	0	2
Phuket	27	0	1	2	0	1	0	6	5	3	4	1	4
Ranong	201	16	12	10	4	12	14	25	54	25	13	10	6
Surat Thani	163	5	4	8	12	11	10	18	22	15	15	13	30
ZONE: 12	**1049**	**104**	**54**	**72**	**49**	**48**	**59**	**120**	**91**	**83**	**100**	**128**	**141**
Narathiwat	128	13	11	14	8	11	8	19	9	8	12	7	8
Pattani	31	2	1	2	2	3	4	3	4	1	1	4	4
Phatthalung	139	9	7	26	14	9	11	8	8	9	8	9	21
Satun	71	8	9	4	4	2	2	9	5	4	6	13	5
Songkhla	304	33	13	14	10	3	8	50	33	15	29	52	44
Trang	289	16	9	12	7	14	20	26	25	36	39	36	49
Yala	87	23	4	0	4	6	6	5	7	10	5	7	10

Table 18.39 Reported cases of scrub typhus by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**8496**	**415**	**281**	**299**	**288**	**368**	**606**	**1070**	**1094**	**1121**	**1268**	**1049**	**637**
Northern Region	**4505**	**235**	**135**	**140**	**159**	**217**	**372**	590	**581**	**567**	**562**	**571**	**376**
ZONE: 01	**3770**	**213**	**121**	**124**	**126**	**179**	**298**	**489**	**483**	**513**	**482**	**469**	**273**
Chiang Mai	1341	57	26	50	58	72	123	158	158	204	191	184	60
Chiang Rai	1259	57	60	41	41	55	102	193	184	161	136	129	100
Lampang	66	16	3	10	4	8	2	3	7	5	5	2	1
Lamphun	5	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	1
Mae Hong Son	849	61	22	14	19	33	59	115	109	121	113	108	75
Nan	199	17	5	7	2	8	7	12	19	19	32	41	30
Phayao	33	4	4	0	1	3	3	3	3	2	4	3	3
Phrae	18	1	1	2	0	0	0	4	3	1	1	2	3
ZONE: 02	**706**	**21**	**13**	**15**	**32**	**37**	**73**	**100**	**95**	**53**	**76**	**94**	**97**
Phetchabun	6	0	1	0	0	0	0	3	1	0	1	0	0
Phitsanulok	20	5	0	1	1	1	1	2	5	2	1	1	0
Sukhothai	11	0	2	0	0	1	1	1	1	2	2	0	1
Tak	609	15	8	12	30	35	67	90	82	33	58	87	92
Uttaradit	60	1	2	2	1	0	4	4	6	16	14	6	4
ZONE: 03	**29**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**3**	**1**	**4**	**8**	**6**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	7	1	0	1	0	1	0	0	0	0	2	0	2
Nakhon Sawan	5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Uthai Thani	16	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	6	3
Central Region	**157**	**13**	**6**	**6**	**5**	**5**	**11**	**12**	**18**	**22**	**16**	**19**	**24**
Bangkok	37	0	0	3	2	2	3	3	3	5	5	4	7
ZONE: 04	**8**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**2**	**1**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Nonthaburi	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Saraburi	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**71**	**13**	**5**	**1**	**2**	**2**	**4**	**4**	**4**	**10**	**7**	**8**	**11**
Kanchanaburi	5	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	55	12	4	0	1	2	1	3	2	8	7	7	8
Prachuap Khiri Khan	7	1	0	0	1	0	3	1	0	0	0	0	1
Ratchaburi	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 06	**41**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**4**	**4**	**11**	**5**	**4**	**5**	**5**
Chachoengsao	5	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0
Chanthaburi	4	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Chon Buri	13	0	0	0	0	1	0	0	1	1	4	4	2
Prachin Buri	3	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Rayong	8	0	0	0	0	0	0	1	6	1	0	0	0
Sa Kaeo	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Samut Prakan	6	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3
Trat	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**2917**	**89**	**71**	**97**	**87**	**98**	**163**	**363**	**398**	**453**	**597**	**362**	**139**
ZONE: 07	**745**	**23**	**17**	**19**	**14**	**24**	**30**	**82**	**134**	**126**	**151**	**93**	**32**
Kalasin	89	0	0	4	2	1	4	6	11	19	20	17	5
Khon Kaen	70	1	3	1	1	3	9	6	12	12	6	14	2
Maha Sarakham	26	2	1	3	1	0	2	1	1	1	8	5	1
Roi Et	560	20	13	11	10	20	15	69	110	94	117	57	24
ZONE: 08	**135**	**4**	**3**	**11**	**10**	**10**	**11**	**18**	**18**	**9**	**13**	**18**	**10**
Bungkan	7	2	0	0	2	1	0	1	0	0	0	1	0
Loei	70	2	3	8	4	4	7	10	7	4	5	7	9
Nakhon Phanom	9	0	0	0	0	2	0	1	0	1	2	3	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nong Khai	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sakon Nakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
Udon Thani	43	0	0	2	4	3	4	6	11	3	4	5	1
ZONE: 09	**799**	**25**	**23**	**34**	**17**	**25**	**40**	**85**	**72**	**114**	**193**	**118**	**53**
Buri Ram	173	5	3	6	3	6	5	21	8	16	58	27	15
Chaiyaphum	201	5	4	2	2	4	5	22	16	47	60	24	10
Nakhon Ratchasima	295	12	8	18	10	12	22	26	28	35	51	55	18
Surin	130	3	8	8	2	3	8	16	20	16	24	12	10
ZONE: 10	**1238**	**37**	**28**	**33**	**46**	**39**	**82**	**178**	**174**	**204**	**240**	**133**	**44**
Amnat Charoen	25	0	2	0	0	0	1	1	8	3	4	5	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	14	1	0	0	2	0	0	0	1	3	3	2	2
Si Sa Ket	412	18	3	11	16	20	24	51	46	59	94	56	14
Ubon Ratchathani	596	15	14	16	22	13	55	99	93	96	103	47	23
Yasothon	191	3	9	6	6	6	2	27	26	43	36	23	4
Southern Region	**917**	**78**	**69**	**56**	**37**	**48**	**60**	**105**	**97**	**79**	**93**	**97**	**98**
ZONE: 11	**727**	**62**	**51**	**34**	**24**	**36**	**45**	**85**	**82**	**61**	**76**	**81**	**90**
Chumphon	12	1	4	1	1	1	0	0	2	0	1	0	1
Krabi	13	2	6	2	0	0	1	0	0	0	0	2	0
Nakhon Si Thammarat	58	6	1	4	3	1	1	7	8	9	6	8	4
Phangnga	76	11	10	10	3	13	6	3	11	5	0	1	3
Phuket	16	0	0	1	0	0	0	4	1	2	2	2	4
Ranong	236	23	10	5	11	12	19	30	28	21	29	23	25
Surat Thani	316	19	20	11	6	9	18	41	32	24	38	45	53
ZONE: 12	**190**	**16**	**18**	**22**	**13**	**12**	**15**	**20**	**15**	**18**	**17**	**16**	**8**
Narathiwat	8	1	2	0	0	1	0	0	2	0	1	1	0
Pattani	20	0	2	1	0	3	0	2	2	4	2	2	2
Phatthalung	64	4	3	10	9	1	4	8	7	3	7	6	2
Satun	8	0	1	1	1	0	0	2	0	1	1	0	1
Songkhla	55	4	5	9	2	6	5	3	3	8	3	5	2
Trang	7	0	2	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0
Yala	28	7	3	1	0	0	5	5	1	1	3	1	1

Table 18.40 Reported cases of trichinosis by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Northern Region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Table 18.41 Reported cases of mumps by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	645	55	52	51	56	53	59	50	64	49	59	59	38
Northern Region	165	14	18	9	17	11	14	13	13	14	16	17	9
ZONE: 01	122	11	16	6	12	7	11	7	9	13	12	12	6
Chiang Mai	49	4	6	3	4	3	1	4	4	6	6	4	4
Chiang Rai	48	3	7	1	5	3	7	3	3	3	4	8	1
Lampang	6	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	5	1	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	0
Nan	6	0	1	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0
Phayao	4	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Phrae	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
ZONE: 02	36	2	2	3	4	4	3	4	4	1	3	5	1
Phetchabun	9	0	0	2	1	1	0	1	3	0	0	1	0
Phitsanulok	6	0	0	0	1	0	3	0	0	0	1	1	0
Sukhothai	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Tak	14	2	1	1	1	3	0	1	1	1	2	1	0
Uttaradit	4	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0
ZONE: 03	8	1	0	0	1	0	1	2	0	0	1	0	2
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	3	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Central Region	213	21	16	17	20	16	20	13	19	17	16	22	16
Bangkok	68	8	5	6	6	5	5	5	3	7	8	5	5
ZONE: 04	37	4	0	5	5	1	3	2	6	2	1	3	5
Ang Thong	3	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Lop Buri	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	12	0	0	0	3	0	1	0	1	1	1	2	3
P.Nakhon S.Ayutthaya	4	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Pathum Thani	11	4	0	0	1	0	0	1	2	1	0	1	1
Saraburi	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Sing Buri	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 05	34	4	2	2	4	2	3	3	2	2	4	5	1
Kanchanaburi	6	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	14	2	0	0	1	0	1	1	0	2	2	4	1
Phetchaburi	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	3	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	6	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE: 06	**73**	**5**	**9**	**4**	**5**	**8**	**8**	**3**	**8**	**6**	**3**	**9**	**5**
Chachoengsao	6	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1
Chanthaburi	6	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2	0
Chon Buri	9	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	0	2
Prachin Buri	7	0	1	0	1	2	0	1	1	0	1	0	0
Rayong	8	1	1	0	0	0	1	0	2	0	0	1	2
Sa Kaeo	7	0	0	0	0	1	0	0	1	4	0	1	0
Samut Prakan	24	1	4	2	2	3	5	1	2	1	1	2	0
Trat	6	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0
North-Eastern Region	**166**	**12**	**9**	**16**	**14**	**14**	**16**	**14**	**24**	**7**	**16**	**16**	**8**
ZONE: 07	**39**	**4**	**1**	**2**	**6**	**2**	**2**	**4**	**5**	**2**	**5**	**4**	**2**
Kalasin	18	1	0	1	4	0	0	4	4	0	3	0	1
Khon Kaen	16	2	0	0	1	2	2	0	1	2	1	4	1
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	5	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE: 08	**27**	**3**	**2**	**3**	**2**	**0**	**1**	**2**	**4**	**2**	**1**	**6**	**1**
Bungkan	3	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Loei	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nong Khai	8	0	0	0	1	0	1	0	2	1	1	2	0
Sakon Nakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Udon Thani	10	3	2	0	1	0	0	0	0	1	0	3	0
ZONE: 09	**37**	**4**	**2**	**4**	**2**	**3**	**3**	**1**	**4**	**1**	**5**	**3**	**5**
Buri Ram	11	2	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	2
Chaiyaphum	11	0	0	2	1	1	1	0	2	1	2	1	0
Nakhon Ratchasima	9	2	0	1	0	1	0	0	1	0	2	1	1
Surin	6	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	2
ZONE: 10	**63**	**1**	**4**	**7**	**4**	**9**	**10**	**7**	**11**	**2**	**5**	**3**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	5	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0
Si Sa Ket	15	0	0	0	0	4	2	1	2	0	3	3	0
Ubon Ratchathani	35	1	3	7	4	4	6	3	4	1	2	0	0
Yasothon	8	0	1	0	0	0	1	2	3	1	0	0	0
Southern Region	**101**	**8**	**9**	**9**	**5**	**12**	**9**	**10**	**8**	**11**	**11**	**4**	**5**
ZONE: 11	**44**	**3**	**5**	**3**	**2**	**6**	**4**	**4**	**6**	**5**	**3**	**1**	**2**
Chumphon	3	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
Krabi	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	16	1	0	2	1	3	2	2	2	1	2	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ranong	5	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Surat Thani	15	0	2	0	1	0	2	1	3	3	1	0	2
ZONE: 12	**57**	**5**	**4**	**6**	**3**	**6**	**5**	**6**	**2**	**6**	**8**	**3**	**3**
Narathiwat	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Pattani	11	1	0	2	0	1	0	3	0	0	1	2	1
Phatthalung	4	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
Satun	7	2	1	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0
Songkhla	17	2	2	2	2	1	1	2	0	2	2	0	1
Trang	5	0	1	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0
Yala	11	0	0	1	1	1	3	0	0	1	2	1	1

