กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

AESR

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค จากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โรคไม่ติดต่อ และโรคจากการป้องกันการบาดเจ็บ

ANNUAL ประจำปี 2562

Epidemiological Surveillance Report 2019

2019

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

วิสัยทัศน์กรมควบคุมโรค

ประชาชนได้รับการป้องกันควบคุม
โรคและภัยสุขภาพ ระดับมาตรฐานสากล ภายในปี 2579

วิสัยทัศน์กองระบาดวิทยา

ประเทศมีระบบการเฝ้าระวัง สอบสวน ควบคุม
โรคและภัยสุขภาพ ได้ตามมาตรฐานสากล ภายในปี 2579

หนังสือ สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง และโรคจากการป้องกันการบาดเจ็บ ประจำปี 2562
Annual Epidemiological Surveillance Report 2019

ISBN (e-book) 978-616-11-4757-0

คณะทำงาน

ที่ปรึกษา
นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน
นายแพทย์ประยูร กุนาศล
นายอัษฎางค์ รวยอาจิณ
นางสาววลัยรัตน์ ไชยฟู
นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร
นายวันชัย อาจเขียน

บรรณาธิการอาวุโส
นายวันชัย อาจเขียน

หัวหน้ากองบรรณาธิการ
นายแพทย์ฐิติพงษ์ ยิ่งยง

ผู้ช่วยหัวหน้ากองบรรณาธิการ
นางอรัฐา รังผึ้ง
นางสาวณฐวดี ศรีวรรณยศ
นางสาวบริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์
นางสาวอกนิษฐ์ โพธิ์ศรี
นางสาวดนยา สุเวทเวทิน
นายประมวล ทุมพงษ์

กองบรรณาธิการวิชาการ
แพทย์หญิงวรรณา หาญเชาว์วรกุล
นางสาวนิภาพรรณ สฤษดิ์อภิรักษ์
นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียณ
นายสัตวแพทย์ธีรศักดิ์ ชักนำ
นายแพทย์ระพีพงศ์ สุพรรณไชยมาตย์
นางแสงโฉม ศิริพานิช
นางอรัฐา รังผึ้ง
แพทย์หญิงภาวินี ด้วงเงิน
นายแพทย์ฐิติพงษ์ ยิ่งยง
นายแพทย์ธนิต รัตนธรรมสกุล
แพทย์หญิงภันทิลา ทวีวิกยการ
นายแพทย์กฤชวัฐ ปลอดดี
แพทย์หญิงณัฐปราง นิตยสุทธิ์
นายแพทย์ชาโล สาณศิลปิน
แพทย์หญิงณิชกุล พิสิฐพยัต
นางสาวบริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์

สำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศ
สัตวแพทย์หญิงเสาวพักตร์ ฮิ้นจ้อย

กองติดต่อนำโดยแมลง
แพทย์หญิงดารินทร์ อารีย์โชคชัย

กองโรคไม่ติดต่อ
นางนงนุช ตันติธรรม
นางสุชาดา เกิดมงคลการ
นางสาวนิพา ศรีช้าง

กองโรคติดต่อทั่วไป
สัตวแพทย์หญิงอรวิรุฬ ยุรชัย
สัตวแพทย์หญิงวิมวิการ์ ศักดิ์ชัยนานนท์
นางศิริวลัย มณีศรีเดช
นางรัตนา ธีระวัฒน์
นางนพรัตน์ มงคลากูร

กองโรคป้องกันด้วยวัคซีน
นายแพทย์ชนินันท์ สนธิไชย

กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม
นายแพทย์หิรัญวุฒิ แพร่คุณธรรม

กองบรรณาธิการบริหาร
นายสัตวแพทย์ธีรศักดิ์ ชักนำ
นางอรัฐา รังผึ้ง
แพทย์หญิงพันธนีย์ ธิติชัย
แพทย์หญิงธนวดี จันทร์เทียน
นางสาวอาทิชา วงศ์คำมา
นางสาวสุทธนันท์ สุทธชนะ
นางสาวสมคิด ไกรพัฒนพงศ์
นางสาวกมลชนก เทพสิทธา
นางสุปิยา จันทรมณี
นางนิรมล ปัญสุวรรณ

กองบรรณาธิการดำเนินงานฝ่ายข้อมูล
นายแพทย์ฐิติพงษ์ ยิ่งยง
นางสาวศรินยา พงศ์พันธุ์
นางแสงโฉม ศิริพานิช
นางสุปิยา จันทรมณี
นายสมชาย เวียงพิทักษ์
นางชญาภา สาดสูงเนิน
นางสาวอนงค์ ลิ้มโอชากุล
นายฤทธิไกร นามเกษ
นางสาวรัตนาภรณ์ คำภา
นายประจักร์ โสภา
นางพัชรี ศรีหมอก
นายสมาน สยุมภูรุจินันท์
นางสาวศศิธันว์ มาแอเคียน
นายภาคภูมิ ยศวัฒนะ

ส่งข้อคิดเห็น

หากพบข้อมูลคลาดเคลื่อน โปรดแจ้ง

กลุ่มสารสนเทศทางระบาดวิทยา

sget506@gmail.com

ส่งข้อคิดเห็นบทความวิชาการ

กลุ่มเผยแพร่วิชาการ

epigroup_boe@hotmail.com

จัดพิมพ์และเผยแพร่

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

เผยแพร่ทางเว็บไซต์

https://ddc.moph.go.th/doe/publishbooksub.php?5

ออกแบบและจัดทำหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

นางสาวชฎาบุญ บุญสิริวรรณ

คำนำ

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้จัดทำสรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำปี มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 โดยการรวบรวม เรียบเรียง วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลรายงานการเฝ้าระวังโรคซึ่งได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในระบบเฝ้าระวังโรคและระบบข้อมูลต่าง ๆ ทั้งโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง และโรคจากการป้องกันการการบาดเจ็บ ที่ได้ข้อมูลสนับสนุนจากหน่วยบริการสาธารณสุขและหน่วยงานภาครัฐและเอกชนมาโดยตลอด

สำหรับการจัดทำรายงานการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง และโรคจากการป้องกันการการบาดเจ็บ ประจำปี 2562 มีการนำข้อมูลจากระบบบริการสาธารณสุข (Health Data Center) และระบบ IS (Injuries Surveillance) มาทำการวิเคราะห์ และสังเคราะห์ เพื่ออธิบายลักษณะทางระบาดวิทยา การเกิดโรคและภัยสุขภาพ ตามบุคคล เวลา และสถานที่ ในภาพรวมของประเทศ แสดงแนวโน้มการเกิดโรค มีการนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผน ป้องกัน ควบคุมโรคและภัยสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพ

สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง และโรคจากการป้องกันการบาดเจ็บ ประจำปี 2562 ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความร่วมมือของเครือข่ายการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการจัดทำ รวมทั้งที่ปรึกษากองบรรณาธิการวิชาการ กองบรรณาธิการบริหาร และบรรณาธิการอาวุโส คณาจารย์และผู้บริหาร ของกรมควบคุมโรคทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะในการจัดทำรายงานฯ จนประสบผลสำเร็จ หากมีข้อผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำยินดีน้อมรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

คณะผู้จัดทำ

กองระบาดวิทยา

สารบัญ

รายงานพิเศษ (Special report)

- ราชทัณฑ์ปันสุข 9
- ประสบการณ์การสอบสวนวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมากในประเทศไทย ของทีมปฏิบัติการสอบสวนโรคกรมควบคุมโรค ภายหลังประกาศให้เป็นโรคติดต่ออันตราย ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 12

PART 1

สรุปรายงานสถานการณ์โรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (Summary of selected notifiable diseases)

กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

- พิษจากก๊าซและการขาดอากาศหายใจ (Toxic gas and Asphyxia) 17
- พิษจากสารโลหะหนัก (Heavy metal poisoning) 22
- พิษสารอินทรีย์ระเหยและสารทำละลาย Volatile organic compounds (VOCs) poisoning 27
- โรคปอดจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (Occupational and Environmental Lung Diseases) 32
- พิษจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช (Pesticides poisoning) 36
- โรคงูพิษกัด (Snake bite envenoming) 41
- อาหารเป็นพิษจากเห็ด (Mushroom poisoning) 46
- สถานการณ์เฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล พ.ศ. 2562 51

กลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

- โรคความดันโลหิตสูง (Hypertension) 57
- โรคเบาหวาน (Diabetes) 61
- โรคหลอดเลือดหัวใจ Coronary Artery Disease (CAD) 65
- โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (Chronic obstructive pulmonary disease: COPD) 69

- โรคหอบหืด (Asthma) 73
- โรคไตเรื้อรัง (Chronic Kidney Disease) 78

กลุ่มโรคจากการป้องกันการบาดเจ็บ

- การบาดเจ็บ 19 สาเหตุ (19 external causes of injury) 83
- การบาดเจ็บรุนแรงจากการขนส่ง (Severe injury due to transport accidents) 88
- การบาดเจ็บรุนแรงจากการพลัด ตก หกล้ม (Severe injuries from falls) 103
- การบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการตกน้ำ จมน้ำ (Injury and death related to drowning) 108
- การบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการตกน้ำ จมน้ำ (Injury and death related to drowning) 114
- การบาดเจ็บรุนแรงจากการตั้งใจทำร้ายตนเอง (Severe injury due to self-harm intention) 118
- การบาดเจ็บรุนแรงในเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี (Severe injuries in children under 15 years old of age) 123

PART 2

ตารางข้อมูลโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

Table 1	Number of cases, deaths, morbidity rate, mortality rate, case fatality rate, Thailand 2019 (2562)	269
Table 2	Top ten morbidity rate of diseases under surveillance, Thailand, 2019 (2562)	271
Table 3	Top ten of mortality rate of diseases under surveillance, Thailand, 2019 (2562)	271
Table 4	Top ten case fatality rate (%) of diseases under surveillance, Thailand, 2019 (2562)	272
Table 5	Reported cases and deaths of vaccine preventable diseases Thailand, 2019 (2562)	272
Table 6	Reported cases and deaths by year, Thailand, 2009–2019	273
Table 7	Morbidity rate and mortality rate by Year, Thailand, 2008–2019	276
Table 8	Reported cases by month, Thailand, 2019 (2562)	279
Table 9	Reported deaths by month, Thailand, 2019 (2562)	282
Table 10	Reported cases and deaths by province, Thailand, 2019 (2562)	285
Table 11	Reported cases by age group, Thailand, 2019 (2562)	311
Table 12	Reported deaths by age group, Thailand, 2019 (2562)	314
Table 13	Reported cases and deaths by sex, Thailand, 2019 (2562)	317
Table 14	Reported cases by occupation, Thailand, 2019 (2562)	319
Table 15	Reported cases by place of treatment, Thailand, 2019 (2562)	321
Table 16	Reported cases and deaths by type, Thailand, 2019 (2562)	323

Table 17 Reported cases and deaths among foreigners by type, Thailand, 2001–2019 (2544–2562) 325
Table 18 Reported cases and deaths among foreigners by type and sex, Thailand, 2019 (2562) 326
Table 19 Reported cases and deaths among foreigners by type and age group, Thailand, 2019 (2562) 326
Table 20 Reported cases and deaths among foreigners by type and race, Thailand, 2019 (2562) 326
Table 21 Ranking of province reported cases and deaths among foreigners, Thailand, 2019 (2562) 327
Table 22 Reported cases among foreigners by province, Thailand, 2005–2019 (2548–2562) 329
Table 23 Reported cases of notifiable disease in foreigners, Thailand, 2015–2019 (2558–2562) 332
Table 24 Reported cases among foreigners by month, Thailand, 2019 (2562) 336
Table 25 Reported cases and deaths among foreigners by diseases and sex, Thailand, 2019 (2562) 338
Table 26 Reported cases among foreigners by diseases and by age group, Thailand, 2019 (2562) 340
Table 27 Reported cases and deaths among foreigners by diseases and type, Thailand, 2019 (2562) 344
Table 28 Reported cases and deaths among foreigners by diseases and race, Thailand, 2019 (2562) 346
Table 29 Reported cases and deaths among foreigners by diseases and place of treatment, Thailand, 2019 (2562) 348
Table 30 Report cases by province and by age group, Thailand, 2019 (2562) 351
Table 31 Reported cases by province and by month, Thailand, 2019 (2562) 570

PART 3

ภาคผนวก (Appendix)

Table 1 Population by age-group, Thailand, 1992–2019 (2535–2562) 793
Table 2 Mid-year population by sex, region and province, Thailand, 2019 (2562) 794
Table 3 Mid-year population by sex, zone and province, Thailand, 2019 (2562) 796
รายชื่อเจ้าหน้าที่ระบาดวิทยา 798
รายชื่อโรงพยาบาลเครือข่าย และผู้ประสานข้อมูลระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บ 800

บทสรุปประเด็นเด่นในรอบปี พ.ศ. 2562

Highlight of summary of diseases situation in 2019

Special report

ราชทัณฑ์ปันสุข

ประสบการณ์การสอบสวนวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมากในประเทศไทย

ราชทัณฑ์ปันสุข

ผู้เรียบเรียง :
พญ.ณัฐปราง นิตยสุทธิ์
อรพรรณ กันยะมี
บรรณาธิการวิชาการ :
วันชัย อาจเขียน

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

สถานการณ์การระบาดโรคในเรือนจำ

จากการเฝ้าระวังเหตุการณ์การระบาด โดยโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด กรมควบคุมโรค พบว่า จำนวนเหตุการณ์ที่มีการระบาดในเรือนจำ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2559–31 ธันวาคม 2562 ทั้งสิ้น 211 เหตุการณ์ โดยพบว่าในแต่ละปีมีการระบาดเพิ่มขึ้นทุกปี จาก 14 เหตุการณ์ต่อปี ในปี พ.ศ. 2559 มีทั้งหมด 98 เหตุการณ์ ในปี พ.ศ. 2562 มีจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผลกระทบเพิ่มขึ้นทุกปี ในปี พ.ศ. 2562 พบผู้ป่วย 10,191 ราย และมีผู้เสียชีวิต 2 ราย จังหวัดที่เกิดเหตุการณ์สูงที่สุด 10 จังหวัดแรก คือ กรุงเทพมหานคร รองลงมา ได้แก่ พิษณุโลก สงขลา เชียงใหม่ อุดรธานี อุทัยธานี พิจิตร สตูล เพชรบูรณ์ นราธิวาส และเพชรบุรี

เมื่อจำแนกเหตุการณ์ตามกลุ่มโรคพบว่า กลุ่มโรคที่พบมากในทุกปี คือ กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ รองลงมา ได้แก่ กลุ่มโรคที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการ กลุ่มโรคติดต่อนำโดยแมลง กลุ่มโรคป้องกันได้ด้วยวัคซีน กลุ่มโรคติดต่อจากการสัมผัส และกลุ่มโรคทางระบบประสาท โดยกลุ่มโรคที่พบผู้เสียชีวิตสูงสุด คือ กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ รองลงมา ได้แก่ กลุ่มโรคที่เกี่ยวข้องกับโภชนาการ กลุ่มโรคทางระบบประสาท และกลุ่มโรคป้องกันได้ด้วยวัคซีน ซึ่งในปี พ.ศ. 2562 โรคที่มีการรายงานสูงสุด คือ ไข้หวัดใหญ่ รองลงมา ได้แก่ โรคอุจจาระร่วง โรคหิด ภาวะไทรอยด์เป็นพิษจากการรับประทานอาหารที่มีฮอร์โมนไทรอยด์ร่วมกับขาดวิตามินบี 1 โรคหัด โรคแบคทีเรียกินเนื้อ โรคอาหารเป็นพิษ โรคสุกใส โรคไข้กาฬหลังแอ่น วัณโรคเชื้อดื้อยาหลายขนาน โรคไอกรน และโรคหัดเยอรมัน

ตารางที่ 1 **จำนวนเหตุการณ์ที่มีการระบาดโรคในเรือนจำมากที่สุด ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม–31 ธันวาคม 2562**

ลำดับ	โรค	เหตุการณ์	ผู้ป่วย	ผู้เสียชีวิต
1	โรคไข้หวัดใหญ่	56	6,605	0
2	หัด	10	351	0
3	สงสัยไทรอยด์เป็นพิษ	9	399	2
4	อุจจาระร่วง	5	1,607	0
5	อาหารเป็นพิษ	4	225	0
6	สุกใส	4	142	0
7	โรคไข้กาฬหลังแอ่น	4	4	0

ข้อมูล: โปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด กองระบาดวิทยา

ภาวะไทรอยด์เป็นพิษ (Thyrotoxicosis)

Thyrotoxicosis หรือ ภาวะไทรอยด์เป็นพิษ คือ ภาวะที่ร่างกายมีความผิดปกติจากระดับฮอร์โมนไทรอยด์สูง สามารถจำแนกสาเหตุการเกิดเป็น 2 ประเภทหลัก คือ การเพิ่มการหลั่งฮอร์โมนไทรอยด์จากปัจจัยภายในและจากปัจจัยภายนอก การเพิ่มการหลั่งฮอร์โมนไทรอยด์จากปัจจัยภายในมักเกิดจากความผิดปกติของต่อมไทรอยด์ เช่น โรคเกรฟส์ โรคก้อนที่ต่อมไทรอยด์ โรคต่อมไทรอยด์อักเสบ ส่วนปัจจัยภายนอก ได้แก่ การได้รับฮอร์โมนไทรอยด์ที่มากเกินไปจากยา หรือการรับประทานอาหารที่มีต่อมไทรอยด์สัตว์ปนเปื้อน ผู้มีภาวะไทรอยด์เป็นพิษอาจมีอาการหรืออาการแสดงที่เกิดจากการมีฮอร์โมนไทรอยด์ปริมาณสูง เช่น อ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย ใจสั่น ขี้ร้อน น้ำหนักลดลงอย่างผิดปกติ [1] หากผู้ป่วยมีภาวะไทรอยด์เป็นพิษแล้วไม่ได้รับการรักษาที่ถูกต้องอย่างทันท่วงที จะส่งผลให้เกิดภาวะแทรกซ้อน ได้แก่ ภาวะไทรอยด์เป็นพิษขั้นวิกฤต ร้อยละ 1–2 ซึ่งเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้ [2]

สถานการณ์การระบาดภาวะไทรอยด์เป็นพิษในเรือนจำ

ภาวะไทรอยด์เป็นพิษเคยมีรายงานการระบาดในหลายประเทศ เช่น ประเทศสหรัฐอเมริกา อุรุกวัย และญี่ปุ่น ซึ่งสาเหตุเกิดจากการเพิ่มฮอร์โมนไทรอยด์จากปัจจัยภายนอก [3–5] ในประเทศไทย กรมควบคุมโรคได้รับรายงานเหตุการณ์การระบาดภาวะไทรอยด์เป็นพิษในเรือนจำ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 และได้รับรายงานอย่างต่อเนื่อง ถึงปี พ.ศ. 2562 รวมจำนวน 10 เหตุการณ์ ใน 9 จังหวัด พบผู้ป่วยรวมทั้งสิ้น 1,047 ราย โดยทุกเหตุการณ์เกิดขึ้นในกลุ่มนักโทษ ภายในเรือนจำ ดังตารางที่ 2

จากการสอบสวนโรคพบว่า สาเหตุการระบาดภาวะไทรอยด์เป็นพิษเกิดจากปัจจัยภายนอก คือ การรับประทานอาหารที่มีต่อมไทรอยด์สัตว์ปนเปื้อน โดยทุกเหตุการณ์การระบาด กรมควบคุมโรคและกรมราชทัณฑ์ดำเนินการงดรับเนื้อสัตว์หรืออาหารที่สงสัยมีไทรอยด์ปนเปื้อน ทำให้จำนวนผู้ป่วยลดลงและยุติการระบาด

ตารางที่ 2 สถานการณ์การระบาดของภาวะไทรอยด์เป็นพิษที่เกิดในเรือนจำในประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2559–2562 (n=10)

ลำดับ	เดือนและปี พ.ศ. ที่พบผู้ป่วย	จังหวัดที่ตั้งของเรือนจำ	จำนวนผู้ป่วย (ราย)	รักษาแบบผู้ป่วยใน	อัตราป่วย (ร้อยละ)
1.	2559–2560	แม่ฮ่องสอน	246	0	61.5
2.	พ.ย.–ธ.ค. 2560	ศรีสะเกษ	188	2	13
3.	ก.ค.–ก.ย. 2560	ร้อยเอ็ด	92	ไม่มีข้อมูล	2.6
4.	พ.ย–ธ.ค. 2561	ขอนแก่น (1)	112	ไม่มีข้อมูล	2.7
5.	พ.ย. 2561–มี.ค. 2562	เชียงราย	71	13	4.7
6.	มี.ค–มิ.ย. 2562	เชียงใหม่	145	ไม่มีข้อมูล	10.7
7.	พ.ค.–ก.ค. 2562	มหาสารคาม	32	4	1.3
8.	มิ.ย.–ก.ค. 2562	ขอนแก่น (2)	32	2	0.8
9.	ม.ค.–พ.ค. 2562	สกลนคร	91	ไม่มีข้อมูล	4.7
10.	ก.พ.–พ.ค. 2562	เพชรบุรี	38	9	1.7
	รวมทั้งสิ้น		1,047	30	4.5

จากการสอบสวนโรคที่เกิดการระบาดในเรือนจำมีปัจจัยที่พบการเกิดโรค ได้แก่ ข้อจำกัดของสถานที่ในเรือนจำ เช่น ห้องแยกโรค การเกิดโรคหลังจากญาติเยี่ยมหรือการติดโรคมาจากนอกเรือนจำ ข้อจำกัดในการตรวจสอบอาหารโดยเฉพาะเนื้อสัตว์ที่ปนเปื้อนต่อมไทรอยด์ เป็นต้น อย่างไรก็ตามสถานการณ์การระบาดในเรือนจำส่วนใหญ่เป็นโรคติดต่อซึ่งสามารถป้องกันได้ ดังนั้นควรมีการดำเนินมาตรการในการป้องกันควบคุมรักษาโรค ดังนี้ 1) การคัดกรองโรคที่สำคัญในผู้ต้องขังก่อนเข้าเรือนจำ ระหว่างต้องโทษ และก่อนปล่อยตัว ได้แก่ อาการป่วย โรคระบบทางเดินหายใจ วัณโรค โรคผิวหนัง โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ เป็นต้น ควรแยกกักอย่างน้อย 7 วัน หรือจนกว่าจะรักษาจนหายดี 2) การคัดกรองเจ้าหน้าที่ราชทัณฑ์ก่อนเข้าทำงาน กรณีพบโรคติดต่อ เช่น โรคไข้หวัดใหญ่ ควรมีการป้องกันไม่ให้แพร่เชื้อสู่ผู้ต้องขัง หรือไม่สัมผัสกับผู้ต้องขัง 3) การคัดกรองญาติที่มาเยี่ยมผู้ต้องขัง หากพบว่ามีอาการโรคติดต่อโดยเฉพาะระบบทางเดินหายใจ ควรป้องกันไม่ให้แพร่เชื้อหรือเยี่ยมโดยไม่ให้ใกล้ชิดกัน หรือกรณีการใช้โทรศัพท์ควรทำความสะอาดทุกครั้งที่ใช้เสร็จ 4) การควบคุมโรคในกรณีมีการแพร่ระบาด โดยเฉพาะโรคติดต่อทางเดินหายใจ เช่น แยกผู้ป่วย ในหอนอนเฉพาะ การให้วัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ในผู้ต้องขังโดยเฉพาะผู้ที่มีโรคประจำตัว 5) การทำความสะอาดสิ่งของเครื่องใช้ที่ใช้ร่วมกันทุกครั้งที่ใช้เสร็จ 6) การปรับปรุงอาหารโดยเฉพาะหลีกเลี่ยงเนื้อสัตว์ที่ปนเปื้อนต่อมไทรอยด์ และปรับปรุงสุขอนามัยสิ่งแวดล้อม 7) จัดทำประกาศและหนังสือเวียนแจ้งเรือนจำทั่วประเทศให้เฝ้าระวังคุณภาพวัตถุดิบและกำชับการเฝ้าระวังเพื่อป้องกันไทรอยด์เป็นพิษในเรือนจำ 8) จัดระบบการรายงานสถานการณ์โรคระบาดในเรือนจำและแนวทางประสานหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาล สำนักงานสาธารณสุข สำนักงานป้องกันควบคุมโรค ฯลฯ เพื่อให้มีการป้องกันควบคุมโรคได้รวมเร็วและยุติการระบาดได้ทันท่วงที รวมถึงมีการถอดบทเรียนและกระตุ้นเตือนให้เรือนจำและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตระหนักถึงความสำคัญของการเฝ้าระวังโรค

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

เอกสารอ้างอิง

1. *Novodvorsky P, Allahabadia A. Thyrotoxicosis [Internet]. Vol. 45, Medicine (United Kingdom). Elsevier Ltd; 2017 [cited 2020 Nov 26]. p. 510–6. Available from: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482216/*
2. *Devereaux D, Tewelde SZ. Hyperthyroidism and thyrotoxicosis [Internet]. Vol. 32, Emergency Medicine Clinics of North America. W.B. Saunders; 2014 [cited 2020 Nov 26]. p. 277–92. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24766932/*
3. *Hedberg CW, Fishbein DB, Janssen RS, Meyers B, McMillen JM, MacDonald KL, et al. An Outbreak of Thyrotoxicosis Caused by the Consumption of Bovine Thyroid Gland in Ground Beef. N Engl J Med. 1987 Apr 16;316(16):993–8.*
4. *Conrey EJ, Lindner C, Estivariz C, Pereira M, Welsh J, Vignolo J, et al. Thyrotoxicosis outbreak linked to consumption of minced beef and chorizo: Minas, Uruguay, 2003–2004. Public Health [Internet]. 2008 Nov [cited 2020 Dec 1];122(11):1264–74. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18602654/*
5. *Matsubara S, Inoh M, Tarumi Y, Sato M, Takahara J. An Outbreak (159 Cases) of Transient Thyrotoxicosis without Hyperthyroidism in Japan. Intern Med [Internet]. 1995 [cited 2020 Dec 1];34 (6):514–9. Available from: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7549134/*
6. *ธนิต รัตนธรรมสกุล, กฤชวัฐ ปลอดดี. สถานการณ์การระบาดของโรคไทรอยด์เป็นพิษ ระหว่างปี พ.ศ. 2559–2562 ในเรือนจำหลายแห่งของประเทศไทย. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์. 2563; 51: 213–9.*
7. *แนวทางการเฝ้าระวัง การคัดกรอง และการสอบสวน โรคและภัยสุขภาพที่สำคัญในเรือนจำ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: หจก.แคนนา กราฟฟิค; 2563. หน้า 5–7.*

ประสบการณ์การสอบสวนวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมากในประเทศไทย ของทีมปฏิบัติการสอบสวนโรคกรมควบคุมโรค ภายหลังประกาศให้เป็นโรคติดต่ออันตราย ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558

ผู้เรียบเรียง :
นพ.ธนิต รัตนธรรมสกุล
บรรณาธิการวิชาการ :
วันชัย อาจเขียน

ในปี พ.ศ. 2561 มีผู้ป่วยวัณโรครายใหม่ทั่วโลกกว่า 10 ล้านคน ทั้งนี้โดยส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และกว่า 1.5 ล้านคนเสียชีวิตจากวัณโรค [1,2] วัณโรคดื้อยาหลายขนาน (multidrug resistant tuberculosis, MDR–TB) หมายถึง เชื้อวัณโรคที่ดื้อต่อยาทั้ง isoniazid และ rifampicin พร้อมกัน โดยอาจดื้อต่อยารักษาวัณโรคขนานอื่น ๆ ร่วมด้วยหรือไม่ก็ได้ ส่วนวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก หมายถึง เชื้อ MDR–TB ที่ดื้อต่อยารักษาวัณโรคทั้งในกลุ่ม Fluoroquinolones และกลุ่ม Second line injectable drugs พร้อมกัน [3,4] ทั้งนี้ การรักษาวัณโรคดื้อยาหลายขนานจะมีความยุ่งยากและค่าใช้จ่ายสูงกว่าการรักษาวัณโรคที่ยังไวต่อยา (drug susceptible tuberculosis, DS–TB) โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากเป็นวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมากจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการรักษาประมาณ 300–600 เท่าของวัณโรคที่ยังไวต่อยา ทั้งยังมีผลสำเร็จของการรักษาไม่ถึงร้อยละ 50 [3,5] (ตารางที่ 1)

ปัญหาวัณโรคดื้อยาหลายขนาน เริ่มเกิดขึ้นตั้งแต่เมื่อมีการใช้ยา isoniazid และ rifampicin เมื่อปี พ.ศ. 2513 ต่อมาเมื่อมีการนำยากลุ่ม fluoroquinolones (FQs) มาใช้ในการรักษาวัณโรคตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 ก็เกิดปัญหาวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก (extensive drug resistant tuberculosis, XDR–TB) ตามมา [4] ประเทศไทยติดอันดับในกลุ่ม 14 ประเทศที่มีปัญหาวัณโรคสูง ทั้งวัณโรคทั่วไป (TB) วัณโรคที่มีการติดเชื้อเอชไอวีร่วมด้วย (TB/HIV) และวัณโรคดื้อยาหลายขนาน (MDR–TB) [1]

การติดเชื้อวัณโรคดื้อยายังสามารถแบ่งตามพัฒนาการของการดื้อยาออกเป็น การติดเชื้อวัณโรคดื้อยาปฐมภูมิ (Primary drug resistance TB) หมายถึง ได้รับเชื้อวัณโรคดื้อยามาตั้งแต่แรก และการติดเชื้อวัณโรคดื้อยาทุติยภูมิ (Secondary drug resistance TB) หมายถึง ได้รับเชื้อวัณโรคที่เคยไวต่อยามาก่อน แต่มีปัจจัยที่ทำให้เชื้อดื้อยาในภายหลัง เช่น การรับประทานยาไม่สม่ำเสมอ การรักษาไม่ครบตามระยะเวลาที่กำหนด การจ่ายยาไม่เหมาะสม การไม่มียาปฏิชีวนะที่เพียงพอต่อการรักษา หรือยาเสื่อมประสิทธิภาพ [3,6,7]

พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2559 ต่อมาเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2559 กระทรวงสาธารณสุขได้ประกาศให้วัณโรคเป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง และในปี พ.ศ. 2561 กระทรวงสาธารณสุขได้ประกาศให้วัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก (XDR–TB) เป็นโรคติดต่ออันตรายตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 เพื่อให้สามารถใช้มาตรการทางกฎหมายสนับสนุนการดำเนินงานป้องกันควบคุมวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมากได้ [8,9]

จากการทบทวนฐานข้อมูลโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาดของกรมควบคุมโรค และรายงานสอบสวนโรคเบื้องต้นระหว่างปี พ.ศ. 2561–2562 พบว่ามีการรายงานเหตุการณ์พบผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมากจำนวน 55 เหตุการณ์ ในจำนวนนี้ ทีมปฏิบัติการสอบสวนโรค กรมควบคุมโรคได้ลงสอบสวนจำนวน 25 เหตุการณ์ (รูปที่ 1) พบว่าผู้ป่วยเป็นเพศชาย 13 ราย เพศหญิง 12 ราย ค่ามัธยฐานอายุของผู้ป่วยเท่ากับ 50 ปี (สูงสุด 77 ปี และต่ำสุด 25 ปี ค่าพิสัยระหว่างควอไทล์เท่ากับ 20 ปี) เมื่อพิจารณาจากชนิดของการดื้อต่อยาของเชื้อวัณโรค พบว่าส่วนใหญ่เป็นชนิดทุติยภูมิ จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 56.00 รองลงมาเป็นชนิดปฐมภูมิ 8 ราย (32.00) และไม่ทราบชนิด 3 ราย (12.00) ผู้ป่วยแต่ละรายมีปัจจัยที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมากหลายอย่าง ทั้งนี้สามารถแบ่งออกเป็น 3 ด้าน (รูปที่ 2) ดังนี้

1. ผู้ป่วย (Host) ได้แก่ การมีโรคประจำตัว การขาดความรู้ การขาดแรงจูงใจในการรักษา การมีผลข้างเคียงจากยารักษาวัณโรค การขาดรายได้ และการตีตราทางสังคม (stigmatization)

2. สิ่งแวดล้อม (Environment) ได้แก่ การอาศัยอยู่ในสถานที่แออัดหรือมีการใช้เครื่องปรับอากาศ การขาดการสนับสนุนจากครอบครัว การให้รักษาภายใต้การสังเกต (directly observed treatment, DOT) ที่ไม่ดีพอ การขาดการเชื่อมต่อข้อมูล

โดยเฉพาะข้อมูลผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ หรือส่งต่อล่าช้า การมีห้องแยกความดันลบ (negative–isolation room) ไม่เพียงพอ และการเก็บรักษายาไม่ดี

3. เชื้อก่อโรค (Agent) ได้แก่ การได้รับเชื้อซึ่งดื้อยามาแต่แรก และการบริหารยาของแพทย์ผู้ให้การรักษา

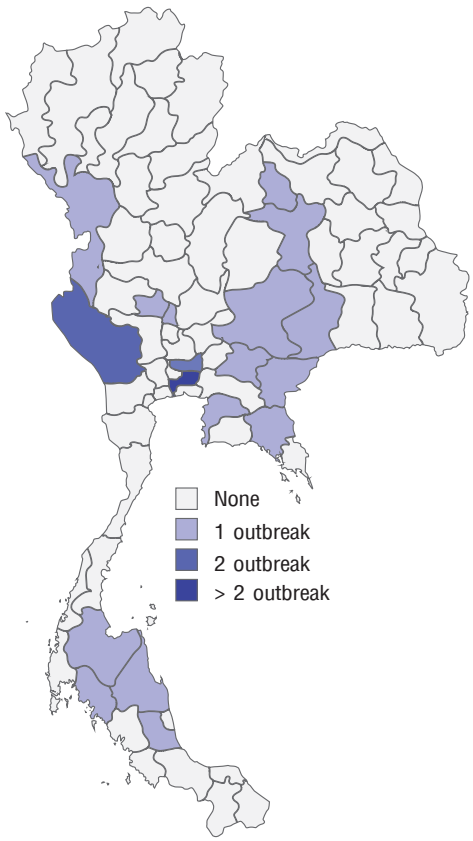
การสอบสวนวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมากยังคงเป็นงานที่ท้าทาย เนื่องจากมีรายละเอียดทั้งในด้านคลินิกและด้านระบาดวิทยา ผู้ป่วยมักมีประวัติความเจ็บป่วยยาวนาน มีการรักษาและส่งต่อในสถานพยาบาลหลายแห่ง อีกทั้งยังต้องเกี่ยวข้องกับหลายภาคส่วน ทั้งครอบครัว เพื่อนร่วมงาน นายจ้าง ผู้ให้การดูแลรักษา ฯลฯ ผู้สอบสวนโรคต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal protective equipment) ที่เหมาะสม การลงพื้นที่บ้านหรือที่ทำงานของผู้ป่วยเพื่อค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง เพื่อไม่ให้เกิดการตีตราทางสังคม ในขณะเดียวกันก็ต้องพยายามให้มีความครอบคลุมสูงสุด การเตรียมความพร้อมในการลงสอบสวนโรค ทั้งในด้านทีมงาน วัสดุอุปกรณ์ และองค์ความรู้เกี่ยวกับตัวโรคและการดูแลรักษา รวมถึงการมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพฤติกรรมศาสตร์และการสื่อสารความเสี่ยง จะช่วยให้การสอบสวนเป็นไปได้อย่างราบรื่น และควรให้ความสำคัญกับการระบุปัจจัยที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมากที่ได้จากการสอบสวนโรค เพื่อให้การสังเคราะห์องค์ความรู้จากจากการสอบสวนโรคสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

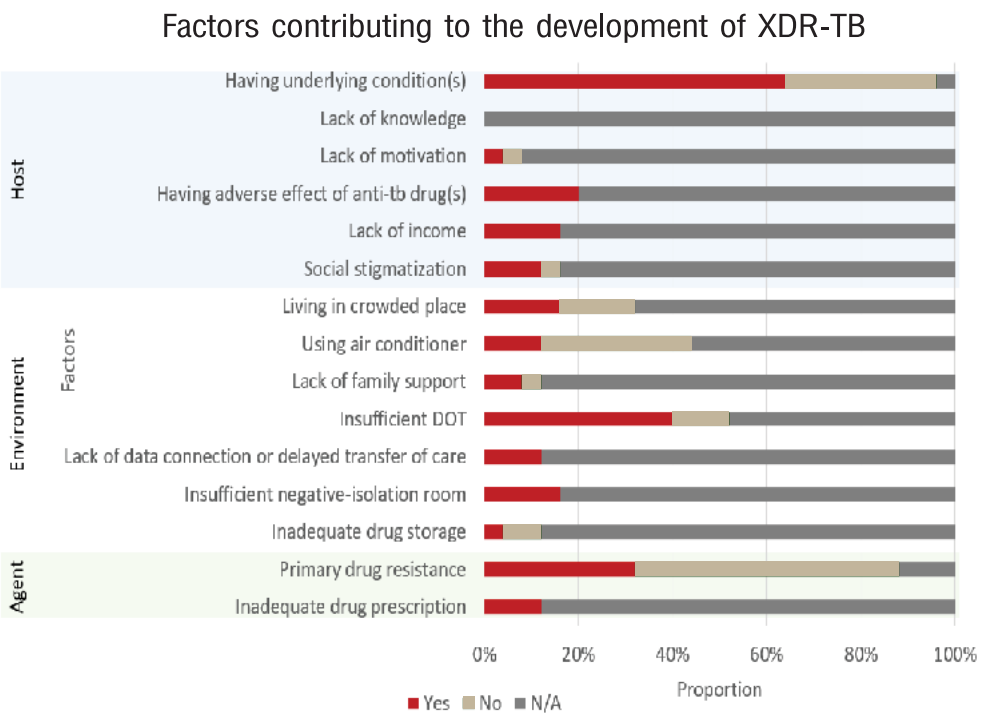
ตารางที่ 1 **ระยะเวลาในการรักษา ค่าใช้จ่าย และอัตราการประสบความสำเร็จในการรักษาวัณโรคชนิดต่าง ๆ ปี พ.ศ. 2561**

Type	Duration of treatment	Cost of treatment (Baht)	Success rate
Drug Susceptible TB	6–8 months	2,000–4,000	100%
MDR–TB	≥ 20 months (drug injected daily ≥ 6 months)	200,000	75%
XDR–TB	≥ 20 months (drug injected daily ≥ 6 months)	1,200,000	<50%

รูปที่ 1 **จังหวัดที่มีการรายงานผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมากที่ทีมปฏิบัติการสอบสวนโรค กรมควบคุมโรค ได้ลงสอบสวน (พ.ศ. 2561–2562) (n=25)**



รูปที่ 2	ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการติดเชื้อวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมากในเหตุการณ์ ที่ทีมปฏิบัติการสอบสวนโรค กรมควบคุมโรค ดำเนินการลงสอบสวน (พ.ศ. 2561–2562) (n=25)



เอกสารอ้างอิง

1. *มยุรา กุสุมภ์, ศรีประพา เนตรนิยม, เพชรวรรณ พึ่งรัศมี, ผลิน กมลวัทน์, ทวี โชติพิทยสุนนท์, กุลกัญญา โชคไพบูลย์กิจ และคณะ. แนวทางการควบคุมวัณโรคประเทศไทย พ.ศ. 2561. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซน์; 2561.*
2. *World Health Organization. Global tuberculosis report 2019 [Internet]. [cited 2020 Sep 2]. Available from: https://www.who.int/tb/publications/global_report/en/*
3. *ธนชล วงศ์หิรัญเดชา, เอกราช มีแก้ว, ฆาลิตา วารีวนิช, ผกาวัลย์ แดหวา, วรญา อำนวยผล, กุสุมา สว่างพันธุ์ และคณะ. การสอบสวนผู้ป่วยวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก จังหวัดภูเก็ต เดือนเมษายน 2561. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์. 2562; 50: 357–65.*
4. *วิภา รีชัยพิชิตกุล. แนวทางการบริหารจัดการผู้ป่วยวัณโรคดื้อยา. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย; 2558.*
5. *Von Groll A, Martin A, Stehr M, Singh M, Portaels F, da Silva PEA, et al. Fitness of Mycobacterium tuberculosis strains of the W–Beijing and Non–W–Beijing genotype. PloS one. 2010;5(4):e10191.*
6. *Centers for Disease Control and Prevention. Drug–Resistant TB | TB |CDC [Internet]. [cited 2020 Sep 2]. Available from: https://www.cdc.gov/tb/topic/drtb/default.htm*
7. *World Health Organization. WHO | TB drug resistance types [Internet]. [cited 2020 Sep 2]. Available from: https://www.who.int/tb/areas–of–work/drug–resistant–tb/types/en/*
8. *เพชรวรรณ พึ่งรัศมี และ ผลิน กมลวัทน์. แนวทางปฏิบัติป้องกันควบคุมวัณโรคดื้อยาหลายขนานชนิดรุนแรงมาก ภายใต้พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558. ฉบับปรับปรุง. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์อักษรกราฟฟิคแอนด์ดีไซน์; 2562.*
9. *ศูนย์กฎหมาย กรมควบคุมโรค. พระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย; 2558.*

PART 1

สรุปรายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
(Summary of selected notifiable diseases)

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

กลุ่มโรคจากการป้องกันการบาดเจ็บ

PART 2
PART 3

1 กลุ่มโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

หัวข้อสำคัญ

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

- พิษจากก๊าซและการขาดอากาศหายใจ (Toxic gas and asphyxia)
- พิษจากสารโลหะหนัก (Heavy metal poisoning)
- พิษสารอินทรีย์ระเหยและสารทำละลาย (Volatile organic compounds (VOCs) poisoning)
- โรคปอดจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม (Occupational and environmental lung diseases)
- พิษจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช (Pesticides poisoning)
- งูพิษกัด (Snake bite envenoming)
- อาหารเป็นพิษจากเห็ด (Mushroom poisoning)
- สถานการณ์เฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล พ.ศ. 2562

พิษจากก๊าซและการขาดอากาศหายใจ (Toxic gas and Asphyxia)

ผู้เรียบเรียง :
สุพรรษา สุริยะ
บรรณาธิการบริหาร :
พญ.ธนวดี จันทร์เทียน
บรรณาธิการวิชาการ :
ดร.แสงโฉม ศิริพานิช

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

การได้รับพิษจากก๊าซและการขาดอากาศหายใจ (Toxic gas and Asphyxia) เป็นสาเหตุสำคัญของการเสียชีวิตแบบเฉียบพลันที่เกิดได้ทั้งในงานอุตสาหกรรม กิจกรรมทางการเกษตร และสิ่งแวดล้อม เช่น การรั่วไหลของก๊าซในโรงงานอุตสาหกรรม การเข้าไปทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confined space) ซึ่งมีออกซิเจนไม่เพียงพอ หรือมีการสะสมของก๊าซพิษ เช่น ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) หรือการใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบก๊าซที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ไม่สมบูรณ์ ห้องน้ำมีช่องระบายอากาศที่ไม่เพียงพอ ทำให้เกิดการสะสมของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในปริมาณมาก เป็นต้น ทำให้ผู้ที่ได้สัมผัสกับบรรยากาศเหล่านี้เกิดการป่วยและเสียชีวิตได้อย่างเฉียบพลัน[1]

อันตรายจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ สามารถยับยั้งกระบวนการหายใจโดยใช้ออกซิเจนที่ระดับเซลล์ได้ ในระดับความเข้มข้นที่ไม่สูงมากสามารถส่งผลต่อร่างกาย โดยทำให้เกิดอาการระคายเคืองตาและเยื่อบุทางเดินหายใจในระดับความเข้มข้นมากกว่า 200 ppm จะเริ่มไม่ได้กลิ่น และเมื่อในระดับความเข้มข้นที่สูงขึ้นสามารถทำให้เกิดอาการปวดศีรษะ คลื่นไส้ หมดสติ และหยุดหายใจ[2]

ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เมื่อได้รับเข้าสู่ร่างกายจะแย่งจับกับฮีโมโกลบินแทนออกซิเจน ส่งผลให้เม็ดเลือดแดงเสียความสามารถในการขนส่งออกซิเจนไปยังเนื้อเยื่อส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ส่งผลให้ร่างกายขาดออกซิเจน ทำให้เกิดอาการปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ง่วงซึม สับสน หากอาการรุนแรงอาจชักและหมดสติได้[3]

ปี พ.ศ. 2553–2562 (ค.ศ. 2010–2019) มีรายงานผู้ป่วยได้รับพิษจากก๊าซและการขาดอากาศหายใจ รวม 941 ราย จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานในแต่ละปีอยู่ระหว่าง 11–254 ราย ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) มีอัตราป่วยสูงสุด 0.38 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ปี พ.ศ. 2560 (0.31) และปี พ.ศ. 2558 (0.16) (รูปที่ 1)

ในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) มีรายงานผู้ป่วยพิษจากก๊าซและการขาดอากาศหายใจ (Toxic gas and Asphyxia) 254 ราย อัตราป่วย 0.38 ต่อประชากรแสนคน รายงานมากที่สุดในเดือนกรกฎาคม 44 ราย รองลงมา คือ มีนาคม 31 ราย มิถุนายน และสิงหาคม เท่ากัน 23 ภาค (รูปที่ 2) ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ ภาคใต้ 0.73 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคกลาง (0.40) ภาคเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ เท่ากัน (0.27) (รูปที่ 3) จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด คือ นครศรีธรรมราชและพังงา เท่ากัน คือ อัตราป่วย 1.86 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ตรัง (1.24) ระยอง (1.10) สมุทรสงคราม (1.03) และฉะเชิงเทรา (0.98) (รูปที่ 5)

ผู้ป่วยเพศหญิง 103 ราย และเพศชาย 151 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1:1.5 กลุ่มอายุ 25–34 ปี อัตราป่วยสูงสุด 0.63 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ 55–64 (0.56) และ 35–44 ปี (0.54) (รูปที่ 4) อาชีพที่พบผู้ป่วยสูงสุด คือ อาชีพรับจ้าง ร้อยละ 61.02 รองลงมา คือ เกษตรกรรม (14.57) และอื่น ๆ (20.87)

การจำแนกผู้ป่วยที่ได้รับรายงานตามรหัสโรค (ICD-10) ได้แก่ การเป็นพิษจากแก๊ส ควัน และไออื่นที่ระบุรายละเอียด (T598) สูงสุด 119 ราย ร้อยละ 46.85 การเป็นพิษจากแก๊สคลอรีน (T594) 46 ราย (18.11) การเป็นพิษจากคาร์บอนโมนอกไซด์ (T58) 40 ราย (15.75) การเป็นพิษจากคาร์บอนไดออกไซด์ (T597) 20 ราย (7.87) การเป็นพิษจากฟอร์มาลดีไฮด์ (T592) 11 ราย (4.33) การเป็นพิษจากไนโตรเจนออกไซด์ (T590) และการเป็นพิษจากไฮโดรเจนซัลไฟด์ (T596) เท่ากันคือ 6 ราย (2.36) การเป็นพิษจากซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (T591) 4 ราย (1.57) การเป็นพิษจากแก๊สสร้างน้ำตา (T593) และการเป็นพิษจากแก๊สฟลูออรีน และไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (T595) เท่ากัน คือ 1 ราย (0.39)

จากระบบโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event-based surveillance) ในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) กองระบาดวิทยา พบเหตุการณ์โรคพิษจากก๊าซและการขาดอากาศหายใจ (Toxic gas and Asphyxia) 10 เหตุการณ์ มีผู้ป่วย 74 ราย และผู้เสียชีวิต 7 ราย ดังนี้

เหตุการณ์รถตู้โดยสารที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซ NGV รั่ว 1 เหตุการณ์ เกิดขึ้นในเดือนเมษายน ที่จังหวัดชัยนาท มีผู้ป่วย 12 ราย เหตุการณ์ก๊าซแอมโมเนียรั่วไหลในโรงงาน 2 เหตุการณ์ จังหวัดสระบุรี สาเหตุเกิดจากท่อส่งก๊าซแอมโมเนียผุกร่อนชำรุด บริเวณรอยเชื่อมเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคม มีผู้ป่วย 22 ราย และจังหวัดสมุทรปราการ สาเหตุเกิดจากเหตุเพลิงไหม้บริเวณรางสายไฟซึ่งอยู่ติดกับท่อแอมโมเนีย ทำให้แอมโมเนียรั่วไหล เกิดขึ้นในเดือนตุลาคม มีผู้ป่วย 23 ราย

เหตุการณ์การใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบก๊าซ 4 เหตุการณ์ เกิดขึ้นระหว่างเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ ที่จังหวัดเชียงใหม่ 3 เหตุการณ์ มีผู้ป่วย 2 ราย และผู้เสียชีวิต 1 ราย จังหวัดเพชรบูรณ์ 1 เหตุการณ์ มีผู้ป่วย 3 ราย สาเหตุเกิดจากการอาบน้ำหรือทำกิจกรรมในห้องน้ำเป็นเวลานาน ในขณะที่เปิดเครื่องทำน้ำอุ่นระบบก๊าซ

เหตุการณ์การบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการทำงานในพื้นที่อับอากาศ ปี พ.ศ. 2562 ได้รับรายงาน 3 เหตุการณ์ มีผู้ป่วย 12 ราย และผู้เสียชีวิต 6 ราย ประกอบด้วย เหตุการณ์บ่อพักมูลสุกรซึ่งผ้าคลุมบ่อฉีกขาดทำให้ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ระเหยขึ้นมาพร้อมน้ำมูลสุกรเกิดขึ้นในเดือนพฤษภาคมที่จังหวัดพัทลุง เสียชีวิต 3 ราย เหตุการณ์การลงไปซ่อมท่อระบายน้ำเสียจากบ่อหมักชีวภาพในโรงงานเกิดขึ้นในเดือนสิงหาคม ที่จังหวัดสงขลา มีผู้ป่วย 2 ราย เสียชีวิต 3 ราย และเหตุการณ์ที่ห้องคัดแยกปลาในเรือที่อยู่ติดกับห้องเครื่องทำความเย็นมีการรั่วของสารส่งความเย็นเกิดขึ้นในเดือนตุลาคมที่จังหวัดสงขลา มีผู้ป่วย 10 ราย

ปัญหาการได้รับพิษจากก๊าซและการขาดอากาศหายใจยังมีแนวโน้มค่อนข้างสูง ผู้ป่วยส่วนใหญ่เกิดจากการได้รับพิษแบบเฉียบพลัน สาเหตุจากการใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบก๊าซ การขาดอากาศหายใจจากการทำงานในที่อับอากาศ รวมถึงการรั่วไหลของก๊าซในรถยนต์ หรือกระบวนการผลิต ดังนั้นควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ได้มาตรฐานอยู่เสมอ ห้องน้ำหรือห้องพักที่มีการใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบก๊าซควรมีพื้นที่กว้างเพียงพอและมีช่องหรือพัดลมระบายอากาศที่เหมาะสมและได้มาตรฐาน[4] นอกจากนี้ควรให้ความสำคัญกับการให้ความรู้ที่เกี่ยวกับอันตรายต่อกลุ่มเสี่ยง เช่น การฝึกอบรม ให้ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับอันตรายจากการทำงานในที่อับอากาศ แนวทางป้องกันการเกิดอันตราย การจัดอุปกรณ์ป้องกันตนเองและอุปกรณ์ช่วยชีพในขณะปฏิบัติงานในที่อับอากาศ[5] การให้ความรู้ คำแนะนำแก่ประชาชนในการเข้าพักอาศัยในสถานที่ที่มีการใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบก๊าซ การติดป้ายเตือนอันตรายและข้อควรปฏิบัติในการใช้เครื่องทำน้ำอุ่นระบบก๊าซไว้อย่างชัดเจน เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

1. รุจิรา เลิศคุณาพร. พิษจากก๊าซและการขาดอากาศหายใจ (Toxic gas and asphyxia). ใน : แสงโฉม ศิริพานิช, บรรณาธิการ. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2560. นนทบุรี : สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข; 2560. หน้า 22–023.
2. ศูนย์พิษวิทยา รามาธิบดี. พิษจากก๊าซ Hydrogen sulfide [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 22 ก.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://med.mahidol.ac.th/poisoncenter/th/pois-cov/gas/Hydrosul
3. กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม. โรคคาร์บอนมอนอกไซด์ [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 22 ก.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: http://envocc.ddc.moph.go.th/contents/view/70
4. กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. รายงานสถานการณ์การขาดอากาศหายใจจากการสูดดมก๊าซพิษจากอุปกรณ์ที่ใช้เพิ่มความอบอุ่นร่างกาย (ตะเกียง เตาไฟและเครื่องทำน้ำอุ่นแบบใช้ระบบก๊าซ ฯ) พ.ศ. 2562–2563. [เอกสารอัดสำเนา]
5. กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2561; การบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Injuries and Fatalities) [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 22 ก.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://apps.doe.moph.go.th/boeeng/download/AW_Annual_Mix%206212_14_r1.pdf

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 1 Reported cases of gas vapor poisoning per 100,000 population and case fatality rate by year, Thailand, 2010–2019

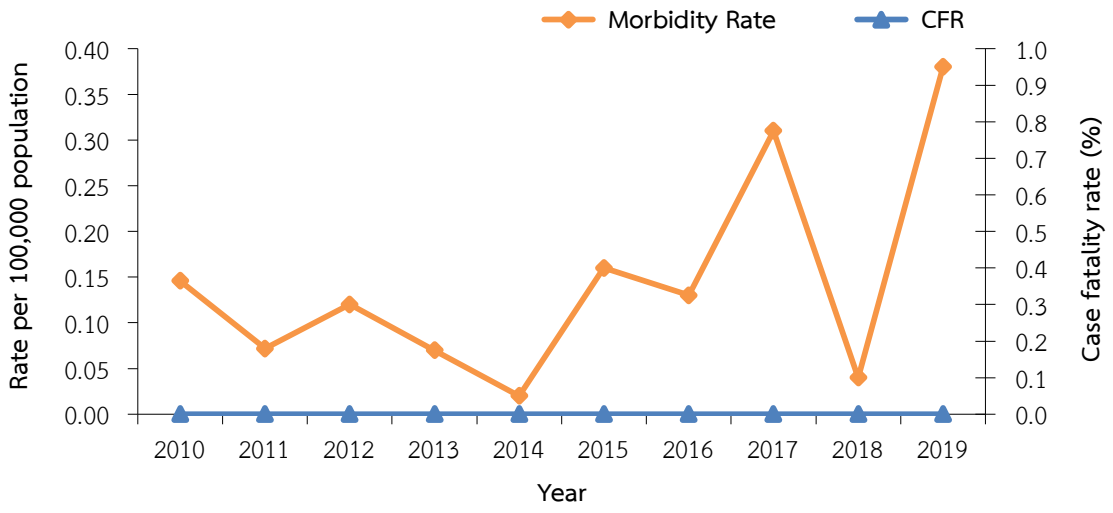


Fig. 2 Report case of gas vapor poisoning by month, Thailand, 2018 median (2014–2018), 2019

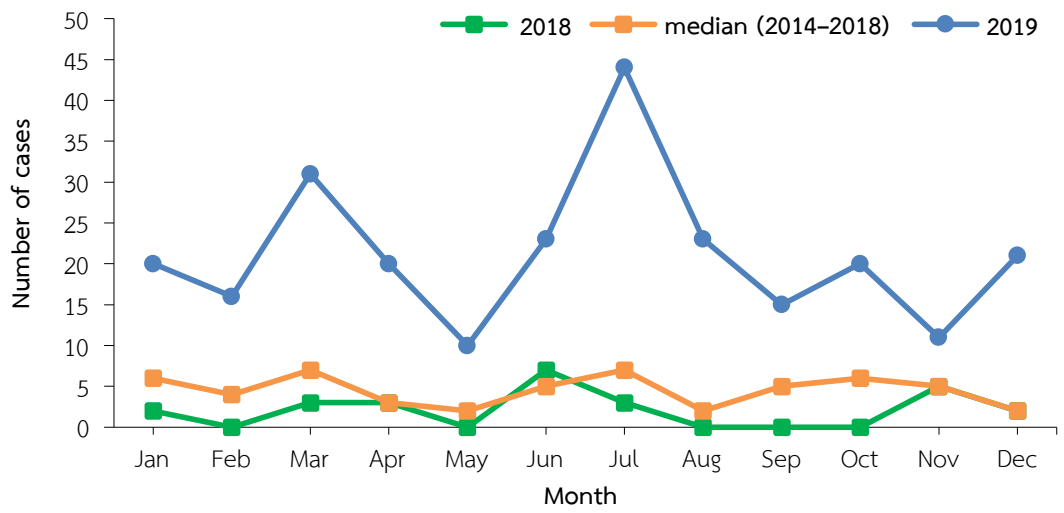


Fig. 3 Reported cases of Toxic gas and Asphyxia per 100,000 population by region, Thailand, 2015–2019

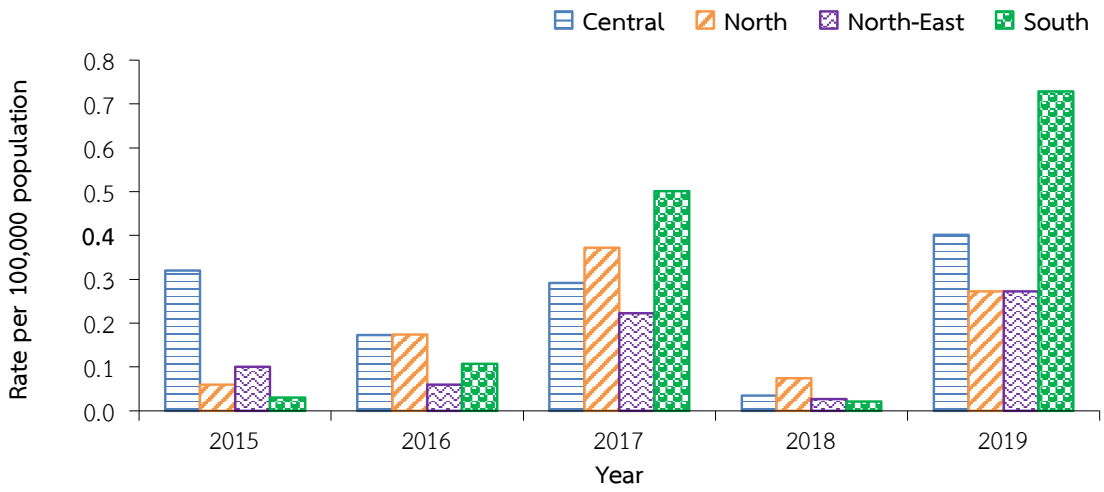
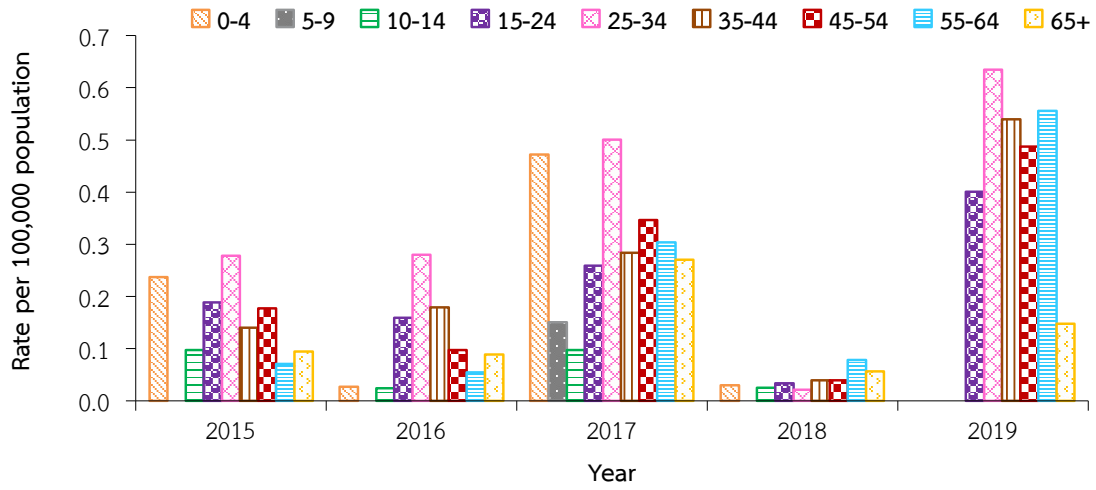
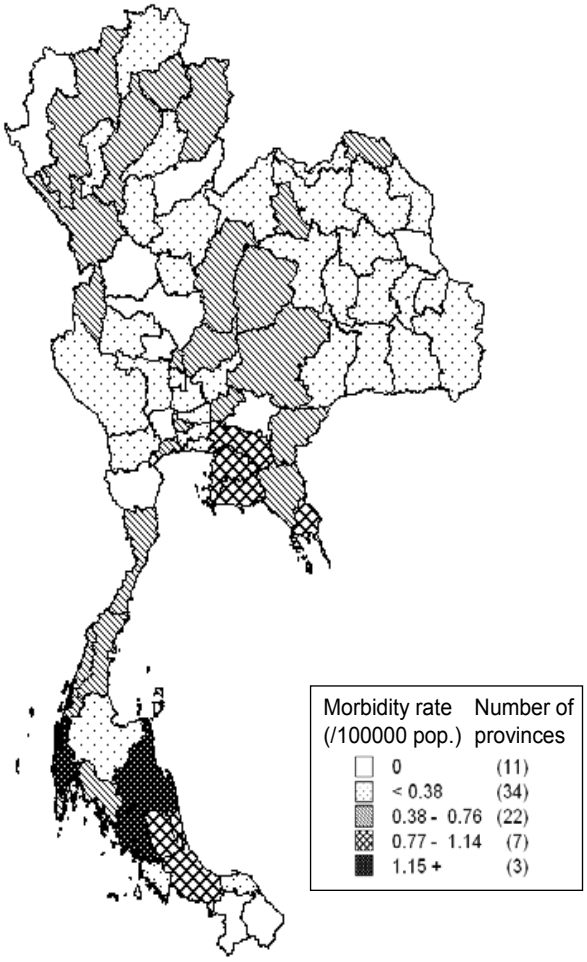


Fig. 4 Reported cases of gas vapor poisoning by age group, Thailand, 2015–2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 5 Reported cases of gas vapor poisoning per 100,000 population by province, Thailand, 2019



Top Ten Leading Rate

1.	Nakhon Si Thammarat	1.86
2.	Phangnga	1.86
3.	Trang	1.24
4.	Rayong	1.10
5.	Samut Songkhram	1.03
6.	Chachoengsao	0.98
7.	Chon Buri	0.97
8.	Phatthalung	0.95
9.	Trat	0.87
10.	Songkhla	0.77

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

ผู้เรียบเรียง :
วัชรี กาญจนอุดม
บรรณาธิการบริหาร :
พญ.ธนวดี จันทร์เทียน
บรรณาธิการวิชาการ :
นพ.หิรัญวุฒิ แพร่คุณธรรม

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

ภาวะพิษจากสารโลหะหนัก (Heavy Metal Poisoning) เกิดจากการสะสมของโลหะบางชนิดในร่างกาย ผ่านการปนเปื้อนในอาหาร น้ำ จนถึงระดับที่ทำให้เกิดอาการเฉียบพลันและเรื้อรัง ตัวอย่างสารโลหะหนักที่เป็นพิษ ได้แก่ ตะกั่ว ซึ่งเป็นโลหะที่ใช้ในการเผาไหม้และสามารถใช้ร่วมกับโลหะอื่นเพื่อผลิตโลหะผสม แม้ว่าจะใช้ไม่บ่อย แต่ตะกั่วยังคงพบได้ในหลายอุตสาหกรรม เช่น การก่อสร้างการขุดและการผลิต ในแต่ละอุตสาหกรรมเหล่านี้คนงานมีความเสี่ยงที่จะสัมผัสกับสารตะกั่วโดยการหายใจ รับประทาน หรือสัมผัสกับสารโดยตรง ปรอทเป็นโลหะที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ สารปรอทถูกใช้ในการผลิตก๊าซคลอรีนและโซดาไฟและในเครื่องวัดอุณหภูมิบารอมิเตอร์ แบตเตอรี่และสวิตช์ไฟฟ้า อันตรายจากการสัมผัสขึ้นอยู่กับระดับของการสัมผัส ขนาด ระยะเวลาและงานที่ทำ สารหนูเกิดขึ้นตามธรรมชาติในน้ำและดิน สารหนูอาจเป็นอันตรายต่อ ดวงตา ผิวหนัง ตับ ไต ปอด และระบบน้ำเหลือง การได้รับสารหนูอาจทำให้เกิดมะเร็งได้เช่นกัน นอกจากนี้ยังพบได้ในสารโลหะหนักอื่น ๆ เช่น แคดเมียม โครเมียม และแมงกานีส เป็นต้น อาการของการเกิดพิษอย่างเฉียบพลันโดยทั่วไปของโลหะหนัก ได้แก่ เวียนศีรษะ อาเจียน ถ่ายเหลว และปวดท้อง ส่วนการเกิดพิษแบบเรื้อรังที่เกิดจากการสะสมในร่างกายอย่างต่อเนื่องระยะยาว ซึ่งอาการแสดงนั้นขึ้นอยู่กับอวัยวะของร่างกาย หญิงตั้งครรภ์ที่มีภาวะพิษจากสารโลหะหนักอาจทำให้คลอดก่อนกำหนด หรือพบความบกพร่องของการพัฒนาทางสมองของทารก[(1)] โดยเฉพาะทารกและเด็กอายุน้อยกว่า 5 ปี ที่ได้สัมผัสสารตะกั่วอาจทำให้มีภาวะซีด พัฒนาการช้า เติบโตไม่สมวัย และอาจส่งผลต่อระบบประสาท เช่น ซึม ชัก และเสียชีวิต หากได้รับสัมผัสในปริมาณที่สูง ดังนั้นปัญหาการปนเปื้อนสารโลหะหนักในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ หรือปนเปื้อนจากโรงงานอุตสาหกรรมจากการลักลอบหรือกำจัดกากของเสียผิดวิธี ทำให้เกิดการปนเปื้อนในแหล่งน้ำ ดิน และพืช ตลอดจนตกค้างในสัตว์น้ำเข้าสู่ห่วงโซ่อาหาร และส่งผลกระทบต่อสุขภาพตามมา

การรายงานผู้ป่วยด้วยโรคพิษจากสารโลหะหนัก ระหว่างปี พ.ศ. 2553–2562 (ค.ศ. 2010–2019) มีแนวโน้มไม่แน่นอน มีรายงานผู้ป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2560 จำนวน 131 ราย อัตราป่วย 0.20 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือปี พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2553 จำนวนผู้ป่วย 120 ราย (0.18) และ 109 ราย (0.17) ตามลำดับ รายงานผู้ป่วยต่ำสุดในปี พ.ศ. 2557 จำนวน 3 ราย (0.005) (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคพิษจากสารโลหะหนักจากระบบรายงาน 506, 506/2 และระบบ 43 แฟ้ม รวม 120 ราย อัตราป่วย 0.18 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต จำแนกตามชนิดของสารโลหะหนักที่สำคัญ ได้แก่ ตะกั่ว 55 ราย (ร้อยละ 45.83) สารหนู 25 ราย (20.83) โลหะหนักอื่น ๆ ไม่ระบุชนิด 18 ราย (15.00) สังกะสี 9 ราย (7.50) ปรอท 6 ราย (5.00) ทองแดง 3 ราย (2.50) ดีบุก 2 ราย (1.67) แคดเมียม 1 ราย (0.83) และแมงกานีส 1 ราย (0.783) เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2561 พบว่า สัดส่วนของสารตะกั่วเพิ่มขึ้นจากเดิม 3.9 เท่า สังกะสีลดลง 3.3 เท่า โลหะอื่น ๆ ส่วนใหญ่ลดลง ยกเว้นสารหนูที่คงที่ (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 56 ราย เพศหญิง 64 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเป็น 1:1.1 จำนวนผู้ป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 45–54 ปี รวม 42 ราย อัตราป่วย 0.41 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ 35–44 ปี 28 ราย (0.27) และ 25–34 ปี 26 ราย (0.28) ไม่มีรายงานในผู้ที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ผู้ป่วยประกอบอาชีพ รับจ้าง 81 ราย (67.50) เกษตรกรรม 37 ราย (28.83) และไม่ระบุอาชีพ 2 ราย (1.67) พบรายงานผู้ป่วย สูงสุดเดือนมิถุนายน 34 ราย รองลงมา คือ กันยายน 19 ราย

และสิงหาคม 13 ราย และต่ำสุดกุมภาพันธ์ 2 ราย เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามัธยฐาน 5 ปี (พ.ศ. 2557–2561) พบว่า จำนวนผู้ป่วยสูงกว่าค่ามัธยฐานค่อนข้างมากระหว่างเดือนมิถุนายน กันยายน (รูปที่ 3) อัตราป่วยสูงสุดในภาคกลาง มีรายงานผู้ป่วย 60 ราย อัตราป่วย 0.26 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 32 ราย (0.15) ภาคเหนือ 16 ราย (0.13) และภาคใต้ 12 ราย (0.13) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับ ได้แก่ จันทบุรี 4.65 ต่อประชากรแสนคน กาญจนบุรี (1.68) แม่ฮ่องสอน (1.06) ภูเก็ต (0.73) และอ่างทอง (0.71) (รูปที่ 5)

จากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event–based surveillance) ในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) กองระบาดวิทยาได้รับแจ้งเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้อง 2 เหตุการณ์ เหตุการณ์แรก ได้รับแจ้งว่าพบเด็กที่เข้ารับการตรวจสารตะกั่วในเลือดตามโครงการ “เด็กฉลาด ปลอดภัย ห่างไกลสารตะกั่ว” ซึ่งดำเนินการสำรวจที่โรงพยาบาลบ้านคา จังหวัดราชบุรี ช่วงเดือนมีนาคม 2562 พบเด็กที่มีค่าตะกั่วสูงในเลือดเกินค่ามาตรฐานในการเฝ้าระวังจำนวน 3 ราย อยู่ในตำบลเดียวกัน และเหตุการณ์ที่สอง เป็นผลการสำรวจในโครงการเดียวกันจากโรงพยาบาล 5 แห่งในพื้นที่จังหวัดสกลนคร พบเด็กที่มีค่าตะกั่วสูงในเลือดเกินมาตรฐาน จำนวน 1 ราย ในพื้นที่อำเภอนิคมน้ำอูน ซึ่งข้อมูลจากแบบซักประวัติ พบว่า เป็นเพศหญิง อายุ 3 ปี ไม่มีโรคประจำตัว ไม่เคยไปบริเวณที่มีสารตะกั่วมีผลการประเมินพัฒนาการเป็นปกติ มีพฤติกรรมเสี่ยง คือ ชอบอม/ดูดนิ้ว เอาของแปลกปลอม/ของเล่นเข้าปาก สัมผัสสีทาเล็บ และลิปสติก

นอกจากนี้ ยังได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2562 ซึ่งตรงกับวันสิ่งแวดล้อมโลก กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม มีการเจาะเลือด blood lead level ในสถานประกอบการ ตามโครงการเฝ้าระวังโรคพิษจากสารตะกั่วในผู้ประกันตนของโรงงานกระเบื้องแห่งหนึ่ง มีผู้รับการตรวจซึ่งได้รับการวินิจฉัยว่า LEAD EXPOSE (รหัสโรค Z77011) จำนวน 23 ราย แต่มีการคีย์รหัสโรคในระบบตรวจรักษาของโรงพยาบาลเป็นรหัสโรค T560 (LEAD AND ITS COMPOUNDS)

ในปีงบประมาณ 2562 กรมควบคุมโรค โดยกองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินโครงการเด็กฉลาด ปลอดภัย ห่างไกลสารตะกั่ว โดยให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ดำเนินการทวนสอบข้อมูลผู้ป่วยโรคพิษสารตะกั่วในเด็กอายุ 0–14 ปี มีการพัฒนาศักยภาพผู้เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังป้องกัน ควบคุมโรค และผลกระทบต่อสุขภาพจากการรับสัมผัสสารตะกั่วในระดับพื้นที่ และสำรวจสถานการณ์การสัมผัสสารตะกั่วในเด็กไทยกลุ่มอายุ 0–5 ปี ซึ่งดำเนินงานผ่านสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1–12 และสถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง มีโรงพยาบาลเข้าร่วมโครงการฯ 179 แห่ง ใน 48 จังหวัด และเด็กที่เป็นกลุ่มเป้าหมาย 4,124 คน กรณีที่พบเด็กในโครงการฯ มีระดับตะกั่วในเลือดเกินค่าเฝ้าระวังฯ ในเด็ก (10 μg/dL) จะได้รับการซักประวัติเพิ่มเติมหรือสอบสวนโรคหาปัจจัยการสัมผัส และส่งเข้าสู่ระบบรักษาพยาบาลตามแนวทางของราชวิทยาลัยกุมารแพทย์แห่งประเทศไทย และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่จะดำเนินการเฝ้าระวังฯ อย่างต่อเนื่องตามแนวทางในคู่มือเฝ้าระวังและป้องกันโรคพิษตะกั่วในเด็กของกรมควบคุมโรค[2]

สรุป

รายงานผู้ป่วยจากสารโลหะหนักในปี พ.ศ. 2562 เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2561 โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ป่วยจากพิษสารตะกั่วเพิ่มขึ้นเกือบ 4 เท่า ขณะที่สังกะสีและโลหะอื่น ๆ ลดลง ยกเว้นสารหนูที่คงที่ ไม่มีรายงานในกลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากสารโลหะหนักส่วนใหญ่อยู่ในช่วงกลุ่มวัยแรงงาน ประกอบอาชีพรับจ้าง ซึ่งคนในกลุ่มนี้นอกจากจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของตนเองแล้วอาจส่งผลกระทบไปยังครอบครัว ลูก หรือญาติพี่น้อง และหากเกิดขึ้นกับหญิงตั้งครรภ์อาจส่งผลกระทบต่อทารกในครรภ์ ทำให้เกิดเป็นปัญหาด้านเศรษฐกิจและสังคมตามมา ดังนั้นการป้องกันโดยการลดการสัมผัสกับโลหะหนัก เป็นสิ่งสำคัญที่จะตัดช่องทางการได้รับสารโลหะหนักเข้าสู่ร่างกาย เช่น การล้างมือให้สะอาดทุกครั้งก่อนการรับประทานอาหารหรือหลังเลิกงาน สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสมกับชนิดของสารโลหะหนัก หลีกเลี่ยงการนำโลหะหนักปนเปื้อนจากที่ทำงานสู่บ้าน โดยเปลี่ยนเสื้อผ้า หรือรองเท้าหลังจากทำงานก่อนเข้าบ้าน เพื่อลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสของคนในบ้าน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเด็กเล็กหากทำงานที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการสัมผัสโลหะหนักเป็นประจำ เช่น การทำงานในโรงงานที่ใช้วัตถุดิบจากสารโลหะหนัก การคัดแยกขยะอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น ควรมีการเฝ้าระวังสุขภาพโดยการตรวจวิเคราะห์ระดับสารโลหะหนักในร่างกายอย่างสม่ำเสมอ

ในส่วนของการรายงานผู้ป่วยจากสารโลหะหนักจำเป็นที่จะต้องมีการปรับปรุงและพัฒนา เพราะจากที่กรมควบคุมโรคได้มีมาตรการเฝ้าระวังผู้ป่วยจากโลหะหนัก ภายใต้ “โครงการเด็กฉลาด ปลอดภัย ห่างไกลสารตะกั่ว” ผลปรากฏว่าไม่มีรายงานผู้ป่วยกลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี แม้จะพบเด็กในโครงการที่มีค่าตะกั่วสูงในเลือดเกินมาตรฐานก็ตาม นอกจากนี้ยังพบว่า การรายงานพิษจากสารตะกั่วเพิ่มขึ้นมากผิดปกติ ขณะที่สารโลหะอื่น ๆ ลดลง และยังมีกรณีที่บันทึกรหัสผู้ป่วยไม่ตรงกับการวินิจฉัย ทั้งหมดนี้เป็นสิ่งที่ควรมีการตรวจสอบและประเมินผล เพื่อปรับปรุงระบบเฝ้าระวังจากพิษสารโลหะหนักทั้งระบบให้เข้มแข็งและมีคุณภาพยิ่งขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

ขอบขอบคุณ กลุ่มงานอาชีวเวชกรรม โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี และสำนักงานควบคุมป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี

เอกสารอ้างอิง

1. *Centers for diseases Control and Prevention. Workplace Safety & Health Topics. Reproductive health and the workplace [Internet]. 2019 [cited 2020 December 1]. Available from : https://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html*
2. *กองโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค. รายงานประจำปี 2019 ANNUAL REPORT [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงวันที่ 1 ธ.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก : https://ddc.moph.go.th/uploads/publish/1017120200525043015.pdf*

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 1 Reported cases of heavy metal poisoning per 100,000 population and case fatality rate by year, Thailand, 2010–2019

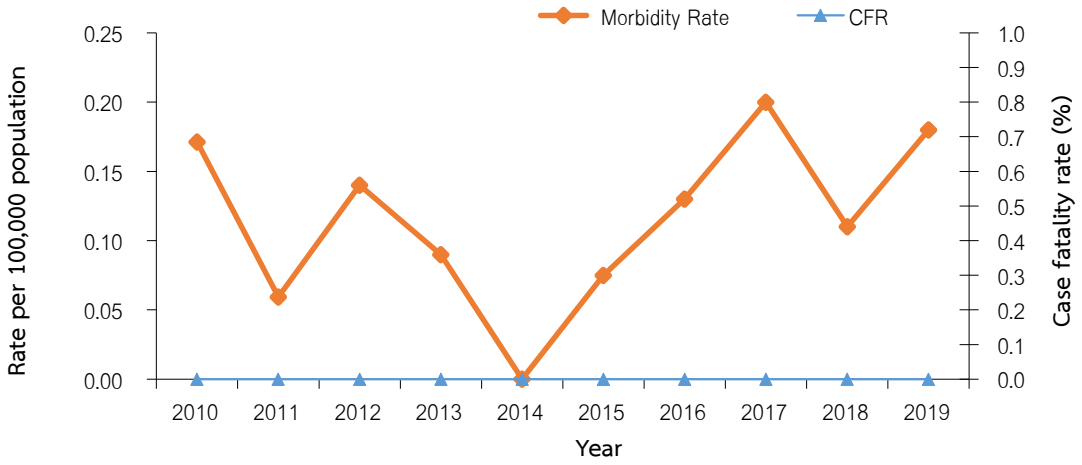


Fig. 2 Percentage of heavy metal poisoning by type, Thailand, 2018–2019

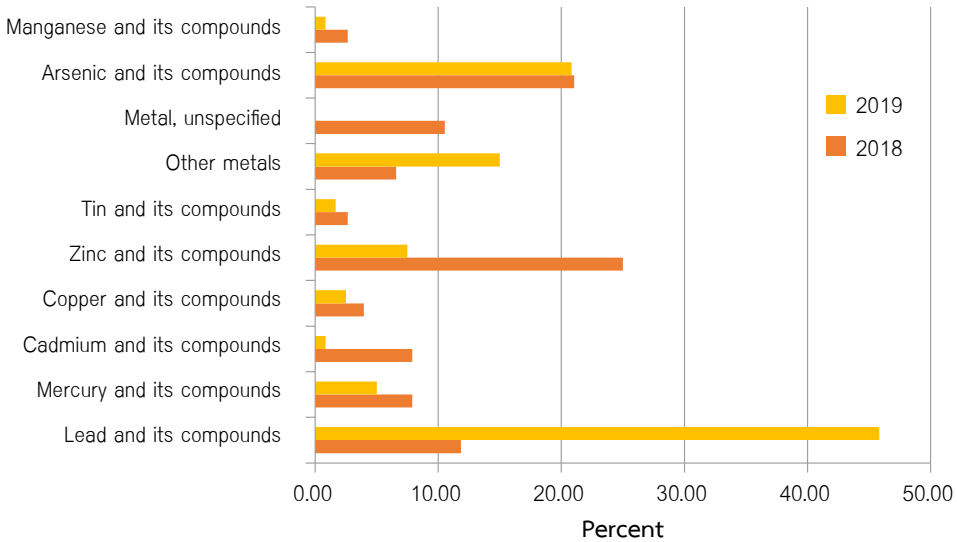
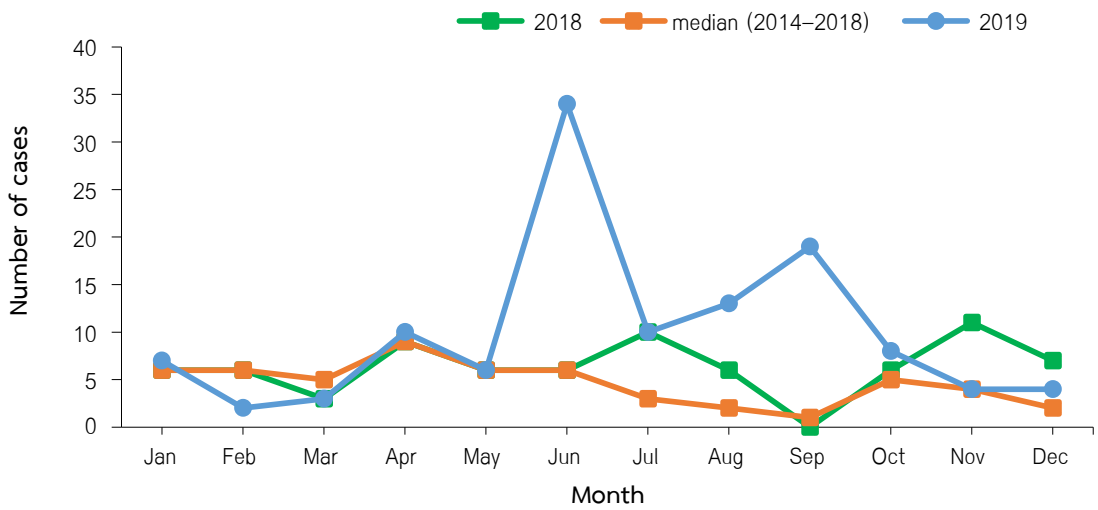


Fig. 3 Reported cases of heavy metal poisoning by month, Thailand, 2018, median (2014–2018), 2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 4 Reported cases of heavy metal poisoning per 100,000 population by region, Thailand, 2015–2019

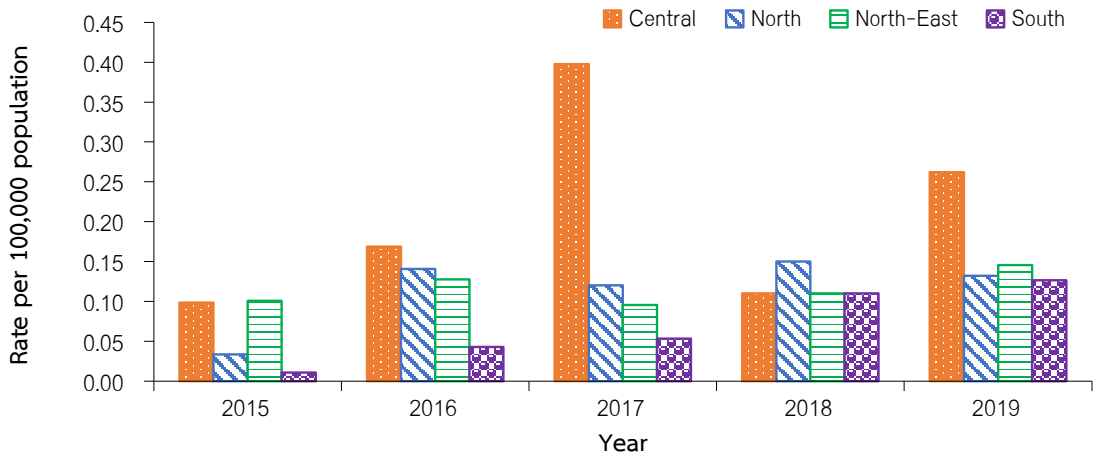
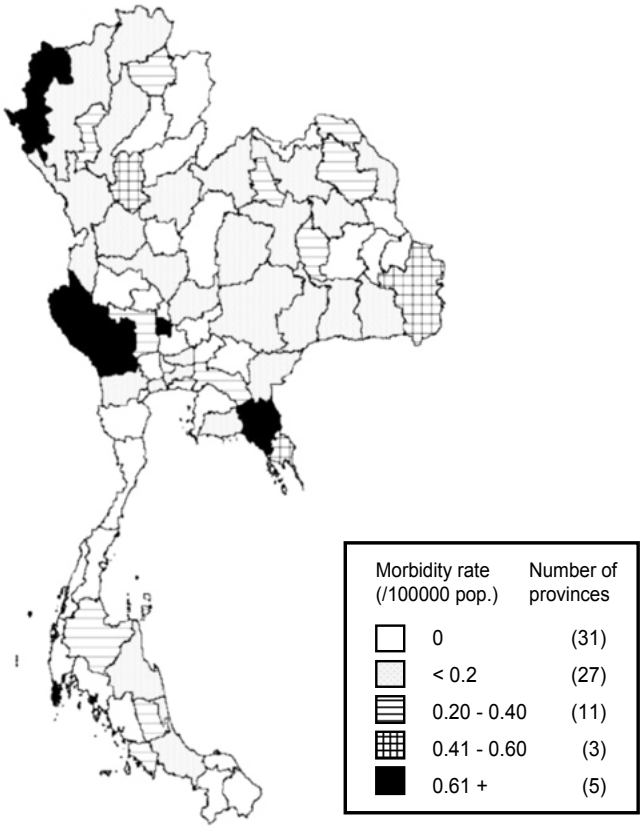


Fig. 5 Reported cases of heavy metal poisoning per 100,000 population by province, Thailand, 2019



Top Ten Leading Rate

1.	Chanthaburi	4.65
2.	Kanchanaburi	1.68
3.	Mae Hong Son	1.06
4.	Phuket	0.73
5.	Ang Thong	0.71
6.	Sukhothai	0.50
7.	Ubon Ratchathani	0.48
8.	Trat	0.43
9.	Nong Bua Lam Phu	0.39
10.	Maha Sarakham	0.31

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

พิษสารอินทรีย์ระเหยและสารทำละลาย
Volatile organic compounds (VOCs) poisoning

ผู้เรียบเรียง :
จิราภรณ์ พรมมงคล
บรรณาธิการบริหาร :
พญ.ธนวดี จันทร์เทียน
บรรณาธิการวิชาการ :
นพ.หิรัญวุฒิ แพร่คุณธรรม

สารอินทรีย์ระเหย คือ กลุ่มสารประกอบอินทรีย์ที่ระเหยเป็นไอกระจายตัวไปในอากาศที่อุณหภูมิและความดันปกติ สามารถพบได้จากผลิตภัณฑ์หลายชนิด เช่น สีทาบ้าน ควันบุหรี่ น้ำยาฟอกสี น้ำยาซักแห้ง น้ำยาสำหรับย้อมหรือดัดผม สารฆ่าแมลง สารที่เกิดจากเผาไหม้ และปะปนในอากาศหรืออาหาร เป็นต้น สารอินทรีย์ระเหยสามารถเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป การรับประทาน รวมไปถึงจากการสัมผัสโดยตรงทางผิวหนัง สารอินทรีย์ระเหยและสารทำละลายที่ก่อให้เกิดพิษที่สำคัญ ได้แก่ เบนซีน (Benzene) โทลูอีน (Toluene) สไตรีน (Styrene) ไซลีน (Xylene) และไตรคลอโรเอธิลีน (Trichloroethylene) เป็นต้น นอกจากนี้ ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซหุงต้ม น้ำมันเบนซิน ดีเซล พลาสติก โฟม และอื่น ๆ เป็นผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากปิโตรเลียมมีความสำคัญในการดำเนินชีวิตประจำวันของมนุษย์ ซึ่งการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหล่านี้อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน พืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ได้ [(1)] การได้รับสารอินทรีย์ระเหยสะสมในระยะเวลานานส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อระบบต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น รบกวนระบบการทำงานของภูมิคุ้มกัน กดการทำงานของระบบประสาท เช่น การง่วงนอน วิงเวียนปวดศรีษะ ซึมเศร้า หรือหมดสติ และผลกระทบต่อสุขภาพด้านอื่น ๆ ได้แก่ ระบบพันธุกรรม ระบบฮอร์โมน ระบบสืบพันธุ์ และอาจนำไปสู่การเกิดโรคมะเร็งได้ [(2)]

สถานการณ์ผู้ป่วยได้รับพิษสารอินทรีย์ระเหยและสารทำละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2553–2562 (ค.ศ. 2010–2019) พบว่า ปี พ.ศ. 2556 มีอัตราป่วยต่ำสุด 0.02 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ปี พ.ศ. 2557 (0.04) อัตราป่วยสูงสุด ปี พ.ศ. 2561 (0.41) รองลงมา คือ ปี พ.ศ. 2560 (0.34) สถานการณ์ในระยะ 10 ปี พบว่าช่วง 5 ปีแรกมีแนวโน้มของการรายงานลดลง และสูงขึ้นในช่วง 5 ปีหลัง ยกเว้นปี พ.ศ. 2562 ที่ลดลงจากปี พ.ศ. 2561 เล็กน้อย (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยได้รับพิษสารอินทรีย์ระเหยและสารทำละลาย จำนวน 199 ราย อัตราป่วย 0.30 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต เมื่อจำแนกชนิดของพิษจากสารอินทรีย์ระเหยและสารทำละลายตามการวินิจฉัยโดยใช้ ICD-10 พบผู้ป่วยได้รับพิษสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ พิษของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (T52.0) 44 ราย ร้อยละ 22.11 รองลงมา คือ เบนซีน (T52.1) 43 ราย (21.61) และตัวทำละลายอินทรีย์อื่น ๆ (T52.8) 32 ราย (15.08)

เมื่อพิจารณาการกระจายตามเวลา พบผู้ป่วยตลอดทั้งปี โดยมีจำนวนสูงสุดในเดือนมกราคม 39 ราย รองลงมา คือ เมษายน (34) และสิงหาคม (22) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามัธยฐาน 5 ปี (พ.ศ. 2557–2561) พบว่าช่วง 5 เดือนแรกจะสูงกว่าค่ามัธยฐานอย่างต่อเนื่อง หลังจากนั้นจะสูงหรือต่ำกว่าใกล้เคียงกับค่ามัธยฐาน (รูปที่ 2) แต่ละภาคมีอัตราป่วยใกล้เคียงกันระหว่าง 0.26–0.33 ต่อประชากรแสนคน โดยภาคกลางมีอัตราป่วยสูงกว่าภาคอื่น (รูปที่ 3) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 จังหวัดแรก คือ ระยอง 0.82 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ปราจีนบุรี (0.81) ชลบุรี (0.78) นครนายก (0.77) อ่างทอง และแม่ฮ่องสอน เท่ากัน (0.71) ตาก (0.61) สุรินทร์ หนองคาย และมุกดาหาร เท่ากัน (0.57) (รูปที่ 4)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 138 ราย เพศหญิง 61 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1:2.3 กลุ่มอายุที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 55–64 ปี อัตราป่วย 0.52 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ 45–54 ปี (0.42) 25.34 ปี (0.41) 35–44 ปี (0.36) 15–24 ปี (0.34) และ 65 ปีขึ้นไป (0.13) (รูปที่ 5) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้าง 141 ราย ร้อยละ 70.85 รองลงมา คือ เกษตรกรรม 54 ราย (27.14) อาชีพอื่น ๆ 4 ราย (2.01)

จากรายงานสรุปสถานการณ์สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ปี พ.ศ. 2562 ของกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งได้มีการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (Volatile Organic Compounds: VOCs) บริเวณพื้นที่ริมถนน และพื้นที่รอบอุตสาหกรรม ในเขตกรุงเทพมหานคร ปทุมธานี ระยอง เชียงใหม่ สงขลา อ่างทองและขอนแก่น เพื่อติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ 9 ชนิด ตามที่ได้กำหนดไว้เป็นมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี ผลการตรวจวัดพบว่า สถานการณ์สารเบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในพื้นที่ทั่วไปบริเวณจุดตรวจวัดในจังหวัดปทุมธานี เชียงใหม่ ขอนแก่น อ่างทอง แต่ยังคงตรวจพบสารเบนซีน 1, 2 ไดคลอโรเอธิลีน และ 1, 3–บิวทาไดอีน มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางพื้นที่ของจังหวัดระยองซึ่งเป็นแหล่งอุตสาหกรรม[3]

จากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event–based surveillance) พบว่า ปี พ.ศ. 2562 ได้รับแจ้งข่าวทั้งหมด 8 เหตุการณ์ มีผู้ป่วยรวม 17 ราย ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต เกิดเหตุใน 8 จังหวัด ได้แก่ ปราจีนบุรี ระยอง ลพบุรี ชัยนาท พระนครศรีอยุธยา สระบุรี สมุทรปราการ และนครพนม จำแนกเป็นกลุ่มเหตุการณ์ดังนี้ คือ รถบรรทุกน้ำมัน หรือรถบรรทุกก๊าซพลิกคว่ำเกิดไฟไหม้ 3 เหตุการณ์ ไฟไหม้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำมันเชื้อเพลิง 2 เหตุการณ์ การลักลอบทิ้งน้ำมันหรือสารเคมี น้ำมันเตารั่วไหล 2 เหตุการณ์ และก๊าซรั่วไหลในรถตู้ 1 เหตุการณ์ ซึ่งเหตุการณ์ที่พบผู้ป่วยสูงสุด 12 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต เป็นเหตุการณ์ก๊าซ NGV ในรถตู้รับจ้างโดยสารรั่วไหลเกิดขึ้นที่อำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท เป็นเพศชาย 8 ราย หญิง 4 ราย ทั้งหมดเป็นสัญชาติพม่าอายุระหว่าง 1–54 ปี ผู้ป่วยส่วนใหญ่ มีอาการคลื่นไส้อาเจียน อ่อนเพลียไม่ค่อยรู้สึกตัว ตาลอยแต่ไม่มีผู้เสียชีวิต

ในปีงบประมาณ 2562 มีรายงานการศึกษาการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพและการประเมินการรับสัมผัสสาร Organic solvent ในพนักงานฝ่ายผลิตของโรงงานผลิตรองเท้ายางแห่งหนึ่งในเขตกรุงเทพมหานคร[5] ซึ่งผู้วิจัยได้สำรวจกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 320 คน และเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณสารเคมีในอากาศ 3,500 Organic Vapor Monitor ชนิดติดตัวพนักงานในระดับการหายใจและได้ทำการเก็บตัวอย่างโดยการตรวจวัดปริมาณระดับความเข้มข้นของสาร Organic solvent ในบรรยากาศการทำงานแบบติดตัวบุคคล และปริมาณระดับความเข้มข้นของสาร Organic solvent ในปัสสาวะหลังสิ้นสุดการทำงานผลการศึกษา พบสาร Toluene และ Methyl Isobutyl Ketone (MEK) ในปัสสาวะอยู่ในระดับอันตรายมาก และพบว่าพนักงานที่ปฏิบัติงานมากกว่า 8 ชั่วโมงต่อวัน มีระดับการสัมผัสกับ Toluene สูงกว่ากลุ่มที่ปฏิบัติงานน้อยกว่า 8 ชั่วโมงต่อวัน

สรุป

สรุปสถานการณ์ผู้ป่วยได้รับพิษสารอินทรีย์ระเหยและสารทำละลายในปี พ.ศ. 2562 ลดลงจากปี พ.ศ. 2561 เล็กน้อย โดยพบรายงานพิษของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสูงใกล้เคียงกับสารเบนซีน รายงานในช่วง 5 เดือนแรกของปีสูงกว่าค่ามัธยฐานอย่างต่อเนื่อง ผู้ป่วยเป็นชายมากกว่าหญิง 2.3 เท่า ส่วนใหญ่อาชีพรับจ้าง ภาคกลางมีอัตราป่วยสูงกว่าภาคอื่น ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ของกรมควบคุมมลพิษพบสารเบนซีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในพื้นที่ทั่วไป แต่ตรวจพบสารเบนซีน 1, 2 ไดคลอโรเอธิลีน และ 1, 3–บิวทาไดอีน มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางพื้นที่ของจังหวัดระยอง ซึ่งเป็นแหล่งอุตสาหกรรม สอดคล้องกับข้อมูลสถานการณ์ของกองระบาดวิทยา พบว่า จังหวัดระยองเป็นจังหวัดที่พบอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุดในปี พ.ศ. 2562 มีเหตุการณ์พิษสารอินทรีย์ระเหยและสารทำละลายทุกระดับ ตั้งแต่ไฟไหม้โรงงานอุตสาหกรรม รถบรรทุกน้ำมันหรือรถบรรทุกก๊าซพลิกคว่ำ การลักลอบทิ้งน้ำมันหรือสารเคมี ก๊าซรั่วไหลในรถตู้โดยสาร และพบสาร Organic solvent ระดับอันตรายมากในปัสสาวะของพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม แสดงว่าพิษสารอินทรีย์ระเหยและสารทำละลายเป็นปัญหาใกล้ตัวที่อาจทำให้เกิดผลกระทบได้ทุกระดับ เช่น การโดยสารรถยนต์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ NGV ที่มีคุณสมบัติ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น เมื่อเกิดการรั่วไหลขึ้นจะยากต่อการรับรู้ ควรมีการระวังและสังเกตตนเองหากตนเองหรือคนในครอบครัวมีอาการหายใจติดขัด ปวดศีรษะ วิงเวียน หรืออาการต่าง ๆ ที่สงสัยว่าได้รับก๊าซที่เป็นพิษ ควรรีบแก้ไขเหตุการณ์

รวมถึงให้ไปพบแพทย์เพื่อรับการวินิจฉัยและรักษาทันที[4] สำหรับกลุ่มเสี่ยงที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ควรให้ความสำคัญกับการส่งเสริมป้องกันการได้รับผลกระทบต่อสุขภาพ รวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ที่ถูกต้องและเหมาะสมในการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยและลดความเสี่ยงจากการทำงาน

เอกสารอ้างอิง

1. *พรวิวาห์ กึกก้อง. ผลิตภัณฑ์จากการกลั่นปิโตรเลียม [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 21 ก.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก : https://sites.google.com/site/resourcemanagemen00/phlitphanth-ca-kark-lan-pitorleiym*
2. *ศูนย์ข้อมูลพิษวิทยา. สารอินทรีย์ไอระเหยและสุขภาพ (Volatile Organic Chemicals and Health) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 21 ก.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: http://webdb.dmsc.moph.go.th/ifc_toxic/a_tx_2_001c.asp?info_id=120*
3. *กรมควบคุมมลพิษ. สรุปสถานการณ์สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (VOCs) ปี 2562 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อวันที่ 10 พ.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://www.pcd.go.th/maptapoot/page/2/*
4. *กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. แนะวิธีปฏิบัติ แนะวิธีปฏิบัติสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณแนวท่อส่งก๊าซ [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 15 พ.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/brc/news.php?news=15255&deptcode=brc&news_views=1464*
5. *ศรีรัตน์ ล้อมพงศ์, มริสสา กองสมบัติสุข. โครงการ ประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพและการประเมินการรับสัมผัสสาร Organic solvent ในพนักงานฝ่ายผลิต : กรณีศึกษาในโรงงานผลิตรองเท้ายางแห่งหนึ่งในเขตกรุงเทพมหานคร. งานวิจัยฉบับสมบูรณ์ [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 28 ก.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: http://dspace.lib.buu.ac.th/xmlui/handle/1234567890/3833*

Fig. 1 Reported cases of volatile organic compound (VOCs) poisoning per 100,000 population and case fatality rate by year, Thailand, 2010–2019

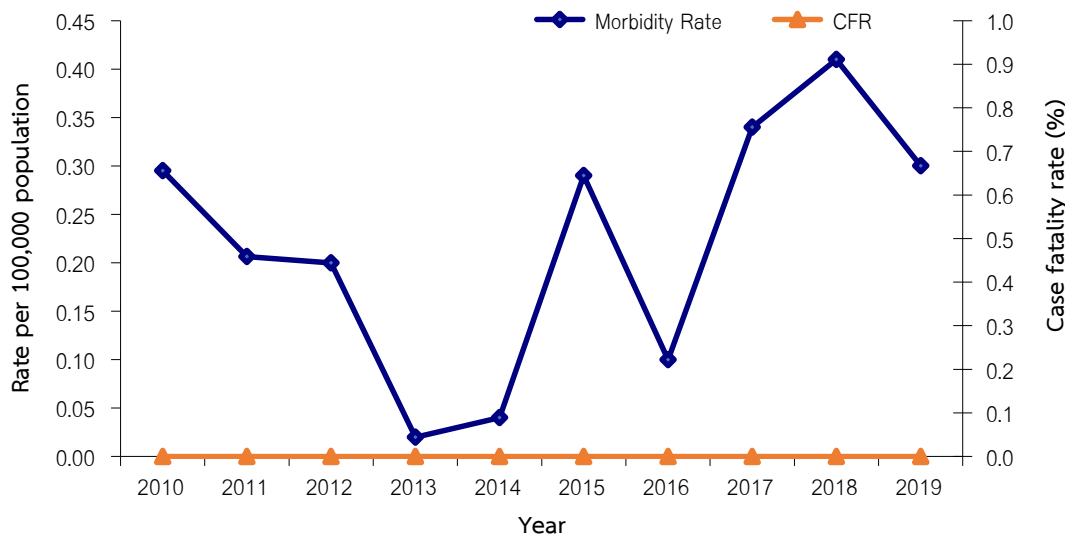


Fig. 2 Reported cases of volatile organic compound (VOCs) poisoning by month, Thailand, 2018 median (2014–2018), 2019

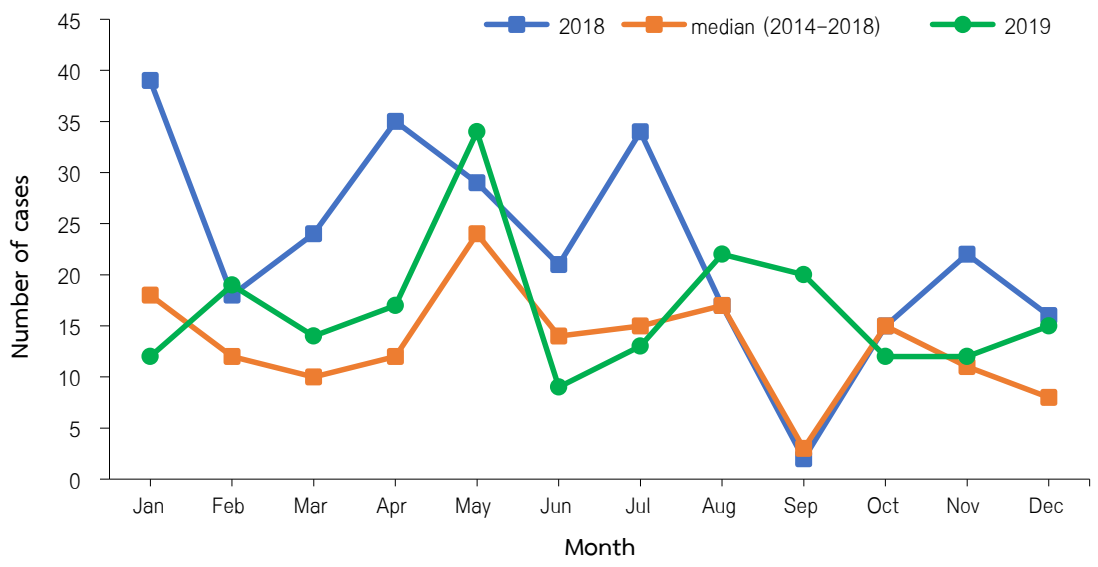


Fig. 3 Reported cases of volatile organic compound (VOCs) poisoning per 100,000 population by region, Thailand, 2015–2019

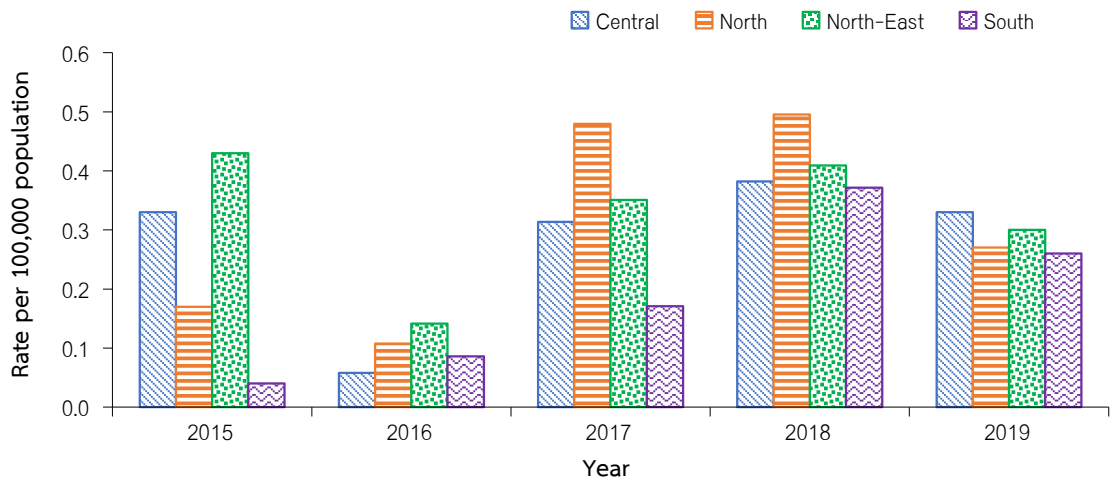
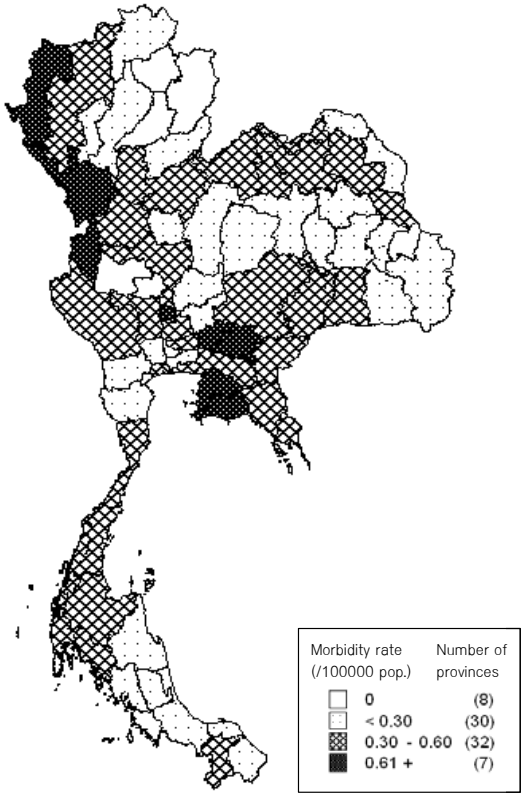


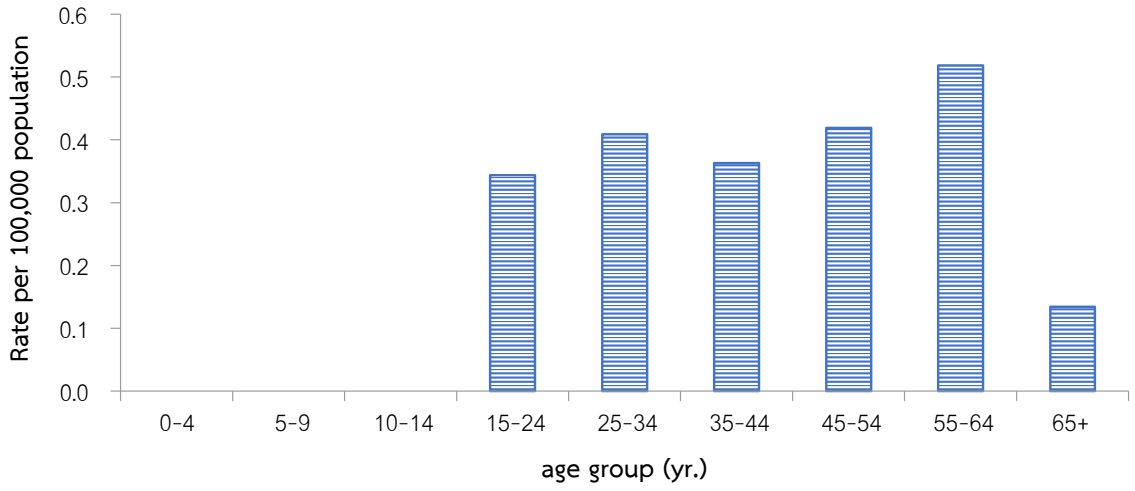
Fig. 4 Reported cases of volatile organic compound (VOCs) poisoning per 100,000 population by province, Thailand, 2019



Top Ten Leading Rate

1.	Rayong	0.82
2.	Prachin Buri	0.81
3.	Chon Buri	0.78
4.	Nakhon Nayok	0.77
5.	Ang Thong	0.71
	Mae Hong Son	0.71
6.	Tak	0.61
7.	Surin	0.57
	Nong Khai	0.57
	Mukdahan	0.57
8.	Chanthaburi	0.56
	Yala	0.56
9.	Sa Kaeo	0.53
10.	Samut Sakhon	0.52

Fig. 5 Reported cases of volatile organic compound (VOCs) poisoning by age group, Thailand, 2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

ผู้เรียบเรียง :
ชลธิชา นอบเผือก
บรรณาธิการวิชาการ :
นพ.หิรัญวุฒิ แพร่คุณธรรม
บรรณาธิการบริหาร :
พญ.ธนวดี จันทร์เทียน

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

โรคปอดจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม หมายถึง โรคหรือพยาธิสภาพของระบบการหายใจ ซึ่งเป็นผลจากสภาพอากาศแวดล้อมที่บุคคลนั้นอาศัยอยู่หรืออาจเป็นผลจากการประกอบอาชีพ ทั้งเกษตรกรรมหรืออุตสาหกรรมที่ต้องมีการใช้สารเคมีและสารต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีคำที่ใช้กันหลายอย่าง บางครั้งอาจเรียกว่า โรคปอดสิ่งแวดล้อม หรือถ้าเกิดจากการประกอบอาชีพ หรือการทำงานจะเรียกว่า โรคปอด เนื่องจากอาชีพหรือโรคปอดจากการทำงาน ได้แก่ โรคหอบหืดจากการทำงาน (occupational asthma) โรคฝุ่นจับปอด (pneumoconiosis) โรคมะเร็งปอดเหตุอาชีพ (occupational lung cancer) เป็นต้น สำหรับสารที่ก่อให้เกิดโรคของระบบการหายใจอาจแบ่งออกเป็นสารอินทรีย์ ได้แก่ แบคทีเรีย เชื้อรา ขนแมว ฝ้าย และสารอนินทรีย์ เช่น ฝุ่นของทราย ใยหิน ถ่านหิน เป็นต้น[1]

สถานการณ์โรคปอดจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2553–2562 (ค.ศ. 2010–2019) พบว่า ในช่วงแรก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553–2558 อัตราป่วยอยู่ระหว่าง 0.28–1.00 ต่อประชากรแสนคน ช่วงต่อมาในปี พ.ศ. 2559–2560 อัตราป่วยได้เพิ่มขึ้นอย่างมากเป็น 2.78 และ 4.45 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ ทั้งนี้เนื่องจากมีการปรับปรุงระบบการรายงาน[2] หลังจากนั้นในปี พ.ศ. 2561–2562 อัตราป่วยได้ลดลงเป็น 2.08 และ 1.24 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ โดยปี พ.ศ. 2562 มีผู้ป่วยน้อยกว่า ปี พ.ศ. 2561 ประมาณ 1.67 เท่า (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) มีรายงานผู้ป่วยโรคปอดจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม จำนวน 825 ราย อัตราป่วย 1.24 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต ทั้งนี้ มีรายงานผู้ป่วยตลอดทั้งปีสูงสุดในเดือนเมษายน 81 ราย รองลงมา คือ ตุลาคม 75 ราย มกราคม 73 ราย มีนาคมและมิถุนายน เดือนละ 72 ราย (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 483 ราย เพศหญิง 342 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1:1.41 กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป มีอัตราป่วยสูงสุด 3.27 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 55–64 ปี (2.16) กลุ่มอายุ 45–54 ปี (1.65) และกลุ่มอายุ 35–44 ปี (1.15) (รูปที่ 3) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 34.30 รองลงมา คือ อาชีพอื่น ๆ (24.85) และเกษตรกรรม (21.21)

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 1.50 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคกลาง (1.33) ภาคเหนือ (0.96) และภาคใต้ (0.78) (รูปที่ 3) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 จังหวัดแรก คือ จังหวัดนครนายก 7.30 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ มหาสารคาม (6.34) สระบุรี (4.49) นครราชสีมา (4.40) ลำพูน (3.95) สมุทรสงคราม (3.62) สิงห์บุรี (3.35) ประจวบคีรีขันธ์ (3.26) นครปฐม (2.61) และระยอง (2.19) (รูปที่ 4)

เมื่อจำแนกการวินิจฉัยโรคตามรหัส ICD-10 ดังนี้ J60, J61, J62, J63, J65, J66, J68, J84, J90, J92, J94, J45 ร่วมกับ Y96 และ C45–C45.9 พบผู้ป่วยจำแนกชนิดโรค 5 อันดับแรก ได้แก่ โรคหลอดลมอักเสบและปอดอักเสบจากสารเคมี ก๊าซ ควันและไอ จำนวน 288 ราย ร้อยละ 35.91 โรคปอดฝุ่นหิน (ซิลิโคสิส) 264 ราย (32.00) โรคปอดใยหิน (แอสเบสโตสิส) 45 ราย (5.45) โรคฝุ่นจับปอดของคนงานเหมืองถ่านหิน 44 ราย (5.33) และโรคพังผืดจากแกรไฟต์ 37 ราย (4.48)

จากข้อมูลที่ได้รับรายงาน พบว่า ผู้ป่วยโรคปอดจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป ประกอบอาชีพรับจ้าง โดยจังหวัดที่พบผู้ป่วยสูงสุด คือ จังหวัดนครนายก และโรคที่พบมากที่สุด คือ โรคหลอดลมอักเสบและปอดอักเสบจากสารเคมี ก๊าซ ควันและไอ ซึ่งเป็นโรคที่เกิดจากการสูดดมก๊าซคลอรีน แอมโมเนีย ฟอร์มาลดีไฮด์ แคดเมียม โคบอลต์ ปรอท โอโซน ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฟอสจีน เป็นต้น ทั้งนี้ สามารถเกิดได้กับผู้ประกอบอาชีพหรือประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการรับสัมผัสสารเคมีดังกล่าว[3] โรคปอดจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมนั้น สามารถที่จะป้องกันได้ โดยการหลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่ก่อให้เกิดโรคทางการหายใจ เมื่อต้องเข้าพื้นที่เสี่ยงหรือปฏิบัติงาน ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตัวที่เหมาะสม งดสูบบุหรี่ ในสถานประกอบกิจการ ควรจัดให้มีการให้ความรู้แก่คนงานให้ตระหนักถึงปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดโรคปอดจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งควบคุมปริมาณของฝุ่นละออง หรือไอระเหยของสารเคมี ร่วมกับการตรวจร่างกายและทดสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดให้กับคนงานเป็นระยะ ๆ ในรายที่ตรวจพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับสมรรถภาพการทำงานของปอด หรือมีอาการของโรคเกิดขึ้น ควรย้ายให้ไปปฏิบัติงานอื่นหรือปฏิบัติงานในที่ที่มีสารก่อโรคน้อยลง

เอกสารอ้างอิง

1. *สมเกียรติ วงษ์ทิม, วิทยา ศรีดามา. ตำราโรคปอด 1 โรคปอดจากสิ่งแวดล้อม (Environmental Lung Disease). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ยูนิตี้ พับลิเคชั่น; 2542.*
2. *สุวดี ดีวงษ์. โรคปอดจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม. ใน: พจมาน ศิริอารยาภรณ์, บรรณาธิการ. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2559 [อินเทอร์เน็ต]. 2560 [เข้าถึงเมื่อ 17 พ.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://apps.doe.moph.go.th/boeeng/annual/AESR2016/static/documents/sum-aesr/8/โรคปอดจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม.pdf*
3. *วิวัฒน์ เอกบูรณะวัฒน์. คู่มือการลงรหัส ICD-10 สำหรับโรคจากการประกอบอาชีพ. ชลบุรี: สัมมาอาชีวะ; 2554.*

Fig. 1 Reported cases of pneumoconiosis per 100,000 population and case fatality rate by year, Thailand, 2010–2019

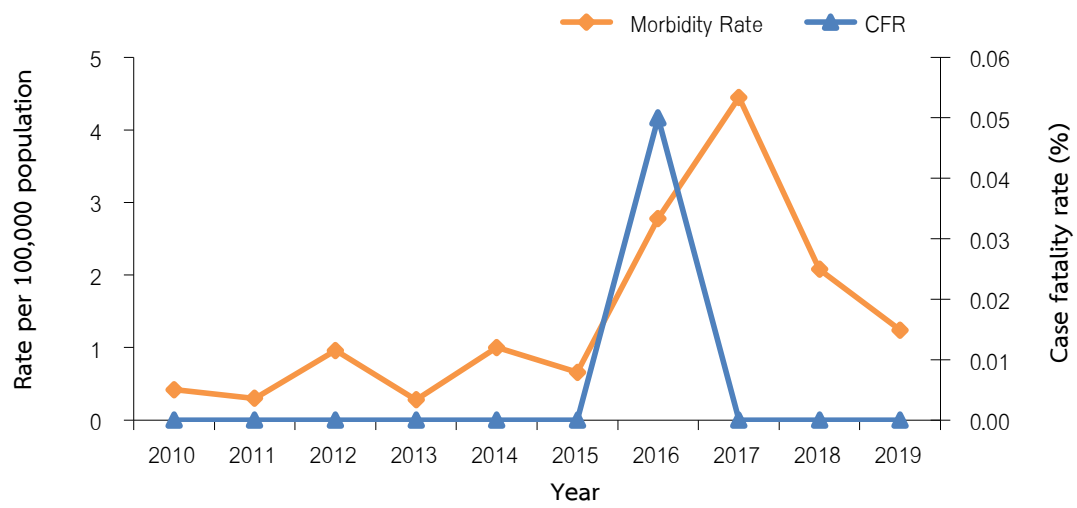


Fig. 2 Reported cases of occupational and environmental lung diseases by month, Thailand, 2015–2019

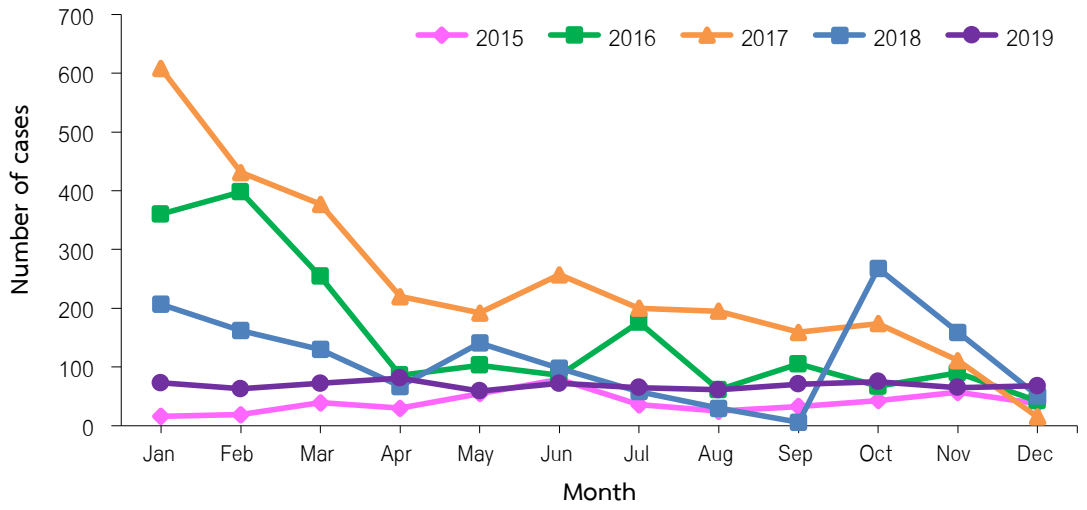


Fig. 3 Reported cases of occupational and environmental lung diseases by age group, Thailand, 2019

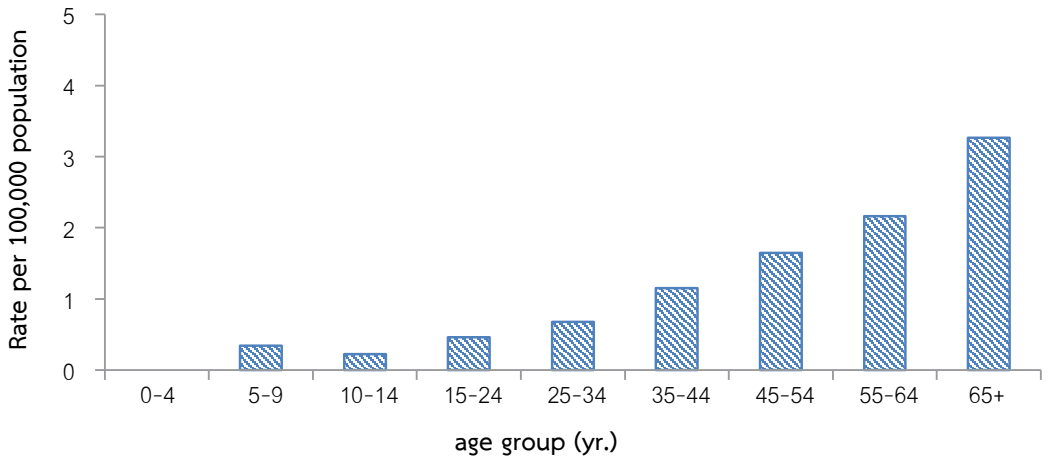
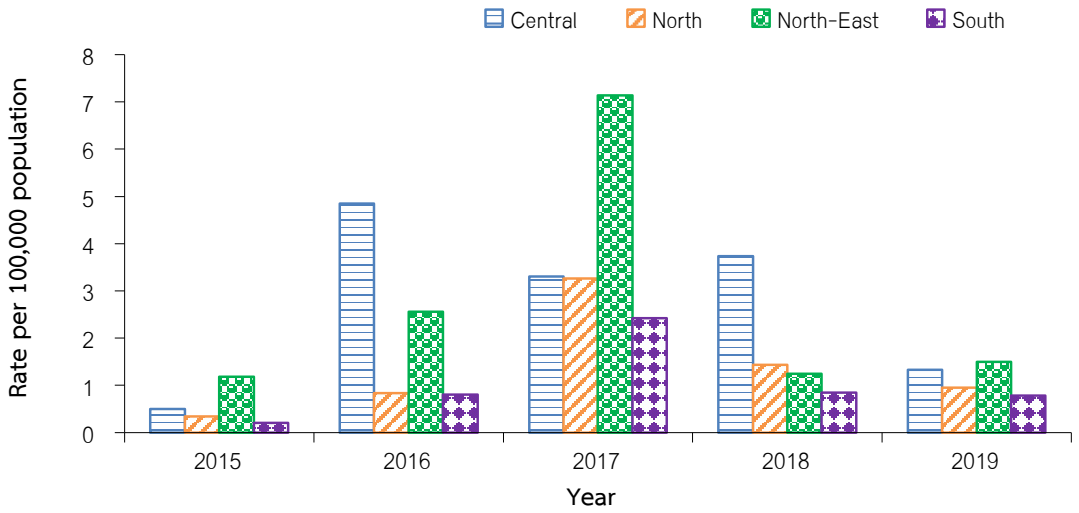
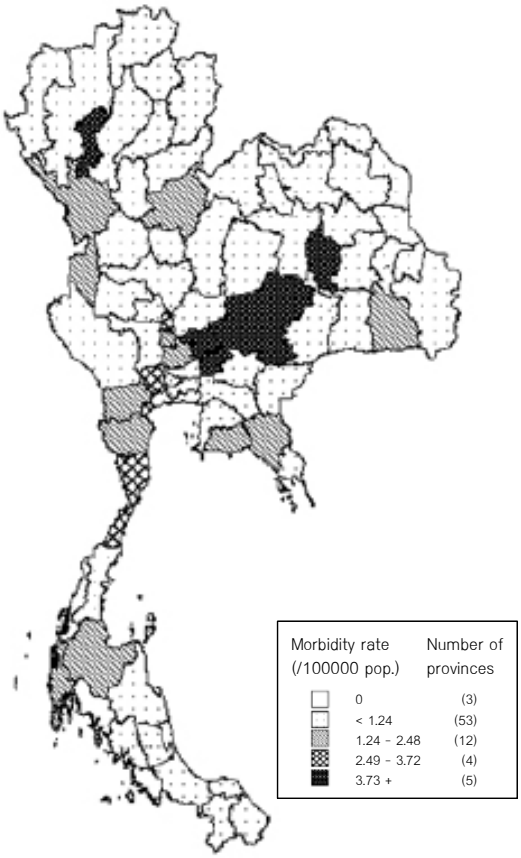


Fig. 4 Reported cases of occupational and environmental lung diseases per 100,000 population by region, Thailand, 2015–2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 5 Reported cases of occupational and environmental lung diseases per 100,000 population by province, Thailand, 2019



Top Ten Leading Rate

1.	Nakhon Nayok	7.30
2.	Maha Sarakham	6.34
3.	Saraburi	4.49
4.	Nakhon Ratchasima	4.40
5.	Lamphun	3.95
6.	Samut Songkhram	3.62
7.	Sing Buri	3.35
8.	Prachuap Khiri Khan	3.26
9.	Nakhon Pathom	2.61
10.	Rayong	2.19

พิษจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช (Pesticides poisoning)

ผู้เรียบเรียง :
สุพรรษา สุริยะ
บรรณาธิการวิชาการ :
ดร.แสงโฉม ศิริพานิช
บรรณาธิการบริหาร :
พญ.ธนวดี จันทร์เทียน

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

ประเทศไทยมีแนวโน้มการทำเกษตรกรรมในเชิงพาณิชย์และอุตสาหกรรมการเกษตรมากขึ้น ทำให้มีความต้องการผลผลิตด้านการเกษตรในปริมาณที่สูงขึ้น จึงมีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อเป็นการปกป้องพืชผลจากแมลง วัชพืช เชื้อรา และศัตรูพืชอื่น ๆ เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ซึ่งสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชเหล่านี้หากได้รับสัมผัสเข้าสู่ร่างกายจะสามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ทั้งแบบเฉียบพลันและเรื้อรังได้ อาจส่งผลให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็ง ความพิการ หรือความผิดปกติแต่กำเนิด (birth defect) ทำลายระบบประสาทและการทำงานของระบบต่อมไร้ท่อ[1]

ข้อมูลปริมาณการนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์[2] พบว่า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558–2562 (ค.ศ. 2015–2019) ประเทศไทยมีปริมาณการนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตรเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยสูงสุดในปี พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017) มีปริมาณการนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตรรวมสูงถึง 198,317 ตัน คิดเป็นมูลค่า 27,922 ล้านบาท และเริ่มลดลงในปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018) ต่ำสุดในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) มีปริมาณการนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตรรวม 131,308 ตัน จำแนกเป็นสารกำจัดวัชพืช (Herbicide) 88,846 ตัน ร้อยละ 67.66 สารกำจัดแมลง (Insecticide) 16,897 ตัน (12.87) สารกำจัดเชื้อรา (Fungicide) 19,334 ตัน (14.72) และสารเคมีชนิดอื่น ๆ 6,231 ตัน (4.75) คิดเป็นมูลค่า 21,168 ล้านบาท ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2561 วัตถุอันตรายที่นำเข้าลดลงอย่างมาก คือ สารกำจัดวัชพืช จากเดิม 125,280 ตัน ลดลงร้อยละ 29.08 รองลงมาเป็นสารกำจัดแมลง จากเดิม 18,057 ตัน ลดลงร้อยละ 6.42 (รูปที่ 1)

สืบเนื่องจากอันตรายของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ในปี พ.ศ. 2562 จึงได้มีการรณรงค์ในวงกว้างเพื่อยกเลิก “การนำเข้า การขาย การอนุญาตใช้” สารเคมี 3 ชนิด คือ ยาฆ่าหญ้าพาราควอต (Paraquat) ยาฆ่าหญ้าไกลโฟเซต (Glyphosate) และยาฆ่าแมลงคลอร์ไพริฟอส (Chlorpyrifos) ซึ่งในวันที่ 22 ตุลาคม 2562 คณะกรรมการวัตถุอันตรายได้ลงมติยกเลิกการใช้ 3 สารเคมีดังกล่าว และให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 1 ธันวาคม 2562 เป็นต้นไป[3]

นอกจากนี้ ได้มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ซึ่งมีข้อกำหนดประการหนึ่งว่า หากมีการประกาศชื่อหรืออาการสำคัญของโรคจากการประกอบอาชีพหรือโรคจากสิ่งแวดล้อมที่ต้องมีการเฝ้าระวัง ป้องกัน หรือการควบคุมโรคแล้ว จะมีผลให้บุคคลที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่แจ้งหรือรายงานเกี่ยวกับการพบผู้ป่วยหรือผู้ที่สงสัยว่าป่วยต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือกรมควบคุมโรค[4] อันจะเป็นกลไกที่ใช้ในการเฝ้าระวังการเจ็บป่วยได้ และคาดว่าพิษจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชจะได้รับการประกาศชื่อในระยะต่อไป

สถานการณ์การเกิดพิษจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช จากข้อมูลระหว่างปี พ.ศ. 2544–2562 (ค.ศ. 2001–2019) มีรายงานผู้ป่วย รวม 41,153 ราย เฉลี่ยปีละ 2,166 ราย และรายงานผู้เสียชีวิตรวม 49 ราย สถานการณ์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2544–2557 มีแนวโน้มลดลงจนต่ำสุดในปี พ.ศ. 2557 มีรายงานผู้ป่วย 280 ราย อัตราป่วย 0.43 ต่อประชากรแสนคน และเริ่มสูงขึ้นอีกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 สูงสุดในปี พ.ศ. 2560 มีรายงานผู้ป่วย 5,235 ราย อัตราป่วย 7.92 ต่อประชากรแสนคน จากนั้นลดลงในปี พ.ศ. 2561 มีรายงานผู้ป่วย 1,894 ราย อัตราป่วย 2.86 ต่อประชากรแสนคน สำหรับปี พ.ศ. 2562 มีจำนวนรายงานผู้ป่วยสูงขึ้นจากปี พ.ศ. 2561 (รูปที่ 2)

ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) มีรายงานผู้ป่วยได้รับพิษจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 5,038 ราย อัตราป่วย 7.58 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต มีรายงานผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมิถุนายน 530 ราย รองลงมา คือ กรกฎาคม (524) และสิงหาคม (467) ต่ำสุดในเดือนธันวาคม (361) (รูปที่ 3) ผู้ป่วยเป็นเพศหญิง 1,875 ราย เพศชาย 3,163 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:1.7 ส่วนใหญ่อยู่ในวัยทำงาน ช่วงอายุ 45–54 ปี อัตราป่วย 10.84 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาเป็นอายุ 35–44 ปี (10.66) 55–64 ปี (10.26) 65 ปีขึ้นไป (9.49) และ 25–34 ปี (8.70) ตามลำดับ ไม่พบผู้ป่วยในกลุ่มอายุ 0–4 ปี (รูปที่ 4) อาชีพรับจ้าง พบมากที่สุด 2,343 ราย ร้อยละ 46.51 รองลงมา คือ เกษตรกรรม 1,372 ราย (27.23) ทำงานบ้าน 132 ราย (2.62) นักเรียน 118 ราย (2.34) ข้าราชการ 107 ราย (2.12) กลุ่มอาชีพอื่น ๆ และไม่ระบุอาชีพ 878 ราย (17.43) มีสัญชาติไทยทุกราย เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน 3,182 ราย ร้อยละ 63.16 โรงพยาบาลทั่วไป 1,196 ราย (23.74) โรงพยาบาลศูนย์ 660 ราย (13.10) เป็นผู้ป่วยนอกทั้งหมด

มีรายงานผู้ป่วยสูงที่สุดในภาคเหนือ อัตราป่วย 14.34 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคกลาง (6.31) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (5.95) และภาคใต้ (5.77) (รูปที่ 5) จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก คือ จันทบุรี 28.49 ต่อประชากรแสนคน ตาก (24.09) แม่ฮ่องสอน (22.59) เลย (18.20) ระยอง (17.28) สุพรรณบุรี (17.23) เพชรบูรณ์ (17.21) เชียงใหม่ (17.05) ชัยนาท (16.19) และตราด (15.66) (รูปที่ 6)

การจำแนกผู้ป่วยที่ได้รับรายงานตามประเภทสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามรหัสโรค (ICD-10) ได้แก่ สารกำจัดวัชพืชและเชื้อรา (T603) สูงสุด 2,190 ราย ร้อยละ 43.47 สารกำจัดแมลงกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต และคาร์บาเมต (T600) 1,404 ราย (27.87) สารกำจัดแมลงอื่น (T602) 569 ราย (11.29) สารกำจัดศัตรูพืช และสัตว์ชนิดอื่น (T608) 411 ราย (8.16) สารกำจัดหนู (T604) 248 ราย (4.92) สารกำจัดแมลงกลุ่มฮาโลเจน (T601) 172 ราย (3.41) และการเป็นพิษจากสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์อื่น ๆ (T60) 44 ราย (0.87)

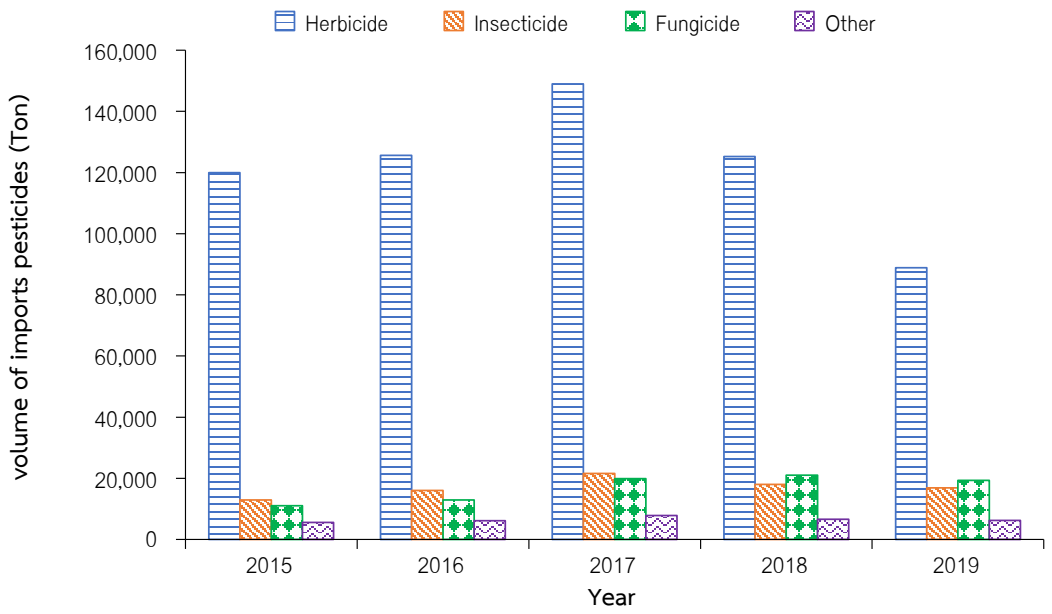
เมื่อเปรียบเทียบปริมาณการนำเข้าสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชกับผู้ป่วยที่ได้รับรายงานตามรหัสโรค (ICD-10) ใน พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) พบผู้ป่วยด้วยสารกำจัดวัชพืชและเชื้อรามากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับปริมาณการนำเข้าสารเคมีฯ ที่มีการนำเข้าสารกำจัดวัชพืชในปริมาณที่สูงมากเมื่อเทียบกับสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชชนิดอื่น ๆ

จากข้อมูลการนำเข้าสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช เป็นส่วนหนึ่งที่ชี้ให้เห็นถึงความเสี่ยงในการได้รับผลกระทบจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มวัยทำงาน ผู้ประกอบอาชีพรับจ้าง และเกษตรกรรม นอกจากนี้ยังพบในกลุ่มเด็กซึ่งอาจเกิดจากการจัดเก็บไม่ปลอดภัย การทิ้งภาชนะบรรจุ ไม่เหมาะสม เป็นต้น การเฝ้าระวังพิษจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชเป็นสิ่งจำเป็นที่ควรมีการติดตามเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง แม้ว่าการเปลี่ยนแปลงระบบการจัดเก็บข้อมูลสุขภาพในแต่ละปีอาจมีผลต่อจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับรายงานอยู่บ้าง นอกจากนี้การหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชจะช่วยให้ประชาชนได้รับสัมผัสกับสารเคมีทั้งทางตรงและทางอ้อมลดลง ลดความเสี่ยงผลกระทบต่อสุขภาพจากสารเคมีที่อันตราย และที่สำคัญคือการกำหนดมาตรการทางกฎหมายในการจำกัดการใช้ หรือห้ามใช้สารเคมีบางชนิดที่อาจส่งผลอันตรายต่อสุขภาพร้ายแรงทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อการปกป้องสุขภาพของประชาชนให้ปลอดภัยจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช

เอกสารอ้างอิง

1. *Goldman L, Hopkins J. Childhood pesticide poisoning: information for advocacy and action [Internet]. [cited 2020 September 22]. Available from: https://www.who.int/ceh/publications/pestipoison/en/*
2. *สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าวัตถุอันตรายทางการเกษตร ปี 2558–2562 [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 22 ก.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: http://www.oae.go.th/view/1/ปัจจัยการผลิต/TH–TH*
3. *หนังสือพิมพ์คมชัดลึก. 2562' ปีต่อต้าน '3 สารพิษ'...ผู้บริโภคต้องชนะ [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 22 ก.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://www.komchadluek.net/news/scoop/406526*
4. *ราชกิจจานุเบกษา. พระราชบัญญัติควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 22 ก.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://ddc.moph.go.th/uploads/files/8420191010020910.PDF*

Fig. 1 Reported volume of imports pesticides, Thailand, 2015–2019



ที่มา : *กรมวิชาการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร*

Fig. 2 Reported cases of pesticide poisoning per 100,000 population by year, Thailand, 2001–2019

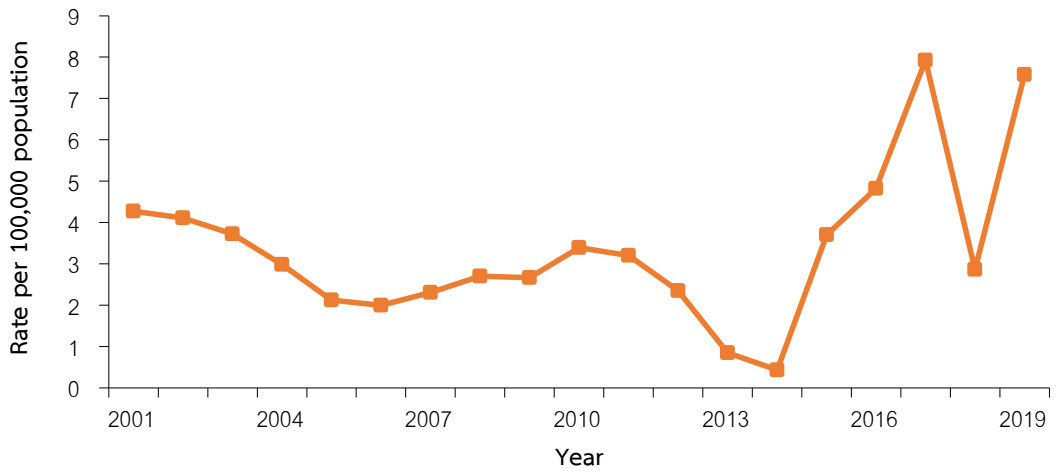


Fig. 3 Reported cases of pesticide poisoning by month, Thailand, 2018, median (2014–2018), 2019

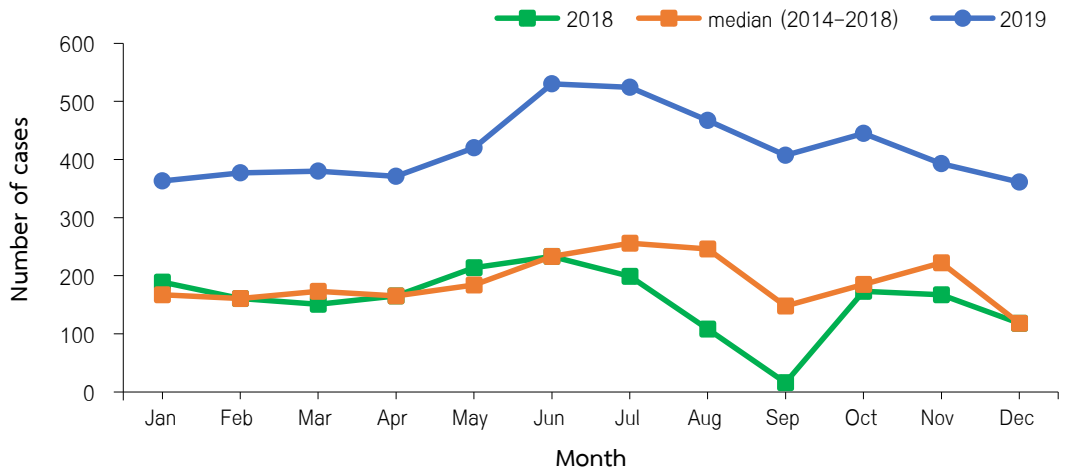


Fig. 4 Reported cases of pesticide poisoning by age group, Thailand, 2015–2019

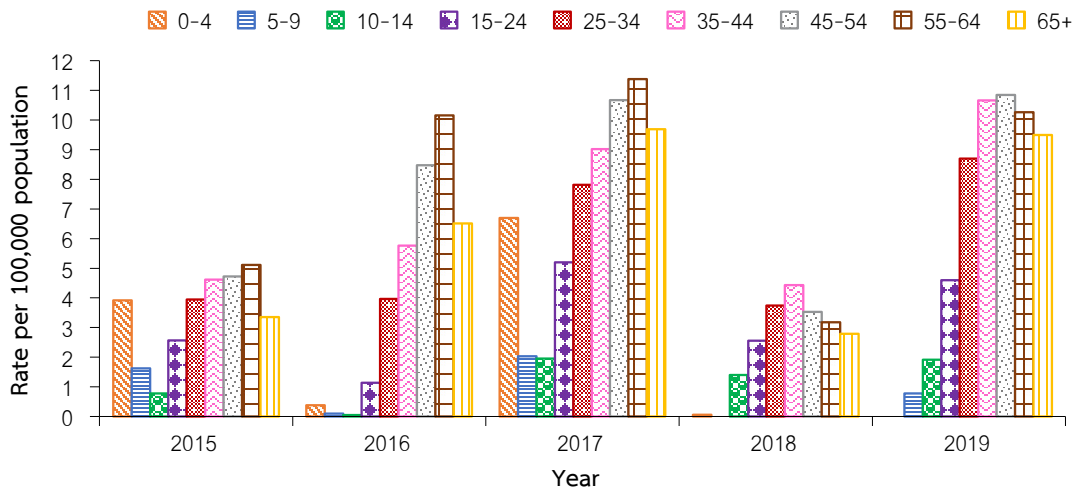
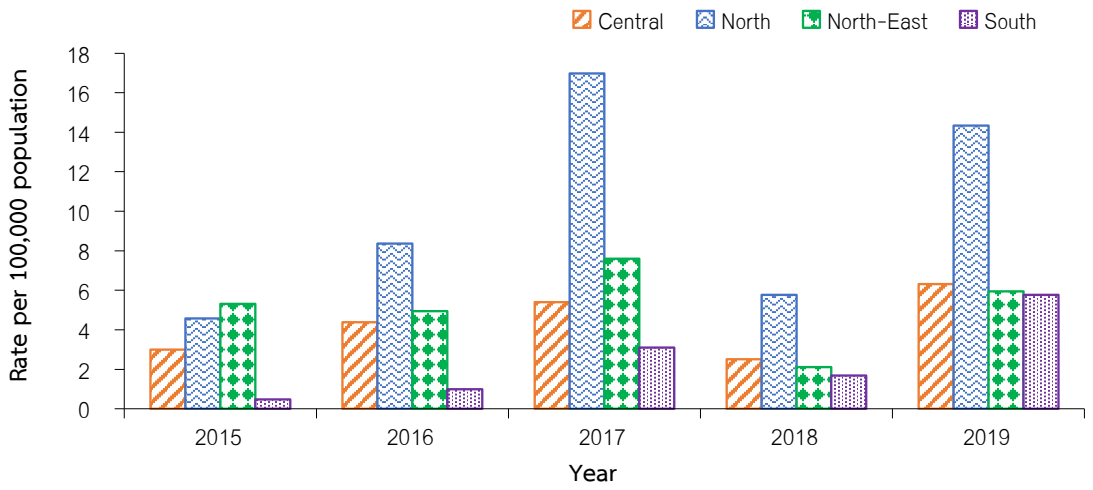
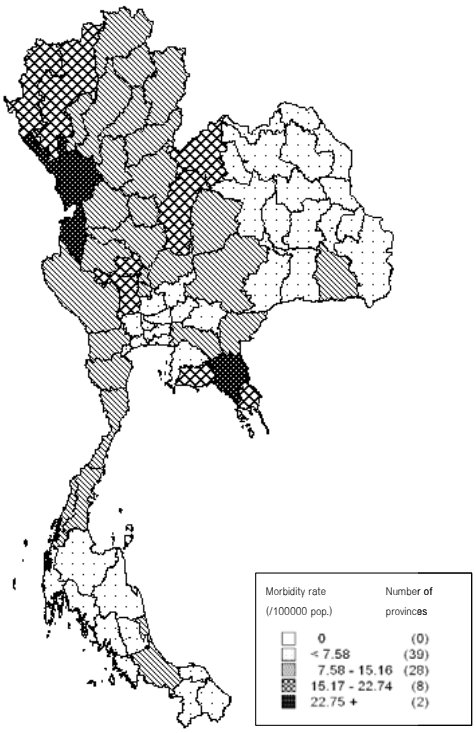


Fig. 5 Reported cases of pesticide poisoning per 100,000 population by region, Thailand, 2015–2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 6 Reported cases of pesticide poisoning per 100,000 population by province, Thailand, 2019



Top Ten Leading Rate

1.	Chanthaburi	28.49
2.	Tak	24.09
3.	Mae Hong Son	22.59
4.	Loei	18.20
5.	Rayong	17.28
6.	Suphan Buri	17.23
7.	Phetchabun	17.21
8.	Chiang Mai	17.05
9.	Chai Nat	16.19
10.	Trat	15.66

โรคงูพิษกัด (Snake bite envenoming)

ผู้เรียบเรียง :
อรรถวิทย์ วัชรธรรมรักษ์
บรรณาธิการวิชาการ :
นสพ. ประวิทย์ ชุมเกษียร
บรรณาธิการบริหาร :
พญ.ธนวดี จันทร์เทียน

โรคงูพิษกัด เกิดจากสารพิษในงูที่กัดซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงชีวิต จากรายงานขององค์การอนามัยโลก (WHO) พบว่ามีผู้ถูกงูกัดทั่วโลกประมาณ 4.5–5.4 ล้านราย และมีอาการบาดเจ็บหลังจากถูกงูพิษกัดประมาณ 1.8–2.7 ล้านคน เสียชีวิต 81,000 ถึง 138,000 ราย จากสภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ โดยเฉพาะในแถบเอเชีย พบผู้ป่วยถูกงูพิษกัดมากถึง 2 ล้านคนต่อปี กลุ่มที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ เกษตรกรในชนบท คนเลี้ยงสัตว์ ชาวประมง พรานล่าสัตว์ แรงงานเด็ก ประชาชนที่อาศัยในบ้านที่ก่อสร้างไม่ดี รวมถึงผู้ด้อยโอกาส ทางการศึกษาและผู้ที่เข้าถึงการดูแลสุขภาพได้อย่างจำกัด ผู้เสียชีวิตส่วนหนึ่งไม่ได้เข้ารับการรักษาที่สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลแต่รักษาตามความเชื่อพื้นบ้าน[1]

ในประเทศไทยพบงูพิษหลากหลายชนิด เนื่องจากสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่ม เป็นป่าดงดิบมีความชื้นสูง โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ยังคงมีป่าและสภาพแวดล้อมที่อุดมสมบูรณ์ ซึ่งเอื้อต่อการดำรงชีวิตอยู่ของงู งูพิษที่พบในประเทศไทยสามารถแบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ 1) งูที่มีพิษต่อระบบประสาท ได้แก่ งูเห่าไทย งูเห่าพ่นพิษสยาม งูจงอาง งูสามเหลี่ยม และงูทับสมิงคลา 2) งูที่มีพิษต่อระบบเลือด ได้แก่ งูแมวเซา งูกะปะ และงูเขียวหางไหม้ และ 3) งูที่มีพิษต่อไต ได้แก่ งูแมวเซา ส่วนชนิดของงูในแต่ละพื้นที่ พบว่าในภาคเหนือ ได้แก่ งูเห่าไทย งูจงอาง งูทับสมิงคลา งูสามเหลี่ยม ในภาคกลาง ได้แก่ งูเห่าพ่นพิษ งูเขียวหางไหม้ งูจงอาง จะพบได้บางจังหวัด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ งูทับสมิงคลา ในภาคใต้ ได้แก่ งูจงอาง งูแมวเซา งูกะปะ งูในภาคตะวันออก ได้แก่ งูแมวเซา งูกะปะ และงูพิษที่พบได้ทั่วประเทศ ได้แก่ งูเห่าไทย งูสามเหลี่ยม[2]

สถานการณ์ผู้ถูกงูพิษกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2544–2562 (ค.ศ. 2001–2019) พบว่า มีผู้ถูกงูกัดรวมแล้ว 123,428 ราย เฉลี่ยปีละ 6,496 ราย ช่วงปี พ.ศ. 2546–2554 (ค.ศ. 2003–2011) แนวโน้มรายงานของผู้ถูกงูพิษกัดค่อนข้างคงที่ อัตราป่วยระหว่าง 11.85–13.18 ต่อประชากรแสนคน หลังจากนั้นมีการปรับเปลี่ยนวิธีการรายงานโรคทางระบาดวิทยา[3] ทำให้ข้อมูลสถานการณ์ไม่แน่นอน ต่ำสุดในปี พ.ศ. 2557 (1.88) สูงสุด พ.ศ. 2561 (12.07) สำหรับปี พ.ศ. 2562 พบว่า อัตราป่วยลดลงจากปี พ.ศ. 2561 (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) กองระบาดวิทยา ได้รับข้อมูลจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้รับการวินิจฉัยว่าถูกงูกัดตามรหัส ICD-10: T63.0 โดยแยกเป็นชนิดงูที่มีพิษ T63.03 รายงานผู้ถูกงูพิษกัด 4,991 ราย อัตราป่วย 7.51 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีข้อมูลผู้เสียชีวิต ชนิดงูที่กัด ไม่สามารถระบุชนิดได้ 3,456 ราย ร้อยละ 69.24 และสามารถระบุชนิดได้1,535 ราย ร้อยละ 30.76 จำแนกเป็น งูกะปะ 915 ราย (18.34) งูเห่า 283 ราย (5.67) งูแมวเซา 28 ราย (0.56) งูสามเหลี่ยม 3 ราย (0.06) งูจงอาง 2 ราย (0.04) ที่เหลือเป็นงูพิษอื่น ๆ 304 ราย (6.09)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 2,986 ราย เพศหญิง 2,005 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1:1.5 ผู้ป่วยมีกลุ่มอายุสูงสุด 55–64 ปี อัตราป่วย 11.55 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ 65 ปีขึ้นไป (10.90) และ 45–54 ปี (10.90) (รูปที่ 2) อาชีพที่พบสูงสุด ได้แก่ รับจ้าง 1,968 ราย ร้อยละ 39.43 รองลงมา คือ เกษตรกรรม 1,180 ราย (23.64) อาชีพอื่น ๆ 736 ราย (14.75) นักเรียน/นักศึกษา 539 ราย (10.80) ไม่ทราบอาชีพ 216 ราย (4.33) ทำงานบ้าน 132 ราย (2.64) ข้าราชการ 99 ราย (1.98) และค้าขาย 83 ราย (1.66) สถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษามากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลชุมชน 3,122 ราย ร้อยละ 62.55 รองลงมา คือ โรงพยาบาลทั่วไป 1,232 ราย (24.68) โรงพยาบาลศูนย์ 621 ราย (12.44) ที่เหลือเป็นโรงพยาบาล/คลินิกเอกชน 9 ราย (0.18) เป็นผู้ป่วยนอก 4,283 ราย ร้อยละ 85.81 และ ผู้ป่วยใน 708 ราย (14.19) เป็นผู้ป่วยในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล 4,175 ราย (ร้อยละ 83.65) ซึ่งมากกว่าในเขตเทศบาลที่พบ 816 ราย (16.35)

การรายงานผู้ถูกงูพิษกัดมีตลอดทั้งปีโดยเริ่มมีรายงานมากขึ้นตั้งแต่ปลายฤดูร้อน ฤดูฝนเป็นช่วงที่มีรายงานสูงกว่าฤดูกาลอื่น และลดลงในช่วงฤดูหนาว เดือนที่มีรายงานสูงสุด ได้แก่ มิถุนายน 601 ราย (12.04) รองลงมา คือ พฤษภาคม 589 ราย (11.80) และกันยายน 470 ราย (9.41) ต่ำสุด มกราคม 266 ราย (5.33) (รูปที่ 3) ภูมิภาคที่มีอัตราป่วยจากงูพิษกัดมากที่สุด ได้แก่ ภาคใต้ 17.62 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคกลาง (7.53) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (4.86) และภาคเหนือ 474 ราย (4.35) (รูปที่ 4) มีรายงานจากทุกจังหวัด สูงสุด ได้แก่ จังหวัดตรัง อัตราป่วย 56.91 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ยะลา (34.44) ชัยนาท (32.98) ราชบุรี (24.62) นครนายก (24.19) ประจวบคีรีขันธ์ (23.94) สงขลา (20.78) สิงห์บุรี (19.63) ปัตตานี (19.26) และสุราษฎร์ธานี (19.24) (รูปที่ 5)

ปีพ.ศ. 2562 มีรายงานข่าวเหตุการณ์งูพิษกัดในสื่อมวลชนหลายเหตุการณ์ ตัวอย่างเช่น

2 มกราคม 2562 ชายอายุ 55 ปี จังหวัดสุพรรณบุรี อดีตหมองู เข้าช่วยเหลือเจ้าหน้าที่กู้ภัยเพื่อจับงูเห่าออกจากรถกระบะคันหนึ่ง แต่ระหว่างที่หมองูเผลองูเห่าตัวนี้ได้กัดเข้าบริเวณง่ามนิ้วมือทั้งสองข้าง เจ้าหน้าที่ได้ใช้เชือกผูกที่แขนทั้งสองข้าง ป้องกันพิษงูแล่นเข้าสู่หัวใจก่อนนำตัวหมองูท่านนี้ส่งโรงพยาบาล[4]

13 เมษายน 2562 หญิงชรา ไม่ระบุอายุ กรุงเทพมหานคร เลี้ยงงูเห่าตั้งแต่ตัวงูเห่ายังเล็ก ปล่อยให้เลื้อยมากินหนูแต่ถูกงูเห่าแว้งกัด โดยงูเห่าขนาดเท่าข้อมือกัดที่โคนนิ้วชี้ด้านขวา ด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ หรือคิดว่าไม่น่าจะรุนแรง คุณยายเลยแค่ล้างมือที่ถูกงูกัดด้วยน้ำสะอาดและใส่ยาทาแผลปกติ จนกระทั่งอาการเริ่มแย่ลง มีอาการลืมตาไม่ขึ้น กล้ามเนื้ออ่อนแรง คุยไม่รู้เรื่อง และได้ให้หลานนำส่งโรงพยาบาล[5]

19 พฤษภาคม 2562 ชายอายุ 60 ปี ถูกงูไม่ทราบชนิดกัดระหว่างออกหาเห็ดเผาะในป่าดอย ภูเงิน–ป่าบ้านร่องปอ ซึ่งเป็นเขตติดต่ออำเภอเมืองพะเยาและอำเภอภูกามยาว จังหวัดพะเยา ระหว่างเกิดเหตุไม่ทันสังเกตชนิดงู เนื่องจากเหตุการณ์เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว เจ้าหน้าที่กู้ภัยได้ปฐมพยาบาลโดยการล้างแผลเบื้องต้น และนำส่งโรงพยาบาลจนพ้นขีดอันตราย[6]

สรุป

สถานการณ์ผู้ถูกงูพิษกัดในปี พ.ศ. 2562 มีแนวโน้มลดลงจากปีที่ผ่านมา ผู้ถูกกัดส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุตั้งแต่ 45 ปีขึ้นไป ประกอบอาชีพรับจ้าง ภาคใต้มีอัตราการถูกงูพิษกัดสูงกว่าภาคอื่น จังหวัดที่พบการถูกงูพิษกัดมากที่สุด คือ จังหวัดตรัง ผู้ถูกงูพิษกัดมีรายงานสูงสุดช่วงปลายฤดูร้อนต่อเนื่องถึงช่วงฤดูฝน ส่วนใหญ่ผู้ถูกงูพิษกัดจะไม่ทราบชนิดของงู ส่วนที่ทราบชนิดส่วนใหญ่เป็นงูกะปะและงูเห่า ผู้ที่เป็นข่าวว่าเสียชีวิตส่วนหนึ่งเนื่องจากความประมาทและไม่รีบรักษาโดยเร็ว ดังนั้น หน่วยงานสาธารณสุขและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในชุมชนควรประชาสัมพันธ์ แจ้งเตือนประชาชนป้องกันเหตุจากงูพิษกัดอย่างต่อเนื่อง เช่น การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของผู้ประกอบอาชีพเสี่ยง การจำแนกชนิดต่าง ๆ ของงูในพื้นที่ การปฐมพยาบาลที่เหมาะสม เช่น ทำความสะอาดแผลด้วยน้ำสะอาด เคลื่อนไหวบริเวณที่ถูกงูกัดให้น้อยที่สุด ห้ามดื่มของมึนเมา รีบนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด และถ่ายภาพหรือนำงูไปให้แพทย์พิจารณา เพื่อจัดหาเซรุ่มได้ถูกต้อง

เอกสารอ้างอิง

1. *สถานเสาวภา สภากาชาดไทย. ความรู้เรื่องพิษจากสัตว์ : งูพิษกัด [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 25 ก.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://www.saovabha.com/th/clinicpoison01.asp?nTopic=4*
2. *World Health Organization.Snake bite [Internet]. 2020 [cited 2020 sep 30]. Available from: https://www.who.int/health-topics/snakebite#tab=tab_1*
3. *BSCNews. ชนิดของงูพิษในประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 25 ก.ย. 2563]. เข้าถึงได้จาก: http://www.barascientific.com/bscnews/variety/mail-forward/Article-09-02.php*
4. *ch3thailandnews. งูเห่าซุกใต้กระบะ หมองูเมาโชว์เก๋าจับด้วยมือเปล่า โดนแว้งกัดบาดเจ็บ [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 8 ต.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://ch3thailandnews.bectero.com/news/136011*
5. *ไทยรัฐออนไลน์. คุณยายใจดีฟูมฟัก "งูเห่า" ให้เลื้อยเข้ามากินหนู กลับถูกแว้งกัดพ่นพิษเจ็บหนัก [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 8 ต.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://www.thairath.co.th/news/society/1543958*
6. *ข่าวพะเยา. ชาวบ้านออกหาเห็ดเผาะถูกงูกัดได้รับบาดเจ็บ [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 8 ต.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://www.khawphayao.com/archives/9814*

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 1 Reported cases of snake bite per 100,000 populations by year, Thailand, 1974–2019

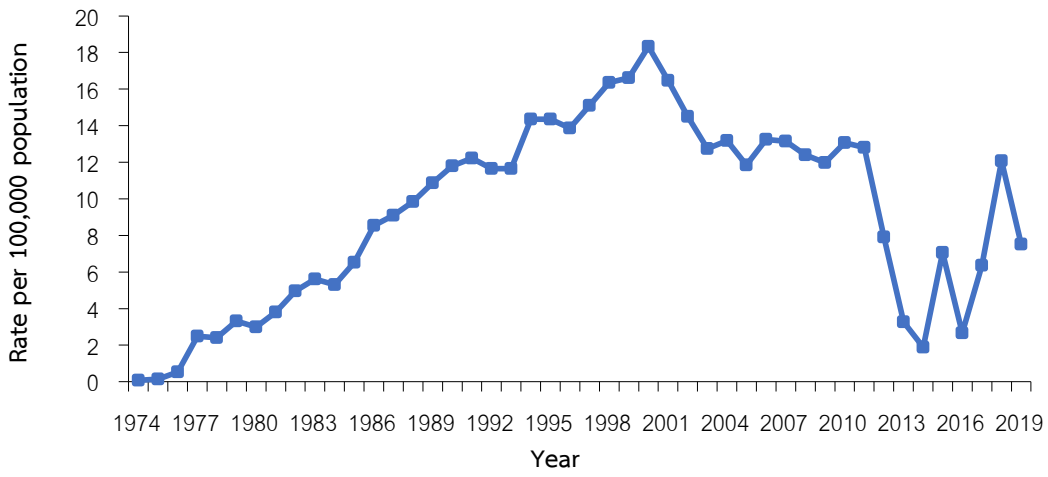


Fig. 2 Reported cases of snake bite by age group, Thailand, 2019

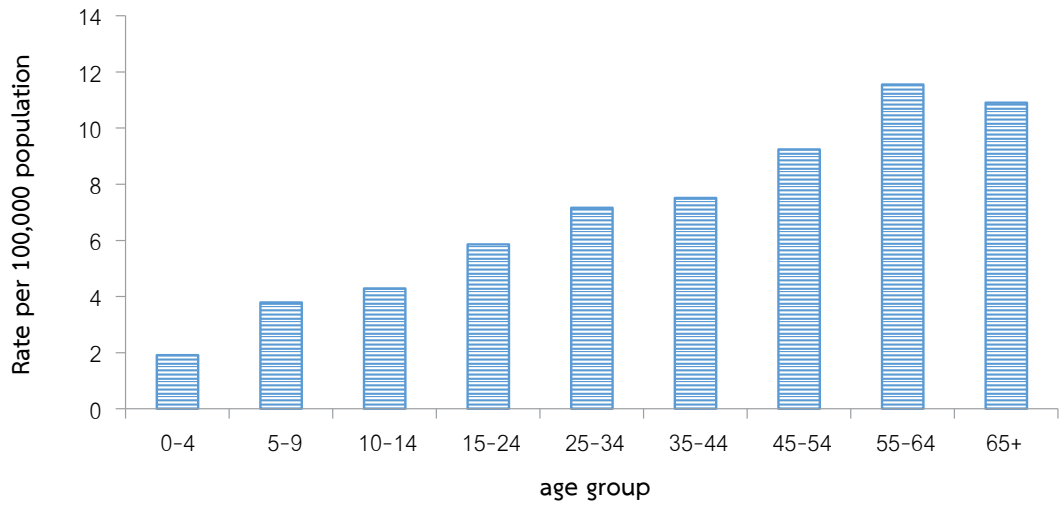


Fig. 3 Reported cases of snake bite by month, Thailand, 2015–2019

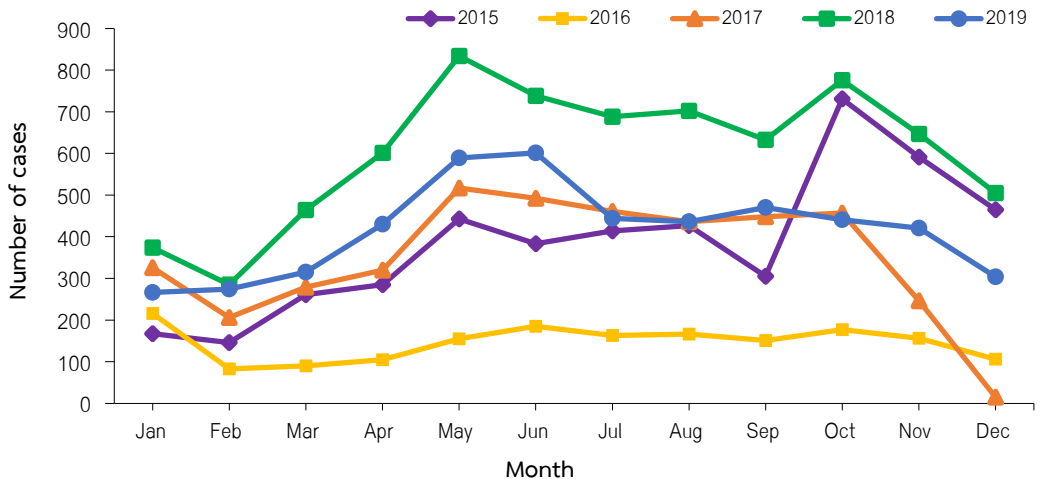
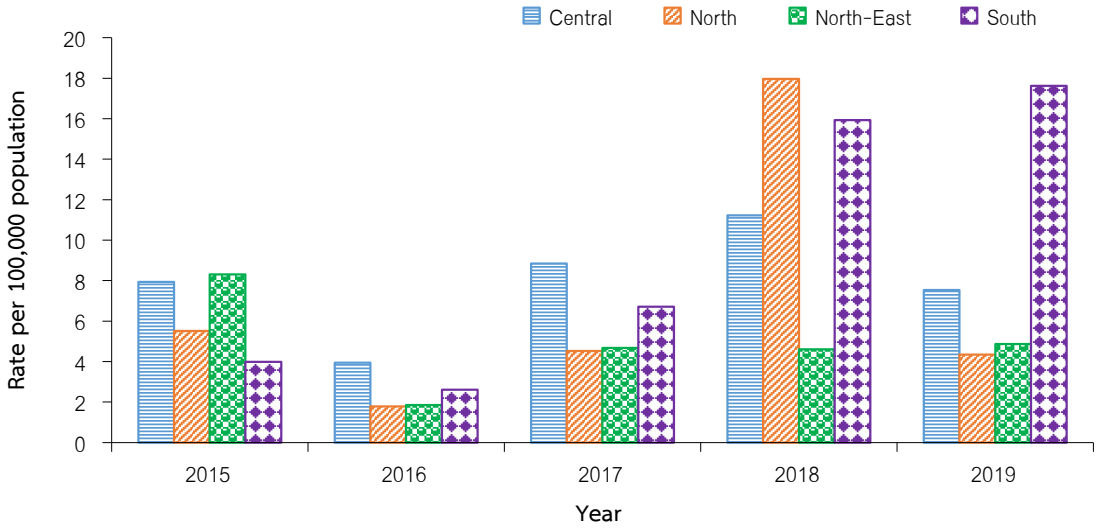
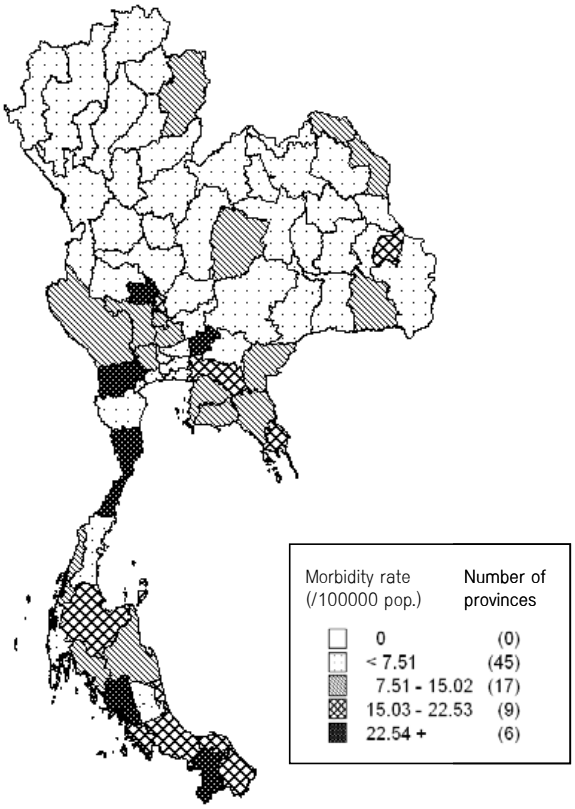


Fig. 4 Reported cases of snake bite per 100,000 population by region, Thailand, 2015–2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 5 Reported cases of snake bite per 100,000 populations by province, Thailand, 2019



Top Ten Leading Rate

1.	Trang	56.91
2.	Yala	34.44
3.	Chai Nat	32.98
4.	Ratchaburi	24.62
5.	Nakhon Nayok	24.19
6.	Prachuap Khiri Khan	23.94
7.	Songkhla	20.78
8.	Sing Buri	19.63
9.	Pattani	19.26
10.	Surat Thani	19.24

ผู้เรียบเรียง :
จิราภรณ์ พรมมงคล
บรรณาธิการวิชาการ :
ศิริวลัยย์ มณีศรีเดช
บรรณาธิการบริหาร :
พญ.ธนวดี จันทร์เทียน

ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตภูมิอากาศร้อนชื้น มีอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต และขยายพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตนานาชนิดตั้งแต่พืช สัตว์ ตลอดจนจุลินทรีย์ เห็ดและรา ซึ่งจุลินทรีย์ เห็ด และราเหล่านี้สามารถสร้างสารพิษชีวภาพที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ได้ สารพิษชีวภาพ คือ สารที่เกิดจากกระบวนการทางสรีรวิทยาของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ เมื่อคนหรือสัตว์ได้รับสารดังกล่าวเข้าไปในร่างกาย จะก่อให้เกิดพยาธิสภาพทำให้เจ็บป่วยจนกระทั่งถึงแก่ชีวิตได้ [1]

เห็ดพิษที่พบในประเทศไทยมีหลากหลายชนิด ที่พบบ่อย ได้แก่

1. เห็ดที่ทำให้เกิด Early onset GI symptoms ผู้ป่วยจะเริ่มมีอาการคลื่นไส้อาเจียน ปวดท้อง ถ่ายเหลว อย่างรุนแรงภายในระยะเวลา 5 ชั่วโมงหลังรับประทานเห็ดในกลุ่มนี้ ซึ่งจะพบภาวะขาดน้ำและเกลือแร่อย่างรุนแรง จนเกิดภาวะไตวายเฉียบพลันและความดันโลหิตต่ำ ซึ่งเมื่อได้รับการรักษาด้วยสารน้ำและเกลือแร่ทดแทน จะไม่พบภาวะตับอักเสบตามมาภายหลัง ตัวอย่างเห็ดในกลุ่มนี้ เช่น เห็ดหัวกรวดครีบเขียว หรือเห็ดกระโดงตีนต่ำ ซึ่งพบได้ตามสนามหญ้า เป็นเห็ดที่มีความคล้ายคลึงกับเห็ดนกยูง และเห็ดกระโดงที่รับประทานได้

2. เห็ดที่ทำให้เกิด Delay onset GI symptoms with liver injury ผู้ป่วยจะเริ่มมีอาการคลื่นไส้อาเจียน ปวดท้อง ถ่ายเหลว หลังจากรับประทานเห็ดพิษไปแล้ว มากกว่า 6 ชั่วโมง ซึ่งในกลุ่มนี้จะพบภาวะพิษต่อตับรุนแรงถึงขั้นตับวายโดยจะเริ่มพบความผิดปกติของการทำงานของตับ (Liver enzyme) ที่ประมาณ 48–72 ชั่วโมงหลังรับประทานเห็ด ตัวอย่างเห็ดในกลุ่มนี้ เช่น เห็ดระโงกหิน หรือเห็ดไข่ตายซาก เป็นเห็ดที่คล้ายคลึงกับเห็ดระโงกขาว หรือเห็ดไข่ห่านที่รับประทานได้

นอกจากสองกลุ่มข้างต้นแล้ว ยังอาจพบเห็ดพิษที่เกิดกับร่างกายระบบอื่นได้อีก คือ กลุ่ม Early onset neurologic symptoms (เช่น เห็ดขี้ควาย และเห็ดเกล็ดดาว) กลุ่ม Early onset muscarinic symptoms (เช่น เห็ดหมวกจีน) กลุ่ม Delayed–onset renal failure (เช่น เห็ด Deadly Webcap เป็นเห็ดพิษในประเทศนอรเวย์) และ กลุ่ม Delayed–onset disulfiram reaction (เช่น เห็ดหิ่งห้อย หรือเห็ดน้ำหมึก) [2, 3]

สถานการณ์การเกิดโรคอาหารเป็นพิษจากเห็ดระหว่าง พ.ศ. 2553–2562 (ค.ศ. 2010–2019) พบว่าจากปี พ.ศ. 2553 อัตราป่วย 3.08 ต่อประชากรแสนคน เพิ่มขึ้นเป็น 3.36 ต่อประชากรแสนคนในปี พ.ศ. 2555 จากนั้นมีแนวโน้มของอัตราการป่วยลดลง ต่ำสุดในปี พ.ศ. 2556–2560 อัตราป่วย 1.88 ต่อประชากรแสนคนเท่ากัน และเริ่มเพิ่มสูงขึ้นอีกครั้งในปี พ.ศ. 2561–2562 อัตราป่วย 2.11–2.23 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) มีรายงานผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษจากเห็ด จำนวน 1,483 ราย อัตราป่วย 2.23 ต่อประชากรแสนคน เสียชีวิต 3 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 0.20 (รูปที่ 1) เมื่อพิจารณาการกระจายของโรค จะพบผู้ป่วยตลอดทั้งปี สูงที่สุดช่วงปลายฤดูฝน ในเดือนสิงหาคม 635 ราย และกันยายน (191) รองลงมา คือ ฤดูฝนในเดือนมิถุนายน (202) และพฤษภาคม (174 ราย) (รูปที่ 2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 5.39 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคเหนือ (1.43) ภาคใต้ (0.88) และภาคกลาง (0.17) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 จังหวัดแรก คือ อุบลราชธานี 39.39 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ อำนาจเจริญ (12.94) ศรีสะเกษ (8.76) เลย (8.40) ยโสธร (5.58) น่าน (5.22) สุรินทร์ (3.86) หนองคาย (3.45) เพชรบูรณ์ (3.42) และบึงกาฬ (3.30) ตามลำดับ (รูปที่ 3) ผู้ป่วยอาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ร้อยละ 90.49 รองลงมา คือ ในเขตเทศบาล (9.51) เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลชุมชนมากที่สุดร้อยละ 73.84

รองลงมา คือ โรงพยาบาลทั่วไป (18.61) และโรงพยาบาลศูนย์ (6.54) เป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 67.03 และผู้ป่วยใน (32.97) พบผู้ป่วยเป็นเพศหญิง 965 ราย เพศชาย 518 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง 1:1.9 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 65–69 ปี อัตราป่วย 4.91 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป (4.31) 55–64 ปี (3.77) 45–54 ปี (3.21) 35–44 ปี (1.60) 25–34 ปี (1.53) 15–24 ปี (1.11) 5–9 ปี (1.04) 10–14 ปี (0.73) และ 0–4 ปี (0.52) ตามลำดับ (รูปที่ 4)

จากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event–based surveillance) พบว่า ปี พ.ศ. 2562 ได้รับแจ้งทั้งหมด 30 เหตุการณ์ จำนวนผู้ป่วยรวม 128 ราย มีผู้เสียชีวิต 11 ราย พบจังหวัดที่มีการแจ้งเหตุการณ์โรคอาหารเป็นพิษจากเห็ดสูงสุด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ 7 เหตุการณ์ รองลงมา ได้แก่ อุบลราชธานี และชัยภูมิจังหวัดละ 3 เหตุการณ์ ศรีสะเกษ เลย ตาก สงขลา และสุราษฎร์ธานี จังหวัดละ 2 เหตุการณ์ อำนาจเจริญ บุรีรัมย์ สกลนคร น่าน กระบี่ ยะลา และตรัง จังหวัดละ 1 เหตุการณ์ เหตุการณ์ที่พบผู้ป่วยเป็นกลุ่มก้อน (Cluster) สูงสุด 11 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต เกิดขึ้นที่อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา เป็นเพศชายทั้งหมด 11 ราย สัญชาติไทย 6 ราย พม่า 5 ราย อายุระหว่าง 10–56 ปี ผู้ป่วยส่วนใหญ่ มีอาการอ่อนเพลีย มึนงง คลื่นไส้อาเจียน ปวดศีรษะ ปากแห้ง ง่วงนอน ปวดท้อง เหงื่อออกตัวเย็น ปวดมวนท้อง ถ่ายเหลว หมดสติ หายใจเหนื่อย แน่นหน้าอก เห็นภาพซ้อน ปากชาและมือชา เริ่มป่วยวันที่ 15 ตุลาคม 2562 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการตัวอย่างเห็ด มีลักษณะคล้ายกับเห็ดระโงก พบว่าเป็นเห็ดชนิด *Amanita digitosa* ที่สามารถสร้างสารพิษ กลุ่ม Gastrointestinal irritants ทำให้เกิดอาการจุกเสียดยอดอก อ่อนเพลีย คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย และไม่ทำให้มีอาการทางระบบอื่น ๆ ของร่างกายภายใน 30 นาที ถึง 3 ชั่วโมงหลังรับประทาน [4]

จากการรับแจ้ง 30 เหตุการณ์ พบว่า ที่มาของเห็ด คือ เก็บเห็ดที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ จำนวน 23 เหตุการณ์ ร้อยละ 76.67 และไม่ทราบที่มาของเห็ด 7 เหตุการณ์ ร้อยละ 23.33 เมื่อจำแนกประเภทการปรุงและประกอบอาหารจากเห็ดที่สงสัย พบว่ามีการนำมาแกง จำนวน 13 เหตุการณ์ ร้อยละ 43.33 ปรุงโดยการผัดและการย่าง อย่างละ 3 เหตุการณ์ (10, 10) ปรุงโดยวิธีนึ่ง 1 เหตุการณ์ (3.33) และไม่ทราบวิธีการ 10 เหตุการณ์ (33.33) มีการนำตัวอย่างเห็ดที่สงสัยส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการทั้งหมด 14 เหตุการณ์ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการตรวจพบชนิดเห็ด 9 เหตุการณ์ ได้แก่ เห็ดชนิด *Amanita digitosa* (เห็ดพิษในกลุ่มเห็ดระโงก) จำนวน 3 เหตุการณ์ จากจังหวัด สงขลา ยะลา และตรัง เห็ดชนิด *Entoloma* sp. (กลุ่มเห็ดคล้ายเห็ดโคน) จำนวน 4 เหตุการณ์ จากจังหวัด สงขลา กระบี่ ชัยภูมิ และบุรีรัมย์ เห็ดชนิด *Chlorophyllum molybdites* หรือเห็ดหัวกรวดครีบเขียว จำนวน 2 เหตุการณ์ จากจังหวัด สกลนคร และอำนาจเจริญ และไม่สามารถตรวจสอบทางสัญฐานวิทยาได้ มี 5 เหตุการณ์ เนื่องจากตัวอย่างเห็ดได้มีการนำไปปรุงประกอบอาหารทั้งหมด หรือเกิดการเน่าเสียแล้ว

ผู้เสียชีวิต 11 ราย จากจังหวัด ตาก (3) เชียงใหม่ (2) เลย (2) อุบลราชธานี (2) ชัยภูมิ (1) และอำนาจเจริญ (1) อาการส่วนใหญ่ที่พบในผู้เสียชีวิต ได้แก่ คลื่นไส้/อาเจียน 10 ราย ถ่ายเหลว/ถ่ายเป็นน้ำ 10 ราย ปวดท้อง 3 ราย แน่นหน้าอก/หายใจลำบาก 1 ราย และ มีไข้ 1 ราย มีรายงานระบุสาเหตุการเสียชีวิตได้จากภาวะตับวายและไตวาย 1 ราย จากประวัติผู้เสียชีวิตมีการดื่มสุราร่วมกับการรับประทานเห็ด ซึ่งอาจเป็นปัจจัยที่เกี่ยวข้องทำให้เกิดการเสียชีวิตได้

สรุปจากข้อมูลรายงานดังกล่าว โรคอาหารเป็นพิษจากเห็ดพบมากสุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณเดือนพฤษภาคม ถึงตุลาคมของทุกปี โดยเฉพาะช่วงปลายฤดูฝนและต้นฤดูฝน ผลการสอบสวนโรคพบสาเหตุจากเห็ดพิษที่คล้ายคลึงกับเห็ดที่รับประทานได้ในเห็ด 3 กลุ่ม คือ กลุ่มเห็ดระโงก กลุ่มเห็ดคล้ายเห็ดโคน และเห็ดหัวกรวดครีบเขียวซึ่งคล้ายคลึงกับเห็ดนกยูง และเห็ดกระโดงที่รับประทานได้ โดยในช่วงที่เป็นดอกอ่อนจะคล้ายกันมาก[5] จากข้อมูลที่ทราบเป็นการเก็บเห็ดที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ และเป็นการปรุงสุก ดังนั้น ควรมีการให้ความรู้กับประชาชนก่อนฤดูฝนของทุกปี โดยเฉพาะในพื้นที่ที่เคยพบผู้ป่วย รวมทั้งพื้นที่ป่าและพื้นที่ที่มีความนิยมบริโภคเห็ด ให้มีความระมัดระวังในการบริโภคเห็ด โดยเฉพาะในเห็ด

สามกลุ่มที่เคยรับประทานได้ ไม่ควรเก็บเห็ดตามธรรมชาติเองถ้าไม่มีความชำนาญเพียงพอ ไม่ไปเก็บเห็ดในป่าพื้นที่อื่นที่ไม่คุ้นเคย และไม่เสี่ยงเก็บเห็ดในตอนกลางคืนหรือเช้ามืดที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอในการจำแนกชนิดของเห็ด[5] นอกจากนี้หากมีอาการหลังรับประทานเห็ด เช่น คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง หรือถ่ายอุจจาระเหลว ไม่ควรซื้อยากินเอง ควรให้การช่วยเหลือเบื้องต้นคือกระตุ้นให้ผู้ป่วยอาเจียน รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์ทันที และแจ้งประวัติการรับประทานเห็ดโดยละเอียด พร้อมกับนำตัวอย่างเห็ดไปด้วย (หากยังเหลืออยู่) เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ติดตามอาการทุกวันจนกว่าจะหายเป็นปกติ เนื่องจากหากเป็นเห็ดพิษชนิดร้ายแรงจะทำให้ผู้ป่วยมีอาการคลื่นไส้ อาเจียนในช่วงวันแรก แต่หลังจากนั้นผู้ป่วยอาจมีอาการรุนแรงตามมา คือ การทำงานของตับและไตล้มเหลว จนถึงอาจทำให้เสียชีวิตได้

เอกสารอ้างอิง

1. *ศูนย์พิษวิทยารามาธิบดี. สารพิษจากเห็ด [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 1 ต.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://www.rama.mahidol.ac.th/poisoncenter/pois-cov/mushroom*
2. *ศูนย์พิษวิทยา. เห็ด มรณะ [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 1 ต.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: http://dcd.ddc.moph.go.th/2016/uploads/pdf/communicate/แนวทางการรักษากรณีทานเห็ดพิษจากศูนย์พิษว.pdf*
3. *รังสฤษฎ์ รังสรรค์. Mushroom poisoning [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 1 ต.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://ergoldbook.blogspot.com/2016/10/mushroom-poisoning.html*
4. *ศูนย์ข้อมูลพิษวิทยา. ความรู้เกี่ยวกับเห็ดพิษ [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 16 ต.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: http://webdb.dmsc.moph.go.th/ifc_toxic/a_tx_1_001c.asp?info_id=321*
5. *สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ SCI UPDATE : '5 เห็ดพิษ' ที่ต้องระวังในหน้าฝน [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 1 ต.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://www.nstda.or.th/th/news/12682-sci-update-20190726?fbclid=IwAR0jQVeKvYpkaLGvTZE-SDt5E-uKEasMGhinb7u4bhDJdIECfBfhGQgpoXI*

Fig. 1 Reported cases of mushroom poisoning per 100,000 population and case fatality rate by year, Thailand, 2010–2019

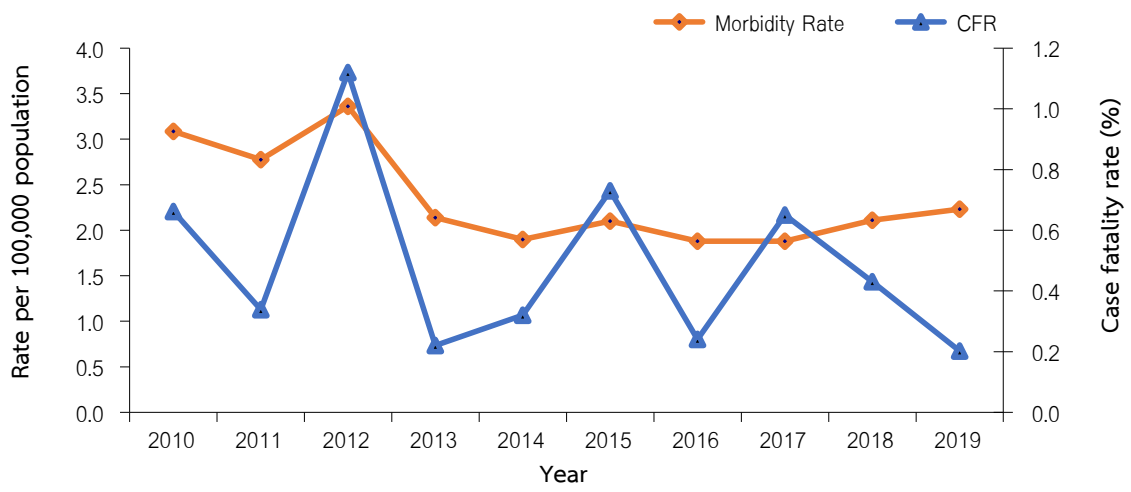


Fig. 2 Reported cases of mushroom poisoning by month, Thailand, 2015–2019

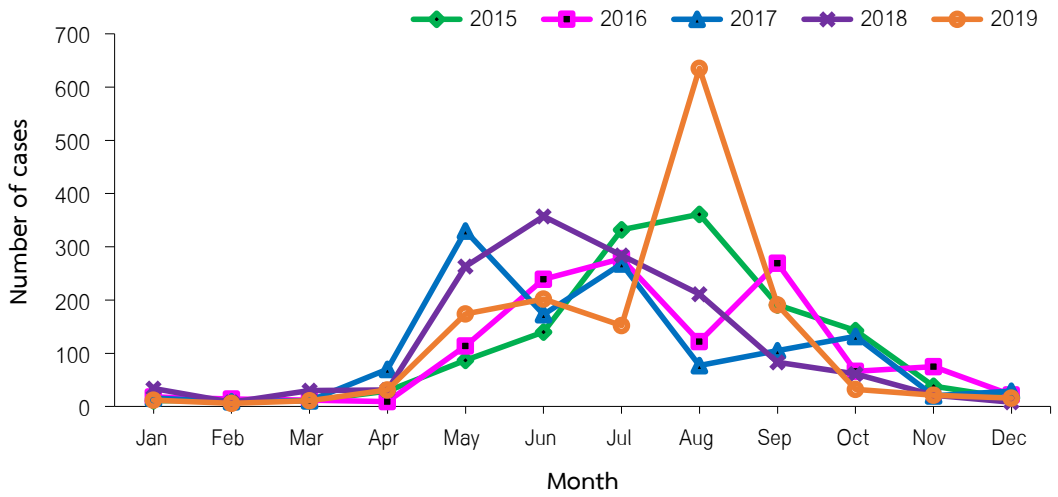
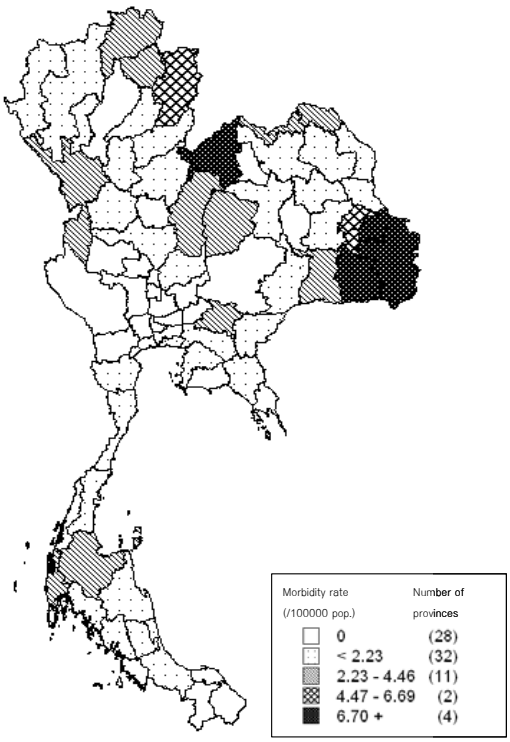


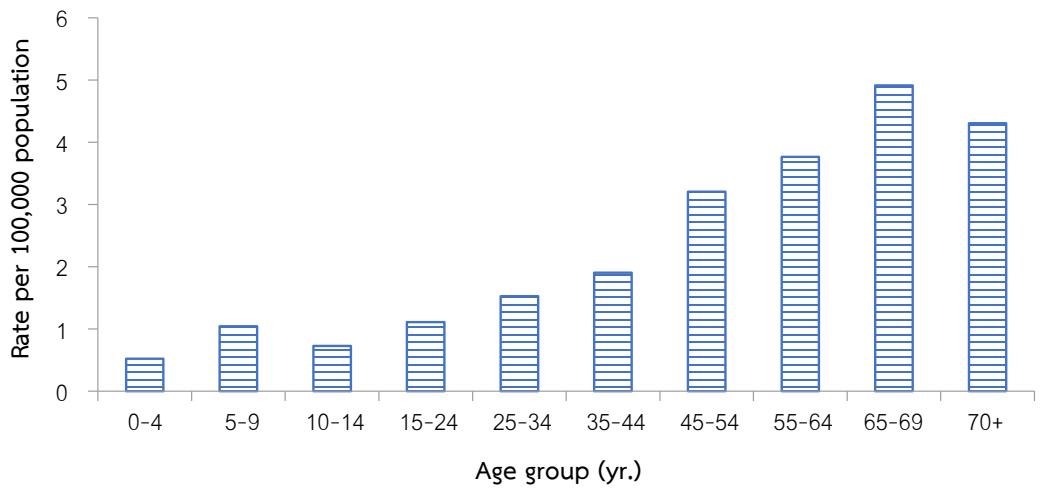
Fig. 3 Reported cases of snake bite per 100,000 populations by province, Thailand, 2019



Top Ten Leading Rate

1. Ubon Ratchathani	39.39
2. Amnat Charoen	12.94
3. Si Sa Ket	8.76
4. Loei	8.40
5. Yasothon	5.58
6. Nan	5.22
7. Surin	3.86
8. Nong Khai	3.45
9. Phetchabun	3.42
10. Bungkan	3.30

Fig. 4 Reported cases of mushroom poisoning by age group, Thailand, 2019



สถานการณ์เฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล พ.ศ. 2562

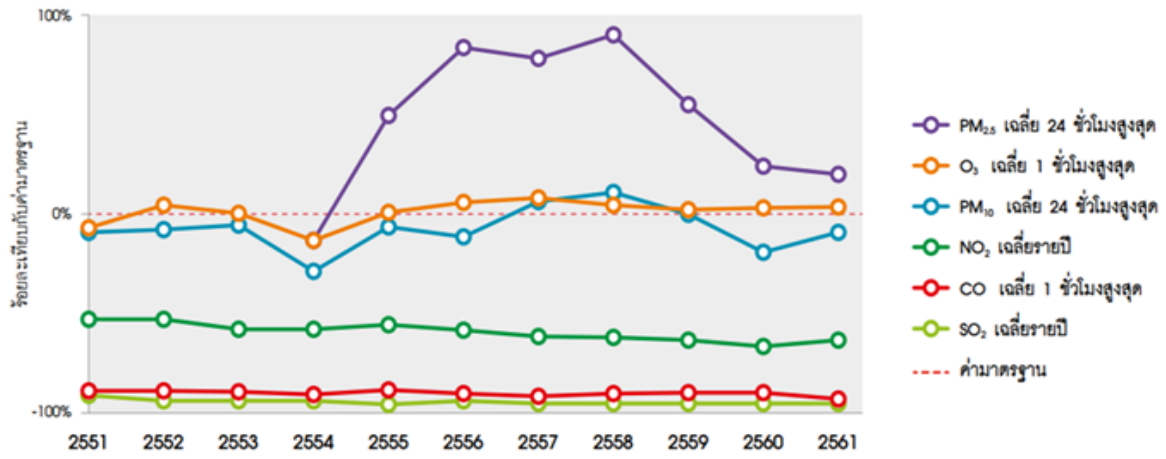
ผู้เรียบเรียง :
แสงโฉม ศิริพานิช
ฤทธิไกร นามเกษ
บรรณาธิการวิชาการ :
พญ.ธนวดี จันทร์เทียน