Table 18.42 Reported cases of tetanus neonatorum by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Northern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 01	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.43 Reported cases of meningitis unspecified by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	1460	131	84	121	115	124	114	143	129	140	154	117	88
Northern Region	266	31	17	22	27	31	26	25	18	22	19	15	13
ZONE: 01	197	24	13	15	19	26	20	15	15	16	13	10	11
Chiang Mai	73	8	5	8	5	9	14	4	4	7	3	3	3
Chiang Rai	47	8	4	2	3	3	3	3	3	5	7	3	3
Lampang	18	2	2	1	2	7	0	3	1	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Nan	19	0	1	1	3	1	3	2	1	1	2	1	3
Phayao	15	1	0	1	4	2	0	1	2	1	1	1	1
Phrae	21	5	0	2	2	3	0	2	3	2	0	1	1
ZONE: 02	64	6	4	7	7	4	4	10	3	6	6	5	2
Phetchabun	45	3	2	5	5	4	3	7	2	4	5	4	1
Phitsanulok	6	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Tak	8	2	1	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Uttaradit	4	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
ZONE: 03	11	1	0	0	1	1	2	2	0	3	1	0	0
Chai Nat	6	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	4	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	365	30	21	32	23	27	28	36	29	37	37	34	31
Bangkok	106	11	9	7	6	10	5	6	9	7	13	11	12
ZONE: 04	59	6	3	7	4	2	4	4	8	7	4	4	6
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	3	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Pathum Thani	32	4	2	5	2	2	1	1	3	4	3	3	2
Saraburi	15	0	1	2	2	0	1	2	2	2	0	0	3
Sing Buri	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
ZONE: 05	19	1	0	2	0	2	1	2	2	1	1	2	5
Kanchanaburi	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Phetchaburi	10	1	0	1	0	2	0	1	1	1	1	1	1
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Samut Sakhon	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**175**	**12**	**9**	**16**	**13**	**13**	**18**	**22**	**10**	**19**	**18**	**17**	**8**
Chachoengsao	18	1	1	4	3	1	1	4	1	1	0	1	0
Chanthaburi	28	1	2	3	0	5	5	5	1	4	1	1	0
Chon Buri	51	2	1	2	1	4	8	7	6	4	9	4	3
Prachin Buri	8	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1
Rayong	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0
Sa Kaeo	26	3	0	1	1	1	2	3	2	7	2	2	2
Samut Prakan	34	2	3	4	6	2	2	3	0	2	3	5	2
Trat	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
North-Eastern Region	**638**	**52**	**35**	**50**	**54**	**55**	**49**	**55**	**61**	**67**	**70**	**55**	**35**
ZONE: 07	**119**	**7**	**3**	**5**	**9**	**2**	**16**	**9**	**15**	**19**	**12**	**11**	**11**
Kalasin	19	1	2	1	1	0	1	0	7	2	0	1	3
Khon Kaen	74	0	0	0	1	1	15	9	5	16	9	10	8
Maha Sarakham	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Roi Et	24	6	1	3	7	1	0	0	2	1	3	0	0
ZONE: 08	**231**	**18**	**12**	**18**	**26**	**23**	**15**	**21**	**18**	**22**	**24**	**24**	**10**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	59	7	6	7	7	5	2	2	3	6	8	6	0
Nakhon Phanom	23	4	0	1	2	3	0	1	3	4	2	3	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nong Khai	28	5	5	1	2	2	2	4	0	1	2	3	1
Sakon Nakhon	8	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	0	2
Udon Thani	112	2	1	9	15	13	10	13	11	11	8	12	7
ZONE: 09	**102**	**8**	**11**	**13**	**5**	**9**	**6**	**7**	**9**	**9**	**14**	**7**	**4**
Buri Ram	49	3	3	5	2	2	4	3	4	6	10	4	3
Chaiyaphum	21	3	1	4	3	1	0	2	2	2	2	1	0
Nakhon Ratchasima	31	2	7	3	0	6	2	2	3	1	2	2	1
Surin	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**186**	**19**	**9**	**14**	**14**	**21**	**12**	**18**	**19**	**17**	**20**	**13**	**10**
Amnat Charoen	5	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	61	12	4	7	3	9	3	7	2	3	5	5	1
Ubon Ratchathani	64	4	5	6	6	7	3	9	4	6	7	3	4
Yasothon	54	3	0	0	2	5	6	2	13	7	7	4	5
Southern Region	**191**	**18**	**11**	**17**	**11**	**11**	**11**	**27**	**21**	**14**	**28**	**13**	**9**
ZONE: 11	**162**	**13**	**8**	**15**	**9**	**9**	**11**	**23**	**16**	**14**	**26**	**11**	**7**
Chumphon	5	0	0	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0
Krabi	28	3	1	3	4	2	4	4	2	2	3	0	0
Nakhon Si Thammarat	23	1	0	5	0	1	0	3	1	3	5	2	2
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	17	2	3	3	1	0	1	0	1	2	2	1	1
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	89	7	4	2	4	5	6	15	11	7	16	8	4
ZONE: 12	**29**	**5**	**3**	**2**	**2**	**2**	**0**	**4**	**5**	**0**	**2**	**2**	**2**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	6	0	0	1	2	2	0	1	0	0	0	0	0
Satun	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Songkhla	18	2	3	1	0	0	0	2	4	0	2	2	2
Trang	3	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.44 Reported cases of eosinophilic meningitis by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**45**	**6**	**7**	**5**	**2**	**5**	**1**	**1**	**5**	**0**	**7**	**3**	**3**
Northern Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**
ZONE: 01	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**11**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**3**	**2**
Bangkok	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1
ZONE: 04	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**7**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	6	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0
Prachin Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**30**	**4**	**6**	**4**	**1**	**4**	**0**	**1**	**4**	**0**	**6**	**0**	**0**
ZONE: 07	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**24**	**4**	**6**	**2**	**1**	**4**	**0**	**1**	**3**	**0**	**3**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	19	4	5	2	0	3	0	1	2	0	2	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**4**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	3	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.45 Reported cases of mushroom poisoning by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	2547	15	16	13	36	170	709	297	552	471	161	81	26
Northern Region	248	2	2	0	1	16	36	37	80	48	16	10	0
ZONE: 01	148	1	1	0	0	11	26	22	56	12	9	10	0
Chiang Mai	34	1	0	0	0	4	6	12	11	0	0	0	0
Chiang Rai	53	0	1	0	0	0	4	7	21	6	5	9	0
Lampang	4	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	9	0	0	0	0	1	3	1	3	1	0	0	0
Nan	30	0	0	0	0	3	8	1	15	1	1	1	0
Phayao	14	0	0	0	0	2	3	0	5	3	1	0	0
Phrae	4	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0
ZONE: 02	84	0	1	0	1	5	9	14	22	31	1	0	0
Phetchabun	52	0	1	0	1	1	7	10	13	18	1	0	0
Phitsanulok	8	0	0	0	0	4	0	2	0	2	0	0	0
Sukhothai	9	0	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0
Tak	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	13	0	0	0	0	0	0	2	5	6	0	0	0
ZONE: 03	16	1	0	0	0	0	1	1	2	5	6	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	0	0
Phichit	7	1	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	229	2	6	3	11	15	29	21	30	49	50	8	5
Bangkok	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 04	26	0	0	0	0	1	1	0	0	21	3	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Nakhon Nayok	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	3	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Saraburi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Sing Buri	13	0	0	0	0	1	0	0	0	9	3	0	0
ZONE: 05	78	0	0	0	0	0	0	3	13	14	43	4	1
Kanchanaburi	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Phetchaburi	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	10	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	1	1
Ratchaburi	45	0	0	0	0	0	0	0	13	7	24	1	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Suphan Buri	9	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	2	0
ZONE: 06	**124**	**2**	**6**	**3**	**11**	**14**	**28**	**17**	**17**	**14**	**4**	**4**	**4**
Chachoengsao	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0
Chanthaburi	14	0	0	0	0	2	4	7	0	0	0	0	1
Chon Buri	7	0	0	0	0	0	0	5	0	2	0	0	0
Prachin Buri	45	1	6	1	6	9	5	3	4	2	1	4	3
Rayong	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0
Sa Kaeo	37	0	0	0	1	0	19	1	13	3	0	0	0
Samut Prakan	10	1	0	2	2	0	0	1	0	3	1	0	0
Trat	3	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**1981**	**10**	**7**	**10**	**7**	**130**	**633**	**225**	**438**	**364**	**88**	**52**	**17**
ZONE: 07	**126**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**15**	**10**	**39**	**50**	**6**	**0**	**3**
Kalasin	16	1	0	0	0	0	2	2	9	2	0	0	0
Khon Kaen	26	0	0	0	0	0	0	1	1	22	0	0	2
Maha Sarakham	10	0	0	0	0	1	3	4	0	2	0	0	0
Roi Et	74	0	0	0	0	1	10	3	29	24	6	0	1
ZONE: 08	**281**	**2**	**1**	**5**	**3**	**30**	**82**	**35**	**50**	**41**	**21**	**10**	**1**
Bungkan	60	1	1	2	2	7	27	13	6	1	0	0	0
Loei	151	0	0	1	0	23	29	15	25	33	19	6	0
Nakhon Phanom	13	0	0	0	0	0	10	0	2	0	1	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	19	1	0	1	1	0	6	2	0	5	1	1	1
Sakon Nakhon	24	0	0	0	0	0	3	4	12	2	0	3	0
Udon Thani	14	0	0	1	0	0	7	1	5	0	0	0	0
ZONE: 09	**212**	**1**	**3**	**0**	**1**	**12**	**46**	**8**	**58**	**55**	**14**	**10**	**4**
Buri Ram	35	0	0	0	0	0	14	0	7	13	1	0	0
Chaiyaphum	63	0	3	0	0	5	8	2	17	17	3	5	3
Nakhon Ratchasima	19	0	0	0	0	0	0	0	9	10	0	0	0
Surin	95	1	0	0	1	7	24	6	25	15	10	5	1
ZONE: 10	**1362**	**6**	**3**	**5**	**3**	**86**	**490**	**172**	**291**	**218**	**47**	**32**	**9**
Amnat Charoen	46	0	0	0	0	0	15	6	3	15	5	0	2

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	6	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0
Si Sa Ket	202	1	2	1	0	11	57	21	44	52	7	5	1
Ubon Ratchathani	929	2	0	4	3	75	354	113	198	119	30	25	6
Yasothon	179	3	1	0	0	0	61	30	45	32	5	2	0
Southern Region	**89**	**1**	**1**	**0**	**17**	**9**	**11**	**14**	**4**	**10**	**7**	**11**	**4**
ZONE: 11	**50**	**0**	**1**	**0**	**10**	**0**	**4**	**12**	**4**	**7**	**1**	**7**	**4**
Chumphon	16	0	1	0	7	0	0	2	3	1	0	0	2
Krabi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nakhon Si Thammarat	6	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	2	0
Phangnga	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	4	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	22	0	0	0	0	0	2	10	1	3	0	4	2
ZONE: 12	**39**	**1**	**0**	**0**	**7**	**9**	**7**	**2**	**0**	**3**	**6**	**4**	**0**
Narathiwat	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	6	1	0	0	0	1	0	1	0	0	3	0	0
Phatthalung	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	15	0	0	0	0	8	0	1	0	0	3	3	0
Trang	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.46 Reported cases of dengue fever by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**121079**	**3164**	**2358**	**2656**	**2930**	**4233**	**10745**	**21443**	**22638**	**15412**	**13300**	**13050**	**9150**
Northern Region	**28359**	**275**	**195**	**297**	**498**	**1021**	**3007**	6602	**6331**	**3767**	**2625**	**2245**	**1496**
ZONE: 01	**19946**	**120**	**87**	**136**	**268**	**765**	**2359**	**5327**	**4893**	**2593**	**1547**	**1165**	**686**
Chiang Mai	4698	55	27	35	46	116	559	1329	1211	578	301	283	158
Chiang Rai	6886	12	12	9	20	77	659	2316	1807	840	544	383	207
Lampang	1676	3	3	14	11	72	147	339	439	247	175	133	93
Lamphun	1022	4	5	4	5	3	18	98	204	224	193	153	111
Mae Hong Son	1261	22	18	17	24	132	245	252	200	152	79	75	45
Nan	2435	16	20	51	128	229	469	568	487	274	98	62	33
Phayao	1055	4	1	3	27	62	118	190	307	168	101	45	29
Phrae	913	4	1	3	7	74	144	235	238	110	56	31	10
ZONE: 02	**4594**	**80**	**47**	**71**	**152**	**203**	**492**	**949**	**867**	**628**	**408**	**389**	**308**
Phetchabun	443	6	6	9	7	15	49	138	121	50	28	10	4
Phitsanulok	959	26	18	13	39	37	68	145	138	129	106	130	110
Sukhothai	1167	3	3	14	20	15	46	135	261	234	152	171	113
Tak	1621	38	15	29	81	123	293	455	258	132	92	56	49
Uttaradit	404	7	5	6	5	13	36	76	89	83	30	22	32
ZONE: 03	**4223**	**85**	**77**	**106**	**92**	**58**	**166**	**357**	**623**	**609**	**734**	**764**	**552**
Chai Nat	404	10	16	16	14	5	10	31	52	63	64	73	50
Kamphaeng Phet	879	20	10	17	27	9	53	109	181	149	96	123	85
Nakhon Sawan	1657	44	42	45	22	19	41	101	167	215	349	356	256
Phichit	529	7	1	5	15	7	37	65	104	84	68	81	55
Uthai Thani	754	4	8	23	14	18	25	51	119	98	157	131	106
Central Region	**47986**	**2089**	**1288**	**1353**	**1205**	**1382**	**3001**	**5228**	**6860**	**5950**	**6536**	**7491**	**5603**
Bangkok	10861	771	384	375	287	159	243	629	1113	1172	1743	2168	1817
ZONE: 04	**7194**	**305**	**186**	**262**	**158**	**109**	**297**	**764**	**1240**	**1118**	**1035**	**1058**	**662**
Ang Thong	245	10	8	11	2	1	2	8	21	44	58	50	30
Lop Buri	552	30	10	17	7	5	30	56	117	153	61	32	34
Nakhon Nayok	418	4	7	5	3	6	36	117	109	72	31	18	10
Nonthaburi	1208	88	40	71	35	18	47	101	159	137	179	178	155
P.Nakhon S.Ayutthaya	1568	31	23	47	23	19	49	136	247	195	248	374	176
Pathum Thani	2186	132	80	95	72	42	67	186	380	309	312	318	193
Saraburi	968	10	18	15	14	18	65	158	198	200	143	77	52
Sing Buri	49	0	0	1	2	0	1	2	9	8	3	11	12
ZONE: 05	**10548**	**488**	**320**	**265**	**299**	**232**	**420**	**900**	**1354**	**1484**	**1661**	**1887**	**1238**
Kanchanaburi	703	10	12	8	21	19	54	74	87	94	115	122	87

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	1539	126	73	49	27	10	33	57	128	229	281	365	161
Phetchaburi	2018	47	37	56	66	88	130	206	223	281	308	335	241
Prachuap Khiri Khan	768	19	14	18	28	27	48	129	128	89	85	103	80
Ratchaburi	2309	67	35	38	56	38	73	210	413	371	374	338	296
Samut Sakhon	1728	158	103	69	72	35	64	132	202	223	266	319	85
Samut Songkhram	667	6	11	2	8	8	12	61	123	123	128	117	68
Suphan Buri	816	55	35	25	21	7	6	31	50	74	104	188	220
ZONE: 06	**18979**	**515**	**382**	**435**	**447**	**877**	**2031**	**2904**	**3101**	**2113**	**2033**	**2305**	**1836**
Chachoengsao	645	7	3	11	2	6	21	61	173	89	118	91	63
Chanthaburi	2815	29	27	75	75	198	489	707	553	267	173	128	94
Chon Buri	6551	216	143	133	116	167	429	694	900	715	953	1129	956
Prachin Buri	1099	16	14	14	25	27	176	293	241	157	71	44	21
Rayong	3638	85	76	81	81	150	380	613	703	425	298	433	313
Sa Kaeo	937	9	9	5	14	16	96	189	216	174	103	74	32
Samut Prakan	1819	130	100	88	65	26	65	74	134	199	252	356	330
Trat	1475	23	10	28	69	287	375	273	181	87	65	50	27
North-Eastern Region	**26929**	**164**	**201**	**329**	**579**	**1001**	**3156**	**7113**	**6616**	**3649**	**1988**	**1424**	**709**
ZONE: 07	**5038**	**41**	**50**	**91**	**122**	**151**	**592**	**1241**	**1200**	**767**	**430**	**222**	**131**
Kalasin	1011	9	12	31	39	47	120	234	248	129	83	33	26
Khon Kaen	1358	12	10	19	39	32	135	279	299	181	158	118	76
Maha Sarakham	1312	14	18	20	20	40	164	332	323	225	97	43	16
Roi Et	1357	6	10	21	24	32	173	396	330	232	92	28	13
ZONE: 08	**4835**	**31**	**23**	**28**	**89**	**256**	**714**	**1319**	**1215**	**640**	**303**	**154**	**63**
Bungkan	458	1	3	1	3	20	38	92	102	107	48	32	11
Loei	1108	4	9	5	15	56	162	230	286	200	78	48	15
Nakhon Phanom	1290	3	0	1	37	85	270	444	277	99	51	12	11
Nong Bua Lam Phu	959	4	2	9	12	37	88	287	309	123	52	28	8
Nong Khai	316	7	0	2	1	3	47	109	84	31	18	12	2
Sakon Nakhon	281	1	1	2	5	25	46	102	44	29	20	4	2
Udon Thani	423	11	8	8	16	30	63	55	113	51	36	18	14
ZONE: 09	**9533**	**58**	**62**	**86**	**133**	**171**	**779**	**2217**	**2426**	**1405**	**913**	**845**	**438**
Buri Ram	1934	7	11	15	18	22	84	457	586	361	162	139	72
Chaiyaphum	1679	5	4	17	29	30	134	333	323	276	236	191	101
Nakhon Ratchasima	3164	28	19	24	42	50	235	553	678	423	413	455	244
Surin	2756	18	28	30	44	69	326	874	839	345	102	60	21
ZONE: 10	**7523**	**34**	**66**	**124**	**235**	**423**	**1071**	**2336**	**1775**	**837**	**342**	**203**	**77**
Amnat Charoen	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	564	1	3	9	26	71	174	163	66	32	9	9	1
Si Sa Ket	1900	13	12	17	28	76	275	605	476	207	95	73	23
Ubon Ratchathani	4268	18	42	92	169	268	588	1251	1052	453	191	104	40
Yasothon	786	2	9	6	12	8	34	317	176	145	47	17	13
Southern Region	**17805**	**636**	**674**	**677**	**648**	**829**	**1581**	**2500**	**2831**	**2046**	**2151**	**1890**	**1342**
ZONE: 11	**6721**	**260**	**271**	**247**	**267**	**332**	**688**	**1054**	**1140**	**823**	**694**	**566**	**379**
Chumphon	1274	44	38	45	84	90	133	242	262	139	99	73	25
Krabi	538	21	18	26	25	37	129	130	66	24	21	24	17
Nakhon Si Thammarat	2521	59	87	59	61	67	138	271	424	404	405	322	224
Phangnga	478	14	24	30	25	42	86	105	70	46	10	16	10
Phuket	629	48	38	33	37	29	65	74	97	53	62	54	39
Ranong	132	27	19	9	2	10	20	16	11	9	2	2	5
Surat Thani	1149	47	47	45	33	57	117	216	210	148	95	75	59
ZONE: 12	**11084**	**376**	**403**	**430**	**381**	**497**	**893**	**1446**	**1691**	**1223**	**1457**	**1324**	**963**
Narathiwat	656	46	60	62	55	37	31	54	78	72	81	58	22
Pattani	1311	40	59	61	42	32	82	154	195	173	181	169	123
Phatthalung	1612	51	59	52	33	36	72	130	186	217	265	304	207
Satun	349	5	8	16	24	55	52	97	34	13	9	16	20
Songkhla	4886	165	144	174	157	217	412	685	888	520	619	508	397
Trang	783	25	22	23	25	62	92	130	127	66	84	54	73
Yala	1487	44	51	42	45	58	152	196	183	162	218	215	121

Table 18.47 Reported cases of kala azar by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Northern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	0	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 01	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bangkok	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
ZONE: 11	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE: 12	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.48 Reported cases of hepatitis D by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**62**	**11**	**6**	**7**	**0**	**6**	**2**	**5**	**4**	**7**	**4**	**7**	**3**
Northern Region	**4**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	1	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 01	**3**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ZONE: 02	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**37**	**10**	**4**	**4**	**0**	**4**	**0**	**1**	**3**	**5**	**1**	**4**	**1**
Bangkok	5	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	1	0
ZONE: 04	**6**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	3	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	3	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Kanchanaburi	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**24**	**10**	**2**	**3**	**0**	**2**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**2**	**1**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	16	8	1	2	0	1	0	0	1	0	1	2	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	7	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**12**	**0**	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**2**	**1**	**2**
ZONE: 07	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**2**	**1**	**1**	**2**
Buri Ram	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nakhon Ratchasima	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**3**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**9**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**
ZONE: 11	**4**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	4	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0
Trang	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.49 Reported cases of hepatitis E by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**66**	**4**	**3**	**5**	**4**	**3**	**9**	**4**	**6**	**7**	**4**	**5**	**12**
Northern Region	**6**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	0	**1**	**1**	**0**	**1**	**0**
ZONE: 01	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**
Chiang Mai	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**3**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**37**	**2**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	**5**	**4**	**4**	**11**
Bangkok	19	2	0	1	1	0	0	0	0	4	2	3	6
ZONE: 04	**6**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	3	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Saraburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sing Buri	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
ZONE: 05	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**4**
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**7**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**
Chachoengsao	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**17**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**7**	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**	**1**
ZONE: 07	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**4**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	8	0	0	0	0	1	4	1	1	1	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**8**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**3**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Buri Ram	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Surin	5	0	0	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**6**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**4**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.50 Reported cases of hand foot and mouth disease by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**65673**	**4115**	**4430**	**3532**	**1701**	**1854**	**5750**	**10639**	**9539**	**10109**	**5802**	**4083**	**4119**
Northern Region	**15082**	**1193**	**1034**	**740**	**372**	**503**	**1222**	2274	**2174**	**2152**	**1368**	**1060**	**990**
ZONE: 01	**9501**	**936**	**658**	**485**	**228**	**358**	**755**	**1221**	**1187**	**1161**	**895**	**813**	**804**
Chiang Mai	3404	330	218	193	70	165	418	612	385	263	272	256	222
Chiang Rai	2609	333	197	135	60	72	144	274	300	262	244	256	332
Lampang	500	23	33	34	26	26	24	50	103	83	39	44	15
Lamphun	579	47	67	35	22	20	34	80	101	46	26	26	75
Mae Hong Son	314	27	14	13	14	13	33	58	43	41	28	22	8
Nan	981	31	32	17	11	41	30	62	167	309	161	62	58
Phayao	553	83	57	42	15	10	45	42	29	76	53	60	41
Phrae	561	62	40	16	10	11	27	43	59	81	72	87	53
ZONE: 02	**2752**	**158**	**227**	**162**	**66**	**79**	**195**	**497**	**526**	**477**	**190**	**101**	**74**
Phetchabun	573	38	50	25	9	14	35	86	130	111	50	15	10
Phitsanulok	862	52	64	60	30	28	61	186	171	135	42	22	11
Sukhothai	561	25	78	36	10	14	37	96	117	89	27	21	11
Tak	392	17	11	12	8	8	38	77	64	63	40	31	23
Uttaradit	364	26	24	29	9	15	24	52	44	79	31	12	19
ZONE: 03	**3133**	**122**	**199**	**131**	**97**	**67**	**294**	**599**	**499**	**559**	**300**	**152**	**114**
Chai Nat	304	23	50	38	19	1	22	43	38	45	17	6	2
Kamphaeng Phet	819	17	24	12	18	13	93	204	172	134	72	33	27
Nakhon Sawan	1118	36	69	41	37	22	74	159	155	227	136	96	66
Phichit	604	29	42	21	9	17	57	111	105	127	54	15	17
Uthai Thani	288	17	14	19	14	14	48	82	29	26	21	2	2
Central Region	**23358**	**1310**	**1711**	**1546**	**743**	**603**	**1977**	**4181**	**3426**	**3535**	**1977**	**1108**	**1241**
Bangkok	7349	351	454	413	253	288	590	1087	1030	1113	711	506	553
ZONE: 04	**4856**	**179**	**283**	**254**	**99**	**65**	**366**	**1159**	**947**	**782**	**410**	**158**	**154**
Ang Thong	361	4	4	12	10	2	35	107	105	53	12	9	8
Lop Buri	391	38	49	29	19	6	14	79	53	71	9	11	13
Nakhon Nayok	132	6	13	14	6	0	4	19	12	26	19	11	2
Nonthaburi	961	47	75	38	17	11	58	149	180	194	130	37	25
P.Nakhon S.Ayutthaya	1099	26	45	48	25	18	86	286	220	201	90	33	21
Pathum Thani	877	35	53	44	4	11	74	210	170	125	76	30	45
Saraburi	768	21	36	62	11	11	74	215	162	81	54	14	27
Sing Buri	267	2	8	7	7	6	21	94	45	31	20	13	13
ZONE: 05	**4667**	**274**	**340**	**404**	**148**	**113**	**446**	**942**	**711**	**637**	**280**	**169**	**203**
Kanchanaburi	811	31	25	33	18	25	116	234	135	107	39	27	21

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	1159	58	101	110	32	29	72	250	226	183	62	11	25
Phetchaburi	486	39	44	83	35	11	16	51	39	54	35	42	37
Prachuap Khiri Khan	536	38	23	30	18	17	93	130	48	35	15	25	64
Ratchaburi	700	31	71	59	25	7	86	139	81	69	46	51	35
Samut Sakhon	281	15	31	23	2	5	31	54	44	54	9	5	8
Samut Songkhram	71	5	8	30	6	1	2	3	7	4	2	0	3
Suphan Buri	623	57	37	36	12	18	30	81	131	131	72	8	10
ZONE: 06	**6182**	**483**	**584**	**437**	**224**	**136**	**553**	**950**	**700**	**958**	**559**	**269**	**329**
Chachoengsao	769	72	77	69	21	15	68	95	101	107	58	47	39
Chanthaburi	1055	127	160	94	79	25	69	131	34	185	85	34	32
Chon Buri	993	74	97	65	26	25	77	118	106	168	115	53	69
Prachin Buri	299	23	21	47	13	7	15	34	40	45	19	15	20
Rayong	826	35	49	25	15	12	67	114	120	173	112	48	56
Sa Kaeo	355	36	17	27	13	1	47	50	39	39	26	18	42
Samut Prakan	1641	100	152	98	46	38	176	359	233	221	120	43	55
Trat	244	16	11	12	11	13	34	49	27	20	24	11	16
North-Eastern Region	**15838**	**743**	**984**	**742**	**403**	**559**	**1842**	**2610**	**2445**	**2547**	**1176**	**933**	**854**
ZONE: 07	**3223**	**170**	**212**	**195**	**95**	**108**	**349**	**522**	**412**	**448**	**244**	**230**	**238**
Kalasin	565	15	46	24	14	26	78	64	73	96	44	46	39
Khon Kaen	1030	52	57	64	36	24	71	180	143	165	89	81	68
Maha Sarakham	570	75	56	45	16	9	36	60	75	78	50	32	38
Roi Et	1058	28	53	62	29	49	164	218	121	109	61	71	93
ZONE:08	**2192**	**140**	**152**	**76**	**41**	**68**	**204**	**263**	**287**	**376**	**228**	**174**	**183**
Bungkan	89	7	7	7	1	7	8	6	4	10	13	6	13
Loei	464	35	20	27	14	6	16	23	60	129	64	37	33
Nakhon Phanom	403	9	4	3	3	22	80	105	62	47	34	23	11
Nong Bua Lam Phu	203	9	15	9	3	7	14	26	35	40	23	14	8
Nong Khai	355	54	44	13	5	9	26	34	32	39	24	31	44
Sakon Nakhon	314	7	13	7	5	7	30	27	47	57	31	28	55
Udon Thani	364	19	49	10	10	10	30	42	47	54	39	35	19
ZONE: 09	**5950**	**254**	**312**	**258**	**136**	**211**	**661**	**1021**	**1119**	**1083**	**352**	**283**	**260**
Buri Ram	1106	27	25	33	29	38	170	211	185	203	93	46	46
Chaiyaphum	916	69	50	41	19	42	108	171	196	144	23	28	25
Nakhon Ratchasima	2387	116	164	122	44	61	201	331	393	508	135	172	140
Surin	1541	42	73	62	44	70	182	308	345	228	101	37	49
ZONE: 10	**4473**	**179**	**308**	**213**	**131**	**172**	**628**	**804**	**627**	**640**	**352**	**246**	**173**
Amnat Charoen	208	8	46	53	21	13	17	14	8	13	6	4	5

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	345	10	27	35	12	20	59	42	50	48	23	10	9
Si Sa Ket	810	21	14	17	14	8	88	145	117	171	81	72	62
Ubon Ratchathani	2792	100	186	95	70	120	438	569	420	360	215	136	83
Yasothon	318	40	35	13	14	11	26	34	32	48	27	24	14
Southern Region	**11395**	**869**	**701**	**504**	**183**	**189**	**709**	**1574**	**1494**	**1875**	**1281**	**982**	**1034**
ZONE: 11	**6520**	**468**	**365**	**280**	**99**	**103**	**355**	**907**	**929**	**1169**	**684**	**528**	**633**
Chumphon	894	48	74	65	21	13	47	103	65	114	77	125	142
Krabi	306	5	14	12	10	7	28	37	60	50	26	9	48
Nakhon Si Thammarat	1940	125	113	68	11	29	140	365	308	353	186	115	127
Phangnga	157	18	5	5	3	0	4	18	41	41	19	2	1
Phuket	1118	149	98	87	34	36	72	129	179	200	76	31	27
Ranong	439	17	8	3	1	7	3	13	47	159	96	35	50
Surat Thani	1666	106	53	40	19	11	61	242	229	252	204	211	238
ZONE: 12	**4875**	**401**	**336**	**224**	**84**	**86**	**354**	**667**	**565**	**706**	**597**	**454**	**401**
Narathiwat	736	67	46	18	20	30	105	116	80	78	86	49	41
Pattani	245	41	22	3	3	7	13	11	24	43	45	22	11
Phatthalung	663	45	78	58	7	4	10	52	61	100	84	94	70
Satun	297	22	9	3	4	1	9	42	40	49	52	37	29
Songkhla	1567	116	92	83	36	30	112	118	134	274	227	172	173
Trang	988	46	65	42	10	10	85	305	197	119	35	28	46
Yala	379	64	24	17	4	4	20	23	29	43	68	52	31