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

จากภาวะวิกฤติมลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและทวีความรุนแรงมากขึ้นทุกปี กองระบาดวิทยาและสถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข จึงได้พัฒนาระบบและแนวทางเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2561 เพื่อติดตามผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนจากปัญหามลพิษทางอากาศในพื้นที่ดังกล่าว โดยกำหนดโรคที่เป็นตัวชี้วัดผลกระทบด้านสุขภาพไว้ 3 โรค ได้แก่ โรคหอบหืด (Asthma) โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (Chronic obstructive pulmonary disease–COPD) และโรคหัวใจหลอดเลือดเฉียบพลัน (Acute coronary heart disease) เป็นต้น โดยรายงานเฝ้าระวังในผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลเครือข่าย 22 แห่ง ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ด้วยระบบออนไลน์ในแบบรายงาน Google form ไปที่กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค เพื่อรวบรวม ตรวจสอบ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานเสนอเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศ ซึ่งได้ดำเนินการเฝ้าระวังควบคู่ไปกับการติดตามเฝ้าระวังคุณภาพอากาศรายวัน ของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม จากสถานีตรวจวัด 24 สถานี และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในเขตกรุงเทพมหานครที่ควบคุมโดยสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร 51 สถานี ที่มีการอ่านผลคุณภาพอากาศแบบรายชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และรายปี

สถานการณ์การเฝ้าระวังมลพิษอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็กในประเทศไทย ระหว่าง พ.ศ. 2551–2561 จากการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ของสารมลพิษ 6 ชนิด ได้แก่ ก๊าซโอโซน (O_3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 และ 10 ไมครอน ($PM_{2.5}$, PM_{10}) เป็นต้น พบว่าแนวโน้มของสารมลพิษและคุณภาพอากาศของประเทศไทยในภาพรวม มีค่าเฉลี่ยรายปีเกินมาตรฐาน ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$, PM_{10}) ก๊าซโอโซน (O_3) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เป็นต้น (รูปที่ 1) จังหวัดที่พบจำนวนวันที่ค่าสารมลพิษทางอากาศเกินค่ามาตรฐานเป็นค่อนข้างมาก (เกินร้อยละ 20 ของปี) ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร สระบุรี และสงขลา เป็นต้น โดยพบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ของภาพรวมประเทศ มีค่าเกินค่าเฉลี่ยรายปี (25 $\mu g/m^3$) ระหว่าง พ.ศ. 2555–2559 และลดน้อยลงต่ำกว่าค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กใน พ.ศ. 2560–2561 แต่ในระดับภาคและพื้นที่เสี่ยง พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรุงเทพมหานคร และสระบุรี ยังคงมีค่าเกินมาตรฐานทุกปี สำหรับค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ยังคงสูงเกินมาตรฐานรายปี (50 $\mu g/m^3$) และมีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี ที่ตำบลหน้าพระลาน จังหวัดสระบุรี สาเหตุจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขนาดเล็กที่เกิดจากกิจการเหมืองหิน โรงโม่ บดหรือย่อยหิน โรงปูนซีเมนต์ และการคมนาคมขนส่งในพื้นที่

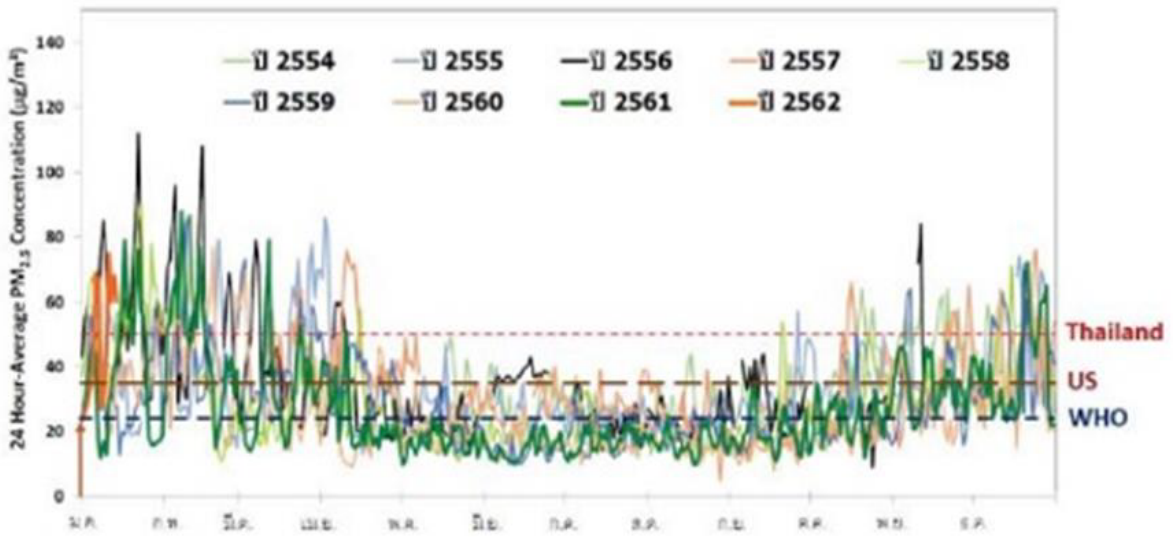
รูปที่ 1 สถานการณ์มลพิษทางอากาศ จากค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารมลพิษ 6 ชนิด ของทั้งประเทศ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พ.ศ. 2551–2561



ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2561

จากการติดตามสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ระหว่าง พ.ศ. 2554–2562 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) มีค่าอยู่ในระดับเกินมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปี (25 $\mu g/m^3$) ของประเทศไทยทุกปี โดยในแต่ละปีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จะเริ่มสูงขึ้นในช่วงเดือนพฤศจิกายน–มีนาคม ที่เป็นช่วงที่ค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) มีค่าเกินมาตรฐานและลดต่ำลงตั้งแต่เดือนเมษายนไปจนถึงเดือนตุลาคม และจะเริ่มสูงขึ้นอีกในเดือนพฤศจิกายนของทุกปี ถ้าพิจารณาจากรูปกราฟจะพบว่ามีลักษณะรูปกราฟคล้ายแอ่งกระทะ (รูปที่ 2)

รูปที่ 2 สถานการณ์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก ($PM_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล พ.ศ. 2554–2562



ที่มา : ดัดแปลงจากสุพัฒน์ หวังวงศ์วัฒนา (2562) กรมควบคุมมลพิษ (2562) และ WHO (2008)

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

สถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีแนวโน้มสูงขึ้นเกือบทุก ๆ ปี และ ใน พ.ศ. 2561 อยู่ระดับเกินเกณฑ์มาตรฐาน ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงปลายเดือนมีนาคม จากรายงานสถานการณ์ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม–19 มีนาคม 2561 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีอัตโนมัติ 13 สถานี พบปริมาณฝุ่นละอองมีแนวโน้มสูงขึ้น โดยเฉพาะฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด และระหว่างวันที่ 5–8 กุมภาพันธ์ 2561 ซึ่งเป็นช่วงที่มีวิกฤตฝุ่นละอองที่ร้ายแรงพบว่า จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกสถานีมีค่าเกินมาตรฐาน 24 ชั่วโมง (50 $\mu g/m^3$) โดยมีค่าเฉลี่ยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ที่ตรวจวัดได้มีค่าระหว่าง 51.51–85.00 $\mu g/m^3$ และในปี พ.ศ. 2562 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เริ่มมีแนวโน้มสูงขึ้นจนอยู่ระดับเกินเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่กลางเดือนธันวาคม 2561 เป็นต้นมา ระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม 2561–15 มีนาคม 2562 คุณภาพอากาศฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล อยู่ในช่วงระหว่าง 13–94 $\mu g/m^3$ (เฉลี่ย 53 $\mu g/m^3$) ซึ่งเป็นค่าระดับฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ค่อนข้างสูงและมีโอกาสเกิดผลกระทบต่อสุขภาพได้

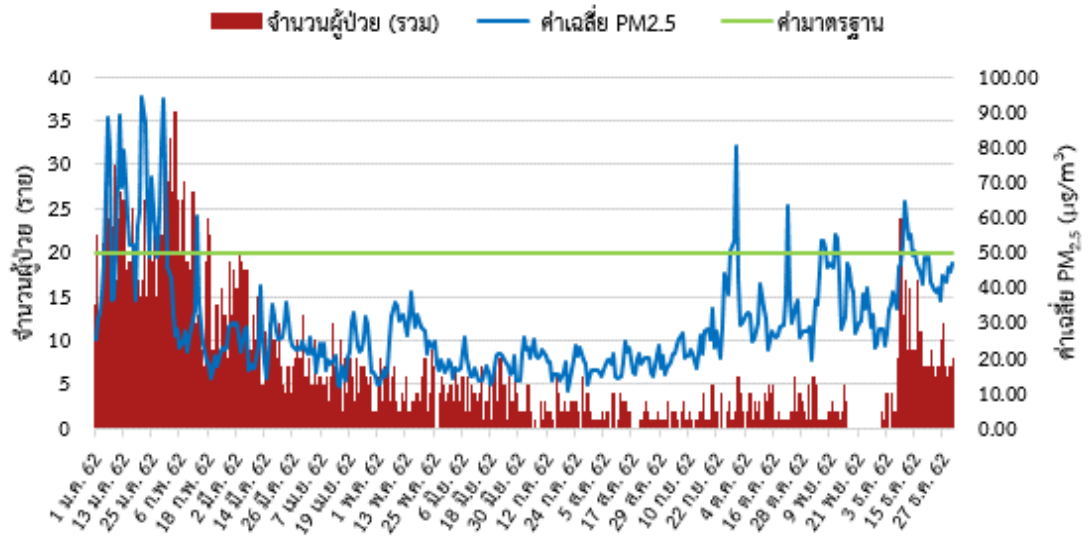
แหล่งกำเนิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน อาจเกิดขึ้นได้เองทั้งทางธรรมชาติหรือจากการทำกิจกรรมของมนุษย์ จากการรายงานการศึกษาแหล่งกำเนิดและแนวทางการจัดการฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) โดย กรมควบคุมมลพิษ พบว่าแหล่งกำเนิดของฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ค่าสูงสุด เกิดจากการเผาไหม้น้ำมันดิบ (Crude oil combustion) พบสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 97.4 และการเผาไหม้จากครัวเรือน (Residential wood combustion) การเผาไหม้จากที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง (Diesel truck combustion) และการเผาไหม้กลางแจ้งเพื่อการเกษตร (Agricultural combustion) คิดเป็นร้อยละ 93.1, 92.3 และ 82.7 ตามลำดับ สำหรับแหล่งกำเนิดจากฝุ่นถนนและพื้นดิน (Road and soil dust) และฝุ่นจากการก่อสร้าง (Construction dust) มักจะเป็นฝุ่นขนาดใหญ่มากกว่า 2.5–10 ไมครอน โดยพบว่า มีการกระจายของฝุ่นละอองขนาดเล็กน้อยกว่า 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) เพียงร้อยละ 10.7 และ 5.8 ตามลำดับ

สถานการณ์การเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็กในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล พ.ศ. 2562

จากการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็ก ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ในปี พ.ศ. 2561–2562 โดยกำหนดโรคที่เป็นตัวชี้วัดในการเฝ้าระวังผลกระทบสุขภาพ ได้แก่ โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (Chronic obstructive pulmonary disease) โรคหอบหืด (Asthma) โรคหัวใจหลอดเลือด (Acute ischemic heart disease) และโรคทางเดินหายใจอื่น ๆ เป็นต้น และนำมาเปรียบเทียบกับค่าคุณภาพอากาศ ($PM_{2.5}$ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) จากข้อมูลการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็กระหว่างปี พ.ศ. 2561–2562 พบว่าผู้ป่วยที่มีรายงานมากที่สุดในแต่ละปี คือ โรคหอบหืด และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง โดยส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวอยู่ก่อนแล้ว และการรายงานการเจ็บป่วยของผู้ป่วยมีแนวโน้มสูงขึ้นในช่วงที่มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) สูงขึ้น ซึ่งมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน (รูปที่ 3)

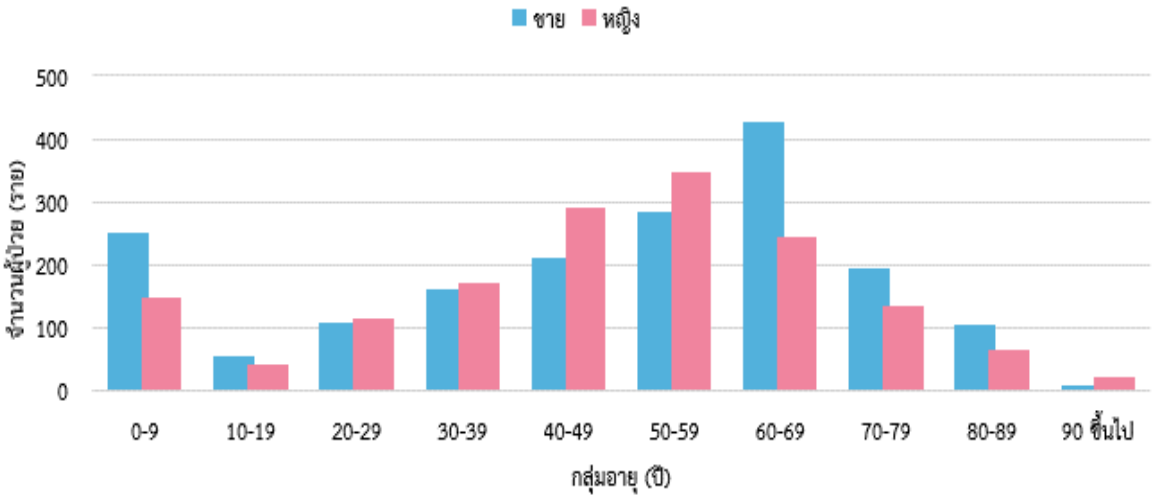
รูปที่ 3 จำนวนผู้ป่วยโรคที่เฝ้าระวัง (โรคหอบหืด ปอดอุดกั้นเรื้อรัง และโรคระบบทางเดินหายใจ) เปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) จำแนกรายวัน พ.ศ. 2562



ที่มา: กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค 2562

เมื่อพิจารณาผู้ป่วยตามการวินิจฉัยโรคที่เฝ้าระวัง ในปี พ.ศ. 2562 ช่วงที่มีปัญหามลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคที่เฝ้าระวังสูงสุด คือ โรคหอบหืด ร้อยละ 51.44 โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (20.87) โรคระบบทางเดินหายใจอื่น ๆ (17.88) และโรคหัวใจหลอดเลือดอุดตันเฉียบพลัน (0.56) เข้ารับการรักษาในแผนกผู้ป่วยนอก ร้อยละ 38.60 และแผนกฉุกเฉิน ร้อยละ 61.40 อัตราส่วนของเพศหญิงต่อชาย เท่ากับ 1:1.15 จากการแบ่งกลุ่มอายุเป็นช่วง 10 ปี พบว่า กลุ่มอายุระหว่าง 60–69 ปี มีการเจ็บป่วยสูงสุด ร้อยละ 19.7 แต่เมื่อหากพิจารณาจากกลุ่มผู้มีอายุมากกว่า 60 ปี พบสัดส่วนการเจ็บป่วยสูงถึงร้อยละ 35.7 (รูปที่ 4) ซึ่งผู้ป่วยที่มาโรงพยาบาล เป็นผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวอยู่ก่อน เช่น หอบหืด หลอดลมอักเสบ ความดันโลหิตสูง เบาหวาน ฯลฯ คิดเป็นร้อยละ 74.4 และกลุ่มที่ไม่มีโรคประจำตัว ร้อยละ 25.6 ที่มีอาการป่วยในช่วงวันที่มีค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กสูงขึ้น

รูปที่ 4 จำนวนผู้ป่วยรายงานในระบบเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็ก จำแนกตามกลุ่มอายุ ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล พ.ศ. 2562



ที่มา: กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค 2562

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

จากสถานการณ์การเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) พ.ศ. 2561–2562 พบว่า ผู้ป่วยที่ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพมากที่สุด คือ ผู้ป่วยโรคหอบหืด ร้อยละ 51.4 ของผู้ป่วยรายงานทั้งหมด ซึ่งเป็นทั้งผู้ที่มีโรคประจำตัวเป็นหอบหืดอยู่ก่อนแล้ว และมีอาการหอบหืดกำเริบ ในช่วงวิกฤติมลพิษอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ไม่เคยเป็นมาก่อน และรองลงมา คือ ผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ร้อยละ 20.9 และโรคระบบหายใจอื่น ๆ ร้อยละ 17.9 สำหรับผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน มีรายงานค่อนข้างน้อย เพียงร้อยละ 0.56 เมื่อพิจารณาในภาพรวมของการเกิดโรคเทียบกับค่าเฉลี่ยของปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) พบว่ามีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน และการรายงานผู้ป่วยจะเพิ่มมากขึ้นในช่วงที่มีวิกฤตมลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็ก ระหว่างปลายเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคมปีถัดไป (4 เดือน) แต่อย่างไรก็ตาม ข้อจำกัดของการรายงานโรคมีความสำคัญต่อการวิเคราะห์ และแปลผลข้อมูลการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองขนาดเล็กค่อนข้างมาก เช่น เรื่องความถูกต้อง ความครอบคลุม ความทันเวลา ฯลฯ เนื่องจากพื้นที่ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล มีความหลากหลายของระบบและโครงสร้างการบริหารจัดการระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ส่งผลต่อการเฝ้าระวังและการรายงานโรค ซึ่งเป็นสิ่งที่ต้องปรับปรุงและพัฒนาต่อไป

เอกสารอ้างอิง

1. *กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. สถานการณ์และการจัดการปัญหามลพิษทางอากาศและเสียงของประเทศไทย ปี 2561; 2561. หน้า 5–11.*
2. *กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม. โครงการศึกษาแหล่งกำเนิดและแนวทางการจัดการฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในพื้นที่กรุงเทพและปริมณฑล [อินเทอร์เน็ต]. 2561 [เข้าถึงเมื่อ 20 พ.ย. 2562]. เข้าถึงได้จาก: http://infofile.pcd.go.th/air/PM2.5*
3. *US EPA. Particulate Matter (PM) Pollution: Particulate Matter (PM) Basics [Internet]. 2005 [cited 2018 Jul 23]. Available from: https://www.epa.gov/pm-pollution/particulate-matter-pm-basics#PM*
4. *WHO. Air pollution: Ambient air pollution-a major threat to health and climate [Internet]. [cited 2018 Jul 23]. Available from: https://www.who.int/airpollution/ambient/en/*

2 กลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

หัวข้อสำคัญ

- โรคความดันโลหิตสูง (Hypertension)
- โรคเบาหวาน (Diabetes)
- โรคหลอดเลือดหัวใจ Coronary artery disease (CAD)
- โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (Chronic obstructive pulmonary disease: COPD)
- โรคหอบหืด (Asthma)
- โรคไตเรื้อรัง (Chronic kidney disease)

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

ผู้เรียบเรียง :
กมลชนก เทพสิทธา
บรรณาธิการวิชาการและบริหาร :
พญ.พันธนีย์ ธิติชัย

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

โรคความดันโลหิตสูง (Hypertension) เป็นโรคที่ตรวจพบได้จากการวัดความดันโลหิตในระดับที่สูงกว่าปกติเรื้อรังอยู่เป็นเวลานาน ซึ่งองค์การอนามัยโลกได้กำหนดไว้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 ว่าผู้ที่มีความดันโลหิตวัดได้มากกว่า 140/90 มม.ปรอท ถือว่าเป็นโรคความดันโลหิตสูง และผู้ที่เป็นโรคนี้ ถ้าไม่รักษาให้ถูกต้องจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคต่าง ๆ เช่น โรคอัมพาตจากหลอดเลือดในสมองตีบ โรคหลอดเลือดในสมองแตก โรคหัวใจขาดเลือด โรคหัวใจวาย โรคไตวาย หลอดเลือดแดงใหญ่โป่งพอง และยังเป็นสาเหตุการตายส่วนใหญ่ก่อนวัยอันควรของประชากรทั่วโลก จากการสำรวจพบว่าคนไทยประมาณร้อยละ 20 เป็นโรคความดันโลหิตสูง คนส่วนใหญ่ที่มีความดันโลหิตสูงมักจะไม่รู้ตัวว่าเป็นโรค หรือเมื่อรู้ตัวว่าเป็นก็จะยังไม่ไปรับการดูแลรักษา ทั้งนี้อาจเนื่องจากไม่มีอาการปรากฏให้เห็น จนกว่าเมื่อเริ่มมีอาการหรือภาวะแทรกซ้อนแล้วจึงจะเริ่มสนใจและรักษา ซึ่งบางครั้งก็ทำให้ผลการรักษาไม่ดีเท่าที่ควร การควบคุมความดันโลหิตให้ปกติอย่างสม่ำเสมอ สามารถลดโอกาสเกิดโรคอัมพฤกษ์ อัมพาต หรือโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด ได้อย่างชัดเจน[1]

การเฝ้าระวังโรคความดันโลหิตสูง กองระบาดวิทยา ได้รับข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ (43 แฟ้ม) จากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทั่วประเทศ ทำหน้าที่เป็นคลังข้อมูลระดับจังหวัด รับข้อมูลจากสถานพยาบาลทุกแห่งในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งสถานพยาบาล 11 แห่งในกรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย โรงพยาบาลสังกัดกรมการแพทย์ 6 แห่ง และโรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร 5 แห่ง ในการวิเคราะห์ข้อมูล กองระบาดวิทยาได้นำแฟ้มข้อมูลด้านการแพทย์สุขภาพ คือ แฟ้ม PERSON CHRONIC ข้อมูลผู้เสียชีวิตซึ่งได้จากฐานข้อมูลมรณบัตรและหนังสือรับรองการตาย กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยใช้รหัส ICD-10: I10-I16 ตรวจสอบความถูกต้อง โดยเชื่อมโยงที่เลขประจำตัว 13 หลักของผู้ป่วย พิจารณาความซ้ำซ้อนและความเชื่อมโยงของข้อมูลสุขภาพรายบุคคล การระบุจังหวัดของแต่ละบุคคล พิจารณาทั้งจากจังหวัดตามรหัสและสถานพยาบาลที่ผู้ป่วยไปรับการรักษา

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558–2562 (ค.ศ. 2015–2019) ความชุกของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี กล่าวคือ ปี พ.ศ. 2558 อัตราป่วย 3,303.87 ต่อประชากรแสนคน จากนั้นแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี และเพิ่มเป็น 9,740.63 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2562 (รูปที่ 1) ในปี พ.ศ. 2562 ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ป่วยรายใหม่ และมีข้อมูลครบถ้วนในทุกตัวแปร เป็นผู้ป่วยอายุตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไป จำนวน 729,092 ราย ซึ่งในรายงานฉบับนี้จะทำการวิเคราะห์เฉพาะอายุ 15 ปีขึ้นไป มีจำนวนทั้งสิ้น 727,970 ราย อัตราป่วย 1,352.53 ต่อประชากรแสนคน อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง 1:1.2 ผู้ป่วยกลุ่มอายุมากกว่า 70 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด เท่ากับ 3,522.41 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 60–69 ปี (3,229.22), 50–59 ปี (2,099.56), 40–49 ปี (1,084.38) และ 30–39 ปี (397.27) (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ป่วยรายใหม่ระหว่าง ปี พ.ศ. 2558–2562 (ค.ศ. 2015–2019) พบว่าในแต่ละปีมีแนวโน้มลดลง โดยพบสูงสุดในปี พ.ศ. 2559 เท่ากับ 1,911.54 ต่อประชากรแสนคน และลดลงอย่างต่อเนื่องจนในปี พ.ศ. 2562 เท่ากับ 1,352.53 ต่อประชากรแสนคน ในขณะที่อัตราตายมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 14.68 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2559 เพิ่มเป็น 17.30 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2562 (รูปที่ 3)

ผู้ป่วยความดันโลหิตสูงที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ป่วยรายใหม่ จำแนกรายภาค ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) พบว่า ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด เท่ากับ 1,578.96 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วยใกล้เคียงกัน คือ 1,363.80 และ 1,308.84 ต่อประชากรแสนคน ส่วนภาคใต้ อัตราป่วย 1,132.18 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4)

จังหวัดที่มีผู้ป่วยความดันโลหิตสูงรายใหม่สูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ลำปาง อัตราป่วย 2,786.77 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ นครปฐม (2,665.12) สระบุรี (2,542.66) ลำพูน (2,524.30) อ่างทอง (2,298.32) นครนายก (2,281.56) ชลบุรี (2,027.95) พระนครศรีอยุธยา (2,021.94) ชุมพร (1,905.98) และจันทบุรี (1,905.54) (รูปที่ 5)

ตัวชี้วัดโรคความดันโลหิตสูงของกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2562 อาทิ กลุ่มสงสัยป่วยความดันโลหิตสูงในเขตรับผิดชอบได้รับการวัดความดันโลหิตสูงที่บ้าน เป้าหมายมากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ 30 พบว่า กลุ่มสงสัยป่วยความดันโลหิตสูงใน 76 จังหวัด (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) จำนวน 839,610 ราย ได้รับการวัดความดันโลหิตที่บ้าน 428,715 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.06 เพิ่มขึ้นจากปีงบประมาณ 2561 ที่พบเพียงร้อยละ 26.81 ส่วนข้อมูลในกลุ่มรายงานมาตรฐาน เพื่อตอบสนอง Service Plan สาขาโรคไม่ติดต่อ พบว่า ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงซึ่งเป็นผู้ป่วยที่อยู่ในเขตรับผิดชอบสามารถควบคุมความดันโลหิตได้ดี ร้อยละ 59.23 ส่วนผู้ป่วยที่เข้ารับบริการของหน่วยบริการ ควบคุมความดันโลหิตได้ดี ร้อยละ 46.22 นอกจากนี้ ผลจากการคัดกรองความเสี่ยงด้วยวาจาในประชากรอายุ 35 ปีขึ้นไป พบว่า ได้รับการคัดกรองความดันโลหิตสูง ร้อยละ 87.34[2]

สรุป

ผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงในประเทศไทย ยังเป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศ แม้ว่าจำนวนผู้ป่วยขึ้นทะเบียนรายใหม่จะลดลง ส่วนการพบผู้ป่วยเพศชายน้อยกว่าเพศหญิงอาจเกิดจากการเข้าถึงบริการที่น้อยกว่าในปี พ.ศ. 2562 นี้ พบผู้ป่วยจากทั่วทุกภาคของประเทศไทย แต่พบมากที่ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เมื่อพิจารณาจากผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดและเพื่อตอบสนอง Service Plan สาขาโรคไม่ติดต่อ อาจกล่าวได้ว่าประชาชนมีความตระหนักและสนใจดูแลสุขภาพตนเองมากขึ้น ซึ่งแสดงถึงความร่วมมือกันระหว่างภาครัฐบาลและภาคีเครือข่ายภาคประชาชน ที่ได้ร่วมกันกำหนดมาตรการป้องกัน ควบคุม และจัดการกับโรคอย่างต่อเนื่อง มาตรการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการบริโภคในประชาชนทั่วไป อาทิ โครงการชุมชนลดเค็ม ลดโรค ลดการบริโภคโซเดียม โครงการคนไทยไร้พุง ลดพฤติกรรมเสี่ยงต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่ ดื่มแอลกอฮอล์ ยังคงต้องคงไว้และดำเนินการต่อเนื่อง ส่วนประชาชนเองเมื่อเข้าใจและตระหนักถึงปัญหาด้วยตัวเองแล้ว จะสามารถสร้างพฤติกรรมสุขภาพที่ดีด้วยตนเอง เช่น การรับประทานอาหารในสัดส่วนที่เหมาะสม มีการออกกำลังกายอย่างเพียงพอและสม่ำเสมอ ซึ่งนอกจากจะช่วยให้ร่างกายแข็งแรงแล้ว ยังเป็นการสร้างเกราะป้องกันโรคได้อีกด้วย

เอกสารอ้างอิง

1. *สมาคมความดันโลหิตสูงแห่งประเทศไทย. รู้จักโรคความดันโลหิตสูง [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 14 พ.ค. 2564]. เข้าถึงได้จาก: http://www.thaihypertension.org/information.html*
2. *กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. รายงานตามตัวชี้วัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2562 [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 14 พ.ค. 2564] เข้าถึงได้จาก: https://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports/ page_kpi.php?flag_kpi_level=1&flag_kpi_year=2021*

Fig. 1 Prevalence of registered hypertension patients per 100,000 population by year, Thailand, 2015–2019

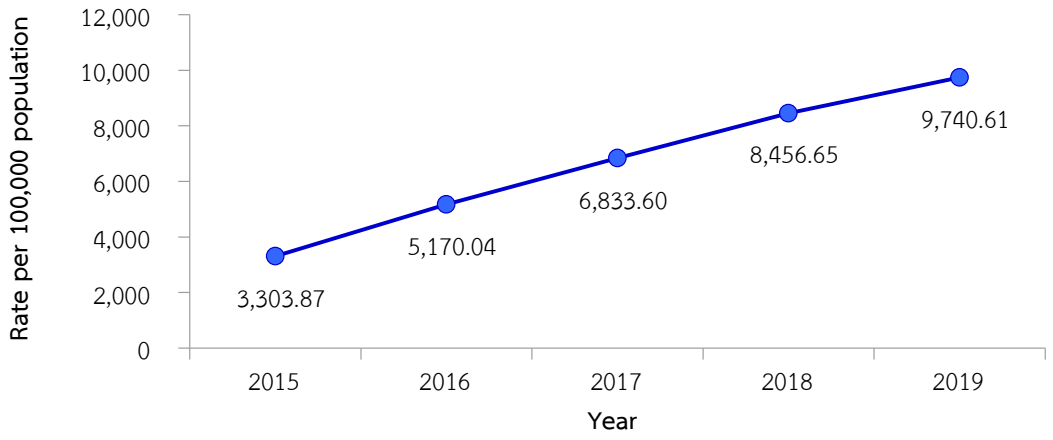


Fig. 2 Newly registered hypertension patients per 100,000 population by age group, Thailand, 2019

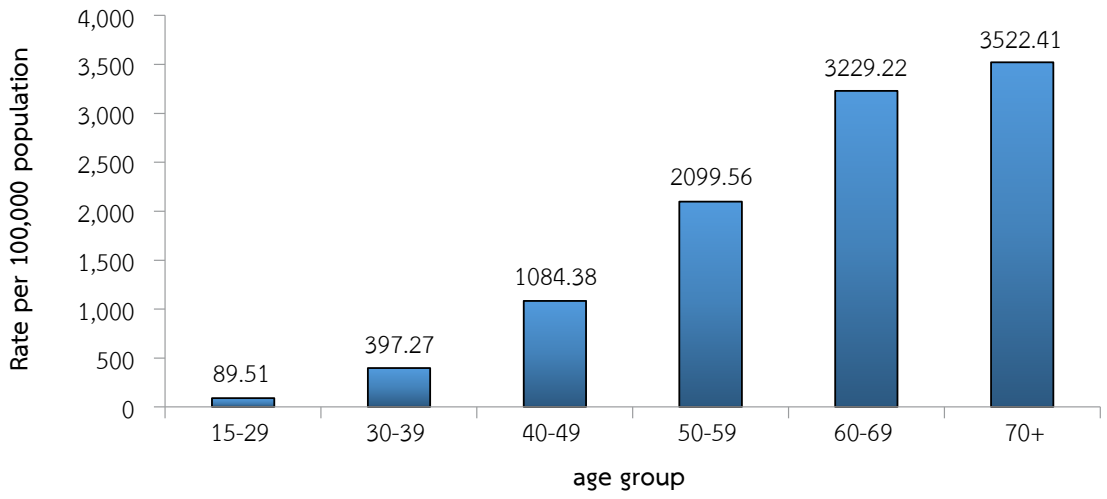
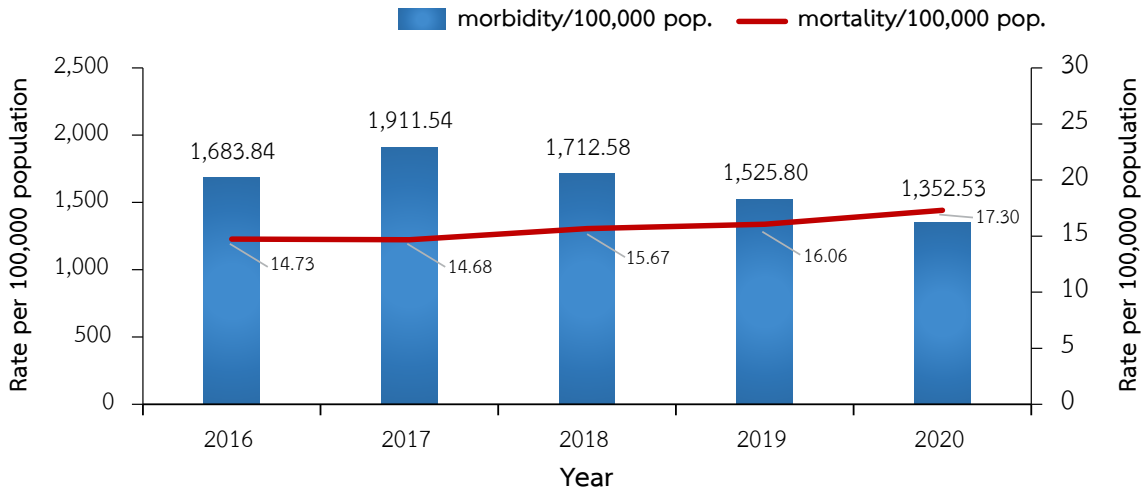


Fig. 3 Newly registered hypertension patients and mortality of hypertension per 100,000 population by year, Thailand, 2015–2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 4 Newly registered hypertension patients per 100,000 population by region, Thailand, 2019

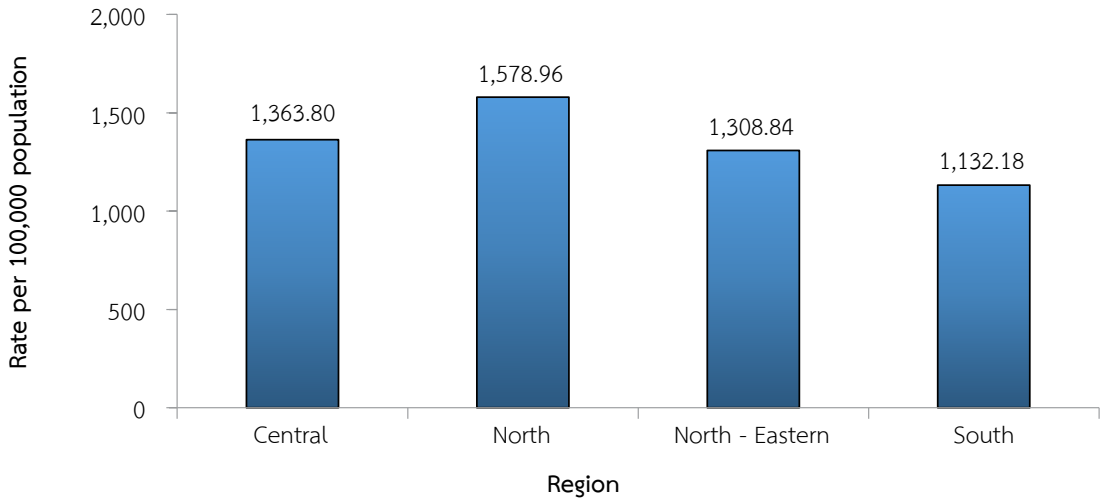
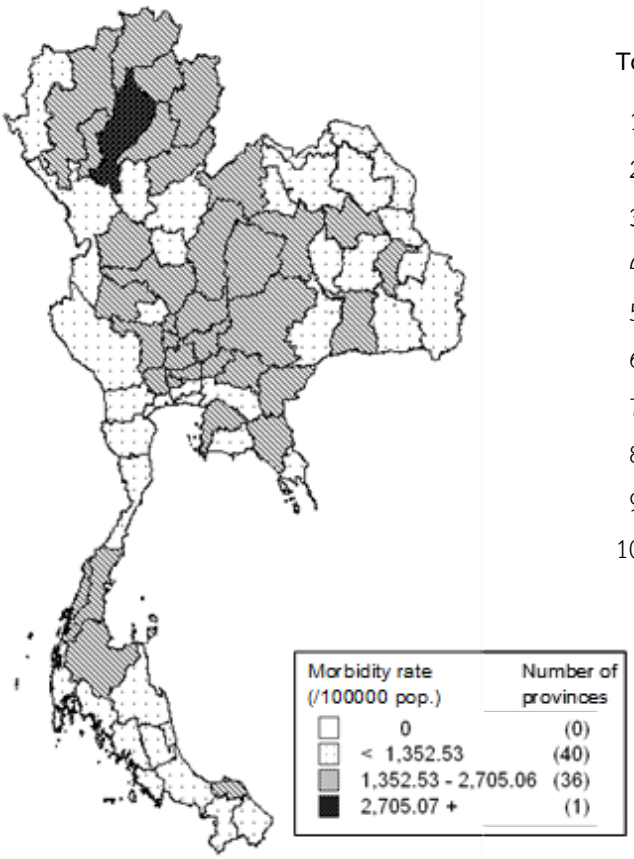


Fig. 5 Newly registered hypertension patients per 100,000 population by province, Thailand, 2019



Top Ten Leading Rate

1.	Lumpang	2,786.77
2.	Nakhon pathom	2,665.12
3.	Sarsaburi	2,542.66
4.	Lumphon	2,524.30
5.	Aungthong	2,298.32
6.	Nakhon Nayok	2,281.56
7.	Chonburi	2,027.95
8.	Pranakhon si Ayutthaya	2,021.94
9.	Chumphon	1,905.98
10.	Chanthaburi	1,905.54

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

ผู้เรียบเรียง :
พญ.ปิติภรณ์ พรมดวงสี
บรรณาธิการวิชาการและบริหาร :
พญ.พันธนีย์ ธิติชัย

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

โรคเบาหวาน คือ โรคที่เซลล์ร่างกายมีความผิดปกติในขบวนการเปลี่ยนน้ำตาลในเลือดให้เป็นพลังงาน โดยขบวนการนี้เกี่ยวข้องกับอินซูลินใช้ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด ส่งผลให้น้ำตาลในเลือดสูงขึ้นกว่าระดับปกติ โรคเบาหวานแบ่งเป็น 4 ชนิด ตามสาเหตุของการเกิดโรค ***1) โรคเบาหวานชนิดที่ 1*** (type 1 diabetes mellitus, T1DM, ICD-10: E10) เกิดจากเซลล์ตับอ่อนถูกทำลายและทำให้ขาดอินซูลิน มักพบในเด็ก ***2) โรคเบาหวานชนิดที่*** 2 (type 2 diabetes mellitus, T1DM, ICD-10:E11) เป็นชนิดที่พบบ่อยที่สุด ร้อยละ 95 ของผู้ป่วยเบาหวานทั้งหมด เกิดจากภาวะดื้อต่ออินซูลิน มักพบในผู้ใหญ่ ***3) โรคเบาหวานขณะตั้งครรภ์*** (gestational diabetes mellitus, GDM, ICD-10: O24) เป็นโรคเบาหวานที่เกิดขึ้นขณะตั้งครรภ์ ***4) โรคเบาหวานที่มีสาเหตุจำเพาะ*** (specific types of diabetes due to other causes, ICD-10: E12–14) มีได้หลายสาเหตุ เช่น โรคทางพันธุกรรม โรคของตับอ่อน โรคทางต่อมไร้ท่อ ยาบางชนิด เป็นต้น[1]

ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ได้รับข้อมูลจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ได้รับการวินิจฉัยโรคด้วยรหัส ICD-10 โรคเบาหวาน (E10–E14) ตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข 43 แฟ้ม ซึ่งเป็นฐานข้อมูลผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนและรับการรักษาในสถานพยาบาลของรัฐใน 77 จังหวัด (รวมสถานพยาบาลในกรุงเทพมหานครบางส่วน) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากแฟ้ม PERSON, ADDRESS, CHRONIC, DIGANOSIS_OPD และ DIAGNOSIS_IPD ในผู้มารับบริการที่มีสัญชาติไทยในทุกช่วงอายุ ทำการตรวจสอบความซ้ำซ้อนและความเชื่อมโยงของข้อมูล พบผู้ป่วยเบาหวานสะสม รวม 4,125,696 ราย อัตราความชุก 6,293.29 ต่อประชากรแสนคน ข้อมูลการเสียชีวิตวิเคราะห์จากฐานข้อมูลมรณบัตรและหนังสือรับรองการตาย กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข พบผู้เสียชีวิตด้วยโรคเบาหวาน 16,589 ราย อัตราตาย 25.30 ต่อประชากรแสนคน

ระหว่างปี พ.ศ. 2558–2562 (ค.ศ. 2015–2019) ความชุกผู้ป่วยโรคเบาหวานในแต่ละปีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากปี พ.ศ. 2558 อัตราความชุก 4,944.52 ต่อประชากรแสนคน เพิ่มขึ้นในทุกปี พ.ศ. 2559 (5,422.49) พ.ศ. 2560 (5,714.23) พ.ศ. 2561 (5,906.54) และสูงสุดในปี พ.ศ. 2562 (6,293.29) (รูปที่ 1)

ในปี พ.ศ. 2562 จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่มีข้อมูลตัวแปรเพศสมบูรณ์ในฐานข้อมูลรวม 3,507,808 ราย เป็นเพศชาย 1,276,660 ราย อัตราความชุก 3,977.76 ต่อประชากรแสนคน เป็นเพศหญิง 2,231,148 ราย อัตราความชุก 6,667.68 ต่อประชากรแสนคน อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง เท่ากับ 1:1.75 (รูปที่ 2)

จำนวนผู้ป่วยเบาหวานที่มีข้อมูลตัวแปรอายุสมบูรณ์ในฐานข้อมูลรวม 3,702,609 ราย กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยมากที่สุด คือ กลุ่มอายุมากกว่า 70 ปี อัตราความชุก 19,338.72 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 60–69 ปี (18,547.80) กลุ่มอายุ 50–59 ปี (10,623.53) กลุ่มอายุ 40–49 ปี (4,169) กลุ่มอายุน้อยกว่า 40 ปี (444.01) ตามลำดับ (รูปที่ 3)

เมื่อจำแนกตามชนิดของโรคเบาหวาน พบผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ร้อยละ 88.05 ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 1 (2.69) และไม่ระบุชนิด (9.26)

ผู้ป่วยเบาหวานที่ลงรหัสวินิจฉัยว่ามีภาวะแทรกซ้อนมีจำนวนทั้งสิ้น 773,145 ราย ภาวะแทรกซ้อนที่พบมากที่สุด ได้แก่ ภาวะแทรกซ้อนทางไต ร้อยละ 38.80 รองลงมาเป็นภาวะแทรกซ้อนทางตา (17.32) ภาวะแทรกซ้อนไม่ระบุสาเหตุ (8.60) ภาวะแทรกซ้อนหลายสาเหตุ (8.34) ภาวะแทรกซ้อนทางประสาท (8.30)

สำหรับการกระจายของผู้ป่วยโรคเบาหวานในแต่ละจังหวัด มีข้อมูลตัวแปรที่อยู่สมบูรณ์ในฐานข้อมูลรวม 2,803,413 ราย พบว่า ภาคเหนือมีอัตราความชุกสูงสุด 6,047.65 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาเป็นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (5,974.93) ภาคกลาง (5,864.72) ภาคใต้ (4,554.55) และกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (3,223.10) จังหวัดที่อัตราความชุกต่อประชากรแสนคนสูงสุด คือ จังหวัดอ่างทอง 8,575.95 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ สิงห์บุรี (8,079.79) แพร่ (7,693.68) ชัยนาท (7,662.63) สมุทรสงคราม (7,396.08) ลำพูน (7,261.12) พิษณุโลก (7,222.91) ขอนแก่น (7,096.40) เลย (7,089.66) อุตรดิตถ์ (7,040.56) (รูปที่ 4)

จากฐานข้อมูลมรณบัตรและหนังสือรับรองการตาย พบผู้เสียชีวิต เป็นเพศชาย 21.69 ต่อประชากรแสนคน และเพศหญิง 28.77 ต่อประชากรแสนคน

จากการสำรวจพฤติกรรมเสี่ยงโรคไม่ติดต่อและการบาดเจ็บ (Thai Behavioral Risk Factor Surveillance System; Thai BRFSS) โดยสำนักโรคไม่ติดต่อร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1–12 ระหว่างปี พ.ศ. 2548–2558 พบพฤติกรรมเสี่ยงที่จะส่งผลต่อการเพิ่มอุบัติการณ์ของโรคเบาหวานซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ได้แก่ ความชุกของการสูบบุหรี่ การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ภาวะน้ำหนักเกิน (ดัชนีมวลกายมากกว่า 25 กิโลกรัม/ตร.เมตร) นอกจากนี้พบว่า การมีกิจกรรมทางกายมีแนวโน้มลดลง อย่างไรก็ดี ปัจจัยป้องกัน ได้แก่ การรับประทานผัก ผลไม้อย่างเพียงพอมากกว่า 5 หน่วยมาตรฐานของคนไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น (ตารางที่ 1)[2]

สรุป

ปี พ.ศ. 2562 ความชุกของผู้ป่วยโรคเบาหวาน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย พบอัตราป่วยในเพศหญิงสูงกว่าเพศชาย กลุ่มอายุที่พบมากเป็นประชากรสูงอายุ ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นผู้เบาหวานชนิดที่ 2 สำหรับภาวะแทรกซ้อนที่พบในโรคเบาหวาน พบภาวะแทรกซ้อนทางไตสูงที่สุด และภาคเหนือพบความชุกของผู้ป่วยโรคเบาหวานสูงสุด รองลงมา คือ ภาคตะวันออก–เฉียงเหนือ โดยข้อมูลในรายงานนี้ใช้ข้อมูลผู้ป่วยในฐานข้อมูล 43 แฟ้ม ซึ่งยังมีผู้ป่วยอีกจำนวนหนึ่งที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลเอกชน คลินิกเอกชน และโรงพยาบาลของรัฐที่ไม่สังกัดกระทรวงสาธารณสุขที่ไม่ได้ถูกลงทะเบียนในระบบข้อมูล 43 แฟ้ม และด้วยข้อจำกัดของฐานข้อมูลที่เป็นการศึกษาแบบภาคตัดขวาง (cross–sectional study) ทำให้วิเคราะห์เป็นค่าความชุก แต่ไม่สามารถวิเคราะห์ข้อมูลอุบัติการณ์ได้ อย่างไรก็ตามข้อมูลจากรายงานนี้สามารถใช้ติดตาม ประเมิน วิเคราะห์สถานการณ์ของโรคเบาหวานในประเทศไทยและวางมาตรการทางสาธารณสุข เพื่อลดจำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตจากโรคเบาหวานในอนาคต

เอกสารอ้างอิง

1. *สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพพระรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี. แนวทางเวชปฏิบัติสำหรับโรคเบาหวาน 2560. ปทุมธานี: บริษัท ร่มเย็น มีเดีย จำกัด; 2560. หน้า 21.*
2. *กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. สรุปแนวทางการวิเคราะห์ระบบเฝ้าระวัง 5 กลุ่มโรค 5 มิติ ปี พ.ศ. 2559 : ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงของเหตุการณ์ผิดปกติทางสาธารณสุข. สมุทรปราการ: บริษัท ทีเอส อินเตอร์พริ้นท์ จำกัด; 2559. หน้า 96–101.*
3. *สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. ฐานข้อมูลด้านสุขภาพ 43 แฟ้ม [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 29 มีนาคม 2564]. เข้าถึงได้จาก: https://bigdata.moph.go.th:8888/*

Fig. 1 Prevalence of diabetes mellitus per 100,000 population, Thailand, 2015–2019

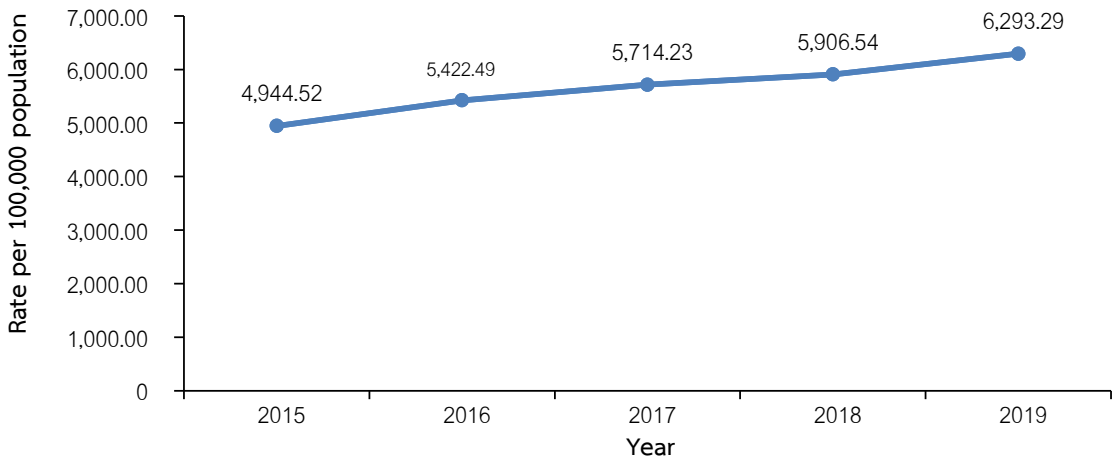


Fig. 2 Prevalence of diabetes mellitus per 100,000 population by sex, Thailand, 2015–2019

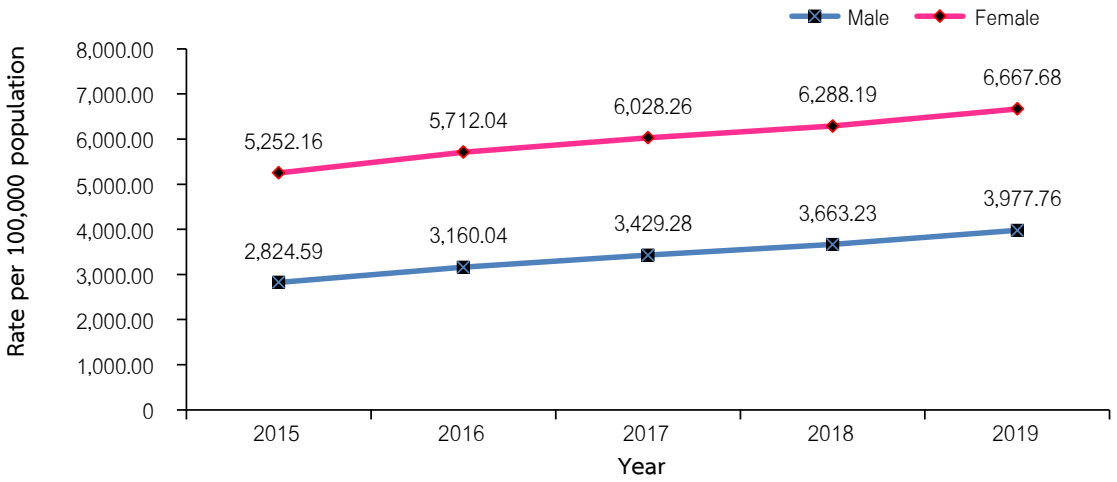
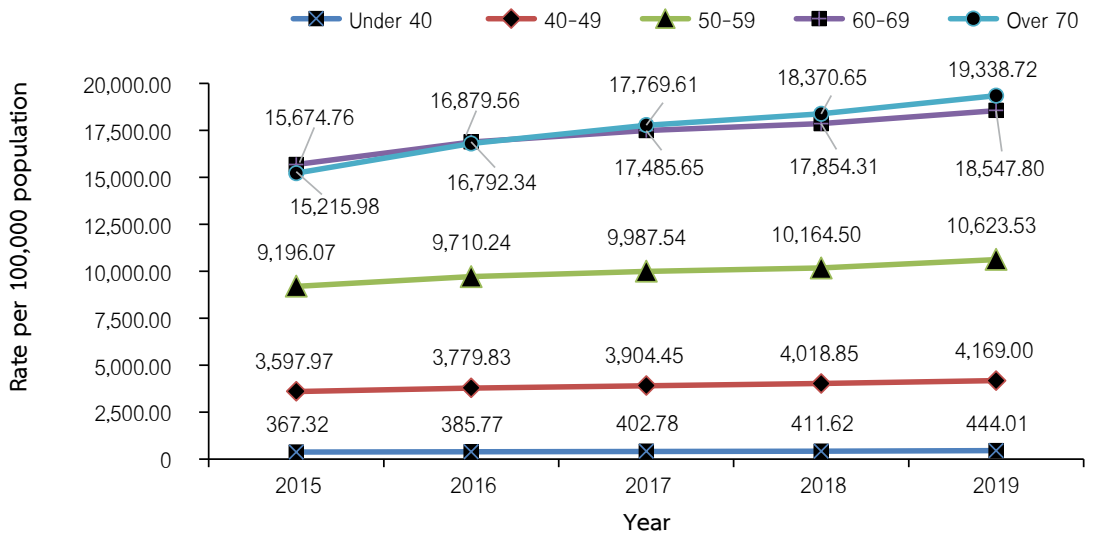
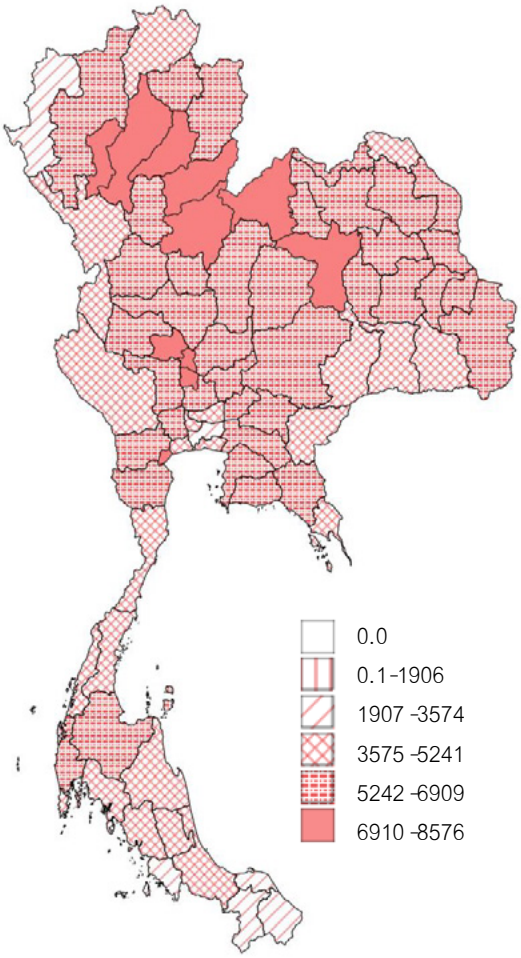


Fig. 3 Prevalence of diabetes mellitus per 100,000 population by age group Thailand, 2015–2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 4 Prevalence of diabetes mellitus per 100,000 population by province, Thailand, 2019



Top Ten Leading Rate

1.	Ang Thong	8575.95
2.	Sing Buri	8079.79
3.	Phrae	7693.68
4.	Chai Nat	7662.63
5.	Samut Songkhram	7396.08
6.	Lamphun	7261.12
7.	Phitsanulok	7222.91
8.	Khonkaen	7096.40
9.	Loei	7089.66
10.	Uttaradit	7040.56

Table 1 Prevalence of risk factors of diabetes mellitus, Thailand, 2005–2015

Risk factors	Prevalence (%)			
	2005	2007	2010	2015
Current smoking	22.25	21.5	18.7	21.3
Alcohol drinking during past 12 months	37.44	36.1	29.5	36.2
Average eating vegetable and fruit > 5 standard unit during past 7 days	17.34	22.5	21.7	24.3
Overweight BMI >=25 kg/m^2	16.1	19.1	21.3	30.5
Obesity BMI >= 30 kg/m^2	3.03	3.7	4.4	7.5
Sufficient physical activity	91.51	92.5	82.2	N/A

Data source: BRFSS

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

โรคหลอดเลือดหัวใจ Coronary Artery Disease (CAD)

ผู้เรียบเรียง :
พญ.พัชรพร เดชบุรัมย์
บรรณาธิการวิชาการและบริหาร :
พญ.พันธนีย์ ธิติชัย

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

โรคหลอดเลือดหัวใจ (Coronary artery disease, CAD) หรือ โรคหัวใจขาดเลือด (Ischemic heart disease, IHD) หมายถึง โรคที่เกิดจากหลอดเลือดแดงที่เลี้ยงกล้ามเนื้อหัวใจ (หลอดเลือดแดงโคโรนารี Coronary Artery) ตีบหรือตัน ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากไขมันและเนื้อเยื่อสะสมอยู่ในผนังของหลอดเลือด มีผลให้เยื่อบุผนังหลอดเลือดชั้นในตำแหน่งนั้นหนาตัวขึ้น ผู้ป่วยจะมีอาการและอาการแสดงเมื่อหลอดเลือดแดงนี้ตีบร้อยละ 50 หรือมากกว่า อาการสำคัญที่พบได้บ่อย เช่น อาการเจ็บเค้นอก ใจสั่น เหงื่อออก เหนื่อยขณะออกแรง เป็นลม หมดสติหรือเสียชีวิตเฉียบพลัน สามารถแบ่งกลุ่มอาการทางคลินิกได้ 2 กลุ่ม คือ ภาวะเจ็บเค้นอกคงที่ (Stable angina) และภาวะหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (Acute coronary syndrome) [1] โรคหลอดเลือดหัวใจเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับต้น ๆ ในประเทศไทย[2] ข้อมูลจากสถิติสาธารณสุข พ.ศ. 2561 กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ชี้ให้เห็นว่าอัตราตายจากโรคหลอดเลือดหัวใจเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจาก 27.8 ต่อประชากรแสนคนในปี พ.ศ. 2557 เป็น 39.4 ต่อประชากรแสนคนในปี พ.ศ. 2561[3]

ระหว่างปี พ.ศ. 2558–2562 (ค.ศ. 2015–2019) ความชุกของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจ มีแนวโน้มสูงขึ้นโดยตลอด จากปี พ.ศ. 2558 มีอัตราความชุกต่ำสุด 537.50 ต่อประชากรแสนคน เพิ่มขึ้นสูงสุดในปี พ.ศ. 2562 (715.90) (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) กองระบาดวิทยา ได้รับข้อมูลจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่ได้รับการวินิจฉัยด้วยรหัส ICD-10 โรคหลอดเลือดหัวใจ (I20–I25) ตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข 43 แฟ้ม ซึ่งเป็นฐานข้อมูลผู้ป่วยที่ขึ้นทะเบียนและรับการรักษาในสถานพยาบาลของรัฐ ทำการตรวจสอบความซ้ำซ้อนของข้อมูลแล้วพบว่า มีจำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจรวม 475,977 ราย คิดเป็นอัตราความชุก 715.90 ต่อประชากรแสนคน

อัตราส่วนผู้ป่วยเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:1.4 ค่ามัธยฐานอายุเท่ากับ 70 ปี (Q1–Q3: 61–78) โดยเป็นกลุ่มอายุมากกว่า 70 ปีมากที่สุด (ร้อยละ 41.48) รองลงมาเป็นกลุ่มอายุ 60–69 ปี (30.66), 50–59 ปี (19.24), 40–49 ปี (6.69), 30–39 ปี (1.49) และ 15–29 ปี (0.43) ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์อัตราความชุกจำเพาะต่อกลุ่มอายุพบว่า กลุ่มสูงอายุมีความชุกสูงกว่ากลุ่มที่อายุน้อย และเพศชายมีความชุกสูงกว่าเพศหญิงทุกกลุ่มอายุ (รูปที่ 2) ผู้ป่วยมีพฤติกรรมการสูบบุหรี่ ร้อยละ 1.36 เคยสูบบุหรี่ ร้อยละ 2.75 ไม่เคยสูบบุหรี่ ร้อยละ 10.48 ไม่ทราบ ร้อยละ 85.41 ผู้ป่วยมีโรคความดันโลหิตสูงร่วม ร้อยละ 71.83 เบาหวาน ร้อยละ 34.77 ไขมันในเส้นเลือดสูง ร้อยละ 32.22 และมีภาวะแทรกซ้อน เช่น ภาวะหัวใจล้มเหลว (20.34) และหัวใจเต้นผิดจังหวะ (10.93)

จังหวัดที่มีความชุกสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ อ่างทอง (1879.42 ต่อประชากรอายุมากกว่า 15 ปีแสนคน) สิงห์บุรี (1,695.93) ชัยนาท (1,236.88) อุตรดิตถ์ (1,200.21) นครศรีธรรมราช (1,154.77) พัทลุง (1,152.10) ตราด (1,141.62) ลำปาง (1,080.75) พะเยา (1,076.01) และนครนายก (1,064.05) พบการกระจุกตัวของความชุกจำนวนมาก 3 แห่ง ได้แก่ กลุ่มจังหวัดพะเยา ลำปาง แพร่ อุตรดิตถ์ กลุ่มจังหวัดชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง อยุธยา สุพรรณบุรี และกลุ่มจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง (รูปที่ 3)

จากฐานข้อมูลการเสียชีวิต (มรณบัตรและหนังสือรับรองการตาย กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข) ปี พ.ศ. 2558–2562 พบว่าอัตราตายด้วยโรคหลอดเลือดหัวใจค่อนข้างคงที่ ปี พ.ศ. 2562 เพศชายมีอัตราตาย 39.18 ต่อประชากรแสนคน และเพศหญิง (22.70) เพศชายมีอัตราตาย เป็น 1.72 เท่าของเพศหญิง (รูปที่ 4) อัตราตายเพิ่มขึ้นตามอายุของผู้ป่วย โดยอัตราตายสูงสุดในกลุ่มอายุมากกว่า 70 ปี สูงถึง 202.12 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 60–69 ปี (78.87) และกลุ่มอายุ 50–59 ปี (38.02) (รูปที่ 5)

จากข้อมูลการสำรวจสุขภาพประชาชนไทยครั้งที่ 5 พบว่าปัจจัยเสี่ยงของโรคหลอดเลือดหัวใจ ได้แก่ ความชุกของภาวะอ้วน โรคความดันโลหิตสูง และโรคเบาหวานต่างเพิ่มสูงขึ้น ส่วนภาวะไขมันในเลือดผิดปกติมีความชุกลดลง ทั้งนี้สัดส่วนของผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ควบคุมระดับความดันโลหิตได้ตามเกณฑ์สูงขึ้น แต่สัดส่วนของผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลได้ตามเกณฑ์ลดลง [4]

สรุป

ความชุกของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี โดยเพศชายมากกว่าเพศหญิง ส่วนหนึ่งสัมพันธ์กับปัจจัยเสี่ยงที่เพิ่มขึ้น ความครอบคลุมของการคัดกรองภาวะเสี่ยงต่าง ๆ รวมไปถึงการป้องกันและควบคุมภาวะเสี่ยง ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูง โรคเบาหวาน ภาวะไขมันในเส้นเลือดสูง และภาวะอ้วน

อย่างไรก็ตามข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์นี้ครอบคลุมเพียงกลุ่มประชากรที่มารับบริการในสถานพยาบาลของรัฐที่มีสัญชาติไทย และได้รับการลงทะเบียนในแฟ้ม DIAGNOSIS_OPD, DIAGNOSIS_IPD และ CHRONIC เท่านั้น ดังนั้นความชุกที่รายงานจึงน่าจะต่ำกว่าความเป็นจริง เนื่องจากขึ้นอยู่กับความครอบคลุมในการคัดกรองการตรวจวินิจฉัยและการลงทะเบียนผู้ป่วย รวมไปถึงการรายงานในแฟ้ม DIAGNOSIS_OPD, DIAGNOSIS_IPD และ CHRONIC ของแต่ละสถานพยาบาลด้วย และด้วยข้อจำกัดของฐานข้อมูล ทำให้ไม่สามารถวิเคราะห์ข้อมูลอุบัติการณ์ได้ อย่างไรก็ตามข้อมูลจากรายงานนี้สามารถใช้ในการติดตามสถานการณ์ประเมินและวิเคราะห์แนวโน้มของโรคหลอดเลือดหัวใจในประเทศไทยรวมไปถึงการวางมาตรการทางสาธารณสุข เพื่อลดจำนวนผู้ป่วยและการเสียชีวิตจากโรคหลอดเลือดหัวใจได้

เอกสารอ้างอิง

1. *สุรพันธ์ สิทธิสุข และคณะ. แนวทางเวชปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือดในประเทศไทยฉบับปรับปรุง ปี 2557. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์; 2557.*
2. *Worldatlas. Coronary Artery Disease; Cause of Death [Internet]. Worldatlas. 2018 [cited 2019 July 30]. Available from: https://www.worldatlas.com/articles/leading-causes-of-death-in-thailand.html*
3. *กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. สถิติสาธารณสุข ปี 2561. นนทบุรี; 2561.*
4. *วิชัย เอกพลากร และคณะ. รายงานการสำรวจสุขภาพประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2557. นนทบุรี; 2557.*

Fig. 1 Prevalence of coronary artery disease per 100,000 population, Thailand, 2019

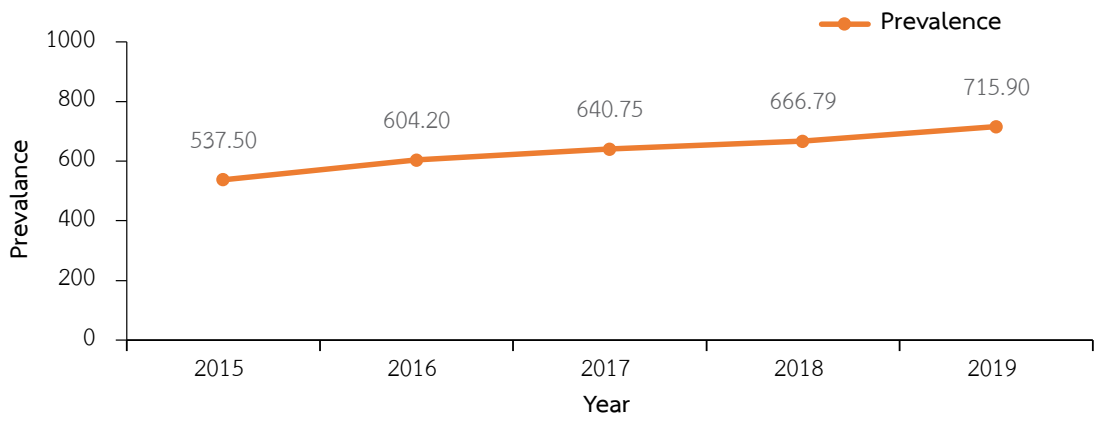


Fig. 2 Prevalence of coronary artery disease per 100,000 population by sex and age group, Thailand, 2019

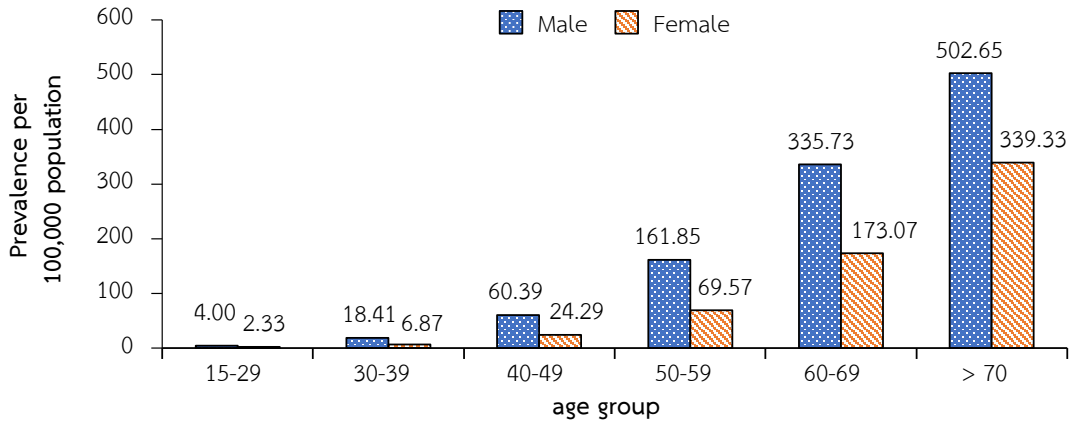
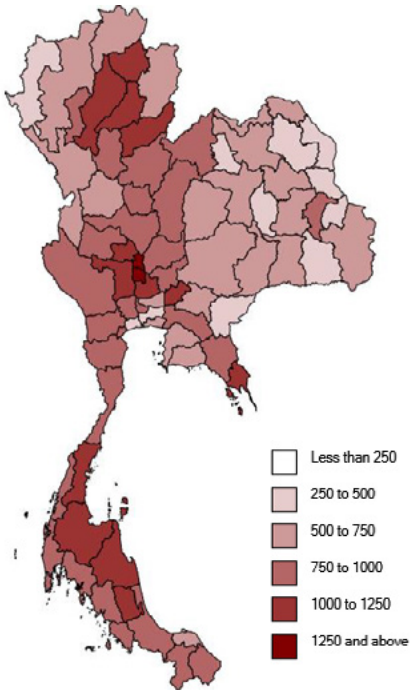


Fig. 3 Prevalence of coronary artery disease per 100,000 population ≥ 15-year-old, Thailand, 2019



Top Ten Leading Rate

1. Aung Thong	1879.42
2. Singburi	1695.93
3. Chainat	1236.88
4. Uttaradit	1200.21
5. Nakhon Si Thammarat	1154.77
6. Phatthalung	1152.10
7. Trat	1141.62
8. Lampang	1080.75
9. Payao	1076.01
10. Nakhon Nayok	1064.05

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 4 Mortality rate of coronary artery disease per 100,000 population by sex, Thailand, 2015–2019

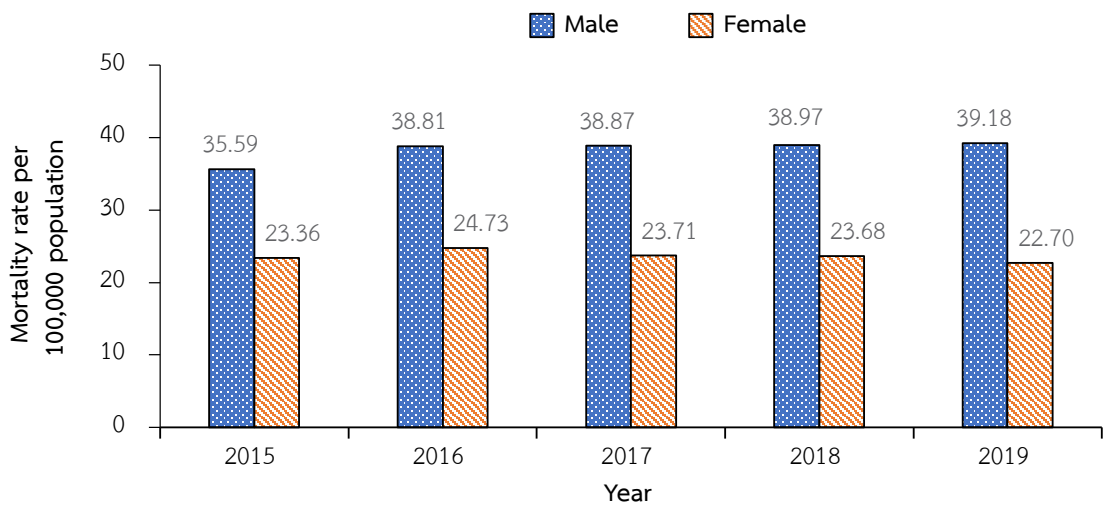
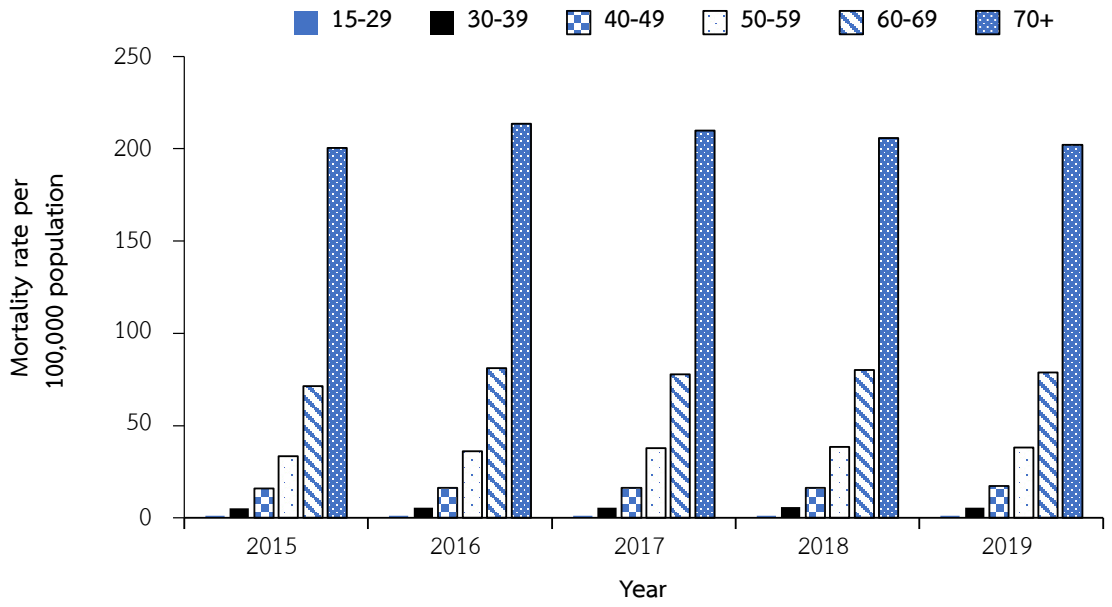


Fig. 5 Mortality rate of coronary artery disease per 100,000 population by age group, Thailand, 2015–2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (Chronic obstructive pulmonary disease: COPD)

ผู้เรียบเรียง :
นพ.ชนาธิป ไชยเหล็ก
บรรณาธิการวิชาการและบริหาร :
พญ.พันธนีย์ ธิติชัย

โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (Chronic obstructive pulmonary disease: COPD) เป็นโรคปอดชนิดเรื้อรังที่มีพยาธิสภาพการทำลายของถุงลมและหลอดลม โดยมีการขยายตัวโป่งพองอย่างถาวร[1] การวิเคราะห์สถิติสาเหตุการตายจากฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร โดยกองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข พบโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังเป็นสาเหตุหนึ่งใน 10 อันดับแรก โดยอัตราตายเพิ่มขึ้นจาก 12.1 ต่อประชากรแสนคนในปี พ.ศ. 2557 เป็น 13.9 ต่อแสนประชากรในปี พ.ศ. 2561[2]

กองระบาดวิทยา นำข้อมูลผู้ป่วยที่รับการรักษาในโรงพยาบาลของรัฐจากแฟ้มมาตรฐาน 43 แฟ้ม ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งการวินิจฉัยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ใช้รหัส ICD-10 คือ J440–9 คัดเลือกเฉพาะผู้ป่วยสัญชาติไทย ที่มีอายุระหว่าง 15–100 ปี จากแฟ้ม DIAGNOSIS_OPD, DIAGNOSIS_IPD, PERSON, SERVICE และ ADMISSION และนำมาเชื่อมโยงกับข้อมูลการกำเริบของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (COPD with exacerbation) ซึ่งใช้รหัส ICD-10 คือ J44.1 โดยนับการมาโรงพยาบาล 1 วัน เป็น 1 ครั้ง

จากฐานข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558–2562 (ค.ศ. 2015–2019) พบว่า ความชุกของผู้ป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2558 อัตราความชุกต่ำสุด 438.6 ต่อประชากรแสนคน สูงสุดในปี พ.ศ. 2562 (509) โดยในช่วง 2 ปีล่าสุด เพิ่มขึ้นในอัตราที่ลดลง (รูปที่ 1)

ในปี พ.ศ. 2562 มีรายงานจำนวนผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังรวม 273,958 ราย อัตราความชุก (Prevalence rate) 509.0 ต่อประชากรแสนคน และจากฐานข้อมูลมรณบัตร มีผู้เสียชีวิต 4,551 ราย อัตราตาย 8.5 ต่อประชากรแสนคน ผู้ป่วยมีอัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:3 อัตราป่วยจำเพาะในประชากรเพศชายเท่ากับ 789.2 รายต่อประกรแสนคน ในเพศหญิงเท่ากับ 246.7 รายต่อประชากรแสนคน แนวโน้มอัตราป่วยเพิ่มขึ้นในเพศชายแต่ค่อนข้างคงที่ในเพศหญิง (รูปที่ 1) กลุ่มอายุที่มีความชุกมากที่สุด คือ กลุ่มอายุมากกว่า 70 ปี อัตราความชุก 3,035.6 รายต่อประชากรแสนคน รองลงมาเป็นกลุ่มอายุ 60–69 ปีและ 50–59 ปี อัตราความชุก 1,291.0 และ 429.6 รายต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 2) เมื่อวิเคราะห์แยกตามภาคพบว่า ความชุกสูงสุดที่ภาคเหนือ 621.4 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ ภาคใต้ (546.7) ภาคตะวันออก–เฉียงเหนือ (373.6) และภาคกลาง (305.1) จังหวัดที่มีความชุกมากที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ น่าน (926.0) ลำพูน (881.6) พะเยา (815.6) ลำปาง (803.3) และเชียงใหม่ (707.8) (รูปที่ 3)

สำหรับการกำเริบของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังในปี พ.ศ. 2562 พบจำนวนครั้งของการมารับการรักษาจำนวน 264,121 ครั้ง จากผู้ป่วย 86,678 ราย (ร้อยละ 31.6 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยทั้งหมดในปี พ.ศ. 2562) ซึ่งจำนวนครั้งของการมารับการรักษามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี (รูปที่ 4) อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:3.4 สัดส่วนผู้ป่วยที่มีการกำเริบในเพศชายเท่ากับร้อยละ 31.6 ในเพศหญิงเท่ากับร้อยละ 28.0 กลุ่มอายุที่มีสัดส่วนการกำเริบมากที่สุด คือ กลุ่มอายุ 30–39 ปี ร้อยละ 32.1 รองลงเป็นกลุ่มอายุ 40–49 ปี (31.9) และ 50–59 ปี (31.1) สัดส่วนการกำเริบไม่ต่างกันมากนักตั้งแต่กลุ่มอายุ 30–39 ปีขึ้นไป แต่ในกลุ่มอายุ 15–30 ปี พบสัดส่วนการกำเริบที่ต่ำกว่า (ร้อยละ 25.0)

การสูบบุหรี่เป็นสาเหตุสำคัญของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง[3] ศูนย์วิจัยและจัดการความรู้เพื่อการควบคุมยาสูบวิเคราะห์ปริมาณบุหรี่ซิกาแรตที่เสียภาษีต่อปีต่อประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไป มีแนวโน้มลดลงจาก 808 มวน/คน/ปี ในปี พ.ศ. 2556 เหลือ 697 มวน/คน/ปี ในปี พ.ศ. 2560[4] ส่วนแนวโน้มการสูบบุหรี่ของประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไป จากการสำรวจของสำนักงานสถิติแห่งชาติก็มีแนวโน้มลดลงเช่นกัน จากร้อยละ 19.9 ในปี พ.ศ. 2556 เหลือร้อยละ 19.1 ในปี พ.ศ. 2560 โดยอัตราการสูบบุหรี่สูงสุดในภาคใต้ร้อยละ 24.5 รองลงมา ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 21.1) ภาคกลาง และภาคเหนือมีอัตราการสูบใกล้เคียงกัน (17.6 และ 17.1)[5]

อีกสาเหตุสำคัญของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง คือ ฝุ่นจากการเผาไหม้ชีวมวล[3] จากการติดตามสถานการณ์ฝุ่นละอองขนาดเล็กของกรมควบคุมมลพิษพบว่า ช่วงต้นปีและปลายปีของประเทศไทยจะมีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเกินเกณฑ์มาตรฐาน พื้นที่ที่มีปัญหามลพิษทางอากาศจะเป็นพื้นที่เมืองใหม่ที่มีการจราจรหรือบรรทุกขนส่งหนาแน่น เช่น กรุงเทพฯ พื้นที่ที่มีการเผาในที่โล่ง เช่น พื้นที่ภาคเหนือ และพื้นที่เขตอุตสาหกรรม โดยปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กในภาคเหนือมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจาก 24 มคก./ลบ.ม. (ค่าต่ำสุด–สูงสุด 2–116) ในปี พ.ศ. 2560 เป็น 47 มคก./ลบ.ม. (4–216) ในปี พ.ศ. 2562[6]

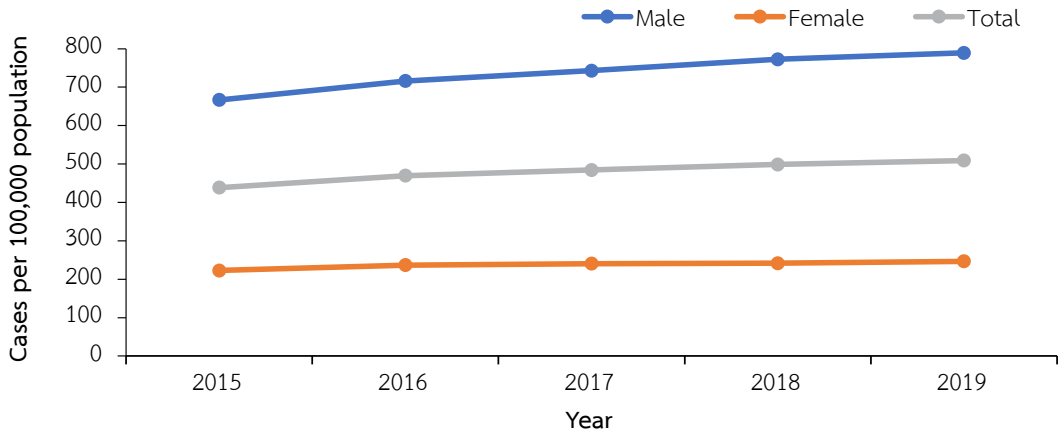
สรุป

ภาพรวมของทั้งประเทศจะเห็นได้ว่า ความชุกของผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่ในอัตราที่ลดลง เพศชายมีความชุกกว่าเพศหญิง กลุ่มอายุมากกว่า 70 ปี และภาคเหนือมีความชุกสูงสุด ส่วนการกำเริบของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังพบว่า จำนวนครั้งที่มารับบริการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เพศชายมีการกำเริบของโรคมากกว่าเพศหญิง กลุ่มอายุที่มีสัดส่วนการกำเริบมากที่สุดคือกลุ่มอายุ 30–39 ปี เป็นที่น่าสังเกตว่าความชุกของการเกิดโรคถุงลมโป่งพองไม่สอดคล้องกับอัตราการสูบบุหรี่ในมิติเชิงภูมิศาสตร์ ถึงแม้ปัจจัยเสี่ยงสำคัญของโรค คือ การสูบบุหรี่และฝุ่นละอองขนาดเล็กจะมีแนวโน้มลดลง แต่โรคปอดอุดกั้นเรื้อรังมีระยะเวลาในการดำเนินโรคนานจึงควรมีการเฝ้าระวังและลดปัจจัยเสี่ยงเหล่านี้อย่างต่อเนื่อง

เอกสารอ้างอิง

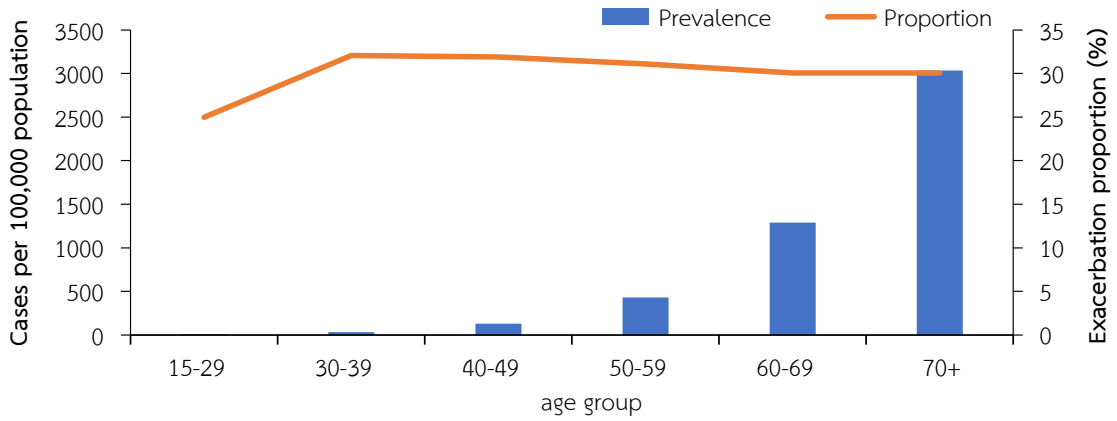
1. *สมาคมอุรเวชช์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. ข้อแนะนำการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง พ.ศ. 2560. นนทบุรี: บียอรด์ เอ็นเทอร์ไพรซ์; 2560.*
2. *กลุ่มข้อมูลข่าวสารสุขภาพ. สถิติสาธารณสุข พ.ศ. 2561. นนทบุรี: กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กระทรวงสาธารณสุข; 2562.*
3. *Rabe KF, Watz H. Chronic obstructive pulmonary disease. Lancet. 2017; 389: 1931–40.*
4. *ศูนย์วิจัยและจัดการความรู้เพื่อการควบคุมยาสูบ. รายงานสถานการณ์การบริโภคยาสูบของประเทศไทย พ.ศ. 2562. กรุงเทพฯ: สินทวีกิจ พริ้นติ้ง; 2563.*
5. *กองสถิติสังคม สำนักงานสถิติแห่งชาติ. การสำรวจพฤติกรรมการสูบบุหรี่และการดื่มสุราของประชากร พ.ศ. 2560. กรุงเทพฯ: พิมพ์ดีการพิมพ์; 2561.*
6. *กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง. แผนปฏิบัติการขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ “การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง”. กรุงเทพฯ: กรมควบคุมมลพิษ; 2562.*

Fig. 1 Prevalence of chronic obstructive pulmonary disease per 100,000 population by year, Thailand, 2015–2019



Source of data: Health & Medical record database 43 files, Strategy and Planning Division, Ministry of Public Health, 2019

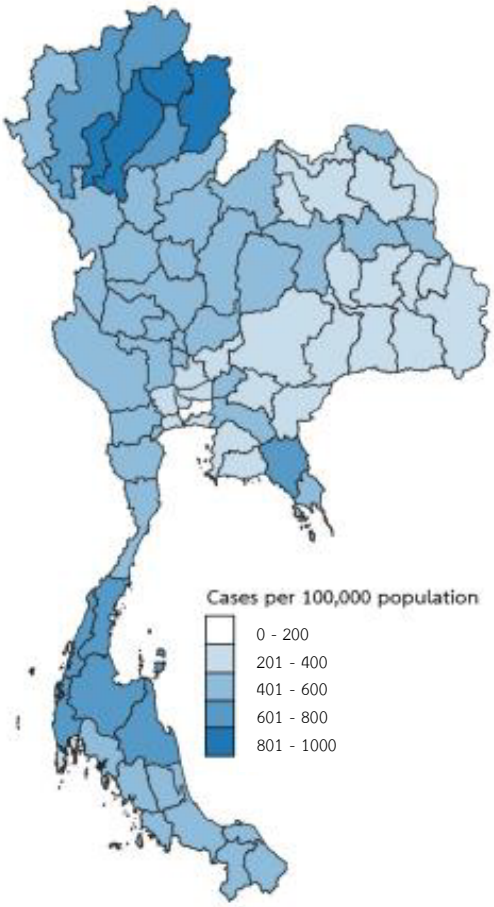
Fig. 2 Prevalence of chronic obstructive pulmonary disease per 100,000 population and exacerbation proportion by age group, Thailand, 2019



Source of data: Health & Medical record database 43 files, Strategy and Planning Division, Ministry of Public Health, 2019

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 3	Prevalence of chronic obstructive pulmonary disease per 100,000 population by province, Thailand, 2019



Top Ten Leading prevalence

1.	Nan	926.0
2.	Lamphun	881.6
3.	Phayao	815.6
4.	Lampang	803.3
5.	Chiang Mai	707.8
6.	Chiang Rai	696.9
7.	Phang-nga	687.5
8.	Phrae	679.7
9.	Nakhon Si Thammarach	664.8
10.	Ranong	660.9

ผู้เรียบเรียง :
นพ.ฟารุค พิริยศาสน์
บรรณาธิการวิชาการ และบริหาร :
พญ.ภันทิลา ทวีวิกยการ

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

หอบหืดเป็นโรคที่เกิดจากการอักเสบเรื้อรังของหลอดลมซึ่งเป็นโรคที่พบได้บ่อย มีผลทำให้หลอดลมของผู้ป่วยมีปฏิกิริยาต่อการตอบสนองต่อสารก่อภูมิแพ้และสิ่งแวดล้อมมากกว่าคนปกติ โดยผู้ป่วยมักมีประวัติของอาการไอ แน่นหน้าอก หายใจลำบาก หายใจมีเสียงหวีดหรือหอบเหนื่อย อาการเหล่านี้ส่วนใหญ่เกิดขึ้นเมื่อได้รับสิ่งกระตุ้นจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น สารก่อภูมิแพ้ สารระคายเคือง การออกกำลังกาย สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงหรือโรคติดเชื้อทางเดินหายใจที่เกิดจากไวรัส[1]

การลงรหัส ICD-10 อ้างอิงจากองค์การอนามัยโลก[2] ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่า Intrinsic asthma คือ การมีภาวะหอบหืดโดยไม่มีประวัติการกระตุ้นจากสารภายนอก ให้ใช้รหัส J45.1 (Non–allergic asthma) แต่หากวินิจฉัยเป็น extrinsic allergic asthma เนื่องจากมีประวัติอาการแพ้ร่วมด้วยหรือกระตุ้นการมีภาวะหอบหืดจากการแพ้สารต่าง ๆ ให้ใช้รหัส J45.0 (Predominantly allergic asthma) ส่วนในกรณีที่ไม่ได้ระบุประเภท ให้ใช้รหัส J45.9 (Asthma, unspecified) กรณีผู้ป่วยโรคหอบหืดที่มีอาการหอบและมารับการรักษาแต่ไม่ตอบสนองต่อการรักษา เช่น ให้ยาขยายหลอดลมชนิดพ่นหรือ nebulizer แล้วไม่ได้ผล ต้องรับไว้ในโรงพยาบาลจะวินิจฉัยว่ามีภาวะหอบหืดกำเริบรุนแรง (Status asthmaticus หรือ Acute severe asthma) ให้ใช้รหัส J46

ในการเฝ้าระวังโรคหอบหืด กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานข้อมูลตามแฟ้มมาตรฐาน 43 แฟ้ม จากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งรับข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (ยกเว้นกรุงเทพมหานคร) แฟ้มที่นำมาใช้ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วยแฟ้ม DIAGNOSIS_OPD, DIAGNOSIS_IPD, PERSON, SERVICE, ADMISSION และ ADDRESS จากฐานข้อมูลผู้มารับบริการในสถานพยาบาลของรัฐที่มีสัญชาติไทยเฉพาะการวินิจฉัยโรคที่มีรหัส J45–J46 โดยการตรวจสอบความซ้ำซ้อนและความเชื่อมโยงของข้อมูลแต่ละบุคคล

ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) พบผู้ป่วยโรคหอบหืดและภาวะหอบหืดกำเริบรุนแรง (J45–J46) รวม 1,594,685 ราย อัตราความชุก 1,986.78 ต่อประชากรแสนคน เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2561 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยและอัตราความชุกใกล้เคียงกัน (รูปที่ 1) ในปีนี้พบผู้ป่วยเพศชาย 566,490 ราย เพศหญิง 930,192 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1:1.6 อัตราป่วยจำเพาะในประชากรเพศชายเท่ากับ 1737.43 ต่อประชากรเพศชายแสนคน ในเพศหญิงเท่ากับ 2739.58 ต่อประชากรเพศหญิงแสนคน พบความชุกโรคหอบหืดสูงสุดในกลุ่มประชากรอายุน้อยกว่า 15 ปี (530.83 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมา ได้แก่ กลุ่มอายุ 50–59 ปี (429.86) กลุ่มอายุ 60–69 ปี (412.83) มากกว่า 70 ปี (328.10) 40–49 ปี (287.66) 30–39 ปี (143.84) และ 15–29 ปี (116.24) ตามลำดับ (รูปที่ 2)

ปี พ.ศ. 2562 พบผู้ป่วยที่มีภาวะหอบหืดกำเริบรุนแรง (J46) จำนวน 41,144 ราย โดยมารับการรักษาภาวะหอบหืดกำเริบรุนแรงที่โรงพยาบาลจำนวน 176,523 ครั้ง และคิดเป็นจำนวนที่มารับการรักษาเฉลี่ย 4.29 ครั้งต่อคน โดยจำนวนครั้งของการมารักษาหมายถึง การมารับการรักษาภายใน 1 วัน นับเป็น 1 ครั้งของการรักษา ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2558–2561 พบว่า จำนวนครั้งรวมที่มารับการรักษามีแนวโน้มลดลง แต่ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งต่อคนกลับเพิ่มขึ้นเล็กน้อย (รูปที่ 3) ในปี พ.ศ. 2562 อัตราผู้ที่มีภาวะหอบหืดกำเริบรุนแรงในกลุ่มผู้ป่วยโรคหอบหืดทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 2.58 ซึ่งลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2558–2561 (รูปที่ 4) นอกจากนี้พบว่า มีผู้เสียชีวิตจากโรคหอบหืด รวม 2,107 ราย อัตราตาย 3.17 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตายร้อยละ 0.13 โดยเมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2558–2561 พบว่า มีแนวโน้มลดลงเช่นเดียวกัน (รูปที่ 1)

ภาคใต้มีอัตราความชุกของโรคหอบหืดสูงสุด 2,677.65 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (2,401.25) ภาคเหนือ (2,161.09) และภาคกลาง (1,797.37) ตามลำดับ (รูปที่ 5) โดยจังหวัดที่มีอัตราความชุกสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ พัทลุง (4,936.51) พังงา (3,634.09) สตูล (3,623.15) มุกดาหาร (3,242.31) มหาสารคาม (3,072.72) กาฬสินธุ์ (3,045.40) ชัยนาท (3,036.33) ชัยภูมิ (3,029.22) อุทัยธานี (3,028.14) และตรัง (3,024.27) (รูปที่ 6)

สรุป

ปี พ.ศ. 2562 ความชุกของโรคหอบหืดที่มารับบริการในสถานพยาบาลรัฐค่อนข้างใกล้เคียงกับปี พ.ศ. 2561 เมื่อเปรียบเทียบในระยะ 5 ปี พบว่า อัตราความชุก อัตราผู้ที่มีภาวะหอบหืดกำเริบรุนแรง และอัตราตายมีแนวโน้มลดลง จำนวนครั้งที่มารับการรักษาโดยรวมลดลง แต่ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งต่อคนเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ผู้ป่วยมีอัตราส่วนเพศหญิงมากกว่าเพศชาย อัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มประชากรอายุน้อยกว่า 15 ปี รองลงมา ได้แก่ กลุ่มอายุ 50 ปีขึ้นไป ภาคใต้พบความชุกของโรคหอบหืดสูงสุด จำนวนผู้ป่วยโรคหอบหืดในรายงานนี้วิเคราะห์ข้อมูลในส่วนของผู้ที่เข้ารับบริการในสถานพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขเท่านั้น ยังมีผู้ป่วยอีกจำนวนหนึ่งที่เข้ารับบริการในโรงพยาบาลเอกชนที่ไม่ได้ลงทะเบียนในระบบข้อมูลแฟ้มมาตรฐาน 43 แฟ้ม แต่อย่างไรก็ตามจากรายงานนี้สามารถใช้ติดตาม ประเมินวิเคราะห์สถานการณ์ของโรคหอบหืดและจำนวนผู้ป่วยในประเทศไทยได้

โรคหืด เป็นโรคเรื้อรังที่มีผู้ป่วยจำนวนมาก หากมีอาการรุนแรงอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้ ผู้ป่วยควรได้รับการวินิจฉัยและรักษาที่ถูกต้อง ปัจจุบันการป้องกันและควบคุมอาการของโรคไม่ให้กำเริบนั้นสามารถทำได้ และถือเป็นส่วนหนึ่งของการรักษา โดยแพทย์จะค้นหาปัจจัยที่กระตุ้นให้เกิดอาการหอบหืด และแนะนำให้หลีกเลี่ยงปัจจัยเหล่านั้น เช่น กำจัดไรฝุ่นในบ้าน หลีกเลี่ยงการคลุกคลีกับสัตว์เลี้ยง ควันบุหรี่ และควันต่าง ๆ นอกจากนี้ผู้ป่วยสามารถดูแลตัวเองให้มีสุขภาพแข็งแรงพร้อมการปรับไลฟ์สไตล์ด้วยทฤษฎี 4E ได้แก่ 1) การออกกำลังกาย (Exercise) เพื่อสุขภาพ ตามคำแนะนำของแพทย์ 2) รับประทานอาหาร (Eating) ที่มีประโยชน์ครบ 5 หมู่ พยายามเลี่ยงอาหารที่อาจกระตุ้นให้เกิดการแพ้ของตัวเอง 3) สิ่งแวดล้อม (Environment) คนไข้โรคหืดจะต้องเลี่ยงสิ่งแวดล้อมหรือสิ่งที่จะกระตุ้นให้อาการกำเริบ และ 4) อารมณ์ความรู้สึก (Emotion) ในภาวะที่คนไข้เครียด ซึมเศร้า อารมณ์ แปรปรวน มีผลกระทบต่อการเกิดโรคอย่างมาก[3]

เอกสารอ้างอิง

1. *Global Initiative for Asthma. Global Strategy for Asthma Management and Prevention [Internet]. 2020 [cited 2020 Nov 25]. Available from: http://www.ginasthma.org*
2. *World Health Organization. International statistical classification of diseases and related health problems, 10th revision. Fifth edition. WHO; 2019.*
3. *สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ. รู้ทัน ป้องกัน โรคหืด [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 25 พฤศจิกายน 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://www.thaihealth.or.th/Content/52265–รู้ทัน ป้องกัน โรคหืด.html*

Fig. 1 Prevalence and crude death rate of asthma per 100,000 population by year, Thailand, 2015–2019

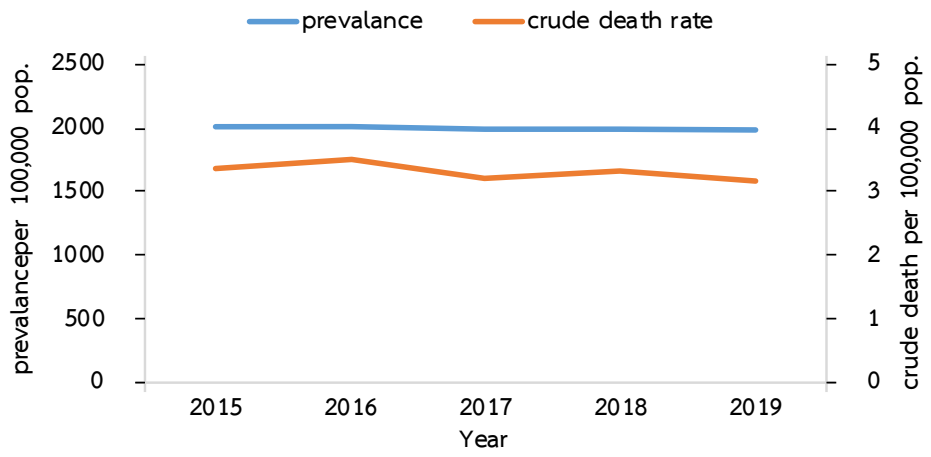


Fig. 2 Prevalence of asthma per 100,000 population by age group, Thailand, 2019

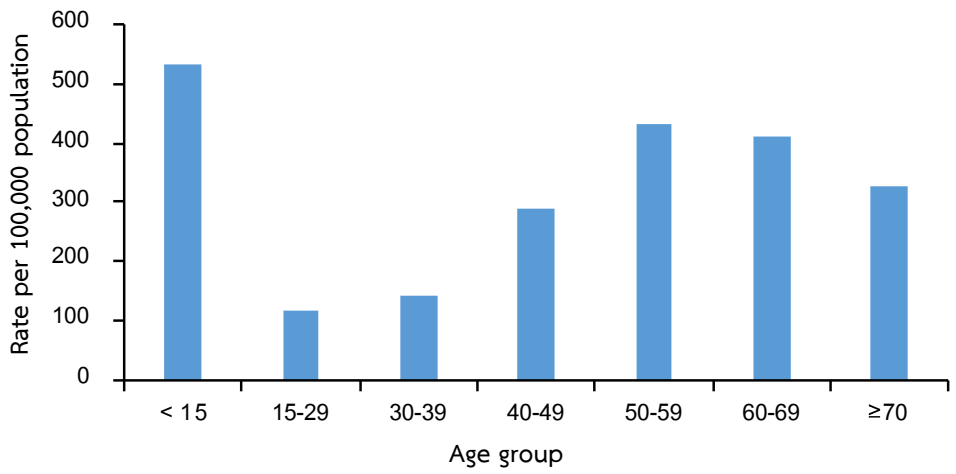
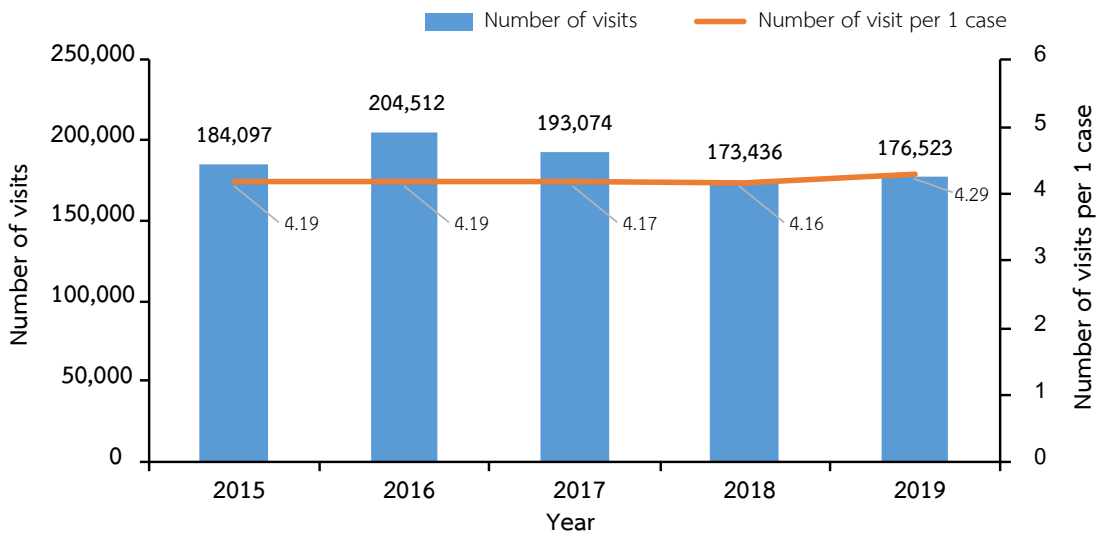


Fig. 3 Number of visits and number of visits per 1 case among acute severe asthma cases (J46) by year, Thailand, 2015–2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 4 Percentage of acute severe asthma patients among all asthmatic patients by year, Thailand, 2015–2019

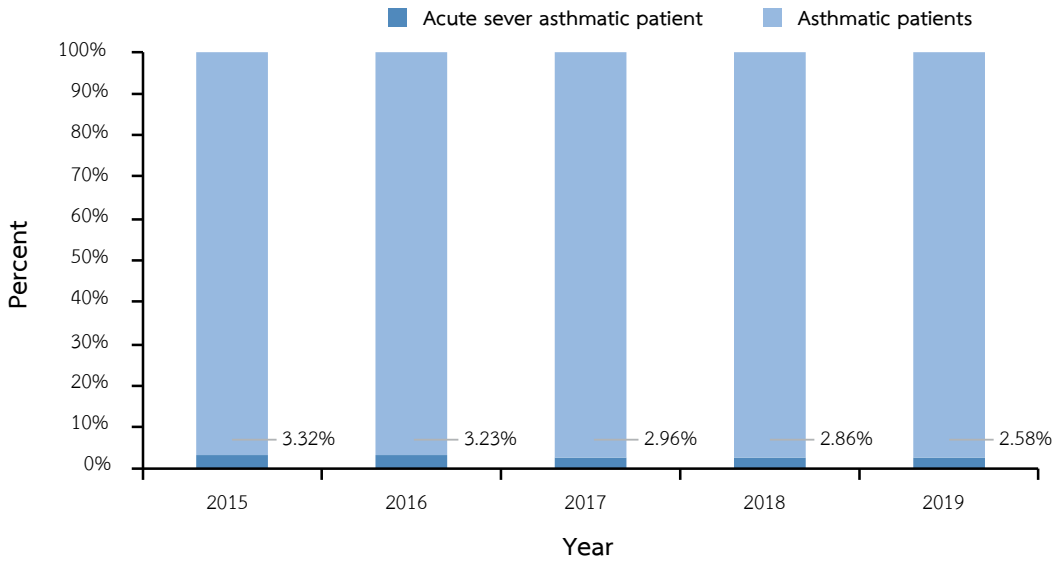


Fig. 5 Prevalence of asthma per 100,000 population by region, Thailand, 2019

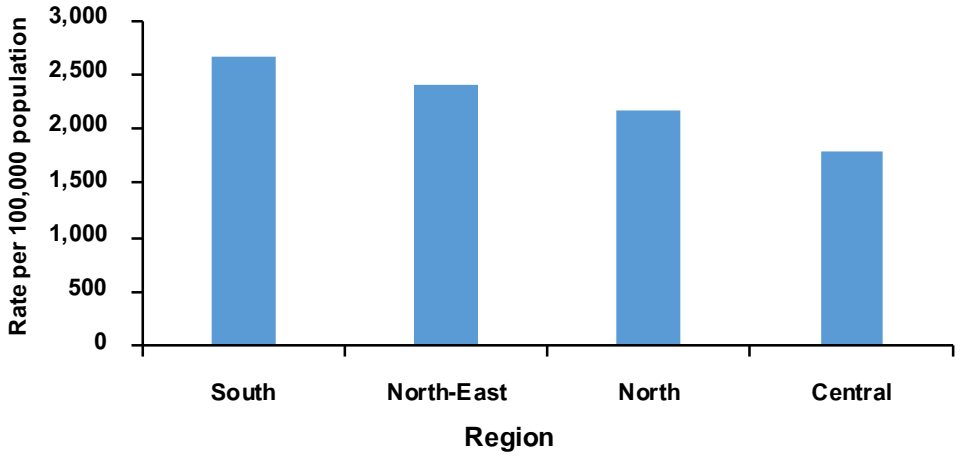
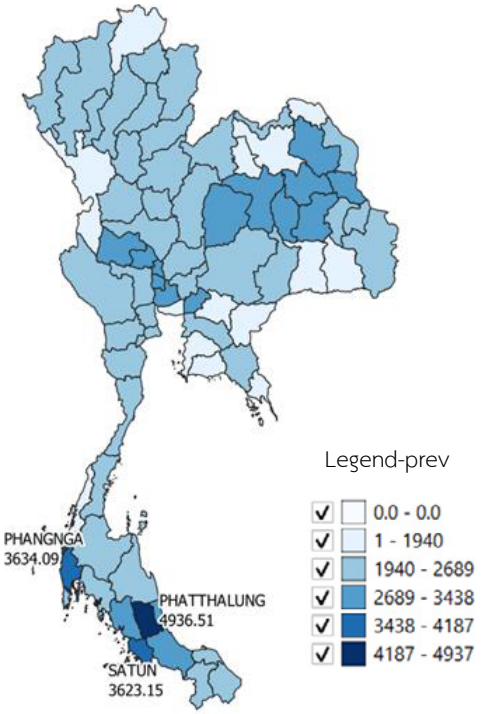


Fig. 6 Prevalence of asthma per 100,000 population by province, Thailand, 2019



Top Ten Leading Rate

1.	Phatthalung	4936.51
2.	Phang-nga	3634.09
3.	Satun	3623.15
4.	Mukdahan	3242.31
5.	Maha Sarakham	3072.72
6.	Kalasin	3045.40
7.	Chai Nat	3036.33
8.	Chaiyaphum	3029.22
9.	Uthai Thani	3028.14
10.	Trang	3024.27

ผู้เรียบเรียง :
พญ.รัชดาภรณ์ ภาพวิจิตรศิลป์
บรรณาธิการวิชาการและบริหาร :
พญ.พันธนีย์ ธิติชัย

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

โรคไตเรื้อรัง (chronic kidney disease) เป็นหนึ่งในโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non–Communicable Disease: NCD) ที่เป็นปัญหาสำคัญในระบบสาธารณสุขไทย เนื่องจากเป็นโรคที่มีความชุกเพิ่มขึ้นและมีผลกระทบต่อสุขภาวะของผู้ป่วยอย่างมาก นอกจากนั้น ยังมีผู้ป่วยส่วนหนึ่งที่มีการดำเนินโรคเข้าสู่ไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการรักษาบำบัดทดแทนไตหรือการรักษาแบบองค์รวมชนิดประคับประคองต่อไป[1]

นิยามของโรคไตเรื้อรัง หมายถึง ภาวะที่มีการทำลายของเนื้อไต ซึ่งอาจอาศัย 1) หลักฐานที่บ่งบอกทางอ้อม (marker) หรือจากการตรวจชิ้นเนื้อไต หรือ 2) การประเมินอัตราการกรองไต (glomerular filtration rate: GFR) ที่น้อยกว่า 60 มล./นาที/1.73 ตารางเมตร มาเป็นเวลานานกว่า 3 เดือน ค่าปกติของ GFR ในหนุ่มสาวมีค่าประมาณ 120–130 มล./นาที/1.73 ตารางเมตร เมื่ออายุเกิน 30 ปีขึ้นไป ระดับ GFR จะลดลงตามอายุในอัตรา 1 มล./นาที/1.73 ตารางเมตรต่อปี[2]

กองระบาดวิทยา นำข้อมูลผู้ป่วยที่รับการรักษาในโรงพยาบาลของรัฐจากแฟ้มมาตรฐาน 43 แฟ้ม ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข แฟ้มที่นำมาประมวลผลและวิเคราะห์ประกอบด้วยแฟ้ม CHRONIC, Diagnosis_OPD, Diagnosis_IPD, PERSON, Procedure_OPD และ Procedure_IPD ซึ่งการวินิจฉัยโรคไตเรื้อรังใช้รหัส ICD-10 คือ N18* โดยได้เลือกเฉพาะผู้ป่วยที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป นอกจากนี้ยังค้นหาโรคร่วม ได้แก่ เบาหวานใช้รหัส ICD-10: E10–E14 และความดันโลหิตสูง ใช้รหัส ICD-10: I10–I15 และหัตถการ ได้แก่ การฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมและการล้างไตทางช่องท้อง ใช้รหัส ICD–9: 3995 และ 5498 ตามลำดับ

จากฐานข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558–2562 (ค.ศ. 2015–2019) พบผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่ขึ้นทะเบียนผู้ป่วยรายใหม่ (จากแฟ้ม CHRONIC) สูงสุดในปี พ.ศ. 2559 อัตราอุบัติการณ์ (incidence rate) 407.19 ต่อประชากรแสนคน ที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป ต่อมาอุบัติการณ์เริ่มลดลงต่อเนื่อง ต่ำสุดในปี พ.ศ. 2562 พบผู้ป่วยรายใหม่ 63,045 ราย คิดเป็นอัตราอุบัติการณ์ 155.39 ต่อประชากรแสนคน ที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป (รูปที่ 1)

ผู้ป่วยรายใหม่ที่ได้รับฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียมในปีเดียวกัน พบมากที่สุดในปี พ.ศ. 2559 จำนวน 4,943 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.09 ของผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังรายใหม่ทั้งหมด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ในจำนวนผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังรายใหม่ที่ขึ้นทะเบียน มีผู้ที่ได้รับการฟอกเลือดภายในปีเดียวกันลดลงต่อเนื่อง ต่ำสุดในปี พ.ศ. 2562 มีจำนวน 1,176 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.87 ของผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังรายใหม่ทั้งหมด (รูปที่ 2) ส่วนผู้ป่วยที่ได้รับการล้างไตทางช่องท้อง (ICD–9 : 5498) ไม่พบข้อมูลในแฟ้มมาตรฐาน 43 แฟ้ม

ปี พ.ศ. 2562 พบผู้ป่วยรายใหม่เป็นเพศชาย 26,903 ราย เพศหญิง 36,142 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1:1.3 ค่ามัธยฐานของอายุ 69 ปี (พิสัย 60–77 ปี) เมื่อจำแนกกลุ่มอายุพบว่า ผู้ป่วยอายุตั้งแต่ 70 ปีขึ้นไป มีจำนวนมากที่สุด คือ 29,663 ราย คิดเป็นร้อยละ 47.05 รองลงมา ได้แก่ กลุ่มอายุ 60–69 ปี (28.94), 50–59 ปี (16.78), 40–49 ปี (5.74) และ 30–39 ปี (1.49) ตามลำดับ นอกจากนั้นยังพบผู้ป่วยเบาหวานขึ้นทะเบียนรายใหม่เป็นโรคร่วม 2,122 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.4 และผู้ป่วยความดันโลหิตสูงขึ้นทะเบียนรายใหม่เป็นโรคร่วม 2,654 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.2 ของผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังรายใหม่ทั้งหมด ผู้ป่วยสะสม (จากแฟ้ม Diagnosis_OPD และ Diagnosis_IPD) รวม 590,164 ราย คิดเป็นอัตราความชุก (prevalence rate) 1,454.58 ต่อประชากรที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไปแสนคน จังหวัดที่มีอัตราความชุก

สูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ลำพูน 3,270.11 ต่อประชากรที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไปแสนคน สกลนคร (2,884.75) แพร่ (2,718.85) อ่างทอง (2,596.91) นครนายก (2,595.49) ยโสธร (2,592.23) พะเยา (2,531.78) กาฬสินธุ์ (2,468.77) พัทลุง (2,363.67) และ ชัยนาท (2,315.27) (รูปที่ 3)

ภูมิภาคที่มีการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ป่วยรายใหม่สูงสุดในปี พ.ศ. 2562 คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อัตราอุบัติการณ์ 209.71 ต่อประชากรที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไปแสนคน รองลงมา คือ ภาคเหนือ (189.10) ภาคกลาง (100.71) และภาคใต้ (92.19) ซึ่งจากการเปรียบเทียบอัตราอุบัติการณ์ในช่วง 5 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2558–2562 พบว่า ทุกภาคมีอัตราอุบัติการณ์สูงสุดในปี พ.ศ. 2559 และมีแนวโน้มลดลงต่อเนื่อง ภาคเหนือมีอุบัติการณ์ลดลงอย่างชัดเจน จากอุบัติการณ์ผู้ป่วยสูงสุด 676.93 ในปี พ.ศ. 2559 เป็น 189.10 ต่อประชากรที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไปแสนคนในปี พ.ศ. 2562 อย่างไรก็ตามภาคเหนือและภาคตะวันเฉียงเหนือยังมีอัตราอุบัติการณ์ที่สูงกว่าภูมิภาคอื่น ๆ (รูปที่ 4)

จากการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล 43 แฟ้ม พบว่า มีข้อจำกัด ได้แก่ ข้อมูลไม่ครบถ้วน อีกทั้งข้อมูลจากแฟ้ม CHRONIC ไม่ครอบคลุมถึงผู้ป่วยที่ยังไม่ได้รับการขึ้นทะเบียน และจำนวนผู้ป่วยรายปีขึ้นกับวันขึ้นทะเบียนครั้งแรกในแฟ้ม ซึ่งอาจไม่ใช่ผู้ป่วยที่เริ่มป่วยใหม่จริงในปีนั้น รวมถึงจำนวนผู้ป่วยสะสมซึ่งประมวลผลจากแฟ้ม Diagnosis_OPD และ Diagnosis_IPD ซึ่งอาจไม่มีข้อมูลของผู้ป่วยที่ขาดการติดตามการรักษา และผลการศึกษาข้อมูลในที่นี้ เป็นส่วนหนึ่งจากสถานพยาบาลในภาครัฐบางส่วนเท่านั้น ซึ่งยังขาดข้อมูลจากภาครัฐอื่น ๆ และภาคเอกชนที่ยังมีผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังจำนวนไม่น้อยที่ไปใช้บริการ ดังนั้นอัตราอุบัติการณ์และอัตราความชุกที่ได้จึงน่าจะต่ำกว่าความเป็นจริง

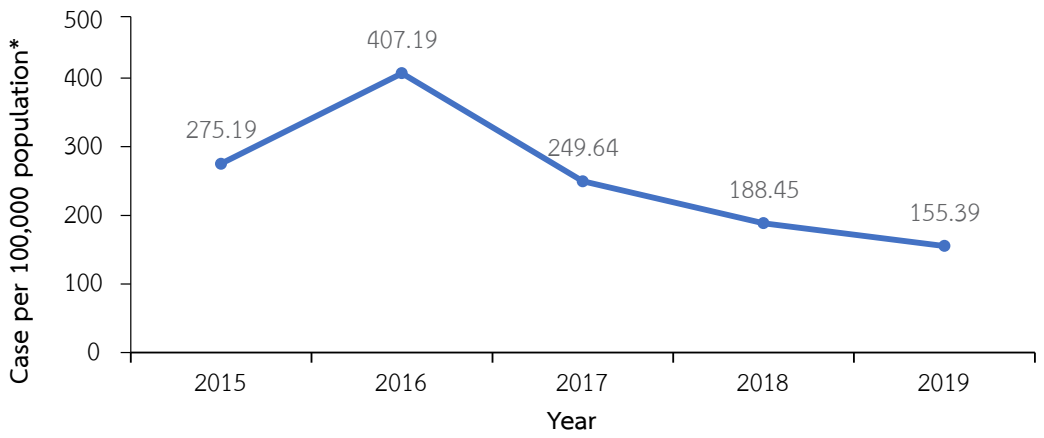
สรุป

ในปี พ.ศ. 2562 อุบัติการณ์ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังมีแนวโน้มลดลง พบผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังในเพศหญิงสูงกว่าเพศชาย กลุ่มผู้ป่วยที่อายุมากกว่า 70 ปี เป็นกลุ่มอายุที่พบสัดส่วนมากที่สุด ภาคที่พบอัตราอุบัติการณ์มากที่สุด คือ ภาคตะวันออก–เฉียงเหนือ รองลงมา คือ ภาคเหนือ จังหวัดที่มีอัตราความชุกสูงส่วนใหญ่เป็นจังหวัดในภาคเหนือตอนบนและภาคตะวันออก–เฉียงเหนือตอนบน ดังนั้น ควรมีมาตรการการตรวจคัดกรองผู้ที่มีความเสี่ยงสูงดังกล่าว โดยเฉพาะพื้นที่ภาคเหนือตอนบนและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ร่วมกับมาตรการส่งเสริมและป้องกันการเกิดโรคไตเรื้อรัง เช่น การรณรงค์การลดกินเค็ม การรณรงค์ไม่กินยาซึ่งมีส่วนผสมของยาที่มีผลต่อการทำงานของไต เป็นต้น

เอกสารอ้างอิง

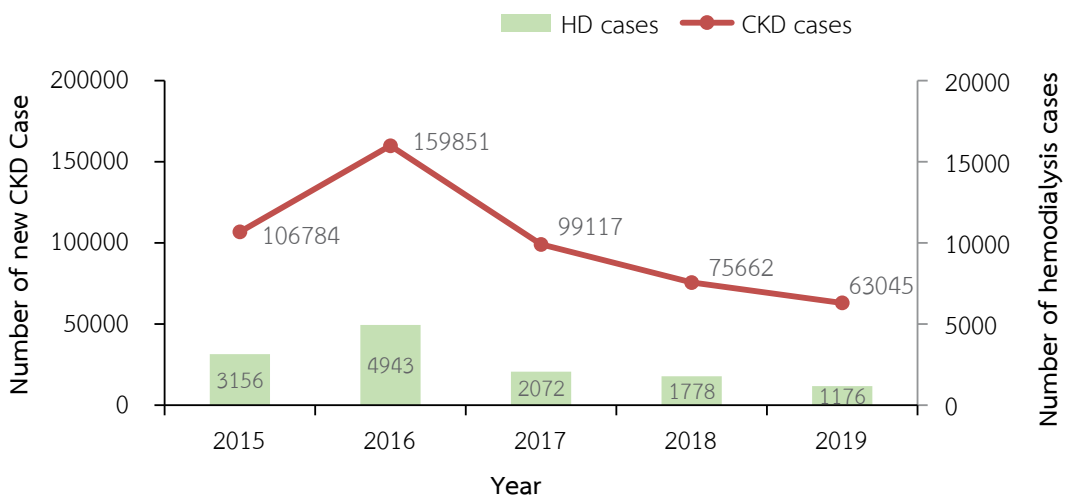
1. *สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย. คำแนะนำสำหรับการดูแลรักษาโรคไตเรื้อรังแบบองค์รวมชนิดประคับประคอง [อินเทอร์เน็ต]. 2560 [เข้าถึงเมื่อ 9 ม.ค. 2564]. เข้าถึงได้จาก: https://www.nephrothai.org/wp-content/uploads/2020/08/คำแนะนำไตเรอรง_n.pdf*
2. *ประเสริฐ ธนกิจจารุ, สกานต์ บุนนาค, วรางคณา พิชัยวงศ์. โรคไตเรื้อรัง [อินเทอร์เน็ต]. 2558 [เข้าถึงเมื่อ 9 ม.ค. 2564]. เข้าถึงได้จาก: https://www.hiso.or.th/hiso/picture/reportHealth/report/report8_9.pdf*

Fig. 1 Incidence of chronic kidney disease per 100,000 population by year, Thailand, 2015–2019



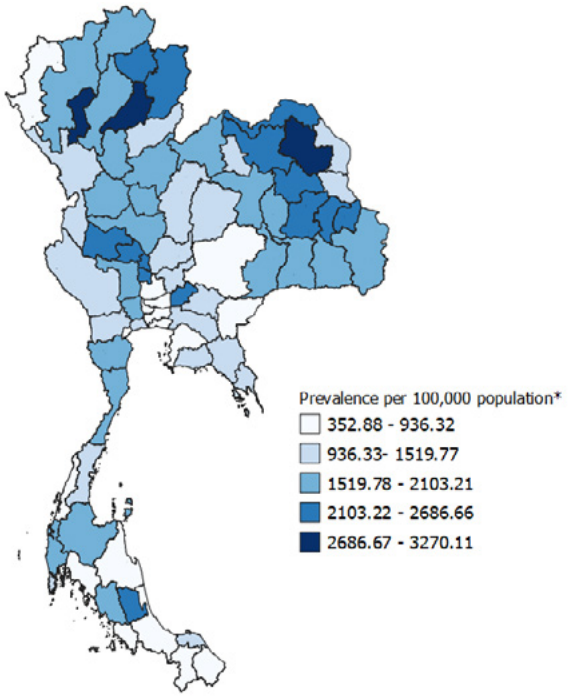
*at age 30 years and over

Fig. 2 Number of new chronic kidney disease and hemodialysis cases by year, Thailand, 2015–2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

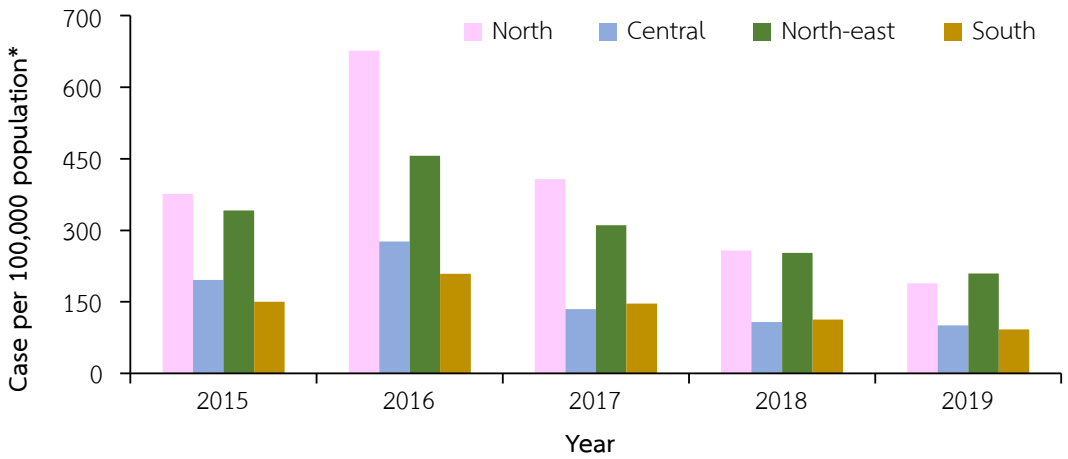
Fig. 3 Prevalence of chronic kidney disease per 100,000 population by province, Thailand, 2019



Top Ten Leading Rate

1.	Lamphun	3270.11
2.	Sakon Nakhon	2884.75
3.	Phrae	2718.85
4.	Ang Thong	2596.91
5.	Nakhon Nayok	2595.49
6.	Yasothon	2592.23
7.	Phayao	2531.78
8.	Kalasin	2468.77
9.	Phatthalung	2363.67
10.	Chai Nat	2315.27

Fig. 4 Incidence of chronic kidney disease per 100,000 population by regions, Thailand, 2015–2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

3 กลุ่มโรค จากการป้องกันการบาดเจ็บ

หัวข้อสำคัญ

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

- การบาดเจ็บ 19 สาเหตุ (19 external causes of injury)
- การบาดเจ็บรุนแรงจากการขนส่ง (Severe injury due to Transport Accidents)
- การบาดเจ็บรุนแรงจากการพลัดตก หกล้ม (Severe injuries from falls)
- การบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการตกน้ำ จมน้ำ (Injury and death related to drowning)
- การบาดเจ็บรุนแรงจากการถูกทำร้าย (Severe injuries due to assaults)
- การบาดเจ็บรุนแรงจากการตั้งใจทำร้ายตนเอง (Severe injury due to self-harm intention)
- การบาดเจ็บรุนแรงในเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี (Severe injuries in children under 15 years old of age)

การบาดเจ็บ 19 สาเหตุ (19 external causes of injury)

ผู้เรียบเรียง :
พญ.ภาณินี ปัญญะการ
บรรณาธิการวิชาการ :
นพ.ธนิต รัตนธรรมสกุล
บรรณาธิการบริหาร :
กมลชนก เทพสิทธา

ประเทศไทยมีระบบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบาดเจ็บทั้งหมด 12 ระบบ[1] ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้กับการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางถนน ประกอบด้วย 1) ระบบ POLIS (Police Information System) เป็นระบบที่เก็บข้อมูลคดีความที่เกิดกับผู้ประสบอุบัติเหตุจราจรทั่วประเทศของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ 2) ระบบการสืบสวนสอบสวนอุบัติเหตุทางถนน สำหรับบันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุทางถนนในระยะทดลองในพื้นที่นำร่อง ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ 3) ระบบรายงานอุบัติเหตุบนถนนของประเทศไทย เป็นระบบบันทึกข้อมูลของกระทรวงคมนาคม 4) ระบบ E–Claim เป็นฐานข้อมูลสำหรับการเบิกจ่ายเงินสินไหมทดแทน ช่วยเหลือผู้ประสบภัยในการใช้สิทธิการประกันตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถของบริษัทกลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด 5) ระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บ (Injury Surveillance–IS) เป็นระบบเฝ้าระวังในผู้บาดเจ็บรุนแรงที่มารับการรักษาในโรงพยาบาลเครือข่ายการเฝ้าระวัง 33 แห่ง ของกองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค (Sentinel site) 6) ระบบ Trauma registry เป็นระบบบันทึกข้อมูลของผู้บาดเจ็บที่มารับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยที่เป็น Trauma center โดยมีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริการผู้บาดเจ็บ 7) ระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บ 19 สาเหตุ เป็นระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บจากสาเหตุภายนอกทั้ง 19 สาเหตุ สำหรับผู้บาดเจ็บที่เข้ามารับการรักษาพยาบาลในโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขทุกแห่งทุกระดับ มีกองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค เป็นหน่วยงานรับผิดชอบ 8) ระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (Information Technology for Emergency Medical System–ITEMS) ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ให้สามารถช่วยเหลือผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะฉุกเฉินได้ทันการ ถูกต้องตามมาตรฐาน และสามารถจัดการทรัพยากรได้อย่างเหมาะสม 9) ระบบ Emergency Claim Online (EMCO) เป็นระบบของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติที่ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลการให้บริการทางการแพทย์ในกรณีอุบัติเหตุฉุกเฉินของผู้ป่วย จาก 3 กองทุนหลักประกันสุขภาพ (หลักประกันสุขภาพข้าราชการ ประกันสังคม) 10) คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Centre: HDC) ซึ่งบันทึกและจัดเก็บตามมาตรฐานโครงสร้างข้อมูล 43 แฟ้ม เป็นระบบฐานข้อมูลที่บันทึกข้อมูลทางสุขภาพของประชาชนทั่วประเทศ ตามความครอบคลุมสิทธิในระบบหลักประกันสุขภาพของประเทศ ดำเนินการโดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข[2] 11) ระบบจดทะเบียนการตาย (ฐานข้อมูลใบมรณบัตร) ของกระทรวงมหาดไทย เป็นระบบลงทะเบียนการตายของผู้เสียชีวิตทุกรายที่มีการแจ้งตายกับสำนักทะเบียนท้องถิ่นหรืออำเภอ และ 12) ระบบรายงานข้อมูลอุบัติเหตุทางถนน (E–Report) เป็นระบบรายงานเพื่อการป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนนในช่วงเทศกาล ของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ในการติดตามสถานการณ์การบาดเจ็บของโลกนั้น องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้ให้ความสำคัญกับการเฝ้าระวังการบาดเจ็บอย่างต่อเนื่องและพบว่าการบาดเจ็บเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตที่สำคัญมากในกลุ่มประเทศรายได้ปานกลางถึงค่อนข้างต่ำ แต่ในทางกลับกันพบว่ามีไม่กี่ประเทศที่บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการบาดเจ็บที่ครบถ้วน และเชื่อถือได้ แม้แต่ประเทศที่มีระบบการลงทะเบียนก็มักจะขาดข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับการบาดเจ็บสาหัส ที่จำเป็นในการจัดทำกลยุทธ์การป้องกันการบาดเจ็บและความรุนแรง[3]

ในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) จากฐานข้อมูลในระบบคลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Centre: HDC) พบว่า มีรายงานการบาดเจ็บทั้งหมด 5,386,302 ราย โดยสาเหตุที่พบบ่อยที่สุด คือ การสัมผัสแรงเชิงกลของสิ่งไม่มีชีวิต (ICD-10: W20–W49) 1,375,304 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.53 (รหัสที่มีรายงานมากสุด คือ W22 ชนหรือกระแทกกับวัตถุอื่น) รองลงมา คือ การสัมผัสแรงเชิงกลของสิ่งมีชีวิต (ICD-10: W50–W64) 1,186,276 ราย (22.02) (รหัสที่มีรายงานมากสุด คือ W54 ถูกสุนัขกัด

หรือทำร้าย) และอุบัติเหตุการขนส่งทางบก (ICD-10: V01–V89) 1,104,190 ราย (20.50) (รหัสที่มีรายงานมากสุด คือ V28 ผู้ใช้รถจักรยานยนต์บาดเจ็บในอุบัติเหตุการขนส่งที่ไม่ใช่การชนหรือรถจักรยานยนต์ล้มเอง รวมถึงการตกจากรถจักรยานยนต์) นอกจากนี้ยังพบว่า การพลัดตก หรือหกล้ม (ICD-10: W00–W19) ทำให้มีผู้บาดเจ็บถึง 910,726 ราย (16.91) ซึ่งผู้บาดเจ็บของสี่สาเหตุหลักนี้ มีจำนวนรวมกันถึงร้อยละ 84.97 ของผู้บาดเจ็บทั้งหมด แต่ในส่วนของผู้ที่ต้องรับไว้รักษา (Admitted cases) กลับพบว่า สาเหตุจากการสัมผัสแรงเชิงกลของสิ่งมีชีวิต (ICD-10: W50–W64) มีการรับไว้รักษาน้อยมาก ส่วนอีกสามสาเหตุหลักมีจำนวนรวมกันถึงร้อยละ 75.56 ของผู้บาดเจ็บทั้งหมด

มีรายงานผู้เสียชีวิตทั้งหมด 6,560 ราย สาเหตุที่พบบ่อยที่สุด คือ อุบัติเหตุการขนส่ง (ICD-10: V01–V89) 3,351 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.08 (รหัสที่รายงานเข้ามามากสุด คือ V28 ผู้ใช้รถจักรยานยนต์บาดเจ็บในอุบัติเหตุการขนส่งที่ไม่ใช่การชน ฯลฯ) รองลงมา คือ การถูกทำร้าย (ICD-10: X85–Y09) 937 ราย (14.28) (รหัสที่รายงานเข้ามามากสุด คือ Y04 การถูกทำร้ายด้วยกำลังกาย รวมการวิวาทหรือต่อสู้โดยไม่มีอาวุธ แต่ไม่รวมการถูกทำร้ายโดยการรัดคอ การทำให้จมน้ำ การใช้อาวุธ และการถูกทำร้ายทางเพศด้วยกำลังกาย) และการจมน้ำตายและจมน้ำจากอุบัติเหตุ (ICD-10: W65–W74) 599 ราย (9.13) (รหัสที่มีรายงานเข้ามามากสุด คือ W74 การจมน้ำตายและจมน้ำที่ไม่ระบุรายละเอียด) ตามลำดับ ทั้งนี้ข้อมูลการรายงานจากองค์การอนามัยโลก (WHO) พบว่าอุบัติเหตุทางการจราจร (Road traffic injuries) เป็นสาเหตุของการเสียชีวิตที่พบมากในประเทศกำลังพัฒนา และเป็นปัญหาสำคัญที่ก่อให้เกิดการสูญเสียชีวิตในกลุ่มเด็กถึงวัยทำงาน[3] นอกจากนี้ยังพบว่า การถูกทำร้ายเป็นสาเหตุสำคัญรองลงมาที่ทำให้เกิดการสูญเสียชีวิตในช่วงเวลาหลายสิบปีที่ผ่านมา อีกทั้งยังมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น[3] ทั้งนี้ มีข้อสังเกตว่า การทำร้ายตัวเองด้วยวิธีต่าง ๆ (ICD-10: X60–X84) กลับไม่มีรายงานผู้เสียชีวิตเลย ซึ่งเป็นสิ่งที่ผิดปกติ และน่าจะเป็นจุดอ่อนของระบบข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์

สำหรับอัตราป่วยตาย (case fatality rate: CFR) พบว่า การจมน้ำตายและจมน้ำจากอุบัติเหตุ (ICD-10: W65–W74) เป็นสาเหตุที่มีอัตราป่วยตายสูงที่สุด คิดเป็นร้อยละ 12.96 รองลงมา คือ การสัมผัสกระแสไฟฟ้า รังสี รวมทั้งอุณหภูมิและความกดอากาศสุดขั้ว (ICD-10: W85–W99) (2.15) และอุบัติเหตุอื่นที่คุกคามการหายใจ (ICD-10: W75–W84) (1.16) ขณะที่อัตราป่วยตายจากอุบัติเหตุ การขนส่ง (ICD-10: V01–V89) เพียงร้อยละ 0.30 และไม่สามารถคำนวณหาอัตราป่วยตายของการทำร้ายตัวเองได้

อย่างไรก็ตาม ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์บางส่วนพบข้อผิดพลาดในการลงรหัส ICD-10 ตัวอย่างเช่น มีรายงานผู้ป่วยที่มีรหัส ICD-10 ในกลุ่ม W65–W74 (การจมน้ำตายและจมน้ำจากอุบัติเหตุ Accidental drowning and submersion) แต่เมื่อทบทวนจากตัวแปร อาการสำคัญหรืออาการนำ (chief complaint) ในแฟ้มรับบริการ (service) กลับพบว่าผู้ป่วยมารับบริการด้วยอุบัติเหตุจากก้างปลาติดคอ ถูกสุนัขกัด หรือถูกแมวข่วน เป็นต้น

สรุปและข้อเสนอแนะ

จากข้อมูลในระบบคลังข้อมูลสุขภาพ ปี พ.ศ. 2562 พบว่า สาเหตุของการบาดเจ็บที่ทำให้มีผู้ป่วยมาก เป็นการสัมผัสแรงเชิงกลต่าง ๆ รวมถึงอุบัติเหตุการขนส่ง และการพลัดตก หกล้ม ส่วนสาเหตุที่ทำให้มีผู้เสียชีวิตมาก คือ อุบัติเหตุขนส่ง การถูกทำร้าย และการจมน้ำ ขณะที่สาเหตุที่ทำให้มีอัตราป่วยตายสูง ได้แก่ การจมน้ำ การสัมผัสกระแสไฟฟ้า และอุบัติเหตุที่คุกคามการหายใจ ในแง่ของขนาดปัญหาจึงสอดคล้องกับข้อมูลการรายงานขององค์การอนามัยโลก ที่พบว่าประเทศไทยมีจำนวนผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางการจราจรค่อนข้างสูง ติดอันดับ 1 ใน 3 ของโลก[4] ทั้งยังส่งผลกระทบทางเศรษฐกิจเป็นอย่างมาก ส่วนในด้านความรุนแรง ปัญหาสำคัญคือการจมน้ำตายและจมน้ำจากอุบัติเหตุ ซึ่งสอดคล้องกับการประชุมระดับโลกว่าด้วยการป้องกันการบาดเจ็บและการส่งเสริมความปลอดภัย ครั้งที่ 13 (The 13 th World Conference on Injury Prevention

and Safety Promotion) ที่มีรายงานว่าการจมน้ำกำลังกลายเป็นสาเหตุการตายอันดับ 4 ของเด็กตั้งแต่อายุ 5–19 ปี ทั่วโลก แม้การจมน้ำจะเป็นเรื่องที่ป้องกันได้ง่าย ๆ แต่การจมน้ำตายในเด็กถือเป็นภัยเงียบที่สังคมเพิกเฉยและไม่ค่อยได้รับการรายงาน[5]

อย่างไรก็ตาม จากการวิเคราะห์พบว่า ฐานข้อมูลในระบบคลังข้อมูลสุขภาพ มีบางประเด็นที่อาจไม่เหมาะสมที่จะนำข้อมูลมาวิเคราะห์สถานการณ์ เช่น การลงรหัส การบันทึกข้อมูลการตาย หรือการส่งต่อข้อมูล เป็นต้น โรงพยาบาลทุกแห่งจึงควรร่วมมือกันในการปรับปรุงให้ฐานข้อมูลมีความครบถ้วนและถูกต้องมากขึ้น เพื่อให้สามารถนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เอกสารอ้างอิง

1. *มูลนิธิสุขภาพภาคใต้. ระบบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางถนน | Road Safety Information System Program [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 17 กุมภาพันธ์ 2564]. เข้าถึงได้จาก: http://k4ds.psu.ac.th/rsis/source*
2. *สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์กรมหาชน). คลังข้อมูลสุขภาพ Health Data Center (HDC) [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 20 กุมภาพันธ์ 2564]. เข้าถึงได้จาก: https://www.dga.or.th/th/content/920/12421*
3. *WHO. Injury surveillance guidelines [Internet]. 2014 [cited 2021 Feb 20]; Available from: https://www.who.int/violence_injury_prevention/publications/surveillance/surveillance_guidelines/en/*
4. *World Health Organization. Road traffic deaths and proportion of road users by country/area [Internet]. [cited 2021 Mar 1]. Available from: https://www.who.int/violence_injury_prevention/road_safety_status/2018/Table_A2_Road_Traffic_Deaths.pdf*
5. *สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ. ลดปัญหาจมน้ำตายของเด็กไทย ด้วยบทเรียนโมเดลโลก [อินเทอร์เน็ต]. 2561 [เข้าถึงเมื่อ 17 กุมภาพันธ์ 2564]. เข้าถึงได้จาก : https://www.thaihealth.or.th/Content/45941-ลดปัญหาจมน้ำตายของเด็กไทย%20ด้วยบทเรียนโมเดลโลก%20.html*

Table 1 Number of cases and deaths by 19 external causes of injury, Thailand, 2019

	19 external causes of injury	ICD-10	Case reported	% reported case	Case admitted	% admitted case	Death	% Death	CFR* (%)	Most reported ICD-10 (%)	Most reported ICD-10 cause of death (%)	Province that most reported death
1.	Transport accidents	V01–V89	1,104,190	20.50	161,674	35.67	3,351	51.08	0.30	V28 (37.15)	V23 (24.74)	Chon Buri
2.	Accidental falls	W00–W19	910,726	16.91	105,386	23.25	291	4.44	0.03	W01 (46.72)	W01 (40.99)	Chon Buri
3.	Exposure to inanimate mechanical forces	W20–W49	1,375,304	25.53	75,464	16.65	131	2.00	0.01	W20 (17.17)	W20 (35.38)	Yala
4.	Exposure to animate mechanical forces	W50–W64	1,186,276	22.02	14,781	3.26	31	0.47	0.00	W54 (59.49)	W54 (29.03)	Yala
5.	Accidental drowning and submersion	W65–W74	4,621	0.09	863	0.19	599	9.13	12.96	W74 (33.98)	W74 (39.57)	Ubon Ratchathani
6.	Other accidental threats to breathing	W75–W84	6,274	0.12	752	0.17	73	1.11	1.16	W80 (33.47)	W76 (50.68)	Nakhon Pathom
7.	Exposure to electric current, radiation and extreme ambient air temperature and pressure	W85–W99	24,627	0.46	3,890	0.86	530	8.08	2.15	W99 (41.56)	W92 (76.42)	Nakhon Si Thammarat
8.	Exposure to smoke, fire, and flames	X00–X09	11,731	0.22	1,256	0.28	21	0.32	0.18	X09 (30.27)	X00 (33.33)	Nakhon Pathom
9.	Contact with heat and hot substances	X10–X19	53,037	0.98	4,458	0.98	0	0.00	0	X10 (28.75)	–	–
10.	Contact with venomous animals and plants	X20–X29	225,644	4.19	25,419	5.61	0	0.00	0	X23 (31.36)	–	–
11.	Exposure to forces of nature	X30–X39	2,580	0.05	309	0.07	0	0.00	0	X30 (42.25)	–	–
12.	Accidental poisoning by and exposureto noxious substances	X40–X49	41,919	0.78	7,312	1.61	158	2.41	0.38	X49 (68.36)	X49 (45.57)	Nong Bua Lam Phu
13.	Overexertion, travel, and privation	X50–X57	21,828	0.41	1,011	0.22	79	1.20	0.36	X50 (74.35)	X51 (49.37)	Suphan Buri
14.	Accidental exposure to other and unspecified factors	X58–X59	105,996	1.97	9,443	2.08	0	0.00	0	X59 (85.22)	–	–
15.	Intension self–harm	X60–X84	23,326	0.43	9,419	2.08	0	0.00	0	X78 (15.51)	–	–
16.	Assault	X85–Y09	154,604	2.87	17,849	3.94	937	14.28	0.61	Y04 (41.30)	Y09 (6.94)	Khon Kaen

19 external causes of injury		ICD-10	Case reported	% reported case	Case admitted	% admitted case	Death	% Death	CFR* (%)	Most reported ICD-10 (%)	Most reported ICD-10 cause of death (%)	Province that most reported death
17.	Event of undetermined intent	Y10–Y33	133,056	2.47	13,206	2.91	277	4.22	0.15	Y28 (49.71)	Y20 (71.12)	Ubon Ratchathani
18.	Legal intervention and operations of war	Y35–Y36	563	0.01	93	0.02	4	0.06	0.71	Y35 (94.14)	Y35 (75.00)	Pattani
19.	Unspecified event undetermined intent	Y34	13,738	0.26	707	0.16	78	1.19	0.57	–	–	Bangkok
Total	5,386,302	100	453,292	100	6,560	100	0.12	–	–	–		

*CFR (Case fatality rate)

Source of data: Health data centre, Ministry of Public Health, Thailand (data as year 2019)

ผู้เรียบเรียง :
บริมาศ ศักดิ์ศิริสัมพันธ์
หัทยา กาญจนสมบัติ
บรรณาธิการวิชาการ :
พญ.พันธนีย์ ธิติชัย
บรรณาธิการบริหาร :
กมลชนก เทพสิทธา

อุบัติเหตุจากการขนส่ง (Transport accidents) หมายถึง อุบัติเหตุใด ๆ ที่เกี่ยวกับเครื่องมือที่ออกแบบมาเพื่อ หรืออยู่ระหว่างการใช้งานเพื่อการนำส่งบุคคล หรือสินค้า สิ่งของจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง ขณะที่อุบัติเหตุจราจร หมายถึง อุบัติเหตุของยวดยานใด ๆ ที่เกิดขึ้นบนทางหลวงสาธารณะ ส่วนอุบัติเหตุที่ไม่ใช่ในการจราจร หมายถึง อุบัติเหตุซึ่งเกิดขึ้นในที่อื่นที่ไม่ใช่ทางหลวงสาธารณะ แม้จะเกิดจากยานพาหนะประเภทที่ใช้แล่นนอกถนนก็ตาม เว้นแต่จะมีข้อมูลแจ้งไว้ว่าเป็นตรงกันข้าม [(1)]

ในการเฝ้าระวังการบาดเจ็บรุนแรงจากการขนส่งมีข้อมูลที่เกี่ยวข้องหลายแหล่ง ได้แก่ ระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บแห่งชาติ (Injury surveillance, IS) คลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center) ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข และฐานข้อมูลการเฝ้าระวังเหตุการณ์ กองระบาดวิทยา (Event–based surveillance) มีรายละเอียด ดังนี้

ระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บแห่งชาติจากโรงพยาบาลเครือข่าย (Injury Surveillance: IS) เป็นการเฝ้าระวังการบาดเจ็บรุนแรงและเสียชีวิตจากโรงพยาบาลเครือข่าย (Sentinel hospitals) 33 แห่ง ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ เพื่อเฝ้าระวังพฤติกรรมเสี่ยงเชิงลึกที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิต มีนิยามในการเฝ้าระวังว่า ผู้บาดเจ็บ หมายถึง ผู้บาดเจ็บรุนแรงทุกรายที่เข้ารับการรักษาที่บาดเจ็บมาไม่เกิน 7 วัน ประกอบด้วย ผู้บาดเจ็บรุนแรงที่ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน (Admitted/observed/Consult) ผู้บาดเจ็บเสียชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาล (DBA) และผู้บาดเจ็บเสียชีวิตที่ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน (DEAD ER) ในปีนี้ได้รับข้อมูลจากโรงพยาบาลเครือข่ายเพียง 31 แห่ง

ระหว่างปี พ.ศ. 2558–2562 (ค.ศ. 2015–2019) พบผู้บาดเจ็บรุนแรงและผู้เสียชีวิตจากการขนส่ง รวมทั้งหมด จำนวน 390,172 ราย เฉลี่ย 78,034 รายต่อปี อัตราเจ็บตายเฉลี่ย ร้อยละ 6.09 ปี พ.ศ. 2559 มีผู้บาดเจ็บสูงสุด 81,793 ราย ปี พ.ศ. 2562 มีผู้บาดเจ็บต่ำสุด 73,544 ราย สถานการณ์มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย ขณะที่ปี พ.ศ. 2559 มีอัตราเจ็บตายสูงสุด ร้อยละ 6.37 ปี พ.ศ. 2561 ต่ำสุด ร้อยละ 5.81 อัตราเจ็บตายจากการขนส่งมีแนวโน้มลดลง แต่ปี พ.ศ. 2562 สูงขึ้นเล็กน้อย (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้บาดเจ็บรุนแรงจากการขนส่งจำนวน 73,544 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.16 ของการบาดเจ็บทุกสาเหตุ (152,698 ราย) ผู้เสียชีวิต 4,429 ราย อัตราเจ็บตายร้อยละ 6.02 เป็นผู้เสียชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาล 948 ราย ร้อยละ 21.40 เสียชีวิตที่ห้องฉุกเฉิน 682 ราย (15.40) ผู้บาดเจ็บเป็นเพศชาย ร้อยละ 70.75 เพศหญิง ร้อยละ 29.25 อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:2.4 ค่ามัธยฐานอายุ 33 ปี ผู้บาดเจ็บส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุ 15–24 ปี ร้อยละ 26.67 แต่ผู้เสียชีวิตส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป (21.74) และอายุ 15–24 ปี ร้อยละ 21.22 ผู้บาดเจ็บเป็นผู้ใช้แรงงาน ร้อยละ 39.50 รองลงมา คือ นักเรียน/นักศึกษา (18.42) และไม่มีอาชีพ (12.98) (ตารางที่ 1) พบผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิตมีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดที่เป็นที่ตั้งของโรงพยาบาลเครือข่าย ร้อยละ 88.27 และ 83.02 ตามลำดับ

ผู้บาดเจ็บรุนแรงเป็นผู้ขับขี่ ร้อยละ 81.00 ผู้โดยสาร (15.79) คนเดินเท้า (3.21) อวัยวะที่พบการบาดเจ็บสูงสุด คือ ศีรษะ ทั้งในกลุ่มผู้บาดเจ็บ ร้อยละ 33.76 และในกลุ่มผู้เสียชีวิต (35.55) ผู้ขับขี่และผู้โดยสารที่บาดเจ็บใช้รถจักรยานยนต์มากที่สุด ร้อยละ 89.55 รองลงมา คือ จักรยาน/สามล้อ (4.08) รถกระบะ (2.76)

เดือนธันวาคม มีรายงานการบาดเจ็บรุนแรงจากการขนส่งสูงสุด ร้อยละ 9.56 รองลงมา คือ เดือนมีนาคม (9.14) ต่ำสุดเดือนกันยายน (7.54) วันเสาร์มีรายงานการบาดเจ็บสูงสุด พบร้อยละ 16.37 รองลงมา คือ วันอาทิตย์ (15.79) และศุกร์ (14.24) แต่วันพุธมีอัตราเจ็บตายสูงสุด ร้อยละ 6.35 รองลงมาเป็นวันศุกร์ (6.16) ช่วงเวลา 16.00–19.59 น. พบผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิตสูงสุด ร้อยละ 27.60 และ 26.32 ตามลำดับ ต่ำสุดช่วงเวลา 04.00–07.59 น. (10.06, 10.61) (ตารางที่ 1)

สาเหตุการบาดเจ็บและเสียชีวิตมากที่สุดเกิดจากการชน พบในผู้บาดเจ็บ ร้อยละ 54.10 และผู้เสียชีวิต ร้อยละ 71.68 และยังพบว่า การชนเป็นสาเหตุที่มีอัตราเจ็บตายสูงสุด ร้อยละ 7.30 รองลงมา คือ การตกจากพาหนะ (5.30) และพาหนะล้ม/คว่ำ/ตก/ล่ม/จม (3.35)

ผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิตที่ทราบประวัติการดื่ม 68,679 ราย พบว่า มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ จำนวน 18,825 ราย ร้อยละ 27.41 จำแนกเป็นผู้ขับขี่ จำนวน 16,906 ราย ร้อยละ 89.81 รองลงมาเป็นผู้โดยสาร 1,638 ราย (8.70) และคนเดินเท้า 281 ราย (1.49) เมื่อพิจารณาผู้บาดเจ็บที่ขับขี่และทราบประวัติการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พบผู้ขับขี่บาดเจ็บทั้งหมด 55,396 ราย มีผู้ขับขี่ที่ดื่มฯ 16,906 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.52 (ตารางที่ 2) ของผู้ที่ทราบประวัติฯ ในจำนวนนี้พบผู้ขับขี่รถกระบะบาดเจ็บมีอัตราการดื่มแอลกอฮอล์สูงสุด ร้อยละ 31.56 รองลงมา คือ ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์บาดเจ็บมีอัตราการดื่มแอลกอฮอล์ ร้อยละ 31.37 (ตารางที่ 3) ซึ่งกลุ่มผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์บาดเจ็บพบอัตราการดื่มฯ เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2) หากพิจารณาเฉพาะสัดส่วนผู้บาดเจ็บที่ขับขี่และดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ พบส่วนใหญ่ใช้รถจักรยานยนต์สูงสุดถึงร้อยละ 92.11 ของผู้ขับขี่ที่ดื่มแล้วขับ

จากผู้บาดเจ็บที่ใช้รถจักรยานยนต์และทราบประวัติการสวมหมวกนิรภัย จำนวน 57,867 ราย พบผู้ใช้รถจักรยานยนต์ไม่สวมหมวกนิรภัย ร้อยละ 86.39 จำแนกเป็นผู้ขับขี่ไม่สวมหมวกนิรภัย ร้อยละ 85.31 และผู้โดยสารไม่สวมหมวกนิรภัย ร้อยละ 93.81 (ตารางที่ 4) โดยอัตราการสวมหมวกนิรภัยลดลงจากปีที่ผ่านมาทั้งในผู้ขับขี่และผู้โดยสาร เมื่อจำแนกเฉพาะผู้ใช้รถจักรยานยนต์ที่บาดเจ็บบริเวณศีรษะ ไม่สวมหมวกนิรภัยถึงร้อยละ 90.86 (รูปที่ 3) เมื่อพิจารณาตามกลุ่มอายุและการใช้หมวกนิรภัย พบกลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี มีการสวมหมวกนิรภัยน้อยที่สุด พบผู้บาดเจ็บไม่สวมหมวกนิรภัย ร้อยละ 96.51 และผู้เสียชีวิตไม่สวมหมวกนิรภัย ร้อยละ 96.38

จากผู้บาดเจ็บที่ทราบประวัติการคาดเข็มขัดนิรภัยจากรถยนต์นั่งส่วนบุคคล รถกระบะ รถตู้ จำนวน 4,632 ราย เป็นผู้ใช้รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่คาดเข็มขัดนิรภัย ร้อยละ 76.65 ของผู้ใช้รถยนต์นั่งส่วนบุคคล ผู้ใช้รถกระบะไม่คาดเข็มขัดนิรภัย ร้อยละ 80.68 ของผู้ใช้รถกระบะ ผู้ใช้รถตู้ไม่คาดเข็มขัดนิรภัย ร้อยละ 82.24 ของผู้ใช้รถตู้ (ตารางที่ 4)

รายงานอุบัติเหตุทางถนนจากคลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center: HDC) สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

คลังข้อมูลสุขภาพ หรือแฟ้มข้อมูลสุขภาพมาตรฐาน 43 แฟ้ม เป็นจำนวนผู้มารับบริการในโรงพยาบาลของรัฐทุกแห่ง รวมถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจากทุกจังหวัดและบางส่วนในกรุงเทพมหานคร รายงานอุบัติเหตุทางถนนเป็นรายการหนึ่งในรายงานสำหรับผู้บริหาร (Executive information system: EIS) ผู้ป่วยอุบัติเหตุทางถนนประมวลผลจากแฟ้ม ACCIDENT (โดย AETYPE เป็น 01 และ AEPLACE เป็น 07, 08) ส่วนผู้เสียชีวิตเชื่อมโยงกับแฟ้ม SERVICE (โดย TYPEOUT เป็น 4, 5, 6) ในปี พ.ศ. 2562 มีรายงานผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุทางถนน 616,123 ราย เสียชีวิต 2,127 ราย อัตราเจ็บตายร้อยละ 0.35 ซึ่งจำนวนผู้เสียชีวิตต่ำกว่ารายงานผู้เสียชีวิตในระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บ (IS) ค่อนข้างมาก รายงานผู้บาดเจ็บสูงสุดในเขตสุขภาพที่ 6 จำนวน 79,068 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.83 รองลงมาเป็นเขตสุขภาพที่ 1 จำนวน 71,275 ราย (11.57) เขตสุขภาพที่ 5 จำนวน 56,039 ราย (9.10) และเขตสุขภาพที่ 12 จำนวน 55,324 ราย (8.98) ตามลำดับ (รูปที่ 4) สำหรับการกระจายรายเดือนพบว่า จำนวนผู้บาดเจ็บสูงสุดในเดือนธันวาคม 59,936 ราย ร้อยละ 9.73 รองลงมาเป็นเดือนมีนาคม 57,945 ราย (9.41) และพฤศจิกายน 54,026 ราย (8.77) ตามลำดับ ต่ำสุดเดือนกันยายน 43,712 ราย (7.09)

(รูปที่ 5) โดยเขตสุขภาพส่วนใหญ่มีรายงานผู้บาดเจ็บสูงสุดในเดือนธันวาคม (เขตสุขภาพที่ 4–8 พบรายงานผู้บาดเจ็บรองลงมาในเดือนมีนาคม) ยกเว้นเขตสุขภาพที่ 1, 8, 12 สูงสุดในเดือนมีนาคม (เขตสุขภาพที่ 1, 8 เริ่มสูงตั้งแต่เดือนมีนาคม–เมษายน) เขตสุขภาพที่ 11 สูงสุดในเดือนพฤศจิกายน (เริ่มสูงขึ้นตั้งแต่เดือนตุลาคม–ธันวาคม) เขตสุขภาพที่ 4 สูงสุดในเดือนมกราคม (เริ่มสูงขึ้นตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน–มกราคม)

จังหวัดที่มีอัตราบาดเจ็บสูงกว่า 1,500 ต่อประชากรแสนคน ได้แก่ จังหวัดภูเก็ตมีอัตราบาดเจ็บ 2,244.33 ต่อประชากรแสนคน ชลบุรี (2,171.93) ตราด (1,916.62) สุราษฎร์ธานี (1,682.56) เชียงราย (1,661.03) หนองคาย (1,622.92) สิงห์บุรี (1,544.19) และฉะเชิงเทรา (1,511.65)

รายงานการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการจราจรทางถนน จากระบบเฝ้าระวังเหตุการณ์

รายงานการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการจราจรทางถนน จากระบบเฝ้าระวังเหตุการณ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ได้กำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาตรวจสอบการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการจราจรทางถนนเฉพาะเหตุการณ์ที่มีผู้เสียชีวิตในที่เกิดเหตุตั้งแต่ 5 รายขึ้นไป ซึ่งในปี พ.ศ. 2562 ได้รับการแจ้งเหตุการณ์ที่เข้าเกณฑ์ของกรมควบคุมโรค จำนวน 11 เหตุการณ์ มีผู้ประสบเหตุบาดเจ็บรวม 176 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 86 ราย เป็นการแจ้งเหตุในภาคกลาง 5 เหตุการณ์ บาดเจ็บ 118 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 47 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3 เหตุการณ์ บาดเจ็บ 22 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 17 ราย ภาคเหนือ 2 เหตุการณ์ บาดเจ็บ 26 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 15 ราย และภาคใต้ 1 เหตุการณ์ บาดเจ็บ 10 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 7 ราย โดยจังหวัดที่ได้รับแจ้งพบผู้เสียชีวิตสูงสุดต่อเหตุการณ์ คือ จังหวัดสมุทรปราการ บาดเจ็บ 20 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 13 ราย สระแก้ว บาดเจ็บ 15 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 12 ราย กาญจนบุรี บาดเจ็บ 16 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 11 ราย และเพชรบูรณ์ บาดเจ็บ 18 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 10 ราย เดือนที่เกิดเหตุสูงสุด คือ เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม และสิงหาคม เดือนละ 2 เหตุการณ์ เดือนเมษายน กันยายน และตุลาคม เดือนละ 1 เหตุการณ์ ตามลำดับ ไม่พบการรายงานในเดือนพฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม พฤศจิกายน และธันวาคม ช่วงเวลาที่เกิดเหตุการณ์สูงที่สุด คือ ช่วงเวลา 03.00–06.00 น. และ 15.00–18.00 น. ช่วงเวลาละ 3 เหตุการณ์ รองลงมา คือ ช่วงเวลา 09.00–12.00 น. ช่วงเวลาละ 2 เหตุการณ์

ทุกเหตุการณ์เกิดเหตุบนถนนทางหลวง เป็นเหตุการณ์ที่เกิดจากพาหนะคันเดียว ไม่มีคู่กรณี 4 เหตุการณ์ และที่มีคู่กรณีตั้งแต่ 2 คันขึ้นไป 7 เหตุการณ์ เกิดจากพาหนะขนาดเล็ก 4 เหตุการณ์ บาดเจ็บ 44 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 30 ราย และเหตุการณ์ที่มีพาหนะขนาดใหญ่ (รถบรรทุก รถพ่วง รถทัวร์) ร่วมด้วย 7 เหตุการณ์ บาดเจ็บ 132 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิต 56 ราย ผู้เสียชีวิตส่วนใหญ่เป็นเพศชายเหตุการณ์ส่วนใหญ่มีพฤติกรรมการขับขี่ที่ไม่ปลอดภัยเป็นปัจจัยเสี่ยงร่วมด้วย (10 เหตุการณ์) เช่น การใช้ความเร็วสูง การขับขี่เป็นระยะทางยาวโดยไม่จอดพักหรือเปลี่ยนคนขับ การไม่พักผ่อนให้เพียงพอก่อนขับรถ การดื่มแอลกอฮอล์ก่อนการขับรถ นอกจากนี้ยังมีพฤติกรรมการใช้รถใช้ถนนที่ไม่ปลอดภัย (7 เหตุการณ์) เช่น การไม่คาดเข็มขัดนิรภัย การอุ้มเด็กเล็กนั่งบนตักโดยไม่คาดเข็มขัดนิรภัย การโดยสารบริเวณกระบะท้ายรถที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน การบรรทุกน้ำหนักเกินกว่าอัตราที่กฎหมายกำหนด ยานพาหนะ (3 เหตุการณ์) เช่น การขาดการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพรถ การดัดแปลงสภาพรถ การไม่มีการยึดติดหรือโครงครอบที่ปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์ที่ติดมากับรถ และสภาพถนนและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (3 เหตุการณ์) เช่น สี่แยกที่ไม่มีสัญญาณไฟแดงหรือใช้สัญญาณไฟกระพริบ ถนนที่อยู่ระหว่างการซ่อมแซมปรับปรุง สภาพถนนที่เป็นทางโค้งลงเขา

เหตุการณ์ที่มีผู้เสียชีวิตมากกว่า 10 ราย มีจำนวน 3 เหตุการณ์ เหตุการณ์แรกเป็นกลุ่มนักศึกษาฝึกงานและพนักงานบริษัท โดยก่อนเกิดเหตุได้กินเลี้ยงฉลองหลังจบการฝึกงานที่โรงงาน จากนั้นได้ไปเที่ยวต่อที่งานหมอลำซิ่งด้วยรถกระบะ มีผู้โดยสารรวม 20 คน นั่งในห้องโดยสาร 4 คน และนั่งท้ายกระบะ 16 คน ก่อนเดินทางกลับได้เกิดการโต้เถียงกับกลุ่มวัยรุ่นภายในงาน คนขับรถจึงขับรถออกมาด้วยความเร็วและมีการเปลี่ยนเลนกะทันหัน ทำให้รถเสียหลักไถลและพลิกคว่ำไปชนกับ

กำแพง เสาไฟฟ้า และตู้โทรศัพท์ อย่างรุนแรง ทำให้มีผู้บาดเจ็บทั้งหมด 20 ราย ในจำนวนนี้เสียชีวิตในที่เกิดเหตุ 12 ราย เสียชีวิตที่โรงพยาบาลอีก 1 ราย เข้ารับการรักษาใน รพ. 7 ราย เหตุการณ์นี้มียานพาหนะ พฤติกรรมการขับขี่ และพฤติกรรมการใช้รถที่ไม่ปลอดภัยเป็นปัจจัยเสี่ยงร่วม สภาพรถมีการดัดแปลง ผู้ขับขี่และผู้โดยสารมีการดื่มแอลกอฮอล์ก่อนการเดินทาง ขับขี่ด้วยความเร็ว ผู้โดยสารนั่งท้ายกระบะจำนวนมากและไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน ผู้ขับขี่และผู้โดยสารในห้องโดยสารไม่คาดเข็มขัดนิรภัย

เหตุการณ์ที่ 2 เป็นรถตู้รับส่งคนงานสัญชาติลาวเดินทางไปต่ออายุหนังสือเดินทาง มีผู้โดยสารรวมคนขับทั้งหมด 14 ราย ระหว่างทางรถตู้ขับข้ามเลนไปชนกับรถพ่วง คนขับและผู้โดยสารในรถตู้เสียชีวิตรวม 12 ราย อีก 2 ราย และคนขับรถพ่วงได้รับบาดเจ็บ เหตุการณ์นี้มีช่วงเวลา ถนน พฤติกรรมการขับขี่ และพฤติกรรมการใช้รถที่ไม่ปลอดภัยเป็นปัจจัยเสี่ยงร่วม เหตุเกิดเวลา 04.15 น. ถนนอยู่ระหว่างการก่อสร้างขยายเส้นทาง ไม่มีไฟส่องสว่าง เส้นแบ่งการจราจรไม่ชัดเจน ผู้ขับขี่ไม่ชำนาญเส้นทาง ผู้โดยสารส่วนใหญ่ไม่คาดเข็มขัดนิรภัย

เหตุการณ์ที่ 3 เป็นรถตู้รับส่งคนงานสัญชาติลาวและเวียดนามไปต่ออายุหนังสือเดินทาง มีผู้โดยสารรวมคนขับทั้งหมด 15 ราย ชนกับรถพ่วงบริเวณสี่แยกและพุ่งตกคลองชลประทานทั้งสองคัน พบผู้บาดเจ็บทั้งหมด 16 ราย ในรถตู้ 15 ราย รถพ่วง 1 ราย ในจำนวนนี้พบผู้โดยสารในรถตู้เสียชีวิตในที่เกิดเหตุ 11 ราย เหตุการณ์นี้มีถนนและพฤติกรรมการขับขี่ที่ไม่ปลอดภัยเป็นปัจจัยเสี่ยงร่วม บริเวณที่เกิดเหตุเป็นทางแยกไม่มีสัญญาณไฟแดง ผู้ขับขี่ใช้ความเร็วและไม่ได้ระมัดระวังเพียงพอเมื่อขับผ่านแยก

สรุปและข้อเสนอแนะ

จากข้อมูลอุบัติเหตุทางถนนที่มาใช้สิทธิ พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 จากบริษัทกลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด ทุกจังหวัดทั่วประเทศ สถิติผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตทุกจังหวัด ในปี พ.ศ. 2562 พบผู้บาดเจ็บ 925,029 ราย ผู้เสียชีวิต 17,176 ราย เป็นพบผู้บาดเจ็บ 424,227 ราย ผู้เสียชีวิต 10,079 ราย จากรถจักรยานยนต์[(2)] และข้อมูลจากระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บแห่งชาติจากโรงพยาบาลเครือข่าย 31 แห่ง ยังคงพบรถจักรยานยนต์เป็นยานพาหนะหลักที่เกิดเหตุมากที่สุด ร้อยละ 85.82 และพบปัจจัยเสี่ยงของผู้บาดเจ็บ มีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ร้อยละ 27.41 ไม่สวมหมวกนิรภัย ร้อยละ 86.39 เช่นเดียวกับรายงานอุบัติเหตุทางถนน ปีงบประมาณ 2562 จากคลังข้อมูลสุขภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ที่พบรถจักรยานยนต์ร้อยละ 71.53 และพบปัจจัยเสี่ยงการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ร้อยละ 26.73 ไม่สวมหมวกนิรภัย ร้อยละ 78.48 [(3)] จะพบว่าปัจจัยเสี่ยงจากทั้ง 2 ฐานข้อมูลมีความสอดคล้องกัน แต่ข้อมูลผู้เสียชีวิตที่มีความแตกต่างกันเกิดจากระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บแห่งชาติจัดเก็บตามนิยามดังนี้ คือ ผู้บาดเจ็บ หมายถึง ผู้บาดเจ็บรุนแรงทุกรายที่เข้ารับการรักษาที่บาดเจ็บมาไม่เกิน 7 วัน ประกอบด้วย ผู้บาดเจ็บรุนแรงที่ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน (Admitted/observed/Consult) ผู้บาดเจ็บเสียชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาล (DBA) และผู้บาดเจ็บเสียชีวิตที่ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน (DEAD ER) ทำให้จำนวนผู้เสียชีวิตมีความแตกต่างกันอย่างมาก

การควบคุมและบังคับใช้กฎหมายสำหรับผู้ขับขี่ยังคงต้องมีมาตรการที่เข้มข้นมากขึ้น จะพบว่าพฤติกรรมการขับขี่ที่ผิดกฎจราจร เช่น ฝ่าฝืนสัญญาณไฟแดง การไม่สวมหมวกนิรภัย และยังพบการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิตที่ใช้ยานพาหนะทุกชนิดถึงร้อยละ 30.52

แม้จะมีการออกกฎหมายทั้งปรับและจำคุกสำหรับผู้ที่เมาแล้วขับ โดยในปี พ.ศ. 2562 มีการออกกฎหมายเพิ่มเติม คือ กำหนดระดับปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดเกิน 50 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ ส่วนบุคคลที่ยังมีอายุไม่ถึง 20 ปี หรือผู้ที่ถือใบอนุญาตขับขี่ชั่วคราว (ใบอนุญาตแบบ 2 ปี) ระบุว่า หากมีปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดเกิน 20 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ ให้ถือว่าเมาแล้วขับ แต่เมื่อพิจารณาค่าปรับหากพบว่ามีความผิดฐานเมาแล้วขับเมื่อกระทำความผิดครั้งแรกของประเทศไทยจะพบว่าต่ำกว่าประเทศอื่น

โดยมีโทษจำคุก 1 ปี ปรับตั้งแต่ 10,000–20,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลสามารถสั่งพักใช้ใบขับขี่ไม่น้อยกว่า 6 เดือน หรือเพิกถอนใบขับขี่ และสามารถยึดรถไว้ได้ไม่เกิน 7 วัน กรณีเป็นเหตุให้ผู้อื่นได้รับอันตราย มีโทษจำคุก 1–5 ปี ปรับตั้งแต่ 20,000–100,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลสามารถสั่งพักใช้ใบขับขี่ไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือเพิกถอนใบขับขี่ กรณีเป็นเหตุให้ผู้อื่นได้รับอันตรายสาหัส มีโทษจำคุก 2–6 ปี ปรับตั้งแต่ 40,000–120,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลสามารถสั่งพักใบขับขี่ไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือเพิกถอนใบขับขี่ กรณีเป็นเหตุให้ผู้อื่นถึงแก่ความตาย มีโทษจำคุก 3–10 ปี ปรับตั้งแต่ 60,000–200,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ และศาลสามารถสั่งเพิกถอนใบขับขี่ [(4)]

ในขณะที่ประเทศมาเลเซีย สิงคโปร์ ออสเตรเลีย ไต้หวัน สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น มีโทษปรับตั้งแต่ 37,000–300,000 บาท บทลงโทษสำหรับผู้ที่ทำความผิดครั้งแรกและสำหรับผู้ที่กระทำความผิดซ้ำจะแตกต่างกัน จะถูกปรับเงินเพิ่มขึ้น ต้องทำงานสาธารณะ และมีโทษจำคุกตั้งแต่ 2–20 ปี และห้ามขับรถยนต์อย่างน้อย 3 เดือน–5 ปี เพิกถอนใบอนุญาตขับขี่ ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยประเทศญี่ปุ่นยังมีบทลงโทษต่อผู้ที่นั่งโดยสารไปกับผู้ขับขี่ที่เมาสุราอีกด้วย [(5)] ศูนย์วิชาการเพื่อความปลอดภัยทางถนน ได้เผยแพร่สถิติการดำเนินคดีขับรถในขณะเมาสุราปี พ.ศ. 2562 ตาม พ.ร.บ. จราจรทางบก พ.ศ. 2562 เฉพาะเทศกาลปีใหม่และสงกรานต์มี 33,339 คดี เทียบกับปี พ.ศ. 2561 มี 57,048 คดี ลดลงไป 23,709 คดี [(6)] ส่วนใหญ่มาจากการตั้งจุดตรวจ แต่ในผู้ขับขี่ที่บาดเจ็บรุนแรงจะไม่สามารถเป่าเครื่องวัดแอลกอฮอล์ในเลือดโดยวิธีเป่าลมหายใจได้ หากเจ้าหน้าที่ในสถานพยาบาลจะทำการเจาะเลือด และส่งตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด ควรส่งตรวจภายใน 4 ชั่วโมง เพื่อได้ค่าที่ใกล้เคียงกับการเกิดอุบัติเหตุ[(7)] จึงควรมีการเพิ่มมาตรการในการตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดทุกรายที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุขนส่งทุกชนิด และส่งดำเนินคดีหากพบผิดโทษฐานเมาแล้วขับ อีกทั้งควรเพิ่มมาตรการลงโทษและค่าปรับในการกระทำความผิดครั้งแรกด้วย

ส่วนการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้มีผู้บาดเจ็บเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก ส่วนใหญ่เกิดจาก รถบรรทุก รถพ่วง รถทัวร์ มีพฤติกรรมการขับขี่ที่ไม่ปลอดภัย ร่วมกับผู้ขับขี่และผู้โดยสารมีการดื่มแอลกอฮอล์ก่อนการเดินทาง และในขณะเดินทาง จึงควรมีมาตรการเข้มงวดกับรถโดยสารที่มีบรรทุกมากกว่า 7 คนขึ้นไป ห้ามมีการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ขณะโดยสารบนรถ

เอกสารอ้างอิง

1. *นงนุช ตันติธรรม. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการส่งเสริมการนำข้อมูลผู้ป่วยใน (12 แฟ้ม) ข้อมูลระบบประกัน ข้อมูลมรณบัตร ไปใช้ประโยชน์ [อินเทอร์เน็ต]. 2553 [เข้าถึงเมื่อ 25 พ.ค. 2562]. เข้าถึงได้จาก: http://thaincd.com/2016/media-detail.php?id=12126&tid=1-001-003,30&gid=1-026*
2. *ศูนย์ข้อมูลอุบัติเหตุ เพื่อเสริมสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยทางถนน. ข้อมูลสถิติ การใช้สิทธิ์ พ.ร.บ. จำนวนผู้บาดเจ็บเสียชีวิต 3 ปี ผ่านบริษัทกลาง ฯ ปี 2562 [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 8 ส.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: http://www.thairsc.com/TH/statactivepolicy*
3. *ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข. รายงานอุบัติเหตุทางถนน จำแนกตามปัจจัยเสี่ยง [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 8 ส.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports/report_eis.php?source=accident/accident3.php&cat_id=9d8c311d6336373d40437c4423508cad&id=fa7fcf7f29cb374f6c4ee6e86b114200*
4. *โพสต์ทูเดย์. ถาม–ตอบ “เมาแล้วขับ” กับ “ความผิด” [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 8 ส.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://www.posttoday.com/life/work-life-balance/610366*
5. *AUTOSTATION. เทียบบทลงโทษเมาแล้วขับ ประเทศไทยหนักหรือเบากว่าชาติอื่นแค่ไหน ? [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 8 ส.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://www.autostation.com/car/drunk-driving-punishment-around-the-world*

6. *ศูนย์วิชาการเพื่อความปลอดภัยทางถนน. 'ดื่มแล้วขับ' ผลกระทบทางสังคม กับกระบวนการยุติธรรมไทย [อินเทอร์เน็ต]. 563 [เข้าถึงเมื่อ 8 ต.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://www.stopdrink.com/contents/view/18929*
7. *ผู้จัดการออนไลน์. กรมวิทย์ ย้ำ รพ.ส่งเลือดตรวจแอลกอฮอล์ใน 4 ชม. ก่อนค่าเปลี่ยนจากช่วงอุบัติเหตุ [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 21 พ.ค. 2562]. เข้าถึงได้จาก: https://mgronline.com/qol/detail/9620000120949*

Table 1 Descriptive data of severe injuries and deaths due to transport accident under Injury Surveillance in Thailand, 2019

Epidemiological data	Severe injury		Death	
	Number	%	Number	%
Gender	73,544	100.00	4,429	100.00
Male	52,032	70.75	3,453	77.96
Female	21,512	29.25	976	22.04
Male: Female	**2.4:1**	**3.5:1**		
Age-group (year)	73,544	100.00	4,429	100.00
< 5	1,132	1.54	34	0.77
5–9	1,306	1.78	33	0.75
10–14	4,415	6.00	151	3.41
15–19	10,509	14.29	489	11.04
20–24	9,105	12.38	451	10.18
25–29	6,665	9.06	379	8.56
30–34	5,323	7.24	307	6.93
35–39	5,287	7.19	297	6.71
40–44	5,234	7.12	356	8.04
45–49	5,105	6.94	329	7.43
50–54	4,948	6.73	342	7.72
55–59	4,478	6.09	298	6.73
> 60	10,037	13.65	963	21.74
Occupation	72,184	100.00	4,115	100.00
–Labors	28,513	39.50	1,723	41.87
–Student	13,293	18.42	484	11.76
–Jobless	9,367	12.98	763	18.54
–Agriculturist	7,087	9.82	443	10.77
–Company employee	3,655	5.06	158	3.84
–Merchant	2,538	3.52	132	3.21
–Children	1,337	1.85	40	0.97

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Epidemiological data	Severe injury		Death	
	Number	%	Number	%
–Government officer	1,050	1.45	58	1.41
–Others	5,344	7.40	314	7.63
Road user type	73,160	100.00	4,325	100.00
–Rider/driver	59,256	81.00	3,413	78.91
–Passenger	11,552	15.79	624	14.43
–Pedestrian	2,352	3.21	288	6.66
Injured organ (ICD 10 chapter 19 (S00–T79) *	111,381	100.00	8,689	100.00
–Head	37,606	33.76	3,089	35.55
–Injuries of multiple region	21,113	18.96	1,830	21.06
–Knee and Lower leg	9,794	8.79	383	4.41
–Thorax	6,609	5.93	1,014	11.67
–Abdomen, Back, Pelvis	6,009	5.40	780	8.98
–Shoulder	5,754	5.17	255	2.94
–Elbow and Forearm	5,625	5.05	154	1.77
–Hip and Thigh	5,449	4.89	339	3.90
–Ankle and Foot	5,077	4.56	113	1.30
–Wrist and Hand	4,815	4.32	115	1.32
–Neck	2,380	2.14	290	3.34
–Early complication of trauma	793	0.71	278	3.20
–Others	357	0.32	49	0.56
*Note : each injured person could be count more than 1 time cause of multiple organ injury				
Vehicle caused injury				
1. For all road users	70,427	100.00	4,005	100.00
–Motorcycle	60,443	85.82	3,286	82.05
–Pick up	3,616	5.13	273	6.82
–Bicycle and tricycle	2,581	3.67	135	3.37
–Car	1,841	2.61	153	3.82
–Motor tricycle	717	1.02	61	1.52
–Truck	421	0.60	36	0.90
–Agriculture vehicle	247	0.35	11	0.28
–Van	229	0.33	27	0.67
–E–taen Thai tractors	82	0.12	10	0.25
–Others	250	0.35	13	0.32
2. For drivers	59,017	100.00	3,395	100.00

Epidemiological data	Severe injury		Death	
	Number	%	Number	%
–Motorcycle	52,852	89.55	2,939	86.57
–Bicycle and tricycle	2,409	4.08	132	3.89
–Pick up	1,627	2.76	140	4.12
–Car	1,063	1.80	87	2.56
–Motor tricycle	505	0.86	45	1.33
–Truck	198	0.34	23	0.68
–Agriculture vehicle	162	0.27	9	0.27
–Van	61	0.10	9	0.26
–Trailer	57	0.10	1	0.03
–Others	83	0.14	10	0.29
Accident month	73,544	100.00	4,429	100.00
January	6,324	8.60	417	9.42
February	6,037	8.21	363	8.20
March	6,723	9.14	441	9.96
April	6,313	8.58	426	9.62
May	5,603	7.62	355	8.01
June	5,991	8.15	366	8.26
July	5,989	8.14	337	7.61
August	5,746	7.81	319	7.20
September	5,547	7.54	299	6.75
October	5,986	8.14	346	7.81
November	6,255	8.51	374	8.44
December	7,030	9.56	386	8.72
Accident day	73,544	100.00	4,429	100.00
Sunday	11,613	15.79	697	15.74
Monday	10,196	13.86	602	13.59
Tuesday	9,962	13.55	599	13.52
Wednesday	9,448	12.85	600	13.55
Thursday	9,810	13.34	601	13.57
Friday	10,477	14.24	645	14.56
Saturday	12,038	16.37	685	15.47
Accident time (hr.)	73,447	100.00	4,419	100.00
00.00–03.59	8,676	11.81	588	13.31
04.00–07.59	7,388	10.06	469	10.61

Epidemiological data	Severe injury		Death	
	Number	%	Number	%
08.00–11.59	10,882	14.82	663	15.00
12.00–15.59	12,015	16.36	690	15.61
16.00–19.59	20,271	27.60	1,163	26.32
20.00–23.59	14,215	19.35	846	19.15
Mechanism of injury	66,175	100.00	3,644	100.00
1. Collision	35,802	54.10	2,612	71.68
2. Vehicle down, sink, over turned	29,580	44.70	990	27.17
3. Fall from vehicle	793	1.20	42	1.15

Source: *31 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health*

Table 2 Type of road user by severely injured and death with alcohol drinking history due to transport accidents in Thailand, 2019

Road user type	Total severely injured and death with known status of alcohol consumption	Severely injured and death with alcohol consumption	
		Number	%
Rider/driver	55,396	16,906	30.52
Passenger	11,067	1,638	14.81
Pedestrian	2,216	281	12.68
Total	**68,679**	18,825	27.41

Source: *31 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health*

Table 3 Type of vehicle by severely injured driver and death driver with alcohol drinking history due to transport accidents in Thailand, 2019

Type of vehicle	Total with known status of alcohol consumption	Number drivers with alcohol consumption (%)
Total severely injured drivers	**55,175**	**16,836 (30.51)**
Pickup	1,448	457 (31.56)
Motorcycle	49,433	15,507 (31.37)
Car	961	275 (28.62)
E–taen Thai tractor	41	11 (26.83)
Motor tricycle	475	119 (25.05)
Farmer's truck	156	35 (22.44)
Agriculture vehicle	2,331	407 (17.46)

Type of vehicle	Total with known status of alcohol consumption	Number drivers with alcohol consumption (%)
Taxi	7	1 (14.29)
Truck-style bus/Pick-up truck	9	1 (11.11)
Others	314	23 (7.32)
Total death drivers	**2,283**	**551 (24.13)**
E-taen Thai tractor	5	2 (40.00)
Motorcycle	1,988	502 (25.25)
Pick up	81	19 (23.46)
Car	45	10 (22.22)
Motor tricycle	36	6 (16.67)
Van	6	1 (16.67)
Trailer	14	2 (14.29)
Others	108	9 (8.33)

Source: *31 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health*

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Table 4 Usage of helmet and seatbelt among severely injured persons and deaths due to transport accidents in Thailand, 2019

Type	Total with known status of usage	Number of Use (%)	Number of Non-use (%)
Severe injury			
Helmet for Motorcycle	57,867	7,875 (13.61)	49,992 (86.39)
Driver	50,488	7,418 (14.69)	43,070 (85.31)
Passenger	7,379	457 (6.19)	6,922 (93.81)
Seatbelt for car	1,576	368 (23.35)	1,208 (76.65)
Driver	967	290 (29.99)	677 (70.01)
Passenger	609	78 (12.81)	531 (87.19)
-Front seat	437	42 (9.61)	395 (90.39)
-Rear seat	172	36 (20.93)	136 (79.07)
Seatbelt for Pickup	2,904	561 (19.32)	2,343 (80.68)
Driver	1,473	384 (26.07)	1,089 (73.93)
Passenger	1,431	177 (12.37)	1,254 (87.63)
-Front seat	878	80 (9.11)	798 (90.89)
-Rear seat	553	97 (17.54)	456 (82.46)
Seatbelt for van	152	27 (17.76)	125 (82.24)
Driver	52	20 (38.46)	32 (61.54)
Passenger	100	7 (7.00)	93 (93.00)

Type	Total with known status of usage	Number of Use (%)	Number of Non-use (%)
–Front seat	89	7 (7.87)	82 (92.13)
–Rear seat	11	0 (0.00)	11 (100.00)
Dead person			
Helmet for Motorcycle	2,578	153 (5.93)	2,425 (94.07)
Driver	2,287	144 (6.30)	2,143 (93.70)
Passenger	291	9 (3.09)	282 (96.91)
Seatbelt for car	97	14 (14.43)	83 (85.57)
Driver	58	13 (22.41)	45 (77.59)
Passenger	39	1 (2.56)	38 (97.44)
–Front seat	34	1 (2.94)	33 (97.06)
–Rear seat	5	0 (0.00)	5 (100.00)
Seatbelt for Pickup	166	12 (7.23)	154 (92.77)
Driver	92	9 (9.78)	83 (90.22)
Passenger	74	3 (4.05)	71 (95.95)
–Front seat	45	2 (4.44)	43 (95.56)
–Rear seat	29	1 (3.45)	28 (96.55)
Seatbelt for van	15	1 (6.67)	14 (93.33)
Driver	6	1 (16.67)	5 (83.33)
Passenger	9	0 (0.00)	9 (100.00)
–Front seat	7	0 (0.00)	7 (100.00)
–Rear seat	2	0 (0.00)	2 (100.00)

Source: *31 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health*

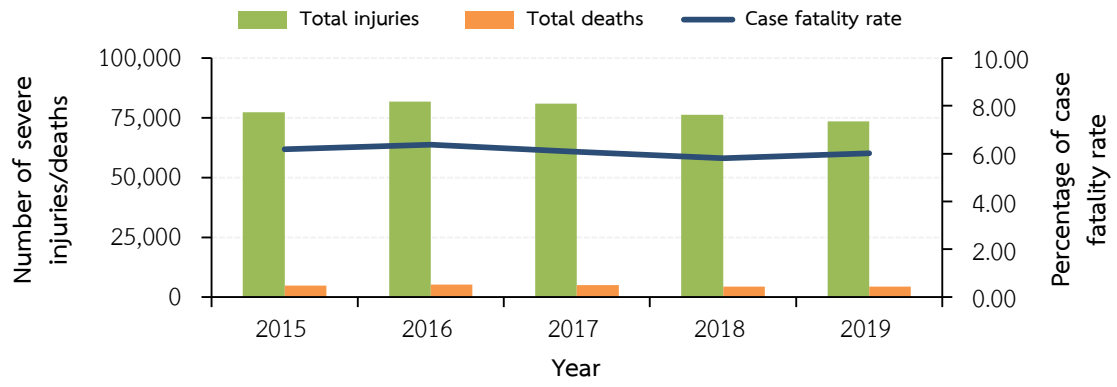
Table 5 **Age group of severely injured driver# by type of vehicles due to transport accidents in Thailand, 2019**

Age group (years)	Percentage of severe injury by type of vehicles									
	Bicycle/ tricycle	Motor-cycle	Motor tricycle	Car	Pickup	Van	Truck	Trailer	Two rows	Bus
<15	26.71	5.70	1.52	0.49	0.31	2.56	0.81	0.00	0.00	33.33
15–29	8.84	38.87	8.48	31.05	23.41	15.38	21.95	24.24	25.00	0.00
30–44	9.78	22.29	18.91	35.33	36.49	41.03	37.40	51.52	0.00	0.00
45–59	20.81	20.49	31.74	22.62	27.25	23.08	34.15	18.18	50.00	66.67
>60	33.85	12.65	39.35	10.51	12.53	17.95	5.69	6.06	25.00	0.00

#driver who stay in province (sentinel hospitals located) for three months & more

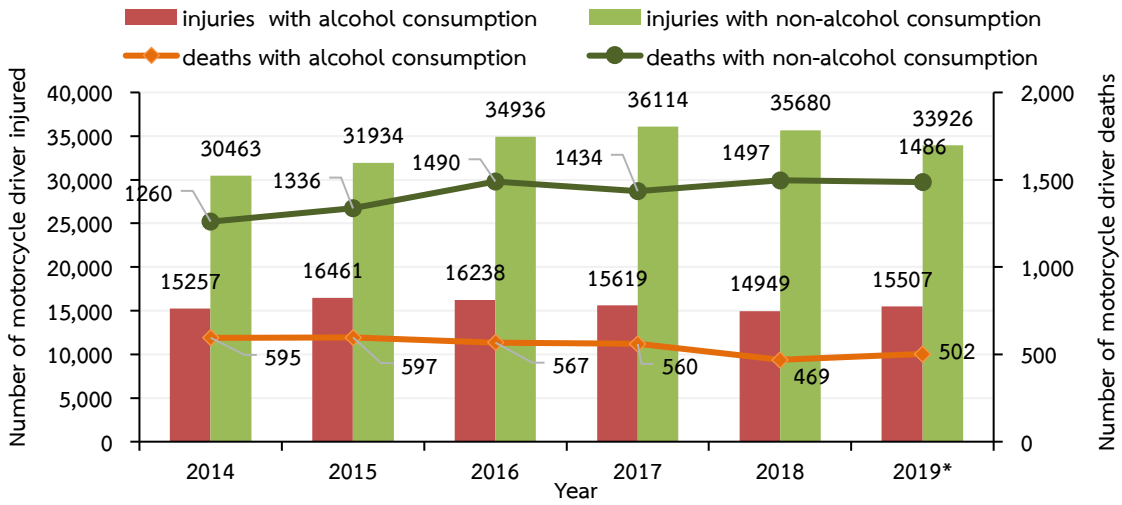
Source: *31 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health*

Fig. 1 Number of severe injuries and deaths due to transport accident in Thailand, 2015–2019*



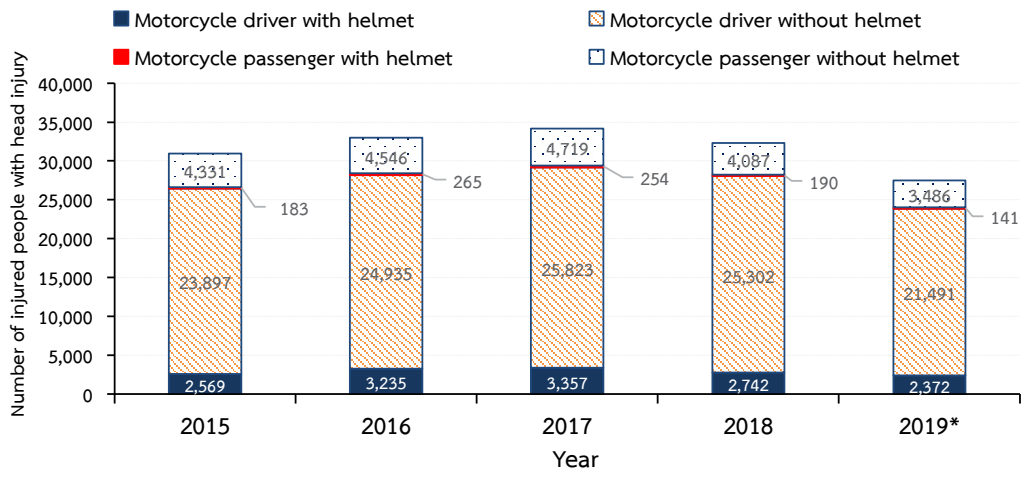
Source: *33 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health (Year 2019 only 31 IS Sentinel hospitals)*

Fig. 2 Number of motorcycle driver injuries and deaths with alcohol drinking history due to transport accidents in Thailand, 2014–2019*



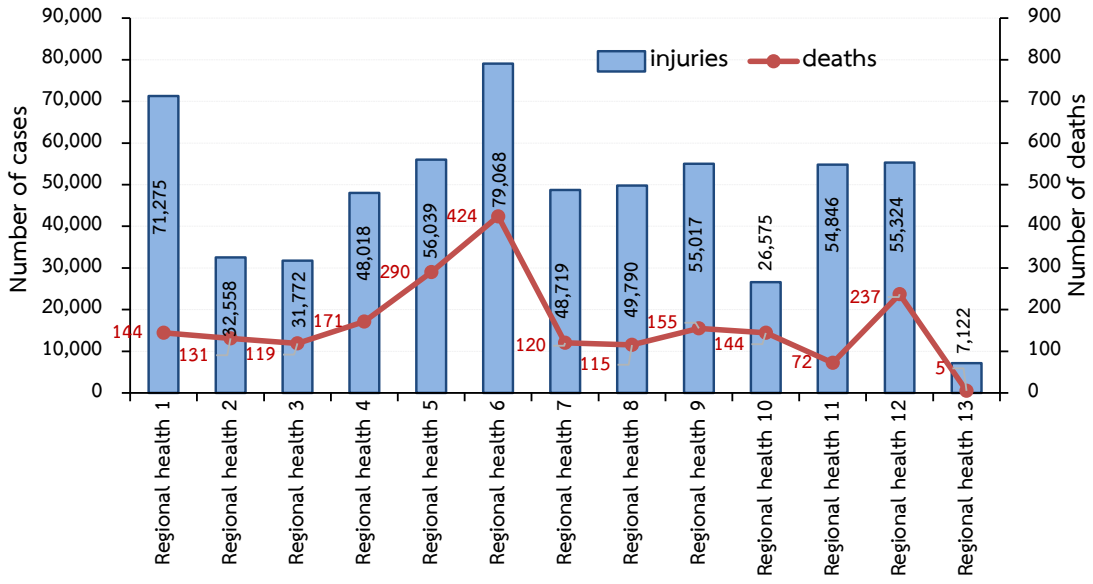
Source: *33 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health (Year 2019 only 31 IS Sentinel hospitals)*