Table 18.51 Reported cases of melioidosis by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	4108	514	291	295	214	248	282	432	421	417	396	360	238
Northern Region	351	25	27	33	24	25	31	30	35	32	37	37	15
ZONE: 01	126	7	9	14	4	11	12	10	16	12	17	11	3
Chiang Mai	7	2	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
Chiang Rai	18	0	0	2	0	2	1	2	3	2	3	3	0
Lampang	26	1	0	4	1	4	2	4	3	3	3	1	0
Lamphun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Mae Hong Son	3	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Nan	36	2	4	7	2	1	3	2	4	4	4	1	2
Phayao	20	0	1	1	0	2	3	1	2	1	4	5	0
Phrae	14	2	3	0	1	1	1	1	3	0	1	1	0
ZONE: 02	127	9	14	13	11	9	10	9	9	10	7	20	6
Phetchabun	60	7	9	5	8	5	7	2	2	4	3	7	1
Phitsanulok	30	1	2	2	1	1	1	5	3	4	1	5	4
Sukhothai	25	1	1	3	1	2	1	1	2	2	3	7	1
Tak	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Uttaradit	10	0	2	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ZONE: 03	106	11	4	7	9	5	9	11	10	11	13	8	8
Chai Nat	8	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2
Kamphaeng Phet	32	1	2	3	3	1	4	2	6	2	5	2	1
Nakhon Sawan	11	5	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	1
Phichit	20	0	0	0	1	0	1	5	3	5	4	0	1
Uthai Thani	35	3	2	3	5	3	4	3	1	3	3	2	3
Central Region	307	37	33	37	9	14	19	29	31	25	29	23	21
Bangkok	9	0	2	2	0	0	0	0	0	0	3	0	2
ZONE: 04	49	2	2	10	3	1	2	5	4	9	6	3	2
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	10	0	1	2	0	1	0	1	4	0	0	1	0
Nonthaburi	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	35	1	1	6	3	0	2	4	0	9	5	2	2
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	40	9	8	3	2	2	4	3	1	2	4	1	1
Kanchanaburi	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	24	8	4	1	2	1	3	1	1	1	2	0	0
Prachuap Khiri Khan	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	7	1	2	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
ZONE: 06	**201**	**24**	**21**	**21**	**4**	**11**	**13**	**21**	**26**	**13**	**16**	**17**	**14**
Chachoengsao	24	3	4	4	0	1	0	2	4	2	1	2	1
Chanthaburi	30	3	2	0	2	2	2	2	4	3	3	4	3
Chon Buri	39	10	3	4	0	2	2	3	3	1	3	5	3
Prachin Buri	36	4	3	6	1	0	2	4	4	3	3	3	3
Rayong	28	0	4	3	0	2	3	3	6	2	3	1	1
Sa Kaeo	35	2	1	4	1	3	4	6	5	2	2	2	3
Samut Prakan	3	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Trat	6	2	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
North-Eastern Region	**3293**	**440**	**221**	**212**	**178**	**198**	**223**	**354**	**341**	**342**	**319**	**281**	**184**
ZONE: 07	**693**	**59**	**36**	**48**	**35**	**45**	**51**	**70**	**90**	**87**	**79**	**68**	**25**
Kalasin	164	18	9	12	6	4	6	13	25	19	24	17	11
Khon Kaen	116	5	3	8	0	10	16	12	6	19	16	15	6
Maha Sarakham	92	3	0	11	5	4	4	7	18	13	8	17	2
Roi Et	321	33	24	17	24	27	25	38	41	36	31	19	6
ZONE: 08	**645**	**66**	**41**	**30**	**36**	**46**	**56**	**68**	**79**	**81**	**53**	**60**	**29**
Bungkan	87	4	10	1	2	8	2	5	9	15	12	7	12
Loei	31	6	1	1	0	3	2	3	3	2	4	5	1
Nakhon Phanom	168	11	9	11	4	10	20	28	28	22	10	13	2
Nong Bua Lam Phu	51	9	3	1	2	3	4	5	9	6	3	5	1
Nong Khai	73	13	10	4	3	2	6	6	10	6	6	5	2
Sakon Nakhon	30	8	2	4	1	0	2	1	5	0	1	4	2
Udon Thani	205	15	6	8	24	20	20	20	15	30	17	21	9
ZONE: 09	**672**	**134**	**41**	**55**	**42**	**47**	**43**	**44**	**50**	**48**	**68**	**62**	**38**
Buri Ram	337	65	23	29	19	25	29	18	19	26	32	30	22
Chaiyaphum	62	23	2	1	4	0	1	4	2	8	6	6	5
Nakhon Ratchasima	125	20	5	10	9	11	5	15	15	8	12	11	4
Surin	148	26	11	15	10	11	8	7	14	6	18	15	7
ZONE: 10	**1283**	**181**	**103**	**79**	**65**	**60**	**73**	**172**	**122**	**126**	**119**	**91**	**92**
Amnat Charoen	98	8	4	5	2	2	8	9	16	11	19	6	8

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	172	10	8	10	12	13	18	38	16	18	10	12	7
Si Sa Ket	381	84	40	28	16	19	16	39	23	27	37	32	20
Ubon Ratchathani	482	52	43	23	29	24	26	68	46	51	33	34	53
Yasothon	150	27	8	13	6	2	5	18	21	19	20	7	4
Southern Region	**157**	**12**	**10**	**13**	**3**	**11**	**9**	**19**	**14**	**18**	**11**	**19**	**18**
ZONE: 11	**55**	**5**	**3**	**3**	**1**	**3**	**2**	**7**	**6**	**6**	**5**	**7**	**7**
Chumphon	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1
Krabi	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Nakhon Si Thammarat	4	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
Phangnga	4	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Phuket	10	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	3	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	30	4	2	2	1	2	1	5	2	2	2	3	4
ZONE: 12	**102**	**7**	**7**	**10**	**2**	**8**	**7**	**12**	**8**	**12**	**6**	**12**	**11**
Narathiwat	8	0	1	1	0	0	1	1	1	2	0	1	0
Pattani	4	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
Phatthalung	24	0	1	4	1	2	2	5	2	1	2	0	4
Satun	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Songkhla	37	6	2	5	0	3	3	1	1	2	4	6	4
Trang	20	0	2	0	1	1	0	5	1	5	0	3	2
Yala	7	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	1

Table 18.52 Reported cases of cassava poisoning by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	18	1	2	2	1	1	6	0	0	0	0	4	1
Northern Region	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**
ZONE: 07	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
ZONE: 10	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**9**	**1**	**2**	**1**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
ZONE: 11	**7**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	6	1	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Table 18.53 Reported cases of scarlet fever by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	605	65	34	41	28	42	47	72	100	71	52	30	23
Northern Region	141	22	11	15	14	9	8	10	24	14	8	5	1
ZONE: 01	74	9	4	6	6	7	7	6	13	7	6	3	0
Chiang Mai	36	5	1	2	4	5	4	2	6	4	3	0	0
Chiang Rai	10	3	0	0	0	0	2	0	3	1	0	1	0
Lampang	7	0	0	1	1	0	0	0	1	0	2	2	0
Lamphun	4	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Mae Hong Son	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Nan	11	0	1	2	0	0	0	3	3	2	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	58	11	6	8	8	2	0	4	9	5	2	2	1
Phetchabun	9	0	0	1	0	0	0	1	3	2	1	0	1
Phitsanulok	5	0	0	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0
Sukhothai	3	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Tak	39	11	5	4	7	1	0	3	4	1	1	2	0
Uttaradit	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 03	10	2	1	1	0	1	1	0	2	2	0	0	0
Chai Nat	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Sawan	3	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Phichit	4	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	231	29	15	15	8	18	20	21	34	29	17	14	11
Bangkok	89	13	5	3	3	10	9	5	11	11	7	5	7
ZONE: 04	23	3	2	2	0	2	2	2	2	3	2	2	1
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	8	0	1	1	0	2	1	0	0	0	2	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Pathum Thani	9	3	1	1	0	0	0	0	1	2	0	1	0
Saraburi	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 05	20	1	1	1	1	1	2	0	4	4	1	2	2
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	5	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	1	0
Phetchaburi	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Samut Sakhon	7	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0	1	1
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
ZONE: 06	**98**	**12**	**7**	**9**	**4**	**4**	**7**	**14**	**17**	**11**	**7**	**5**	**1**
Chachoengsao	11	1	1	2	0	0	2	1	3	0	1	0	0
Chanthaburi	8	0	1	0	0	0	0	1	4	1	0	1	0
Chon Buri	8	1	1	2	0	2	0	0	1	1	0	0	0
Prachin Buri	54	8	3	3	2	2	2	9	6	9	6	3	1
Rayong	5	0	1	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Sa Kaeo	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Samut Prakan	9	1	0	0	2	0	2	2	1	0	0	1	0
Trat	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**180**	**6**	**5**	**9**	**3**	**12**	**16**	**33**	**35**	**25**	**21**	**10**	**5**
ZONE:07	**84**	**0**	**2**	**0**	**0**	**5**	**9**	**16**	**14**	**15**	**10**	**9**	**4**
Kalasin	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Khon Kaen	74	0	0	0	0	5	8	14	12	14	8	9	4
Maha Sarakham	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Roi Et	5	0	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0
ZONE: 08	**20**	**0**	**0**	**1**	**0**	**3**	**0**	**5**	**6**	**2**	**2**	**1**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	6	0	0	0	0	1	0	1	1	2	1	0	0
Nakhon Phanom	5	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	9	0	0	1	0	2	0	3	1	0	1	1	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**40**	**3**	**3**	**4**	**2**	**3**	**6**	**2**	**5**	**6**	**6**	**0**	**0**
Buri Ram	11	1	0	0	0	2	1	0	2	3	2	0	0
Chaiyaphum	8	0	1	2	0	1	0	0	0	1	3	0	0
Nakhon Ratchasima	8	1	1	2	0	0	2	0	1	1	0	0	0
Surin	13	1	1	0	2	0	3	2	2	1	1	0	0
ZONE: 10	**36**	**3**	**0**	**4**	**1**	**1**	**1**	**10**	**10**	**2**	**3**	**0**	**1**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Si Sa Ket	4	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0
Ubon Ratchathani	29	1	0	4	1	1	1	9	7	1	3	0	1
Yasothon	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
South Region	53	8	3	2	3	3	3	8	7	3	6	1	6
ZONE: 11	**42**	**5**	**3**	**0**	**3**	**3**	**2**	**8**	**7**	**2**	**3**	**1**	**5**
Chumphon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Krabi	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	9	1	0	0	0	1	0	2	2	2	1	0	0
Phangnga	15	1	1	0	3	1	1	4	2	0	0	0	2
Phuket	9	0	2	0	0	1	0	1	3	0	1	0	1
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	6	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2
ZONE: 12	**11**	**3**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**3**	**0**	**1**
Narathiwat	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Pattani	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Yala	3	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Table 18.54 Reported cases of filariasis by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	13	0	1	0	0	0	0	0	7	1	0	2	2
Northern Region	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
ZONE: 01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**8**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**1**	**0**	**0**	**0**
ZONE: 11	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**8**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**1**	**0**	**0**	**0**
Narathiwat	7	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Table 18.55 Reported cases of chikungunya by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**1486**	**213**	**81**	**91**	**35**	**46**	**167**	**211**	**190**	**89**	**108**	**146**	**109**
Northern Region	**315**	**4**	**2**	**2**	**2**	**21**	**88**	106	**31**	**24**	**12**	**11**	**12**
ZONE: 01	**281**	**3**	**0**	**2**	**2**	**19**	**88**	**105**	**24**	**23**	**4**	**6**	**5**
Chiang Mai	76	3	0	0	0	1	24	18	11	13	3	1	2
Chiang Rai	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	2
Lampang	31	0	0	0	0	0	1	27	1	1	1	0	0
Lamphun	10	0	0	0	0	0	1	2	3	3	0	0	1
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	22	0	0	0	0	0	0	18	4	0	0	0	0
Phrae	136	0	0	2	2	18	62	40	4	6	0	2	0
ZONE: 02	**15**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**1**	**7**	**0**	**0**	**2**	**2**
Phetchabun	10	0	0	0	0	1	0	1	5	0	0	2	1
Phitsanulok	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Sukhothai	3	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**21**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**9**	**4**	**5**
Chai Nat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	19	0	2	0	0	0	0	0	0	1	8	3	5
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**778**	**199**	**68**	**83**	**30**	**11**	**23**	**31**	**50**	**30**	**74**	**106**	**73**
Bangkok	593	187	61	63	23	9	12	17	21	17	52	72	59
ZONE: 04	**43**	**3**	**3**	**8**	**2**	**0**	**6**	**2**	**6**	**3**	**4**	**4**	**2**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	35	2	3	6	2	0	6	1	5	2	4	2	2
P.Nakhon S.Ayutthaya	5	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
Pathum Thani	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**27**	**4**	**0**	**5**	**3**	**0**	**1**	**2**	**4**	**3**	**3**	**1**	**1**
Kanchanaburi	8	2	0	1	2	0	0	0	0	1	2	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	7	1	0	3	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Samut Sakhon	3	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Suphan Buri	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
ZONE: 06	**113**	**5**	**4**	**7**	**2**	**2**	**4**	**10**	**19**	**7**	**14**	**28**	**11**
Chachoengsao	4	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Chanthaburi	6	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	1
Chon Buri	78	4	2	3	0	2	1	1	13	6	12	24	10
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	17	0	1	1	0	0	2	3	5	1	2	2	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	8	1	1	2	2	0	0	1	0	0	0	1	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**305**	**6**	**4**	**2**	**2**	**13**	**48**	**69**	**101**	**29**	**9**	**12**	**10**
ZONE: 07	**22**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**8**	**0**	**3**	**4**	**3**	**1**	**0**
Kalasin	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	21	0	2	0	0	0	8	0	3	4	3	1	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**100**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**11**	**12**	**46**	**11**	**5**	**6**	**8**
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Loei	43	0	0	0	0	0	5	8	4	11	3	6	6
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nong Bua Lam Phu	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Nong Khai	45	0	0	0	0	0	0	4	40	0	0	0	1
Sakon Nakhon	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1
ZONE: 09	**171**	**6**	**2**	**2**	**1**	**11**	**22**	**56**	**51**	**14**	**0**	**4**	**2**
Buri Ram	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	87	4	0	0	0	3	7	36	35	2	0	0	0
Nakhon Ratchasima	44	0	0	0	0	8	11	11	5	9	0	0	0
Surin	38	0	2	2	1	0	4	9	11	3	0	4	2
ZONE: 10	**12**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**7**	**1**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	3	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	9	0	0	0	0	0	7	0	0	0	1	1	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**88**	**4**	**7**	**4**	**1**	**1**	**8**	**5**	**8**	**6**	**13**	**17**	**14**
ZONE: 11	**77**	**4**	**7**	**3**	**1**	**1**	**6**	**4**	**5**	**5**	**13**	**15**	**13**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	3	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
Phangnga	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phuket	18	2	5	2	0	0	1	1	1	3	3	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	52	2	1	0	1	0	3	1	4	2	10	15	13
ZONE: 12	**11**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**1**	**3**	**1**	**0**	**2**	**1**
Narathiwat	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Pattani	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Trang	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Table 18.56 Reported cases of dysentery(total) by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**2442**	**232**	**223**	**257**	**216**	**209**	**236**	**211**	**206**	**178**	**152**	**164**	**158**
Northern Region	**949**	**91**	**89**	**85**	**95**	**80**	**99**	71	**84**	**77**	**55**	**73**	**50**
ZONE: 01	**799**	**74**	**81**	**72**	**79**	**66**	**85**	**59**	**62**	**71**	**45**	**64**	**41**
Chiang Mai	475	30	58	55	57	46	47	30	26	38	26	40	22
Chiang Rai	15	0	0	1	1	1	1	2	3	3	1	1	1
Lampang	54	8	2	5	7	1	8	3	8	9	2	1	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	108	21	6	6	7	7	12	8	7	12	7	8	7
Nan	20	3	1	1	3	1	3	2	1	1	1	0	3
Phayao	5	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0
Phrae	122	12	14	4	4	10	11	12	17	8	8	14	8
ZONE: 02	**57**	**5**	**1**	**7**	**9**	**6**	**4**	**4**	**8**	**3**	**3**	**5**	**2**
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phitsanulok	7	0	0	0	3	0	1	1	0	0	1	0	1
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Tak	45	5	1	6	6	6	3	1	7	2	2	5	1
Uttaradit	3	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
ZONE: 03	**94**	**12**	**7**	**6**	**7**	**8**	**10**	**9**	**14**	**3**	**7**	**4**	**7**
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	8	3	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0
Nakhon Sawan	75	9	4	4	7	7	8	6	12	3	5	4	6
Phichit	6	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1
Uthai Thani	4	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Central Region	**279**	**28**	**24**	**21**	**25**	**25**	**23**	**26**	**26**	**25**	**24**	**15**	**17**
Bangkok	13	2	0	0	2	1	2	0	1	1	3	1	0
ZONE: 04	**73**	**11**	**4**	**5**	**4**	**6**	**7**	**3**	**9**	**11**	**7**	**2**	**4**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	20	0	1	1	1	1	3	1	6	3	3	0	0
Nakhon Nayok	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
Nonthaburi	38	8	2	4	3	3	3	2	1	7	2	0	3
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	6	2	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0
Saraburi	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Sing Buri	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ZONE: 05	**32**	**3**	**5**	**2**	**2**	**2**	**1**	**3**	**2**	**3**	**2**	**3**	**4**
Kanchanaburi	4	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	7	1	0	0	1	2	0	2	1	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	5	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Ratchaburi	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	11	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	2	3
ZONE: 06	**160**	**12**	**15**	**14**	**17**	**16**	**13**	**19**	**14**	**10**	**12**	**9**	**9**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Chanthaburi	9	1	0	2	1	2	0	0	0	2	1	0	0
Chon Buri	15	2	2	1	0	3	1	2	0	2	0	2	0
Prachin Buri	71	5	5	5	11	4	5	10	7	5	7	3	4
Rayong	28	2	4	4	3	3	3	5	3	0	1	0	0
Sa Kaeo	9	2	0	0	1	0	1	0	1	1	2	0	1
Samut Prakan	23	0	3	2	1	3	3	1	3	0	1	4	2
Trat	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
North-Eastern Region	**748**	**81**	**72**	**105**	**52**	**68**	**66**	**68**	**48**	**50**	**39**	**42**	**57**
ZONE: 07	**73**	**7**	**6**	**2**	**6**	**5**	**5**	**12**	**4**	**8**	**5**	**8**	**5**
Kalasin	4	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0
Khon Kaen	39	7	3	1	1	3	4	5	3	6	1	3	2
Maha Sarakham	4	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0
Roi Et	26	0	3	1	3	1	1	3	0	2	4	5	3
ZONE: 08	**201**	**8**	**0**	**56**	**19**	**29**	**26**	**21**	**13**	**19**	**3**	**2**	**5**
Bungkan	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
Loei	92	0	0	45	5	15	14	3	6	0	0	0	4
Nakhon Phanom	72	4	0	10	12	11	4	11	5	14	1	0	0
Nong Bua Lam Phu	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	6	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1	0	1
Udon Thani	24	3	0	1	1	3	4	5	1	4	0	2	0
ZONE: 09	**71**	**6**	**18**	**3**	**3**	**4**	**2**	**3**	**3**	**3**	**1**	**9**	**16**
Buri Ram	52	4	16	1	1	3	1	1	0	1	0	9	15
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	4	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Surin	15	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	0	1
ZONE: 10	**403**	**60**	**48**	**44**	**24**	**30**	**33**	**32**	**28**	**20**	**30**	**23**	**31**
Amnat Charoen	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	312	46	40	38	18	25	18	21	19	17	24	18	28
Ubon Ratchathani	76	12	6	5	6	3	11	10	9	2	6	4	2
Yasothon	13	2	2	1	0	2	4	1	0	1	0	0	0
Southern Region	**466**	**32**	**38**	**46**	**44**	**36**	**48**	**46**	**48**	**26**	**34**	**34**	**34**
ZONE: 11	**174**	**20**	**15**	**20**	**16**	**18**	**19**	**17**	**12**	**4**	**10**	**11**	**12**
Chumphon	7	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	2	1
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	7	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1
Phangnga	120	13	12	18	9	14	16	12	8	1	7	4	6
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	22	4	0	0	3	3	0	3	1	0	1	4	3
Surat Thani	18	1	2	0	1	1	3	1	2	3	2	1	1
ZONE: 12	**292**	**12**	**23**	**26**	**28**	**18**	**29**	**29**	**36**	**22**	**24**	**23**	**22**
Narathiwat	51	5	7	10	8	2	2	2	6	4	3	1	1
Pattani	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	5	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0
Songkhla	94	4	6	7	12	6	13	13	8	8	7	3	7
Trang	9	0	4	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0
Yala	131	3	6	8	6	10	14	12	20	10	12	16	14