Fig. 3 Number of people with head injury (ICD-10 S00–S09) by helmet usage due to motorcycle accidents in Thailand, 2015–2019*



Source: *33 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health (Year 2019* only 31 IS Sentinel hospitals)*

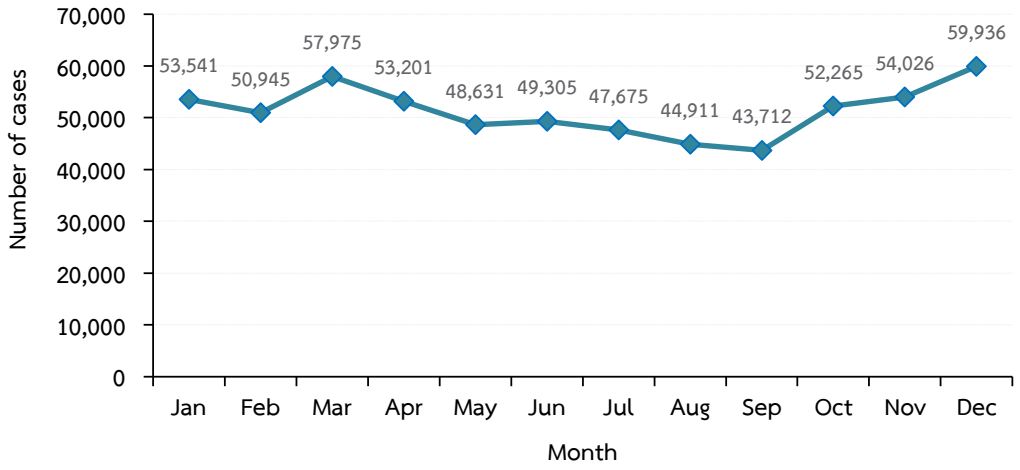
Fig. 4 Reported cases and deaths of accidents by regional health in Thailand, 2019



Source: *Health Data Center, Ministry of Public Health*

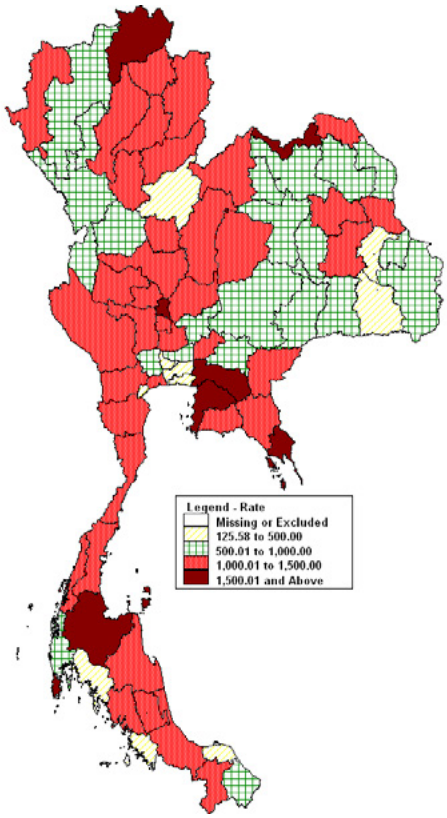
ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 5 Number of people with head injury (ICD-10 S00–S09) by helmet usage due to motorcycle accidents in Thailand, 2015–2019*



Source: *Health Data Center, Ministry of Public Health*

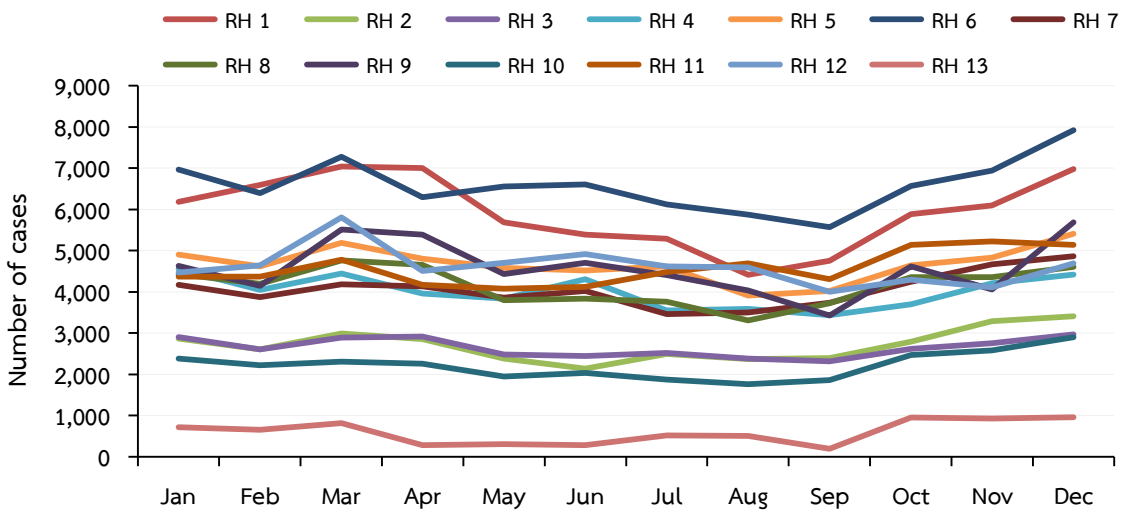
Fig. 6 Morbidity rate per 100,000 population of road traffic injuries by province in Thailand, 2019



Source: *Health Data Center, Ministry of Public Health*

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 7 Reported cases of road traffic injuries by month and regional health in Thailand, 2019



Source: *Health Data Center, Ministry of Public Health*

การบาดเจ็บรุนแรงจากการพลัด ตก หกล้ม (Severe injuries from Falls)

ผู้เรียบเรียง :
ภาคภูมิ ยศวัฒน
บรรณาธิการวิชาการ :
ดร.แสงโฉม ศิริพานิช
นิพา ศรีช้าง
บรรณาธิการบริหาร :
กมลชนก เทพสิทธา

การบาดเจ็บรุนแรงจากการพลัด ตก หกล้ม (รหัสโรค W00–W19) เป็นสาเหตุการบาดเจ็บที่มีความสำคัญเป็นอันดับสองรองจากการบาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุขนส่ง หรือการจราจรทางบก การพลัด ตก หกล้ม เป็นปัญหาสำคัญที่พบได้บ่อยในกลุ่มผู้สูงอายุ ซึ่งนำไปสู่การบาดเจ็บและเสียชีวิตได้ รายงานฉบับนี้วิเคราะห์จากข้อมูลระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บแห่งชาติ (IS) จากโรงพยาบาลเครือข่ายการเฝ้าระวัง 31 แห่ง โดยนิยามผู้บาดเจ็บรุนแรง หมายถึง ผู้เสียชีวิตทั้งหมด และผู้บาดเจ็บที่เข้ารับการรักษา ณ ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉินของโรงพยาบาล แล้วรับไว้สังเกตอาการและรับไว้รักษาในโรงพยาบาลหากมีอาการรุนแรง ส่วนนิยามผู้เสียชีวิต หมายถึง ผู้เสียชีวิตทั้งหมด ทั้งก่อนถึงโรงพยาบาล เสียชีวิตที่ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉินและที่หอผู้ป่วย

ปี พ.ศ 2558–2562 (ค.ศ. 2015–2019) กองระบาดวิทยา ได้รับข้อมูลการบาดเจ็บรุนแรงจากการพลัด ตก หกล้ม เฉลี่ย 34,066 รายต่อปี (ระหว่าง 32,592–35,123 ราย) เสียชีวิตเฉลี่ย 1,155 รายต่อปี (ระหว่าง 1,076–1,258 ราย) เมื่อเปรียบเทียบกับการบาดเจ็บจากสาเหตุอื่น สัดส่วนของการบาดเจ็บรุนแรงจากการพลัด ตก หกล้ม มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ จากปี พ.ศ. 2558 มีผู้บาดเจ็บรุนแรง 32,592 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.07 ของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุ และในปี พ.ศ. 2562 มีผู้บาดเจ็บรุนแรง 34,562 ราย หรือร้อยละ 20.29 ของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุ สัดส่วนการเสียชีวิตจากการพลัด ตก หกล้ม เพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อย จากปี พ.ศ. 2558 มีผู้เสียชีวิต 1,096 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.84 ของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุ ในปี พ.ศ. 2562 มีผู้เสียชีวิตเพิ่มขึ้นเป็น 1,237 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.41 ของการเสียชีวิตทุกสาเหตุ ขณะที่อัตราการบาดเจ็บตาย (CFR) คงที่ต่อเนื่อง จากปี พ.ศ. 2558 ร้อยละ 3.36 และในปี พ.ศ. 2562 ร้อยละ 3.58 (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) มีรายงานผู้บาดเจ็บรุนแรง 34,562 ราย ผู้เสียชีวิต 1,237 ราย อัตราการบาดเจ็บตาย (CFR) ร้อยละ 3.58 พบผู้บาดเจ็บรุนแรงที่มีภูมิลำเนาอยู่ในพื้นที่จังหวัด ร้อยละ 92.43 ของผู้บาดเจ็บทั้งหมด เป็นเพศชาย 19,360 ราย เพศหญิง 15,202 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1:1.3 ผู้บาดเจ็บรุนแรงส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มวัยสูงอายุ 70 ปีขึ้นไป 10,836 ราย ร้อยละ 31.35 และเป็นกลุ่มอายุที่มีการเสียชีวิตสูงสุดเช่นกัน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 60–69 ปี (14.30) และกลุ่มอายุ 50–59 ปี (13.71) ค่ามัธยฐานอายุ (Median age) 56 ปี (อายุระหว่าง 0–113 ปี) อัตราการบาดเจ็บตาย จำแนกกลุ่มอายุ อยู่ระหว่างร้อยละ 0.23–5.21 สูงสุดในกลุ่มอายุ 40–49 ปี ร้อยละ 5.21 (รูปที่ 2) มีผู้ไม่ระบุอาชีพและไม่มีอาชีพ 10,196 ราย ร้อยละ 29.67 ผู้ระบุอาชีพได้ เป็นผู้ใช้แรงงาน/รับจ้าง (25.05) เกษตรกรรม (11.34) และนักเรียน/นักศึกษา (10.41) การเสียชีวิตในกลุ่มผู้ไม่มี/ไม่ระบุอาชีพ 447 ราย ร้อยละ 36.61 อาชีพผู้ใช้แรงงาน/รับจ้าง (30.79) และเกษตรกรรม (10.81)

ช่วงเวลาเกิดเหตุสูงสุด เวลา 17.00–17.59 น. ร้อยละ 7.65 รองลงมา คือ เวลา 16.00–16.59 น. (7.25) เวลา 18.00–18.59 น. (7.24) เวลา 15.00–15.59 น. (6.52) และเวลา 12.00–12.59 น. (6.48) วันเสาร์เกิดเหตุสูงสุด ร้อยละ 14.98 รองลงมา คือ วันอาทิตย์ (14.79) และวันศุกร์ (14.39) เดือนที่เกิดเหตุสูงสุด คือ เดือนธันวาคม ร้อยละ 8.96 รองลงมา คือ เดือนมกราคมและสิงหาคม (8.95) และกันยายน (8.47) สัดส่วนผู้เสียชีวิตสูงสุดในเดือนพฤศจิกายน ร้อยละ 10.02 มีนาคม (9.70) และมกราคม (8.97)

การพลัด ตก หกล้ม เกิดเหตุที่บ้าน/บริเวณบ้าน 25,519 ราย ร้อยละ 73.84 รองลงมา คือ สถานศึกษาและโรงพยาบาล (6.74) นา/ไร่/สวน (4.72) และสถานที่ก่อสร้าง/โรงแรม (4.06) ส่วนการเสียชีวิต พบสูงสุดจากการเกิดเหตุที่บ้านและบริเวณบ้าน 958 ราย ร้อยละ 77.45 รองลงมา คือ สถานที่ก่อสร้างและโรงแรม (5.42) และถนนหรือทางหลวง (4.69) (รูปที่ 3)

ผู้บาดเจ็บรุนแรง มีพฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอล์ ร้อยละ 8.99 ของผู้ที่ทราบประวัติการดื่ม เพศชายดื่มแอลกอฮอล์ ร้อยละ 52.58 และเพศหญิง (47.42) สาเหตุจากการพลัด ตก หกล้ม ที่พบสูงสุด (จำแนกตามรหัสวินิจฉัยโรค ICD-10) คือ หกล้มบนพื้นระดับเดียวกันจากการลื่นล้ม สะดุด เสียหลัก (W01) ร้อยละ 55.47 รองลงมา คือ การพลัด ตก หกล้มไม่ระบุสาเหตุ (W19) (6.70) การพลัดตกหกล้มจากระดับหนึ่งไปสู่อีกระดับหนึ่ง (W17) (4.67) และการพลัด ตกจากต้นไม้ (W14) (4.06) อวัยวะที่บาดเจ็บสูงสุด คือ ศีรษะ ร้อยละ 30.54 รองลงมา คือ สะโพก/ต้นขา (13.78) ข้อศอก/ต้นแขน (9.65) โดยในกลุ่มที่มีการบาดเจ็บที่ศีรษะมีสัดส่วนของผู้เสียชีวิตสูงที่สุด ร้อยละ 59.18 แต่กลุ่มที่รุนแรงที่สุด คือ การบาดเจ็บที่คอ มีอัตราการบาดเจ็บตายถึง ร้อยละ 9.77 (ตารางที่ 2)

การเสียชีวิตหลังจากรับการรักษาในโรงพยาบาลสูงสุด 1,075 ราย ร้อยละ 86.91 รองลงมา คือ เสียชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาล 98 ราย (7.92) และเสียชีวิตที่ห้องฉุกเฉิน 64 ราย (5.17) การเสียชีวิตหลังจากรับการรักษาในโรงพยาบาล ระหว่างปี พ.ศ. 2558–2561 มีแนวโน้มสูงขึ้น ขณะที่ปี พ.ศ. 2562 ลดลงเล็กน้อย (รูปที่ 4)

ผู้บาดเจ็บรุนแรงที่นำส่งจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล โรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลทั่วไป มายังโรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บ (Referral) รวม 18,524 ราย ร้อยละ 53.6 ถูกนำส่งมายังโรงพยาบาลเครือข่ายฯ โดยญาติ ผู้เห็นเหตุการณ์และอื่น ๆ จำนวน 9,794 ราย (28.34) และนำส่งโดยหน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน (EMS 1669) จำนวน 4,921 ราย (14.24) การนำส่งผู้บาดเจ็บของหน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นต่อเนื่องทุกปี (ตารางที่ 3)

โรงพยาบาลที่มีสัดส่วนผู้บาดเจ็บรุนแรงจากการพลัด ตก หกล้มสูงสุด คือ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา ร้อยละ 9.40 รองลงมา คือ โรงพยาบาลลำปาง (7.13) โรงพยาบาลขอนแก่น (6.83) และ โรงพยาบาลอุดรธานี (6.65)

สรุป

เมื่อเปรียบเทียบกับการบาดเจ็บรุนแรงจากสาเหตุอื่น ผู้บาดเจ็บรุนแรงที่มีสาเหตุจากการพลัด ตก หกล้ม (W00–W19) มีสัดส่วนของการบาดเจ็บ และการเสียชีวิตเพิ่มขึ้นทุกปี โดยเฉพาะในกลุ่มผู้สูงอายุ ซึ่งบ่งชี้ถึงความรุนแรงของการบาดเจ็บ กระบวนการดูแลผู้บาดเจ็บรุนแรงในสาเหตุนี้ และผู้บาดเจ็บที่มีความเสี่ยงสูงต่อการพลัด ตก หกล้ม และมีโรคอื่นร่วมด้วย ซึ่งอาจเป็นปัจจัยเสริม เนื่องจากไม่ได้รับการแก้ไขหรือจัดการลดปัจจัยเสี่ยงทั้งปัจจัยส่วนบุคคล และสิ่งแวดล้อมที่พักอาศัยที่ไม่ปลอดภัยต่อการปฏิบัติกิจวัตรประจำวัน ที่ส่งผลถึงการเสียชีวิตได้มากขึ้น จึงควรเฝ้าระวังติดตามแนวโน้มการบาดเจ็บและการเสียชีวิตในกลุ่มผู้สูงวัยที่มีโรคประจำตัว และมีความเสี่ยงสูงต่อพลัด ตก หกล้ม นอกจากนี้กลุ่มเสี่ยงรองลงมา คือ กลุ่มผู้ใหญ่วัยกลางคน (อายุ 40–69 ปี) โดยเฉพาะกลุ่มอายุ 40–49 ปี ที่มีอัตราการบาดเจ็บตายสูงสุด ทั้งนี้แต่ละกลุ่มมีปัจจัยเสี่ยงที่ต่างกัน จึงควรมีความตระหนักในการดูแล และพัฒนาปรับปรุงการเฝ้าระวังในกลุ่มที่มีปัจจัยเสี่ยงต่าง ๆ ให้มากขึ้น รวมถึงประเมินปัจจัยภายนอกต่าง ๆ ด้วย เช่น สถานที่สิ่งแวดล้อม อุปกรณ์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน ความเอาใจใส่ในการดูแลของญาติอย่างใกล้ชิด เป็นต้น เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดการพลัดตกหกล้มในกลุ่มเสี่ยง ได้อย่างมีประสทธิภาพ

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณโรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ จำนวน 31 แห่ง ที่เป็นเครือข่ายการรายงานข้อมูลการบาดเจ็บ แก่ระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บ กองระบาดวิทยา

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Table 1 Number of organs injured by ICD-10 (S00–T79) according to status of injured cases from falls, Thailand, 2019

ICD-10 (S00–T79) 19 External causes DX	Severe injuries	IPD	Deaths		
	Number	Number	Dead before arrival	Death at ER	Dead in Ward / after Admit
1. Head	10,555	10,490	32	33	667
2. Neck	655	646	7	2	55
3. Thorax	1,598	1,579	8	11	73
4. Abdomen, Back, Pelvis	2,187	2,179	2	6	56
5. Shoulder	1,982	1,979	3	0	25
6. Elbow and Forearm	3,335	3,327	5	3	17
7. Wrist and Hand	729	726	2	1	6
8. Hip and Thigh	4,761	4,757	1	3	102
9. Knee and Lower leg	2,060	2,056	2	2	16
10. Ankle and Foot	991	988	2	1	8

Source of data: *31 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health*

Table 2 Number and percentage of cases and deaths by organ injured from falls, Thailand, 2019

Organ	Severe injuries		Deaths		CFR
	Number	%	Number	%	(%)
1. Head	10,555	30.54	732	59.18	6.94
2. Neck	655	1.90	64	5.17	9.77
3. Thorax	1,598	4.62	92	7.44	5.76
4. Abdomen, Back, Pelvis	2,187	6.33	64	5.17	2.93
5. Shoulder	1,982	5.73	28	2.26	1.41
6. Elbow and Forearm	3,335	9.65	25	2.02	0.75
7. Wrist and Hand	729	2.11	9	0.73	1.23
8. Hip and Thigh	4,761	13.78	106	8.57	2.23
9. Knee and Lower leg	2,060	5.96	20	1.62	0.97
10. Ankle and Foot	991	2.87	11	0.89	1.11

Source of data: *31 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health*

Table 3	Proportion of severe injuries from falls by type of personnel (transporting injured persons from the incident scene to hospital) in Thailand, 2015–2019

Type of Personnel	Year				
	2015	2016	2017	2018	2019
Relatives or other persons at the incident scene	29.97	30.21	29.69	29.01	28.34
Pre hospital care unit (Registered EMS)	10.87	11.18	12.09	12.57	14.24
Non registered EMS	0.52	1.31	1.20	1.52	0.88
Polices/Soldiers	0.07	0.06	0.04	0.02	0.02
Referral	56.04	54.18	53.89	54.11	53.60
None	2.53	3.06	3.09	2.77	2.92
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Source of data: *31 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health*

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 1 Proportion of severe injuries, deaths and case fatality rate from falls, Thailand, 2015–2019

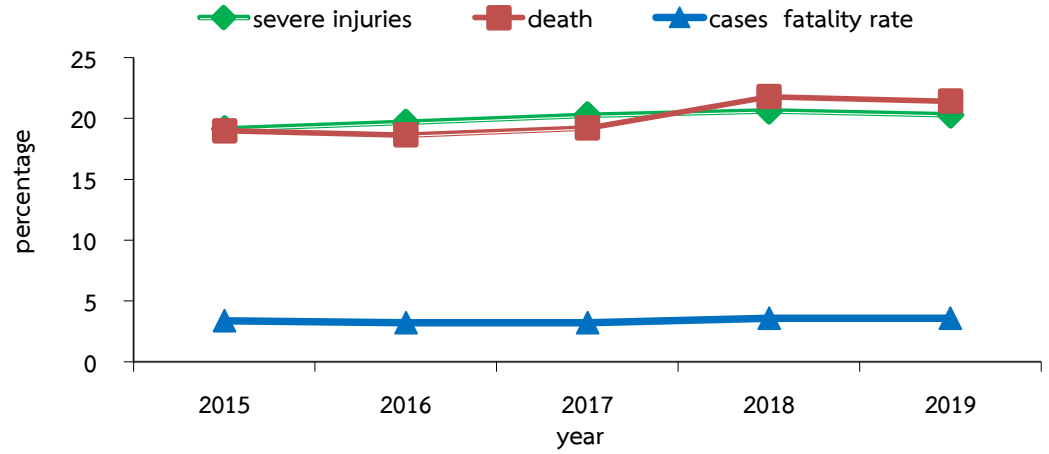


Fig. 2 Proportion of severe injuries, deaths and case fatality rate from falls by age group, Thailand, 2019

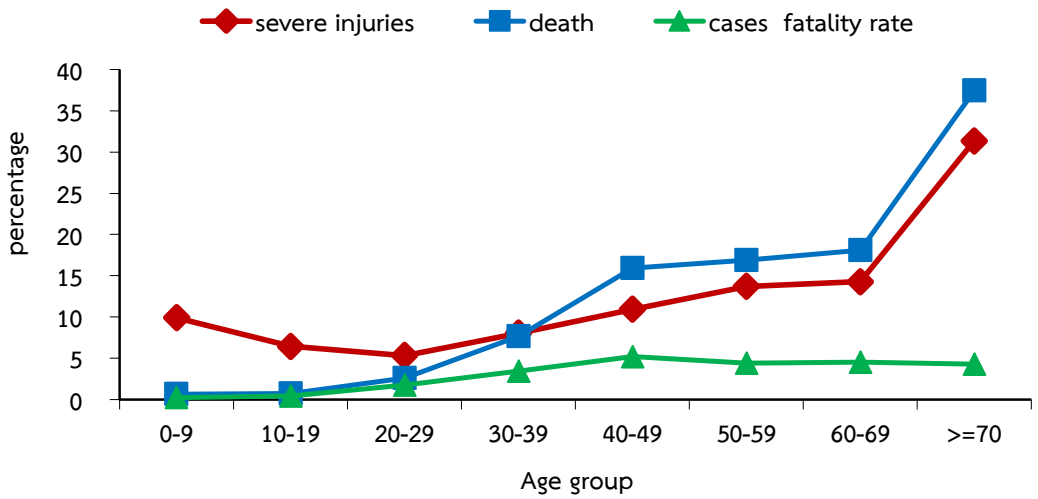


Fig. 3 Proportion of injury from falls by injured status and place of occurence, Thailand, 2019

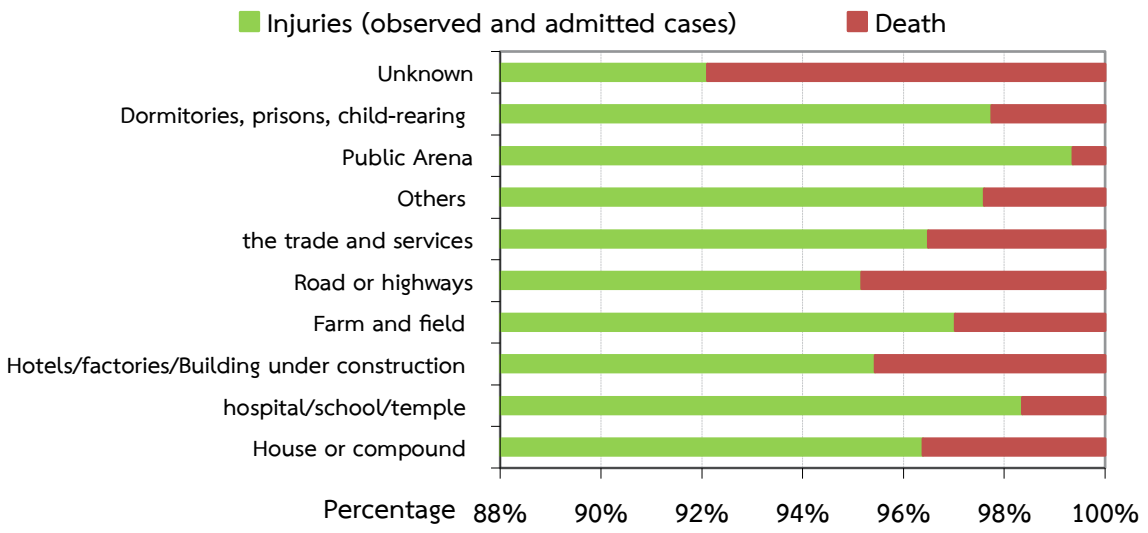
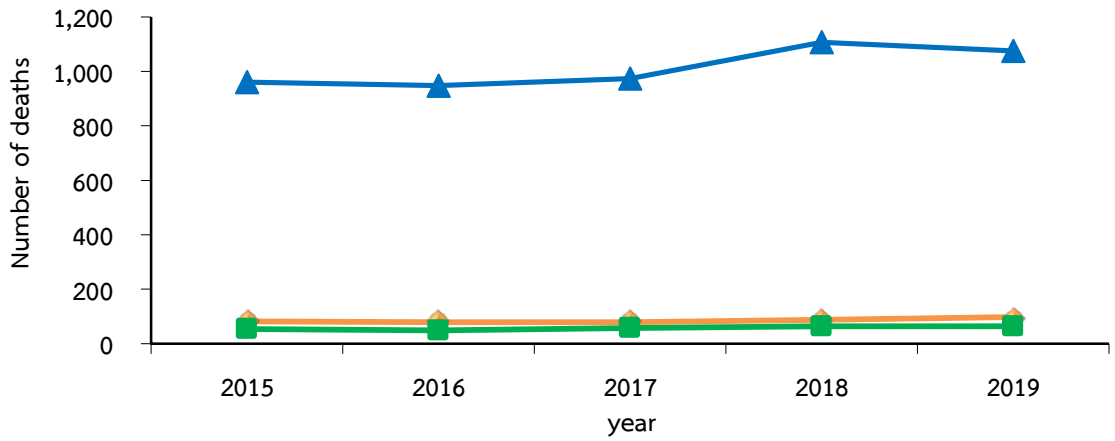


Fig. 4 Number of death by status of deaths, by year, Thailand 2015–2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

การบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการตกน้ำ จมน้ำ (injury and death related to drowning)

ผู้เรียบเรียง :
ณัฐกฤตา พุ่มเพ็ชร
บรรณาธิการวิชาการ :
ดร.แสงโฉม ศิริพานิช
สุชาดา เกิดมงคลการ
บรรณาธิการบริหาร :
กมลชนก เทพสิทธา

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

การตกน้ำ จมน้ำ (Drowning) หมายถึง กระบวนการซึ่งบุคคลใดเสียภาวะของการหายใจหรือการหายใจอ่อนแรงไปอันเนื่องมาจากทุกส่วนของร่างกายรวมทั้งระบบหายใจใต้น้ำ (Immersion) หรืออย่างน้อยใบหน้า หรือระบบทางเดินหายใจถูกปกคลุมอยู่ใต้น้ำ (Submersion) ในน้ำหรือของเหลวชนิดอื่นใด ซึ่งมีผลทำให้บุคคลนั้นเสียชีวิตหรือร่างกายผิดปกติ หรือไม่ผิดปกติไปก็ได้ ในที่นี้จะกล่าวถึงการตกน้ำ จมน้ำ ที่มีสาเหตุมาจากการพลัดตกหรือลงไปเล่นในน้ำ[1]

สถานการณ์การบาดเจ็บจากการตกน้ำ จมน้ำ ได้วิเคราะห์จากฐานข้อมูลหลายแหล่ง เพื่อทราบรายละเอียดลักษณะปัญหาที่ต่างกัน ดังนี้

1. ฐานข้อมูลสุขภาพ 43 แฟ้ม เป็นข้อมูลจำนวนผู้มารับบริการจากโรงพยาบาลของรัฐทุกแห่ง ตั้งแต่ระดับโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป/โรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จากรหัส ICD-10 (W65–W74)
2. ฐานข้อมูลโรงพยาบาลเครือข่ายระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บ (IS) เป็นข้อมูลรายงานการบาดเจ็บรุนแรงและเสียชีวิตของโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป 31 แห่ง
3. ฐานข้อมูลจากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event–based surveillance) เป็นข้อมูลการเฝ้าระวังเหตุการณ์การตกน้ำ จมน้ำ เป็นรายกรณี

สถานการณ์การบาดเจ็บและการเสียชีวิตจากการตกน้ำ จมน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ. 2558–2562 (ค.ศ.2015–2019) พบผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตจากการตกน้ำ จมน้ำ รวมทั้งหมดจำนวน 22,872 ราย เฉลี่ย 4,574 รายต่อปี อัตราป่วยตายเฉลี่ย ร้อยละ 25.72 ปี พ.ศ. 2558 มีผู้บาดเจ็บจากการตกน้ำ จมน้ำต่ำสุด 3,082 ราย ปี พ.ศ. 2560 มีผู้บาดเจ็บสูงสุด (5,026) รองลงมา คือ ปี พ.ศ. 2562 (4,941) สถานการณ์มีแนวโน้มสูงขึ้น ขณะที่ปี พ.ศ. 2558 มีอัตราป่วยตายสูงสุด ร้อยละ 45.50 ปี พ.ศ. 2562 ต่ำสุด (24.67) อัตราป่วยตายมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) มีรายงานผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุตกน้ำ จมน้ำ จำนวน 4,941 ราย ผู้เสียชีวิต จำนวน 1,219 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 24.67 ผู้บาดเจ็บเป็นเพศชาย 3,341 ราย ร้อยละ 67.62 เพศหญิง 1,455 ราย (29.45) และไม่ระบุเพศ 145 ราย (2.93) อัตราส่วนผู้บาดเจ็บเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:2.29 ผู้เสียชีวิตเป็นเพศชาย 863 ราย เพศหญิง 211 ราย อัตราส่วนผู้เสียชีวิตเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:4.09 กลุ่มอายุ 0–4 ปี มีผู้บาดเจ็บสูงสุด 593 ราย ร้อยละ 12.36 รองลงมา คือ 5–9 ปี 534 ราย (11.13) และ 70 ปีขึ้นไป 438 ราย (9.13) ส่วนผู้เสียชีวิตพบในกลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไปสูงสุด 129 ราย ร้อยละ 12.01 รองลงมาคือ 50–54 ปี 104 ราย (9.68) และ 5–9 ปี 92 ราย (8.57) (รูปที่ 2) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป 323 ราย ร้อยละ 24.39 เกษตรกรรม 907 ราย (18.36) และกลุ่มเด็กในความปกครอง 781 ราย (15.81) และผู้เสียชีวิตพบในกลุ่มอาชีพรับจ้างทั่วไป 323 ราย ร้อยละ 26.50 เกษตรกรรม 213 ราย (17.47) และกลุ่มเด็กในความปกครอง 119 ราย (9.76)

วันที่มีผู้มารับบริการมากที่สุด คือ วันอาทิตย์ 771 ราย ร้อยละ 15.60 รองลงมา คือ วันอังคาร 751 ราย (15.20) วันจันทร์ 737 ราย (14.92) และวันเสาร์ 713 ราย (14.43) น้อยที่สุดเป็นวันพฤหัสบดี 612 ราย (12.39) พบผู้บาดเจ็บมากสุด คือ เดือนเมษายน 531 ราย ร้อยละ 10.75 รองลงมา คือ มีนาคม 458 ราย (9.27) และพฤษภาคม 441 ราย (8.93)

น้อยที่สุด คือ ธันวาคม 319 ราย (6.46) ส่วนผู้เสียชีวิตพบมากที่สุดในเดือนเมษายน 140 ราย ร้อยละ 11.48 รองลงมา คือ มกราคมและมีนาคม เดือนละ 117 ราย (9.60) น้อยที่สุด คือ ธันวาคม 61 ราย (5.00) (รูปที่ 3)

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีผู้บาดเจ็บสูงสุด 2,115 ราย ร้อยละ 43.38 รองลงมา คือ ภาคกลาง 1,511 ราย (30.99) ภาคเหนือ 628 ราย (12.88) ภาคใต้ 622 ราย (12.76) และ ไม่ระบุภาค 65 ราย (1.32) ส่วนผู้เสียชีวิตพบสูงสุดที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 440 ราย ร้อยละ 36.64 รองลงมา คือ ภาคกลาง 420 ราย (34.97) ภาคเหนือ 177 ราย (14.74) และภาคใต้ 164 ราย (13.66) และไม่ระบุภาค 18 ราย (1.48) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีจำนวนผู้บาดเจ็บ 10 อันดับแรก ได้แก่ บุรีรัมย์ 335 ราย ร้อยละ 6.78 นครราชสีมา 334 ราย (6.76) สุรินทร์ 282 ราย (5.71) อุบลราชธานี 160 ราย (3.24) ชลบุรี 149 ราย (3.02) อุดรธานี 147 ราย (2.98) หนองบัวลำภู 146 ราย (2.95) ร้อยเอ็ด 130 ราย (2.63) สุราษฎร์ธานี 109 ราย (2.21) และจังหวัดนครปฐม 101 ราย (2.04) ตามลำดับ ส่วนจังหวัดที่พบผู้เสียชีวิตสูงสุด ได้แก่ นครราชสีมา 54 ราย ร้อยละ 4.43 อุบลราชธานี 53 ราย (4.35) กรุงเทพมหานคร 52 ราย (4.27) ชลบุรี 44 ราย (3.61) สุรินทร์ 42 ราย (3.45) บุรีรัมย์ 40 ราย (3.28) ศรีสะเกษ 39 ราย (3.20) อุดรธานี 37 ราย (3.04) สุราษฎร์ธานี 32 ราย (2.63) และจังหวัดร้อยเอ็ด 28 ราย (2.30) โดยพบผู้บาดเจ็บจากการตกน้ำ จมน้ำ ในแหล่งน้ำธรรมชาติสูงสุด 2,239 ราย ร้อยละ 45.31 และตกน้ำ จมน้ำ แบบอื่นที่ไม่ระบุรายละเอียด 1,722 ราย (34.85) ส่วนผู้เสียชีวิตเกิดเหตุในแหล่งน้ำธรรมชาติสูงสุด 603 ราย ร้อยละ 49.47 และตกน้ำ จมน้ำ แบบอื่นที่ไม่ระบุรายละเอียด 487 ราย (39.95)

สถานการณ์การบาดเจ็บรุนแรงจากการตกน้ำ จมน้ำ (Severe injury related to drowning)

ในส่วนของการบาดเจ็บรุนแรง พบว่า ปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ได้รับรายงานผู้บาดเจ็บรุนแรงจากการตกน้ำ จมน้ำ 423 ราย เสียชีวิต 201 ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ 47.52 เป็นผู้เสียชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาล ร้อยละ 56.22 เสียชีวิตที่หอผู้ป่วยใน (35.32) และที่ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน (8.46) ในกลุ่มผู้บาดเจ็บรุนแรง พบว่า เดือนที่เกิดเหตุสูงสุด คือ เดือนเมษายน 60 ราย ร้อยละ 14.18 รองลงมา คือ มีนาคม 46 ราย (10.87) และมกราคม 43 ราย (10.17) ตามลำดับ วันที่เกิดเหตุการณ์มากที่สุดเป็นวันอาทิตย์ 79 ราย ร้อยละ 18.68 และวันจันทร์ 69 ราย (16.31) ตามลำดับ ส่วนวันที่พบผู้เสียชีวิตมากที่สุด คือ วันอาทิตย์ 38 ราย ร้อยละ 18.91 และวันจันทร์ 31 ราย (15.42) (รูปที่ 5) ช่วงเวลาเกิดเหตุสูงสุด คือ ช่วงเวลา 15.00–17.59 น. 148 ราย ร้อยละ 34.99 ช่วงเวลา 12.00–14.59 น. 85 ราย (20.09) และช่วงเวลา 09.00–11.59 น. 75 ราย (17.73) (รูปที่ 6) จุดเกิดเหตุของผู้บาดเจ็บรุนแรง จำแนกเป็น ที่บ้านหรือบริเวณบ้าน 107 ราย ร้อยละ 25.30 ที่นา ไร่ สวน 75 ราย (17.73) และบริเวณอื่น ๆ 191 ราย (45.15) สำหรับการนำส่งเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล พบว่า มาจากสถานพยาบาลในจังหวัดและนอกจังหวัด 213 ราย ร้อยละ 50.35 นำส่งโดยหน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน 88 ราย (20.80) ไม่ระบุผู้นำส่ง 77 ราย (18.20) และนำส่งโดยญาติหรือผู้เห็นเหตุการณ์ 39 ราย (9.22) (ตารางที่ 1) ในจำนวนผู้บาดเจ็บรุนแรงจากการตกน้ำ จมน้ำ 423 ราย มีผู้ที่ดื่มแอลกอฮอล์ 56 ราย ร้อยละ 11.06 กลุ่มอายุที่ดื่มแอลกอฮอล์มากที่สุด คือ 45–49 ปี 12 ราย ร้อยละ 21.43 รองลงมา ได้แก่ 50–54 ปี 7 ราย (12.50) และ 20–24 ปี 6 ราย (10.71) และพบว่า อายุต่ำสุดที่ดื่มแอลกอฮอล์มีความสัมพันธ์ กับการจมน้ำ คือ ช่วงอายุ 25–29 ปี 3 ราย (5.36)

สถานการณ์เหตุการณ์รุนแรงจากการตกน้ำ จมน้ำ

จากโปรแกรมตรวจสอบข่าวการระบาด (Event–based surveillance) กองระบาดวิทยา ปี พ.ศ. 2562 มีรายงาน 69 เหตุการณ์ ผู้บาดเจ็บทั้งหมด 117 ราย เสียชีวิต 102 ราย อายุระหว่าง 1–74 ปี แบ่งตามกลุ่มอายุ พบว่า กลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี มีรายงาน 60 เหตุการณ์ กลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไป 9 เหตุการณ์ แบ่งตามลักษณะเหตุการณ์ ส่วนใหญ่ 32 เหตุการณ์ เป็นการลงเล่นน้ำเป็นกลุ่ม (กลุ่มละ 2–5 คน) เล่นน้ำตามลำพัง 13 ราย พลัดตกจากการทำกิจกรรมอื่น 19 เหตุการณ์ เช่น จับปลาและสัตว์น้ำอื่น ๆ ลื่นตกน้ำ ช่วยคนตกน้ำแล้วจมน้ำ เป็นต้น อุบัติเหตุเรือล่ม 3 เหตุการณ์ ดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ 2 เหตุการณ์

จมน้ำในถัง/กะละมัง 2 เหตุการณ์ แบ่งตามปัจจัยและพฤติกรรมก่อนตกน้ำ จมน้ำ ได้แก่ ชวนกันไปเล่นน้ำ 30 เหตุการณ์ การดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ 2 เหตุการณ์ พลัดตกจากการทำกิจกรรมอื่น 22 เหตุการณ์ ได้แก่ จับปลาในแหล่งน้ำ ลื่นตกน้ำ ช่วยคนตกน้ำแล้วจมน้ำ อุบัติเหตุเรือล่ม พลัดจมน้ำในภาชนะขนาดเล็ก/ถัง/กะละมัง จำนวน 2 เหตุการณ์

สรุปและข้อเสนอแนะ

การบาดเจ็บจากการตกน้ำ จมน้ำ ยังคงมีแนวโน้มสูงขึ้น ขณะที่การเสียชีวิตมีแนวโน้มลดลง แต่ยังคงเป็นปัญหาสำคัญที่ต้องได้รับการแก้ไข โดยเฉพาะในเด็กเล็กและเด็กวัยเรียนอายุต่ำกว่า 15 ปี ที่มีการบาดเจ็บและเสียชีวิตมากที่สุด เหตุการณ์ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงปิดเทอม ช่วงอากาศร้อน (มีนาคม–พฤษภาคม) เด็กมักชักชวนกันลงเล่นน้ำเป็นกลุ่ม โดยขาดทักษะการว่ายน้ำและการช่วยเหลือหากมีเพื่อนที่เล่นน้ำด้วยกันกำลังจมน้ำ รวมไปถึงขาดการเอาใจใส่ดูแลของผู้ปกครองอย่างใกล้ชิด ประกอบกับในชนบทมีแหล่งน้ำธรรมชาติเป็นแหล่งน้ำที่เสี่ยงอยู่ใกล้หมู่บ้าน นอกจากนั้น ช่วงต้นฤดูฝนที่มีน้ำหลาก (มิถุนายน–ตุลาคม) เกิดการบาดเจ็บและเสียชีวิตจากการตกน้ำ จมน้ำ จากการการทำกิจกรรม หรืออุบัติเหตุจากการเดินทางทางน้ำ โดยเฉพาะในกลุ่มวัยแรงงานและกลุ่มผู้สูงอายุที่มีอายุ 70 ปีขึ้นไป อาจมีโรคประจำตัว หรือบางรายมีการดื่มแอลกอฮอล์ร่วมด้วย ดังนั้น จึงควรกำหนดมาตรการเพื่อการป้องกันแก้ไขปัญหา โดยการให้ความรู้และตระหนักในความปลอดภัยจากการตกน้ำ จมน้ำ การสำรวจแหล่งน้ำเสี่ยง การจัดทำป้ายเตือน และจัดหาอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้ใกล้ ๆ แหล่งน้ำ โรงเรียนหรือชุมชนควรฝึกทักษะการว่ายน้ำและช่วยชีวิตให้เด็กนักเรียนสามารถช่วยตนเองได้และช่วยเหลือคนอื่นอย่างถูกวิธี หน่วยงานสาธารณสุขควรเตรียมการช่วยเหลือและการปฐมพยาบาลที่ถูกต้อง รวมทั้งฝึกสอนให้คนในชุมชนสามารถช่วยชีวิตเบื้องต้นได้ก่อนนำส่งโรงพยาบาล

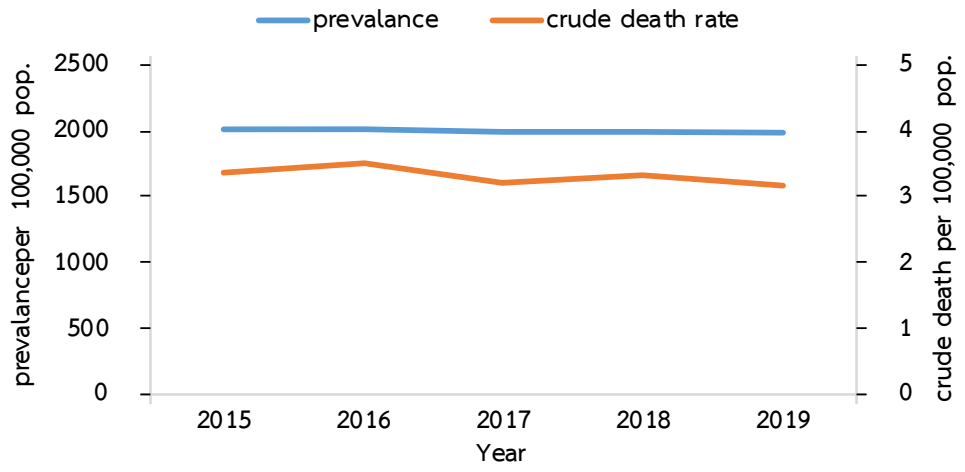
กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณโรงพยาบาลเครือข่ายระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ 31 แห่ง
ขอขอบคุณกลุ่มข้อมูลข่าวสารสุขภาพ สำนักนโยบายและแผนยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข
ขอขอบคุณกองป้องกันการบาดเจ็บ

เอกสารอ้างอิง

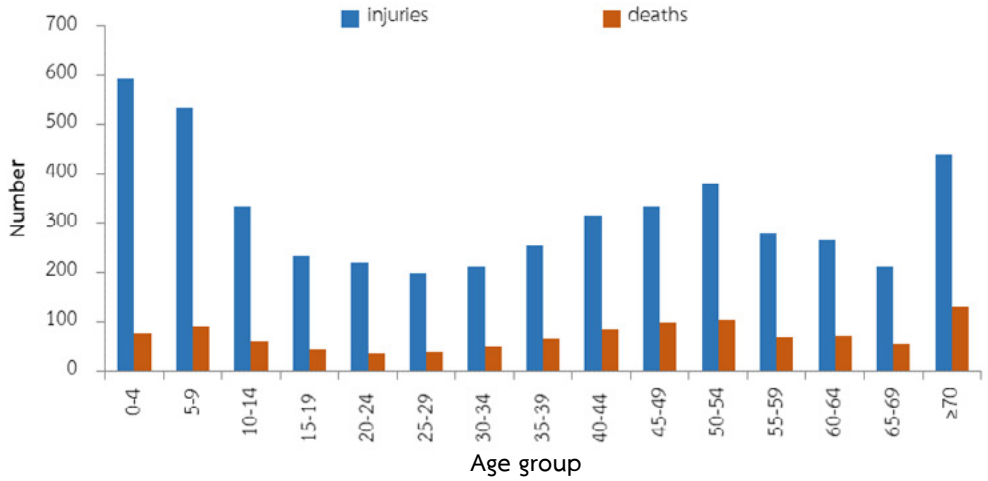
1. *กองป้องกันการบาดเจ็บ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข. สถานการณ์การตกน้ำ จมน้ำ ของเด็กในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2552–2561 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 22 ต.ค.2563] เข้าถึงได้จาก: http://www.thaincd.com/2016/media-detail.php?id=13868&tid=&gid=1-015-005*

Fig. 1 Number of injuries and case fataliry rate (CFR) from drowning, Thailand, 2015–2019



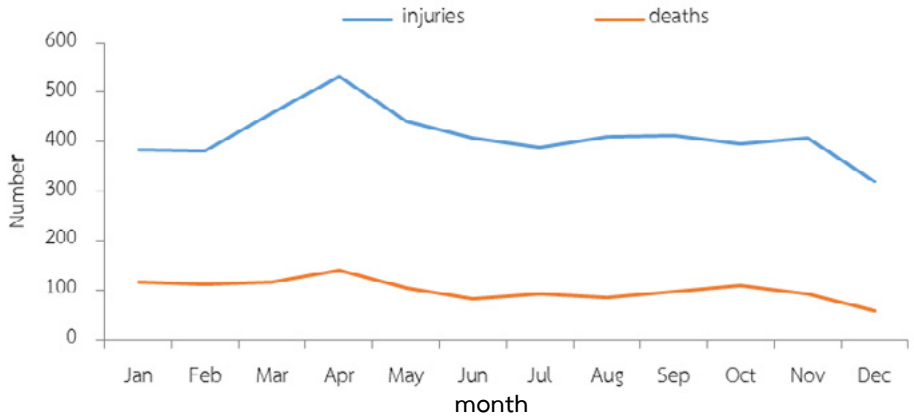
Source of data : Health & Medical record database (43 files), Strategy and Planning Division, Ministry of Public Health (2019)

Fig. 2 Number of injuries and deaths from drowning by age group, Thailand, 2019



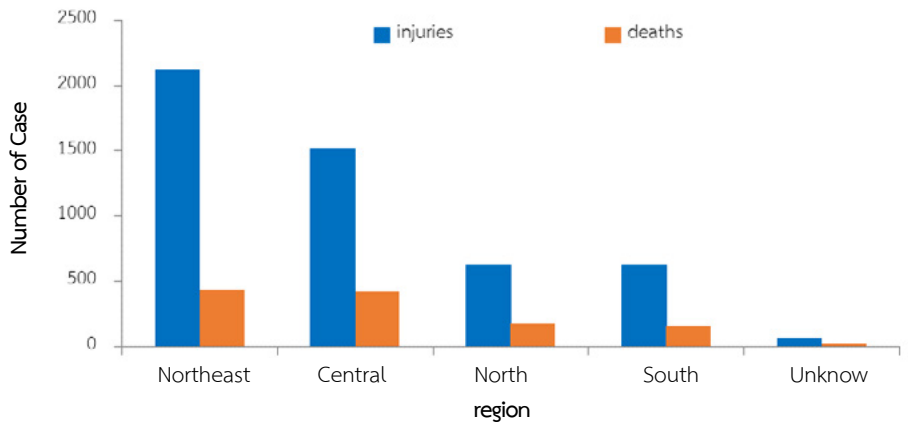
Source of data : Health & Medical record database (43 files), Strategy and Planning Division, Ministry of Public Health (2019)

Fig. 3 Number of injuries and deaths from drowning by month, Thailand, 2019



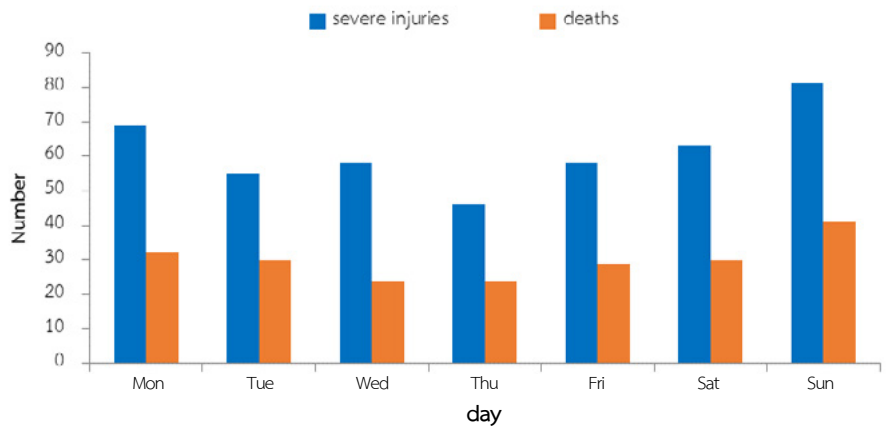
Source of data : Health & Medical record database (43 files), Strategy and Planning Division, Ministry of Public Health (2019)

Fig. 4 Number of injuries and deaths from drowning by region, Thailand, 2019



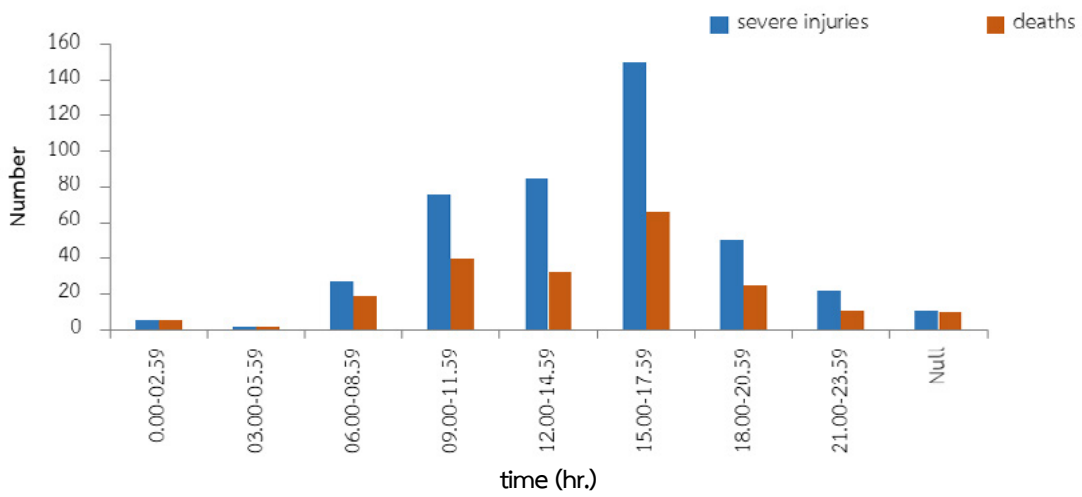
Source of data : Health & Medical record database (43 files), Strategy and Planning Division, Ministry of Public Health (2019)

Fig. 5 Number of severe injuries and deaths from drowning by day, Thailand, 2019



Source of data : 31 IS Sentinel hospital, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Ministry of Public Health

Fig. 6 Number of severe injuries and deaths from drowning by time of occurrance, Thailand, 2019



Source of data : 31 IS Sentinel hospital, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Ministry of Public Health

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Table 1	Number and percentage of severe injuries from drowning according by type of carrier personals (transporting injuries from the incident scene to hospital) Thailand, 2019

Type of Carrier Personals	Number	%
Unknown of Carrier Personals	2	0.47
Police/Soliders	0	0.00
Prehospital care unit registes EMS)	88	20.47
Non registered EMS	4	0.93
Relatives or other persons at the scene	39	9.07
Refer	211	49.07
Null	86	20.00
Total	**430**	**100.00**

Source of data : 31 IS Sentinel hospital, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Ministry of Public Health.

การบาดเจ็บรุนแรงจากการถูกทำร้าย (Severe injuries due to assaults)

ผู้เรียบเรียง :
วัชราภรณ์ พิสปิงคำ
บรรณาธิการวิชาการ :
นพ.ธนิต รัตนธรรมสกุล
นิพา ศรีช้าง
บรรณาธิการบริหาร :
กมลชนก เทพสิทธา

การบาดเจ็บรุนแรงจากการถูกทำร้าย หมายถึง การถูกทำร้ายด้วยกำลัง อุปกรณ์หรือสารเคมีใด ๆ ซึ่งมีผลทำให้ร่างกายได้รับบาดเจ็บ พิการ หรือเสียชีวิต แบ่งออกเป็น 25 ประเภท ตามรหัส ICD-10 (X85–Y09) การบาดเจ็บรุนแรงจากการถูกทำร้ายยังคงเป็นปัญหาสำคัญทางสาธารณสุขของประเทศไทย ดังนั้น กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค จึงได้ดำเนินการเฝ้าระวังการบาดเจ็บเฉพาะพื้นที่ (Sentinel surveillance) เพื่อให้ทราบลักษณะปัญหาและสาเหตุของการบาดเจ็บ นำไปสู่การป้องกัน ควบคุม และแก้ไขปัญหาการบาดเจ็บจากการถูกทำร้ายได้อย่างครอบคลุม

ข้อมูลเฝ้าระวังการบาดเจ็บรุนแรงระหว่างปี พ.ศ. 2558–2562 (ค.ศ. 2015–2019) ที่กองระบาดวิทยาได้รับจากโรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติจำนวน 33 แห่ง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่ กระจายอยู่ในทุกภูมิภาคของประเทศ พบว่า สัดส่วนการบาดเจ็บรุนแรงจากการถูกทำร้ายอยู่ในลำดับที่ 4 ของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุในทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2558 มีสัดส่วนร้อยละ 7.17 ปี พ.ศ. 2559 ร้อยละ 6.21 ปี พ.ศ. 2560 ร้อยละ 5.42 และปี พ.ศ. 2561 ร้อยละ 5.10 ซึ่งมีแนวโน้มลดลง ยกเว้นปี พ.ศ. 2562 ที่มีสัดส่วนร้อยละ 5.14 ใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา (รูปที่ 1)

ในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) ได้รับรายงานข้อมูลการบาดเจ็บรุนแรงจากการถูกทำร้าย รวม 7,852 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.14 ของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุ มีผู้เสียชีวิตจำนวน 327 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 4.16 ส่วนใหญ่ของผู้บาดเจ็บรุนแรงจากการถูกทำร้ายอาศัยอยู่ในพื้นที่จังหวัดที่มีภูมิลำเนา จำนวน 7,026 ราย ร้อยละ 89.48 สถานพยาบาลที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษามากที่สุด 4 ลำดับแรก คือ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา จำนวน 721 ราย ร้อยละ 9.18 โรงพยาบาลศูนย์ขอนแก่น 593 ราย (7.55) โรงพยาบาลศูนย์อุดรธานี 570 ราย (7.26) และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ อุบลราชธานี 522 ราย (6.65) ตามลำดับ

ผู้บาดเจ็บรุนแรงจากการถูกทำร้าย เป็นเพศชาย 6,414 ราย เพศหญิง 1,438 ราย มีอัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:4.46 ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุ 25–29 ปี จำนวน 1,063 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.54 รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 20–24 ปี 1,061 ราย (13.51) และกลุ่มอายุ 15–19 ปี 1,003 ราย (12.77) (รูปที่ 3) อาชีพที่พบสูงสุด คือ ผู้ใช้แรงงาน จำนวน 3,869 ราย ร้อยละ 49.36 รองลงมา คือ ไม่มีอาชีพ 968 ราย (12.35) และนักเรียนหรือนักศึกษา 836 ราย (10.66)

มีผู้บาดเจ็บที่มีพฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอล์ จำนวน 3,429 ราย ร้อยละ 43.67 ของผู้ที่บาดเจ็บรุนแรงจากการถูกทำร้าย เป็นเพศชายจำนวน 3,135 ราย ร้อยละ 91.43 และเพศหญิง 294 ราย (8.57) อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายในกลุ่มที่ดื่มแอลกอฮอล์เท่ากับ 1:10.67 ทั้งนี้ผู้บาดเจ็บรุนแรงที่มีพฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอล์และมีอายุต่ำกว่า 20 ปี มีจำนวน 425 ราย ร้อยละ 12.39

วิธีการถูกทำร้ายที่พบสูงสุด คือ การถูกทำร้ายโดยวัตถุมีคม (รหัส ICD-10: X99) รวม 2,408 ราย ร้อยละ 30.67 รองลงมา คือ การถูกทำร้ายโดยการใช้กำลังกาย (Y04) 1,993 ราย (25.38) และการถูกทำร้ายโดยใช้วัตถุไม่มีคม (Y00) 1,779 ราย (22.66) สถานที่เกิดเหตุที่พบบ่อยที่สุด คือ บ้านและบริเวณบ้าน จำนวน 4,183 ราย ร้อยละ 53.27 รองลงมา คือ ถนนหรือทางหลวง 1,270 ราย (16.17) และสถานที่ขายสินค้าและบริการ 870 ราย (11.08) ระยะเวลาที่เกิดเหตุการณ์ส่วนใหญ่ตั้งแต่เวลา 20.00–01.00 น. โดยช่วงเวลา 20.00–20.59 น. มีจำนวนสูงสุด 688 ราย ร้อยละ 8.76 รองลงมา คือ ช่วงเวลา 23.00–23.59 น. 655 ราย (8.34) และช่วงเวลา 21.00–21.59 น. 641 ราย (8.16) (รูปที่ 4) วันที่เกิดเหตุสูงสุด คือ

วันอาทิตย์ จำนวน 1,323 ราย ร้อยละ 16.85 รองลงมา คือ วันเสาร์ 1,276 ราย (16.25) และวันจันทร์ 1,135 ราย (14.45) เดือนที่เกิดเหตุสูงสุด คือ เมษายน จำนวน 784 ราย ร้อยละ 9.98 รองลงมา คือ มีนาคม 713 ราย (9.08) และตุลาคม 697 ราย (8.88) (รูปที่ 5)

ผู้เสียชีวิตจากถูกทำร้ายในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) มีจำนวน 327 ราย ร้อยละ 4.16 ของการตายทุกสาเหตุ ซึ่งสูงเป็นลำดับที่ 4 ของการเสียชีวิตจากการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุ โดยพบว่าผู้เสียชีวิตจำนวน 280 ราย ร้อยละ 85.63 อาศัยอยู่ในพื้นที่จังหวัดที่มีภูมิลำเนา ส่วนใหญ่เสียชีวิตในหอผู้ป่วย จำนวน 143 ราย ร้อยละ 43.73 รองลงมา คือ เสียชีวิตก่อนมาถึงโรงพยาบาล 138 ราย (42.20) และเสียชีวิตที่ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน 46 ราย (14.07) (รูปที่ 2) ผู้เสียชีวิต เป็นเพศชาย 267 ราย เพศหญิง 60 ราย มีอัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:1.22 ส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุ 40–44 ปี จำนวน 46 ราย ร้อยละ 14.07 รองลงมา คือ 60 ปี ขึ้นไป 43 ราย (13.15) และ 30–34 ปี 40 ราย (12.23) ผู้เสียชีวิตมีพฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอล์ จำนวน 59 ราย ร้อยละ 18.04 ของผู้ที่ทราบประวัติการดื่ม จำแนกเป็นเพศชาย จำนวน 54 ราย ร้อยละ 91.53 และเพศหญิง 5 ราย (8.47) อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายในกลุ่มนี้เท่ากับ 1:10.8 วิธีการถูกทำร้ายจนเสียชีวิตที่พบสูงสุด คือ การถูกทำร้ายจากอาวุธปืน (รหัส ICD-10: X95) รวม 104 ราย ร้อยละ 31.80 รองลงมา คือ การถูกทำร้ายโดยวัตถุมีคม (X99) 81 ราย (24.77) และถูกทำร้ายโดยใช้กำลังกาย (Y04) 41 ราย (12.54) สถานที่เกิดเหตุที่พบบ่อยที่สุด คือ บ้านและบริเวณบ้าน จำนวน 163 ราย ร้อยละ 49.85 รองลงมา คือ ถนนหรือทางหลวง 65 ราย (19.88) ช่วงเวลาที่พบสูงสุด คือ ช่วงเวลา 00.00–00.59 น. จำนวน 26 ราย ร้อยละ 7.95 ช่วงเวลาที่พบต่ำสุด คือ 14.00–14.59 น. 3 ราย (0.92) เดือนที่มีการเสียชีวิตสูงสุด คือ มกราคม และกรกฎาคม เดือนละ 36 ราย ร้อยละ 11.01 เท่ากัน รองลงมา คือ กุมภาพันธ์ 33 ราย (10.09) และพฤศจิกายน 30 ราย (9.17) (รูปที่ 5)

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

สรุป

ปี พ.ศ. 2562 พบการบาดเจ็บรุนแรงและเสียชีวิตจากการถูกทำร้ายมีสัดส่วนใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา เมื่อเปรียบเทียบกับสาเหตุอื่น แต่ยังคงอยู่ในลำดับที่ 4 ของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุ ผู้บาดเจ็บส่วนใหญ่ถูกทำร้ายด้วยวัตถุมีคม การใช้กำลังกาย และวัตถุไม่มีคม ตามลำดับ ขณะที่ผู้เสียชีวิตมักถูกทำร้ายด้วยอาวุธปืน วัตถุมีคม และการใช้กำลังกาย ตามลำดับ ผู้บาดเจ็บเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง ส่วนใหญ่มีอาชีพเป็นผู้ใช้แรงงาน เกือบครึ่งหนึ่งมีพฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอล์และยังพบผู้บาดเจ็บที่มีอายุต่ำกว่า 20 ปี มีพฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอล์ สถานที่เกิดเหตุซึ่งพบบ่อยที่สุด คือ บ้านและบริเวณบ้าน รองลงมา คือ ถนนหรือทางหลวง และร้านค้าและบริการ ระยะเวลาเกิดเหตุส่วนใหญ่ตั้งแต่เวลา 20.00–01.00 น. โดยช่วงเวลา 20.00–20.59 น. เป็นช่วงที่เกิดเหตุสูงสุด แต่ช่วงเวลา 00.00–00.59 น. การบาดเจ็บรุนแรงจากการถูกทำร้าย (Severe injuries due to assaults) เป็นช่วงที่มีผู้เสียชีวิตสูงสุด มักเกิดเหตุในช่วงวันหยุดและต้นสัปดาห์ (วันอาทิตย์ วันเสาร์ และวันจันทร์ ตามลำดับ) และเดือนที่เกิดเหตุมากที่สุด คือ เมษายน มีนาคม และตุลาคม ตามลำดับ ซึ่งเป็นทั้งช่วงเทศกาลและไม่ใช่ช่วงเทศกาล

ข้อเสนอแนะ

ปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญ เช่น เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาวุธมีคม และอาวุธปืน อาจมีส่วนทำให้เกิดเหตุการณ์การทำร้ายร่างกายกัน และทำให้เหตุการณ์ที่เกิดมีความรุนแรงเพิ่มขึ้น จึงมีข้อเสนอแนะดังนี้

1. ควรมีการควบคุมบริบทและสิ่งแวดล้อม การเข้าถึงหรือซื้อเครื่องดื่มแอกอฮอล์ เพื่อให้การดื่มแอลกอฮอล์เป็นไปอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับพระราชบัญญัติควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ โดยเน้นมาตรการห้ามขายหรือให้เครื่องดื่มแอลกอฮอล์แก่เยาวชนอายุต่ำกว่า 20 ปี อย่างเด็ดขาด โดยเฉพาะในช่วงเทศกาล
2. ควรมีมาตรการควบคุมการพกพาวัตถุมีคมในที่สาธารณะให้มากขึ้น เช่น ตามถนน ทางหลวง ร้านค้า และสถานบริการต่าง ๆ

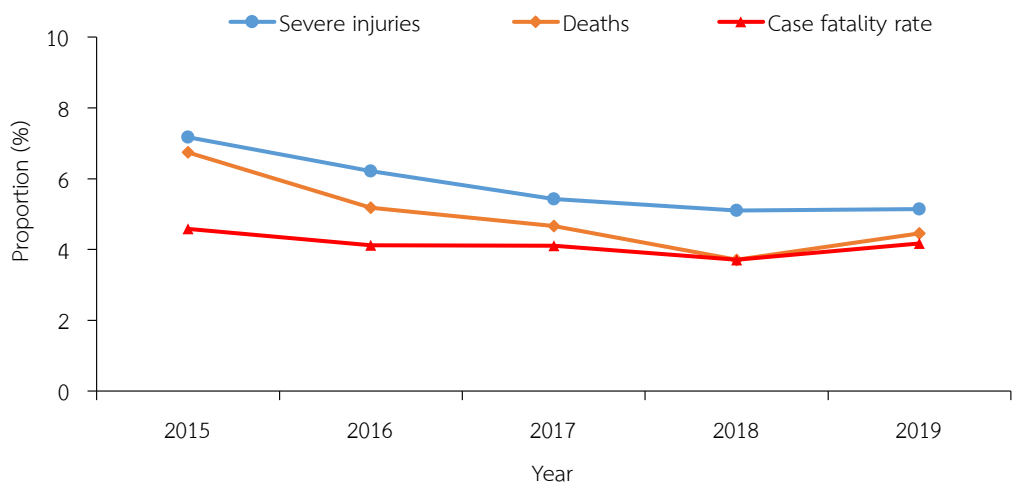
3. ควรติดตามและตรวจสอบการบังคับใช้กฎหมายในเรื่องของการครอบครองและการพกพาอาวุธปืนอย่างเข้มงวด โดยเฉพาะในช่วงวันหยุดและในช่วงเทศกาลต่าง ๆ

4. เผยแพร่ข้อมูลและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบความเสี่ยงของการบาดเจ็บรุนแรงและเสียชีวิตจากการถูกทำร้ายในบริเวณบ้าน ซึ่งมีสาเหตุมาจากการเมาสุราและการครอบครองอาวุธปืนรวมถึงอาวุธมีคมอื่น ๆ

กิตติกรรมประกาศ

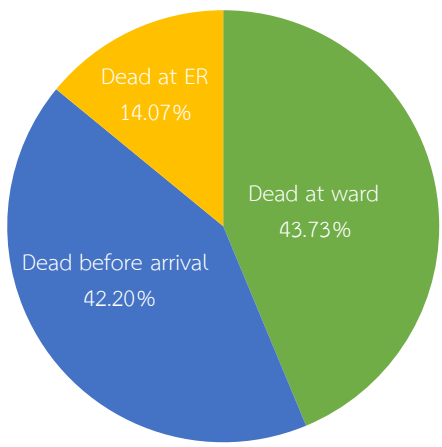
ขอขอบคุณโรงพยาบาลเครือข่ายระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ 31 แห่ง

Fig. 1 Proportion of severe injuries, deaths and case fatality rate from assaults, Thailand, 2015–2019



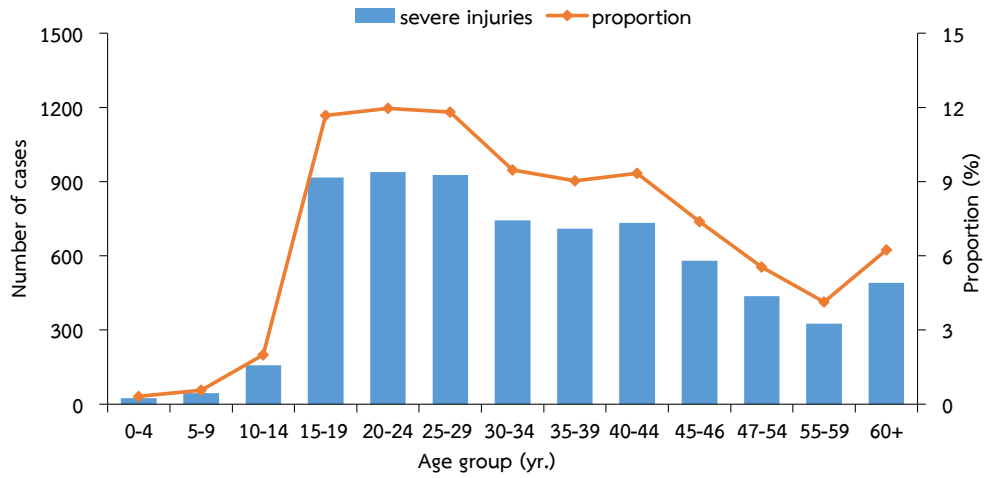
Source of data : 31 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

Fig. 2 Proportion of deaths from assaults by status of death, Thailand, 2019



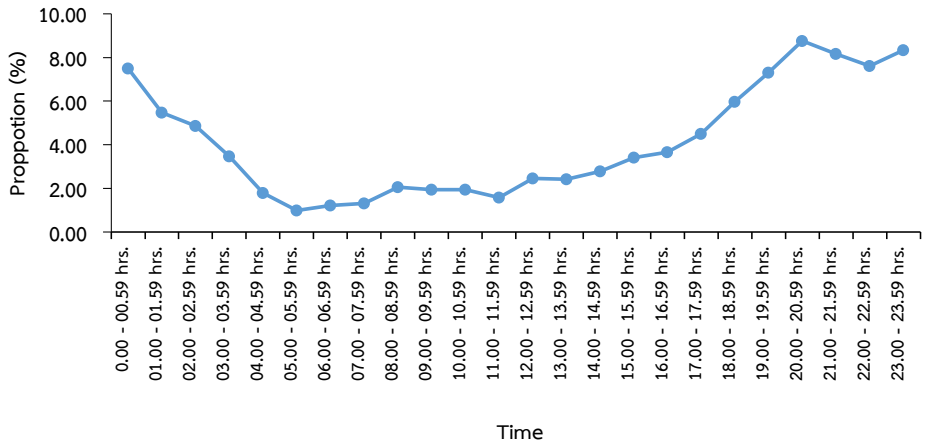
Source of data : 31 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

Fig. 3 Number of cases and proportion of severe injuries from assaults by age group, Thailand, 2019



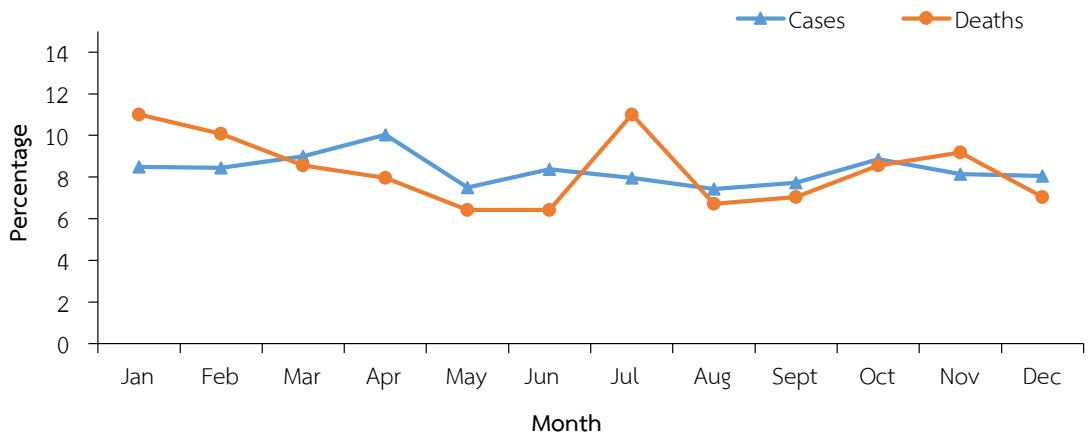
Source of data: 31 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

Fig. 4 Proportion of severe injuries from assaults according to occurred time, Thailand, 2019



Source of data : 31 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

Fig. 5 Proportion of severe injuries and death from assaults according to occurred month, Thailand, 2019



Source of data : 31 IS Sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS) Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

การบาดเจ็บรุนแรงจากการตั้งใจทำร้ายตนเอง (Severe injury due to self-harm intention)

ผู้เรียบเรียง :
ณฐวดี ศรีวรรณยศ
บรรณาธิการวิชาการ :
นพ.ธนิต รัตนธรรมสกุล
นิพา ศรีช้าง
บรรณาธิการบริหาร :
กมลชนก เทพสิทธา

การบาดเจ็บจากการตั้งใจทำร้ายตนเอง (Deliberate self-harm) หมายถึง การทำร้ายตนเองโดยเจตนา ไม่ว่าจะทำไปเพื่อต้องการตายหรือไม่[1] บางครั้งเรียกว่า “การพยายามฆ่าตัวตาย” (Suicide attempt, parasuicide) หมายถึง พฤติกรรมที่บุคคลพยายามทำร้ายตัวเอง ฆ่าตัวเอง หรือทำให้ตัวเองได้รับบาดเจ็บอย่างชัดเจน จากความตั้งใจที่จะทำให้ตนเองตาย แต่ไม่ตาย ส่วนการฆ่าตัวตายสำเร็จ (Committed suicide) หมายถึง พฤติกรรมที่บุคคลทำร้ายตนเอง ฆ่าตนเอง จากความตั้งใจที่จะทำให้ตนเองตาย จนมีผลทำให้ตาย[2]

องค์การอนามัยโลกได้คาดประมาณว่าในแต่ละปีทั่วโลกมีประชากรฆ่าตัวตายเกือบ 1 ล้านคน และในทุกวันจะมีประชากรเสียชีวิตจากการฆ่าตัวตายสำเร็จจำนวน 1,100 คน หรือทุก 40 วินาที จะมีประชากรฆ่าตัวตายสำเร็จ 1 คน และมีประชากรราว 10–20 ล้านคน พยายามฆ่าตัวตายแต่ไม่เป็นผลสำเร็จ[3] จากสถิติรายงานอัตราการฆ่าตัวตายของกรมสุขภาพจิตในปี พ.ศ. 2562 พบว่า มีอัตราการฆ่าตัวตายสำเร็จ 6.64 ต่อประชากรแสนคน มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น[4]

การบาดเจ็บจากการตั้งใจทำร้ายตนเองกรณีรุนแรงเป็นโรคในระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บ (Injury surveillance, IS) ได้รับรายงานข้อมูลจากโรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติจำนวน 31 แห่ง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่และกระจายอยู่ในทุกภูมิภาคของประเทศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558–2562 (ค.ศ. 2015–2019) พบผู้บาดเจ็บจากการตั้งใจทำร้ายตนเองแล้วจำนวน 21,830 ราย เสียชีวิต 3,161 ราย ซึ่งจัดอยู่ในลำดับที่ 5 ของการบาดเจ็บทุกสาเหตุในทุกปี แต่ในปี พ.ศ. 2562 จำนวนผู้บาดเจ็บรุนแรงและเสียชีวิตจากการตั้งใจทำร้ายตนเองมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นกว่าปีอื่น ๆ ที่ผ่านมา (รูปที่ 1) โดยในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้บาดเจ็บรุนแรงจากการตั้งใจทำร้ายตนเอง 4,529 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.97 ของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุ เสียชีวิต 661 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.01 (ลำดับที่ 3 ของการเสียชีวิตทุกสาเหตุ) อัตราป่วยตายร้อยละ 14.59 ทั้งนี้ผู้บาดเจ็บอยู่ในพื้นที่จังหวัดที่มีภูมิลำเนาร้อยละ 91.98 สถานพยาบาลที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษามากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลขอนแก่น 263 ราย ร้อยละ 5.81 โรงพยาบาลนครปฐม 262 ราย (5.78) โรงพยาบาลพระปกเกล้า 243 ราย (5.37)

ผู้บาดเจ็บเป็นเพศชาย 2,279 ราย และเพศหญิง 2,250 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:1.0 ส่วนใหญ่กลุ่มอายุ 20–39 ปี จำนวน 2,375 ราย ร้อยละ 52.35 รองลงมา คือ 40–59 ปี 1,095 ราย (24.18) และต่ำกว่า 20 ปี 675 ราย (14.90) (รูปที่ 2) อาชีพที่พบสูงสุด คือ ผู้ใช้แรงงาน จำนวน 1,849 ราย ร้อยละ 40.96 รองลงมา คือ ไม่มีอาชีพ 805 ราย (17.83) และนักเรียน นักศึกษา 619 ราย (13.71) (รูปที่ 3)

ผู้บาดเจ็บรุนแรงจากการตั้งใจทำร้ายตนเองมีพฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอล์ 647 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.29 ของผู้ที่ทราบประวัติการดื่ม ผู้ที่ดื่มแอลกอฮอล์เป็นเพศชาย 478 ราย ร้อยละ 73.88 และเพศหญิง 169 ราย (26.12)

วิธีการตั้งใจทำร้ายตนเองที่พบสูงสุด คือ การกินสารอื่น (รวมสารอะโรมาติกที่มีฤทธิ์กัดกร่อน กรดและด่างไหม้ กาวและสารยึดเกาะ โลหะรวมทั้งในรูปไอควันและไอระเหย อาหารของพืชและปุ๋ย อาหารที่มีพิษและพืชที่มีพิษ สบู่และผงซักฟอก) สารเคมี หรือสารพิษที่มิได้ระบุรายละเอียด (รหัส ICD-10: X69) 767 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.94 รองลงมา คือ การใช้สารปราบวัชพืช หรือสารฆ่าแมลง (X68) 714 ราย (15.77) และการแขวนคอ รัดคอ หรือทำให้หายใจไม่ออก (X70) 690 ราย (15.24) สถานที่เกิดเหตุการณ์ที่พบบ่อยที่สุด คือ บ้านและบริเวณบ้าน 3,825 ราย ร้อยละ 84.46 รองลงมา คือ หอพัก เรือนจำ

สถานรับเลี้ยงเด็ก และค่ายทหาร 261 ราย (5.76) และไม่ทราบสถานที่เกิดเหตุ 128 ราย (2.83) ช่วงเวลาที่พบสูงสุด คือ 18.00–23.59 น. 1,664 ราย ร้อยละ 36.74 ช่วงเวลาที่พบต่ำสุด คือ 00.00–05.59 น. จำนวน 492 ราย (10.86) (รูปที่ 5)

วันที่เกิดเหตุสูงสุด คือ วันอาทิตย์ 701 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.48 รองลงมา คือ วันจันทร์ 698 ราย (15.41) และวันอังคาร 636 ราย (14.04) (รูปที่ 6) เดือนที่เกิดเหตุสูงสุด คือ เดือนพฤศจิกายน 414 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.14 รองลงมา คือ ตุลาคม 412 ราย (9.10) และกันยายน 397 ราย (8.77) (รูปที่ 7)

ผู้เสียชีวิตจำนวน 610 ราย คิดเป็นร้อยละ 92.28 มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดที่เกิดเหตุ ส่วนใหญ่เสียชีวิตในโรงพยาบาล 357 ราย ร้อยละ 54.01 และเสียชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาล 304 ราย (45.99) อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:3.3 จำแนกรายอาชีพพบว่า อัตราป่วยตายสูงสุด ร้อยละ 48.42 ไม่ทราบอาชีพรองลงมา คือ ประมงและการเดินเรือ (33.33) และเกษตรกรรม (22.34) ตามลำดับ

สรุป

รายงานที่ได้รับจากโรงพยาบาลเครือข่ายขนาดใหญ่ 31 แห่ง พบว่าในปี พ.ศ. 2562 ผู้บาดเจ็บจากการตั้งใจทำร้ายตนเองหรือการฆ่าตัวตายมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ส่วนใหญ่ผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิตมีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดที่เกิดเหตุ และเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยกลุ่มอายุ 20–39 ปี เป็นกลุ่มที่พบผู้บาดเจ็บสูงสุด อาชีพที่พบสูงสุด คือ ผู้ใช้แรงงาน อาจเป็นไปได้ว่าการตั้งใจทำร้ายตนเองมีความสัมพันธ์ค่อนข้างมาก[6] กับอาชีพ ภาวะเศรษฐกิจ และความเครียด[6] อัตราป่วยตายพบสูงสุดในกลุ่มไม่ระบุอาชีพ รองลงมา คือ ประมงและการเดินเรือ และเกษตรกรรม ผู้ที่ตั้งใจทำร้ายตนเองมีพฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอล์สูงสุดในปี พ.ศ. 2556 (ร้อยละ 19.48 ของผู้ที่ทราบประวัติการดื่ม)[5] หลังจากนั้นมีแนวโน้มลดลง วิธีการตั้งใจทำร้ายตนเองที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี คือ การแขวนคอ รัดคอ หรือทำให้หายใจไม่ออก (รหัส ICD-10: X70) ส่วนวิธีที่มีแนวโน้มลดลง คือ การใช้สารปราบวัชพืชหรือสารฆ่าแมลง (X68) แต่ในปีนี้ พ.ศ 2562 กลับพบว่า การกินสารอื่น สารเคมีหรือสารพิษที่มิได้ระบุรายละเอียดมีแนวโน้มเพิ่มจากปีก่อน ๆ สถานที่เกิดเหตุการณ์ที่พบบ่อยที่สุด คือ บ้านและบริเวณบ้าน สำหรับช่วงเวลาที่เกิดเหตุการณ์สูงสุด คือ 18.00–23.59 น. เช่นเดียวกันทุกปี

ข้อเสนอแนะ

ปัจจัยเสี่ยงต่อการตั้งใจทำร้ายตนเองหรือฆ่าตัวตาย ได้แก่ พฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอล์ ความผิดปกติทางจิต การใช้ยาในทางที่ผิด ภาวะทางจิตวิทยา สถานการณ์ทางครอบครัว สังคม วัฒนธรรม หน้าที่หรือภารกิจงานในแต่ละอาชีพ และปัญหาทางเศรษฐกิจสังคม เช่น การว่างงาน ภาวะยากจน ภาวะหนี้สิน ฯลฯ ตลอดจนการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ในลักษณะที่มีเนื้อหาล่อแหลม ชักจูงให้เกิดความรุนแรง ซึ่งในปัจจุบันประชาชนสามารถเข้าถึงสื่อเหล่านี้ได้ง่าย โดยเฉพาะในกลุ่มเด็กและเยาวชนซึ่งอาจยังขาดวิจารณญาณในการเสพสื่อ นอกจากนี้ ยังควรคำนึงถึงปัจจัยที่ทำให้การเสียชีวิตในกลุ่มเกษตรกร ที่มีแนวโน้มเสียชีวิตจากการฆ่าตัวตายสำเร็จเพิ่มมากขึ้น จึงควรมีการบูรณาการความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง เช่น กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ กระทรวงวัฒนธรรมกระทรวงศึกษาธิการ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงดิจิตัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนชุมชนโรงเรียน และหน่วยงานเอกชนต่าง ๆ ควรร่วมมือกัน โดยเฉพาะมาตรการจำกัดประเภทสื่อที่มีเนื้อหาความรุนแรง จำกัดโฆษณาแฝงเรื่องการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทั้งทางโทรทัศน์และสื่อออนไลน์ การให้ความช่วยเหลือก่อนเกิดเหตุ การป้องกันและแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งเผยแพร่วิธีการเข้าถึงบริการให้คำปรึกษาด้านสุขภาพจิต การป้องกันเหล่านี้แก่ประชาชนทั่วไป ผู้ปกครอง และสมาชิกในครอบครัวเฝ้าระวังสังเกตพฤติกรรมที่เปลี่ยนไปของคนในบ้านอยู่เสมอ ชุมชนและศาสนสถานควรแสดงออกถึงความรัก ความห่วงใย และดูแลเอาใจใส่ซึ่งกันและกัน ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการบาดเจ็บและความรุนแรงจากการตั้งใจทำร้ายตนเองในประเทศไทยลงได้

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณโรงพยาบาลเครือข่ายระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ 31 แห่ง

เอกสารอ้างอิง

1. *จอมขวัญ โยธาสมุทร, ธีระ ศิริสมุด, สุทธิษา สมนา, ชลัญธร โยธาสมุทร, ศรีเพ็ญ ตันติเวสส, ยศ ตีระวัฒนานนท์. โครงร่างวิจัยเรื่อง โครงการพัฒนาและประเมินประสิทธิผลของมาตรการสื่อสารเพื่อป้องกันการฆ่าตัวตาย 2557 [อินเทอร์เน็ต]. 2557 [เข้าถึงเมื่อ 7 ก.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: http://www.hitap.net/wp-content/uploads/2014/09/*
2. *okhrngkaarphathnaaaelapraeminprasiththiphlkhngmaatrkaarsuuesaarephuuepngkankaarkhaataw-taay.pdf*
3. *สุพัตรา สุขาวห, สุวรรณา อรุณพงศ์ไพศาล. ปัจจัยเสี่ยงและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการฆ่าตัวตายในวัยรุ่น : การทบทวนวรรณกรรมเชิงลึก. วารสารสมาคมจิตแพทย์แห่งประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. 2560 [เข้าถึงเมื่อ 7 ก.ค. 2563].* 2560; 62(4): 359–78 *เข้าถึงได้จาก: http://www.psychiatry.or.th/JOURNAL/62-4/08_Supattra.pdf*
4. *วราภรณ์ ประทีปธีรานันต์. อัตราการฆ่าตัวตายและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมฆ่าตัวตาย โรงพยาบาลเจ้าพระยายมราช จังหวัดสุพรรณบุรี. วารสารการพยาบาลจิตเวชและสุขภาพจิต [อินเทอร์เน็ต]. 2557 [เข้าถึงเมื่อ 7 ก.ค. 2563]. 2557; 90–103; เข้าถึงได้จาก: https://he02.tci-thaijo.org/index.php/JPNMH/article/view/28625/24646*
5. *กรมสุขภาพจิต. รายงานจำนวนการฆ่าตัวตายของประเทศไทย. [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 7 ก.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: https://www.dmh.go.th/report/suicide/stat_prov.asp*
6. *อนงค์ แสงจันทร์ทิพย์. การบาดเจ็บจากการตั้งใจทำร้ายตนเอง. ใน : พิมพ์ภา เตชะกมลสุข, บรรณธิการ. รายงานการเฝ้าระวังโรค ประจำปี 2556 [อินเทอร์เน็ต]. 2556 [เข้าถึงเมื่อ 7 ก.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก : http://www.boe.moph.go.th/Annual/AESR2013/annual/intension_self_harm.pdf*
7. *กรมสุขภาพจิต. ปัญหาการฆ่าตัวตาย [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 31 ส.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก : https://dmh.go.th/download/politic_crisis/techno/ปัญหาการฆ่าตัวตาย.pdf*

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 1 Numbers of severe injuries and deaths from intension self-harm by year, Thailand, 2015–2019

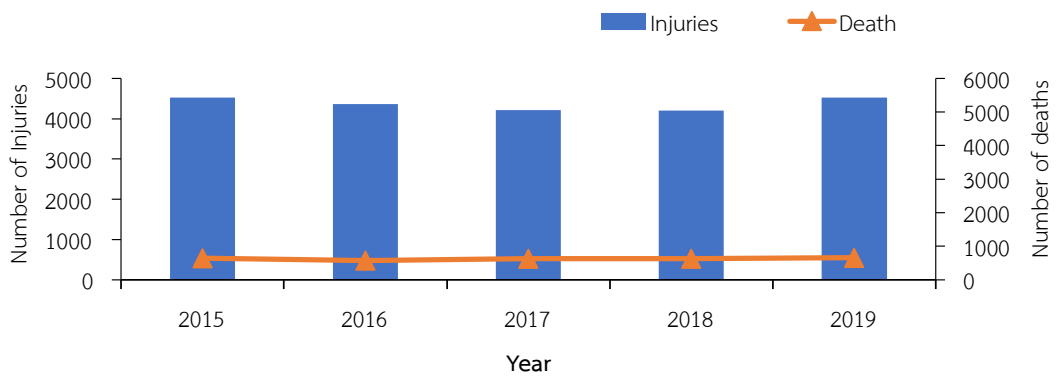


Fig. 2 Number of severe injuries from intension self-harm, by age group, Thailand, 2015–2019

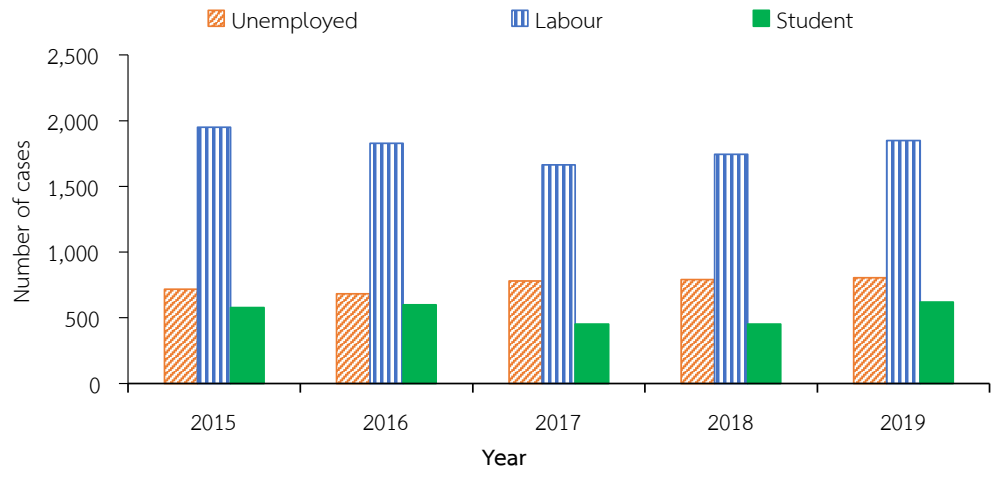


Fig. 3 Number of severe injuries from intension self-harm by occupation, Thailand, 2015–2019

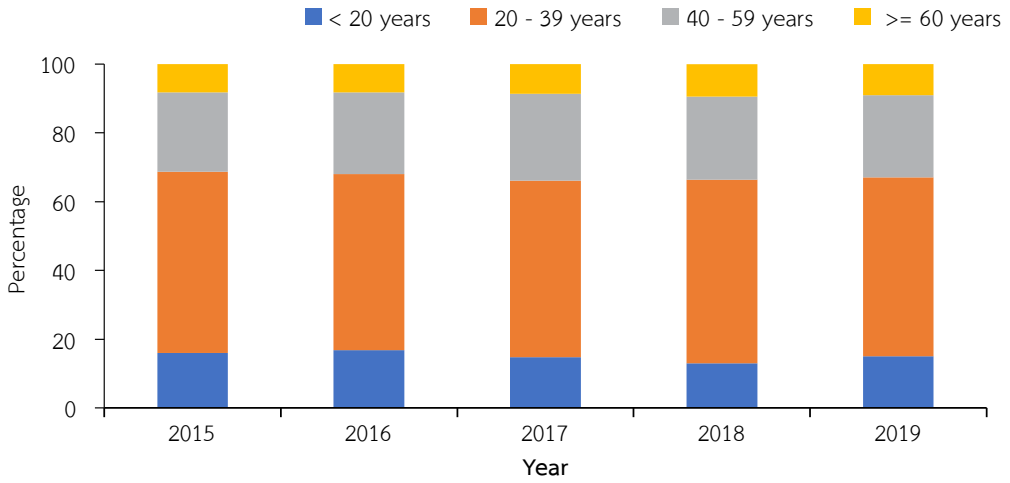
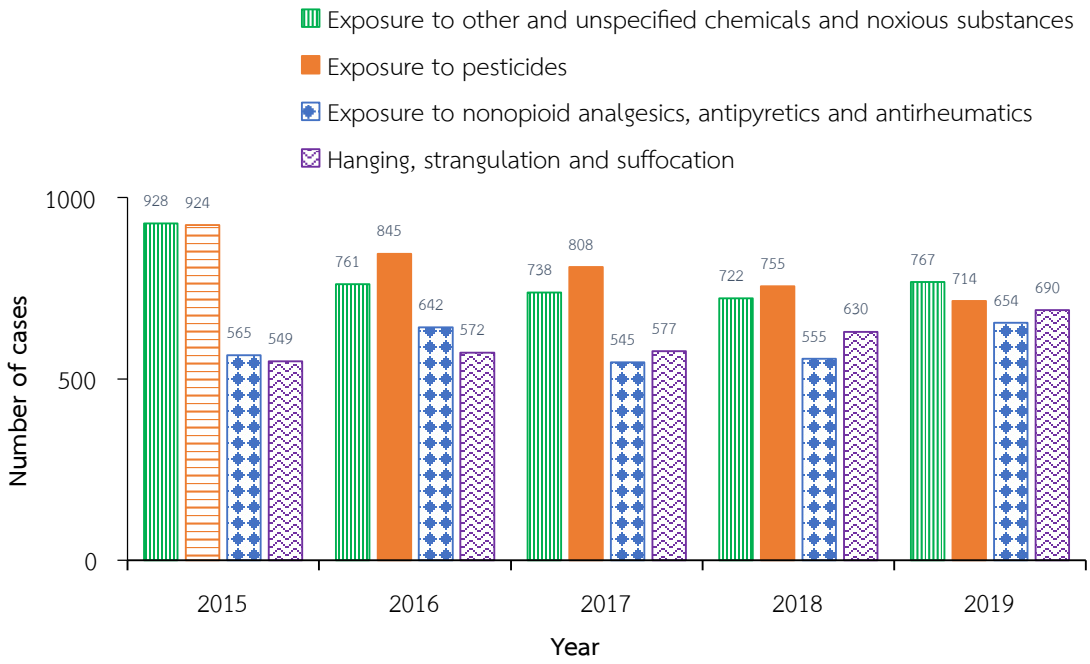


Fig. 4 Number of severe injuries from intension self-harm by method of harm, Thailand, 2015–2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Fig. 5 Number of severe injuries from intension self-harm, by time of occurrence, Thailand, 2015–2019

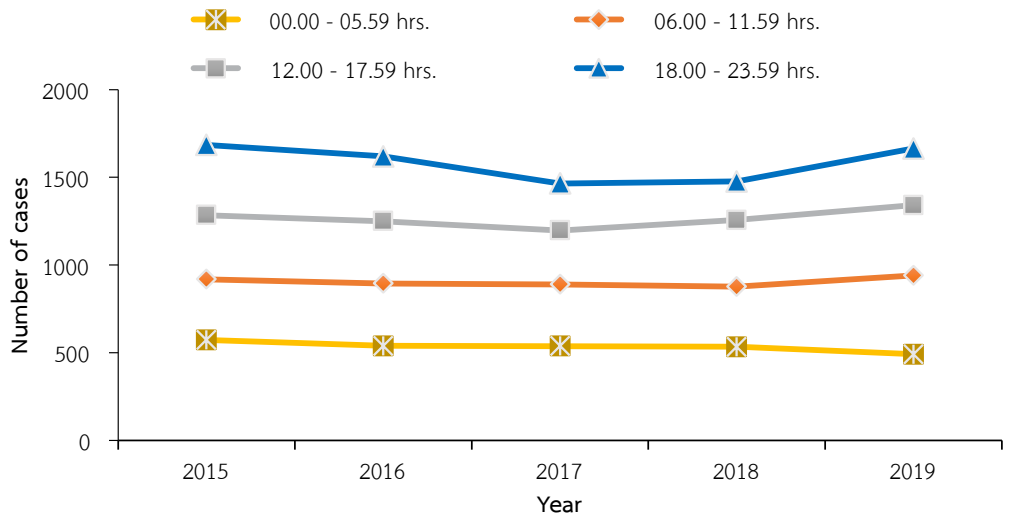


Fig. 6 Proportion of severe injuries and deaths from Intension self-harm according to occurred day, Thailand, 2019