Table 18.57 Reported cases of enteric fever by Province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**1439**	**114**	**123**	**129**	**93**	**93**	**134**	**134**	**137**	**114**	**134**	**112**	**122**
Northern Region	**388**	**27**	**32**	**42**	**36**	**35**	**41**	33	**29**	**20**	**39**	**29**	**25**
ZONE: 01	**287**	**25**	**27**	**39**	**26**	**30**	**33**	**23**	**18**	**15**	**21**	**18**	**12**
Chiang Mai	164	14	12	20	21	18	21	13	5	8	13	15	4
Chiang Rai	11	1	2	0	0	2	0	0	1	2	1	0	2
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
Mae Hong Son	11	2	0	0	0	0	1	1	3	2	1	0	1
Nan	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	96	8	13	19	4	9	11	9	9	2	4	3	5
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE: 02	**92**	**2**	**3**	**3**	**10**	**4**	**7**	**7**	**11**	**4**	**18**	**10**	**13**
Phetchabun	23	0	0	0	1	1	0	2	9	3	1	3	3
Phitsanulok	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2
Sukhothai	47	1	0	2	3	2	3	5	2	1	14	6	8
Tak	17	1	3	1	6	1	3	0	0	0	2	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**10**	**0**	**2**	**0**	**0**	**1**	**2**	**3**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	3	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Uthai Thani	4	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0
Central Region	**138**	**10**	**10**	**15**	**4**	**6**	**20**	**14**	**14**	**9**	**8**	**12**	**16**
Bangkok	62	6	7	8	2	2	5	5	3	2	4	8	10
ZONE: 04	**6**	**1**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	4	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**28**	**1**	**1**	**3**	**2**	**2**	**11**	**4**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Phetchaburi	8	0	0	1	0	0	3	2	1	1	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	15	1	0	1	2	2	6	2	1	0	0	0	0
Ratchaburi	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**41**	**2**	**2**	**2**	**0**	**2**	**3**	**4**	**9**	**4**	**3**	**4**	**6**
Chachoengsao	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Chanthaburi	12	1	1	0	0	1	0	1	2	3	2	0	1
Chon Buri	6	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	2	0
Prachin Buri	4	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0
Rayong	10	1	0	1	0	0	2	2	3	0	0	0	1
Sa Kaeo	7	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2
Samut Prakan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**302**	**36**	**18**	**26**	**20**	**17**	**34**	**22**	**33**	**24**	**42**	**14**	**16**
ZONE: 07	**17**	**4**	**0**	**0**	**0**	**2**	**2**	**1**	**2**	**1**	**2**	**2**	**1**
Kalasin	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Khon Kaen	6	1	0	0	0	0	1	0	2	0	2	0	0
Maha Sarakham	5	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0
Roi Et	4	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1
ZONE: 08	**88**	**2**	**2**	**12**	**6**	**9**	**16**	**2**	**10**	**6**	**13**	**2**	**8**
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Loei	65	1	1	11	5	8	15	1	5	3	7	2	6
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	20	1	1	1	1	1	1	1	2	3	6	0	2
ZONE: 09	**16**	**1**	**0**	**1**	**2**	**1**	**3**	**3**	**0**	**0**	**2**	**2**	**1**
Buri Ram	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Nakhon Ratchasima	6	1	0	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0
Surin	6	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	1	0
ZONE: 10	**181**	**29**	**16**	**13**	**12**	**5**	**13**	**16**	**21**	**17**	**25**	**8**	**6**
Amnat Charoen	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	12	3	1	0	0	1	4	3	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	35	24	6	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
Yasothon	131	2	9	11	10	4	9	12	20	16	24	8	6
Southern Region	**611**	**41**	**63**	**46**	**33**	**35**	**39**	**65**	**61**	**61**	**45**	**57**	65
ZONE: 11	**46**	**7**	**8**	**1**	**1**	**0**	**8**	**3**	**4**	**3**	**5**	**3**	**3**
Chumphon	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
Krabi	13	4	6	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
Nakhon Si Thammarat	19	2	1	1	1	0	6	2	1	1	1	2	1
Phangnga	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phuket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ranong	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
Surat Thani	5	1	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
ZONE: 12	**565**	**34**	**55**	**45**	**32**	**35**	**31**	**62**	**57**	**58**	**40**	**54**	**62**
Narathiwat	58	5	6	7	1	5	2	5	5	5	6	6	5
Pattani	72	9	16	7	7	9	6	3	3	4	1	4	3
Phatthalung	45	0	9	2	4	3	3	7	6	8	1	1	1
Satun	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	383	19	21	28	20	18	20	47	42	40	32	43	53
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Yala	4	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Table 18.58 Reported cases of hepatitis(A,B,C,E,Unspecified) by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**11252**	**1084**	**899**	**1169**	**891**	**831**	**1003**	**1050**	**1103**	**983**	**848**	**744**	**647**
Northern Region	**2787**	**362**	**260**	**324**	**219**	**238**	**249**	265	**268**	**255**	**126**	**111**	**110**
ZONE: 01	**1596**	**254**	**144**	**219**	**114**	**150**	**135**	**113**	**122**	**145**	**74**	**69**	**57**
Chiang Mai	394	51	28	38	22	37	42	38	22	28	38	24	26
Chiang Rai	132	9	12	8	12	18	14	9	9	6	13	14	8
Lampang	755	157	79	144	57	65	59	45	68	77	2	1	1
Lamphun	25	1	1	2	2	4	1	2	3	4	1	1	3
Mae Hong Son	59	7	5	5	4	7	1	7	4	12	4	2	1
Nan	99	17	11	12	10	10	6	2	3	9	5	7	7
Phayao	107	10	7	9	6	7	10	10	9	9	7	16	7
Phrae	25	2	1	1	1	2	2	0	4	0	4	4	4
ZONE: 02	**1021**	**91**	**98**	**93**	**93**	**72**	**93**	**131**	**129**	**96**	**42**	**37**	**46**
Phetchabun	363	48	37	36	40	39	27	31	22	23	19	14	27
Phitsanulok	423	19	41	37	37	18	44	68	70	58	12	8	11
Sukhothai	40	9	3	3	0	2	2	3	3	1	4	9	1
Tak	176	13	17	16	16	13	20	27	34	12	3	5	0
Uttaradit	19	2	0	1	0	0	0	2	0	2	4	1	7
ZONE: 03	**253**	**22**	**21**	**19**	**17**	**21**	**21**	**46**	**33**	**22**	**14**	**9**	**8**
Chai Nat	83	5	3	7	5	5	0	25	16	8	4	4	1
Kamphaeng Phet	58	10	5	7	3	7	10	13	3	0	0	0	0
Nakhon Sawan	21	2	6	2	4	0	1	1	1	3	0	0	1
Phichit	41	2	3	3	4	5	3	2	7	4	4	2	2
Uthai Thani	50	3	4	0	1	4	7	5	6	7	6	3	4
Central Region	**3546**	**324**	**291**	**293**	**226**	**262**	**291**	**345**	**353**	**277**	**330**	**286**	**268**
Bangkok	583	62	40	51	35	31	38	61	50	62	54	39	60
ZONE: 04	**770**	**63**	**48**	**59**	**49**	**54**	**52**	**64**	**70**	**57**	**72**	**99**	**83**
Ang Thong	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
Lop Buri	96	15	8	10	8	5	7	17	11	4	5	5	1
Nakhon Nayok	12	0	1	2	0	1	5	0	0	1	0	1	1
Nonthaburi	107	13	3	9	8	12	7	11	10	14	11	5	4
P.Nakhon S.Ayutthaya	90	0	1	1	1	2	1	1	4	2	1	35	41
Pathum Thani	304	18	20	19	26	21	21	15	24	26	38	47	29
Saraburi	139	17	13	16	6	10	8	15	20	10	14	3	7
Sing Buri	19	0	2	2	0	3	2	4	1	0	2	3	0
ZONE: 05	**337**	**32**	**40**	**24**	**32**	**40**	**35**	**23**	**29**	**29**	**25**	**19**	**9**
Kanchanaburi	84	5	1	4	8	12	18	9	9	8	7	2	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	34	3	8	3	2	5	3	2	3	4	0	1	0
Phetchaburi	47	3	11	3	7	3	6	1	5	2	1	5	0
Prachuap Khiri Khan	27	4	5	3	2	0	1	3	3	4	1	1	0
Ratchaburi	57	8	7	5	8	8	0	1	0	4	10	6	0
Samut Sakhon	26	1	0	0	0	9	4	1	3	3	0	0	5
Samut Songkhram	5	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1
Suphan Buri	57	8	6	6	5	3	2	6	6	4	6	3	2
ZONE: 06	**1773**	**162**	**160**	**152**	**105**	**132**	**166**	**172**	**188**	**121**	**175**	**125**	**115**
Chachoengsao	150	12	13	8	6	15	14	9	23	12	13	8	17
Chanthaburi	144	11	4	10	6	7	18	30	17	9	12	13	7
Chon Buri	651	42	51	60	41	56	70	60	71	50	64	46	40
Prachin Buri	223	28	30	16	12	17	9	11	15	14	29	24	18
Rayong	167	14	15	17	14	11	22	15	22	5	16	10	6
Sa Kaeo	136	15	13	17	8	6	14	8	6	13	21	10	5
Samut Prakan	240	33	28	21	15	17	17	20	25	13	16	13	22
Trat	62	7	6	3	3	3	2	19	9	5	4	1	0
North-Eastern Region	**4041**	**309**	**274**	**460**	**365**	**279**	**391**	**375**	**403**	**375**	**321**	**286**	**203**
ZONE: 07	**459**	**37**	**31**	**41**	**34**	**25**	**47**	**39**	**45**	**39**	**47**	**37**	**37**
Kalasin	118	9	5	9	1	4	5	9	32	12	17	9	6
Khon Kaen	105	5	2	7	8	5	13	11	7	9	15	12	11
Maha Sarakham	65	8	2	5	11	5	12	5	3	3	6	2	3
Roi Et	171	15	22	20	14	11	17	14	3	15	9	14	17
ZONE: 08	**1341**	**73**	**71**	**80**	**58**	**109**	**220**	**159**	**146**	**149**	**115**	**97**	**64**
Bungkan	65	3	3	6	2	5	7	1	6	16	9	6	1
Loei	194	22	18	13	5	33	4	10	25	23	17	11	13
Nakhon Phanom	77	1	2	12	6	11	5	17	8	5	6	3	1
Nong Bua Lam Phu	36	2	3	3	2	3	5	3	7	4	2	2	0
Nong Khai	176	22	19	18	16	15	10	13	19	16	13	10	5
Sakon Nakhon	25	1	5	5	3	3	1	0	1	2	1	1	2
Udon Thani	768	22	21	23	24	39	188	115	80	83	67	64	42
ZONE: 09	**1378**	**107**	**100**	**263**	**201**	**84**	**66**	**113**	**112**	**103**	**91**	**74**	**64**
Buri Ram	933	41	57	219	185	63	45	57	54	65	61	48	38
Chaiyaphum	217	47	21	17	3	7	2	35	35	20	18	6	6
Nakhon Ratchasima	136	16	15	15	5	7	10	16	14	10	9	12	7
Surin	92	3	7	12	8	7	9	5	9	8	3	8	13
ZONE: 10	**863**	**92**	**72**	**76**	**72**	**61**	**58**	**64**	**100**	**84**	**68**	**78**	**38**
Amnat Charoen	54	5	7	4	5	3	4	8	3	0	1	12	2