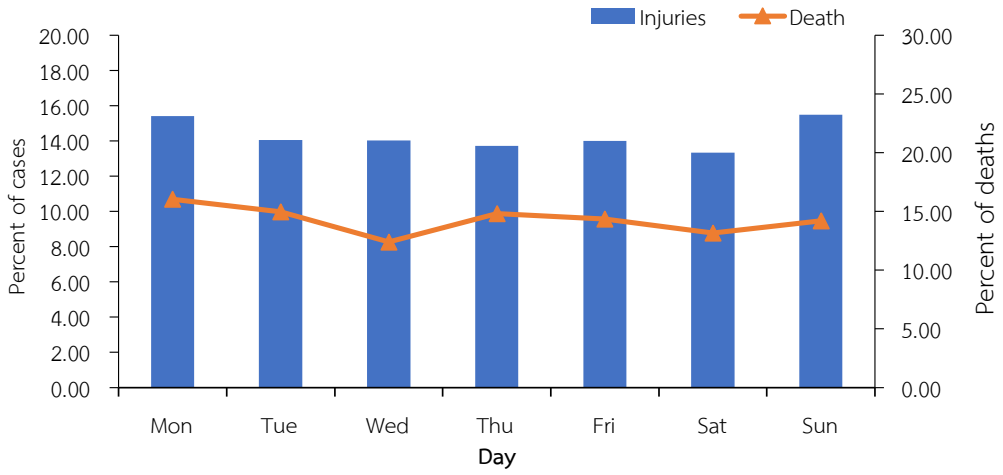
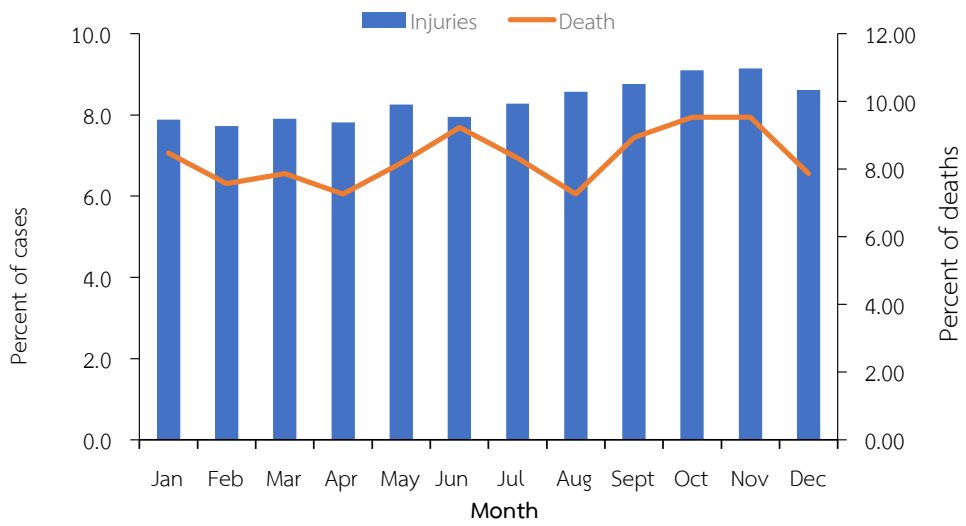


Fig. 7 Proportion of severe injuries and deaths from Intension self-harm according to occurred month, Thailand, 2019



ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

การบาดเจ็บรุนแรงในเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี
(Severe injuries in children under 15 years old of age)

ผู้เรียบเรียง :
ปรัฐกร ปิงกัน
บรรณาธิการวิชาการ :
นพ.ธนิต รัตนธรรมสกุล
บรรณาธิการบริหาร :
กมลชนก เทพสิทธา

ในแต่ละปีเด็กทั่วโลกกว่าหนึ่งล้านคนต้องเสียชีวิตลงจากการบาดเจ็บรุนแรง อีกหลายสิบล้านคนแม้ไม่เสียชีวิต แต่ก็อาจมีความพิการถาวรหรือมีความเสียหายทางสมองเกิดขึ้น การบาดเจ็บได้กลายเป็นสาเหตุนำของการตายและความพิการในเด็กที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ในเกือบทุกประเทศทั่วโลก ทั้งที่เด็กมีสิทธิที่จะได้อยู่อาศัยในสิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยและได้รับการปกป้องคุ้มครอง อุบัติเหตุและความรุนแรงเป็นสาเหตุนำการเสียชีวิตในเด็กและเยาวชนไทย ซึ่งสามารถป้องกันได้ โดยภาคส่วนต่าง ๆ อาทิ ครอบครัว ชุมชน รวมทั้งหน่วยงานต่าง ๆ ในสังคมมีหน้าที่ในการปกป้องสิทธิความปลอดภัยนี้แก่เด็กและเยาวชน[1]

ระหว่างปี พ.ศ. 2558–2562 (ค.ศ. 2015–2019) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานการบาดเจ็บรุนแรงในเด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี จากโรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติขนาดใหญ่จำนวน 31 แห่ง โดยพบการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุจำนวน 17,101–21,107 รายต่อปี และมีผู้เสียชีวิต 327–448 รายต่อปี ทั้งนี้จำนวนของการบาดเจ็บและเสียชีวิตในแต่ละปีแตกต่างกันไม่มาก และมีแนวโน้มลดลงในปี พ.ศ. 2561–2562 (รูปที่ 1) สาเหตุของการบาดเจ็บที่พบบ่อย คือ การบาดเจ็บจากการขนส่ง การบาดเจ็บจากพลัดตก หกล้ม การสัมผัสกับแรงเชิงกลของวัตถุสิ่งของ การสัมผัสกับแรงเชิงกลของสัตว์/คน และการสัมผัสพิษจากสัตว์หรือพืช (รูปที่ 2) ส่วนการบาดเจ็บที่มีผู้เสียชีวิตมากที่สุด คือ การบาดเจ็บจากการขนส่ง รองลงมา คือ การบาดเจ็บจากตกน้ำ จมน้ำ การบาดเจ็บจากพลัดตก หกล้ม การสัมผัสกับแรงเชิงกลของวัตถุสิ่งของ และการถูกทำร้าย (รูปที่ 3) ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2562 (ค.ศ. 2019) กองระบาดวิทยาได้รับรายงานข้อมูลการบาดเจ็บรุนแรงในเด็กจากทุกสาเหตุรวม 17,101 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.20 ของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุของทุกกลุ่มอายุ ในจำนวนนี้เสียชีวิต 327 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.46 ของการเสียชีวิตจากการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุของทุกกลุ่มอายุ อัตราป่วยตายร้อยละ 1.91 การเสียชีวิตส่วนใหญ่เกิดในหอผู้ป่วย 209 ราย คิดเป็นร้อยละ 63.91 รองลงมา คือ เสียชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาล 84 ราย (24.46) และเสียชีวิตที่ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน 38 ราย (11.62) ตามลำดับ

ผู้บาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุในเด็กเป็นเพศชาย 11,466 ราย และเพศหญิง 5,635 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:2 พบการบาดเจ็บสูงสุดในกลุ่มอายุ 10–14 ปี 7,417 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.37 รองลงมา คือ 5–9 ปี 4,775 ราย (27.92) 1–4 ปี 4,349 ราย (25.43) และน้อยกว่า 1 ปี 560 ราย (3.27) ทั้งนี้พบการเสียชีวิตสูงสุดในกลุ่มอายุ 10–14 ปี 194 ราย คิดเป็นร้อยละ 59.33 รองลงมา คือ 1–4 ปี 62 ราย (18.96) 5–9 ปี 53 ราย (16.21) และน้อยกว่า 1 ปี 18 ราย (5.50) และพบความรุนแรงสูงสุดในกลุ่มอายุน้อยกว่า 1 ปี โดยมีอัตราป่วยตาย ร้อยละ 3.21 รองลงมา คือ 10–14 ปี (2.62) 1–4 ปี (1.43) และ 5–9 ปี (1.12)

ช่วงเวลาที่เกิดเหตุสูงสุด คือ ช่วงเวลา 16.00–19.59 น. จำนวน 6,583 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.49 รองลงมา คือ 12.00–15.59 น. 4,434 ราย (25.93) 08.00–11.59 น. 2,970 ราย (17.37) 20.00–23.59 น. 1,761 ราย (10.30) 04.00–07.59 น. 852 ราย (4.98) และ 00.00–03.59 น. 478 ราย (2.80) วันที่เกิดเหตุสูงสุด คือ วันเสาร์ 2,949 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.24 รองลงมา คือ วันอาทิตย์ 2,668 ราย (15.60) และวันศุกร์ 2,478 ราย (14.49) เดือนที่เกิดเหตุสูงสุด คือ มกราคม 1,546 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.04 รองลงมา คือ มีนาคม 1,520 ราย (8.89) และกรกฎาคม 1,459 ราย (8.53)

จำนวนผู้บาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุในเด็กจากโรงพยาบาลแต่ละแห่งอยู่ระหว่าง 36–1,350 ราย โดยโรงพยาบาลที่มีการรายงานสูงสุด 5 อันดับแรก คือ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา 1,350 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.89 โรงพยาบาลอุดรธานี 1,298 ราย (7.59) โรงพยาบาลขอนแก่น 1,087 ราย (6.36) โรงพยาบาลบุรีรัมย์ 1,000 ราย (5.85) และโรงพยาบาลสรรพสิทธิ–ประสงค์ 955 ราย (5.58) ตามลำดับ ส่วนจำนวนผู้เสียชีวิตจากการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุในเด็กจากโรงพยาบาลแต่ละแห่งอยู่ระหว่าง 1–32 ราย โรงพยาบาลที่มีการรายงานสูงสุด 5 อันดับแรก คือ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ แห่งละ 32 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.79 โรงพยาบาลอุดรธานี 27 ราย (8.26) โรงพยาบาลสุรินทร์ 23 ราย (7.03) และโรงพยาบาลนครปฐม 16 ราย (4.89) ตามลำดับ

จากข้อมูลการนำส่งโรงพยาบาลจากที่เกิดเหตุของผู้บาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุในเด็กจำนวน 6,449 ราย พบว่าผู้นำส่งส่วนใหญ่ คือ ญาติหรือผู้เห็นเหตุการณ์ 4,347 ราย คิดเป็นร้อยละ 67.41 รองลงมา คือ หน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน 1,850 ราย (28.69) องค์กรอื่นที่ไม่ขึ้นทะเบียน EMS 249 ราย (3.86) และทหารหรือตำรวจ 3 ราย (0.05) (ตารางที่ 1)

ในปี พ.ศ. 2562 สาเหตุของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุในเด็กที่พบสูงสุด 3 อันดับแรก คือ การบาดเจ็บจากการขนส่ง 6,853 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.07 การบาดเจ็บจากพลัดตกหกล้ม 4,826 ราย (28.22) และการสัมผัสกับแรงเชิงกลของวัตถุสิ่งของ 2,820 ราย (16.49) (ตารางที่ 2) ส่วนสาเหตุของการเสียชีวิตจากการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุในเด็กที่พบสูงสุด 3 อันดับแรก คือ การบาดเจ็บจากการขนส่ง 218 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.67 การบาดเจ็บจากตกน้ำและจมน้ำ 42 ราย (12.84) และการสัมผัสกับแรงเชิงกลของวัตถุสิ่งของ 16 ราย (4.89) (ตารางที่ 2) รายละเอียดของการบาดเจ็บที่สำคัญมีดังนี้

1. การบาดเจ็บจากการขนส่ง

การบาดเจ็บจากการขนส่งเป็นสาเหตุของการบาดเจ็บรุนแรงและเสียชีวิตที่พบสูงสุดในเด็ก โดยพบผู้บาดเจ็บ 6,853 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.07 ของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุในเด็ก และพบผู้เสียชีวิต 218 ราย คิดเป็นร้อยละ 66.67 ของการเสียชีวิตจากการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุในเด็ก อัตราป่วยตายร้อยละ 3.18

ผู้บาดเจ็บเป็นชาย 4,567 ราย และเพศหญิง 2,286 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:2 พบการบาดเจ็บสูงสุดในกลุ่มอายุ 10–14 ปี 4,415 ราย คิดเป็นร้อยละ 64.42 รองลงมา คือ 5–9 ปี 1,306 ราย (19.06) 1–4 ปี 1,001 ราย (14.61) และน้อยกว่า 1 ปี 131 ราย (1.91) พบการเสียชีวิตสูงสุดในกลุ่มอายุ 10–14 ปี 151 ราย คิดเป็นร้อยละ 69.27 รองลงมา คือ 5–9 ปี 33 ราย (15.14) 1–4 ปี 25 ราย (11.47) และน้อยกว่า 1 ปี 9 ราย (4.13) โดยพบความรุนแรงสูงสุดในกลุ่มอายุน้อยกว่า 1 ปี อัตราป่วยตายคิดเป็นร้อยละ 6.87 รองลงมา คือ 10–14 ปี (3.42) 5–9 ปี (2.53) และ 1–4 ปี (2.50) ตามลำดับ

ผู้บาดเจ็บจำแนกตามประเภท เป็นผู้ขับขี่ยานพาหนะ 3,573 ราย คิดเป็นร้อยละ 52.14 ผู้โดยสาร 2,773 ราย (40.46) คนเดินเท้า 482 ราย (7.03) และไม่ระบุประเภทของผู้บาดเจ็บ 25 ราย (0.36) พาหนะของผู้ขับขี่ส่วนใหญ่เป็นรถจักรยานยนต์ 2,905 ราย คิดเป็นร้อยละ 81.44 รถจักรยานหรือสามล้อ 638 ราย (17.89) และสามล้อเครื่อง 8 ราย (0.22) อายุน้อยที่สุดของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ คือ 7 ปี อายุน้อยที่สุดของผู้ขับขี่รถยนต์นั่งส่วนบุคคลและรถกระบะ คือ 11 ปี พาหนะของผู้โดยสารส่วนใหญ่เป็นรถจักรยานยนต์ 2,112 ราย คิดเป็นร้อยละ 76.83 รถกระบะ 266 ราย (9.68) และรถยนต์นั่งส่วนบุคคล 119 ราย (4.33)

สาเหตุของการเกิดการบาดเจ็บจากการขนส่งจำแนกตามกลไกที่พบสูงสุด คือ การชน 2,965 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.32 รองลงมา คือ การล้ม/คว่ำ/ตกถนน 2,779 ราย (47.17) และการตกจากพาหนะ 148 ราย (2.51)

ผู้บาดเจ็บเป็นผู้ขับขี่ที่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ 114 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.20 ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ไม่สวมหมวกนิรภัย 2,704 ราย (93.08) และผู้โดยสารรถจักรยานยนต์ไม่สวมหมวกนิรภัย 2,045 ราย (96.83) ผู้ขับขี่รถยนต์นั่งส่วนบุคคล 5 ราย ไม่คาดเข็มขัดนิรภัยทุกราย ร้อยละ 100 ผู้โดยสารรถยนต์นั่งส่วนบุคคลตอนหน้าไม่คาดเข็มขัดนิรภัย 75 ราย จาก 79 ราย (94.94) ผู้โดยสารรถยนต์นั่งส่วนบุคคลตอนหลังไม่คาดเข็มขัดนิรภัย 21 ราย จาก 23 ราย (91.30) ทั้งนี้ไม่ทราบว่าเป็นผู้โดยสารนั่งส่วนใดของรถ 14 ราย และไม่ทราบว่าคาดเข็มขัดนิรภัยหรือไม่ 3 ราย ผู้ขับขี่รถกระบะ 4 ราย ไม่คาดเข็มขัดนิรภัยทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 100 ผู้โดยสารรถกระบะตอนหน้าไม่คาดเข็มขัดนิรภัย 111 ราย จาก 113 ราย (98.23) ไม่ทราบว่าคาดเข็มขัดนิรภัยหรือไม่ 5 ราย ผู้โดยสารรถกระบะตอนหลังไม่คาดเข็มขัดนิรภัย 75 ราย จาก 78 ราย (96.15) ไม่ทราบว่าคาดเข็มขัดนิรภัยหรือไม่ 5 ราย ทั้งนี้ ไม่รวมผู้บาดเจ็บที่นั่งท้ายกระบะหลังและไม่ทราบว่าผู้โดยสารนั่งส่วนใดของรถ 65 ราย และไม่ทราบว่าคาดเข็มขัดนิรภัยหรือไม่ 11 ราย

ช่วงเวลาที่เกิดเหตุสูงสุด คือ 16.00–19.59 น. 2,773 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.46 รองลงมา คือ 12.00–15.59 น. 1,534 ราย (22.38) และ 08.00–11.59 น. 1,087 ราย (15.86) วันที่เกิดเหตุสูงสุด คือ วันเสาร์ 1,286 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.77 รองลงมา คือ วันอาทิตย์ 1,137 ราย (16.59) และวันศุกร์ 1,005 ราย (14.64) เดือนที่เกิดเหตุสูงสุด คือ มีนาคม 648 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.46 รองลงมา คือ กรกฎาคม 618 ราย (9.02) และเมษายน 605 ราย (8.83)

โรงพยาบาลที่รายงานผู้บาดเจ็บจากการขนส่งในเด็กสูงสุด 5 อันดับแรก อยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือทั้งหมด ได้แก่ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา 545 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.95 โรงพยาบาลอุดรธานี 518 ราย (7.56) โรงพยาบาลขอนแก่น 450 ราย (6.57) โรงพยาบาลบุรีรัมย์ 443 ราย (6.46) และโรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ 381 ราย (5.56) ตามลำดับ

2. การบาดเจ็บจากตกน้ำและจมน้ำ

พบผู้บาดเจ็บ 153 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.89 ของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุในเด็ก ในจำนวนนี้เสียชีวิต 42 ราย คิดเป็นร้อยละ 12.84 ของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุในเด็ก อัตราป่วยตายร้อยละ 27.45 ผู้บาดเจ็บเป็นเพศชาย 107 ราย และเพศหญิง 46 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:2.3 พบการบาดเจ็บสูงสุดในกลุ่มอายุ 1–4 ปี 68 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.44 รองลงมา คือ 5–9 ปี 45 ราย (29.41) 10–14 ปี 36 ราย (23.53) และน้อยกว่า 1 ปี 4 ราย (2.61) พบผู้เสียชีวิตสูงสุดในกลุ่มอายุ 1–4 ปี 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.10 รองลงมา คือ 5–9 ปี 13 ราย (30.95) 10–14 ปี 11 ราย (26.19) และน้อยกว่า 1 ปี 2 ราย (4.76) พบความรุนแรงสูงสุดในกลุ่มอายุน้อยกว่า 1 ปี อัตราป่วยตายคิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมา คือ 10–14 ปี (30.56) 5–9 ปี (28.89) และ 1–4 ปี (23.53) ตามลำดับ

ช่วงเวลาที่เกิดเหตุสูงสุด คือ 16.00–19.59 น. 64 ราย คิดเป็นร้อยละ 41.83 รองลงมา คือ 12.00–15.59 น. 52 ราย (33.99) และ 08.00–11.59 น. 28 ราย (18.30) วันที่เกิดเหตุสูงสุด คือ วันอาทิตย์ 38 ราย คิดเป็นร้อยละ 24.84 รองลงมา คือ วันจันทร์ 30 ราย (19.61) และวันเสาร์ 21 ราย (13.73) เดือนที่เกิดเหตุสูงสุด คือ เมษายน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.65 รองลงมา คือ มีนาคม 17 ราย (11.11) มกราคมและพฤษภาคม เดือนละ 16 ราย (10.46) เดือนที่มีผู้เสียชีวิตสูงสุด คือ เมษายน 9 ราย ร้อยละ 21.43 รองลงมา คือ พฤษภาคม 6 ราย (14.29) มีนาคมและกรกฎาคม เดือนละ 5 ราย (11.90)

สถานที่เกิดเหตุสูงสุด คือ บ้าน/บริเวณบ้าน 60 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.22 รองลงมา คือ สถานที่อื่น ๆ ที่มิได้กำหนดไว้ เช่น ที่สาธารณะอื่น ๆ 56 ราย (36.60) นา/ไร่/สวน 16 ราย (10.46) และสถานที่ค้าขายสินค้าและบริการ 6 ราย (3.92)

การบาดเจ็บจากตกน้ำและจมน้ำ จำแนกตามรหัส ICD-10 ที่พบมากที่สุด คือ ชนิดที่ไม่ได้ระบุรายละเอียด (W74) 76 ราย คิดเป็นร้อยละ 49.67 รองลงมา คือ การบาดเจ็บในแหล่งน้ำธรรมชาติ (W69) 30 ราย (19.61) ชนิดที่ระบุรายละเอียด เช่น ถังน้ำสำหรับดับไฟหรืออ่างเก็บน้ำ (W73) 15 ราย (9.80) และการบาดเจ็บหลังจากพลัดตกลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติ (W70) 15 ราย (9.80)

โรงพยาบาลที่รายงานผู้บาดเจ็บจากตกน้ำและจมน้ำในเด็กสูงสุด 5 อันดับแรก คือ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ 18 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.76 รองลงมา คือ โรงพยาบาลกระบี่ 11 ราย (7.19) โรงพยาบาลอุดรธานี 10 ราย (6.54) โรงพยาบาลขอนแก่น 9 ราย (5.88) และโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช 8 ราย (5.23) ตามลำดับ

3. การบาดเจ็บจากการสัมผัสแรงเชิงกลของวัตถุสิ่งของ

พบผู้บาดเจ็บรวม 2,820 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.49 ของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุในเด็ก ในจำนวนนี้เสียชีวิต 16 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.89 ของการเสียชีวิตทุกสาเหตุในเด็ก อัตราป่วยตายร้อยละ 0.57 ผู้บาดเจ็บเป็นเพศชาย 2,019 ราย และเพศหญิง 801 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:2.5 พบการบาดเจ็บสูงสุดในกลุ่มอายุ 5–9 ปี 1,001 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.50 รองลงมา คือ 1–4 ปี 903 ราย (32.02) 10–14 ปี 849 ราย (30.11) และน้อยกว่า 1 ปี 67 ราย (2.38) พบการเสียชีวิตสูงสุดในกลุ่มอายุ 10–14 ปี 8 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมา คือ 1–4 ปี และ 5–9 ปี เท่ากัน กลุ่มอายุละ 3 ราย (18.75) และน้อยกว่า 1 ปี 2 ราย (12.50) โดยพบความรุนแรงสูงสุดในกลุ่มอายุน้อยกว่า 1 ปี อัตราป่วยตายคิดเป็นร้อยละ 2.99 รองลงมา คือ 10–14 ปี (0.94) 1–4 ปี (0.33) และ 5–9 ปี (0.30) ตามลำดับ

ช่วงเวลาที่เกิดเหตุสูงสุด คือ 16.00–19.59 น. 1,076 ราย คิดเป็นร้อยละ 38.16 รองลงมา คือ ช่วงเวลา 12.00–15.59 น. 827 ราย (29.33) และ 08.00–11.59 น. 537 ราย (19.04) วันที่เกิดเหตุสูงสุด คือ วันเสาร์ 490 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.38 รองลงมา คือ วันอาทิตย์ 450 ราย (15.96) และวันศุกร์ 417 ราย (14.79) เดือนที่เกิดเหตุสูงสุด คือ มกราคม 282 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.00 รองลงมา คือ ตุลาคม 278 ราย (9.86) และเมษายน 273 ราย (9.68)

สถานที่เกิดเหตุสูงสุด คือ บ้านหรือบริเวณบ้าน 1,979 ราย คิดเป็นร้อยละ 70.18 รองลงมา คือ โรงเรียน 413 ราย (14.65) นา ไร่หรือสวน 19 ราย (3.51) ถนนหรือทางหลวง 74 ราย (2.62) และอื่น ๆ 255 ราย (9.04)

การบาดเจ็บจากการสัมผัสแรงเชิงกลของวัตถุสิ่งของที่พบบ่อยที่สุดจำแนกตามรหัส ICD-10 คือ วัตถุแปลกปลอมเข้าตาหรือผ่านนัยน์ตาหรือช่องเปิดของร่างกาย (W44) 541 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.18 รองลงมา คือ ถูกยึดติด ขัด ถูกบด บี้ หนีบหรืออัดอยู่ในหรือระหว่างวัตถุ (W23) 451 ราย (15.99) กระทบกับวัตถุที่ถูกขว้าง ตก หล่น ล้มใส่หรือยื่นขวาง (W20) 389 ราย (13.79) กระทบกับวัตถุอื่น (W22) 305 ราย (10.82) และวัตถุแปลกปลอมหรือวัตถุสิ่งของแทงผ่านผิวหนังเข้าไป (W45) 301 ราย (10.67)

โรงพยาบาลที่รายงานผู้บาดเจ็บจากการสัมผัสแรงเชิงกลของวัตถุสิ่งของในเด็กสูงสุด 5 อันดับแรก คือ โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา 256 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.08 รองลงมา คือ โรงพยาบาลอุดรธานี 204 ราย (7.23) โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ 184 ราย (6.52) โรงพยาบาลสุรินทร์ 171 ราย (6.06) และโรงพยาบาลขอนแก่น 168 ราย (5.96) ตามลำดับ

สรุป

จากรายงานที่ได้รับจากโรงพยาบาลเครือข่ายขนาดใหญ่ 31 แห่ง พบว่าในปี พ.ศ. 2562 พบการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุสูงสุดในเด็กกลุ่มอายุ 10–14 ปี รองลงมา คือ 5–9 ปี, 1–4 ปี และน้อยกว่า 1 ปี ตามลำดับ โดยพบความรุนแรง (อัตราป่วยตาย) สูงสุดในกลุ่มอายุน้อยกว่า 1 ปี รองลงมา คือ 10–14 ปี, 1–4 ปี และ 5–9 ปี ตามลำดับ สาเหตุของการบาดเจ็บในเด็กที่มีจำนวนผู้บาดเจ็บและผู้เสียชีวิตมากที่สุด คือ การบาดเจ็บจากการขนส่ง ส่วนใหญ่รายงานมาจากภาคตะวันออก–เฉียงเหนือ โดยผู้บาดเจ็บส่วนมากมีอายุระหว่าง 10–14 ปี แต่พบความรุนแรงสูงสุดในกลุ่มอายุน้อยกว่า 1 ปี เกินกว่าครึ่งหนึ่งเป็นผู้ขับขี่ยานพาหนะ ทั้งที่ยังมีอายุไม่ถึงเกณฑ์ที่จะสามารถทำใบอนุญาตขับขี่ได้ พาหนะที่ผู้บาดเจ็บทั้งที่เป็นผู้ขับขี่และเป็นผู้โดยสารใช้ส่วนใหญ่ คือ รถจักรยานยนต์ ทั้งนี้การบาดเจ็บจากการขนส่งเกินกว่าครึ่งหนึ่งเกิดจากการขับขี่ชนกัน นอกจากนี้

ยังพบผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นผู้ขับขี่ที่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ทั้งที่ยังมีอายุต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด เกือบทั้งหมดของผู้ขับขี่และผู้โดยสารจักรยานยนต์ไม่สวมหมวกนิรภัย เช่นเดียวกันกับผู้ขับขี่และผู้โดยสารรถยนต์นั่งส่วนบุคคลและรถกระบะไม่คาดเข็มขัดนิรภัย การบาดเจ็บจากการตกน้ำและจมน้ำเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตจากการบาดเจ็บรุนแรงในเด็กรองลงมา ส่วนใหญ่รายงานมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ โดยผู้บาดเจ็บส่วนมากมีอายุระหว่าง 1–4 ปี ถึงแม้ว่าจะมีจำนวนผู้บาดเจ็บไม่มากนัก แต่มีอัตราป่วยตายสูงมาก โดยพบความรุนแรงสูงสุดในกลุ่มอายุน้อยกว่า 1 ปี สำหรับการบาดเจ็บจากการสัมผัสแรงเชิงกลของวัตถุสิ่งของ มีจำนวนผู้บาดเจ็บเป็นลำดับที่ 3 ของการบาดเจ็บรุนแรงทุกสาเหตุในเด็ก มีการรายงานมาจากทุกภาคทั่วประเทศ โดยผู้บาดเจ็บส่วนมากมีอายุระหว่าง 5–9 ปี มีอัตราป่วยตายค่อนข้างต่ำ ส่วนใหญ่เป็นการบาดเจ็บจากวัตถุแปลกปลอมเข้าตาหรือผ่านนัยน์ตาหรือช่องเปิดของร่างกาย สาเหตุสำคัญของการบาดเจ็บในเด็กแต่ละกลุ่มอายุมีความแตกต่างกัน โดยพบอัตราป่วยตายสูงสุดในกลุ่มอายุน้อยกว่า 1 ปี มากกว่ากลุ่มอายุอื่น

ข้อเสนอแนะ

การป้องกันการบาดเจ็บรุนแรงในเด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี ต้องพิจารณาให้ครอบคลุมทุกปัจจัย ทั้งตัวเด็ก พ่อแม่ผู้ปกครอง ครูและผู้ดูแล การโดยสารพาหนะชนิดต่าง ๆ เช่น รถจักรยานยนต์ รถยนต์ รถนักเรียน ต้องมีความระมัดระวังเมื่อมีเด็กโดยสารในรถ แนะนำการข้ามถนนในบริเวณที่ปลอดภัย ส่งเสริมให้มีการพัฒนาทักษะการเอาชีวิตรอดในน้ำ สอนวิธีการว่ายน้ำ ให้เด็กได้เรียนรู้อันตรายที่อาจเกิดจากแหล่งน้ำต่าง ๆ ซึ่งควรเริ่มตั้งแต่เด็กก่อนวัยเรียน นักเรียนอนุบาล ส่วนเด็กโตควรได้รับการสอนวิธีการช่วยเหลือคนตกน้ำอย่างถูกวิธี ไม่อนุญาตให้เด็กเล่นบริเวณที่อาจเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย เช่น ริมฝั่งแม่น้ำ ลำคลอง ใกล้บ่อน้ำหรือสระน้ำ ใกล้ถนนหรือทางรถไฟ ฯลฯ จัดให้มีพื้นที่เล่นที่ปลอดภัยสำหรับเด็ก (playpen)/คอกกั้นเด็ก สำหรับเด็กอายุน้อยกว่า 2 ปี เพื่อป้องกันการเกิดการบาดเจ็บต่าง ๆ ในเด็ก ควรปรับปรุงโครงสร้างส่วนประกอบของบ้าน โรงเรียน และศูนย์เด็กเล็กให้ปลอดภัยและมีมาตรฐาน ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีทางม้าลายหรือสะพานลอยในบริเวณทางข้าม บุคคลในชุมชนควรช่วยกันตรวจสภาพแวดล้อมที่อาจเป็นอันตราย เช่น เสาไฟฟ้าหรือสะพานชำรุด สนามหรือบริเวณที่เด็กวิ่งเล่นมีของแหลมคมหรือแตกหักชำรุด อุปกรณ์ของเล่นต่าง ๆ ที่อยู่ในสภาพไม่ปลอดภัย เครื่องเล่นผุพังหรือใช้การไม่ได้ ฯลฯ นอกจากนี้ ด้านการบังคับใช้กฎหมาย ควรมีมาตรการควบคุมความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บในเด็ก เช่น การปรับลักษณะใบอนุญาตขับขี่ให้เป็นขั้นตอน (graduate licensing) และมีการเข้มงวดกับผู้ขับขี่หน้าใหม่ เพื่อป้องกันปัญหาการขับขี่ก่อนวัยอันควร โดยค้นหานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมกำกับพฤติกรรมการใช้รถใช้ถนนให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ควรสนับสนุนให้พ่อแม่ ครู ผู้ปกครอง ผู้ดูแล และประชาชนทั่วไป ได้รับการฝึกปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ (Cardiopulmonary Resuscitation; CPR) ให้มีประสิทธิภาพจะช่วยลดความพิการ และการสูญเสียชีวิตของเด็กไทยได้

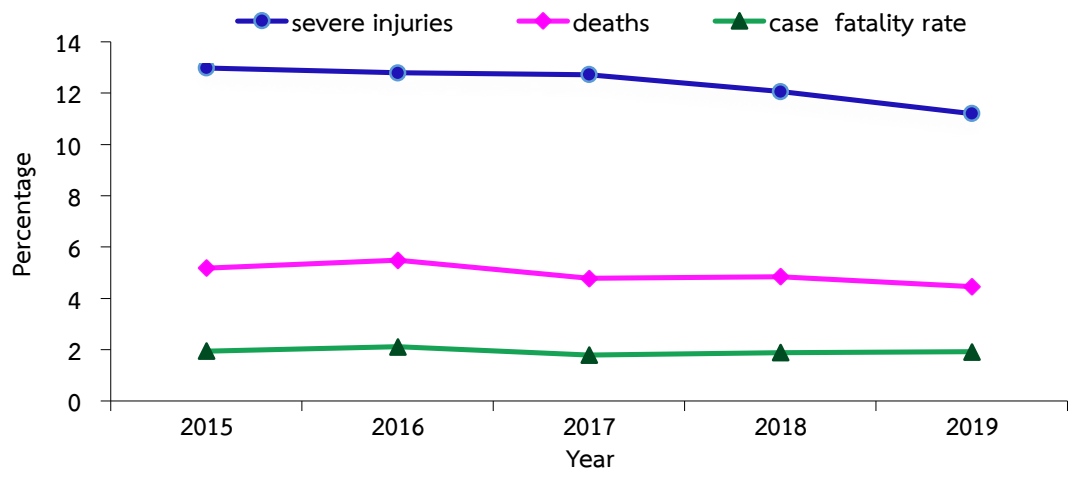
กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในโรงพยาบาลเครือข่ายเฝ้าระวังการบาดเจ็บระดับชาติ จำนวน 31 แห่ง ที่ได้รวบรวมข้อมูลและส่งต่อให้กองระบาดวิทยา

เอกสารอ้างอิง

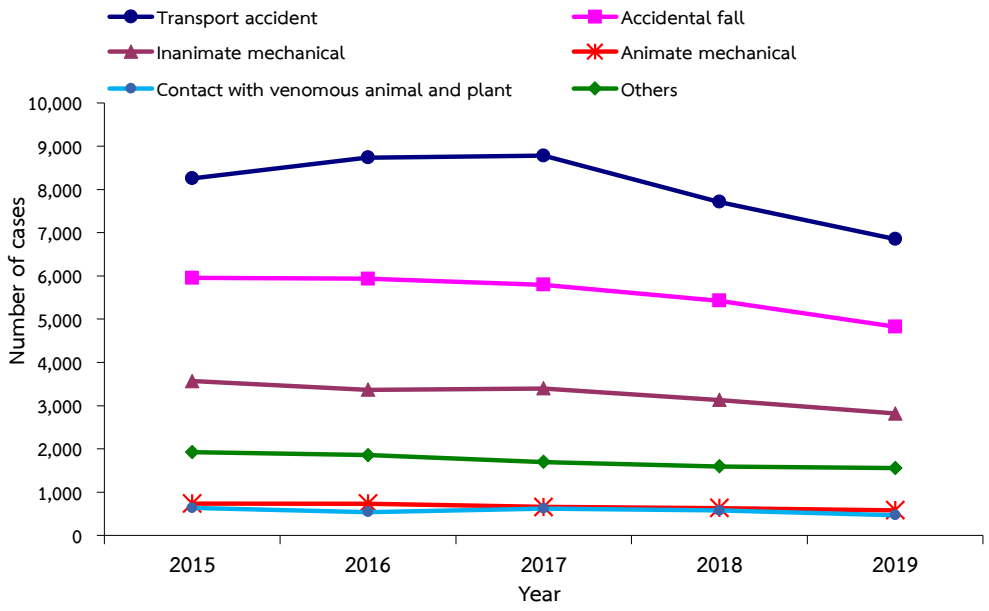
1. *สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว มหาวิทยาลัยมหิดล. ป้องกันการบาดเจ็บและอุบัติเหตุ [อินเทอร์เน็ต]. 2563 [เข้าถึงเมื่อ 21 ก.ค. 2563]. เข้าถึงได้จาก: http://factsforlife.org/pdf/Facts-for-Life-Thai-injury.pdf*

Fig. 1 Proportion of severe injuries, deaths and case fatality proportion in children under 15 years of age, Thailand, 2015–2019



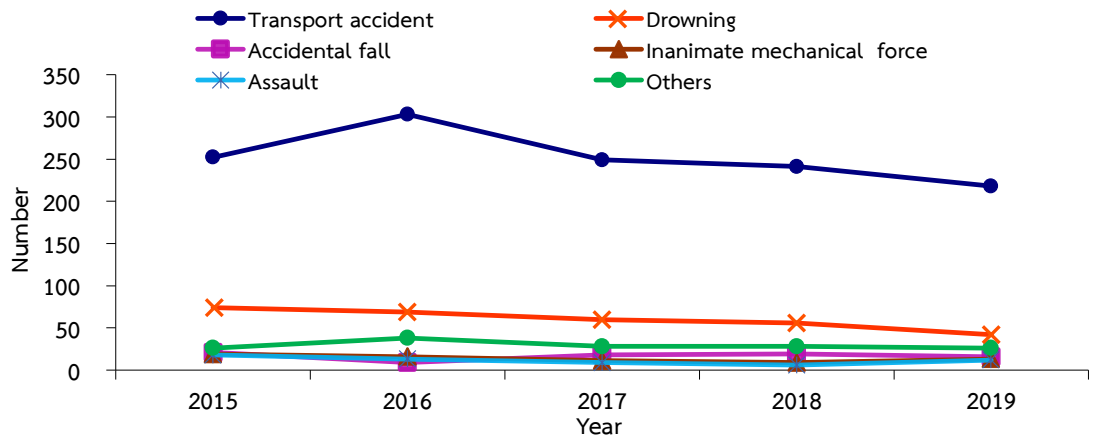
Source of data: 31 IS sentinel hospitals, Injury Surveillance Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

Fig. 2 Five leading causes of severe injuries in children under 15 years of age, Thailand, 2015–2019



Source of data: 31 IS sentinel hospitals, Injury Surveillance Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

Fig. 3 Five leading causes of deaths due to severe injuries in children under 15 years of age, Thailand, 2015–2019



Source of data: 31 IS sentinel hospitals, Injury Surveillance Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

Table 1 Number and percentage of severe injuries in children under 15 years of age by type of carrier personnel from the incident scene to hospital, Thailand, 2019

Type of carrier personnel	Number	Percentage
Relative or other persons at the scene	4,347	67.41
Prehospital care unit (registered EMS)	1,850	28.69
Non–registered EMS	249	3.86
Police/soldier	3	0.05
Total	**6,449**	**100.00**

Source of data: *31 IS sentinel hospitals, Injury Surveillance Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health*

Table 2 Five leading causes of severe injuries and deaths due to severe injuries in children under 15 years of age, Thailand, 2019

Rank	Causes of severe injuries	Number	%	Rank	Causes of death	Number	%
1	Transport accident	6,853	40.07	1	Transport accident	218	66.67
2	Accidental fall	4,826	28.22	2	Drowning	42	12.84
3	Inanimate mechanical force	2,820	16.49	3	Inanimate mechanical force	16	4.89
4	Animate mechanical force	579	3.39	4	Assault	13	3.98
5	Contact with venomous animal and plant	466	2.72	5	Accidental fall	12	3.67
6	Others	1,557	9.10	6	Others	26	7.95
Total		17,101	100.00	Total		327	100.00

Source of data: *31 sentinel hospitals, Injury Surveillance (IS), Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health*

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

PART 2

ตารางข้อมูลโรค
ที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

(Table of notifiable diseases)

PART 1
PART 3

Table 1 Number of cases and deaths, morbidity rate, mortality rate, case fatality rate, Thailand, 2019 (2562)

Disease	Cases	Morbidity rate (Per 100,000 Pop.)	Deaths	CFR (%)	Mortality rate (Per 100,000 Pop.)
Central nervous system infection					
Meningitis, total	1635	2.46	6	0.37	0.01
– Eosinophilic meningitis	144	0.22	0	0	0
– Meningitis, uns.	1491	2.24	6	0.40	0.01
– Meningococcal meningitis	25	0.04	2	8.00	0
Encephalitis, total (28, 29)	894	1.36	7	0.78	0.01
– Encephalitis uns.	886	1.33	7	0.79	0.01
– Japanese B encephalitis	8	0.01	0	0	0
Vector borne disease					
D.H.F. total (26, 27, 66)	131157	199.23	142	0.11	0.22
– Dengue haemorrhagic fever	42185	63.45	29	0.07	0.04
– D.H.F. shock syndrome	1106	1.66	105	9.49	0.16
– Dengue fever	87866	132.16	8	0.01	0.01
Chikungunya fever	13121	19.73	0	0	0
Filariasis	4	0.01	0	0	0
Malaria	2016	3.03	1	0	0
Scrub typhus	8028	12.07	1	0.01	0
Vaccine preventable diseases					
Rubella	414	0.62	0	0	0
Chickenpox	47126	70.88	0	0	0
Poliomyelitis	0	0	0	0	0
Acute flaccid paralysis	162	0.24	0	0	0
Measles, total (21–22)	6614	10.05	21	0.32	0.03
– Measles	5807	8.73	0	0	0
– Measles c Complication	807	1.21	21	0	0.03
Diphtheria	18	0.03	5	0	0.01
Pertussis	83	0.12	1	1.20	0
Tetanus inc. Neo. (25, 53)	45	0.07	3	6.67	0
– Tetanus exc. Neo	44	0.07	3	0	0
– Tetanus neonatorum	1	0	0	0	0
Mumps	2524	3.8	0	0	0
Zoonoses					
Rabies	3	0	3	0	0
Leptospirosis	2170	3.26	30	0	0.05
Anthrax	0	0	0	0	0
Trichinosis	17	0.03	0	0	0
Streptococcus suis	377	0.57	29	7.69	0.04
Brucellosis	15	0.02	0	0	0
Melioidosis	2819	4.24	81	2.87	0.12
Respiratory tract diseases					
Influenza	396363	596.16	28	0.01	0.04
Pneumonia	256555	385.88	233	0.09	0.35
Tuberculosis, total (32–34)	13886	21.09	27	0.19	0.04

Disease	Cases	Morbidity rate (Per 100,000 Pop.)	Deaths	CFR (%)	Mortality rate (Per 100,000 Pop.)
– Pulmonary T.B.	8839	13.29	25	0.28	0.04
– T.B. meningitis	224	0.34	1	0	0
– T.B. other organ	4823	7.25	1	0	0
Contagious and sexual transmitted diseases					
H. conjunctivitis	84389	126.93	0	0	0
Leprosy	55	0.08	0	0	0
Hand, foot and mouth	67355	101.31	1	0	0
S.T.I. (total)	40527	61.56	0	0	0
– Syphilis	9101	13.69	0	0	0
– Gonorrhoea	9515	14.31	0	0	0
– N.S.U. / V.	2203	3.31	0	0	0
– Chancroid	1300	1.96	0	0	0
– L.G.V. & OTHER & UNS	399	0.6	0	0	0
– Genital herpes simplex	2041	3.07	0	0	0
– Condyloma acuminata	4201	6.32	0	0	0
– S.T.I. (Other & Unspecified)	11767	17.7	0	0	0
Occupational diseases					
Snake bite	4991	7.51	0	0	0
Physical hazard	1965	2.96	0	0	0
Pesticide poisoning	5038	7.58	0	0	0
Mn, Hg, As poisoning	133	0.18	0	0	0
Petroleum poisoning	199	0.3	0	0	0
Gas vapor poisoning	254	0.38	0	0	0
Pneumoconiosis	825	1.24	0	0	0
Food and water borne diseases					
Cholera	12	0.02	1	0	0
Acute diarrhoea	1078923	1622.77	9	0	0.01
Food poisoning	110736	166.55	1	0	0
Dysentery (04, 05, 06)	2922	4.44	0	0	0
– Uns. dysentery	366	0.55	0	0	0
– Dysentery, bacillary	758	1.14	0	0	0
– Dysentery, amoebic	1798	2.7	0	0	0
Enteric fever (07, 08, 09)	1420	2.16	0	0	0
– Enteric fever	43	0.06	0	0	0
– Typhoid	1091	1.64	0	0	0
– Paratyphoid	286	0.43	0	0	0
Hepatitis, total (10–13, 69–70)	9363	14.22	0	0	0
– Hepatitis uns.	1442	2.17	0	0	0
– Hepatitis A	432	0.65	0	0	0
– Hepatitis B	6936	10.43	0	0	0
– Hepatitis C	466	0.7	0	0	0
– Hepatitis D	52	0.08	0	0	0
– Hepatitis E	35	0.05	0	0	0
Mushroom poisoning	1483	2.23	3	0.20	0
Cassava poisoning	55	0.08	0	0	0
Brucellosis	15	0.02	0	0	0

Disease	Cases	Morbidity rate (Per 100,000 Pop.)	Deaths	CFR (%)	Mortality rate (Per 100,000 Pop.)
Other diseases					
Pyrexia of unknow origin	604781	909.63	3	0	0
Scarlet fever	2334	3.51	0	0	0

Table 2 Top ten of morbidity rate of diseases under surveillance, Thailand, 2019 (2562)

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Morbidity Rate (Per 100,000 Pop.)
1	Acute diarrhoea	1078923	9	1622.77
2	Pyrexia of unknow origin	604781	3	909.63
3	Influenza	396363	28	596.16
4	Pneumonia	256555	233	385.88
5	D.H.F. total (26, 27, 66)	131157	142	199.23
6	Food poisoning	110736	1	166.55
7	H. conjunctivitis	84389	0	126.93
8	Hand, foot and mouth	67355	1	101.31
9	Chickenpox	47126	0	70.88
10	Sexually transmitted Infection–Total	40527	0	61.56

Table 3 Top ten of mortality rate of diseases under surveillance, Thailand, 2019 (2562)

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Morbidity Rate (Per 100,000 Pop.)
1	Pneumonia	256555	233	0.350
2	D.H.F. total (26, 27, 66)	131157	142	0.214
3	Melioidosis	2819	81	0.122
4	Leptospirosis	2170	30	0.045
5	Influenza	396363	28	0.042
6	Tuberculosis, total (32–34)	13886	27	0.041
7	Streptococcus suis	377	29	0.044
8	Measles, total (21–22)	6614	21	0.032
9	Acute diarrhoea	1078923	9	0.014
10	Encephalitis, total (28, 29)	894	7	0.011

Table 4 Top ten of case fatality rate of diseases under surveillance, Thailand, 2019 (2562)

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Caes Fatality Rate (%)
1	Rabies	3	3	100
2	Diphtheria	18	5	27.78
3	D.H.F. shock syndrome	1106	105	9.49
4	Meningococcal meningitis	25	2	8.00
5	Streptococcus suis	377	29	7.69
6	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	45	3	6.67
7	Melioidosis	2819	81	2.87
8	Measles c Complication	807	21	2.60
9	Leptospirosis	2170	30	1.38
10	Pertussis	83	1	1.20

Table 5 Reported cases and deaths of vaccine preventable diseases, Thailand, 2019 (2562)

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Morbidity Rate (Per 100,000 Pop.)	Caes Fatality Rate (%)
1	Chickenpox	47126	0	70.88	0
2	Mumps	2524	0	3.80	0
3	Measles, total (21–22)	6614	21	10.05	0.32
5	Rubella	414	0	0.62	0
6	Tetanus exc. Neo	44	3	0.07	6.82
7	Tetanus neonatorum	1	0	0	0.15
8	Japanese B encephalitis	8	0	0.01	0
9	Diphtheria	18	5	0.03	27.78
10	Pertussis	83	1	0.12	1.20

* Per 100,000 (< 15 years) ** Per 100,000 Live births

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Table 6 Reported cases and deaths by year, Thailand, 2009–2019

No.	Diseases	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
	Central nervous system infection																						
1	Meningitis–Total	1635	6	1838	2	1921	6	1847	7	2157	7	2317	10	2167	7	3633	22	2079	18	2201	30	2112	22
	– Eosinophilic	144	0	197	0	193	0	178	0	174	0	204	0	236	0	249	0	155	0	221	0	172	0
	– Unspecified	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	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	894	7	886	6	876	10	793	21	657	7	576	9	723	17	680	16	572	15	431	24	408	16
	– Japanese B	8	0	18	0	14	1	20	1	12	1	11	0	61	2	60	1	52	0	40	2	36	0
	– Unspecified	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	131157	142	87212	115	53961	71	64867	68	146082	154	41082	49	154773	136	79593	87	69800	63	116947	139	56651	50
	– Dengue haemorrhagic fever	42185	29	31177	31	21508	21	25179	12	57661	40	17354	6	64797	32	38263	29	38639	16	60770	35	30480	9
	– D.H.F. shock syndrome	1106	105	959	78	610	46	723	51	1427	106	558	43	2308	98	1419	57	1402	47	3028	103	977	39
	– Dengue fever	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	13121	0	3580	0	10	0	18	0	25	0	190	0	126	0	85	0	169	0	1565	0	52057	0
3	Filariasis	4	0	20	0	4	0	4	0	6	0	17	0	25	0	13	0	19	0	9	0	11	0
4	Malaria	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	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	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	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.	44	3	63	5	71	5	66	2	79	2	71	2	126	3	99	7	109	10	123	9	125	5
	– Tetanus neonatorum	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	0	4	0	1	1	3	1	1	0
3	Mumps	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	162	0	243	0	215	0	246	0	181	0	238	2	235	0	290	0	250	3	205	0	212	3
5	Chickenpox	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
7	Measles–Total	6614	21	6638	23	3237	2	1832	0	994	0	1168	0	2647	0	5207	0	3156	0	2583	0	6071	0
	– Without Complication	5807	0	5637	11	2981	0	1640	0	907	0	1042	0	2503	0	4677	0	2819	0	2302	0	5370	0
	– With Complication	807	21	1001	12	256	2	192	0	87	0	126	0	144	0	530	0	337	0	281	0	701	0
8	Diphtheria	18	5	15	2	4	1	20	5	20	6	19	4	31	7	63	10	28	11	77	15	12	2

No.	Diseases	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
9	Pertussis	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	3	3	18	18	11	11	15	15	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	15	15	24	24
2	Leptospirosis	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
4	Trichinosis	17	0	0	0	22	0	1	0	0	0	30	0	19	0	18	1	0	0	2	0	40	0
5	Melioidosis	2819	29	2701	81	3439	233	3045	100	3242	112	2544	12	2836	4	3711	13	3920	10	2902	15	1350	11
	Respiratory tract diseases																						
1	Influenza	396363	28	183935	32	200882	58	170281	44	78205	40	74134	100	43941	0	62100	4	62112	7	115183	126	120400	231
2	Pneumonia	256555	233	284607	285	268015	318	237809	362	215951	486	199489	1019	185481	1187	195940	1283	179976	1201	170486	1240	146065	1156
	Contagious and sexual transmitted diseases																						
1	Haemorrhagic Conjunctivitis	84389	0	95941	0	112508	0	126510	0	127055	0	445050	0	125603	0	118882	0	159358	0	119320	0	217384	0
2	Leprosy	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 and mouth	67355	1	69774	2	70732	2	76642	4	41533	3	65606	2	46131	3	45297	2	18196	6	12455	0	8806	2
4	Sexually transmitted Infection	40527	0	42943	0	43929	0	41497	0	39926	0	34783	0	33280	1	32972	0	28853	0	26033	0	23622	0
	– Syphilis	9101	0	7629	0	5381	0	4055	0	3373	0	3073	0	2329	1	2037	0	2313	0	1814	0	2076	0
	– Gonorrhoea	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.	2203	0	2296	0	2140	0	2098	0	2533	0	2076	0	1956	0	2270	0	2313	0	2331	0	2597	0
	– Chancroid	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	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	2041	0	2239	0	2115	0	2067	0	1783	0	1688	0	1925	0	2619	0	1781	0	1351	0	1246	0
	– Condyloma acuminata	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)	11767	0	15197	0	17962	0	19167	0	18976	0	17354	0	17034	0	15175	0	11274	0	10448	0	7633	0
	Occupational diseases																						
1	Snake bite	4991	0	8002	23	4203	0	1753	0	4618	0	1219	0	2113	1	5077	0	8193	1	8321	2	7603	0
2	Occupational Diseases-Total	6436	0	3644	0	8734	0	5214	1	3209	0	968	1	797	0	2421	1	2454	2	2800	0	2238	0
	– Pesticide poisoning	5038	0	1894	0	5235	0	3175	0	2421	0	280	1	547	0	1509	0	2046	2	2158	0	1691	0
	– Mn, Hg, As poisoning	120	0	76	0	131	0	63	0	24	0	3	0	8	0	88	0	38	0	109	0	42	0
	– Petroleum products poisoning	199	0	272	0	222	0	65	0	192	0	23	0	15	0	130	0	132	0	188	0	148	0
	– Gas, vapor poisoning	254	0	25	0	207	0	83	0	102	0	11	0	43	0	77	0	46	0	78	0	97	0
	– Pneumoconiosis	825	0	1377	0	2939	0	1828	1	470	0	651	0	184	0	617	1	192	0	267	0	260	0

No.	Diseases	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
3	Physical hazard	1965	0	2450	0	3425	1	2012		430	0	446	2	468	0	1132	0	2607	5	3180	4	3353	2
	Food and water borne diseases																						
1	Cholera	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	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	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	2922	0	4103	0	4973	0	7002	0	7052	1	8105	0	9586	0	13094	0	14274	1	15661	0	15112	0
	– Bacillary	758	0	1287	0	1758	0	1115	0	2630	0	2550	0	2985	0	3299	0	3847	0	4130	0	4270	0
	– Amoebic	1798	0	2224	0	2659	0	2680	0	3031	1	3241	0	3386	0	3517	0	3332	1	3061	0	2152	0
	– DyUnspecified	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	1420	0	1400	0	1347	0	1991	0	1994	0	2399	1	3346	0	4588	0	5627	0	6300	1	6548	0
	– Typhoid	1091	0	1100	0	1075	0	1561	0	1598	0	1972	0	2605	0	3543	0	3887	0	3412	1	3671	0
	– Paratyphoid	286	0	231	0	219	0	382	0	341	0	297	1	332	0	327	0	385	0	379	0	490	0
	– Unspecified	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	9363	0	9459	0	9730	2	8266	0	8438	1	8216	3	8763	13	10683	10	10519	7	10309	14	10341	16
	– Hepatitis A	432	0	423	0	651	0	399	0	393	0	445	0	367	0	1491	1	456	0	460	0	496	1
	– Hepatitis B	6936	0	7170	0	7439	1	6641	0	6647	0	6283	1	6211	11	5829	6	6353	3	5879	8	5370	8
	– Hepatitis C	466	0	390	0	272	0	216	0	380	0	350	0	444	1	846	0	1385	0	1086	2	1223	1
	– Hepatitis D	52	0	35	0	15	0	23	0	7	0	31	0	80	0	157	0	285	3	247	0	131	0
	– Hepatitis E	35	0	50	0	68	0	38	0	46	0	31	0	68	0	53	0	34	0	53	0	56	0
	– Unspecified	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	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	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	604781	3	452832	3	404917	0	472016	0	476734	1	373801	3	519021	3	347697	9	322503	3	392425	17	306650	7
2	Scarlet fever	2334	0	3127	0	2583	0	1449	0	1484	0	704	0	992	0	1294	0	1537	0	1815	0	615	0

C = Cases, D = Deaths

Table 7 Morbidity rate and mortality rate by year, Thailand, 2008– 2019

No.	Diseases	2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2009		2008	
		C–R	D–R	C–R	D–R	C–R	D–R	C–R	D–R	C–R	D–R	C–R	D–R	C–R	D–R	C–R	D–R	C–R	D–R	C–R	D–R	C–R	D–R	C–R	D–R
	Central nervous system infection																								
1	Meningitis–Total	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	2.71	0.04
	– Eosinophilic	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	0.35	0	0.27	0	0.20	0
	– Unspecified	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	2.50	0.04
2	Meningococcal meningitis	0.04	0	0.03	0	0.04	0.01	0.03	0	0.04	03	0.02	0.01	0.02	0	0.01	0	0.03	0	0.04	0.01	0.05	0.01	0.02	0
3	Encephalitis–Total	1.36	0.01	1.35	0.01	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	0.10	0
	– Japanese B	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	0.06	0	0.54	0.027
	– EnUnspecified	1.33	0.01	1.31	0.01	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	0.61	0.03	0.59	0.03	44.25	0.06
	Vector borne disease																								
1	Dengue haemorrhagic fever–Total	199.23	0.22	132.48	0.17	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	137.23	0.16
	– Dengue haemorrhagic fever	63.45	0.04	47.02	0.05	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	78.63	0.05
	– D.H.F. shock syndrome	1.66	0.16	1.45	0.12	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	2.49	0.11
	– Dengue fever	132.16	0.01	83.07	0.01	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	83.43	0	39.70	03	56.11	02
2	Chikungunya fever	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	2.46	0	82.03	00	3.82	00
3	Malaria	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	0.64	0.03
4	Scrub typhus	12.07	0	14.71	0.01	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	10.87	0.01	9.33	0.01	6.67	0.01
	Vaccine preventable diseases																								
1	Rubella	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	0.61	0	0.94	0	0.95	0
2	Tetanus–Total	0.07	0	0.1	0.01	0.11	0.01	0.1	0	0.12	03	0.11	04	0.2	0	0.16	0.01	0.18	0.02	0.20	0.02	0.20	0.01	0.16	0.01
	– Tetanus Exc. Neo.	0.07	0	0.1	0.01	0.11	0.01	0.1	0	0.12	03	0.11	03	0.19	0	0.15	0.01	0.17	0.02	0.19	0.01	0.20	0.01	0.15	0.01
	– Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0.12	0.02	0	0.42	0	0.11	0	0	0	0.13	0	0.38	0.13
3	Mumps	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	24.94	0	32.12	0	21.22	0
4	Chickenpox	70.88	0	91.62	0	91.13	0	71.41	0	79.45	02	128.78	0	76.69	0	86.62	0	127.95	0	77.22	0	140.64	05	117.51	05
5	Acute flaccid paralysis	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	0.32	0	1.64	0.023	1.99	0.038
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
7	Measles–Total	10.05	0.03	10.08	0.03	5.01	0	2.78	0	1.52	0	1.8	0	4.21	0	8.1	0	5.02	0	4.05	0	9.57	0	11.93	0
	– Without Complication	8.73	0	8.5	0.02	4.51	0	2.49	0	1.39	0	1.61	0	3.87	0	7.28	0	4.41	0	3.61	0	8.46	0	10.27	0
	– With Complication	1.21	0.03	1.51	0.02	0.39	0	0.29	0	0.13	0	0.2	0	0.22	0	0.82	0	0.53	0	0.44	0	1.10	0	1.16	02

No.	Diseases	2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2009		2008	
		C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R
8	Diphtheria	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	03	0.012	09
9	Pertussis	0.12	0	0.26	0	0.12	0	0.11	0	0.08	05	0.02	0	0.04	03	0.03	0	0.02	0	0.01	0	0.04	0	0.02	0
	Zoonoses																								
1	Rabies	0	0	0.03	0.03	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	0.01	0.01
2	Leptospirosis	3.26	0.05	4.34	0.05	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	6.45	0.12
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
4	Trichinosis	0.03	0	0	0	0.03	0	0	0	0	0	0.05	0	0.03	0	0.03	0	0	0	0	0	0.06	0	0.07	0
5	Melioidosis	4.24	0.12	4.07	0.12	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	1.68	0.013
	Respiratory tract diseases																								
1	Influenza	596.16	0.04	277.42	0.05	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	31.97	0
2	Pneumonia	385.88	0.35	429.26	0.43	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	214.77	1.53
	Contagious and sexual transmitted diseases																								
1	H. conjunctivitis	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	187.31	0	342.57	0	139.91	0
2	Leprosy	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	0.59	0	0.56	0	0.59	0
3	Hand foot and mouth	101.31	0	105.24	0	107.07	0	116.42	0.01	63.48	05	101	0	71.39	0	70.48	0	28.44	0.01	19.55	0	13.88	03	17.27	0.01
4	Sexually transmitted Infection	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	40.87	0	37.22	0	30.44	0
	- Syphilis	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	2.85	0	3.27	0	2.16	0
	- Gonorrhoea	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	11.82	0	11.33	0	9.44	0
	- N.S.U. / V.	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	3.66	0	4.09	0	4.42	0
	- Chancroid	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	0.72	0	0.64	0	0.59	0
	- Lympho-granuloma venereum	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	1.40	0	2.29	0	2.15	0
	others, unspecified																								
	- Genital herpes simplex	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	2.12	0	1.96	0	1.66	0
	- Condyloma acuminata	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	1.90	0	1.61	0	1.29	0
	- S.T.I. (Other & Unspecified)	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	16.40	0	12.03	0	9.50	0
	Occupational diseases																								
1	Snake bite	7.51	0	12.07	0.03	6.36	0	2.66	0	7.06	0	1.88	0	3.27	0	7.9	0	12.81	0	13.06	0	11.98	0	12.00	03
2	Occupational Diseases-Total	9.68	0	5.68	0	13.75	0	7.96	0	4.94	0	1.5	0	1.32	0	3.82	0	3.92	0	4.44	0	3.57	0	3.27	0
	- Pesticide poisoning	7.58	0	2.86	0	7.92	0	4.82	0	3.7	0	0.43	0	0.85	0	2.35	0	3.20	0	3.39	0	2.66	0	2.61	0
	- Mn, Hg, As poisoning	0.18	0	0.11	0	0.28	0	0.1	0	0.04	0	0	0	0.01	0	0.14	0	0.06	0	0.17	0	0.07	0	0.06	0

No.	Diseases	2019		2018		2017		2016		2015		2014		2013		2012		2011		2010		2009		2008	
		C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R	C-R	D-R
	- Petroleum products poisoning	0.3	0	0.41	0	0.34	0	0.1	0	0.29	0	0.04	0	0.02	0	0.2	0	0.21	0	0.30	0	0.23	0	0.25	0
	- Gas, vapor poisoning	0.38	0	0.04	0	0.31	0	0.13	0	0.16	0	0.02	0	0.07	0	0.12	0	0.07	0	0.12	0	0.15	0	0.11	0
	- Pneumoconiosis	1.24	0	2.08	0	4.45	0	2.78	0	0.72	0	1	0	0.28	0	0.96	0	0.30	0	0.42	0	0.41	0	0.21	0
3	Physical hazard	1965	0	3.7	0	5.18	0	3.06	0.01	0.66	0	0.69	0	0.72	0	1.76	0	4.07	0.01	4.99	0.01	5.28	03	4.22	0
	Food and water borne diseases																								
1	Cholera	0.02	0	0.01	0	0.01	0	0.08	0	0.19	02	0.02	0	0.01	0	0.07	0	0.44	0.01	2.51	0.02	0.46	02	0.38	0
2	Acute diarrhoea	1622.77	0	1843.43	0.01	1571.83	0	1847.05	0.01	1699.54	05	1708.75	0.03	1756.48	0.02	1913.35	0.04	2068.09	0.09	2168.89	0.07	2023.64	0.10	1924.11	0.08
3	Food poisoning	166.55	0	182.14	0	167.11	0	212.31	0	200.22	0	207.52	0	204.07	0	185.78	0	160.31	0	171.22	0.01	162.98	02	171.88	0
4	Dysentery-Total	4.44	0	6.23	0	7.7	0	10.64	0	10.78	02	12.48	0	15.26	0	20.37	0	22.72	0	24.58	0	23.81	0	25.39	03
	- Bacillary	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	6.48	0	6.73	0	6.39	0
	- Amoebic	2.7	0	3.35	0	4.03	0	4.87	0	4.63	02	4.99	0	5.24	0	5.47	0	5.21	0	4.81	0	3.39	0	2.91	02
	- DyUnspecified	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	13.30	0	13.69	0	16.09	0
5	Enteric fever-Total	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	9.89	0	10.32	0	11.27	0
	- Typhoid	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	5.36	0	5.78	0	5.98	0
	- Paratyphoid	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	0.59	0	0.77	0	0.52	0
	- EntUnspecified	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	3.94	0	3.76	0	4.81	0
6	Hepatitis-Total	14.22	0	14.37	0	15.06	0	12.56	0	12.31	02	12.65	0	13.95	0.02	16.62	0.02	16.74	0.01	16.18	0.02	16.30	0.03	16.71	0.01
	- Hepatitis A	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	0.72	0	0.78	02	0.79	0
	- Hepatitis B	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	9.23	0.01	8.46	0.01	8.12	0
	- Hepatitis C	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	1.70	0	1.93	02	2.08	0
	- Hepatitis D	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	0.39	0	0.21	0	0.17	0
	- Hepatitis E	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	0.08	0	0.09	0	0.05	0
	- Hepatitis uns.	2.17	0	2.1	0	1.95	0	1.44	0	1.47	02	1.66	0	2.47	0	3.59	0	3.14	0	4.06	0.01	4.83	0.01	4.86	0.01
7	Mushroom poisoning	2.23	0	6.16	0.01	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	03	2.49	08
8	Cassava poisoning	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	0.15	0	0.03	0	0.08	0
	Other diseases																								
1	Pyrexia of Unknown origin	909.63	0	682.99	0	612.95	0	717.02	0	728.65	02	575.47	0	803.17	0	541.02	0.01	504.09	0	616.04	0.03	483.24	0.01	367.26	0.02
2	Scarlet fever	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	2.85	0	0.97	0	0.47	0

**** C-R = Cases Rate, D-R = Deaths Rate ****** Tetanus Neonatorum (Per 100,000 Live births) * Acute Accid Paralysis Per 100,000 (<15 Years)

Table 8 Reported cases by month, Thailand, 2019 (2562)

No.	Disease	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	Central nervous system infection													
1	Meningitis–Total	1635	205	135	174	124	137	135	159	115	117	102	130	102
	– Eosinophilic meningitis	144	35	8	16	5	13	10	13	8	10	11	9	6
	– Meningitis, uns.	1491	170	127	158	119	124	125	146	107	107	91	121	96
2	Meningococcal meningitis	25	1	2	3	2	1	3	2	2	2	3	3	1
3	Encephalitis, total (28, 29)	894	95	87	76	60	75	72	64	82	65	93	65	60
	– Encephalitis uns.	886	94	86	76	60	74	72	64	81	65	92	64	58
	– Japanese B encephalitis	8	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2
	Vector borne disease													
1	D.H.F. total (26, 27, 66)	131157	5797	4984	5369	4931	8350	18697	22413	18209	14367	12848	10418	4774
	– Dengue haemorrhagic fever	42185	2158	1731	1843	1709	2741	5659	6724	5591	4464	4348	3511	1706
	– D.H.F. shock syndrome	1106	56	58	46	47	82	146	164	154	135	109	65	44
	– Dengue fever	87866	3583	3195	3480	3175	5527	12892	15525	12464	9768	8391	6842	3024
2	Chikungunya fever	13121	1693	841	532	370	329	938	1774	1232	1133	1511	1781	987
3	Filariasis	4	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1
4	Malaria	2016	144	106	100	135	256	416	295	172	135	119	85	53
5	Scrub typhus	8028	563	430	425	332	459	860	959	951	971	996	719	363
	Vaccine preventable diseases													
1	Rubella	414	27	32	50	27	17	24	40	41	57	48	26	25
2	Chickenpox	47126	5478	6852	6850	4623	2851	2866	2873	3100	3088	2868	2543	3134
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Acute accid paralysis	162	17	29	19	6	13	11	18	9	14	10	9	7
5	Measles, total (21–22)	6614	842	658	568	668	502	415	547	448	538	579	498	351
	– Measles	5807	708	573	509	611	442	373	496	406	470	487	428	304
	– Measles c Complication	807	134	85	59	57	60	42	51	42	68	92	70	47
6	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	45	3	2	5	4	5	1	4	7	3	4	5	2
	– Tetanus exc. Neo	44	3	2	5	4	5	1	4	6	3	4	5	2
	– Tetanus neonatorum	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
7	Diphtheria	18	1	2	1	0	1	2	2	3	4	1	1	0
8	Pertussis	83	5	10	5	3	6	9	9	9	9	12	3	3
9	Mumps	2524	169	189	255	204	242	242	277	233	225	199	154	135

No.	Disease	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	Zoonoses													
1	Rabies	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
2	Leptospirosis	2170	184	135	144	127	165	201	225	211	286	222	168	102
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	17	0	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Streptococcus suis	377	12	20	38	44	83	42	34	25	27	22	19	11
6	Brucellosis	15	4	3	2	1	1	1	0	2	0	1	0	0
7	Melioidosis	2819	297	230	186	182	185	224	243	284	304	283	214	187
	Respiratory tract diseases													
1	Influenza	396363	32768	49759	51448	22598	15275	23591	27789	27658	53339	39304	29661	23173
2	Pneumonia	256555	25737	23913	23779	17980	15905	17304	17667	19642	26326	25839	21887	20576
3	Tuberculosis, total (32–34)	13886	2391	1464	1296	1082	1092	968	871	1088	1025	1061	867	681
	– Pulmonary T.B.	8839	1344	896	901	744	751	656	617	633	650	663	564	420
	– T.B. meningitis	224	51	29	20	17	19	8	17	10	17	9	17	10
	– T.B. other organ	4823	996	539	375	321	322	304	237	445	358	389	286	251
	Contagious and sexual transmitted diseases													
1	H. conjunctivitis	84389	7433	7158	7609	7635	7550	7476	7338	6913	7153	6558	6137	5429
2	Hand, foot and mouth disease	67355	3733	2851	2676	1436	2254	9264	15053	11616	9170	4476	2804	2022
3	Leprosy	55	6	14	10	5	7	5	1	1	3	1	0	2
4	S.T.I. (total)	40527	4066	3281	3429	3163	3622	3533	3431	3421	3359	3416	3111	2695
	– Syphilis	9101	914	755	789	677	875	777	745	744	774	748	706	597
	– Gonorrhoea	9515	944	708	784	827	886	807	783	801	780	780	730	685
	– N.S.U. / V.	2203	155	138	167	184	215	229	206	173	175	219	186	156
	– Chancroid	1300	99	104	99	119	116	121	108	115	116	112	102	89
	– L.G.V. & OTHER & UNS	399	32	28	30	28	36	22	35	51	37	41	37	22
	– Genital herpes simplexvirus	2041	201	159	180	149	169	163	164	160	159	205	159	173
	– Condyloma acuminata	4201	533	370	343	311	380	367	328	314	311	346	332	266
	– S.T.I. (Other & Unspecied)	11767	1188	1019	1037	868	945	1047	1062	1063	1007	965	859	707
	Occupational diseases													
1	Snake bite	4991	266	274	315	430	589	601	444	436	470	441	421	304
2	Physical hazard	1965	91	167	169	339	291	171	166	108	101	127	110	125
3	Pesticide poisoning	5038	363	377	380	371	420	530	524	467	407	445	393	361
4	Mn, Hg, As poisoning	120	7	2	3	10	6	34	10	13	19	8	4	4

No.	Disease	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
5	Petroleum poisoning	199	12	19	14	17	34	9	13	22	20	12	12	15
6	Gas vapor poisoning	254	20	16	31	20	10	23	44	23	15	20	11	21
7	Pneumoconiosis	825	73	63	72	81	59	72	65	61	71	75	65	68
	Food and water borne diseases													
1	Cholera	12	1	3	2	3	1	0	0	1	0	1	0	0
2	Acute diarrhoea	1078923	113862	91499	87163	81239	90323	98218	95212	86418	89515	88539	81334	75601
3	Food poisoning	110736	12629	9532	8732	8220	8776	9976	9507	9278	8949	8981	8291	7865
4	Dysentery (04, 05, 06)	2922	247	262	240	247	260	282	267	245	217	216	223	216
	– Dysentery, bacillary	758	61	70	65	64	70	87	67	74	55	47	49	49
	– Dysentery, amoebic	1798	149	146	158	165	172	178	175	145	131	135	136	108
	– Uns. dysentery	366	37	46	17	18	18	17	25	26	31	34	38	59
5	Enteric fever (07, 08, 09)	1420	155	128	105	83	102	141	158	139	135	120	87	67
	– Typhoid	1091	117	96	78	63	81	98	124	109	110	98	70	47
	– Paratyphoid	286	37	31	24	19	15	37	23	26	21	21	15	17
	– Enteric fever	43	1	1	3	1	6	6	11	4	4	1	2	3
6	Hepatitis, total (10–13, 69–70)	9363	1135	873	942	768	723	752	709	651	766	770	663	611
	– Hepatitis A	432	42	30	35	36	34	41	46	36	39	33	31	29
	– Hepatitis B	6936	822	662	687	578	542	544	532	462	569	590	486	462
	– Hepatitis C	466	84	45	74	30	25	43	16	23	38	30	28	30
	– Hepatitis D	52	2	3	5	1	1	4	0	4	11	9	8	4
	– Hepatitis E	35	2	3	2	3	5	4	3	0	2	2	6	3
	– Hepatitis uns.	1442	183	130	139	120	116	116	112	126	107	106	104	83
7	Mushroom poisoning	1483	12	6	11	31	174	202	152	635	191	32	21	16
8	Cassava poisoning	55	4	3	18	3	2	3	2	4	4	3	5	4
9	Botulism	6	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1
	Other diseases													
1	Pyrexia	604781	37705	37385	41258	32301	39281	72329	80733	67834	69885	54346	42440	29284
2	Scarlet fever	2334	259	302	298	122	116	206	240	194	209	152	105	131

Table 9 Reported deaths by month, Thailand, 2019 (2562)

No.	Diseases	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	Central nervous system infection													
1	Meningitis–Total	6	0	1	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0
	– Eosinophilic meningitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	– Meningitis, uns.	6	0	1	0	0	2	2	0	0	1	0	0	0
2	Meningococcal meningitis	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3	Encephalitis, total (28, 29)	7	1	1	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0
	– Encephalitis uns.	7	1	1	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0
	– Japanese B encephalitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vector borne disease													
1	D.H.F. total (26, 27, 66)	142	5	7	9	8	20	18	20	18	11	12	9	5
	– Dengue haemorrhagic fever	29	0	1	0	1	4	3	4	7	3	1	4	1
	– D.H.F. shock syndrome	105	5	6	9	6	15	14	14	9	8	11	5	3
	– Dengue fever	8	0	0	0	1	1	1	2	2	0	0	0	1
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	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	Scrub typhus	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	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 accid paralysis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Measles, total (21–22)	21	6	2	1	2	0	0	1	3	2	3	1	0
	– Measles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	– Measles c Complication	21	6	2	1	2	0	0	1	3	2	3	1	0
6	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	– Tetanus exc. Neo	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	– Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Diphtheria	5	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
8	Pertussis	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No.	Diseases	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
9	Mumps	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Zoonoses													
1	Rabies	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0
2	Leptospirosis	30	4	1	2	1	1	2	5	1	4	6	1	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	29	1	3	6	5	4	2	1	2	4	0	1	0
6	Brucellosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Melioidosis	81	5	4	2	4	6	10	11	9	12	10	2	6
	Respiratory tract diseases													
1	Influenza	28	3	4	3	2	2	1	0	2	3	4	3	1
2	Pneumonia	233	38	20	30	35	12	6	14	16	17	22	14	9
3	Tuberculosis, total (32–34)	27	6	3	2	2	2	2	2	0	2	1	3	2
	Pulmonary T.B.	25	6	3	2	1	2	2	2	0	1	1	3	2
	– T.B. meningitis	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	– T.B. other organ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
4	S.T.I. (total)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	– Syphilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 & Unspecied)	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

No.	Diseases	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Acute diarrhoea	9	0	1	0	0	1	1	1	1	0	2	0	2
3	Food poisoning	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	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	3	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
2	Scarlet fever	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 10–1 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2019 (2562)

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
Total	1491	18	144	0	25	2	894	3	8	0	886	3
Northern Region	296	0	8	0	2	0	233	0	0	0	233	0
ZONE:01	196	0	5	0	1	0	159	0	0	0	159	0
Chiang Mai	83	0	2	0	0	0	45	0	0	0	45	0
Chiang Rai	39	0	1	0	0	0	75	0	0	0	75	0
Lampang	19	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10	0
Lamphun	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	9	0	0	0	1	0	10	0	0	0	10	0
Nan	12	0	2	0	0	0	12	0	0	0	12	0
Phayao	7	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Phrae	23	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0
ZONE:02	42	0	3	0	1	0	41	0	0	0	41	0
Phetchabun	4	0	1	0	0	0	21	0	0	0	21	0
Phitsanulok	10	0	1	0	0	0	2	0	0	0	2	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Tak	17	0	1	0	1	0	12	0	0	0	12	0
Uttaradit	11	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
ZONE:03	71	0	0	0	0	0	35	0	0	0	35	0
Chai Nat	13	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
Kamphaeng Phet	31	0	0	0	0	0	24	0	0	0	24	0
Nakhon Sawan	16	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Uthai Thani	9	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Central Region	359	9	0	0	7	2	192	1	0	0	192	1
Bangkok	104	1	0	0	6	2	70	0	0	0	70	0
ZONE:04	60	5	0	0	0	0	35	0	0	0	35	0
Ang Thong	2	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
Nakhon Nayok	3	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	14	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Pathum Thani	11	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
Saraburi	29	0	0	0	0	0	24	0	0	0	24	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	28	1	0	0	0	0	13	1	0	0	13	1
Kanchanaburi	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
Phetchaburi	13	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Prachuap Khiri Khan	3	1	0	0	0	0	2	1	0	0	2	1
Ratchaburi	7	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10	0
Samut Sakhon	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
Suphan Buri	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	154	2	0	0	1	0	72	0	0	0	72	0
Chachoengsao	34	0	0	0	0	0	16	0	0	0	16	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
Chanthaburi	24	1	0	0	0	0	13	0	0	0	13	0
Chon Buri	24	1	0	0	0	0	8	0	0	0	8	0
Prachin Buri	10	0	0	0	0	0	9	0	0	0	9	0
Rayong	32	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10	0
Sa Kaeo	12	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Samut Prakan	14	0	0	0	1	0	13	0	0	0	13	0
Trat	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	686	4	133	0	2	0	354	0	8	0	346	0
ZONE:07	47	0	3	0	0	0	35	0	0	0	35	0
Kalasin	11	0	0	0	0	0	13	0	0	0	13	0
Khon Kaen	18	0	1	0	0	0	13	0	0	0	13	0
Maha Sarakham	7	0	0	0	0	0	9	0	0	0	9	0
Roi Et	11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	196	1	101	0	0	0	82	0	0	0	82	0
Bungkan	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0
Loei	39	0	85	0	0	0	11	0	0	0	11	0
Nakhon Phanom	14	0	0	0	0	0	14	0	0	0	14	0
Nong Bua Lam Phu	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	50	1	3	0	0	0	41	0	0	0	41	0
Sakon Nakhon	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Udon Thani	74	0	11	0	0	0	11	0	0	0	11	0
ZONE:09	173	0	17	0	2	0	86	0	0	0	86	0
Buri Ram	26	0	3	0	1	0	36	0	0	0	36	0
Chaiyaphum	80	0	13	0	1	0	25	0	0	0	25	0
Nakhon Ratchasima	58	0	1	0	0	0	17	0	0	0	17	0
Surin	9	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8	0
ZONE:10	270	3	12	0	0	0	151	0	8	0	143	0
Amnat Charoen	4	0	1	0	0	0	4	0	0	0	4	0
Mukdahan	6	0	9	0	0	0	3	0	0	0	3	0
Si Sa Ket	100	2	2	0	0	0	49	0	1	0	48	0
Ubon Ratchathani	144	1	0	0	0	0	94	0	7	0	87	0
Yasothon	16	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Southern Region	150	5	3	0	14	0	115	2	0	0	115	2
ZONE:11	107	4	2	0	1	0	106	2	0	0	106	2
Chumphon	7	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Krabi	15	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0
Nakhon Si Thammarat	13	0	1	0	0	0	10	0	0	0	10	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Phuket	11	2	0	0	1	0	8	1	0	0	8	1
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	61	2	0	0	0	0	82	1	0	0	82	1
ZONE:12	43	1	1	0	13	0	9	0	0	0	9	0
Narathiwat	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	4	0	0	0	3	0	1	0	0	0	1	0
Satun	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0
Songkhla	38	1	0	0	4	0	5	0	0	0	5	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
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0	1	0

C = cases, D = deaths

Table 10–2 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2019 (2562)

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	131157	11	42185	1	1106	0	87866	10	13121	12	4	0	2016	0	8028	0
Northern Region	20716	1	5533	0	115	0	15068	1	1409	2	1	0	548	0	3902	0
ZONE:01	12264	0	2216	0	74	0	9974	0	279	1	0	0	159	0	3335	0
Chiang Mai	3893	0	894	0	37	0	2962	0	95	0	0	0	7	0	780	0
Chiang Rai	5470	0	792	0	16	0	4662	0	13	0	0	0	3	0	1242	0
Lampang	880	0	178	0	3	0	699	0	12	0	0	0	0	0	31	0
Lamphun	332	0	61	0	1	0	270	0	93	1	0	0	0	0	8	0
Mae Hong Son	413	0	56	0	7	0	350	0	27	0	0	0	148	0	609	0
Nan	449	0	81	0	3	0	365	0	12	0	0	0	1	0	549	0
Phayao	409	0	93	0	7	0	309	0	0	0	0	0	0	0	73	0
Phrae	418	0	61	0	0	0	357	0	27	0	0	0	0	0	43	0
ZONE:02	5566	0	2433	0	27	0	3106	0	1124	1	1	0	385	0	521	0
Phetchabun	2265	0	1546	0	9	0	710	0	7	0	0	0	1	0	12	0
Phitsanulok	688	0	198	0	4	0	486	0	190	0	0	0	1	0	33	0
Sukhothai	688	0	247	0	6	0	435	0	8	0	0	0	2	0	27	0
Tak	1337	0	394	0	7	0	936	0	916	1	1	0	380	0	421	0
Uttaradit	588	0	48	0	1	0	539	0	3	0	0	0	1	0	28	0
ZONE:03	3223	1	978	0	16	0	2229	1	6	0	0	0	4	0	47	0
Chai Nat	337	0	94	0	2	0	241	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kamphaeng Phet	487	0	113	0	8	0	366	0	1	0	0	0	0	0	19	0
Nakhon Sawan	1391	1	355	0	1	0	1035	1	1	0	0	0	0	0	19	0
Phichit	319	0	107	0	0	0	212	0	3	0	0	0	0	0	1	0
Uthai Thani	689	0	309	0	5	0	375	0	1	0	0	0	4	0	7	0
Central Region	43477	4	15399	0	294	0	27784	4	4891	5	1	0	453	0	168	0
Bangkok	13975	1	5350	0	35	0	8590	1	2681	4	0	0	19	0	31	0
ZONE:04	5774	0	2410	0	36	0	3328	0	169	0	1	0	5	0	18	0
Ang Thong	276	0	161	0	1	0	114	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Lop Buri	1265	0	388	0	4	0	873	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Nakhon Nayok	354	0	69	0	1	0	284	0	0	0	0	0	1	0	2	0
Nonthaburi	1470	0	725	0	8	0	737	0	124	0	0	0	1	0	3	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	679	0	356	0	6	0	317	0	2	0	0	0	0	0	4	0
Pathum Thani	618	0	273	0	8	0	337	0	8	0	0	0	0	0	3	0
Saraburi	917	0	390	0	8	0	519	0	35	0	1	0	2	0	3	0
Sing Buri	195	0	48	0	0	0	147	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:05	8935	2	3062	0	86	0	5787	2	1539	0	0	0	389	0	49	0
Kanchanaburi	894	0	254	0	21	0	619	0	16	0	0	0	107	0	4	0
Nakhon Pathom	2304	0	853	0	20	0	1431	0	49	0	0	0	2	0	1	0
Phetchaburi	964	0	313	0	3	0	648	0	407	0	0	0	78	0	14	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
Prachuap Khiri Khan	564	0	283	0	6	0	275	0	167	0	0	0	85	0	18	0
Ratchaburi	2016	0	603	0	20	0	1393	0	380	0	0	0	116	0	10	0
Samut Sakhon	1246	1	325	0	4	0	917	1	475	0	0	0	1	0	1	0
Samut Songkhram	257	0	61	0	0	0	196	0	45	0	0	0	0	0	1	0
Suphan Buri	690	1	370	0	12	0	308	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	14456	1	4483	0	135	0	9838	1	502	1	0	0	40	0	69	0
Chachoengsao	1138	1	415	0	13	0	710	1	5	0	0	0	5	0	6	0
Chanthaburi	1957	0	416	0	33	0	1508	0	1	0	0	0	4	0	35	0
Chon Buri	3747	0	1192	0	32	0	2523	0	62	0	0	0	2	0	5	0
Prachin Buri	1465	0	465	0	10	0	990	0	2	0	0	0	2	0	7	0
Rayong	2715	0	904	0	12	0	1799	0	379	0	0	0	1	0	4	0
Sa Kaeo	1502	0	435	0	5	0	1062	0	0	0	0	0	5	0	4	0
Samut Prakan	1302	0	523	0	28	0	751	0	44	1	0	0	1	0	8	0
Trat	630	0	133	0	2	0	495	0	9	0	0	0	20	0	0	0
Northeast Region	49797	6	14394	1	363	0	35040	5	160	0	0	0	185	0	3204	0
ZONE:07	10022	0	3729	0	54	0	6239	0	23	0	0	0	4	0	508	0
Kalasin	1328	0	369	0	2	0	957	0	8	0	0	0	1	0	103	0
Khon Kaen	3547	0	1196	0	18	0	2333	0	10	0	0	0	3	0	60	0
Maha Sarakham	1350	0	556	0	13	0	781	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Roi Et	3797	0	1608	0	21	0	2168	0	5	0	0	0	0	0	335	0
ZONE:08	7400	0	2398	0	63	0	4939	0	78	0	0	0	3	0	165	0
Bungkan	873	0	186	0	5	0	682	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	1755	0	547	0	20	0	1188	0	15	0	0	0	1	0	98	0
Nakhon Phanom	1037	0	329	0	2	0	706	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	466	0	187	0	11	0	268	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Nong Khai	737	0	205	0	4	0	528	0	59	0	0	0	0	0	19	0
Sakon Nakhon	918	0	507	0	11	0	400	0	0	0	0	0	2	0	11	0
Udon Thani	1614	0	437	0	10	0	1167	0	0	0	0	0	0	0	23	0
ZONE:09	20023	4	5527	1	158	0	14338	3	45	0	0	0	13	0	1462	0
Buri Ram	3853	0	1398	0	34	0	2421	0	3	0	0	0	0	0	139	0
Chaiyaphum	2688	0	536	0	27	0	2125	0	15	0	0	0	1	0	669	0
Nakhon Ratchasima	9695	4	2487	1	72	0	7136	3	13	0	0	0	10	0	396	0
Surin	3787	0	1106	0	25	0	2656	0	14	0	0	0	2	0	258	0
ZONE:10	12352	2	2740	0	88	0	9524	2	14	0	0	0	165	0	1069	0
Amnat Charoen	549	0	227	0	3	0	319	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Mukdahan	786	0	146	0	6	0	634	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Si Sa Ket	2587	1	585	0	28	0	1974	1	0	0	0	0	81	0	582	0
Ubon Ratchathani	7560	1	1444	0	43	0	6073	1	14	0	0	0	81	0	449	0
Yasothon	870	0	338	0	8	0	524	0	0	0	0	0	3	0	32	0
Southern Region	17167	0	6859	0	334	0	9974	0	6661	5	2	0	830	0	754	0
ZONE:11	7520	0	1909	0	209	0	5402	0	2343	3	0	0	99	0	615	0
Chumphon	591	0	73	0	16	0	502	0	142	0	0	0	27	0	39	0
Krabi	589	0	275	0	25	0	289	0	163	0	0	0	0	0	32	0
Nakhon Si Thammarat	4328	0	1104	0	131	0	3093	0	104	0	0	0	0	0	89	0
Phangnga	711	0	81	0	8	0	622	0	286	0	0	0	11	0	113	0
Phuket	573	0	327	0	9	0	237	0	590	1	0	0	11	0	9	0
Ranong	191	0	16	0	2	0	173	0	417	1	0	0	40	0	38	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
Surat Thani	537	0	33	0	18	0	486	0	641	1	0	0	10	0	295	0
ZONE:12	9647	0	4950	0	125	0	4572	0	4318	2	2	0	731	0	139	0
Narathiwat	2088	0	1441	0	26	0	621	0	193	0	0	0	29	0	28	0
Pattani	1264	0	664	0	37	0	563	0	1606	0	0	0	0	0	26	0
Phatthalung	894	0	471	0	14	0	409	0	154	0	0	0	2	0	24	0
Satun	169	0	82	0	3	0	84	0	2	0	0	0	0	0	1	0
Songkhla	3091	0	1367	0	33	0	1691	0	1747	2	0	0	140	0	36	0
Trang	701	0	404	0	7	0	290	0	418	0	0	0	0	0	8	0
Yala	1440	0	521	0	5	0	914	0	198	0	2	0	560	0	16	0

C = cases, D = deaths

Table 10–3 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Rubella		Chickenpox		AFP		Poliomyelitis		Measles, total						Diphtheria		Pertussis		Tetanus inc. Neo.						Mumps	
									Total		Measles		Measles c Complication						Total		Tetanus exc. Neo		Tetanus 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	C	D
Total	414	2	47126	45	162	0	0	0	6614	7	5807	6	807	1	18	0	83	4	45	1	44	0	1	1	2524	0
Northern Region	66	0	11553	9	28	0	0	0	1152	1	1081	1	71	0	2	0	8	1	9	1	8	0	1	1	1368	0
ZONE:01	53	0	7962	4	10	0	0	0	965	1	921	1	44	0	1	0	1	0	6	0	6	0	0	0	1231	0
Chiang Mai	41	0	2614	0	0	0	0	0	595	1	569	1	26	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	839	0
Chiang Rai	6	0	2362	2	0	0	0	0	234	0	220	0	14	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	190	0
Lampang	0	0	826	0	2	0	0	0	17	0	17	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	33	0
Lamphun	4	0	438	1	0	0	0	0	50	0	49	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0
Mae Hong Son	1	0	280	0	0	0	0	0	57	0	54	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0
Nan	0	0	548	0	4	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	23	0
Phayao	0	0	449	0	2	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	7	0
Phrae	1	0	445	1	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0
ZONE:02	9	0	2301	5	17	0	0	0	166	0	139	0	27	0	1	0	7	1	3	1	2	0	1	1	107	0
Phetchabun	3	0	564	2	5	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	11	0
Phitsanulok	4	0	573	0	0	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0
Sukhothai	0	0	285	0	10	0	0	0	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0
Tak	2	0	590	1	1	0	0	0	137	0	110	0	27	0	1	0	7	1	1	0	1	0	0	0	16	0
Uttaradit	0	0	289	2	1	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	16	0
ZONE:03	5	0	1408	0	2	0	0	0	27	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0
Chai Nat	1	0	118	0	1	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kamphaeng Phet	0	0	446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0
Nakhon Sawan	3	0	377	0	1	0	0	0	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Phichit	1	0	326	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Uthai Thani	0	0	141	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Central Region	278	0	13936	18	64	0	0	0	2354	1	2221	1	133	0	1	0	14	1	6	0	6	0	0	0	491	0
Bangkok	132	0	3067	5	9	0	0	0	744	1	728	1	16	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	179	0
ZONE:04	23	0	2714	2	18	0	0	0	193	0	176	0	17	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	94	0
Ang Thong	0	0	224	1	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Lop Buri	1	0	364	0	4	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0

Reporting areas	Rubella		Chickenpox		AFP		Poliomyelitis		Measles, total						Diphtheria		Pertussis		Tetanus inc. Neo.						Mumps	
									Total		Measles		Measles c Complication						Total		Tetanus exc. Neo		Tetanus 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	C	D
Nakhon Nayok	0	0	147	0	1	0	0	0	29	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nonthaburi	9	0	486	0	5	0	0	0	56	0	52	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	19	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	598	0	3	0	0	0	7	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0
Pathum Thani	8	0	395	0	2	0	0	0	66	0	60	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0
Saraburi	4	0	423	1	0	0	0	0	21	0	16	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Sing Buri	0	0	77	0	0	0	0	0	5	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	36	0	2862	2	19	0	0	0	630	0	594	0	36	0	0	0	5	0	2	0	2	0	0	0	73	0
Kanchanaburi	0	0	386	1	5	0	0	0	18	0	17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Nakhon Pathom	4	0	596	0	1	0	0	0	74	0	63	0	11	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	32	0
Phetchaburi	2	0	380	0	3	0	0	0	246	0	229	0	17	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	10	0
Prachuap Khiri Khan	10	0	345	0	1	0	0	0	108	0	107	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	13	0
Ratchaburi	3	0	527	0	3	0	0	0	47	0	43	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Samut Sakhon	4	0	270	1	0	0	0	0	96	0	95	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Samut Songkhram	1	0	92	0	1	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Suphan Buri	12	0	266	0	5	0	0	0	30	0	29	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:06	86	0	5175	9	17	0	0	0	781	0	717	0	64	0	1	0	2	1	4	0	4	0	0	0	144	0
Chachoengsao	2	0	601	0	6	0	0	0	41	0	38	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Chanthaburi	7	0	532	0	1	0	0	0	62	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Chon Buri	36	0	1156	4	1	0	0	0	321	0	279	0	42	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	35	0
Prachin Buri	3	0	612	2	2	0	0	0	59	0	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Rayong	13	0	922	2	0	0	0	0	128	0	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0
Sa Kaeo	3	0	272	0	3	0	0	0	28	0	26	0	2	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	12	0
Samut Prakan	21	0	935	0	4	0	0	0	136	0	119	0	17	0	0	0	2	1	1	0	1	0	0	0	45	0
Trat	1	0	145	1	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Northeast Region	42	1	11788	8	52	0	0	0	475	1	401	1	74	0	2	0	32	1	25	0	25	0	0	0	427	0
ZONE:07	12	0	2301	1	14	0	0	0	81	0	77	0	4	0	0	0	6	1	4	0	4	0	0	0	98	0
Kalasin	1	0	355	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	19	0
Khon Kaen	8	0	952	1	0	0	0	0	48	0	45	0	3	0	0	0	3	0	2	0	2	0	0	0	53	0
Maha Sarakham	0	0	392	0	10	0	0	0	6	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Roi Et	3	0	602	0	4	0	0	0	17	0	17	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	16	0

Reporting areas	Rubella		Chickenpox		AFP		Poliomyelitis		Measles, total						Diphtheria		Pertussis		Tetanus inc. Neo.						Mumps	
									Total		Measles		Measles c Complication						Total		Tetanus exc. Neo		Tetanus 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	C	D
ZONE:08	1	0	2140	2	1	0	0	0	43	0	41	0	2	0	1	0	0	0	6	0	6	0	0	0	75	0
Bungkan	0	0	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Loei	0	0	383	0	1	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	15	0
Nakhon Phanom	0	0	252	1	0	0	0	0	10	0	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	171	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Nong Khai	1	0	220	0	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
Sakon Nakhon	0	0	454	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	10	0
Udon Thani	0	0	593	0	0	0	0	0	12	0	12	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	14	0
ZONE:09	13	0	4285	3	20	0	0	0	134	0	128	0	6	0	1	0	12	0	6	0	6	0	0	0	132	0
Buri Ram	4	0	1319	3	4	0	0	0	27	0	25	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	44	0
Chaiyaphum	0	0	536	0	5	0	0	0	23	0	23	0	0	0	0	0	3	0	2	0	2	0	0	0	18	0
Nakhon Ratchasima	8	0	1724	0	5	0	0	0	63	0	59	0	4	0	1	0	3	0	4	0	4	0	0	0	40	0
Surin	1	0	706	0	6	0	0	0	21	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ZONE:10	16	1	3062	2	17	0	0	0	217	1	155	1	62	0	0	0	14	0	9	0	9	0	0	0	122	0
Amnat Charoen	0	0	155	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Mukdahan	2	0	221	0	11	0	0	0	10	0	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Si Sa Ket	7	1	1093	1	5	0	0	0	31	0	31	0	0	0	0	0	1	0	6	0	6	0	0	0	36	0
Ubon Ratchathani	7	0	1383	1	0	0	0	0	164	0	105	0	59	0	0	0	13	0	3	0	3	0	0	0	62	0
Yasothon	0	0	210	0	1	0	0	0	9	1	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Southern Region	28	1	9849	10	18	0	0	0	2633	4	2104	3	529	1	13	0	29	1	5	0	5	0	0	0	238	0
ZONE:11	14	1	3782	3	11	0	0	0	365	0	340	0	25	0	0	0	2	0	3	0	3	0	0	0	122	0
Chumphon	1	0	396	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Krabi	0	0	321	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Nakhon Si Thammarat	2	0	1183	1	4	0	0	0	42	0	35	0	7	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	35	0
Phangnga	0	0	207	0	1	0	0	0	43	0	43	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Phuket	1	0	643	0	1	0	0	0	92	0	83	0	9	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	27	0
Ranong	0	0	102	0	0	0	0	0	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Surat Thani	10	1	930	1	5	0	0	0	149	0	140	0	9	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	38	0
ZONE:12	14	0	6067	7	7	0	0	0	2268	4	1764	3	504	1	13	0	27	1	2	0	2	0	0	0	116	0