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	7	1	0	1	2	1	1	0	0	0	0	1	0
Si Sa Ket	261	33	26	30	13	12	15	15	38	31	22	19	7
Ubon Ratchathani	460	43	35	35	46	40	30	33	51	47	33	40	27
Yasothon	81	10	4	6	6	5	8	8	8	6	12	6	2
Southern Region	**878**	**89**	**74**	**92**	**81**	**52**	**72**	**65**	**79**	**76**	**71**	**61**	**66**
ZONE: 11	**581**	**65**	**57**	**63**	**54**	**35**	**55**	**47**	**62**	**56**	**35**	**22**	**30**
Chumphon	30	0	2	1	3	1	2	3	9	3	2	2	2
Krabi	18	0	0	0	0	0	3	1	10	3	0	1	0
Nakhon Si Thammarat	141	23	16	12	15	5	15	13	5	13	12	2	10
Phangnga	24	2	0	4	3	3	1	2	4	4	0	0	1
Phuket	108	11	15	12	12	8	12	6	4	7	10	6	5
Ranong	76	11	16	16	1	2	3	4	9	4	1	5	4
Surat Thani	184	18	8	18	20	16	19	18	21	22	10	6	8
ZONE: 12	**297**	**24**	**17**	**29**	**27**	**17**	**17**	**18**	**17**	**20**	**36**	**39**	**36**
Narathiwat	39	0	0	0	1	0	0	1	1	2	7	14	13
Pattani	20	3	0	1	2	2	3	2	2	2	2	1	0
Phatthalung	17	1	0	3	0	1	3	3	0	2	3	1	0
Satun	39	4	2	1	2	2	0	1	4	6	9	3	5
Songkhla	154	14	14	22	15	10	10	10	9	7	9	17	17
Trang	20	2	1	2	3	1	1	1	1	1	4	2	1
Yala	8	0	0	0	4	1	0	0	0	0	2	1	0

Table 18.59 Reported cases of measles(total) by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	414	29	30	29	25	20	25	36	53	47	61	41	18
Northern Region	68	5	2	7	3	0	5	8	6	12	7	9	4
ZONE: 01	53	5	1	6	2	0	4	7	4	10	5	5	4
Chiang Mai	35	3	1	3	1	0	3	5	4	7	4	2	2
Chiang Rai	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Lampang	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mae Hong Son	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nan	4	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
Phayao	5	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	1	0
Phrae	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	15	0	1	1	1	0	1	1	2	2	2	4	0
Phetchabun	8	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	4	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	5	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Tak	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	158	13	14	11	10	9	9	6	26	15	21	16	8
Bangkok	75	10	12	6	5	4	4	2	7	8	10	5	2
ZONE: 04	24	1	0	3	3	1	1	2	3	3	3	4	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	9	0	0	1	3	0	0	1	0	2	1	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	6	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0
Pathum Thani	4	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0
Saraburi	4	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	10	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	2	3
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	6	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	1	1
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**49**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4**	**3**	**2**	**16**	**3**	**6**	**5**	**3**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Chanthaburi	6	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	1	1
Chon Buri	19	0	1	0	1	1	1	1	8	1	2	2	1
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1
Sa Kaeo	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	11	1	0	0	1	0	0	1	4	2	0	2	0
Trat	5	0	0	0	0	2	1	0	1	0	1	0	0
North-Eastern Region	**91**	**3**	**4**	**3**	**6**	**2**	**5**	**13**	**7**	**17**	**21**	**7**	**3**
ZONE: 07	**19**	**0**	**2**	**1**	**2**	**0**	**0**	**5**	**2**	**1**	**4**	**2**	**0**
Kalasin	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0
Khon Kaen	13	0	2	1	2	0	0	3	2	0	1	2	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Roi Et	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE: 08	**9**	**0**	**0**	**1**	**2**	**1**	**1**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**1**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	7	0	0	1	1	0	1	0	0	3	0	0	1
ZONE: 09	**13**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**3**	**2**	**3**	**1**	**1**	**1**	**1**
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Chaiyaphum	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Nakhon Ratchasima	9	0	1	0	0	0	2	1	3	0	1	1	0
Surin	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**50**	**3**	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**6**	**2**	**12**	**16**	**4**	**1**
Amnat Charoen	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ubon Ratchathani	35	0	1	0	0	0	0	2	1	12	14	4	1
Yasothon	13	3	0	1	2	0	1	4	1	0	1	0	0
Southern Region	**97**	**8**	**10**	**8**	**6**	**9**	**6**	**9**	**14**	**3**	**12**	**9**	**3**
ZONE: 11	**48**	**5**	**7**	**3**	**4**	**4**	**4**	**6**	**6**	**2**	**5**	**2**	**0**
Chumphon	9	0	0	0	3	0	0	3	1	0	1	1	0
Krabi	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	7	1	0	2	0	1	0	0	1	1	1	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	15	1	2	1	0	1	1	3	4	0	1	1	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	15	3	5	0	1	1	3	0	0	0	2	0	0
ZONE: 12	**49**	**3**	**3**	**5**	**2**	**5**	**2**	**3**	**8**	**1**	**7**	**7**	**3**
Narathiwat	26	1	1	2	2	3	2	0	5	0	4	5	1
Pattani	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Songkhla	7	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	1
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	10	1	1	1	0	2	0	1	2	1	1	0	0

Table 18.60 Reported cases of tetanus included neonatorum by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**47**	**3**	**3**	**6**	**4**	**2**	**4**	**6**	**4**	**3**	**7**	**4**	**1**
Northern Region	**8**	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	0	**1**	**1**	**1**	**0**	**1**
ZONE: 01	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**4**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**2**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	**11**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**3**	**1**	**1**	**1**	**3**	**0**	**0**
Bangkok	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
ZONE: 04	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 05	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 06	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**21**	**2**	**1**	**3**	**2**	**1**	**1**	**4**	**2**	**1**	**2**	**2**	**0**
ZONE: 07	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 08	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 09	**3**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**17**	**1**	**0**	**2**	**2**	**1**	**0**	**4**	**2**	**1**	**2**	**2**	**0**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	17	1	0	2	2	1	0	4	2	1	2	2	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	**7**	**1**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0**
ZONE: 11	**5**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	3	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE: 12	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.61 Reported cases of dengue haemorrhagic fever (total) by Province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**160841**	**4553**	**3334**	**3777**	**4042**	**5616**	**13978**	**27578**	**29252**	**20247**	**18006**	**17712**	**12746**
Northern Region	**35734**	**368**	**257**	**383**	**668**	**1272**	**3810**	8255	**7791**	**4700**	**3380**	**2930**	**1920**
ZONE: 01	**25109**	**173**	**118**	**171**	**370**	**925**	**2955**	**6628**	**6004**	**3239**	**2019**	**1573**	**934**
Chiang Mai	7680	93	49	57	95	182	902	2103	1854	955	572	517	301
Chiang Rai	7755	15	14	12	28	85	726	2550	1998	945	651	462	269
Lampang	1888	4	4	15	17	79	172	382	501	280	192	143	99
Lamphun	1114	4	5	4	5	3	21	107	222	238	206	179	120
Mae Hong Son	1399	22	18	18	28	138	255	276	232	170	94	94	54
Nan	2862	23	26	58	154	281	556	671	541	313	120	76	43
Phayao	1299	6	1	3	29	68	158	260	371	194	117	57	35
Phrae	1112	6	1	4	14	89	165	279	285	144	67	45	13
ZONE: 02	**5830**	**105**	**55**	**93**	**193**	**261**	**647**	**1220**	**1098**	**786**	**517**	**494**	**361**
Phetchabun	746	7	7	11	8	24	80	232	201	102	51	19	4
Phitsanulok	1230	37	21	19	48	44	88	204	183	162	139	156	129
Sukhothai	1392	3	3	16	29	19	64	155	303	266	187	214	133
Tak	2018	51	19	40	103	156	374	551	313	171	108	73	59
Uttaradit	444	7	5	7	5	18	41	78	98	85	32	32	36
ZONE: 03	**5336**	**104**	**105**	**145**	**125**	**91**	**223**	**452**	**758**	**758**	**928**	**954**	**693**
Chai Nat	541	14	21	26	20	5	15	45	69	83	84	91	68
Kamphaeng Phet	1066	23	12	22	33	29	79	136	208	174	114	134	102
Nakhon Sawan	2041	49	59	61	33	22	49	127	198	253	428	440	322
Phichit	671	10	3	10	19	10	45	79	131	105	95	98	66
Uthai Thani	1017	8	10	26	20	25	35	65	152	143	207	191	135
Central Region	**64877**	**3010**	**1817**	**1911**	**1619**	**1806**	**3816**	**6829**	**9110**	**7971**	**8908**	**10146**	**7934**
Bangkok	15930	1122	559	557	400	235	357	930	1589	1727	2623	3200	2631
ZONE: 04	**10103**	**448**	**265**	**375**	**234**	**164**	**435**	**1090**	**1698**	**1506**	**1486**	**1482**	**920**
Ang Thong	359	12	8	16	2	1	4	10	37	65	91	75	38
Lop Buri	811	33	15	21	9	11	54	131	171	182	80	58	46
Nakhon Nayok	549	4	10	5	8	12	61	150	141	85	40	21	12
Nonthaburi	1887	146	77	108	56	31	74	156	243	220	301	275	200
P.Nakhon S.Ayutthaya	2094	43	24	57	32	24	61	169	335	272	367	466	244
Pathum Thani	2967	192	109	133	106	55	95	250	477	403	411	457	279
Saraburi	1358	18	21	27	17	30	82	222	285	268	192	111	85
Sing Buri	78	0	1	8	4	0	4	2	9	11	4	19	16
ZONE: 05	**14159**	**669**	**425**	**368**	**391**	**296**	**558**	**1266**	**1819**	**1934**	**2099**	**2395**	**1939**
Kanchanaburi	1152	31	22	25	41	31	81	150	144	172	168	176	111

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	2167	169	97	65	38	16	48	90	209	322	374	460	279
Phetchaburi	2353	65	45	64	72	103	149	245	277	326	353	378	276
Prachuap Khiri Khan	1263	34	23	24	42	39	64	192	226	154	143	167	155
Ratchaburi	3048	92	48	61	74	48	110	308	511	475	497	442	382
Samut Sakhon	2153	201	132	86	87	42	78	161	224	234	275	334	299
Samut Songkhram	807	7	11	2	10	9	18	78	146	154	144	135	93
Suphan Buri	1216	70	47	41	27	8	10	42	82	97	145	303	344
ZONE: 06	**24144**	**757**	**547**	**585**	**574**	**1106**	**2451**	**3498**	**3935**	**2721**	**2616**	**2978**	**2376**
Chachoengsao	888	7	9	16	4	11	34	84	238	138	152	118	77
Chanthaburi	3196	31	31	94	91	223	571	784	618	299	194	147	113
Chon Buri	8225	310	188	167	134	226	512	861	1090	874	1162	1470	1231
Prachin Buri	1250	20	18	18	31	31	191	321	272	184	88	49	27
Rayong	4741	111	111	110	106	212	489	756	927	557	389	563	410
Sa Kaeo	1075	13	12	7	20	19	109	212	251	188	123	83	38
Samut Prakan	3001	234	164	139	101	53	124	150	293	370	433	491	449
Trat	1768	31	14	34	87	331	421	330	246	111	75	57	31
North-Eastern Region	**33906**	**217**	**272**	**410**	**744**	**1286**	**3922**	**8885**	**8302**	**4585**	**2547**	**1803**	**933**
ZONE: 07	**6522**	**59**	**78**	**126**	**159**	**192**	**743**	**1559**	**1545**	**974**	**577**	**324**	**186**
Kalasin	1166	16	19	38	50	55	139	269	271	139	97	44	29
Khon Kaen	1874	14	13	27	45	39	187	378	420	246	225	169	111
Maha Sarakham	1743	22	27	33	32	54	209	429	439	285	126	63	24
Roi Et	1739	7	19	28	32	44	208	483	415	304	129	48	22
ZONE: 08	**6417**	**43**	**37**	**34**	**132**	**353**	**922**	**1787**	**1614**	**837**	**380**	**198**	**80**
Bungkan	616	1	4	1	5	48	74	152	117	112	53	36	13
Loei	1419	5	10	5	25	80	196	309	360	245	100	63	21
Nakhon Phanom	1456	5	1	2	43	101	303	510	297	110	58	15	11
Nong Bua Lam Phu	1620	5	2	10	22	49	150	477	546	231	76	39	13
Nong Khai	366	9	2	2	4	3	52	120	97	34	27	13	3
Sakon Nakhon	413	3	3	2	6	32	67	149	72	42	25	8	4
Udon Thani	527	15	15	12	27	40	80	70	125	63	41	24	15
ZONE: 09	**12057**	**73**	**76**	**109**	**177**	**226**	**986**	**2791**	**3044**	**1791**	**1173**	**1044**	**567**
Buri Ram	2635	8	13	21	25	35	120	632	796	511	200	173	101
Chaiyaphum	2009	8	5	20	36	38	163	395	388	312	291	224	129
Nakhon Ratchasima	4081	36	26	33	61	71	301	702	880	543	542	577	309
Surin	3332	21	32	35	55	82	402	1062	980	425	140	70	28
ZONE: 10	**8910**	**42**	**81**	**141**	**276**	**515**	**1271**	**2748**	**2099**	**983**	**417**	**237**	**100**
Amnat Charoen	267	0	2	4	11	22	21	79	86	32	10	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	711	5	3	11	28	81	200	203	112	41	14	11	2
Si Sa Ket	2228	14	16	21	31	91	327	703	546	233	121	89	36
Ubon Ratchathani	4781	20	46	97	192	306	679	1414	1146	506	215	116	44
Yasothon	923	3	14	8	14	15	44	349	209	171	57	21	18
Southern Region	**26324**	**958**	**988**	**1073**	**1011**	**1252**	**2430**	**3609**	**4049**	**2991**	**3171**	**2833**	**1959**
ZONE: 11	**9125**	**347**	**354**	**355**	**375**	**482**	**1000**	**1479**	**1503**	**1091**	**906**	**751**	**482**
Chumphon	1447	48	40	51	94	101	148	288	282	173	108	82	32
Krabi	1102	58	60	61	51	68	208	240	146	81	48	44	37
Nakhon Si Thammarat	3311	71	98	81	86	97	228	393	564	489	524	422	258
Phangnga	655	27	34	48	48	81	112	130	84	51	11	18	11
Phuket	1228	65	53	57	59	65	159	186	187	121	109	98	69
Ranong	160	31	19	10	4	13	23	20	17	12	3	2	6
Surat Thani	1222	47	50	47	33	57	122	222	223	164	103	85	69
ZONE: 12	**17199**	**611**	**634**	**718**	**636**	**770**	**1430**	**2130**	**2546**	**1900**	**2265**	**2082**	**1477**
Narathiwat	1820	105	115	149	124	89	110	162	226	230	224	196	90
Pattani	2062	87	98	104	85	56	123	234	299	254	284	265	173
Phatthalung	2152	65	84	65	50	53	107	171	271	262	341	402	281
Satun	650	8	17	36	35	106	121	144	66	30	20	33	34
Songkhla	7432	249	230	264	238	303	638	972	1268	803	998	821	648
Trang	1195	35	28	39	42	81	132	189	186	110	134	109	110
Yala	1888	62	62	61	62	82	199	258	230	211	264	256	141