Reporting areas	Rubella		Chickenpox		AFP		Poliomyelitis		Measles, total						Diphtheria		Pertussis		Tetanus inc. Neo.						Mumps	
									Total		Measles		Measles c Complication						Total		Tetanus exc. Neo		Tetanus 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	C	D
Narathiwat	1	0	2048	1	0	0	0	0	877	0	706	0	171	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0	24	0
Pattani	1	0	917	0	0	0	0	0	717	2	462	1	255	1	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	15	0
Phatthalung	0	0	549	1	2	0	0	0	4	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Satun	3	0	259	1	1	0	0	0	78	0	77	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Songkhla	9	0	1228	3	4	0	0	0	357	1	312	1	45	0	6	0	3	0	1	0	1	0	0	0	39	0
Trang	0	0	408	0	0	0	0	0	32	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Yala	0	0	658	1	0	0	0	0	203	1	172	1	31	0	1	0	16	0	1	0	1	0	0	0	17	0

C = Cases, D = Deaths

Table 10-4 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Rabies		Leptospirosis		Anthrax		Trichinosis		Streptococcus suis		Brucellosis		Melioidosis	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Total	3	0	2170	0	0	0	17	0	377	0	15	0	2819	1
Northern Region	0	0	261	0	0	0	17	0	266	0	2	0	234	0
ZONE:01	0	0	199	0	0	0	0	0	67	0	1	0	72	0
Chiang Mai	0	0	11	0	0	0	0	0	12	0	1	0	7	0
Chiang Rai	0	0	90	0	0	0	0	0	3	0	0	0	10	0
Lampang	0	0	11	0	0	0	0	0	10	0	0	0	5	0
Lamphun	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mae Hong Son	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	0	0	29	0	0	0	0	0	17	0	0	0	14	0
Phayao	0	0	39	0	0	0	0	0	11	0	0	0	29	0
Phrae	0	0	7	0	0	0	0	0	14	0	0	0	6	0
ZONE:02	0	0	52	0	0	0	0	0	90	0	0	0	105	0
Phetchabun	0	0	6	0	0	0	0	0	27	0	0	0	65	0
Phitsanulok	0	0	8	0	0	0	0	0	9	0	0	0	12	0
Sukhothai	0	0	13	0	0	0	0	0	12	0	0	0	10	0
Tak	0	0	11	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	0
Uttaradit	0	0	14	0	0	0	0	0	38	0	0	0	17	0
ZONE:03	0	0	15	0	0	0	17	0	113	0	1	0	65	0
Chai Nat	0	0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	8	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	14	0
Nakhon Sawan	0	0	5	0	0	0	0	0	65	0	1	0	5	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	15	0
Uthai Thani	0	0	5	0	0	0	17	0	3	0	0	0	23	0
Central Region	0	0	81	0	0	0	0	0	38	0	3	0	244	0
Bangkok	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
ZONE:04	0	0	12	0	0	0	0	0	4	0	2	0	42	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0
Nakhon Nayok	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0
Nonthaburi	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
Saraburi	0	0	3	0	0	0	0	0	2	0	1	0	13	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	0	0	11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	16	0
Kanchanaburi	0	0	1	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
Phetchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Ratchaburi	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	3	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
ZONE:06	0	0	45	0	0	0	0	0	29	0	1	0	172	0
Chachoengsao	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0
Chanthaburi	0	0	23	0	0	0	0	0	4	0	0	0	5	0

Reporting areas	Rabies		Leptospirosis		Anthrax		Trichinosis		Streptococcus suis		Brucellosis		Melioidosis	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Chon Buri	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	56	0
Prachin Buri	0	0	1	0	0	0	0	0	9	0	0	0	37	0
Rayong	0	0	6	0	0	0	0	0	2	0	1	0	26	0
Sa Kaeo	0	0	2	0	0	0	0	0	8	0	0	0	25	0
Samut Prakan	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
Trat	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Northeast Region	2	0	1035	0	0	0	0	0	72	0	10	0	2250	1
ZONE:07	0	0	218	0	0	0	0	0	0	0	0	0	292	0
Kalasin	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	0
Khon Kaen	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0
Maha Sarakham	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0
Roi Et	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	0
ZONE:08	0	0	106	0	0	0	0	0	11	0	0	0	395	0
Bungkan	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0
Loei	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0
Nakhon Phanom	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	0
Nong Khai	0	0	1	0	0	0	0	0	9	0	0	0	62	0
Sakon Nakhon	0	0	9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	0
Udon Thani	0	0	11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	59	0
ZONE:09	2	0	188	0	0	0	0	0	59	0	10	0	513	0
Buri Ram	1	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	171	0
Chaiyaphum	0	0	27	0	0	0	0	0	2	0	0	0	171	0
Nakhon Ratchasima	0	0	41	0	0	0	0	0	56	0	10	0	64	0
Surin	1	0	81	0	0	0	0	0	1	0	0	0	107	0
ZONE:10	0	0	523	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1050	1
Amnat Charoen	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0
Mukdahan	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	0
Si Sa Ket	0	0	257	0	0	0	0	0	2	0	0	0	244	0
Ubon Ratchathani	0	0	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	547	1
Yasothon	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0
Southern Region	1	0	793	0	0	0	0	0	1	0	0	0	91	0
ZONE:11	1	0	370	0	0	0	0	0	1	0	0	0	55	0
Chumphon	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Krabi	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	1	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Phangnga	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Phuket	0	0	33	0	0	0	0	0	1	0	0	0	12	0
Ranong	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ZONE:12	0	0	423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0
Narathiwat	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Pattani	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
Satun	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Songkhla	0	0	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0
Trang	0	0	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Yala	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

C = Cases, D = Deaths

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Table 10–5 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Influenza		Pneumonia		Tuberculosis, total							
					Total		Pulmonary T.B.		T.B. meningitis		T.B. other organ	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Total	396363	67	256555	1088	13886	2	8839	1	224	0	4823	1
Northern Region	81576	18	58235	190	2102	0	1503	0	24	0	575	0
ZONE:01	47187	7	34105	105	1539	0	1006	0	20	0	513	0
Chiang Mai	22654	4	10397	42	518	0	374	0	7	0	137	0
Chiang Rai	6574	3	9162	45	2	0	2	0	0	0	0	0
Lampang	5041	0	3718	4	22	0	14	0	1	0	7	0
Lamphun	3159	0	1209	2	44	0	42	0	1	0	1	0
Mae Hong Son	1247	0	1623	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	2687	0	3423	0	343	0	159	0	3	0	181	0
Phayao	3973	0	2457	5	366	0	236	0	4	0	126	0
Phrae	1852	0	2116	2	244	0	179	0	4	0	61	0
ZONE:02	18176	6	13315	61	379	0	336	0	3	0	40	0
Phetchabun	2919	0	4039	3	38	0	38	0	0	0	0	0
Phitsanulok	6388	3	2356	1	44	0	40	0	1	0	3	0
Sukhothai	2498	1	1471	4	171	0	150	0	2	0	19	0
Tak	2702	2	3639	11	106	0	88	0	0	0	18	0
Uttaradit	3669	0	1810	42	20	0	20	0	0	0	0	0
ZONE:03	16578	5	11209	24	211	0	185	0	2	0	24	0
Chai Nat	365	0	394	0	27	0	24	0	1	0	2	0
Kamphaeng Phet	4358	1	4190	11	42	0	26	0	0	0	16	0
Nakhon Sawan	8948	4	3831	11	142	0	135	0	1	0	6	0
Phichit	2000	0	1338	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	907	0	1456	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	189844	20	64358	294	4130	1	3022	1	50	0	1058	0
Bangkok	93795	6	14914	40	769	1	577	1	9	0	183	0
ZONE:04	17079	7	13095	60	308	0	211	0	5	0	92	0
Ang Thong	968	0	1161	2	18	0	18	0	0	0	0	0
Lop Buri	3018	2	2572	10	30	0	22	0	1	0	7	0
Nakhon Nayok	431	0	395	1	21	0	21	0	0	0	0	0
Nonthaburi	3214	0	1728	3	2	0	2	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	3054	2	1988	22	8	0	2	0	0	0	6	0
Pathum Thani	3830	3	2434	14	109	0	82	0	3	0	24	0
Saraburi	1946	0	2110	8	110	0	63	0	1	0	46	0
Sing Buri	618	0	707	0	10	0	1	0	0	0	9	0
ZONE:05	33951	2	13729	90	805	0	621	0	12	0	172	0
Kanchanaburi	5328	0	2828	4	113	0	40	0	4	0	69	0
Nakhon Pathom	11044	2	2979	18	1	0	1	0	0	0	0	0
Phetchaburi	2310	0	1097	1	88	0	61	0	1	0	26	0
Prachuap Khiri Khan	3793	0	2549	54	432	0	377	0	3	0	52	0
Ratchaburi	4410	0	1679	2	117	0	92	0	3	0	22	0
Samut Sakhon	4878	0	567	3	53	0	50	0	1	0	2	0
Samut Songkhram	637	0	553	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	1551	0	1477	7	1	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:06	44654	5	22226	104	2221	0	1589	0	23	0	609	0
Chachoengsao	5710	2	3255	13	417	0	355	0	1	0	61	0
Chanthaburi	5913	0	2256	3	470	0	423	0	6	0	41	0
Chon Buri	9133	2	4566	35	81	0	51	0	1	0	29	0

Reporting areas	Influenza		Pneumonia		Tuberculosis, total							
					Total		Pulmonary T.B.		T.B. meningitis		T.B. other organ	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Prachin Buri	2364	0	2646	20	338	0	256	0	8	0	74	0
Rayong	11399	0	3389	9	234	0	193	0	4	0	37	0
Sa Kaeo	567	0	679	2	50	0	45	0	0	0	5	0
Samut Prakan	8577	1	4389	21	597	0	256	0	3	0	338	0
Trat	991	0	1046	1	34	0	10	0	0	0	24	0
Northeast Region	96567	21	98408	422	5259	1	3368	0	136	0	1755	1
ZONE:07	15255	2	28824	170	1347	0	801	0	43	0	503	0
Kalasin	1705	0	2334	6	62	0	58	0	1	0	3	0
Khon Kaen	7311	2	12243	77	1005	0	527	0	41	0	437	0
Maha Sarakham	2594	0	6531	19	70	0	52	0	0	0	18	0
Roi Et	3645	0	7716	68	210	0	164	0	1	0	45	0
ZONE:08	10778	5	14277	57	1100	0	812	0	29	0	259	0
Bungkan	144	0	358	1	122	0	79	0	1	0	42	0
Loei	1357	3	2916	24	41	0	37	0	0	0	4	0
Nakhon Phanom	2916	1	1890	2	226	0	188	0	1	0	37	0
Nong Bua Lam Phu	703	1	1392	1	1	0	1	0	0	0	0	0
Nong Khai	2941	0	1375	6	644	0	460	0	21	0	163	0
Sakon Nakhon	1144	0	2437	6	31	0	27	0	3	0	1	0
Udon Thani	1573	0	3909	17	35	0	20	0	3	0	12	0
ZONE:09	45532	9	25406	71	384	0	251	0	5	0	128	0
Buri Ram	7288	2	6703	14	194	0	96	0	3	0	95	0
Chaiyaphum	5249	3	5963	21	137	0	117	0	1	0	19	0
Nakhon Ratchasima	26084	2	7503	14	40	0	35	0	1	0	4	0
Surin	6911	2	5237	22	13	0	3	0	0	0	10	0
ZONE:10	25002	5	29901	124	2428	1	1504	0	59	0	865	1
Amnat Charoen	550	0	1733	1	116	0	95	0	0	0	21	0
Mukdahan	2069	1	1801	1	28	0	12	0	0	0	16	0
Si Sa Ket	3031	0	9481	28	1514	0	850	0	47	0	617	0
Ubon Ratchathani	17208	4	14014	89	550	0	381	0	7	0	162	0
Yasothon	2144	0	2872	5	220	1	166	0	5	0	49	1
Southern Region	28376	8	35554	182	2395	0	946	0	14	0	1435	0
ZONE:11	19670	7	17248	112	229	0	193	0	6	0	30	0
Chumphon	1502	0	1984	4	1	0	1	0	0	0	0	0
Krabi	1321	0	2023	19	13	0	13	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	6165	1	4744	11	93	0	67	0	1	0	25	0
Phangnga	1624	4	695	1	35	0	29	0	2	0	4	0
Phuket	3050	0	2483	31	9	0	9	0	0	0	0	0
Ranong	285	0	528	2	1	0	1	0	0	0	0	0
Surat Thani	5723	2	4791	44	77	0	73	0	3	0	1	0
ZONE:12	8706	1	18306	70	2166	0	753	0	8	0	1405	0
Narathiwat	1838	0	3762	23	1	0	1	0	0	0	0	0
Pattani	304	0	2507	8	117	0	84	0	2	0	31	0
Phatthalung	2078	0	1690	3	228	0	174	0	2	0	52	0
Satun	370	0	633	2	119	0	113	0	0	0	6	0
Songkhla	2147	0	4805	18	1537	0	241	0	4	0	1292	0
Trang	1207	1	1583	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	762	0	3326	9	164	0	140	0	0	0	24	0

C = Cases, D = Deaths

Table 10–6 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	H. conjunctivitis		Leprosy		Hand, foot and mouth		S.T.I.																	
							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
Total	84389	399	55	0	67355	18	40527	223	9148	231	9515	6	9515	6	1300	0	399	1	2041	1	4201	2	11767	0
Northern Region	18989	89	27	0	15827	3	9416	14	1706	12	2400	1	2400	1	225	0	157	1	251	0	790	0	3138	0
ZONE:01	12271	65	1	0	10277	2	6088	5	1074	3	1541	1	1541	1	152	0	144	1	162	0	479	0	1932	0
Chiang Mai	3472	22	0	0	4051	2	2714	3	527	2	532	0	532	0	39	0	125	1	64	0	182	0	778	0
Chiang Rai	3881	31	0	0	2178	0	1514	2	236	1	528	1	528	1	53	0	12	0	42	0	143	0	464	0
Lampang	1368	0	0	0	753	0	312	0	104	0	104	0	104	0	14	0	1	0	7	0	10	0	64	0
Lamphun	486	1	0	0	489	0	227	0	56	0	70	0	70	0	5	0	2	0	2	0	16	0	62	0
Mae Hong Son	1073	6	0	0	496	0	498	0	19	0	62	0	62	0	12	0	2	0	11	0	25	0	350	0
Nan	962	2	1	0	912	0	412	0	56	0	118	0	118	0	12	0	1	0	19	0	44	0	148	0
Phayao	454	0	0	0	836	0	293	0	58	0	80	0	80	0	13	0	1	0	16	0	45	0	47	0
Phrae	575	3	0	0	562	0	118	0	18	0	47	0	47	0	4	0	0	0	1	0	14	0	19	0
ZONE:02	4149	19	26	0	2793	0	2249	9	439	9	474	0	474	0	58	0	7	0	62	0	207	0	909	0
Phetchabun	949	7	1	0	560	0	803	3	135	3	142	0	142	0	14	0	5	0	7	0	91	0	385	0
Phitsanulok	1279	4	22	0	1003	0	608	0	154	0	171	0	171	0	17	0	1	0	39	0	54	0	144	0
Sukhothai	798	0	0	0	297	0	154	1	34	1	53	0	53	0	9	0	0	0	7	0	20	0	28	0
Tak	733	6	3	0	637	0	488	1	80	1	50	0	50	0	6	0	0	0	7	0	33	0	279	0
Uttaradit	390	2	0	0	296	0	196	4	36	4	58	0	58	0	12	0	1	0	2	0	9	0	73	0
ZONE:03	2735	5	0	0	3022	1	1128	0	207	0	401	0	401	0	17	0	6	0	31	0	106	0	304	0
Chai Nat	166	0	0	0	265	0	49	0	14	0	16	0	16	0	2	0	0	0	4	0	2	0	7	0
Kamphaeng Phet	1219	4	0	0	765	1	411	0	78	0	131	0	131	0	7	0	2	0	6	0	39	0	134	0
Nakhon Sawan	1023	1	0	0	1129	0	432	0	80	0	150	0	150	0	0	0	1	0	18	0	47	0	101	0
Phichit	186	0	0	0	504	0	125	0	20	0	54	0	54	0	5	0	2	0	2	0	6	0	34	0
Uthai Thani	141	0	0	0	359	0	111	0	15	0	50	0	50	0	3	0	1	0	1	0	12	0	28	0
Central Region	19898	96	3	0	25519	4	14884	101	4048	111	2791	3	2791	3	536	0	173	0	1097	1	1812	1	3706	0
Bangkok	3797	15	0	0	9309	1	5168	37	1492	36	493	0	493	0	103	0	5	0	690	1	770	0	1300	0

Reporting areas	H. conjunctivitis		Leprosy		Hand, foot and mouth		S.T.I.																	
							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
ZONE:04	4387	18	0	0	3543	1	2550	5	581	11	556	0	556	0	101	0	5	0	118	0	272	0	755	0
Ang Thong	368	0	0	0	190	1	37	0	8	0	15	0	15	0	3	0	0	0	1	0	3	0	7	0
Lop Buri	822	4	0	0	648	0	604	2	110	2	137	0	137	0	22	0	1	0	37	0	103	0	162	0
Nakhon Nayok	319	4	0	0	63	0	95	0	14	0	12	0	12	0	6	0	0	0	5	0	9	0	36	0
Nonthaburi	759	2	0	0	519	0	413	0	119	3	100	0	100	0	11	0	1	0	24	0	15	0	78	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	372	0	0	0	647	0	190	1	32	1	59	0	59	0	4	0	1	0	12	0	4	0	68	0
Pathum Thani	487	1	0	0	477	0	443	1	158	4	86	0	86	0	23	0	2	0	7	0	45	0	117	0
Saraburi	1072	5	0	0	773	0	618	1	114	1	124	0	124	0	27	0	0	0	32	0	55	0	238	0
Sing Buri	188	2	0	0	226	0	150	0	26	0	23	0	23	0	5	0	0	0	0	0	38	0	49	0
ZONE:05	4191	24	1	0	4499	2	1868	13	484	14	521	1	521	1	64	0	2	0	147	0	231	0	341	0
Kanchanaburi	913	4	0	0	518	0	341	3	69	4	82	0	82	0	2	0	1	0	21	0	60	0	86	0
Nakhon Pathom	885	6	0	0	1025	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	350	2	0	0	701	0	351	2	74	1	117	1	117	1	11	0	1	0	38	0	43	0	39	0
Prachuap Khiri Khan	701	2	0	0	521	1	309	3	85	3	95	0	95	0	21	0	0	0	26	0	16	0	53	0
Ratchaburi	620	2	1	0	650	1	476	5	101	5	99	0	99	0	10	0	0	0	30	0	77	0	141	0
Samut Sakhon	569	7	0	0	485	0	231	0	104	0	71	0	71	0	6	0	0	0	18	0	28	0	3	0
Samut Songkhram	20	0	0	0	159	0	52	0	27	0	22	0	22	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Suphan Buri	133	1	0	0	440	0	108	0	19	0	35	0	35	0	13	0	0	0	12	0	7	0	19	0
ZONE:06	7357	39	2	0	7903	0	5249	46	1477	50	1205	2	1205	2	266	0	161	0	138	0	537	1	1303	0
Chachoengsao	920	6	0	0	856	0	585	5	132	5	129	0	129	0	23	0	2	0	15	0	56	0	188	0
Chanthaburi	460	1	0	0	1149	0	567	8	101	7	105	0	105	0	17	0	139	0	40	0	81	1	72	0
Chon Buri	1565	7	0	0	1651	0	1147	6	433	6	288	0	288	0	81	0	3	0	18	0	139	0	166	0
Prachin Buri	1635	6	2	0	603	0	590	0	150	0	161	0	161	0	23	0	3	0	3	0	19	0	220	0
Rayong	636	2	0	0	1506	0	1042	14	318	22	280	0	280	0	56	0	8	0	31	0	102	0	239	0
Sa Kaeo	600	3	0	0	420	0	135	0	26	0	34	0	34	0	4	0	0	0	0	0	19	0	47	0
Samut Prakan	1208	14	0	0	1479	0	925	12	257	10	168	1	168	1	54	0	3	0	27	0	105	0	253	0
Trat	333	0	0	0	239	0	258	1	60	0	40	1	40	1	8	0	3	0	4	0	16	0	118	0

Reporting areas	H. conjunctivitis		Leprosy		Hand, foot and mouth		S.T.I.																	
							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
Northeast Region	34296	165	20	0	19295	10	11766	87	2160	89	3497	0	3497	0	352	0	45	0	347	0	1111	1	3801	0
ZONE:07	7299	32	2	0	4459	6	2448	37	684	40	652	0	652	0	75	0	6	0	60	0	269	0	628	0
Kalasin	839	5	1	0	561	0	209	1	38	1	59	0	59	0	7	0	0	0	11	0	18	0	68	0
Khon Kaen	3180	10	0	0	1885	4	1238	26	416	26	261	0	261	0	32	0	5	0	25	0	148	0	332	0
Maha Sarakham	1568	11	1	0	632	2	479	0	104	0	150	0	150	0	12	0	1	0	11	0	35	0	152	0
Roi Et	1712	6	0	0	1381	0	522	10	126	13	182	0	182	0	24	0	0	0	13	0	68	0	76	0
ZONE:08	4575	26	2	0	3097	2	1646	7	310	7	483	0	483	0	36	0	7	0	28	0	141	0	551	0
Bungkan	81	1	0	0	111	0	50	0	12	0	13	0	13	0	2	0	0	0	3	0	5	0	15	0
Loei	776	4	0	0	643	0	317	2	57	2	97	0	97	0	14	0	3	0	9	0	25	0	99	0
Nakhon Phanom	965	8	0	0	500	1	352	2	42	2	83	0	83	0	4	0	0	0	3	0	25	0	178	0
Nong Bua Lam Phu	522	5	0	0	147	0	92	0	13	0	47	0	47	0	3	0	1	0	2	0	6	0	15	0
Nong Khai	292	1	1	0	443	1	199	2	56	2	59	0	59	0	6	0	0	0	10	0	40	0	6	0
Sakon Nakhon	1138	3	0	0	825	0	262	1	16	1	52	0	52	0	6	0	3	0	0	0	23	0	147	0
Udon Thani	801	4	1	0	428	0	374	0	114	0	132	0	132	0	1	0	0	0	1	0	17	0	91	0
ZONE:09	9280	57	2	0	6499	2	3550	23	519	22	1190	0	1190	0	141	0	9	0	106	0	355	1	1116	0
Buri Ram	3024	16	2	0	1359	0	1128	6	165	6	442	0	442	0	33	0	2	0	7	0	72	0	384	0
Chaiyaphum	1493	16	0	0	799	0	661	5	96	5	128	0	128	0	23	0	0	0	8	0	57	0	329	0
Nakhon Ratchasima	3174	18	0	0	2645	1	1048	9	166	8	335	0	335	0	52	0	6	0	71	0	170	1	208	0
Surin	1589	7	0	0	1696	1	713	3	92	3	285	0	285	0	33	0	1	0	20	0	56	0	195	0
ZONE:10	13142	50	14	0	5240	0	4122	20	647	20	1172	0	1172	0	100	0	23	0	153	0	346	0	1506	0
Amnat Charoen	149	0	0	0	269	0	95	0	27	0	21	0	21	0	3	0	0	0	5	0	22	0	13	0
Mukdahan	545	1	0	0	491	0	149	0	19	0	50	0	50	0	2	0	1	0	3	0	12	0	60	0
Si Sa Ket	4133	13	9	0	1406	0	1685	14	297	14	553	0	553	0	36	0	3	0	103	0	121	0	512	0
Ubon Ratchathani	7869	34	4	0	2655	0	2000	5	282	5	440	0	440	0	55	0	17	0	37	0	175	0	893	0
Yasothon	446	2	1	0	419	0	193	1	22	1	108	0	108	0	4	0	2	0	5	0	16	0	28	0

Reporting areas	H. conjunctivitis		Leprosy		Hand, foot and mouth		S.T.I.																	
							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
Southern Region	11206	49	5	0	6714	1	4461	21	1234	19	827	2	827	2	187	0	24	0	346	0	488	0	1122	0
ZONE:11	6318	37	3	0	3897	1	2566	10	630	9	539	1	539	1	103	0	12	0	144	0	300	0	687	0
Chumphon	529	3	0	0	378	0	199	1	31	1	59	0	59	0	17	0	3	0	8	0	33	0	43	0
Krabi	488	3	0	0	118	0	42	0	6	0	9	0	9	0	2	0	3	0	2	0	6	0	7	0
Nakhon Si Thammarat	2697	7	0	0	1143	0	722	1	120	1	128	0	128	0	24	0	0	0	24	0	51	0	341	0
Phangnga	249	3	0	0	191	0	60	0	19	0	16	0	16	0	6	0	0	0	0	0	7	0	5	0
Phuket	770	13	3	0	573	0	619	1	177	1	138	0	138	0	19	0	3	0	58	0	118	0	56	0
Ranong	246	1	0	0	213	1	35	0	11	0	6	0	6	0	0	0	0	0	1	0	2	0	15	0
Surat Thani	1339	7	0	0	1281	0	889	7	266	6	183	1	183	1	35	0	3	0	51	0	83	0	220	0
ZONE:12	4888	12	2	0	2817	0	1895	11	604	10	288	1	288	1	84	0	12	0	202	0	188	0	435	0
Narathiwat	834	4	0	0	434	0	156	1	23	0	29	1	29	1	11	0	1	0	2	0	15	0	72	0
Pattani	988	0	2	0	175	0	37	0	6	0	3	0	3	0	1	0	1	0	5	0	2	0	14	0
Phatthalung	519	2	0	0	325	0	305	0	165	0	43	0	43	0	10	0	1	0	23	0	24	0	31	0
Satun	334	2	0	0	176	0	74	0	8	0	8	0	8	0	2	0	0	0	5	0	11	0	40	0
Songkhla	927	3	0	0	1087	0	959	9	357	9	139	0	139	0	45	0	4	0	140	0	107	0	113	0
Trang	261	1	0	0	433	0	242	0	23	0	39	0	39	0	12	0	2	0	24	0	17	0	117	0
Yala	1025	0	0	0	187	0	122	1	22	1	27	0	27	0	3	0	3	0	3	0	12	0	48	0

C = Cases, D = Deaths

Table 10–7 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Cholera		Acute Diarrhoea		Food Poisoning		Dysentery								Enteric fever								Hepatitis												Hepatitis Unspecified		Mushroom poisoning		Cassava poisoning		Botulism	
							Total		Bacillary		Amoebic		Unspecified		Total		Typhoid		Paratyphoid		Unspecified		Total		Hepatitis A		Hepatitis B		Hepatitis C		Hepatitis D		Hepatitis E									
	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	12	0	1078923	1457	110736	20	2922	4	758	1	1798	2	366	1	1420	0	1091	0	286	0	43	0	9363	0	432	1	6936	2	466	0	52	0	35	0	1442	0	1483	0	55	0	6	0
Northern Region	0	0	216466	276	27113	4	1011	2	171	0	789	2	51	0	482	0	354	0	114	0	14	0	2356	0	126	0	1914	0	35	0	7	0	2	0	272	0	173	0	32	0	2	0
ZONE:01	0	0	115570	141	16588	3	710	2	85	0	592	2	33	0	432	0	317	0	108	0	7	0	1274	0	52	0	1002	0	14	0	7	0	0	0	199	0	100	0	5	0	0	0
Chiang Mai	0	0	34906	56	4943	0	294	0	34	0	230	0	30	0	293	0	213	0	73	0	7	0	323	0	35	0	193	0	7	0	0	0	0	0	88	0	17	0	3	0	0	0
Chiang Rai	0	0	31642	36	3593	1	46	0	7	0	39	0	0	0	60	0	38	0	22	0	0	0	219	0	10	0	189	0	0	0	0	0	0	0	20	0	38	0	0	0	0	0
Lampang	0	0	12694	5	1427	1	5	0	2	0	3	0	0	0	4	0	3	0	1	0	0	0	414	0	0	0	407	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	0	0	4092	1	1658	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	6	0	4	0	0	0	19	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	6323	11	823	0	198	1	36	0	162	1	0	0	25	0	24	0	1	0	0	0	82	0	2	0	36	0	0	0	0	0	0	0	44	0	4	0	0	0	0	0
Nan	0	0	6879	4	1399	0	66	1	1	0	62	1	3	0	6	0	4	0	2	0	0	0	87	0	3	0	63	0	3	0	7	0	0	0	11	0	25	0	1	0	0	0
Phayao	0	0	11696	22	1330	0	6	0	5	0	1	0	0	0	10	0	8	0	2	0	0	0	112	0	2	0	79	0	4	0	0	0	0	0	27	0	14	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	7338	6	1415	0	95	0	0	0	95	0	0	0	24	0	21	0	3	0	0	0	18	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:02	0	0	55274	83	6853	0	176	0	36	0	124	0	16	0	40	0	30	0	3	0	7	0	833	0	67	0	700	0	7	0	0	0	2	0	57	0	60	0	25	0	2	0
Phetchabun	0	0	15482	27	1880	0	9	0	6	0	3	0	0	0	5	0	4	0	0	0	1	0	392	0	5	0	362	0	2	0	0	0	1	0	22	0	34	0	2	0	1	0
Phitsanulok	0	0	14820	17	2170	0	13	0	2	0	10	0	1	0	5	0	4	0	1	0	0	0	218	0	33	0	165	0	3	0	0	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	7247	6	703	0	4	0	1	0	1	0	2	0	20	0	19	0	1	0	0	0	33	0	2	0	27	0	1	0	0	0	1	0	2	0	6	0	0	0	0	0
Tak	0	0	11987	21	1459	0	149	0	26	0	110	0	13	0	4	0	3	0	1	0	0	0	159	0	27	0	115	0	1	0	0	0	0	0	16	0	17	0	19	0	1	0
Uttaradit	0	0	5738	12	641	0	1	0	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	31	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0
ZONE:03	0	0	48968	58	3937	1	125	0	50	0	73	0	2	0	11	0	7	0	4	0	0	0	263	0	7	0	225	0	15	0	0	0	0	0	16	0	13	0	2	0	0	0
Chai Nat	0	0	3346	6	265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	14	0	0	0	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	13036	16	871	1	6	0	3	0	2	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	134	0	4	0	125	0	1	0	0	0	0	0	4	0	1	0	1	0	0	0
Nakhon Sawan	0	0	16884	24	1567	0	96	0	47	0	48	0	1	0	8	0	5	0	3	0	0	0	35	0	2	0	28	0	0	0	0	0	0	0	5	0	12	0	1	0	0	0
Phichit	0	0	10103	6	784	0	23	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	42	0	13	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	5599	6	450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	6	0	353551	485	26961	6	548	2	217	1	205	0	126	1	112	0	60	0	51	0	1	0	2832	0	180	1	1998	0	107	0	34	0	26	0	487	0	40	0	2	0	1	0
Bangkok	5	0	68615	73	6644	0	5	0	2	0	3	0	0	0	22	0	0	0	22	0	0	0	807	0	71	0	491	0	0	0	0	0	12	0	233	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Cholera		Acute Diarrhoea		Food Poisoning		Dysentery								Enteric fever								Hepatitis												Hepatitis Unspecified		Mushroom poisoning		Cassava poisoning		Botulism	
							Total		Bacillary		Amoebic		Unspecified		Total		Typhoid		Paratyphoid		Unspecified		Total		Hepatitis A		Hepatitis B		Hepatitis C		Hepatitis D		Hepatitis E									
	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
ZONE:04	0	0	81332	106	5920	2	126	0	33	0	61	0	32	0	8	0	8	0	0	0	0	0	373	0	22	0	295	0	3	0	4	0	7	0	42	0	1	0	0	0	1	0
Ang Thong	0	0	5931	8	307	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	7	0	1	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	0	0	16008	18	560	1	28	0	0	0	3	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	1	0	39	0	1	0	0	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	5188	6	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	7	0	25	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	0	0	10809	14	1395	1	22	0	21	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	30	0	3	0	24	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	17197	25	1337	0	10	0	3	0	6	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	23	0	2	0	14	0	2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Pathum Thani	0	0	8481	13	762	0	42	0	0	0	36	0	6	0	3	0	3	0	0	0	0	0	101	0	5	0	83	0	0	0	2	0	1	0	10	0	0	0	0	0	1	0
Saraburi	0	0	15253	17	1038	0	18	0	5	0	13	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	101	0	3	0	80	0	0	0	2	0	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	2465	5	259	0	5	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	1	0	84322	118	5583	2	77	1	23	0	16	0	38	1	34	0	25	0	9	0	0	0	324	0	22	0	221	0	3	0	0	0	5	0	73	0	9	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	14763	16	971	0	11	0	9	0	2	0	0	0	6	0	3	0	3	0	0	0	24	0	2	0	21	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	20188	22	770	0	41	1	4	0	0	0	37	1	10	0	7	0	3	0	0	0	97	0	8	0	71	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	1	0	8489	8	378	0	6	0	6	0	0	0	0	0	5	0	4	0	1	0	0	0	34	0	2	0	24	0	0	0	0	0	0	0	8	0	4	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	9479	16	1169	0	6	0	3	0	2	0	1	0	12	0	10	0	2	0	0	0	68	0	4	0	32	0	1	0	0	0	2	0	29	0	5	0	0	0	0	0
Ratchaburi	0	0	12471	24	887	0	12	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	0	4	0	55	0	1	0	0	0	3	0	15	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	0	0	6080	13	541	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	5154	5	318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	7698	14	549	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	0	0	115936	182	8549	2	340	1	159	1	125	0	56	0	47	0	27	0	19	0	1	0	1314	0	65	1	978	0	100	0	30	0	2	0	139	0	30	0	2	0	0	0
Chachoengsao	0	0	16291	19	810	0	5	0	5	0	0	0	0	0	7	0	5	0	2	0	0	0	133	0	2	0	109	0	0	0	0	0	0	0	22	0	4	0	0	0	0	0
Chanthaburi	0	0	15222	22	1072	0	16	0	7	0	9	0	0	0	23	0	12	0	11	0	0	0	154	0	9	0	120	0	13	0	0	0	0	0	12	0	7	0	0	0	0	0
Chon Buri	0	0	16924	24	1939	2	20	0	16	0	4	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	0	150	0	25	0	116	0	0	0	0	0	1	0	8	0	2	0	2	0	0	0
Prachin Buri	0	0	17543	28	1403	0	59	0	1	0	14	0	44	0	2	0	1	0	0	0	1	0	504	0	8	0	363	0	80	0	11	0	1	0	41	0	14	0	0	0	0	0
Rayong	0	0	19389	26	1011	0	172	0	98	0	62	0	12	0	8	0	4	0	4	0	0	0	95	0	4	0	72	0	0	0	2	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	0	0	6528	13	567	0	23	0	21	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	3	0	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Samut Prakan	0	0	19570	47	1237	0	27	1	11	1	16	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	181	0	11	1	108	0	7	0	17	0	0	0	38	0	2	0	0	0	0	0

Reporting areas	Cholera		Acute Diarrhoea		Food Poisoning		Dysentery								Enteric fever								Hepatitis												Hepatitis Unspecified		Mushroom poisoning		Cassava poisoning		Botulism	
							Total		Bacillary		Amoebic		Unspecified		Total		Typhoid		Paratyphoid		Unspecified		Total		Hepatitis A		Hepatitis B		Hepatitis C		Hepatitis D		Hepatitis E									
	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
Trat	0	0	4469	3	510	0	18	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	3	0	17	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	5	0	379184	481	51842	9	1029	0	278	0	583	0	168	0	207	0	148	0	35	0	24	0	3072	0	104	0	2273	2	115	0	10	0	7	0	563	0	1187	0	14	0	3	0
ZONE:07	1	0	101558	95	15392	0	117	0	46	0	55	0	16	0	19	0	11	0	8	0	0	0	292	0	5	0	213	0	17	0	0	0	1	0	56	0	32	0	2	0	0	0
Kalasin	0	0	10213	14	1182	0	16	0	0	0	12	0	4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	52	0	3	0	33	0	1	0	0	0	1	0	14	0	12	0	1	0	0	0
Khon Kaen	1	0	35317	25	6046	0	58	0	18	0	28	0	12	0	9	0	2	0	7	0	0	0	85	0	1	0	74	0	5	0	0	0	0	0	5	0	3	0	1	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	27495	20	2521	0	6	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	1	0	51	0	10	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	0	0	28533	36	5643	0	37	0	24	0	13	0	0	0	9	0	9	0	0	0	0	0	59	0	0	0	55	0	1	0	0	0	0	0	3	0	17	0	0	0	0	0
ZONE:08	0	0	58080	84	6236	3	249	0	65	0	184	0	0	0	111	0	93	0	16	0	2	0	480	0	16	0	302	0	13	0	2	0	3	0	144	0	103	0	4	0	1	0
Bungkan	0	0	2609	5	333	0	1	0	0	0	1	0	0	0	6	0	5	0	0	0	1	0	30	0	1	0	16	0	8	0	0	0	1	0	4	0	14	0	0	0	0	0
Loei	0	0	12829	26	881	0	33	0	16	0	17	0	0	0	67	0	61	0	5	0	1	0	121	0	2	0	89	0	2	0	2	0	0	0	26	0	54	0	2	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	9954	13	1034	1	162	0	24	0	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	1	0	56	0	2	0	0	0	0	0	16	0	11	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	5197	6	801	0	10	0	0	0	10	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	0	29	0	3	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nong Khai	0	0	7692	7	1217	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	0	4	0	33	0	1	0	0	0	1	0	46	0	18	0	1	0	0	0
Sakon Nakhon	0	0	9694	9	472	0	14	0	14	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	44	0	5	0	36	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	1	0
Udon Thani	0	0	10105	18	1498	2	28	0	11	0	17	0	0	0	27	0	18	0	9	0	0	0	96	0	0	0	46	0	0	0	0	0	1	0	49	0	3	0	0	0	0	0
ZONE:09	2	0	115192	158	15678	3	175	0	53	0	36	0	86	0	19	0	12	0	6	0	1	0	1095	0	31	0	938	0	51	0	2	0	3	0	70	0	102	0	8	0	2	0
Buri Ram	0	0	37960	41	5057	1	76	0	22	0	17	0	37	0	13	0	10	0	2	0	1	0	515	0	10	0	472	0	28	0	0	0	2	0	3	0	22	0	3	0	2	0
Chaiyaphum	0	0	22430	41	2739	0	11	0	8	0	3	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	434	0	16	0	357	0	20	0	1	0	1	0	39	0	26	0	3	0	0	0
Nakhon Ratchasima	2	0	36061	51	4474	1	28	0	4	0	5	0	19	0	3	0	0	0	3	0	0	0	87	0	3	0	58	0	2	0	1	0	0	0	23	0	0	0	2	0	0	0
Surin	0	0	18741	25	3408	1	60	0	19	0	11	0	30	0	1	0	1	0	0	0	0	0	59	0	2	0	51	0	1	0	0	0	0	0	5	0	54	0	0	0	0	0
ZONE:10	2	0	104354	144	14536	3	488	0	114	0	308	0	66	0	58	0	32	0	5	0	21	0	1205	0	52	0	820	2	34	0	6	0	0	0	293	0	950	0	0	0	0	0
Amnat Charoen	0	0	7836	4	939	0	11	0	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	70	0	5	0	0	0	0	0	24	0	49	0	0	0	0	0
Mukdahan	2	0	9296	3	1210	1	21	0	15	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	19	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	30565	21	4277	0	228	0	38	0	128	0	62	0	27	0	6	0	0	0	21	0	333	0	20	0	195	0	18	0	6	0	0	0	94	0	129	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	0	0	46069	101	7574	1	200	0	38	0	162	0	0	0	21	0	20	0	1	0	0	0	629	0	12	0	448	1	3	0	0	0	0	0	166	0	739	0	0	0	0	0
Yasothon	0	0	10588	15	536	1	28	0	21	0	7	0	0	0	10	0	6	0	4	0	0	0	95	0	1	0	77	1	8	0	0	0	0	0	9	0	30	0	0	0	0	0

Reporting areas	Cholera		Acute Diarrhoea		Food Poisoning		Dysentery								Enteric fever								Hepatitis												Hepatitis Unspecified		Mushroom poisoning		Cassava poisoning		Botulism	
							Total		Bacillary		Amoebic		Unspecified		Total		Typhoid		Paratyphoid		Unspecified		Total		Hepatitis A		Hepatitis B		Hepatitis C		Hepatitis D		Hepatitis E									
	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
Southern Region	1	0	129722	215	4820	1	334	0	92	0	221	0	21	0	619	0	529	0	86	0	4	0	1103	0	22	0	751	0	209	0	1	0	0	0	120	0	83	0	7	0	0	0
ZONE:11	0	0	67858	139	2394	0	90	0	14	0	57	0	19	0	150	0	88	0	60	0	2	0	565	0	9	0	468	0	20	0	0	0	0	0	68	0	47	0	5	0	0	0
Chumphon	0	0	6546	15	174	0	23	0	1	0	20	0	2	0	4	0	4	0	0	0	0	0	51	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	39	0	2	0	0	0	0	0
Krabi	0	0	6862	17	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	16	0	2	0	9	0	2	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	21792	33	1156	0	20	0	8	0	11	0	1	0	130	0	73	0	57	0	0	0	179	0	2	0	171	0	3	0	0	0	0	0	3	0	6	0	2	0	0	0
Phangnga	0	0	4291	4	172	0	29	0	4	0	9	0	16	0	6	0	5	0	1	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0
Phuket	0	0	10425	28	230	0	2	0	1	0	1	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	94	0	0	0	72	0	10	0	0	0	0	0	12	0	1	0	3	0	0	0
Ranong	0	0	2488	0	174	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	32	0	0	0	31	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	0	0	15454	42	358	0	14	0	0	0	14	0	0	0	4	0	1	0	2	0	1	0	187	0	4	0	168	0	4	0	0	0	0	0	11	0	29	0	0	0	0	0
ZONE:12	1	0	61864	76	2426	1	244	0	78	0	164	0	2	0	469	0	441	0	26	0	2	0	538	0	13	0	283	0	189	0	1	0	0	0	52	0	36	0	2	0	0	0
Narathiwat	0	0	8367	11	227	0	25	0	1	0	24	0	0	0	138	0	123	0	15	0	0	0	31	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Pattani	0	0	7104	5	343	0	7	0	3	0	2	0	2	0	79	0	75	0	4	0	0	0	4	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	0	0	8212	8	118	0	2	0	0	0	2	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	82	0	1	0	51	0	28	0	0	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	0
Satun	0	0	3236	3	63	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1	0	20149	30	1155	1	85	0	70	0	15	0	0	0	238	0	232	0	5	0	1	0	405	0	9	0	185	0	161	0	1	0	0	0	49	0	19	0	0	0	0	0
Trang	0	0	7825	7	363	0	13	0	2	0	11	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	11	0	2	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	1	0	0	0
Yala	0	0	6971	12	157	0	111	0	2	0	109	0	0	0	6	0	4	0	1	0	1	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

C = Cases, D = Deaths

Table 10-8 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Snake bite		Physical hazard		Pesticide poisoning		Mn, Hg, As poisoning		Petroleum poisoning		Gas vapor poisoning		Pneumoconiosis	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Total	4991	0	1965	0	5038	0	120	0	199	0	254	0	825	0
Northern Region	419	0	433	0	1685	0	16	0	33	0	33	0	115	0
ZONE:01	189	0	204	0	825	0	9	0	12	0	21	0	58	0
Chiang Mai	39	0	60	0	302	0	2	0	6	0	7	0	15	0
Chiang Rai	12	0	25	0	167	0	1	0	2	0	4	0	6	0
Lampang	12	0	24	0	64	0	1	0	1	0	4	0	7	0
Lamphun	21	0	24	0	54	0	1	0	1	0	1	0	16	0
Mae Hong Son	5	0	17	0	64	0	3	0	2	0	0	0	3	0
Nan	67	0	20	0	70	0	0	0	0	0	2	0	1	0
Phayao	6	0	14	0	52	0	1	0	0	0	2	0	5	0
Phrae	27	0	20	0	52	0	0	0	0	0	1	0	5	0
ZONE:02	116	0	128	0	541	0	5	0	13	0	9	0	33	0
Phetchabun	39	0	41	0	171	0	0	0	1	0	4	0	3	0
Phitsanulok	18	0	29	0	112	0	1	0	4	0	1	0	12	0
Sukhothai	30	0	19	0	57	0	3	0	3	0	1	0	6	0
Tak	27	0	19	0	159	0	1	0	4	0	3	0	10	0
Uttaradit	2	0	20	0	42	0	0	0	1	0	0	0	2	0
ZONE:03	222	0	123	0	372	0	2	0	8	0	3	0	25	0
Chai Nat	108	0	22	0	53	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kamphaeng Phet	12	0	19	0	87	0	1	0	3	0	0	0	5	0
Nakhon Sawan	61	0	52	0	139	0	1	0	4	0	0	0	12	0
Phichit	31	0	19	0	51	0	0	0	1	0	2	0	6	0
Uthai Thani	10	0	11	0	42	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Central Region	1832	0	522	0	1497	0	60	0	76	0	92	0	306	0
Bangkok	143	0	53	0	34	0	2	0	6	0	20	0	44	0
ZONE:04	299	0	107	0	268	0	4	0	17	0	18	0	103	0
Ang Thong	25	0	8	0	35	0	2	0	2	0	1	0	4	0
Lop Buri	10	0	18	0	88	0	1	0	1	0	3	0	9	0
Nakhon Nayok	63	0	3	0	19	0	0	0	2	0	1	0	19	0
Nonthaburi	25	0	12	0	27	0	0	0	2	0	5	0	14	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	72	0	18	0	37	0	0	0	4	0	3	0	11	0
Pathum Thani	20	0	16	0	14	0	1	0	4	0	2	0	10	0
Saraburi	43	0	26	0	32	0	0	0	1	0	2	0	29	0
Sing Buri	41	0	6	0	16	0	0	0	1	0	1	0	7	0
ZONE:05	713	0	114	0	558	0	19	0	16	0	14	0	91	0
Kanchanaburi	105	0	21	0	123	0	15	0	3	0	2	0	9	0
Nakhon Pathom	96	0	14	0	58	0	0	0	2	0	0	0	24	0
Phetchaburi	35	0	7	0	51	0	0	0	1	0	0	0	7	0
Prachuap Khiri Khan	132	0	15	0	66	0	0	0	2	0	4	0	18	0
Ratchaburi	215	0	19	0	83	0	1	0	2	0	2	0	12	0
Samut Sakhon	5	0	5	0	26	0	1	0	3	0	3	0	6	0
Samut Songkhram	8	0	5	0	5	0	0	0	0	0	2	0	7	0

Reporting areas	Snake bite		Physical hazard		Pesticide poisoning		Mn, Hg, As poisoning		Petroleum poisoning		Gas vapor poisoning		Pneumoconiosis	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Suphan Buri	117	0	28	0	146	0	2	0	3	0	1	0	8	0
ZONE:06	569	0	226	0	584	0	35	0	37	0	40	0	67	0
Chachoengsao	130	0	25	0	58	0	2	0	3	0	7	0	7	0
Chanthaburi	52	0	28	0	153	0	25	0	3	0	3	0	7	0
Chon Buri	122	0	43	0	76	0	1	0	12	0	15	0	17	0
Prachin Buri	26	0	13	0	36	0	0	0	4	0	0	0	3	0
Rayong	66	0	40	0	126	0	1	0	6	0	8	0	16	0
Sa Kaeo	83	0	25	0	85	0	1	0	3	0	3	0	5	0
Samut Prakan	52	0	49	0	14	0	4	0	5	0	2	0	10	0
Trat	38	0	3	0	36	0	1	0	1	0	2	0	2	0
Northeast Region	1071	0	651	0	1309	0	32	0	65	0	60	0	330	0
ZONE:07	119	0	194	0	231	0	5	0	10	0	11	0	98	0
Kalasin	44	0	16	0	42	0	1	0	1	0	3	0	10	0
Khon Kaen	32	0	132	0	88	0	1	0	5	0	4	0	18	0
Maha Sarakham	22	0	28	0	55	0	3	0	1	0	3	0	61	0
Roi Et	21	0	18	0	46	0	0	0	3	0	1	0	9	0
ZONE:08	287	0	114	0	293	0	9	0	21	0	14	0	44	0
Bungkan	42	0	5	0	11	0	1	0	1	0	2	0	4	0
Loei	19	0	9	0	117	0	1	0	3	0	2	0	6	0
Nakhon Phanom	82	0	13	0	21	0	1	0	2	0	1	0	4	0
Nong Bua Lam Phu	25	0	12	0	23	0	2	0	2	0	3	0	5	0
Nong Khai	11	0	13	0	31	0	0	0	3	0	1	0	6	0
Sakon Nakhon	63	0	31	0	44	0	3	0	5	0	3	0	5	0
Udon Thani	45	0	31	0	46	0	1	0	5	0	2	0	14	0
ZONE:09	320	0	193	0	527	0	7	0	24	0	25	0	145	0
Buri Ram	47	0	46	0	108	0	1	0	7	0	5	0	13	0
Chaiyaphum	93	0	54	0	94	0	1	0	1	0	6	0	11	0
Nakhon Ratchasima	117	0	76	0	260	0	4	0	8	0	11	0	106	0
Surin	63	0	17	0	65	0	1	0	8	0	3	0	15	0
ZONE:10	345	0	150	0	258	0	11	0	10	0	10	0	43	0
Amnat Charoen	65	0	8	0	14	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Mukdahan	20	0	8	0	17	0	0	0	2	0	0	0	2	0
Si Sa Ket	126	0	68	0	118	0	2	0	4	0	3	0	31	0
Ubon Ratchathani	120	0	57	0	95	0	9	0	3	0	5	0	7	0
Yasothon	14	0	9	0	14	0	0	0	1	0	1	0	2	0
Southern Region	1669	0	359	0	547	0	12	0	25	0	69	0	74	0
ZONE:11	474	0	184	0	271	0	8	0	13	0	43	0	48	0
Chumphon	26	0	16	0	62	0	0	0	2	0	2	0	2	0
Krabi	59	0	14	0	17	0	0	0	2	0	3	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	140	0	34	0	69	0	2	0	2	0	29	0	18	0
Phangnga	12	0	15	0	19	0	0	0	1	0	5	0	5	0
Phuket	14	0	51	0	12	0	3	0	1	0	2	0	9	0
Ranong	18	0	7	0	21	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Surat Thani	205	0	47	0	71	0	3	0	4	0	1	0	14	0

Reporting areas	Snake bite		Physical hazard		Pesticide poisoning		Mn, Hg, As poisoning		Petroleum poisoning		Gas vapor poisoning		Pneumoconiosis	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE:12	1195	0	175	0	276	0	4	0	12	0	26	0	26	0
Narathiwat	133	0	15	0	15	0	0	0	2	0	0	0	2	0
Pattani	139	0	21	0	10	0	0	0	2	0	1	0	3	0
Phatthalung	21	0	11	0	26	0	1	0	1	0	5	0	6	0
Satun	54	0	12	0	15	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Songkhla	298	0	90	0	173	0	2	0	3	0	11	0	13	0
Trang	366	0	14	0	28	0	0	0	1	0	8	0	1	0
Yala	184	0	12	0	9	0	0	0	3	0	0	0	1	0

C = Cases, D = Deaths

Table 10–9 Reported cases and deaths by province, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Pyrexia		Scarlet fever	
	C	D	C	D
Total	604781	1163	2334	0
Northern Region	97784	268	702	0
ZONE:01	58960	193	503	0
Chiang Mai	21468	113	209	0
Chiang Rai	19205	55	54	0
Lampang	1753	0	24	0
Lamphun	1264	1	10	0
Mae Hong Son	2080	5	15	0
Nan	7508	7	128	0
Phayao	5651	12	59	0
Phrae	31	0	4	0
ZONE:02	25253	40	150	0
Phetchabun	7427	19	39	0
Phitsanulok	2915	3	19	0
Sukhothai	566	1	19	0
Tak	11785	13	55	0
Uttaradit	2560	4	18	0
ZONE:03	13714	35	49	0
Chai Nat	143	0	0	0
Kamphaeng Phet	6931	18	10	0
Nakhon Sawan	6316	16	19	0
Phichit	303	1	15	0
Uthai Thani	21	0	5	0
Central Region	134457	323	848	0
Bangkok	32041	53	234	0
ZONE:04	27719	65	141	0
Ang Thong	67	0	2	0
Lop Buri	9300	22	19	0
Nakhon Nayok	2121	8	4	0
Nonthaburi	2879	3	17	0

Reporting areas	Pyrexia		Scarlet fever	
	C	D	C	D
P.Nakhon S.Ayutthaya	3330	5	1	0
Pathum Thani	3617	14	85	0
Saraburi	6381	12	11	0
Sing Buri	24	1	2	0
ZONE:05	23670	65	54	0
Kanchanaburi	6845	25	1	0
Nakhon Pathom	3619	9	7	0
Phetchaburi	4539	10	12	0
Prachuap Khiri Khan	2308	6	12	0
Ratchaburi	4104	8	14	0
Samut Sakhon	1	0	2	0
Samut Songkhram	1	0	1	0
Suphan Buri	2253	7	5	0
ZONE:06	50884	140	419	0
Chachoengsao	6121	12	27	0
Chanthaburi	6306	13	33	0
Chon Buri	10385	49	172	0
Prachin Buri	6582	12	37	0
Rayong	11124	24	13	0
Sa Kaeo	2144	4	3	0
Samut Prakan	2885	16	132	0
Trat	5337	10	2	0
Northeast Region	285681	427	581	0
ZONE:07	53565	67	157	0
Kalasin	5645	7	21	0
Khon Kaen	25298	25	39	0
Maha Sarakham	14688	23	34	0
Roi Et	7934	12	63	0
ZONE:08	51138	81	111	0
Bungkan	2727	5	0	0
Loei	8187	14	40	0
Nakhon Phanom	12223	18	12	0
Nong Bua Lam Phu	3119	5	3	0
Nong Khai	3287	11	38	0
Sakon Nakhon	11514	14	10	0
Udon Thani	10081	14	8	0
ZONE:09	71627	113	213	0
Buri Ram	28945	43	26	0
Chaiyaphum	11117	25	14	0
Nakhon Ratchasima	13777	23	88	0
Surin	17788	22	85	0
ZONE:10	109351	166	100	0
Amnat Charoen	3789	1	0	0
Mukdahan	4693	5	6	0

Reporting areas	Pyrexia		Scarlet fever	
	C	D	C	D
Si Sa Ket	35224	63	25	0
Ubon Ratchathani	57887	94	61	0
Yasothon	7758	3	8	0
Southern Region	86859	145	203	0
ZONE:11	67701	115	99	0
Chumphon	58	1	6	0
Krabi	8109	34	9	0
Nakhon Si Thammarat	23701	33	22	0
Phangnga	7095	7	29	0
Phuket	7749	8	17	0
Ranong	66	0	1	0
Surat Thani	20923	32	15	0
ZONE:12	19158	30	104	0
Narathiwat	3161	4	6	0
Pattani	396	0	8	0
Phatthalung	701	0	25	0
Satun	6	0	2	0
Songkhla	13940	25	38	0
Trang	66	0	23	0
Yala	888	1	2	0

C = Cases, D = Deaths

Table 11 Reported cases by age group, Thailand, 2019 (2562)

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	1635	18	116	30	12	11	10	7	6	20	61	154	183	223	248	234	302	0
	– Eosinophilic meningitis	144	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7	18	23	23	32	29	10	0
	– Meningitis, uns.	1491	18	115	29	12	11	10	7	6	20	54	136	160	200	216	205	292	0
2	Meningococcal meningitis	25	2	1	3	0	0	1	1	1	1	0	1	1	2	5	3	3	0
3	Encephalitis, total (28, 29)	894	3	15	15	12	14	9	15	7	42	57	90	102	101	122	133	157	0
	– Encephalitis uns.	886	3	15	15	11	14	8	15	6	41	56	90	102	101	122	130	157	0
	– Japanese B encephalitis	8	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	3	0	0
	Vector borne disease																		
1	D.H.F. total (26, 27, 66)	131157	11	1078	1019	1303	1732	2418	3068	4085	14897	28775	32861	17143	9468	6234	4363	2702	0
	– Dengue haemorrhagic fever	42185	1	350	207	254	362	579	671	930	3779	8475	12017	6342	3549	2259	1491	919	0
	– D.H.F. shock syndrome	1106	0	17	4	5	12	15	19	33	157	239	285	135	70	45	38	32	0
	– Dengue fever	87866	10	711	808	1044	1358	1824	2378	3122	10961	20061	20559	10666	5849	3930	2834	1751	0
2	Chikungunya fever	13121	12	40	47	55	77	77	97	142	510	1007	1781	2649	2600	2118	1268	641	0
3	Filariasis	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0
4	Malaria	2016	0	16	8	22	32	43	26	30	97	228	394	350	266	252	161	91	0
5	Scrub typhus	8028	0	26	52	82	75	71	90	83	251	425	747	1009	1249	1515	1345	1008	0
	Vaccine preventable diseases																		
1	Rubella	414	2	25	16	9	7	1	10	2	16	26	115	100	46	32	6	1	0
2	Chickenpox	47126	45	1556	2512	2048	2366	2499	2616	2727	6392	7077	7635	5039	2578	1076	504	456	0
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Acute accid paralysis	162	0	7	19	17	9	13	10	16	40	31	0	0	0	0	0	0	0
5	Measles, total (21–22)	6614	7	1035	478	219	200	164	171	117	274	427	1542	1329	458	111	52	30	0
	– Measles	5807	6	834	358	172	159	123	141	101	235	393	1441	1258	431	96	43	16	0
	– Measles c Complication	807	1	201	120	47	41	41	30	16	39	34	101	71	27	15	9	14	0
6	Diphtheria	45	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	3	5	11	8	11	0
7	Pertussis	44	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	3	5	11	8	11	0
8	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	– Tetanus exc. Neo	18	0	0	0	2	2	2	1	1	2	4	1	1	0	0	2	0	0
	– Tetanus neonatorum	83	4	31	4	1	3	2	5	1	3	5	3	4	2	4	3	8	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.
9	Mumps	2524	0	15	53	74	113	114	123	92	295	378	633	279	124	103	73	55	0
	Zoonoses																		
1	Rabies	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
2	Leptospirosis	2170	0	1	2	3	4	8	7	7	41	76	249	311	392	427	370	272	0
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	6	4	1	0
5	Streptococcus suis	377	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	6	13	34	89	95	138	0
6	Brucellosis	15	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	4	4	1	0
7	Melioidosis	2819	1	5	27	25	16	26	28	20	59	66	67	128	312	674	691	674	0
	Respiratory tract diseases																		
1	Influenza	396363	67	10202	16970	16610	17721	17591	17838	20167	47710	47894	45156	48810	35376	22236	17686	14329	0
2	Pneumonia	256555	1088	20439	21300	17215	12220	6819	4220	3063	5344	4037	5651	7467	11516	18961	30245	86970	0
3	Tuberculosis, total (32–34)	13886	2	16	24	21	18	18	9	9	16	58	955	1772	2198	2758	2536	3476	0
	– Pulmonary T.B.	8839	1	5	11	6	10	9	5	2	4	25	576	960	1300	1806	1725	2394	0
	– T.B. meningitis	224	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	18	43	42	49	37	33	0
	– T.B. other organ	4823	1	11	13	14	8	8	4	7	12	33	361	769	856	903	774	1049	0
	Contagious and sexual transmitted diseases																		
1	H. conjunctivitis	84389	399	1618	1866	1934	1958	1571	1416	1294	3631	4619	9339	9624	10756	12147	11241	10976	0
2	Leprosy	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	9	13	7	19	0
3	Hand, foot and mouth disease	67355	18	5954	17340	16240	11957	6301	3386	1927	2517	1064	289	148	83	50	43	38	0
4	S.T.I. (total)	40527	223	357	85	63	53	57	49	43	115	681	15549	8689	6039	4506	2167	1851	0
	– Syphilis	9101	212	303	25	7	3	2	1	1	6	111	3767	2230	1064	543	254	572	0
	– Gonorrhoea	9515	6	3	10	9	6	7	8	10	16	286	6098	1655	694	380	213	114	0
	– N.S.U. / V.	2203	1	8	14	27	23	33	28	18	49	42	582	460	295	238	191	194	0
	– Chancroid	1300	0	0	0	3	1	0	0	0	3	22	512	293	193	105	93	75	0
	– L.G.V. & OTHER & UNS	399	1	0	2	1	1	2	1	0	3	4	94	105	97	52	26	10	0
	– Genital herpes simplex virus	2041	1	2	8	5	3	5	4	4	14	36	436	423	309	306	237	248	0
	– Condyloma acuminata	4201	2	2	7	1	1	3	1	3	11	85	1982	930	599	346	137	91	0
	– S.T.I. (Other & Unspecied)	11767	0	39	19	10	15	5	6	7	13	95	2078	2593	2788	2536	1016	547	0
	Occupational diseases																		
1	Snake bite	4991	0	0	3	14	24	21	26	22	97	170	511	665	765	948	914	811	0
2	Physical hazard	1965	0	0	4	12	5	4	4	7	28	193	335	257	293	311	249	263	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.
3	Pesticide poisoning	5038	0	0	0	0	0	0	0	0	30	76	404	809	1087	1114	812	706	0
4	Mn, Hg, As poisoning	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	26	28	42	14	4	0
5	Petroleum poisoning	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	38	37	43	41	10	0
6	Gas vapor poisoning	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	59	55	50	44	11	0
7	Pneumoconiosis	825	0	0	0	0	0	0	0	4	9	9	40	63	117	169	171	243	0
	Food and water borne diseases																		
1	Cholera	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	2	2	1	1	0
2	Acute diarrhoea	1078923	1457	57514	73076	43916	31516	23695	20339	18535	46556	57322	128089	122552	98465	104591	105297	14600	0
3	Food poisoning	110736	20	1226	3092	2961	2517	2286	2229	2302	6495	8199	15778	13508	11336	12667	12372	13748	0
4	Dysentery (04, 05, 06)	2922	4	216	199	111	95	62	64	63	119	87	270	285	252	305	331	459	0
	– Dysentery, bacillary	758	1	65	56	32	24	11	14	17	35	20	63	75	81	80	87	97	0
	– Dysentery, amoebic	1798	2	136	117	64	60	44	45	37	60	58	156	167	144	183	214	311	0
	– Uns.dysentery	366	1	15	26	15	11	7	5	9	24	9	51	43	27	42	30	51	0
5	Enteric fever (07, 08, 09)	1420	0	13	29	29	14	21	29	26	61	95	157	182	240	210	167	147	0
	– Typhoid	1091	0	9	21	23	10	16	24	21	47	76	121	145	188	158	121	111	0
	– Paratyphoid	286	0	4	8	5	4	2	4	4	11	15	33	33	45	48	42	28	0
	– Enteric fever	43	0	0	0	1	0	3	1	1	3	4	3	4	7	4	4	8	0
6	Hepatitis, total (10–13, 69–70)	9363	3	25	23	17	15	11	10	6	38	54	537	1608	2052	2246	1704	1014	0
	– Hepatitis uns.	1442	0	9	6	0	3	1	4	1	10	11	92	208	241	336	298	222	0
	– Hepatitis A	432	1	1	9	14	7	9	4	4	17	26	33	78	74	65	57	33	0
	– Hepatitis B	6936	2	15	5	2	5	1	2	1	10	16	397	1273	1637	1691	1200	679	0
	– Hepatitis C	466	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	8	28	92	134	133	69	0
	– Hepatitis D	52	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	15	8	10	9	4	0
	– Hepatitis E	35	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	6	0	10	7	7	0
7	Mushroom poisoning	1483	0	2	2	3	6	4	8	7	25	29	97	142	194	329	298	337	0
8	Cassava poisoning	55	0	0	1	1	1	0	0	1	4	16	2	4	7	4	8	6	0
9	Botulism	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0
	Other diseases																		
1	Pyrexia	604781	1163	28205	27980	24199	23688	21991	21414	22887	58401	70224	73586	50879	41798	42076	40345	55945	0
2	Scarlet fever	2334	0	49	95	169	250	330	296	285	452	234	66	25	23	29	16	15	0

Table 12 Reported deaths by age group, Thailand, 2019 (2562)

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	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	0	0
	– Meningitis, uns.	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	0	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Encephalitis, total (28, 29)	7	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2	0
	– Japanese B encephalitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	– Encephalitis uns.	7	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2	0
	Vector borne disease																		
1	D.H.F. total (26, 27, 66)	142	0	5	0	0	2	4	1	4	11	28	28	30	11	6	5	7	0
	– Dengue haemorrhagic fever	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	6	4	2	2	4	0
	– D.H.F. shock syndrome	105	0	5	0	0	2	4	1	4	10	23	21	20	5	4	3	3	0
	–	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	2	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	Scrub typhus	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	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 accid paralysis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Measles, total (21–22)	21	0	11	7	0	0	1	1	0	0	1	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	21	0	11	7	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
6	Diphtheria	5	0	0	0	2	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
7	Pertussis	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
	– Tetanus exc. Neo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
	– Tetanus neonatorum	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.
9	Mumps	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Zoonoses																		
1	Rabies	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
2	Leptospirosis	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	3	6	3	3	6	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	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	6	11	0
6	Brucellosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Melioidosis	81	0	0	1	0	0	0	0	1	1	3	2	2	13	8	32	18	0
	Respiratory tract diseases																		
1	Influenza	28	0	2	2	0	1	0	0	0	0	1	0	3	3	1	3	12	0
2	Pneumonia	233	1	2	1	2	1	0	0	1	2	1	2	1	14	23	33	149	0
3	Tuberculosis, total (32–34)	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	3	13	0
4	Pulmonary T.B.	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	3	13	0
5	T.B. meningitis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
6	T.B. other organ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	S.T.I. (total)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	– Syphilis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 & Unspecied)	0	0	0	0	0	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	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

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.
3	Pesticide poisoning	0	0	0	0	0	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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2	Acute diarrhoea	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	0	0
3	Food poisoning	1	0	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
2	Scarlet fever	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 13 Reported cases and deaths by sex, Thailand, 2019 (2562)

No.	Diseases	Number of cases			Number of deaths		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
	Central nervous system infection						
1	Meningitis–Total	1,635	964	671	6	4	2
	– Meningitis, uns.	1,491	870	621	6	4	2
	– Eosinophilic meningitis	144	94	50	0	0	0
2	Meningococcal meningitis	25	12	13	2	2	0
3	Encephalitis, total (28, 29)	894	480	414	7	5	2
	– Japanese B encephalitis	8	4	4	0	0	0
	– Encephalitis uns.	886	476	410	7	5	2
	Vector borne disease						
1	D.H.F. total (26, 27, 66)	131,157	68,483	62,674	142	73	69
	– Dengue haemorrhagic fever	42,185	22,659	19,526	29	11	18
	– D.H.F. shock syndrome	1106	534	572	105	58	47
	– Dengue fever	87,866	45,290	42,576	8	4	4
2	Chikungunya fever	13,121	5,069	8,052	0	0	0
3	Filariasis	4	3	1	0	0	0
4	Malaria	2,016	1,308	708	1	1	0
5	Scrub typhus	8,028	4,442	3,586	1	0	1
	Vaccine preventable diseases						
1	Rubella	414	168	246	0	0	0
2	Chickenpox	47,126	23,161	23,965	0	0	0
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0
4	Acute accid paralysis	162	112	50	0	0	0
5	Measles, total (21–22)	6,614	3,290	3,324	21	13	8
	– Measles	5,807	2,874	2,933	0	0	0
	– Measles c Complication	807	416	391	21	13	8
6	Diphtheria	18	12	6	5	3	2
7	Pertussis	83	35	48	1	0	1
8	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	45	30	15	3	1	2
	– Tetanus exc. Neo	44	29	15	3	1	2
	– Tetanus neonatorum	1	1	0	0	0	0
9	Mumps	2,524	1,333	1191	0	0	0
	Zoonoses						
1	Rabies	3	2	1	3	2	1
2	Leptospirosis	2,170	1,735	435	30	25	5
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	17	11	6	0	0	0
5	Streptococcus suis	377	262	115	29	20	9
6	Brucellosis	15	8	7	0	0	0
7	Melioidosis	2,819	1,851	968	81	47	34
	Respiratory tract diseases						
1	Influenza	396,363	193,690	202,673	28	12	16
2	Pneumonia	256,555	139,037	117,518	233	141	92
3	Tuberculosis, total (32–34)	13,886	9,526	4,360	27	19	8

No.	Diseases	Number of cases			Number of deaths		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
	– Pulmonary T.B.	8,839	6,178	2,661	25	17	8
	– T.B. meningitis	224	143	81	1	1	0
	– T.B. other organ	4,823	3,205	1,618	1	1	0
	Contagious and sexual transmitted diseases						
1	H. conjunctivitis	84,389	39,093	45,296	0	0	0
2	Leprosy	55	40	15	0	0	0
3	Hand, foot and mouth disease	67,355	37,178	30,177	1	1	0
4	S.T.I. (total)	40,527	18,093	22,434	0	0	0
	– Syphilis	9,101	5,442	3,659	0	0	0
	– Gonorrhoea	9,515	8,070	1,445	0	0	0
	– N.S.U. / V.	2,203	1,441	762	0	0	0
	– Chancroid	1,300	753	547	0	0	0
	– L.G.V. & OTHER & UNS	399	85	314	0	0	0
	– Genital herpes simplex virus	2,041	550	1,491	0	0	0
	– Condyloma acuminata	4,201	1,416	2,785	0	0	0
	– S.T.I. (Other & Unspecied)	11,767	336	11,431	0	0	0
	Occupational diseases						
1	Snake bite	4,991	2,986	2,005	0	0	0
2	Physical hazard	1,965	1,277	688	0	0	0
3	Pesticide poisoning	5,038	3,163	1,875	0	0	0
4	Mn, Hg, As poisoning	120	56	64	0	0	0
5	Petroleum poisoning	199	138	61	0	0	0
6	Gas vapor poisoning	254	151	103	0	0	0
7	Pneumoconiosis	825	483	342	0	0	0
	Food and water borne diseases						
1	Cholera	12	6	6	1	1	0
2	Acute diarrhoea	1,078,923	454,652	624,271	9	3	6
3	Food poisoning	110,736	41,996	68,740	1	1	0
4	Dysentery (04, 05, 06)	2,922	1,363	1,559	0	0	0
	– Dysentery, bacillary	758	342	416	0	0	0
	– Dysentery, amoebic	1,798	846	952	0	0	0
	– Uns.dysentery	366	175	191	0	0	0
5	Enteric fever (07, 08, 09)	1,420	699	721	0	0	0
	– Typhoid	1,091	540	551	0	0	0
	– Paratyphoid	286	135	151	0	0	0
	– Enteric fever	43	24	19	0	0	0
6	Hepatitis, total (10–13, 69–70)	9,363	5,265	4,098	0	0	0
	– Hepatitis A	432	233	199	0	0	0
	– Hepatitis B	6,936	3,881	3,055	0	0	0
	– Hepatitis C	466	295	171	0	0	0
	– Hepatitis D	52	21	31	0	0	0
	– Hepatitis E	35	19	16	0	0	0
	– Hepatitis uns.	1,442	816	626	0	0	0
7	Mushroom poisoning	1,483	518	965	3	1	2
8	Cassava poisoning	55	22	33	0	0	0

No.	Diseases	Number of cases			Number of deaths		
		Total	Male	Female	Total	Male	Female
9	Botulism	6	2	4	0	0	0
	Other diseases						
1	Pyrexia	604,781	304,682	300,099	3	3	0
2	Scarlet fever	2,334	1,234	1,100	0	0	0

Table 14 Reported cases by occupation, Thailand, 2019 (2562)

No.	Diseases	Total	Occupation															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Central nervous system infection																	
1	Meningitis–Total	1635	359	20	411	37	105	165	3	2	2	70	446	1	12	0	2	0
	– Meningitis,uns	1491	288	19	375	37	104	152	3	2	2	66	428	1	12	0	2	0
	– Eosinophilic meningitis	144	71	1	36	0	1	13	0	0	0	4	18	0	0	0	0	0
2	Meningococcal meningitis	25	2	1	4	0	3	2	0	0	0	3	10	0	0	0	0	0
3	Encephalitis, total (28, 29)	894	156	15	180	20	63	183	0	1	1	39	228	0	7	0	1	0
	– Japanese B encephalitis	8	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
	– Encephalitis uns.	886	156	15	180	20	63	180	0	1	1	39	223	0	7	0	1	0
	Vector borne disease																	0
1	D.H.F. total (26, 27, 66)	131157	7371	1435	23296	2818	3464	66108	735	43	451	2504	22158	15	412	12	335	0
	– Dengue haemorrhagic fever	42185	2541	499	8748	1016	1356	19651	250	22	173	910	6763	5	129	6	116	0
	– D.H.F. shock syndrome	1106	82	4	177	20	42	612	10	0	4	15	134	0	3	1	2	0
	– Dengue fever	87866	4748	932	14371	1782	2066	45845	475	21	274	1579	15261	10	280	5	217	0
2	Chikungunya fever	13121	669	404	4458	767	857	2562	82	43	69	486	2631	3	23	1	66	0
3	Filariasis	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Malaria	2016	644	24	346	12	64	494	61	1	6	62	284	0	16	0	2	0
5	Scrub typhus	8028	3416	70	1610	71	153	1109	46	2	6	159	1336	3	40	0	7	0
	Vaccine preventable diseases																	0
1	Rubella	414	1	5	114	13	10	72	5	0	4	18	165	0	0	1	6	0
2	Chickenpox	47126	1495	370	6518	225	430	19983	199	11	58	728	16873	4	131	3	98	0
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Acute accid paralysis	162	0	0	0	0	0	93	0	0	0	1	67	0	1	0	0	0
5	Measles, total (21–22)	6614	180	53	1683	94	154	1432	102	9	23	95	2721	1	9	0	58	0
	– Measles	5807	155	51	1603	89	139	1291	94	9	20	87	2204	1	8	0	56	0
	– Measles c Complication	807	25	2	80	5	15	141	8	0	3	8	517	0	1	0	2	0
6	Diphtheria	18	2	0	1	0	0	9	0	0	0	1	5	0	0	0	0	0
7	Pertussis	83	0	4	3	4	4	14	0	0	0	1	53	0	0	0	0	0
8	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	45	12	2	12	0	7	2	0	0	1	2	7	0	0	0	0	0
	– Tetanus exc. Neo	44	12	2	12	0	7	2	0	0	1	2	6	0	0	0	0	0
	– Tetanus neonatorum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
9	Mumps	2524	99	32	406	16	22	1010	34	0	7	165	708	0	9	1	15	0
	Zoonoses																	0
1	Rabies	4991	1180	99	1968	83	132	539	32	0	2	736	216	0	0	0	4	0
2	Leptospirosis	2170	953	21	499	35	88	228	18	8	2	74	230	4	10	0	0	0
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	17	12	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
5	Streptococcus suis	377	88	4	153	13	74	3	6	1	0	11	23	0	1	0	0	0
6	Brucellosis	15	5	0	5	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
7	Melioidosis	2819	1306	34	477	33	94	226	14	2	3	84	519	1	26	0	0	0

No.	Diseases	Total	Occupation															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Respiratory tract diseases																	0
1	Influenza	396363	15088	6978	60901	5395	7922	137770	4562	93	948	10760	144036	24	572	25	1289	0
2	Pneumonia	256555	52606	3104	34539	2745	15828	21628	1141	184	227	7930	114774	8	1654	6	181	0
3	Tuberculosis, total (32–34)	13886	3187	220	4659	247	885	631	85	31	17	921	2822	1	157	0	23	0
	– Pulmonary T.B.	8839	2288	130	3086	171	618	396	52	17	7	552	1386	1	116	0	19	0
	– T.B. meningitis	224	48	8	86	3	12	13	1	0	1	17	35	0	0	0	0	0
	– T.B. other organ	4823	851	82	1487	73	255	222	32	14	9	352	1401	0	41	0	4	0
	Contagious and sexual transmitted diseases																	0
1	H. conjunctivitis	84389	18394	1778	18402	1157	2371	14646	972	67	176	2271	23613	4	239	8	291	0
2	Leprosy	55	30	0	9	0	6	1	0	1	1	1	3	1	2	0	0	0
3	Hand, foot and mouth disease	67355	104	19	170	13	40	8078	4	1	2	595	58319	0	6	0	4	0
4	S.T.I. (total)	40527	4753	894	13576	749	1155	8049	638	42	78	1614	8475	2	68	367	67	0
	– Syphilis	9101	521	125	3672	189	364	1599	92	22	14	388	2059	0	27	23	6	0
	– Gonorrhoea	9515	503	113	2782	92	181	3464	294	6	10	404	1612	1	16	29	8	0
	– N.S.U. / V.	2203	213	51	610	45	55	375	49	2	4	76	526	0	5	190	2	0
	– Chancroid	1300	147	22	510	22	26	283	31	0	2	41	212	0	4	0	0	0
	– L.G.V. & OTHER & UNS	399	28	20	124	18	36	37	5	1	3	86	37	0	0	1	3	0
	– Genital herpes simplex virus	2041	189	93	672	68	89	213	27	0	7	87	583	0	4	3	6	0
	– Condyloma acuminata	4201	271	60	1368	103	175	1016	66	3	8	148	965	0	7	5	6	0
	– S.T.I. (Other & Unspecied)	11767	2881	410	3838	212	229	1062	74	8	30	384	2481	1	5	116	36	0
	Occupational diseases																	0
1	Snake bite	99	7	0	19	1	3	10	0	0	0	51	7	0	1	0	0	0
2	Physical hazard	1965	295	39	643	26	61	294	50	0	1	470	82	0	0	0	4	0
3	Pesticide poisoning	5038	1372	107	2343	57	132	118	21	0	9	803	75	0	0	0	1	0
4	Mn, Hg, As poisoning	120	37	0	81	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
5	Petroleum poisoning	199	54	0	141	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
6	Gas vapor poisoning	254	37	0	155	9	0	0	0	0	0	53	0	0	0	0	0	0
7	Pneumoconiosis	825	175	21	283	18	41	35	1	0	0	205	46	0	0	0	0	0
	Food and water borne diseases																	0
1	Cholera	12	0	0	4	0	0	5	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
2	Acute diarrhoea	1078923	186662	14492	233970	13147	30039	195825	5878	564	1502	20857	370928	127	3180	52	1700	0
3	Food poisoning	110736	22626	1945	23684	1593	2848	26058	593	28	183	3221	27411	8	316	14	208	0
4	Dysentery (04, 05, 06)	2922	636	33	539	31	72	406	13	1	6	82	1088	0	11	0	4	0
	– Dysentery, bacillary	758	162	5	152	9	20	105	3	0	2	19	280	0	1	0	0	0
	– Dysentery, amoebic	1798	417	20	302	18	43	241	7	0	4	45	689	0	9	0	3	0
	– Uns.dysentery	366	57	8	85	4	9	60	3	1	0	18	119	0	1	0	1	0
5	Enteric fever (07, 08, 09)	1420	283	27	413	21	46	292	17	0	5	31	276	0	2	0	7	0
	– Typhoid	1091	216	24	315	18	35	238	13	0	5	18	201	0	2	0	6	0
	– Paratyphoid	286	59	1	92	2	10	45	4	0	0	8	64	0	0	0	1	0
	– Enteric fever	43	8	2	6	1	1	9	0	0	0	5	11	0	0	0	0	0
6	Hepatitis, total (10–13, 69–70)	9363	1837	424	3750	263	376	416	153	9	20	409	1616	0	79	1	10	0
	– Hepatitis A	432	73	17	127	9	14	44	5	1	2	15	123	0	2	0	0	0
	– Hepatitis B	6936	1412	278	2810	185	286	294	127	5	12	288	1171	0	59	1	8	0
	– Hepatitis C	466	114	4	223	7	14	10	3	2	1	5	75	0	8	0	0	0
	– Hepatitis D	52	7	1	21	4	2	0	1	0	0	6	9	0	1	0	0	0
	– Hepatitis E	35	3	4	10	1	1	2	0	0	0	0	13	0	1	0	0	0
	– Hepatitis uns.	1442	228	120	559	57	59	66	17	1	5	95	225	0	8	0	2	0

No.	Diseases	Total	Occupation															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	Mushroom poisoning	1483	415	8	169	4	60	100	10	0	4	44	655	0	13	0	1	0
8	Cassava poisoning	55	7	1	11	4	0	19	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0
9	Botulism	6	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Other diseases																	0
1	Pyrexia	604781	75040	5420	87968	4671	9977	188203	3211	325	694	13333	213419	13	1839	28	640	0
2	Scarlet fever	2334	24	6	53	5	10	963	3	0	0	90	1178	0	1	0	1	0

Note: Occupation

1. Agriculture
2. Gov. Officer
3. Labor
4. Trading
5. Housewife
6. Student
7. Soldier/Policeman
8. Fisherman
9. Teacher
10. Others
11. Child
12. Livestock
13. priest
14. Commercial Sex Worker
15. Health Care Worker
16. Unknown

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Table 15 Reported cases by place of treatment, Thailand, 2019 (2562)

No.	Diseases	Total	Place of treatment								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Central nervous system infection										
1	Meningitis–Total	1635	536	421	560	0	6	0	112	0	0
	– Meningitis, uns.	1491	526	400	449	0	6	0	110	0	0
	– Eosinophilic meningitis	144	10	21	111	0	0	0	2	0	0
2	Meningococcal meningitis	25	3	8	7	0	0	1	6	0	0
3	Encephalitis, total (28, 29)	894	328	222	265	0	4	0	75	0	0
	– Japanese B encephalitis	8	0	3	5	0	0	0	0	0	0
	– Encephalitis uns.	886	328	219	260	0	4	0	75	0	0
	Vector borne disease										
1	D.H.F. total (26, 27, 66)	131157	18467	26951	63473	137	349	22	21758	0	0
	– Dengue haemorrhagic fever	42185	7432	9119	18293	39	153	3	7146	0	0
	– D.H.F. shock syndrome	1106	272	278	499	3	4	1	49	0	0
	– Dengue fever	87866	10763	17554	44681	95	192	18	14563	0	0
2	Chikungunya fever	13121	2212	2800	3844	348	67	7	3843	0	0
3	Filariasis	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0
4	Malaria	2016	55	124	1162	461	183	0	31	0	0
5	Scrub typhus	8028	455	771	6439	3	36	0	324	0	0
	Vaccine preventable diseases										
1	Rubella	414	28	95	98	0	15	0	178	0	0
2	Chickenpox	47126	4247	6623	24691	123	6962	2	4478	0	0
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Acute accid paralysis	162	51	65	33	0	0	1	12	0	0
5	Measles, total (21–22)	6614	942	1209	3316	4	149	1	993	0	0
	– Measles	5807	873	1024	2799	4	136	1	970	0	0
	– Measles c Complication	807	69	185	517	0	13	0	23	0	0
6	Diphtheria	18	6	5	7	0	0	0	0	0	0
7	Pertussis	83	19	25	33	0	1	0	5	0	0
8	Tetanus inc. Neo. (25, 53)	45	16	12	12	0	4	0	1	0	0
	– Tetanus exc. Neo	44	16	11	12	0	4	0	1	0	0
	– Tetanus neonatorum	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
9	Mumps	2524	355	287	961	4	490	1	426	0	0
	Zoonoses										
1	Rabies	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0

No.	Diseases	Total	Place of treatment								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Leptospirosis	2170	340	423	1345	0	19	0	43	0	0
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	17	0	0	17	0	0	0	0	0	0
5	Streptococcus suis	377	145	146	72	0	1	0	13	0	0
6	Brucellosis	15	6	2	7	0	0	0	0	0	0
7	Melioidosis	2819	546	584	1638	0	10	1	40	0	0
	Respiratory tract diseases										
1	Influenza	396363	35866	79360	134992	535	1583	163	143864	0	0
2	Pneumonia	256555	40281	52321	142213	217	1522	23	19978	0	0
3	Tuberculosis, total (32–34)	13886	1704	6046	5047	10	63	4	1012	0	0
	– Pulmonary T.B.	8839	1097	2994	3918	9	29	4	788	0	0
	– T.B. meningitis	224	48	99	60	1	0	0	16	0	0
	– T.B. other organ	4823	559	2953	1069	0	34	0	208	0	0
	Contagious and sexual transmitted diseases										
1	H. conjunctivitis	84389	5044	8400	44434	133	21457	3	4918	0	0
2	Leprosy	55	7	13	34	0	0	0	1	0	0
3	Hand, foot and mouth disease	67355	5319	10915	33711	107	2786	16	14501	0	0
4	S.T.I. (total)	40527	6334	8822	16362	1,228	1996	1	5784	0	0
	– Syphilis	9101	2150	2324	2760	198	110	1	1558	0	0
	– Gonorrhoea	9515	1225	2059	5003	297	256	0	675	0	0
	– N.S.U. / V.	2203	165	423	704	426	75	0	410	0	0
	– Chancroid	1300	182	307	674	7	14	0	116	0	0
	– L.G.V. & OTHER & UNS	399	164	20	64	2	32	0	117	0	0
	– Genital herpes simplex	2041	327	391	439	28	122	0	734	0	0
	– Condyloma acuminata	4201	974	1169	1153	87	25	0	793	0	0
	– S.T.I. (Other & Unspecied)	11767	1147	2129	5565	183	1362	0	1381	0	0
	Occupational diseases										
1	Snake bite	4991	621	1232	3122	0	7	0	9	0	0
2	Physical hazard	1965	311	502	947	0	201	0	4	0	0
3	Pesticide poisoning	5038	660	1196	3182	0	0	0	0	0	0
4	Mn, Hg, As poisoning	120	75	22	23	0	0	0	0	0	0
5	Petroleum poisoning	199	14	31	154	0	0	0	0	0	0
6	Gas vapor poisoning	254	54	58	142	0	0	0	0	0	0
7	Pneumoconiosis	825	178	222	370	0	42	0	13	0	0
	Food and water borne diseases										
1	Cholera	12	1	1	4	0	1	0	5	0	0
2	Acute diarrhoea	1078923	90492	169024	507259	1799	228052	25	82272	0	0
3	Food poisoning	110736	10053	16428	49237	482	26099	5	8432	0	0
4	Dysentery (04, 05, 06)	2922	131	321	1665	2	738	0	65	0	0
	– Dysentery, bacillary	758	12	112	123	0	500	0	11	0	0
	– Dysentery, amoebic	1798	67	190	1309	1	213	0	18	0	0
	– Uns.dysentery	366	52	19	233	1	25	0	36	0	0
5	Enteric fever (07, 08, 09)	1420	78	84	1156	2	13	0	87	0	0
	– Typhoid	1091	42	71	928	2	7	0	41	0	0
	– Paratyphoid	286	34	10	212	0	6	0	24	0	0
	– Enteric fever	43	2	3	16	0	0	0	22	0	0
6	Hepatitis, total (10–13, 69–70)	9363	2132	2598	3725	8	37	0	863	0	0
	– Hepatitis A	432	59	144	148	0	3	0	78	0	0
	– Hepatitis B	6936	1721	1637	3033	6	15	0	524	0	0

No.	Diseases	Total	Place of treatment								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
	– Hepatitis C	466	123	216	120	0	4	0	3	0	0
	– Hepatitis D	52	1	26	21	2	0	0	2	0	0
	– Hepatitis E	35	10	10	2	0	0	0	13	0	0
	– Hepatitis uns.	1442	218	565	401	0	15	0	243	0	0
7	Mushroom poisoning	1483	97	276	1095	0	11	0	4	0	0
8	Cassava poisoning	55	4	5	28	18	0	0	0	0	0
9	Botulism	6	0	1	2	0	3	0	0	0	0
	Other diseases										
1	Pyrexia	604781	43638	101095	401112	557	17649	14	40716	0	0
2	Scarlet fever	2334	319	499	1096	1	50	0	369	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

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Table 16 Reported cases and deaths by type, Thailand, 2019 (2562)

No.	Diseases	Total		Type					
				Outpatient		Inpatient		Active Cases	
		Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
	Central nervous system infection								
1	Meningitis–Total	1635	6	906	0	729	6	0	0
	– Meningitis, uns	1491	6	798	0	693	6	0	0
	– Eosinophilic meningitis	144	0	108	0	36	0	0	0
2	Meningococcal meningitis	25	2	5	0	20	2	0	0
3	Encephalitis, total (28,29)	894	7	546	0	348	7	0	0
	– Japanese B encephalitis	8	0	7	0	1	0	0	0
	– Encephalitis uns.	886	7	539	0	347	7	0	0
	Vector borne disease								
1	D.H.F. Total (26,27,66)	131157	142	55023	16	76134	126	0	0
	– Dengue haemorrhagic fever	42185	29	11125	4	31060	25	0	0
	– D.H.F. shock syndrome	1106	105	389	10	717	95	0	0
	– Dengue fever	87866	8	43509	2	44357	6	0	0
2	Chikungunya fever	13121	0	9981	0	3140	0	0	0
3	Filariasis	4	0	2	0	2	0	0	0
4	Malaria	2016	1	1417	0	599	1	0	0
5	Scrub typhus	8028	1	6305	0	1723	1	0	0
	Vaccine preventable diseases								
1	Rubella	414	0	331	0	83	0	0	0
2	Chickenpox	47126	0	45735	0	1391	0	0	0
3	Poliomyelitis	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Acute accid paralysis	162	0	30	0	132	0	0	0
5	Measles, total (21–22)	6614	21	3946	4	2668	17	0	0
	– Measles	5807	0	3499	0	2308	0	0	0
	– Measles c Complication	807	21	447	4	360	17	0	0
6	Diphtheria	18	5	2	0	16	5	0	0
7	Pertussis	83	1	41	0	42	1	0	0
8	Tetanus inc. Neo. (25,53)	45	3	0	0	45	3	0	0

No.	Diseases	Total		Type					
				Outpatient		Inpatient		Active Cases	
		Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
	– Tetanus exc. Neo	44	3	0	0	44	3	0	0
	– Tetanus neonatorum	1	0	0	0	1	0	0	0
9	Mumps	2524	0	2399	0	125	0	0	0
	Zoonoses								
1	Rabies	3	3	0	0	3	3	0	0
2	Leptospirosis	2170	30	949	3	1221	27	0	0
3	Anthrax	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Trichinosis	17	0	17	0	0	0	0	0
5	Streptococcus suis	377	29	30	3	347	26	0	0
6	Brucellosis	15	0	6	0	9	0	0	0
7	Melioidosis	2819	81	1992	0	827	81	0	0
	Respiratory tract diseases								
1	Influenza	396363	28	318948	0	77415	28	0	0
2	Pneumonia	256555	233	166977	18	89578	215	0	0
3	Tuberculosis, total (32–34)	13886	27	11895	4	1991	23	0	0
	– Pulmonary T.B.	8839	25	7204	3	1635	22	0	0
	– T.B.meningitis	224	1	172	0	52	1	0	0
	– T.B.other organ	4823	1	4519	1	304	0	0	0
	Contagious and sexual transmitted diseases								
1	H. conjunctivitis	84389	0	84026	0	363	0	0	0
2	Leprosy	55	0	53	0	2	0	0	0
	– Hand,foot and mouth disease	67355	1	59035	1	8320	0	0	0
3	S.T.I. (total)	40527	0	39550	0	977	0	0	0
	– Syphilis	9101	0	8570	0	531	0	0	0
	– Gonorrhoea	9515	0	9414	0	101	0	0	0
	– N.S.U. / V.	2203	0	2186	0	17	0	0	0
	– Chancroid	1300	0	1289	0	11	0	0	0
	– L.G.V. & OTHER & UNS	399	0	393	0	6	0	0	0
	– Genital herpes simplex virus	2041	0	1984	0	57	0	0	0
	– Condyloma acuminata	4201	0	4055	0	146	0	0	0
	– S.T.I. (Other & Unspecied)	11767	0	11659	0	108	0	0	0
	Occupational diseases								
1	Snake bite	4991	0	4283	0	708	0	0	0
2	Physical hazard	1965	0	1502	0	463	0	0	0
3	Pesticide poisoning	5038	0	5038	0	0	0	0	0
4	Mn, Hg, As poisoning	120	0	81	0	39	0	0	0
5	Petroleum poisoning	199	0	177	0	22	0	0	0
6	Gas vapor poisoning	254	0	162	0	92	0	0	0
7	Pneumoconiosis	825	0	665	0	160	0	0	0
	Food and water borne diseases								
1	Cholera	12	1	3	0	9	1	0	0
2	Acute diarrhoea	1078923	9	991906	6	87017	3	0	0
3	Food poisoning	110736	1	104864	1	5872	0	0	0
4	Dysentery (04, 05, 06)	2922	0	2671	0	251	0	0	0
	– Dysentery, bacillary	758	0	748	0	10	0	0	0
	– Dysentery, amoebic	1798	0	1597	0	201	0	0	0
	– Uns.dysentery	366	0	326	0	40	0	0	0
5	Enteric fever (07, 08, 09)	1420	0	1175	0	245	0	0	0

No.	Diseases	Total		Type					
				Outpatient		Inpatient		Active Cases	
		Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
	– Typhoid	1091	0	886	0	205	0	0	0
	– Paratyphoid	286	0	264	0	22	0	0	0
	– Enteric fever	43	0	25	0	18	0	0	0
6	Hepatitis, total (10–13, 69–70)	9363	0	8524	0	839	0	0	0
	– Hepatitis A	432	0	375	0	57	0	0	0
	– Hepatitis B	6936	0	6536	0	400	0	0	0
	– Hepatitis C	466	0	437	0	29	0	0	0
	– Hepatitis D	52	0	49	0	3	0	0	0
	– Hepatitis E	35	0	26	0	9	0	0	0
	– Hepatitis uns.	1442	0	1101	0	341	0	0	0
7	Mushroom poisoning	1483	3	994	1	489	2	0	0
8	Cassava poisoning	55	0	52	0	3	0	0	0
9	Botulism	6	0	5	0	1	0	0	0
	Other diseases								
1	Pyrexia	604781	3	559000	0	45781	3	0	0
2	Scarlet fever	2334	0	2065	0	269	0	0	0

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Table 17 Reported cases and deaths among foreigners by type, Thailand, 2001–2019 (2544–2562)

Year	Total		Migrant worker		Tourist		Cross border		Unspecify	
	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
2001	19,599	65	14,503	59	5,096	6	หมายเหตุ: ข้อมูล 1996–2007 cross border รวมกับ foreigners		–	–
2002	24,250	50	21,146	39	3,104	11			–	–
2003	21,205	52	18,520	43	2,685	9			–	–
2004	22,321	42	19,615	39	2,706	3			–	–
2005	27,031	46	24,150	43	2,881	3			–	–
2006	31,205	43	22,047	25	2,841	3			6,317	15
2007	30,041	56	18,653	45	4,334	5			7,054	6
2008	33,397	43	23,848	31	2,685	3	2,095	6	4,769	3
2009	43,517	40	27,533	32	3,560	0	3,256	6	9,168	2
2010	44,685	51	32,985	45	3,153	3	1,856	2	6,691	1
2011	43,821	14	30,333	12	2,446	1	1,052	0	9,990	1
2012	44,364	46	30,011	34	2,245	6	3,728	3	8,380	3
2013	48,181	31	29,335	20	2,485	1	6,827	5	9,534	5
2014	41,061	23	25,956	19	1,883	0	837	1	12,385	3
2015	52,030	45	16,614	15	2,191	6	4,074	17	29,151	7
2016	40,450	20	28,724	14	8,125	3	3,213	3	388	0
2017	51,840	39	27,427	19	18,488	8	5,140	10	785	2
2018	53,448	23	30,707	11	14,833	2	4,427	10	3,481	0
2019	59,484	24	33,726	20	17729	2	5,447	1	2,582	1

Table 18 Reported cases and deaths among foreigners by type and by sex, Thailand, 2019 (2562)

Sex	Total		Migrant worker		Tourist		Cross border		Unspecify	
	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
Male	32,869	13	17,505	10	11,155	2	2,847	0	1,362	1
Female	26,615	11	16,221	10	6,574	0	2,600	1	1,220	0
Total	59,484	24	33,726	20	17,729	2	5,447	1	2,582	1