Table 18.62 Reported cases of encephalitis(total) by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**979**	**130**	**93**	**94**	**70**	**74**	**70**	**75**	**76**	**73**	**89**	**72**	**63**
Northern Region	**305**	**47**	**35**	**31**	**21**	**19**	**20**	26	**23**	**23**	**30**	**16**	**14**
ZONE: 01	**245**	**42**	**29**	**28**	**16**	**16**	**15**	**16**	**15**	**18**	**21**	**15**	**14**
Chiang Mai	54	11	9	9	3	3	4	5	2	3	2	2	1
Chiang Rai	147	25	13	13	6	8	5	8	13	13	18	13	12
Lampang	18	3	5	2	3	3	1	0	0	1	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	9	2	1	0	1	0	3	0	0	1	0	0	1
Nan	9	1	0	3	1	1	1	1	0	0	1	0	0
Phayao	6	0	0	0	2	1	1	2	0	0	0	0	0
Phrae	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 02	**25**	**2**	**5**	**3**	**2**	**1**	**3**	**1**	**2**	**2**	**4**	**0**	**0**
Phetchabun	20	2	4	3	2	1	3	1	1	2	1	0	0
Phitsanulok	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Tak	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE: 03	**39**	**3**	**2**	**0**	**3**	**2**	**2**	**9**	**6**	**5**	**6**	**1**	**0**
Chai Nat	4	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
Kamphaeng Phet	25	1	1	0	2	2	1	8	4	2	3	1	0
Nakhon Sawan	4	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	5	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0
Central Region	**237**	**37**	**26**	**23**	**18**	**25**	**12**	**9**	**16**	**21**	**16**	**17**	**17**
Bangkok	78	9	12	10	4	16	4	2	2	5	3	6	5
ZONE: 04	**38**	**7**	**4**	**2**	**4**	**2**	**4**	**1**	**5**	**2**	**2**	**1**	**4**
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	3	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	26	6	4	2	2	1	2	0	2	1	1	1	4
Saraburi	6	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE: 05	**31**	**8**	**1**	**4**	**1**	**3**	**1**	**0**	**1**	**5**	**4**	**1**	**2**
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	6	1	0	1	0	0	1	0	0	3	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ratchaburi	15	7	1	1	0	3	0	0	0	1	2	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	7	0	0	2	0	0	0	0	1	0	2	1	1
ZONE: 06	**86**	**13**	**8**	**7**	**9**	**4**	**3**	**6**	**8**	**7**	**6**	**9**	**6**
Chachoengsao	25	2	1	1	1	2	0	2	6	2	5	1	2
Chanthaburi	15	1	1	2	3	1	0	1	0	4	0	1	1
Chon Buri	6	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1
Prachin Buri	6	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0
Rayong	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	14	6	3	1	0	0	2	0	1	0	0	0	1
Samut Prakan	16	2	1	2	0	0	1	2	1	1	1	4	1
Trat	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
North-Eastern Region	**266**	**35**	**21**	**21**	**16**	**18**	**30**	**26**	**19**	**18**	**23**	**20**	**19**
ZONE: 07	**30**	**5**	**1**	**1**	**1**	**1**	**8**	**2**	**1**	**3**	**1**	**3**	**3**
Kalasin	13	0	0	0	0	1	6	1	0	2	1	0	2
Khon Kaen	7	2	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0
Maha Sarakham	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Roi Et	8	2	1	1	0	0	1	0	1	0	0	2	0
ZONE: 08	**80**	**9**	**10**	**8**	**5**	**3**	**8**	**2**	**8**	**7**	**10**	**9**	**1**
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Loei	29	7	4	4	1	1	1	1	4	4	1	1	0
Nakhon Phanom	9	0	2	0	0	1	1	0	1	0	4	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	26	2	3	2	2	1	2	1	1	2	5	5	0
Sakon Nakhon	4	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0
Udon Thani	11	0	1	2	2	0	4	0	0	0	0	1	1
ZONE: 09	**71**	**13**	**6**	**11**	**4**	**9**	**5**	**7**	**7**	**3**	**3**	**2**	**1**
Buri Ram	32	4	3	6	2	4	3	4	2	1	2	0	1
Chaiyaphum	19	6	1	2	0	1	1	2	2	1	1	2	0
Nakhon Ratchasima	17	3	1	3	1	4	0	1	3	1	0	0	0
Surin	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE: 10	**85**	**8**	**4**	**1**	**6**	**5**	**9**	**15**	**3**	**5**	**9**	**6**	**14**
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	28	7	4	1	1	0	4	3	2	0	4	2	0
Ubon Ratchathani	51	1	0	0	4	3	4	10	1	5	5	4	14
Yasothon	3	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0
Southern Region	**171**	**11**	**11**	**19**	**15**	**12**	**8**	**14**	**18**	**11**	**20**	**19**	**13**
ZONE: 11	**159**	**8**	**8**	**18**	**15**	**11**	**8**	**14**	**18**	**10**	**19**	**18**	**12**
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	11	0	0	0	2	0	2	0	1	3	2	1	0
Nakhon Si Thammarat	35	2	2	4	0	5	0	5	4	1	6	3	3
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	12	1	0	3	2	0	1	2	1	1	0	0	1
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	101	5	6	11	11	6	5	7	12	5	11	14	8
ZONE: 12	**12**	**3**	**3**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**1**
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	7	2	3	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Satun	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Songkhla	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 18.63 Reported cases of sexually transmitted infection(total) by province and by month, Thailand, 2023 (2566).

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	**50918**	**4708**	**4189**	**4642**	**3745**	**4275**	**4332**	**4269**	**4413**	**4369**	**4337**	**4307**	**3332**
Northern Region	**10262**	**1098**	**909**	**970**	**774**	**876**	**885**	833	**841**	**863**	**758**	**862**	**593**
ZONE: 01	**7143**	**727**	**597**	**668**	**545**	**598**	**593**	**579**	**592**	**639**	**533**	**639**	**433**
Chiang Mai	2503	245	219	218	206	202	195	229	202	219	203	215	150
Chiang Rai	2921	307	246	273	195	236	262	220	243	261	240	276	162
Lampang	352	44	50	50	28	31	40	31	29	31	7	7	4
Lamphun	86	5	2	15	13	6	5	6	4	7	6	13	4
Mae Hong Son	145	21	8	24	14	16	7	4	5	9	5	20	12
Nan	498	54	34	43	49	50	31	28	40	45	25	54	45
Phayao	419	27	23	26	23	33	33	46	50	44	32	35	47
Phrae	219	24	15	19	17	24	20	15	19	23	15	19	9
ZONE: 02	**2034**	**259**	**202**	**194**	**139**	**190**	**199**	**173**	**160**	**135**	**136**	**141**	**106**
Phetchabun	594	97	74	53	43	49	54	43	38	37	42	36	28
Phitsanulok	900	111	69	84	58	99	93	93	65	50	61	69	48
Sukhothai	153	11	15	22	9	12	20	13	13	10	6	12	10
Tak	243	34	25	24	18	18	15	10	25	27	21	13	13
Uttaradit	144	6	19	11	11	12	17	14	19	11	6	11	7
ZONE: 03	**1275**	**138**	**132**	**133**	**104**	**98**	**117**	**91**	**102**	**103**	**100**	**91**	**66**
Chai Nat	190	26	22	25	14	10	24	10	13	14	11	9	12
Kamphaeng Phet	419	47	42	40	39	36	37	32	28	29	30	35	24
Nakhon Sawan	360	40	39	32	29	32	29	31	36	35	25	21	11
Phichit	154	14	13	14	13	12	12	7	14	16	16	15	8
Uthai Thani	152	11	16	22	9	8	15	11	11	9	18	11	11
Central Region	**21113**	**1760**	**1743**	**1938**	**1441**	**1720**	**1748**	**1822**	**1907**	**1839**	**1867**	**1811**	**1517**
Bangkok	8496	650	656	740	548	694	660	718	797	761	828	786	658
ZONE: 04	**2499**	**238**	**202**	**269**	**188**	**211**	**203**	**237**	**206**	**202**	**214**	**179**	**150**
Ang Thong	58	7	1	7	3	3	2	3	7	8	11	4	2
Lop Buri	234	37	28	31	24	24	21	21	14	17	8	5	4
Nakhon Nayok	66	1	11	6	3	5	6	2	2	6	13	6	5
Nonthaburi	642	59	42	85	46	59	55	76	53	56	51	42	18
P.Nakhon S.Ayutthaya	305	41	13	28	22	32	27	21	26	27	26	22	20
Pathum Thani	670	54	62	68	57	52	54	62	60	43	52	48	58
Saraburi	436	34	38	35	24	25	35	39	40	38	48	44	36
Sing Buri	88	5	7	9	9	11	3	13	4	7	5	8	7
ZONE: 05	**2394**	**185**	**194**	**186**	**155**	**216**	**228**	**243**	**245**	**225**	**199**	**178**	**140**
Kanchanaburi	574	37	37	40	31	68	67	63	59	78	40	41	13

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nakhon Pathom	329	29	27	22	23	25	26	29	35	27	28	30	28
Phetchaburi	315	22	35	21	15	26	20	40	21	27	35	23	30
Prachuap Khiri Khan	330	28	26	26	27	33	28	32	36	29	27	25	13
Ratchaburi	327	47	35	33	36	26	21	19	22	10	29	27	22
Samut Sakhon	213	0	7	11	4	18	48	42	45	25	0	7	6
Samut Songkhram	99	5	6	2	8	3	5	9	16	4	15	12	14
Suphan Buri	207	17	21	31	11	17	13	9	11	25	25	13	14
ZONE: 06	**7534**	**661**	**669**	**718**	**536**	**589**	**633**	**614**	**646**	**637**	**615**	**659**	**557**
Chachoengsao	535	40	39	47	44	29	43	43	36	47	52	65	50
Chanthaburi	1028	91	91	106	63	67	72	84	81	106	86	95	86
Chon Buri	2238	188	188	193	151	176	203	206	222	205	181	169	156
Prachin Buri	498	65	35	52	29	43	50	25	29	41	48	51	30
Rayong	1319	103	143	137	119	118	113	107	113	93	109	98	66
Sa Kaeo	342	41	29	27	28	28	31	15	32	24	21	36	30
Samut Prakan	1129	93	111	118	77	84	91	106	105	81	87	108	68
Trat	445	40	33	38	25	44	30	28	28	40	31	37	71
North-Eastern Region	**14672**	**1332**	**1100**	**1264**	**1162**	**1281**	**1271**	**1285**	**1296**	**1276**	**1317**	**1240**	**848**
ZONE: 07	**3577**	**246**	**211**	**322**	**276**	**322**	**340**	**344**	**341**	**302**	**339**	**310**	**224**
Kalasin	543	28	34	27	33	30	35	42	63	66	62	68	55
Khon Kaen	1576	81	77	106	90	183	160	165	145	143	169	154	103
Maha Sarakham	692	73	48	116	88	40	67	64	69	44	43	25	15
Roi Et	766	64	52	73	65	69	78	73	64	49	65	63	51
ZONE: 08	**3087**	**307**	**218**	**239**	**254**	**303**	**263**	**233**	**267**	**288**	**315**	**282**	**118**
Bungkan	238	34	24	25	10	22	19	16	19	20	32	9	8
Loei	397	58	41	35	26	26	18	18	23	41	61	40	10
Nakhon Phanom	277	27	22	26	14	29	27	29	32	19	23	18	11
Nong Bua Lam Phu	74	4	7	16	8	12	3	5	5	5	4	1	4
Nong Khai	457	53	44	49	37	46	35	36	31	39	26	35	26
Sakon Nakhon	143	24	27	20	9	6	6	6	10	8	7	12	8
Udon Thani	1501	107	53	68	150	162	155	123	147	156	162	167	51
ZONE: 09	**4277**	**477**	**360**	**414**	**338**	**347**	**364**	**286**	**356**	**396**	**351**	**309**	**279**
Buri Ram	1244	112	85	105	114	114	101	79	77	104	143	113	97
Chaiyaphum	605	92	53	48	36	42	55	41	40	78	60	32	28
Nakhon Ratchasima	1374	164	127	139	99	106	102	109	156	139	74	100	59
Surin	1054	109	95	122	89	85	106	57	83	75	74	64	95
ZONE: 10	**3731**	**302**	**311**	**289**	**294**	**309**	**304**	**422**	**332**	**290**	**312**	**339**	**227**
Amnat Charoen	103	4	9	7	10	11	6	7	7	5	11	12	14

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Mukdahan	114	10	9	4	11	12	15	14	12	9	5	6	7
Si Sa Ket	1517	155	158	136	95	117	148	142	131	107	118	147	63
Ubon Ratchathani	1755	102	119	124	160	144	119	240	165	148	156	150	128
Yasothon	242	31	16	18	18	25	16	19	17	21	22	24	15
Southern Region	**4871**	**518**	**437**	**470**	**368**	**398**	**428**	**329**	**369**	**391**	**395**	**394**	**374**
ZONE: 11	**2955**	**341**	**270**	**251**	**208**	**252**	**266**	**212**	**233**	**218**	**225**	**252**	**227**
Chumphon	141	17	20	7	8	8	6	22	14	9	7	8	15
Krabi	174	18	14	12	16	26	20	12	12	9	11	15	9
Nakhon Si Thammarat	761	77	76	84	58	75	74	59	63	51	51	60	33
Phangnga	63	13	9	4	6	9	7	3	5	3	1	3	0
Phuket	848	95	84	79	63	56	65	51	70	66	76	60	83
Ranong	94	15	19	13	6	4	6	3	5	8	4	3	8
Surat Thani	874	106	48	52	51	74	88	62	64	72	75	103	79
ZONE: 12	**1916**	**177**	**167**	**219**	**160**	**146**	**162**	**117**	**136**	**173**	**170**	**142**	**147**
Narathiwat	21	2	2	1	4	1	3	2	2	2	2	0	0
Pattani	39	4	8	8	6	3	4	1	2	3	0	0	0
Phatthalung	185	13	9	18	24	15	21	11	14	12	15	15	18
Satun	178	18	20	22	16	19	10	7	10	24	15	5	12
Songkhla	1069	97	93	127	74	73	94	71	73	97	96	84	90
Trang	232	21	23	27	17	17	12	18	16	17	25	21	18
Yala	192	22	12	16	19	18	18	7	19	18	17	17	9

PART 3

PART 1

PART 2

Table 1 Population by age group, Thailand, 1992-2023 (2535-2566).

YEAR	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 +	Total
1992	5,761,371	6,004,443	6,174,285	6,179,660	6,049,206	5,549,487	4,680,049	3,945,302	3,092,066	2,389,535	2,048,435	1,778,910	1,383,277	2,338,972	57,374,998
1993	5,696,364	5,934,090	6,132,579	6,174,550	6,057,717	5,702,816	4,801,743	4,078,363	3,248,116	2,479,436	2,068,709	1,833,297	1,428,468	2,426,275	58,062,523
1994	5,447,707	5,525,172	5,759,705	5,832,960	5,667,820	5,340,440	4,910,093	4,405,443	3,693,813	2,861,787	2,454,140	2,184,515	1,725,535	2,906,616	58,715,746
1995	5,412,865	5,468,934	5,706,805	5,818,991	5,688,963	5,380,634	4,967,019	4,492,002	3,844,374	2,969,542	2,490,479	2,218,521	1,794,422	3,024,349	59,277,900
1996	5,400,339	5,427,973	5,656,024	5,795,162	5,706,832	5,418,690	5,014,368	4,569,228	3,971,931	3,103,409	2,539,035	2,251,307	1,829,939	3,104,047	59,788,284
1997	5,375,280	5,416,864	5,606,411	5,787,679	5,743,686	5,468,525	5,078,016	4,648,559	4,097,324	3,261,136	2,603,398	2,282,311	1,885,751	3,211,303	60,466,243
1998	5,341,663	5,411,388	5,551,666	5,763,144	5,751,604	5,529,902	5,142,509	4,720,851	4,212,794	3,437,335	2,676,546	2,312,231	1,957,451	3,346,804	61,155,888
1999	5,262,552	5,395,848	5,490,548	5,709,320	5,751,375	5,549,781	5,184,161	4,759,366	4,290,178	3,588,610	2,755,976	2,332,636	2,007,020	3,486,609	61,563,980
2000	5,173,354	5,340,120	5,411,127	5,630,730	5,709,426	5,545,337	5,200,709	4,791,213	4,349,856	3,715,860	2,846,502	2,352,872	2,044,761	3,658,392	61,770,259
2001	5,125,593	5,293,426	5,371,420	5,560,104	5,687,409	5,567,285	5,242,837	4,834,691	4,417,183	3,833,310	2,973,494	2,397,972	2,031,563	3,757,568	62,093,855
2002	4,290,990	5,012,942	4,846,635	5,051,296	5,527,282	5,716,876	5,887,082	5,600,107	4,862,503	4,019,771	3,080,166	2,203,038	2,075,930	4,379,795	62,554,413
2003	4,133,411	4,982,438	4,922,276	4,912,698	5,458,985	5,662,229	5,839,313	5,683,716	5,016,803	4,164,249	3,251,031	2,307,502	2,076,817	4,528,351	62,939,819
2004	4,033,330	4,832,404	4,904,407	4,775,954	5,316,610	5,543,157	5,705,599	5,656,047	5,104,745	4,279,690	3,359,360	2,419,650	2,023,634	4,572,123	62,526,710
2005	3,991,348	4,649,266	4,871,031	4,697,311	5,158,682	5,455,330	5,596,080	5,585,061	5,168,057	4,393,936	3,467,713	2,559,543	1,993,668	4,608,852	62,195,878
2006	3,982,418	4,485,076	4,902,464	4,716,369	5,048,316	5,424,169	5,538,260	5,610,775	5,267,507	4,505,673	3,649,179	2,735,513	2,019,967	4,737,730	62,623,416
2007	3,991,894	4,309,597	4,928,686	4,788,792	4,922,676	5,369,657	5,494,879	5,633,180	5,343,331	4,619,394	3,808,380	2,886,249	2,036,931	4,799,869	62,933,515
2008	3,997,249	4,176,511	4,909,870	4,870,916	4,805,912	5,322,626	5,462,704	5,593,088	5,418,888	4,757,232	3,925,831	3,036,053	2,091,011	4,846,131	63,214,022
2009	3,973,721	4,102,585	4,815,439	4,910,411	4,721,027	5,244,631	5,422,374	5,535,275	5,452,439	4,889,621	4,065,202	3,158,084	2,212,629	4,954,001	63,457,439
2010	3,932,426	4,063,701	4,678,117	4,928,538	4,679,005	5,133,665	5,396,614	5,493,790	5,443,822	5,003,097	4,213,695	3,283,437	2,368,252	5,083,545	63,701,703
2011	3,919,169	4,056,491	4,521,279	4,957,254	4,695,744	5,032,224	5,378,169	5,453,040	5,482,091	5,108,572	4,328,671	3,456,851	2,540,952	5,250,494	64,181,001
2012	3,905,648	4,060,683	4,329,793	4,928,714	4,717,793	4,867,386	5,277,114	5,369,577	5,467,624	5,153,116	4,425,184	3,612,265	2,721,516	5,429,991	64,266,404
2013	3,907,728	4,063,959	4,187,728	4,897,301	4,796,348	4,759,146	5,242,744	5,358,931	5,461,332	5,043,921	4,593,172	3,690,658	2,795,632	5,822,702	64,621,302
2014	3,839,371	4,039,947	4,119,570	4,808,413	4,825,085	4,669,156	5,161,330	5,313,532	5,389,484	5,279,979	4,697,357	3,724,642	3,018,295	6,069,152	64,955,313
2015	3,802,074	4,012,631	4,100,682	4,694,164	4,865,381	4,649,399	5,078,819	5,314,430	5,377,292	5,300,951	4,835,037	3,920,999	3,117,901	6,357,146	65,426,907
2016	3,721,783	3,990,344	4,085,628	4,530,724	4,895,898	4,668,024	4,980,957	5,295,504	5,338,404	5,337,913	4,940,503	4,113,319	3,201,959	6,729,364	65,830,324
2017	3,598,812	3,987,938	4,089,917	4,346,527	4,908,758	4,725,022	4,858,907	5,247,373	5,309,324	5,370,776	5,026,126	4,269,338	3,304,958	7,016,251	66,060,027
2018	3,371,021	3,869,298	3,989,396	4,103,152	4,776,263	4,687,596	4,638,055	5,098,360	5,182,721	5,241,499	5,010,724	4,310,335	3,325,077	7,122,588	64,726,085
2019	3,249,920	3,830,186	3,970,184	4,037,786	4,692,493	4,731,204	4,560,388	5,031,990	5,155,507	5,202,948	5,060,326	4,448,634	3,464,158	7,437,275	64,872,999
2020	3,128,605	3,775,949	3,929,938	4,006,343	4,567,739	4,759,456	4,526,517	4,936,415	5,142,297	5,175,986	5,066,507	4,567,940	3,638,101	9,151,038	66,372,831
2021	3,002,050	3,685,847	3,901,042	3,985,373	4,402,476	4,783,791	4,538,584	4,831,877	5,116,027	5,128,554	5,093,090	4,660,957	3,812,080	9,237,335	66,179,083
2022	2,849,971	3,558,725	3,895,566	3,986,357	4,219,252	4,794,222	4,593,288	4,706,901	5,064,422	5,093,377	5,117,831	4,736,375	3,952,987	8,342,917	66,130,957
2023	2,705,996	3,431,614	3,878,199	3,986,589	4,079,879	4,762,509	4,658,018	4,588,789	5,017,354	5,066,772	5,088,394	4,817,805	4,086,321	8,676,909	64,845,148

Table 2 Mid. year population by sex, by region and by province, Thailand, 2023 (2566).

Code	Region/Province	2023 (2566)		
		Male	Female	Total
	Total	**32,247,312**	**33,824,233**	**66,071,545**
	Northern Region	**5,838,290**	**6,120,812**	**11,959,102**
50	CHIANG MAI	865,002	929,772	1,794,774
51	LAMPHUN	191,209	207,789	398,998
52	LAMPANG	347,556	367,577	715,133
53	UTTARADIT	214,765	226,524	441,289
54	PHRAE	205,980	222,519	428,499
55	NAN	236,474	237,156	473,630
56	PHAYAO	223,235	236,623	459,858
57	CHIANG RAI	630,268	669,038	1,299,306
58	MAE HONG SON	145,347	141,868	287,215
60	NAKHON SAWAN	499,305	526,043	1,025,348
61	UTHAI THANI	157,702	165,364	323,066
62	KAMPHAENG PHET	348,637	358,224	706,861
63	TAK	347,618	340,309	687,927
64	SUKHOTHAI	280,484	299,275	579,759
65	PHITSANULOK	411,900	431,211	843,111
66	PHICHIT	255,306	268,619	523,925
67	PHETCHABUN	477,502	492,901	970,403
	Central Region	**10,972,393**	**11,885,850**	**22,858,243**
10	BANGKOK	2,563,700	2,919,559	5,483,259
11	SAMUT PRAKAN	649,126	717,472	1,366,598
12	NONTHABURI	603,908	698,096	1,302,004
13	PATHUM THANI	572,811	637,554	1,210,365
14	P.NAKHON S.AYUTTHAYA	393,970	427,291	821,261
15	ANG THONG	129,884	141,772	271,656
16	LOP BURI	364,397	368,098	732,495
17	SING BURI	95,998	106,119	202,117
18	CHAI NAT	152,287	164,976	317,263
19	SARABURI	313,155	325,549	638,704
20	CHON BURI	782,603	823,809	1,606,412
21	RAYONG	375,457	389,830	765,287
22	CHANTHABURI	261,854	274,436	536,290
23	TRAT	112,413	115,017	227,430
24	CHACHOENGSAO	356,606	372,009	728,615
25	PRACHIN BURI	246,187	252,484	498,671
26	NAKHON NAYOK	128,682	131,579	260,261
27	SA KAEO	281,161	281,699	562,860
70	RATCHABURI	419,751	445,525	865,276
71	KANCHANABURI	447,993	446,788	894,781
72	SUPHAN BURI	399,183	429,359	828,542
73	NAKHON PATHOM	442,800	480,401	923,201
74	SAMUT SAKHON	283,905	306,825	590,730
75	SAMUT SONGKHRAM	90,030	98,693	188,723
76	PHETCHABURI	232,733	250,572	483,305
77	PRACHUAP KHIRI KHAN	271,799	280,338	552,137

Code	Region/Province	2023 (2566)		
		Male	Female	Total
	North-Eastern Region	**10,764,413**	**10,984,795**	**21,749,208**
30	NAKHON RATCHASIMA	1,288,444	1,339,483	2,627,927
31	BURI RAM	780,376	794,697	1,575,073
32	SURIN	680,973	689,403	1,370,376
33	SI SA KET	722,723	729,809	1,452,532
34	UBON RATCHATHANI	931,831	937,877	1,869,708
35	YASOTHON	263,978	266,261	530,239
36	CHAIYAPHUM	550,220	565,432	1,115,652
37	AMNAT CHAROEN	186,250	188,510	374,760
38	BUNGKAN	210,783	210,303	421,086
39	NONG BUA LAM PHU	252,889	254,710	507,599
40	KHON KAEN	874,372	907,636	1,782,008
41	UDON THANI	771,013	789,775	1,560,788
42	LOEI	318,319	317,923	636,242
43	NONG KHAI	254,976	259,933	514,909
44	MAHA SARAKHAM	461,496	479,765	941,261
45	ROI ET	637,165	650,819	1,287,984
46	KALASIN	478,890	491,194	970,084
47	SAKON NAKHON	567,912	576,010	1,143,922
48	NAKHON PHANOM	356,196	359,270	715,466
49	MUKDAHAN	175,607	175,985	351,592
	Southern Region	**4,672,216**	**4,832,776**	**9,504,992**
80	NAKHON SI THAMMARAT	761,767	781,284	1,543,051
81	KRABI	238,948	242,141	481,089
82	PHANGNGA	133,419	133,831	267,250
83	PHUKET	198,301	222,445	420,746
84	SURAT THANI	527,957	546,769	1,074,726
85	RANONG	97,581	96,218	193,799
86	CHUMPHON	251,074	258,048	509,122
90	SONGKHLA	696,542	734,970	1,431,512
91	SATUN	161,959	163,428	325,387
92	TRANG	311,531	326,081	637,612
93	PHATTHALUNG	253,525	267,584	521,109
94	PATTANI	363,330	371,687	735,017
95	YALA	272,364	275,566	547,930
96	NARATHIWAT	403,918	412,724	816,642

กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
กระทรางสาธารณสุข

อาคาร 10 ชั้น 3 ตึกกรมควบคุมโรค
ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11100
โทรศัพท์ 02-590-3805

เว็บไซต์กองระบาดวิทยา
https://ddc.moph.go.th/doe/