Table 19 Reported cases and deaths among foreigners by type and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Age group	Total		Migrant worker		Tourist		Cross border		Unspecify	
	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
0–4	15,023	2	8,681	1	3607	0	1,761	0	974	1
5–9	4,881	2	1,932	2	2124	0	539	0	286	0
10–14	2,434	0	905	0	994	0	390	0	145	0
15–24	8,325	3	5,685	3	1667	0	702	0	271	0
25–34	12,965	5	8,595	4	3363	0	737	1	270	0
35–44	7,790	3	4,456	3	2688	0	443	0	203	0
45–54	3,947	3	1,976	3	1483	0	339	0	149	0
55–64	2,165	5	806	4	914	1	302	0	143	0
65+	1,954	1	690	0	889	1	234	0	141	0
Total	59,484	24	33,726	20	17,729	2	5,447	1	2,582	1

Table 20 Reported cases and deaths among foreigners by type and by race, Thailand, 2019 (2562)

Race	Total		Migrant worker		Tourist		Cross border		Unspecify	
	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
China	1,184	0	129	0	926	0	16	0	113	0
Myanmar	29,641	6	22,888	5	1540	0	3543	0	1670	1
Malaysia	185	0	47	0	125	0	8	0	5	0
Cambodia	7,477	7	6852	7	44	0	413	0	168	0
Laos	4,950	9	3352	8	96	0	1417	1	85	0
Vietnam	180	0	26	0	144	0	3	0	7	0
Others	15,867	2	432	0	14854	2	47	0	534	0
Total	59,484	24	33,726	20	17,729	2	5,447	1	2,582	1

Table 21 Ranking of province reported cases and deaths among foreigners, Thailand, 2019 (2562)

	Province	Total		Migrant worker		Tourist		Cross border		Unspecify	
		Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
1	Bangkok	17,385	3	4,978	2	12,405	1	0	0	2	0
2	Chiang Mai	6,562	1	2,456	1	2,484	0	7	0	1,615	0
3	Chiang Rai	5,215	0	1,952	0	199	0	3,064	0	0	0
4	Tak	4,631	0	3,670	0	133	0	807	0	21	0
5	Rayong	2,624	2	2,349	2	55	0	159	0	61	0
6	Samut Prakan	1,959	0	1,915	0	31	0	4	0	9	0
7	Kanchanaburi	1,805	0	1,657	0	10	0	67	0	71	0
8	Phuket	1,729	1	557	1	1,172	0	0	0	0	0
9	Songkhla	1,453	0	1,448	0	5	0	0	0	0	0
10	Trat	1,282	0	1,153	0	129	0	0	0	0	0
11	Nakhon Pathom	1,222	0	845	0	1	0	0	0	376	0
12	Chon Buri	1,176	1	1,104	1	59	0	1	0	12	0
13	Surat Thani	989	0	782	0	190	0	3	0	14	0
14	Samut Sakhon	878	0	661	0	4	0	211	0	2	0
15	Ubon Ratchathani	865	12	508	11	9	0	348	1	0	0
16	Prachin Buri	830	0	826	0	4	0	0	0	0	0
17	Saraburi	697	0	671	0	24	0	0	0	2	0
18	Phangnga	682	0	657	0	25	0	0	0	0	0
19	Nonthaburi	664	0	634	0	13	0	0	0	17	0
20	Prachuap Khiri Khan	597	0	300	0	243	0	7	0	47	0
21	Chanthaburi	593	1	463	1	7	0	40	0	83	0
22	Pathum Thani	553	0	470	0	81	0	0	0	2	0
23	Mae Hong Son	485	0	449	0	5	0	28	0	3	0
24	Ranong	421	0	373	0	16	0	25	0	7	0
25	Nakhon Si Thammarat	396	0	177	0	1	0	215	0	3	0
26	Phayao	331	0	10	0	0	0	321	0	0	0
27	Chachoengsao	270	1	266	1	0	0	0	0	4	0
28	Samut Songkhram	269	0	211	0	4	0	1	0	53	0
29	Phetchaburi	247	1	208	0	4	1	0	0	35	0
30	Si Sa Ket	233	0	227	0	6	0	0	0	0	0
31	Kamphaeng Phet	210	0	205	0	5	0	0	0	0	0
32	Krabi	175	0	113	0	62	0	0	0	0	0
33	Nakhon Ratchasima	166	0	117	0	29	0	0	0	20	0
34	Khon Kaen	142	0	119	0	14	0	0	0	9	0
35	Surin	127	0	12	0	1	0	112	0	2	0
36	Nan	115	0	107	0	7	0	0	0	1	0
37	Nakhon Nayok	106	0	106	0	0	0	0	0	0	0
38	Lampang	104	0	7	0	96	0	1	0	0	0
39	Ratchaburi	104	0	87	0	0	0	0	0	17	0
40	Lamphun	102	0	84	0	3	0	1	0	14	0
41	Lop Buri	97	0	92	0	5	0	0	0	0	0
42	P.Nakhon S.Ayutthaya	97	0	95	0	1	0	1	0	0	0
43	Chumphon	86	0	70	0	5	0	0	0	11	0

	Province	Total		Migrant worker		Tourist		Cross border		Unspecify	
		Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
44	Phitsanulok	85	0	64	0	19	0	1	0	1	0
45	Nong Khai	76	0	7	0	69	0	0	0	0	0
46	Phetchabun	66	0	57	0	0	0	8	0	1	0
47	Sa Kaeo	60	0	51	0	1	0	6	0	2	0
48	Nakhon Sawan	55	0	33	0	3	0	1	0	18	0
49	Trang	48	0	47	0	0	0	1	0	0	0
50	Udon Thani	46	0	13	0	21	0	0	0	12	0
51	Mukdahan	45	0	45	0	0	0	0	0	0	0
52	Narathiwat	42	0	30	0	6	0	6	0	0	0
53	Yala	39	0	19	0	19	0	0	0	1	0
54	Ang Thong	33	0	27	0	3	0	1	0	2	0
55	Phatthalung	28	1	24	0	3	0	0	0	1	1
56	Roi Et	27	0	8	0	18	0	0	0	1	0
57	Pattani	26	0	25	0	0	0	0	0	1	0
58	Uttaradit	18	0	9	0	0	0	0	0	9	0
59	Suphan Buri	15	0	12	0	2	0	0	0	1	0
60	Chaiyaphum	15	0	6	0	2	0	0	0	7	0
61	Loei	13	0	8	0	1	0	0	0	4	0
62	Sukhothai	10	0	5	0	4	0	0	0	1	0
63	Phichit	9	0	8	0	1	0	0	0	0	0
64	Uthai Thani	6	0	5	0	1	0	0	0	0	0
65	Chai Nat	6	0	5	0	0	0	0	0	1	0
66	Satun	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
67	Maha Sarakham	5	0	4	0	1	0	0	0	0	0
68	Nong Bua Lam Phu	5	0	2	0	2	0	0	0	1	0
69	Sakon Nakhon	5	0	3	0	2	0	0	0	0	0
70	Buri Ram	5	0	4	0	1	0	0	0	0	0
71	Phrae	4	0	1	0	2	0	0	0	1	0
72	Sing Buri	4	0	3	0	0	0	0	0	1	0
73	Kalasin	4	0	2	0	1	0	0	0	1	0
74	Yasothon	3	0	1	0	0	0	0	0	2	0
75	Amnat Charoen	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
76	Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77	Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 22 Reported cases among foreigners by province Thailand, 2005–2019 (2548–2562)

Reporting areas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Total	27,031	31,205	30,041	33,397	43,517	44,685	43,821	44,364	48,181	41,061	52,030	40,450	51,840	53,448	59,484
Northern Region	9,261	14,070	13,386	17,320	22,778	20,462	21,618	20,175	23,899	15,008	18,370	14,070	17,956	18,322	18,008
Zone:1	4,780	8,802	8,725	7,830	7,575	8,964	10,308	11,962	16,821	9,112	12,494	10,306	12,103	13,415	12,918
Chiang Mai	2,534	2,155	2,193	2,283	2,731	5,400	5,166	5,307	5,990	5,182	5,690	4,459	6,193	6,777	6,562
Chiang Rai	473	4,276	3,722	2,507	2,664	1,941	2,038	4,677	8,660	2,476	4,873	4,473	4,369	5,203	5,215
Lampang	–	2	17	26	11	27	31	55	110	71	79	109	142	155	104
Lamphun	62	68	59	93	64	57	123	50	69	61	94	72	81	72	102
Mae Hong Son	1,643	2,229	2,647	2,826	1,931	1,415	2,844	1,534	1,659	1,278	1,484	922	875	618	485
Nan	20	12	12	74	20	47	39	132	77	17	27	21	74	234	115
Phayao	47	51	74	18	152	66	44	204	252	14	247	250	367	356	331
Phrae	1	9	1	3	2	11	23	3	4	13	0	0	2	0	4
Zone:2	4,371	5,113	4,517	9,374	14,697	11,222	11,138	8,078	6,932	5,552	5,542	3,477	5,592	4,562	4,810
Phetchabun	11	109	95	41	22	56	81	234	103	55	99	138	77	62	66
Phitsanulok	2	–	14	7	19	14	15	20	26	44	71	63	94	106	85
Sukhothai	10	8	10	6	9	13	7	0	4	6	10	8	5	27	10
Tak	4,341	4,969	4,388	9,311	14,635	11,116	11,021	7,789	6,780	5,418	5,344	3,240	5,377	4,342	4,631
Uttaradit	7	27	10	9	12	23	14	35	19	29	18	28	39	25	18
Zone:3	122	166	156	125	512	316	182	138	160	359	345	300	274	357	286
Kamphaeng Phet	92	134	131	100	68	137	41	16	35	236	224	191	180	238	210
Nakhon Sawan	–	–	–	–	408	114	93	85	86	75	83	69	61	82	55
Phichit	14	15	9	7	24	19	33	26	20	28	22	19	9	16	9
Uthai Thani	4	6	4	9	6	6	5	8	5	5	5	8	11	9	6
Chai Nat	12	11	12	9	6	40	10	3	14	15	11	13	13	12	6
Central Region	11,838	9,978	8,930	8,988	12,027	13,983	13,815	15,123	14,187	18,251	25,641	19,786	27,154	27,959	33,573
Bangkok	1,762	618	739	582	1,455	1,065	1,770	1,894	2,571	5,937	12,473	7,741	13,519	12,991	17,385
Zone:4	489	540	459	640	740	1,154	870	1,130	1,218	1,475	1,861	1,682	1,911	1,871	2,251
Ang Thong	17	13	2	5	10	13	17	23	10	36	20	20	27	30	33
Lop Buri	20	29	–	20	57	157	114	107	48	65	194	155	121	120	97
Nakhon Nayok	15	28	16	14	12	9	4	6	6	26	51	56	30	82	106
Nonthaburi	137	116	170	173	186	254	307	391	416	477	572	488	559	591	664

Reporting areas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
P.Nakhon S.Ayutthaya	29	57	90	174	236	232	76	82	75	141	104	134	90	130	97
Pathum Thani	218	213	118	181	185	394	241	325	406	371	366	264	345	293	553
Saraburi	41	74	58	69	52	69	97	152	240	335	534	565	737	620	697
Sing Buri	12	10	5	4	2	26	14	44	17	24	20	0	2	5	4
Zone:5	6,714	5,456	4,365	4,351	5,089	5,245	4,216	4,552	3,481	3,955	3,998	3,229	4,173	4,612	5,137
Kanchanaburi	4,053	3,210	2,255	2,263	1,699	1,717	1,287	1,097	395	476	468	388	573	931	1,805
Nakhon Pathom	579	590	440	407	726	928	659	546	558	707	711	883	943	1,129	1,222
Phetchaburi	93	110	77	62	58	32	54	67	68	115	110	66	92	96	247
Prachuap Khiri Khan	369	345	403	340	486	683	540	649	576	660	603	551	653	633	597
Samut Sakhon	560	864	924	369	1,029	1,133	1,003	1,318	1,337	1,422	1,490	1,047	1,442	1,288	878
Samut Songkhram	132	133	121	80	97	121	157	112	130	139	154	162	132	200	269
Suphan Buri	85	149	69	61	47	12	74	8	9	7	17	12	119	87	15
Ratchaburi	843	55	76	769	947	619	442	755	408	429	445	120	219	248	104
Zone:6	2,861	3,353	3,355	3,406	4,737	6,479	6,949	7,544	6,903	6,869	7,982	7,121	7,538	8,473	8,794
Chachoengsao	348	338	365	294	501	705	978	751	514	503	625	322	231	314	270
Chanthaburi	152	175	323	299	401	485	479	554	392	402	551	530	672	576	593
Chon Buri	507	497	432	564	935	1,177	1,496	1,768	1,505	1,112	1,357	737	860	1,212	1,176
Prachin Buri	28	–	66	99	104	167	171	327	569	478	488	430	465	802	830
Rayong	626	755	857	810	957	1,466	1,390	1,621	1,723	1,935	2,223	2,159	2,048	2,029	2,624
Sa Kaeo	77	45	220	178	143	60	82	81	48	49	54	22	88	118	60
Samut Prakan	484	627	560	622	892	970	835	1,105	1,185	1,327	1,460	1,564	1,907	2,025	1,959
Trat	639	916	532	540	804	1,449	1,518	1,337	967	1,063	1,224	1,357	1,267	1,397	1,282
Northeast Region	2,346	2,143	925	855	852	1,387	943	1,269	2,130	1,132	2,042	2,028	2,029	1,902	1,783
Zone:7	52	49	197	93	106	198	193	22	135	92	132	152	197	151	178
Kalasin	8	3	11	6	–	11	5	7	11	4	3	1	3	4	4
Khon Kaen	27	32	53	77	97	167	165	0	104	78	109	135	182	116	142
Maha Sarakham	7	5	5	8	4	13	19	9	12	9	7	13	8	10	5
Roi Et	10	9	128	2	5	7	4	6	8	1	13	3	4	21	27
Zone:8	487	1,041	433	554	551	504	203	167	168	167	133	110	123	203	145
Bungkan	–	–	–	–	–	–	15	1	0	0	1	1	1	33	0
Loei	7	272	9	10	–	24	5	1	5	5	3	6	8	30	13
Nakhon Phanom	5	142	16	–	1	21	0	35	6	20	27	0	3	8	0

Reporting areas	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Nong Bua Lam Phu	18	28	12	1	–	19	3	3	2	0	0	1	0	3	5
Nong Khai	16	16	206	202	139	183	61	48	75	39	46	47	40	60	76
Sakon Nakhon	17	9	17	5	13	19	9	5	3	10	12	6	6	3	5
Udon Thani	424	574	173	336	398	238	110	74	77	93	44	49	65	66	46
Zone:9	142	154	142	120	127	399	136	248	264	264	269	242	272	274	313
Buri Ram	31	7	1	20	29	2	5	0	1	1	5	7	1	2	5
Chaiyaphum	17	17	15	11	5	16	4	18	2	1	11	12	12	13	15
Nakhon Ratchasima	81	92	92	81	85	124	106	118	134	149	156	99	147	159	166
Surin	13	38	34	8	8	257	21	112	127	113	97	124	112	100	127
Zone:10	1,717	948	350	181	174	484	619	855	1,698	701	1,641	1,524	1,437	1,274	1,147
Amnat Charoen	815	835	13	19	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1
Mukdahan	31	11	42	19	35	121	95	195	234	71	111	31	11	20	45
Si Sa Ket	102	75	163	124	70	113	186	106	189	158	297	191	194	203	233
Ubon Ratchathani	741	27	128	15	66	232	329	554	1,273	471	1,232	1,301	1,231	1,049	865
Yasothon	28	–	4	4	2	17	9	0	2	1	1	1	0	0	3
Southern Region	3,534	4,965	6,603	6,141	7,754	8,655	7,237	7,774	7,830	6,578	4,886	4,566	4,701	5,265	6,120
Zone:11	3,275	4,506	6,111	5,576	6,823	6,856	5,619	6,254	6,374	5,287	4,196	3,616	3,757	3,586	4,478
Chumphon	112	215	289	336	395	376	241	214	166	193	153	120	120	101	86
Krabi	177	308	316	476	713	736	851	719	562	437	396	332	307	214	175
Nakhon Si Thammarat	35	69	82	67	54	28	23	31	48	53	55	29	34	26	396
Phangnga	458	442	764	1,318	1,752	1,652	860	868	785	581	652	613	546	698	682
Phuket	390	998	1,707	1,613	1,957	1,688	1,591	1,978	2,619	1,821	1,274	1,170	1,533	1,432	1,729
Ranong	1,595	1,927	2,218	1,195	1,184	1,065	1,047	1,141	898	903	550	368	350	266	421
Surat Thani	508	547	735	571	768	1,311	1,006	1,303	1,296	1,299	1,116	984	867	849	989
Zone:12	259	459	492	565	931	1,799	1,618	1,520	1,456	1,291	747	950	944	1,679	1,642
Narathiwat	16	20	24	16	25	413	65	64	39	54	57	51	18	58	42
Pattani	42	92	59	54	151	212	154	47	75	103	81	72	61	37	26
Phatthalung	3	–	–	4	20	0	9	20	10	32	21	10	27	28	28
Satun	17	14	8	11	33	33	28	27	20	3	4	0	2	35	6
Songkhla	119	261	296	380	578	965	1,190	1,186	1,225	1,045	526	756	770	1,421	1,453
Trang	34	61	67	78	116	83	81	76	55	18	47	44	39	52	48
Yala	28	11	38	22	8	93	91	100	32	36	11	17	27	48	39

Table 23 Reported cases of notiable disease in foreigners, Thailand, 2015–2019 (2558–2562)

Diseases	2015			2016			2017			2018			2019		
	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths
Food and water borne diseases															
Cholera	59	0.11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhoea	20,559	39.51	0	16,837	41.62	1	19,442	37.50	0	21,249	39.76	0	17,399	29.25	0
Food Poisoning	1,824	3.51	0	1,462	3.61	0	1,884	3.63	0	1,725	3.23	0	1,768	2.97	0
Mushroom poisoning	37	0.07	1	24	0.06	0	35	0.07	1	34	0.06	0	18	0.03	0
Dysentery (total)	245	0.47	0	110	0.27	0	154	0.30	0	63	0.12	0	65	0.11	0
– Uns. dysentery	41	0.08	0	16	0.04	0	17	0.03	0	6	0.01	0	8	0.01	0
– Dysentery, Bacillary	68	0.13	0	34	0.08	0	47	0.09	0	24	0.04	0	19	0.03	0
– Dysentery, Amoebic	136	0.26	0	60	0.15	0	90	0.17	0	33	0.06	0	38	0.06	0
Enteric fever (total)	28	0.05	0	26	0.06	0	23	0.04	0	23	0.04	0	21	0.04	0
– Enteric fever (uns)	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
– Typhoid	22	0.04	0	23	0.06	0	18	0.03	0	20	0.04	0	17	0.03	0
– Paratyphoid	5	0.01	0	2	0	0	5	0.01	0	2	0	0	3	0.01	0
Amoebiasis other organ	4	0.01	0	6	0.01	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hepatitis (total)	289	0.56	0	264	0.65	0	426	0.82	0	391	0.73	0	376	0.63	0
– Hepatitis uns.	46	0.09	0	49	0.12	0	75	0.14	0	83	0.16	0	92	0.15	0
– Hepatitis A	24	0.05	0	20	0.05	0	47	0.09	0	23	0.04	0	20	0.03	0
– Hepatitis B	206	0.40	0	194	0.48	0	293	0.57	0	265	0.50	0	251	0.42	0
– Hepatitis C	10	0.02	0	0	0	0	3	0.01	0	8	0.01	0	5	0.01	0
– Hepatitis D	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0.02	0	6	0.01	0
– Hepatitis E	1	0	0	1	0	0	8	0.02	0	2	0	0	2	0	0
Hand foot & mouth disease	1,018	1.96	0	1,091	2.70	0	1,376	2.65	0	1,090	2.04	0	1,057	1.78	0

Diseases	2015			2016			2017			2018			2019		
	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths
Liver fluke	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capillariasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neurological infectious diseases															
Encephalitis (total)	62	0.12	2	58	0.14	3	61	0.12	2	64	0.12	2	30	0.05	0
– Encephalitis uns.	56	0.11	1	51	0.13	3	57	0.11	2	60	0.11	2	30	0.05	0
– Japanese B encephalitis	6	0.01	1	7	0.02	0	4	0.01	0	4	0.01	0	0	0	0
Meningitis (total)	93	0.18	0	70	0.17	1	83	0.16	0	62	0.12	0	61	0.10	2
– Meningococcal meningitis	3	0.01	0	2	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0
– Meningitis, uns.	3	0.01	0	67	0.17	1	82	0.16	0	59	0.11	0	60	0.10	2
– Eosinophilic meningitis	87	0.17	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Respiratory tract diseases															
Influenza	2,082	4.00	0	2,344	5.79	0	4,943	9.54	0	4,129	7.73	0	10,174	17.10	0
Pneumonia	3,851	7.40	15	3,570	8.83	9	5,027	9.70	14	5,289	9.90	6	4,661	7.84	2
Tuberculosis (total)	292	0.56	2	144	0.36	0	375	0.72	0	403	0.75	0	353	0.59	0
– Pulmonary T.B.	198	0.38	2	108	0.27	0	295	0.57	0	265	0.50	0	213	0.36	0
– T.B. meningitis	3	0.01	0	0	0	0	2	0	0	5	0.01	0	2	0	0
– T.B. other organs	91	0.17	0	36	0.09	0	78	0.15	0	133	0.25	0	138	0.23	0
Vaccine preventable diseases															
Diphtheria	7	0.01	2	1	0	1	1	0	0	1	0	0	2	0	0
Pertussis	5	0.01	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0	4	0.01	0
Chickenpox	800	1.54	0	544	1.34	0	940	1.81	0	798	1.49	0	808	1.36	0
Tetanus inc. Neo. (total)	15	0.03	0	11	0.03	0	9	0.02	2	10	0.02	1	6	0.01	0
– Tetanus exc. Neo.	15	0.03	0	10	0.02	0	9	0.02	2	10	0.02	1	6	0.01	0
– Tetanus neonatorum	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mumps	86	0.17	0	84	0.21	0	72	0.14	0	61	0.11	0	96	0.16	0
Measles (total)	27	0.05	0	70	0.17	0	341	0.66	0	243	0.45	0	543	0.91	0
– Measles	27	0.05	0	66	0.16	0	328	0.63	0	225	0.42	0	512	0.86	0
– Measles c Complication	0	0	0	4	0.01	0	13	0.03	0	18	0.03	0	31	0.05	0

Diseases	2015			2016			2017			2018			2019		
	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths
Rubella	8	0.02	0	2	0	0	20	0.04	0	15	0.03	0	24	0.04	0
Acute accid paralysis	2	0	0	8	0.02	0	3	0.01	0	3	0.01	0	2	0	0
AEFI	19	0.04	0	3	0.01	0	13	0.03	0	13	0.02	0	15	0.03	1
Vector borne diseases															
D.H.F (total)	4,978	9.57	6	1,650	4.08	0	2,748	5.30	8	3,281	6.14	4	4,145	6.97	8
– Dengue hemorrhagic fever	2,018	3.88	1	627	1.55	0	951	1.83	3	927	1.73	1	1,273	2.14	3
– D.H.F. shock syndrome	41	0.08	4	14	0.03	0	23	0.04	5	25	0.05	3	39	0.07	4
– Dengue fever	2,919	5.61	1	1,009	2.49	0	1,774	3.42	0	2,329	4.36	0	2,833	4.76	1
Chikungunya fever	1	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0.07	0	378	0.64	0
Malaria	1,081	2.08	1	302	0.75	0	331	0.64	0	238	0.45	0	269	0.45	0
Filariasis	2	0	0	3	0.01	0	3	0.01	0	20	0.04	0	2	0	0
Zika	0	0	0	5	0.01	0	0	0	0	10	0.02	0	10	0.02	0
Scrub typhus	395	0.76	0	238	0.59	1	439	0.85	3	381	0.71	1	221	0.37	0
Zoonoses															
Trichinosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rabies	1	0	1	3	0.01	3	1	0	1	1	0	1	0	0	0
Melioidosis	62	0.12	14	22	0.05	0	43	0.08	6	36	0.07	8	42	0.07	11
Leptospirosis	39	0.07	1	37	0.09	1	74	0.14	2	64	0.12	0	69	0.12	0
Direct contact and sexual transmotted infection															
H. conjunctivitis	1,668	3.21	0	1,379	3.41	0	1,470	2.84	0	1,448	2.71	0	1,316	2.21	0
S.T.D. (total)	3,082	5.92	0	2,130	5.27	0	2,277	4.39	0	2,689	5.03	0	1,868	3.14	0
– Syphilis	785	1.51	0	552	1.36	0	595	1.15	0	1,004	1.88	0	563	0.95	0
– Gonorrhoea	615	1.18	0	334	0.83	0	316	0.61	0	310	0.58	0	351	0.59	0
– N.S.U. / V.	533	1.02	0	154	0.38	0	289	0.56	0	273	0.51	0	207	0.35	0
– Chancroid	49	0.09	0	33	0.08	0	47	0.09	0	48	0.09	0	33	0.06	0
– L.G.V. & other & unsp.V.D.	13	0.02	0	13	0.03	0	16	0.03	0	21	0.04	0	12	0.02	0
– Genital Herpes Simplex	95	0.18	0	97	0.24	0	133	0.26	0	85	0.16	0	47	0.08	0
– Condyloma acuminata	352	0.68	0	182	0.45	0	194	0.37	0	205	0.38	0	195	0.33	0

Diseases	2015			2016			2017			2018			2019		
	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths	Cases	Percent	Deaths
– S.T.I. (Other & unspecied)	640	1.23	0	765	1.89	0	687	1.33	0	743	1.39	0	460	0.77	0
Herpes zoster	83	0.16	0	36	0.09	0	33	0.06	0	54	0.10	0	30	0.05	0
Leprosy	3	0.01	0	2	0	0	14	0.03	0	5	0.01	0	2	0	0
Other diseases															
Scarlet fever	33	0.06	0	41	0.10	0	73	0.14	0	56	0.10	0	43	0.07	0
Pyrexia	9,141	17.57	0	7,752	19.16	0	8,562	16.52	0	8,890	16.63	0	13,541	22.76	0
Snake bite	23	0.04	0	33	0.08	0	153	0.30	0	482	0.90	0	2	0	0
Suicide poisoning and drugs	6	0.01	0	5	0.01	0	11	0.02	0	7	0.01	0	0	0	0
Drug poisoning	9	0.02	0	10	0.02	0	3	0.01	0	4	0.01	0	2	0	0
Environmental and occupational diseases															
Occupational diseases (total)	11	0.02	0	46	0.11	0	227	0.44	0	1	0	0	0	0	0
– Pesticide poisoning	5	0.01	0	29	0.07	0	175	0.34	0	1	0	0	0	0	0
– Lead poisoning	0	0	0	0	0	0	8	0.02	0	0	0	0	0	0	0
– Mn, Hg, As poisoning	0	0	0	1	0	0	5	0.01	0	0	0	0	0	0	0
– Petroleum poisoning	0	0	0	0	0	0	6	0.01	0	0	0	0	0	0	0
– Gas vapor poisoning	0	0	0	1	0	0	17	0.03	0	0	0	0	0	0	0
– Pneumoconiosis	2	0	0	15	0.04	0	16	0.03	0	0	0	0	0	0	0
Physical hazard	3	0.01	0	19	0.05	0	126	0.24	0	2	0	0	1	0	0
Cassava poisoning	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Total	52,030	100	45	40,450	100	20	51,840	100	39	53,448	100	23	59,484	100	24

Table 24 Reported cases among foreigners by month, Thailand, 2019 (2562)

Diseases	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Food and water borne diseases													
Cholera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhoea	17399	1727	1501	1579	1460	1423	1509	1506	1458	1387	1408	1239	1202
Food Poisoning	1768	201	144	154	124	164	140	160	179	127	135	118	122
Mushroom poisoning	18	0	0	0	0	7	2	2	3	0	2	2	0
Dysentery (total)	65	3	4	4	3	3	9	8	7	7	6	5	6
– Uns. dysentery	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2
– Dysentery, Bacillary	19	0	1	0	0	1	4	6	1	2	2	0	2
– Dysentery, Amoebic	38	3	3	4	3	2	5	2	6	3	3	2	2
Enteric fever (total)	21	1	1	1	1	1	7	4	2	0	2	1	0
– Enteric fever (uns)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
– Typhoid	17	1	1	1	1	1	6	3	0	0	2	1	0
– Paratyphoid	3	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Amoebiasis other organ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hepatitis (total)	376	41	34	34	21	22	29	41	29	33	30	35	27
– Hepatitis uns.	92	10	10	8	4	4	8	10	11	6	9	7	5
– Hepatitis A	20	1	2	3	1	1	0	2	1	5	1	2	1
– Hepatitis B	251	30	20	21	15	17	21	28	17	20	19	24	19
– Hepatitis C	5	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
– Hepatitis D	6	0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	2	0
– Hepatitis E	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Hand, foot & mouth disease	1057	73	61	51	48	34	116	163	154	144	102	70	41
Liver fluke	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capillariasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neurological infectious diseases													
Encephalitis (total)	30	3	5	1	0	1	4	0	4	3	6	3	0
– Encephalitis uns.	30	3	5	1	0	1	4	0	4	3	6	3	0
– Japanese B encephalitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis (total)	61	8	7	4	6	9	3	6	7	5	4	1	1
– Meningococcal meningitis	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Meningitis, uns.	60	8	6	4	6	9	3	6	7	5	4	1	1
– Eosinophilic meningitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Respiratory tract diseases													
Influenza	10174	1455	1124	1321	705	558	448	554	465	1322	1014	604	604
Pneumonia	4661	433	388	406	327	315	282	294	361	509	535	449	362
Tuberculosis (total)	353	58	41	16	26	36	25	16	29	24	22	28	32
– Pulmonary T.B.	213	19	26	8	19	22	21	11	21	13	14	22	17
– T.B. meningitis	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
– T.B. other organs	138	39	14	8	7	14	4	5	8	11	7	6	15
Vaccine preventable diseases													
Diphtheria	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Pertussis	4	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0
Chickenpox	808	91	93	120	108	66	29	44	48	47	54	56	52
Tetanus inc. Neo. (total)	6	0	0	0	2	1	1	0	0	0	1	1	0
– Tetanus exc. Neo.	6	0	0	0	2	1	1	0	0	0	1	1	0
– Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mumps	96	5	3	9	7	11	13	14	12	6	10	3	3
Measles (total)	543	31	43	57	117	63	46	64	25	18	33	23	23

Diseases	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
– Measles	512	28	43	53	113	54	41	62	25	18	31	21	23
– Measles c Complication	31	3	0	4	4	9	5	2	0	0	2	2	0
Rubella	24	2	2	4	1	0	4	1	1	4	4	0	1
Acute accid paralysis	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
AEFI	15	3	1	1	1	0	0	1	4	1	1	1	1
Vector borne diseases													
D.H.F (total)	4145	151	112	115	123	204	434	846	751	517	390	354	148
– Dengue hemorrhagic fever	1273	48	46	41	46	66	139	232	222	136	143	100	54
– D.H.F. shock syndrome	39	1	2	1	2	3	6	8	8	3	1	3	1
– Dengue fever	2833	102	64	73	75	135	289	606	521	378	246	251	93
Chikungunya fever	378	30	15	11	7	19	38	84	40	33	33	44	24
Malaria	269	25	13	10	14	26	51	51	38	11	13	12	5
Filariasis	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Zika	10	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Scrub typhus	221	17	12	11	10	9	25	25	27	29	22	28	6
Zoonoses													
Trichinosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rabies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melioidosis	42	2	3	0	2	0	9	1	6	6	8	3	2
Leptospirosis	69	8	3	3	3	5	9	11	8	5	6	5	3
Direct contact and sexual transmotted infection													
H. conjunctivitis	1316	140	116	130	90	85	114	126	112	104	119	97	83
S.T.D. (total)	1868	168	155	137	111	121	165	187	145	168	194	160	157
– Syphilis	563	52	54	38	28	31	44	50	40	57	59	48	62
– Gonorrhoea	351	24	24	40	22	30	35	38	31	26	30	26	25
– N.S.U. / V.	207	15	12	10	11	17	27	20	17	13	25	19	21
– Chancroid	33	3	2	4	4	3	4	4	2	2	1	1	3
– L.G.V. & other & unsp.V.D.	12	1	0	0	1	2	0	1	2	2	1	2	0
– Genital Herpes Simplex	47	2	3	4	2	2	4	7	1	3	8	6	5
– Condyloma acuminata	195	21	15	13	13	14	15	18	15	24	12	20	15
– S.T.I. (Other & unspecied)	460	50	45	28	30	22	36	49	37	41	58	38	26
Herpes zoster	30	3	4	1	0	6	4	1	2	2	3	2	2
Leprosy	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other diseases													
Scarlet fever	43	7	5	4	2	4	5	2	3	4	5	1	1
Pyrexia	13541	862	791	818	708	871	1336	1775	1720	1555	1324	1032	749
Snake bite	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Suicide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drug poisoning	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Environmental and occupational diseases													
Occupational diseases (total)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Pesticide poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Lead poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Mn, Hg, As poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Petroleum poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Gas vapor poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Pneumoconiosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physical hazard	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cassava poisoning	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 25 Reported cases and deaths among foreigners by diseases and by sex, Thailand, 2019 (2562)

Diseases	Cases			Deaths		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female
Food and water borne diseases						
Cholera	0	0	0	0	0	0
Diarrhoea	17399	9150	8249	0	0	0
Food Poisoning	1768	928	840	0	0	0
Mushroom poisoning	18	8	10	0	0	0
Dysentery (total)	65	39	26	0	0	0
– Uns. dysentery	8	6	2	0	0	0
– Dysentery, Bacillary	19	8	11	0	0	0
– Dysentery, Amoebic	38	25	13	0	0	0
Enteric fever (total)	21	17	4	0	0	0
– Enteric fever (uns)	1	1	0	0	0	0
– Typhoid	17	13	4	0	0	0
– Paratyphoid	3	3	0	0	0	0
Amoebiasis other organ	1	1	0	0	0	0
Hepatitis (total)	376	190	186	0	0	0
– Hepatitis uns.	92	45	47	0	0	0
– Hepatitis A	20	12	8	0	0	0
– Hepatitis B	251	129	122	0	0	0
– Hepatitis C	5	4	1	0	0	0
– Hepatitis D	6	0	6	0	0	0
– Hepatitis E	2	0	2	0	0	0
Hand, foot & mouth disease	1057	550	507	0	0	0
Liver fluke	0	0	0	0	0	0
Capillariasis	0	0	0	0	0	0
Neurological infectious diseases						
Encephalitis (total)	30	19	11	0	0	0
– Encephalitis uns.	30	19	11	0	0	0
– Japanese B encephalitis	0	0	0	0	0	0
Meningitis (total)	61	37	24	2	2	0
– Meningococcal meningitis	1	1	0	0	0	0
– Meningitis, uns.	60	36	24	2	2	0
– Eosinophilic meningitis	0	0	0	0	0	0
Respiratory tract diseases						
Influenza	10,174	6100	4074	0	0	0
Pneumonia	4,661	2716	1945	2	2	0
Tuberculosis (total)	353	225	128	0	0	0
– Pulmonary T.B.	213	131	82	0	0	0
– T.B. meningitis	2	1	1	0	0	0
– T.B. other organs	138	93	45	0	0	0
Vaccine preventable diseases						
Diphtheria	2	1	1	0	0	0
Pertussis	4	2	2	0	0	0
Chickenpox	808	413	395	0	0	0
Tetanus inc. Neo. (total)	6	5	1	0	0	0
– Tetanus exc. Neo.	6	5	1	0	0	0
– Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0
Mumps	96	50	46	0	0	0

Diseases	Cases			Deaths		
	Total	Male	Female	Total	Male	Female
Measles (total)	543	284	259	0	0	0
– Measles	512	268	244	0	0	0
– Measles c Complication	31	16	15	0	0	0
Rubella	24	9	15	0	0	0
Acute accid paralysis	2	1	1	0	0	0
AEFI	15	9	6	1	1	0
Vector borne diseases						
D.H.F (total)	4,145	2,252	1,893	8	3	5
– Dengue hemorrhagic fever	1,273	764	509	3	0	3
– D.H.F. shock syndrome	39	21	18	4	2	2
– Dengue fever	2,833	1467	1366	1	1	0
Chikungunya fever	378	168	210	0	0	0
Malaria	269	187	82	0	0	0
Filariasis	2	1	1	0	0	0
Zika	10	4	6	0	0	0
Scrub typhus	221	120	101	0	0	0
Zoonoses						
Trichinosis	0	0	0	0	0	0
Rabies	0	0	0	0	0	0
Melioidosis	42	24	18	11	5	6
Leptospirosis	69	57	12	0	0	0
Direct contact and sexual transmotted infection						
H. conjunctivitis	1,316	789	527	0	0	0
S.T.D. (total)	1,868	979	889	0	0	0
– Syphilis	563	359	204	0	0	0
– Gonorrhoea	351	286	65	0	0	0
– N.S.U. / V.	207	119	88	0	0	0
– Chancroid	33	25	8	0	0	0
– L.G.V. & other & unsp.V.D.	12	7	5	0	0	0
– Genital Herpes Simplex	47	27	20	0	0	0
– Condyloma acuminata	195	116	79	0	0	0
– S.T.I. (Other & unspecied)	460	40	420	0	0	0
Herpes zoster	30	18	12	0	0	0
Leprosy	2	2	0	0	0	0
Other diseases						
Scarlet fever	43	28	15	0	0	0
Pyrexia	13,541	7,465	6,076	0	0	0
Snake bite	2	2	0	0	0	0
Suicide	0	0	0	0	0	0
Drug poisoning	2	1	1	0	0	0
Environmental and occupational diseases						
Occupational diseases (total)	0	0	0	0	0	0
– Pesticide poisoning	0	0	0	0	0	0
– Lead poisoning	0	0	0	0	0	0
– Mn, Hg, As poisoning	0	0	0	0	0	0
– Petroleum poisoning	0	0	0	0	0	0
– Gas vapor poisoning	0	0	0	0	0	0
– Pneumoconiosis	0	0	0	0	0	0
Physical hazard	1	0	1	0	0	0
Cassava poisoning	1	0	1	0	0	0

Table 26 Reported cases among foreigners by diseases and by age group, Thailand, 2019 (2562)

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.
Food and water borne diseases																		
Cholera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhoea	17399	61	1784	1724	857	503	331	228	195	350	346	2320	4042	2242	1160	669	587	0
Food Poisoning	1768	1	27	70	55	37	35	35	28	68	68	280	438	306	165	94	61	0
Mushroom poisoning	18	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	6	2	1	1	0
Dysentery (total)	65	0	7	3	3	3	0	0	4	2	0	14	17	3	5	2	2	0
– Uns. dysentery	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0
– Dysentery, Bacillary	19	0	2	1	1	1	0	0	2	2	0	3	3	2	1	1	0	0
– Dysentery, Amoebic	38	0	4	2	2	2	0	0	2	0	0	8	10	1	4	1	2	0
Enteric fever (total)	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	8	11	0	0	0	0
– Enteric fever (uns.)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
– Typhoid	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	7	8	0	0	0	0
– Paratyphoid	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
Amoebiasis other organ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Hepatitis (total)	376	0	0	1	0	2	1	1	0	2	4	59	147	95	41	13	10	0
– Hepatitis uns.	92	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	10	30	27	12	5	5	0
– Hepatitis A	20	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	2	5	4	4	0	0	0
– Hepatitis B	251	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	46	105	62	23	7	5	0
– Hepatitis C	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0
– Hepatitis D	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0
– Hepatitis E	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Hand, foot & mouth disease	1057	0	180	362	194	138	76	34	23	26	8	4	7	2	0	1	2	0
Liver fluke	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capillariasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neurological infectious diseases																		
Encephalitis (total)	30	0	1	2	3	0	0	0	0	2	2	7	6	2	3	0	2	0

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.
– Encephalitis uns.	30	0	1	2	3	0	0	0	0	2	2	7	6	2	3	0	2	0
– Japanese B encephalitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis (total)																		
– Meningococcal meningitis	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Meningitis, uns.	60	1	15	2	0	0	0	0	0	3	4	6	8	11	4	4	2	0
– Eosinophilic meningitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Respiratory tract diseases																		
Influenza	10174	3	299	502	417	497	477	406	433	822	752	1113	2009	1376	602	274	192	0
Pneumonia	4661	43	786	638	371	265	141	85	49	102	74	171	335	393	314	313	581	0
Tuberculosis (total)	353	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	48	118	101	55	18	10	0
– Pulmonary T.B.	213	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	27	64	61	35	14	10	0
– T.B. meningitis	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
– T.B. other organs	138	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	21	53	39	20	4	0	0
Vaccine preventable diseases																		
Diphtheria	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Pertussis	4	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Chickenpox	808	5	46	68	60	56	45	51	40	56	57	126	143	43	8	3	1	0
Tetanus inc. Neo. (total)	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0
– Tetanus exc. Neo.	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0
– Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mumps	96	0	0	4	1	3	6	9	5	11	13	13	25	4	0	1	1	0
Measles (total)	543	1	42	24	16	13	13	22	9	22	17	188	139	32	4	1	0	0
– Measles	512	1	41	20	13	12	11	21	9	22	17	177	134	31	3	0	0	0
– Measles c Complication	31	0	1	4	3	1	2	1	0	0	0	11	5	1	1	1	0	0
Rubella	24	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	11	6	1	0	0	0
Acute flaccid paralysis	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AEFI	15	0	8	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vector borne diseases																		

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.
D.H.F (total)	4145	0	30	35	43	53	63	57	61	194	328	973	1204	567	252	173	112	0
- Dengue hemorrhagic fever	1273	0	8	5	9	12	16	11	10	39	87	325	387	195	70	56	43	0
- D.H.F. shock syndrome	39	0	0	0	0	0	1	0	0	2	5	9	12	3	3	4	0	0
- Dengue fever	2833	0	22	30	34	41	46	46	51	153	236	639	805	369	179	113	69	0
Chikungunya fever	378	1	0	3	3	1	5	4	7	16	16	47	128	71	45	20	11	0
Malaria	269	0	2	3	2	6	7	3	5	17	29	85	41	29	14	21	5	0
Filariasis	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Zika	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	6	0	0	0	0
Scrub typhus	221	0	0	1	2	1	3	6	3	4	4	44	40	48	35	18	12	0
Zoonoses																		
Trichinosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rabies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melioidosis	42	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	4	8	10	10	4	0
Leptospirosis	69	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	12	23	17	9	3	1	0
Direct contact and sexual transmotted infection																		
H. conjunctivitis	1316	10	59	29	37	31	31	19	14	24	30	161	390	279	122	44	36	0
S.T.D. (total)	1868	7	13	3	0	3	1	2	1	4	2	476	794	340	163	36	23	0
- Syphilis	563	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	150	218	108	52	11	8	0
- Gonorrhoea	351	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	122	146	40	30	4	5	0
- N.S.U. / V.	207	0	0	0	0	2	0	1	1	1	0	38	84	46	20	11	3	0
- Chancroid	33	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	15	6	0	0	0	0
- L.G.V. & other & unsp.V.D.	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	6	0	2	1	0	0
- Genital Herpes Simplex	47	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	10	18	8	5	1	2	0
- Condyloma acuminata	195	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	52	78	39	19	3	3	0
- S.T.I. (Other & unspecified)	460	0	2	1	0	1	0	1	0	0	0	91	229	93	35	5	2	0
Herpes zoster	30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	10	9	1	2	0	0
Leprosy	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

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.
Other diseases																		
Scarlet fever	43	0	2	1	6	3	6	3	5	7	4	0	2	4	0	0	0	0
Pyrexia	13541	65	882	834	506	460	417	361	295	628	668	2146	2852	1762	928	441	296	0
Snake bite	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Suicide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drug poisoning	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Environmental and occupational diseases																		
Occupational diseases (total)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Pesticide poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Lead poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Mn, Hg, As poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Petroleum poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Gas vapor poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Pneumoconiosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physical hazard	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Cassava Poisoning	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Table 27 Reported cases and deaths among foreigners by diseases and by type, Thailand, 2019 (2562)

Diseases	Total		Migrants workers		Tourist		Cross border		Unknown	
	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
Food and water borne diseases										
Cholera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acute Diarrhoea	17399	0	11076	0	4406	0	1054	0	863	0
Food Poisoning	1768	0	822	0	790	0	68	0	88	0
Mushroom poisoning	18	0	13	0	0	0	5	0	0	0
Dysentery (total)	65	0	45	0	11	0	7	0	2	0
– Uns. dysentery	8	0	7	0	0	0	0	0	1	0
– Dysentery, Bacillary	19	0	16	0	2	0	1	0	0	0
– Dysentery, Amoebic	38	0	22	0	9	0	6	0	1	0
Enteric fever (total)	21	0	15	0	5	0	0	0	1	0
– Enteric fever	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
– Typhoid	17	0	12	0	4	0	0	0	1	0
– Paratyphoid	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0
Amoebiasis other organ	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Hepatitis (total)	376	0	293	0	50	0	27	0	6	0
– Hepatitis uns.	92	0	64	0	18	0	9	0	1	0
– Hepatitis A	20	0	14	0	2	0	4	0	0	0
– Hepatitis B	251	0	202	0	30	0	14	0	5	0
– Hepatitis C	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0
– Hepatitis D	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0
– Hepatitis E	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Hand, foot and mouth	1057	0	661	0	231	0	89	0	76	0
Liver fluke	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capillariasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neurological infectious diseases										
Encephalitis (total)	30	0	10	0	4	0	14	0	2	0
– Encephalitis uns.	30	0	10	0	4	0	14	0	2	0
– Japanese B encephalitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis (total)	61	0	35	0	3	0	20	0	3	0
– Meningococcal meningitis	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
– Meningitis, uns.	60	2	34	1	3	1	20	0	3	0
– Eosinophilic meningitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Respiratory tract diseases										
Influenza	10174	0	3535	0	5969	0	306	0	364	0
Pneumonia	4661	2	2653	0	982	1	794	0	232	1
Tuberculosis (total)	353	0	299	0	30	0	19	0	5	0
– Pulmonary T.B.	213	0	167	0	25	0	16	0	5	0
– T.B. meningitis	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0
– T.B. other organs	138	0	131	0	5	0	2	0	0	0
Vaccine preventable diseases										
Diphtheria	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Pertussis	4	0	1	0	0	0	3	0	0	0
Chickenpox	808	0	515	0	165	0	45	0	83	0
Tetanus inc.Neo. (total)	6	0	4	0	0	0	2	0	0	0
– Tetanus exc. Neo.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Diseases	Total		Migrants workers		Tourist		Cross border		Unknown	
	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
– Tetanus neonatorum	6	0	4	0	0	0	2	0	0	0
Mumps	96	0	31	0	43	0	7	0	15	0
Measles (total)	543	0	411	0	40	0	69	0	23	0
– Measles	512	0	389	0	38	0	67	0	18	0
– Measles c Complication	31	0	22	0	2	0	2	0	5	0
Rubella	24	0	16	0	7	0	1	0	0	0
Acute flaccid paralysis	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
AEFI	15	1	9	1	0	0	0	0	6	0
Vector borne diseases										
D.H.F (total)	4145	0	2095	0	634	0	1195	0	221	0
– D.H.F.	1273	3	782	2	205	0	221	1	65	0
– D.H.F. shock syndrome	39	4	19	4	3	0	4	0	13	0
– Dengue fever	2833	1	1294	1	426	0	970	0	143	0
Chikungunya fever	378	0	294	0	64	0	15	0	5	0
Malaria	269	0	152	0	14	0	94	0	9	0
Filariasis	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Zika	10	0	7	0	2	0	0	0	1	0
Scrub typhus	221	0	136	0	7	0	70	0	8	0
Zoonoses										
Trichinosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rabies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melioidosis	42	11	34	11	2	0	6	0	0	0
Leptospirosis	69	0	62	0	0	0	6	0	1	0
Direct contact and sexual transmotted infection										
H. conjunctivitis	1316	0	851	0	355	0	50	0	60	0
S.T.D. (total)	1868	0	1235	0	437	0	136	0	60	0
– Syphilis	563	0	463	0	70	0	16	0	14	0
– Gonorrhoea	351	0	231	0	82	0	27	0	11	0
– N.S.U. / V.	207	0	108	0	76	0	9	0	14	0
– Chancroid	33	0	25	0	3	0	5	0	0	0
– L.G.V. & other & unsp.V.D.	12	0	5	0	2	0	0	0	5	0
– Genital Herpes Simplex	47	0	24	0	19	0	1	0	3	0
– Condyloma acuminata	195	0	68	0	97	0	28	0	2	0
– S.T.I. (Other & unspecified)	460	0	311	0	88	0	50	0	11	0
Herpes zoster	30	0	27	0	1	0	0	0	2	0
Leprosy	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Other diseases										
Scarlet fever	43	0	28	0	6	0	7	0	2	0
Pyrexia	13541	0	8328	0	3442	0	1331	0	440	0
Snake bite	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Suicide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drug poisoning	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Environmental and occupational diseases										
Occupational diseases (total)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Pesticide poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Lead poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Mn, Hg, As poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Diseases	Total		Migrants workers		Tourist		Cross border		Unknown	
	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
– Petroleum poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Gas vapor poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Pneumoconiosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physical hazard	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Cassava Poisoning	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Table 28 Reported cases and deaths among foreigners by diseases and by race, Thailand, 2019 (2562)

Diseases	Total		Myanmar		Malaysia		Cambodia		Laos		Vietnam		China		Others	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Food and water borne diseases																
Cholera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acute Diarrhoea	17399	0	8696	0	75	0	2822	0	1535	0	52	0	384	0	3835	0
Food Poisoning	1768	0	622	0	11	0	201	0	152	0	7	0	41	0	734	0
Mushroom poisoning	18	0	10	0	0	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
Dysentery (total)	65	0	30	0	0	0	16	0	10	0	0	0	0	0	9	0
– Uns. dysentery	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Dysentery, Bacillary	19	0	8	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0	2	0
– Dysentery, Amoebic	38	0	14	0	0	0	12	0	5	0	0	0	0	0	7	0
Enteric fever (total)	21	0	15	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	2	0
– Enteric fever	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Typhoid	17	0	12	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2	0
– Paratyphoid	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Amoebiasis other organ	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hepatitis (total)	376	0	248	0	1	0	48	0	47	0	1	0	4	0	27	0
– Hepatitis uns.	92	0	65	0	1	0	8	0	11	0	1	0	1	0	5	0
– Hepatitis A	20	0	14	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	3	0
– Hepatitis B	251	0	158	0	0	0	38	0	33	0	0	0	3	0	19	0
– Hepatitis C	5	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
– Hepatitis D	6	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Hepatitis E	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hand, foot and mouth	1057	0	588	0	5	0	150	0	107	0	7	0	23	0	177	0
Liver fluke	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capillariasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neurological infectious diseases																
Encephalitis (total)	30	0	16	0	0	0	5	0	5	0	0	0	1	0	3	0
– Encephalitis uns.	30	0	16	0	0	0	5	0	5	0	0	0	1	0	3	0
– Japanese B encephalitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis (total)	61	2	36	1	0	0	9	0	14	0	0	0	0	0	2	1
– Meningococcal meningitis	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Meningitis, uns.	60	2	36	1	0	0	8	0	14	0	0	0	0	0	2	1
– Eosinophilic meningitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Respiratory tract diseases																
Influenza	10174	0	2770	0	32	0	831	0	505	0	22	0	284	0	5730	0
Pneumonia	4661	2	2759	1	15	0	493	0	480	0	20	0	106	0	788	1
Tuberculosis (total)	353	0	209	0	6	0	71	0	31	0	0	0	5	0	31	0
– Pulmonary T.B.	213	0	117	0	1	0	47	0	19	0	0	0	4	0	25	0
– T.B. meningitis	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– T.B. other organ	138	0	91	0	5	0	23	0	12	0	0	0	1	0	6	0

Diseases	Total		Myanmar		Malaysia		Cambodia		Laos		Vietnam		China		Others	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Vaccine preventable diseases																
Diphtheria	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pertussis	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chickenpox	808	0	507	0	3	0	78	0	61	0	4	0	15	0	140	0
Tetanus inc. Neo. (total)	6	0	3	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
– Tetanus exc. Neo	6	0	3	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
– Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mumps	96	0	46	0	0	0	6	0	5	0	0	0	1	0	38	0
Measles (total)	543	0	421	0	0	0	53	0	19	0	6	0	3	0	41	0
– Measles	512	0	398	0	0	0	52	0	17	0	6	0	3	0	36	0
– Measles c Complication	31	0	23	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	5	0
Rubella	24	0	8	0	0	0	3	0	6	0	0	0	1	0	6	0
Acute accid paralysis	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
AEFI	15	1	9	1	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Vector borne diseases																
D.H.F (total)	4145	8	2470	3	13	0	379	3	507	2	31	0	134	0	611	0
– Dengue haemorrhagic	1273	3	704	0	9	0	154	1	164	2	13	0	45	0	184	0
– D.H.F. shock syndrome	39	4	24	2	0	0	7	2	5	0	0	0	1	0	2	0
– Dengue fever	2833	1	1742	1	4	0	218	0	338	0	18	0	88	0	425	0
Chikungunya fever	378	0	266	0	1	0	19	0	20	0	1	0	9	0	62	0
Malaria	269	0	235	0	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	25	0
Filariasis	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zika	10	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	0
Scrub typhus	221	0	168	0	0	0	1	0	41	0	0	0	0	0	11	0
Zoonoses																
Trichinosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rabies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melioidosis	42	11	4	0	0	0	11	4	25	7	0	0	0	0	2	0
Leptospirosis	69	0	57	0	0	0	6	0	5	0	0	0	0	0	1	0
Direct contact and sexual transmotted infection																
H. conjunctivitis	1316	0	671	0	1	0	200	0	96	0	2	0	18	0	328	0
S.T.I. (total)	1868	0	998	0	3	0	294	0	205	0	8	0	17	0	343	0
– Syphilis	563	0	355	0	1	0	107	0	44	0	1	0	4	0	51	0
– Gonorrhoea	351	0	187	0	0	0	56	0	35	0	0	0	4	0	69	0
– N.S.U. / V.	207	0	112	0	0	0	5	0	14	0	1	0	2	0	73	0
– Chancroid	33	0	17	0	0	0	7	0	8	0	0	0	0	0	1	0
– L.G.V. & OTHER & UNS.	12	0	6	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0
– Genital Herpes Simplex	47	0	28	0	0	0	2	0	2	0	0	0	1	0	14	0
– Condyloma acuminata	195	0	64	0	1	0	19	0	19	0	3	0	1	0	88	0
– S.T.I. (Other & Unspecied)	460	0	229	0	0	0	95	0	82	0	3	0	5	0	46	0
Herpes zoster	30	0	13	0	0	0	11	0	3	0	0	0	0	0	3	0
Leprosy	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other diseases																
scarlet fever	43	0	26	0	0	0	4	0	5	0	0	0	1	0	7	0
Pyrexia	13541	0	7708	0	19	0	1739	0	1047	0	18	0	132	0	2878	0
Snake bite	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Suicide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drug poisoning	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

Diseases	Total		Myanmar		Malaysia		Cambodia		Laos		Vietnam		China		Others	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
Environmental and occupational diseases																
Occupational diseases (total)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Pesticide poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Lead poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Mn, Hg, As poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Petroleum poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Gas vapor poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Pneumoconiosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physical hazard	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cassava poisoning	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

C = Cases, D = Deaths

Table 29 Reported cases and deaths among foreigners by diseases and by place of treatment, Thailand, 2019 (2562)

Diseases	Total	Regional hospital Cases	General hospital Cases	Community hospital Cases	Other Gov. clinic Cases	Health central Cases	Bangkok metrop Cases	Private hos/clinic Cases	Home treatment Cases	Unknown Cases
Food and water borne diseases										
Cholera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diarrhoea	17399	1811	3189	5881	11	1903	0	4604	0	0
Food Poisoning	1768	145	192	473	3	204	0	751	0	0
Mushroom poisoning	18	6	2	9	0	1	0	0	0	0
Dysentery (total)	65	3	18	33	0	7	0	4	0	0
– Uns. dysentery	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0
– Dysentery, Bacillary	19	1	6	3	0	7	0	2	0	0
– Dysentery, Amoebic	38	2	12	22	0	0	0	2	0	0
Enteric fever (total)	21	3	6	11	0	0	0	1	0	0
– Enteric fever (uns.)	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
– Typhoid	17	1	6	9	0	0	0	1	0	0
– Paratyphoid	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0
Amoebiasis other organ	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Hepatitis (total)	376	67	134	106	0	1	0	68	0	0
– Hepatitis uns.	92	8	46	18	0	1	0	19	0	0
– Hepatitis A	20	2	4	7	0	0	0	7	0	0
– Hepatitis B	251	53	76	80	0	0	0	42	0	0
– Hepatitis C	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0
– Hepatitis D	6	0	5	1	0	0	0	0	0	0
– Hepatitis E	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Hand, foot and mouth disease	1057	83	210	368	0	32	1	363	0	0
Liver fluke	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capillariasis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Neurological infectious diseases										
Encephalitis (total)	30	13	7	6	0	0	0	4	0	0
– Encephalitis uns.	30	13	7	6	0	0	0	4	0	0
– Japanese B encephalitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Meningitis (total)	61	26	17	14	0	0	0	4	0	0
– Meningococcal meningitis	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0

Diseases	Total	Regional hospital Cases	General hospital Cases	Community hospital Cases	Other Gov. clinic Cases	Health central Cases	Bangkok metrop Cases	Private hos/clinic Cases	Home treatment Cases	Unknown Cases
– Meningitis uns.	60	26	17	14	0	0	0	3	0	0
– Eosinophilic meningitis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Respiratory tract diseases										
Influenza	10174	562	1113	1459	3	14	1	7022	0	0
Pneumonia	4661	625	1036	1900	0	15	2	1083	0	0
Tuberculosis (total)	353	56	135	116	0	0	0	46	0	0
– Pulmonary T.B.	213	42	40	91	0	0	0	40	0	0
– T.B. meningitis	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
– T.B. other organs	138	13	95	24	0	0	0	6	0	0
Vaccine preventable diseases										
Diphtheria	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Pertussis	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0
Chickenpox	808	90	116	306	5	116	0	175	0	0
Tetanus inc. Neo. (total)	6	2	3	1	0	0	0	0	0	0
– Tetanus exc. Neo.	6	2	3	1	0	0	0	0	0	0
– Tetanus neonatorum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mumps	96	1	12	20	0	18	0	45	0	0
Measles (total)	543	95	62	276	0	2	0	108	0	0
– Measles	512	91	56	259	0	0	0	106	0	0
– Measles c Complication	31	4	6	17	0	2	0	2	0	0
Rubella	24	1	4	3	0	0	0	16	0	0
Acute accid paralysis	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
AEFI	15	7	4	3	0	0	0	1	0	0
Vector borne diseases										
D.H.F. (total)	4145	516	543	1683	5	9	2	1387	0	0
– Dengue hemorrhagic fever	1273	250	216	390	0	4	1	412	0	0
– D.H.F. shock syndrome	39	10	9	16	0	1	0	3	0	0
– Dengue fever	2833	256	318	1277	5	4	1	972	0	0
Chikungunya fever	378	79	134	62	0	1	0	102	0	0
Malaria	269	7	10	176	46	17	0	13	0	0
Filariasis	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Zika	10	1	0	1	0	0	0	8	0	0
Scrub typhus	221	8	54	139	0	0	0	20	0	0
Zoonoses										
Trichinosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rabies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Melioidosis	42	35	3	2	0	0	0	2	0	0
Leptospirosis	69	23	16	27	0	0	0	3	0	0
Direct contact and sexual transmotted infection										
H. conjunctivitis	1316	122	190	448	4	178	0	374	0	0
S.T.D. (total)	1868	271	482	478	172	24	0	441	0	0
– Syphilis	563	137	174	124	16	3	0	109	0	0
– Gonorrhoea	351	54	92	128	17	1	0	59	0	0
– N.S.U. / V.	207	6	29	22	93	2	0	55	0	0
– Chancroid	33	2	6	16	1	0	0	8	0	0
– L.G.V. & other & un-sp.V.D.	12	2	1	6	0	2	0	1	0	0
– Genital Herpes Simplex	47	4	9	11	4	1	0	18	0	0
– Condyloma acuminata	195	24	26	38	6	0	0	101	0	0

Diseases	Total	Regional hospital Cases	General hospital Cases	Community hospital Cases	Other Gov. clinic Cases	Health central Cases	Bangkok metrop Cases	Private hos/clinic Cases	Home treatment Cases	Unknown Cases
– S.T.I. (Other & unspecied)	460	42	145	133	35	15	0	90	0	0
Herpes zoster	30	1	1	26	0	0	0	2	0	0
Leprosy	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Other diseases										
Scarlet fever	43	7	5	25	0	1	0	5	0	0
Pyrexia	13541	1092	2570	5976	11	215	0	3677	0	0
Snake bite	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Suicide	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Drug poisoning	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Environmental and occupational diseases										
Occupational diseases (total)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Pesticide poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Lead poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Mn, Hg, As poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Petroleum poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Gas vapor poisoning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
– Pneumoconiosis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Physical hazard	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Cassava poisoning	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Table 30 Report cases by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Table 30.1 Reported cases of cholera by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	2	2	1	13748	0
Northern Region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3306	0
ZONE:01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1915	0
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	439	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	433	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0
ZONE:02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	863	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	282	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0
ZONE:03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	569	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	0
Central Region	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	2321	0
Bangkok	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	408	0
ZONE:04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	698	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228	0
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
ZONE:05	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	524	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0
Phetchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	38	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0
ZONE:06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	650	0
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0
Northeast Region	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	1	7773	0
ZONE:07	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2606	0
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	0
Khon Kaen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	864	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	421	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1089	0
ZONE:08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	915	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	214	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186	0
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205	0
ZONE:09	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2115	0
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	721	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	383	0
Nakhon Ratchasima	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	463	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	548	0
ZONE:10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2137	0
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162	0
Mukdahan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	191	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	629	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1066	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0
Southern Region	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	348	0
ZONE:11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	0
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0
ZONE:12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	165	0
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Songkhla	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	59	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0

Table 30.1 Reported cases of cholera by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	2	2	1	13748	0
Northern Region	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3306	0
ZONE:01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1915	0
Chiang Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	439	0
Chiang Rai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	433	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0
Nan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	0
ZONE:02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	863	0
Phetchabun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	282	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	327	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0
Tak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0
ZONE:03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	569	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	220	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	0
Central Region	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	2321	0
Bangkok	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	408	0
ZONE:04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	698	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0
Lop Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0
Saraburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
ZONE:05	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	524	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0
Phetchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	38	0
Prachuap Khiri Khan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	0
ZONE:06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	650	0
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0
Samut Prakan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0
Northeast Region	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	1	7773	0
ZONE:07	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2606	0
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232	0
Khon Kaen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	864	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	421	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1089	0
ZONE:08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	915	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0
Loei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	214	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205	0
ZONE:09	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2115	0
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	721	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	383	0
Nakhon Ratchasima	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	463	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	548	0
ZONE:10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2137	0
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162	0
Mukdahan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	191	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	629	0
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1066	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0
Southern Region	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	348	0
ZONE:11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	183	0
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
Surat Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0
ZONE:12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	165	0
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
Songkhla	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	59	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0

Table 30.2 Reported cases of acute diarrhoea by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	1078923	1457	57514	73076	43916	31516	23695	20339	18535	46556	57322	128089	122552	98465	104591	105297	146003	0
Northern Region	216466	276	13749	17172	10452	7292	5163	4510	3983	9898	11647	20608	17978	16153	20362	24919	32304	0
ZONE:01	115570	141	7769	10365	6417	4199	2990	2603	2160	5249	5790	10721	9549	8500	10259	13127	15731	0
Chiang Mai	34906	56	2519	3573	2122	1374	985	833	641	1626	1615	3643	3278	2738	2533	3327	4043	0
Chiang Rai	31642	36	2470	2949	1796	1116	829	718	620	1482	1605	2815	2407	2250	2832	3694	4023	0
Lampang	12694	5	451	812	607	412	259	257	247	503	654	1172	1166	918	1329	1771	2131	0
Lamphun	4092	1	200	302	186	143	100	82	66	151	180	367	435	328	436	526	589	0
Mae Hong Son	6323	11	641	726	419	316	231	183	142	322	313	494	515	472	491	423	624	0
Nan	6879	4	504	715	446	311	193	173	147	326	348	477	436	446	612	786	955	0
Phayao	11696	22	691	887	592	347	274	238	191	544	635	1028	724	777	1208	1569	1969	0
Phrae	7338	6	293	401	249	180	119	119	106	295	440	725	588	571	818	1031	1397	0
ZONE:02	55274	83	3737	4270	2405	1796	1224	1074	997	2481	3005	5687	4699	4069	5240	6146	8361	0
Phetchabun	15482	27	845	1033	581	496	370	292	292	709	823	1515	1328	1136	1525	1830	2680	0
Phitsanulok	14820	17	742	791	570	407	297	271	243	657	810	1791	1314	1173	1543	1749	2445	0
Sukhothai	7247	6	357	444	242	175	127	127	133	341	463	702	566	581	773	958	1252	0
Tak	11987	21	1463	1591	779	555	319	276	227	515	586	1058	1023	796	816	920	1042	0
Uttaradit	5738	12	330	411	233	163	111	108	102	259	323	621	468	383	583	689	942	0
ZONE:03	48968	58	2328	2643	1705	1344	993	882	868	2290	3037	4516	4023	3899	5294	6143	8945	0
Chai Nat	3346	6	85	106	75	47	44	49	42	122	185	316	293	315	431	497	733	0
Kamphaeng Phet	13036	16	743	832	495	391	285	235	241	623	810	1166	1059	990	1269	1558	2323	0
Nakhon Sawan	16884	24	891	986	628	509	377	320	314	844	1001	1483	1407	1346	1780	2114	2860	0
Phichit	10103	6	384	435	309	255	191	170	169	444	662	1003	786	774	1169	1347	1999	0
Uthai Thani	5599	6	225	284	198	142	96	108	102	257	379	548	478	474	645	627	1030	0
Central Region	353551	485	15855	18865	11281	8637	6690	5751	5314	13618	17548	54561	58335	40058	31273	27424	37856	0
Bangkok	68615	73	2798	4133	2368	1841	1335	997	940	2111	2494	9062	15189	9653	5728	4213	5680	0
ZONE:04	81332	106	3375	3984	2359	1812	1444	1304	1199	3207	4370	13227	12327	8622	7508	6973	9515	0
Ang Thong	5931	8	182	207	154	125	99	86	88	229	365	918	856	575	534	581	924	0
Lop Buri	16008	18	729	802	469	366	291	280	227	657	897	2543	2321	1657	1542	1386	1823	0
Nakhon Nayok	5188	6	167	197	129	113	98	107	82	243	310	735	704	593	508	478	718	0
Nonthaburi	10809	14	462	567	337	268	214	195	187	523	647	1750	1354	999	946	945	1401	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	17197	25	619	868	498	353	259	224	212	613	842	2902	2867	1972	1590	1409	1944	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	8481	13	486	451	270	203	161	160	132	306	471	1637	1287	825	710	646	723	0
Saraburi	15253	17	632	807	457	348	285	224	235	555	722	2390	2500	1695	1454	1317	1615	0
Sing Buri	2465	5	98	85	45	36	37	28	36	81	116	352	438	306	224	211	367	0
ZONE:05	84322	118	3881	4271	2595	1944	1492	1377	1259	3276	4551	13020	12216	9182	7851	7235	10054	0
Kanchanaburi	14763	16	840	1002	615	465	363	355	281	760	939	1718	1590	1317	1386	1344	1772	0
Nakhon Pathom	20188	22	850	873	551	423	331	306	265	725	1056	3618	2968	2226	1865	1792	2317	0
Phetchaburi	8489	8	321	370	251	213	153	121	134	334	455	1160	1179	984	848	823	1135	0
Prachuap Khiri Khan	9479	16	449	553	347	266	182	179	186	416	570	1463	1301	963	831	724	1033	0
Ratchaburi	12471	24	516	496	319	227	193	159	155	420	641	2208	2187	1524	1124	976	1302	0
Samut Sakhon	6080	13	499	458	215	139	109	103	89	206	247	1032	1006	681	478	329	476	0
Samut Songkhram	5154	5	90	144	76	63	44	54	45	121	224	833	1047	748	580	425	655	0
Suphan Buri	7698	14	316	375	221	148	117	100	104	294	419	988	938	739	739	822	1364	0
ZONE:06	115936	182	5716	6371	3884	2993	2375	2024	1874	4902	5948	18936	18310	12286	9755	8506	11874	0
Chachoengsao	16291	19	732	761	455	335	247	207	241	577	779	2721	2924	1951	1532	1163	1647	0
Chanthaburi	15222	22	617	744	476	427	346	291	270	714	786	2090	2076	1560	1461	1357	1985	0
Chon Buri	16924	24	779	893	485	335	274	226	200	524	715	3245	3425	2036	1367	1103	1293	0
Prachin Buri	17543	28	705	825	496	389	281	274	217	631	767	2959	3386	2245	1424	1197	1719	0
Rayong	19389	26	1016	1069	730	520	381	325	303	828	940	3328	3309	2266	1646	1210	1492	0
Sa Kaeo	6528	13	367	453	228	183	146	121	116	321	396	774	610	532	691	675	902	0
Samut Prakan	19570	47	1312	1400	864	688	614	493	436	1109	1230	3229	1983	1272	1208	1461	2224	0
Trat	4469	3	188	226	150	116	86	87	91	198	335	590	597	424	426	340	612	0
Northeast Region	379184	481	19246	26664	16270	11451	8611	7318	6701	16832	20516	36659	29387	30184	42567	43625	62672	0
ZONE:07	101558	95	3680	5779	3899	2803	2057	1792	1655	4273	5333	10028	7942	8137	12233	13052	18800	0
Kalasin	10213	14	426	522	354	252	161	165	143	402	534	823	741	815	1392	1421	2048	0
Khon Kaen	35317	25	1277	2237	1546	1108	772	682	607	1590	1974	3986	3113	2854	3832	3979	5735	0
Maha Sarakham	27495	20	862	1401	988	724	575	529	473	1177	1429	2854	2044	2192	3411	3626	5190	0
Roi Et	28533	36	1115	1619	1011	719	549	416	432	1104	1396	2365	2044	2276	3598	4026	5827	0
ZONE:08	58080	84	3025	4113	2457	1702	1263	1011	996	2389	2933	5579	4350	4747	6822	7055	9554	0
Bungkan	2609	5	157	172	115	68	61	48	61	106	129	239	167	229	307	283	462	0
Loei	12829	26	764	938	486	309	230	173	196	480	587	1179	1015	1008	1509	1626	2303	0
Nakhon Phanom	9954	13	523	694	390	312	197	184	179	474	552	932	703	843	1160	1141	1657	0
Nong Bua Lam Phu	5197	6	243	372	237	167	133	93	90	196	258	532	430	424	592	620	804	0
Nong Khai	7692	7	383	506	360	271	170	162	149	336	415	775	584	606	872	908	1188	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	9694	9	453	688	433	251	216	160	153	361	504	795	629	832	1226	1300	1684	0
Udon Thani	10105	18	502	743	436	324	256	191	168	436	488	1127	822	805	1156	1177	1456	0
ZONE:09	115192	158	6386	8551	4777	3506	2728	2407	2055	5249	6722	12171	9697	8957	11883	12094	17851	0
Buri Ram	37960	41	1966	2767	1623	1175	980	882	742	1977	2473	3703	2923	2916	4071	3963	5758	0
Chaiyaphum	22430	41	1256	1944	1077	769	569	479	412	1057	1322	1994	1429	1438	2405	2488	3750	0
Nakhon Ratchasima	36061	51	1821	2220	1223	954	720	622	573	1349	1869	4895	4128	3288	3597	3494	5257	0
Surin	18741	25	1343	1620	854	608	459	424	328	866	1058	1579	1217	1315	1810	2149	3086	0
ZONE:10	104354	144	6155	8221	5137	3440	2563	2108	1995	4921	5528	8881	7398	8343	11629	11424	16467	0
Amnat Charoen	7836	4	281	507	323	206	145	145	133	322	439	607	542	664	1081	1032	1405	0
Mukdahan	9296	3	433	595	430	261	209	183	164	428	509	807	668	836	1160	1180	1430	0
Si Sa Ket	30565	21	1755	2357	1467	1039	716	617	582	1490	1728	2690	2047	2510	3487	3399	4660	0
Ubon Ratchathani	46069	101	3237	4045	2511	1621	1253	978	916	2206	2305	3901	3418	3517	4656	4416	6988	0
Yasothon	10588	15	449	717	406	313	240	185	200	475	547	876	723	816	1245	1397	1984	0
Southern Region	129722	215	8664	10375	5913	4136	3231	2760	2537	6208	7611	16261	16852	12070	10389	9329	13171	0
ZONE:11	67858	139	4164	5114	2877	2029	1624	1330	1260	3139	3930	9627	9660	6397	5220	4594	6754	0
Chumphon	6546	15	416	511	301	214	154	158	137	353	425	777	681	560	551	538	755	0
Krabi	6862	17	459	656	344	244	193	149	155	352	463	672	707	629	646	497	679	0
Nakhon Si Thammarat	21792	33	1332	1714	1017	660	588	413	430	1092	1372	2819	2268	1807	1701	1735	2811	0
Phangnga	4291	4	304	313	202	140	125	99	95	242	326	533	485	376	322	299	426	0
Phuket	10425	28	561	614	259	194	142	126	102	226	314	2272	2919	1279	612	383	394	0
Ranong	2488	0	123	184	112	82	56	44	56	127	157	340	323	243	223	181	237	0
Surat Thani	15454	42	969	1122	642	495	366	341	285	747	873	2214	2277	1503	1165	961	1452	0
ZONE:12	61864	76	4500	5261	3036	2107	1607	1430	1277	3069	3681	6634	7192	5673	5169	4735	6417	0
Narathiwat	8367	11	764	843	457	358	252	213	217	469	455	672	813	693	682	661	807	0
Pattani	7104	5	516	623	358	241	198	187	174	405	416	665	733	598	632	562	791	0
Phatthalung	8212	8	465	622	361	282	200	177	157	467	599	859	826	711	676	669	1133	0
Satun	3236	3	337	364	159	116	81	85	72	148	178	246	314	262	275	249	347	0
Songkhla	20149	30	1127	1346	864	576	459	392	347	832	1141	2798	3016	2245	1653	1488	1835	0
Trang	7825	7	631	747	383	251	194	148	129	331	453	802	869	649	695	649	887	0
Yala	6971	12	660	716	454	283	223	228	181	417	439	592	621	515	556	457	617	0

Table 30.3 Reported cases of food poisoning by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	110736	20	1226	3092	2961	2517	2286	2229	2302	6495	8199	15778	13508	11336	12667	12372	13748	0
Northern Region	27113	4	317	702	747	638	520	580	596	1711	2223	3833	3180	2644	2846	3266	3306	0
ZONE:01	16588	3	199	478	496	412	328	373	378	1049	1292	2388	2026	1626	1611	2014	1915	0
Chiang Mai	4943	0	38	148	131	108	89	106	106	283	414	943	702	510	414	512	439	0
Chiang Rai	3593	1	79	99	103	76	74	83	82	239	287	465	379	358	372	463	433	0
Lampang	1427	1	12	28	32	43	25	36	30	96	89	197	182	129	148	186	193	0
Lamphun	1658	1	16	45	38	38	27	32	42	89	98	183	227	195	156	201	270	0
Mae Hong Son	823	0	23	42	47	37	18	22	23	56	58	94	92	86	80	74	71	0
Nan	1399	0	8	42	53	41	45	36	35	74	117	204	187	129	130	171	127	0
Phayao	1330	0	12	40	61	41	22	26	27	87	106	122	121	116	161	216	172	0
Phrae	1415	0	11	34	31	28	28	32	33	125	123	180	136	103	150	191	210	0
ZONE:02	6853	0	73	160	185	148	134	139	146	432	596	942	739	651	814	831	863	0
Phetchabun	1880	0	22	45	56	53	30	38	29	109	137	224	212	186	209	248	282	0
Phitsanulok	2170	0	24	52	51	40	46	38	44	139	169	277	199	197	279	288	327	0
Sukhothai	703	0	3	12	17	18	19	17	22	53	71	80	74	58	98	80	81	0
Tak	1459	0	17	42	48	24	25	38	40	84	154	249	178	146	152	148	114	0
Uttaradit	641	0	7	9	13	13	14	8	11	47	65	112	76	64	76	67	59	0
ZONE:03	3937	1	45	69	72	86	62	77	79	245	367	543	441	384	445	452	569	0
Chai Nat	265	0	0	5	6	8	4	9	7	15	32	40	26	17	24	31	41	0
Kamphaeng Phet	871	1	24	28	23	24	15	16	18	54	71	125	109	73	72	102	116	0
Nakhon Sawan	1567	0	13	28	26	34	32	29	36	109	172	190	157	168	193	160	220	0
Phichit	784	0	3	6	12	11	6	15	10	43	55	117	94	86	106	102	118	0
Uthai Thani	450	0	5	2	5	9	5	8	8	24	37	71	55	40	50	57	74	0
Central Region	26961	6	281	687	655	553	582	562	547	1596	1969	4492	4706	3265	2582	2157	2321	0
Bangkok	6644	0	27	134	158	134	148	145	134	353	423	988	1535	1019	578	460	408	0
ZONE:04	5920	2	82	160	121	106	113	104	95	300	426	1060	864	640	581	568	698	0
Ang Thong	307	0	2	8	4	8	7	1	2	18	26	69	57	34	21	24	26	0
Lop Buri	560	1	13	14	8	9	6	5	9	31	39	111	96	60	43	48	67	0
Nakhon Nayok	262	0	2	2	3	4	5	5	8	15	13	49	42	35	26	16	37	0
Nonthaburi	1395	1	13	45	28	21	25	28	26	64	91	263	201	155	144	136	154	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1337	0	19	36	29	21	29	23	21	71	118	188	128	120	152	154	228	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	762	0	15	24	16	10	14	17	9	27	39	178	109	97	62	75	70	0
Saraburi	1038	0	16	29	28	27	23	15	18	62	79	171	177	100	113	84	96	0
Sing Buri	259	0	2	2	5	6	4	10	2	12	21	31	54	39	20	31	20	0
ZONE:05	5583	2	54	125	138	131	126	98	128	325	442	972	854	592	571	501	524	0
Kanchanaburi	971	0	10	36	30	43	36	26	30	63	96	113	129	89	86	82	102	0
Nakhon Pathom	770	0	5	16	16	12	16	11	13	50	76	161	110	79	74	73	58	0
Phetchaburi	378	0	2	4	3	4	5	8	9	32	29	81	46	48	36	33	38	0
Prachuap Khiri Khan	1169	0	10	22	23	25	22	18	23	59	71	234	207	125	131	102	97	0
Ratchaburi	887	0	5	11	17	13	15	10	19	44	66	151	163	104	101	79	89	0
Samut Sakhon	541	2	11	13	24	8	14	9	13	31	29	118	98	66	44	30	31	0
Samut Songkhram	318	0	0	5	11	6	1	8	7	17	29	54	57	39	34	22	28	0
Suphan Buri	549	0	11	18	14	20	17	8	14	29	46	60	44	42	65	80	81	0
ZONE:06	8549	2	118	263	232	174	191	206	183	603	646	1432	1427	997	828	597	650	0
Chachoengsao	810	0	11	31	18	18	12	24	17	48	80	116	120	100	85	58	72	0
Chanthaburi	1072	0	14	25	27	15	26	18	19	65	84	159	166	125	142	74	113	0
Chon Buri	1939	2	21	63	52	44	31	44	40	107	160	382	398	221	174	105	95	0
Prachin Buri	1403	0	24	27	30	24	24	29	29	60	82	253	278	197	152	98	96	0
Rayong	1011	0	16	29	21	14	25	24	19	73	61	170	190	139	81	70	79	0
Sa Kaeo	567	0	9	26	21	20	16	12	11	41	42	63	62	50	73	61	60	0
Samut Prakan	1237	0	19	40	44	31	43	47	32	180	111	213	118	107	62	101	89	0
Trat	510	0	4	22	19	8	14	8	16	29	26	76	95	58	59	30	46	0
Northeast Region	51842	9	570	1545	1423	1178	1059	983	1043	2882	3614	6682	4838	4876	6766	6601	7773	0
ZONE:07	15392	0	123	368	388	315	286	255	287	746	988	2078	1372	1404	2105	2071	2606	0
Kalasin	1182	0	9	16	32	23	22	22	24	48	67	120	73	133	185	176	232	0
Khon Kaen	6046	0	39	150	154	127	103	97	113	324	405	1052	595	535	727	761	864	0
Maha Sarakham	2521	0	16	58	63	53	54	38	54	123	165	375	214	208	326	353	421	0
Roi Et	5643	0	59	144	139	112	107	98	96	251	351	531	490	528	867	781	1089	0
ZONE:08	6236	3	75	160	153	116	107	117	122	341	431	804	619	628	856	789	915	0
Bungkan	333	0	7	14	10	4	2	4	12	21	20	26	41	40	44	44	44	0
Loei	881	0	9	33	30	25	19	22	20	56	80	119	74	84	97	95	118	0
Nakhon Phanom	1034	1	9	15	20	14	9	21	14	43	66	107	76	97	186	142	214	0
Nong Bua Lam Phu	801	0	7	18	17	10	16	13	19	51	42	106	111	102	102	105	82	0
Nong Khai	1217	0	13	29	34	21	28	26	23	70	80	150	117	112	174	154	186	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	472	0	10	17	18	14	11	8	9	22	36	42	35	40	64	80	66	0
Udon Thani	1498	2	20	34	24	28	22	23	25	78	107	254	165	153	189	169	205	0
ZONE:09	15678	3	170	538	397	343	336	301	324	911	1149	2259	1663	1444	1869	1856	2115	0
Buri Ram	5057	1	56	158	150	130	115	107	122	337	459	591	444	434	607	625	721	0
Chaiyaphum	2739	0	22	190	61	65	56	43	54	134	194	338	240	237	337	385	383	0
Nakhon Ratchasima	4474	1	42	90	80	76	79	77	86	224	278	968	687	465	456	402	463	0
Surin	3408	1	50	100	106	72	86	74	62	216	218	362	292	308	469	444	548	0
ZONE:10	14536	3	202	479	485	404	330	310	310	884	1046	1541	1184	1400	1936	1885	2137	0
Amnat Charoen	939	0	7	34	25	23	22	18	14	53	63	84	83	77	131	143	162	0
Mukdahan	1210	1	9	55	37	29	22	23	25	60	86	112	108	137	150	165	191	0
Si Sa Ket	4277	0	68	145	144	117	89	86	95	279	318	467	314	389	567	570	629	0
Ubon Ratchathani	7574	1	111	236	262	215	188	169	166	445	548	826	639	750	1013	939	1066	0
Yasothon	536	1	7	9	17	20	9	14	10	47	31	52	40	47	75	68	89	0
Southern Region	4820	1	58	158	136	148	125	104	116	306	393	771	784	551	473	348	348	0
ZONE:11	2394	0	24	60	59	65	46	50	52	158	174	396	416	285	251	175	183	0
Chumphon	174	0	4	4	3	9	8	6	3	20	21	18	17	19	17	12	13	0
Krabi	130	0	0	2	3	1	0	1	1	8	7	23	34	16	18	9	7	0
Nakhon Si Thammarat	1156	0	16	30	32	33	25	25	25	83	87	193	139	133	125	95	115	0
Phangnga	172	0	1	1	2	2	1	1	11	13	17	19	34	29	18	12	11	0
Phuket	230	0	2	6	7	8	3	6	3	5	6	46	80	26	19	5	8	0
Ranong	174	0	1	5	5	5	2	5	2	5	17	19	34	23	20	18	13	0
Surat Thani	358	0	0	12	7	7	7	6	7	24	19	78	78	39	34	24	16	0
ZONE:12	2426	1	34	98	77	83	79	54	64	148	219	375	368	266	222	173	165	0
Narathiwat	227	0	1	9	9	16	11	6	6	20	27	29	40	16	12	15	10	0
Pattani	343	0	5	21	14	14	13	3	8	18	28	35	53	40	37	27	27	0
Phatthalung	118	0	0	0	0	2	4	3	4	7	19	23	8	12	5	10	21	0
Satun	63	0	3	5	3	2	5	2	0	5	2	4	7	8	7	1	9	0
Songkhla	1155	1	19	51	35	34	38	25	27	62	88	228	190	126	102	70	59	0
Trang	363	0	1	4	6	7	4	11	12	28	37	41	54	47	49	36	26	0
Yala	157	0	5	8	10	8	4	4	7	8	18	15	16	17	10	14	13	0

Table 30.4 Reported cases of unspecified dysentery by province and by age group, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	366	1	15	26	15	11	7	5	9	24	9	51	43	27	42	30	51	0
Northern Region	51	0	2	2	1	3	0	2	3	1	1	7	12	2	3	3	9	0
ZONE:01	33	0	0	2	1	0	0	2	1	0	1	3	11	1	2	2	7	0
Chiang Mai	30	0	0	1	0	0	0	2	1	0	1	2	11	1	2	2	7	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	3	0	0	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	16	0	2	0	0	2	0	0	2	1	0	4	1	1	0	1	2	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	0	0	0	1	0
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Tak	13	0	2	0	0	2	0	0	2	1	0	4	1	0	0	1	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	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Sawan	1	0	0	0	0	1	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	126	1	4	6	4	2	2	2	1	5	2	25	21	8	14	10	19	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	32	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	5	3	3	4	5	7	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	25	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	4	4	7	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	6	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	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	38	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	8	9	3	3	1	4	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	37	1	1	2	1	1	1	1	0	1	0	8	9	3	3	1	4	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	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	0
ZONE:06	56	0	1	2	2	1	1	1	1	4	1	12	9	2	7	4	8	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	44	0	1	0	1	0	1	0	1	3	1	10	8	2	7	2	7	0
Rayong	12	0	0	2	1	1	0	1	0	1	0	2	1	0	0	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
Northeast Region	168	0	7	16	9	6	5	1	5	15	6	17	8	14	22	16	21	0
ZONE:07	16	0	0	2	1	1	0	0	1	1	0	0	2	1	3	1	3	0
Kalasin	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0
Khon Kaen	12	0	0	2	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	2	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	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	86	0	5	10	2	3	2	0	2	10	3	12	3	6	9	10	9	0
Buri Ram	37	0	2	4	0	2	1	0	1	5	0	8	1	0	4	4	5	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	19	0	2	4	0	1	1	0	0	0	0	2	0	2	1	3	3	0
Surin	30	0	1	2	2	0	0	0	1	5	3	2	2	4	4	3	1	0
ZONE:10	66	0	2	4	6	2	3	1	2	4	3	5	3	7	10	5	9	0
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0
Si Sa Ket	62	0	2	4	6	2	3	1	2	4	3	5	3	5	9	4	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	21	0	2	2	1	0	0	0	0	3	0	2	2	3	3	1	2	0
ZONE:11	19	0	2	2	1	0	0	0	0	3	0	2	2	2	2	1	2	0
Chumphon	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	16	0	2	1	1	0	0	0	0	2	0	2	2	2	2	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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 30.5 Reported cases of bacillary dysentery by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	758	1	65	56	32	24	11	14	17	35	20	63	75	81	80	87	97	0
Northern Region	171	0	18	9	6	6	4	3	9	8	5	10	14	14	17	24	24	0
ZONE:01	85	0	12	4	5	4	3	2	3	3	1	4	7	6	8	10	13	0
Chiang Mai	34	0	5	0	1	0	0	1	2	2	0	3	3	1	4	3	9	0
Chiang Rai	7	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	0	1	0
Lampang	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	36	0	7	4	3	3	3	1	0	1	1	0	3	3	0	4	3	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Phayao	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	36	0	3	4	0	1	0	0	2	2	2	2	5	4	1	6	4	0
Phetchabun	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0
Phitsanulok	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tak	26	0	2	3	0	1	0	0	2	1	2	2	4	3	1	2	3	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	50	0	3	1	1	1	1	1	4	3	2	4	2	4	8	8	7	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Nakhon Sawan	47	0	3	1	1	1	1	1	3	3	2	4	2	4	7	7	7	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	217	1	11	13	10	6	5	5	6	11	3	24	35	32	24	15	16	0
Bangkok	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	33	0	1	1	2	0	0	1	2	2	0	5	6	2	4	2	5	0
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	21	0	0	1	1	0	0	1	1	2	0	4	4	1	0	2	4	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	1	1	1	2	0	0	0
Sing Buri	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:05	23	0	0	4	2	2	1	0	0	0	0	3	2	2	2	3	2	0
Kanchanaburi	9	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	0
Nakhon Pathom	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Phetchaburi	6	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Prachuap Khiri Khan	3	0	0	1	0	0	1	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
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	159	1	8	8	6	4	4	4	4	9	3	16	27	28	18	10	9	0
Chachoengsao	5	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Chanthaburi	7	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	1	0	0	0
Chon Buri	16	0	1	0	1	0	1	0	0	3	0	2	2	0	3	3	0	0
Prachin Buri	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	98	0	1	5	4	4	1	2	3	4	2	12	18	23	10	3	6	0
Sa Kaeo	21	0	0	1	0	0	2	1	1	1	1	1	2	3	3	4	1	0
Samut Prakan	11	1	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	278	0	22	28	10	10	2	4	1	12	7	13	16	26	32	46	49	0
ZONE:07	46	0	8	7	1	3	2	0	0	0	1	1	3	4	6	2	8	0
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	18	0	0	4	0	1	1	0	0	0	1	1	2	2	2	0	4	0
Maha Sarakham	4	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	24	0	8	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	2	4	0
ZONE:08	65	0	1	5	2	2	0	1	0	5	1	5	5	3	7	15	13	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	16	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	4	3	4	0
Nakhon Phanom	24	0	0	2	0	1	0	1	0	3	1	1	3	2	0	8	2	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	14	0	1	2	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	4	0
Udon Thani	11	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	3	3	0
ZONE:09	53	0	6	7	3	2	0	3	1	2	2	1	2	8	4	6	6	0
Buri Ram	22	0	2	2	1	0	0	0	1	2	1	0	2	4	1	1	5	0
Chaiyaphum	8	0	1	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
Nakhon Ratchasima	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0
Surin	19	0	3	2	2	2	0	2	0	0	1	1	0	1	1	3	1	0
ZONE:10	114	0	7	9	4	3	0	0	0	5	3	6	6	11	15	23	22	0
Amnat Charoen	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Mukdahan	15	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	4	0
Si Sa Ket	38	0	3	4	1	2	0	0	0	0	0	0	4	3	4	10	7	0
Ubon Ratchathani	38	0	3	3	3	0	0	0	0	3	2	2	1	5	5	3	8	0
Yasothon	21	0	0	2	0	0	0	0	0	2	1	4	0	2	2	5	3	0
Southern Region	92	0	14	6	6	2	0	2	1	4	5	16	10	9	7	2	8	0
ZONE:11	14	0	4	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	2	0	2	0
Chumphon	1	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	8	0	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0
Phangnga	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
Phuket	1	0	0	0	0	1	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	78	0	10	6	6	1	0	2	0	3	5	15	9	8	5	2	6	0
Narathiwat	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	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	70	0	8	6	4	1	0	2	0	3	5	15	8	8	4	2	4	0
Trang	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Yala	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.6 Reported cases of amoebic dysentery by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	1798	2	136	117	64	60	44	45	37	60	58	156	167	144	183	214	311	0
Northern Region	789	2	55	52	29	33	21	17	17	31	26	78	73	55	82	96	122	0
ZONE:01	592	2	41	43	17	16	14	12	8	22	16	57	57	47	66	82	92	0
Chiang Mai	230	0	9	15	4	3	5	2	3	7	5	27	23	20	31	36	40	0
Chiang Rai	39	0	7	4	2	0	0	1	0	1	2	2	2	4	4	4	6	0
Lampang	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	162	1	13	10	8	8	5	4	2	9	4	12	21	14	16	15	20	0
Nan	62	1	5	7	1	3	2	2	0	1	0	3	5	2	7	12	11	0
Phayao	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Phrae	95	0	7	7	2	2	2	3	3	4	5	13	5	7	8	14	13	0
ZONE:02	124	0	3	8	11	13	7	4	5	8	7	14	12	2	9	4	17	0
Phetchabun	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Phitsanulok	10	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2	5	0
Sukhothai	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	110	0	3	7	11	13	6	4	5	7	7	14	12	2	8	0	11	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	73	0	11	1	1	4	0	1	4	1	3	7	4	6	7	10	13	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	0	1	1	0	0	0
Nakhon Sawan	48	0	6	1	1	1	0	1	4	1	2	3	3	4	4	6	11	0
Phichit	23	0	5	0	0	3	0	0	0	0	1	4	1	1	2	4	2	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	205	0	24	10	8	5	3	2	8	3	5	30	33	15	13	14	32	0
Bangkok	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0
ZONE:04	61	0	2	1	2	2	1	1	1	0	3	14	8	5	4	6	11	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	1	1	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	6	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	5	4	2	4	9	0
Saraburi	13	0	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	3	0	1	1	0	0
Sing Buri	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:05	16	0	2	2	2	0	0	1	0	0	0	1	4	1	0	1	2	0
Kanchanaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Ratchaburi	12	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	2	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	0
ZONE:06	125	0	20	7	4	3	2	0	7	3	2	15	21	8	9	7	17	0
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	2	1	2	0
Chon Buri	4	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Prachin Buri	14	0	1	1	0	1	1	0	2	0	0	0	0	2	1	0	5	0
Rayong	62	0	7	5	2	1	1	0	1	3	1	9	17	3	5	3	4	0
Sa Kaeo	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Samut Prakan	16	0	8	1	1	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	1	0
Trat	18	0	3	0	1	0	0	0	1	0	0	3	1	2	1	2	4	0
Northeast Region	583	0	27	38	14	12	14	13	7	14	20	31	36	56	76	89	136	0
ZONE:07	55	0	3	3	1	0	1	1	1	1	1	7	8	3	4	10	11	0
Kalasin	12	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	0	4	0
Khon Kaen	28	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	5	6	2	2	5	5	0
Maha Sarakham	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	13	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0	0	5	2	0
ZONE:08	184	0	7	6	5	3	5	4	6	5	5	7	11	20	24	28	48	0
Bungkan	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	17	0	1	0	1	0	2	1	0	0	1	0	0	1	2	5	3	0
Nakhon Phanom	138	0	5	6	3	2	1	2	4	3	4	5	10	16	19	22	36	0
Nong Bua Lam Phu	10	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	4	0
Nong Khai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	1	1	1	0	2	2	0	2	1	1	1	0	5	0
ZONE:09	36	0	5	3	2	4	2	1	0	1	2	1	0	3	0	7	5	0
Buri Ram	17	0	2	1	2	2	2	1	0	1	2	0	0	1	0	1	2	0
Chaiyaphum	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
Nakhon Ratchasima	5	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Surin	11	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	3	0
ZONE:10	308	0	12	26	6	5	6	7	0	7	12	16	17	30	48	44	72	0
Amnat Charoen	9	0	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	2	0	0
Mukdahan	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	128	0	1	8	2	1	1	1	0	2	3	10	8	15	23	20	33	0
Ubon Ratchathani	162	0	10	15	3	2	5	6	0	4	8	6	8	13	25	19	38	0
Yasothon	7	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3	1	0
Southern Region	221	0	30	17	13	10	6	13	5	12	7	17	25	18	12	15	21	0
ZONE:11	57	0	8	5	3	3	1	1	1	3	0	4	14	5	2	3	4	0
Chumphon	20	0	4	3	2	2	0	0	0	0	0	3	2	2	1	1	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	11	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	4	1	1	1	1	0
Phangnga	9	0	2	1	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	2	0
Phuket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ranong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Surat Thani	14	0	2	1	0	0	1	0	1	1	0	1	5	1	0	1	0	0
ZONE:12	164	0	22	12	10	7	5	12	4	9	7	13	11	13	10	12	17	0
Narathiwat	24	0	4	2	1	0	1	0	0	2	3	0	3	2	2	2	2	0
Pattani	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Songkhla	15	0	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	3	2	3	1	0
Trang	11	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	1	0	3	1	1	1	0
Yala	109	0	14	9	8	7	4	9	4	6	4	10	7	4	5	5	13	0

Table 30.7 Reported cases of enteric fever by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	43	0	0	0	1	0	3	1	1	3	4	3	4	7	4	4	8	0
Northern Region	14	0	0	0	1	0	1	1	0	1	4	2	0	2	0	1	1	0
ZONE:01	7	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	1	1	0
Chiang Mai	7	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	1	1	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	7	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	6	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	1	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	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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
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	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
Northeast Region	24	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	2	5	4	3	7	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Loei	1	0	0	0	0	0	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	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	1	0	0	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	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	21	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	2	4	3	2	7	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	21	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	2	4	3	2	7	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	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
ZONE:11	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	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
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	1	0	0	0	0	0
Surat Thani	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:12	2	0	0	0	0	0	1	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	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	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	0	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Table 30.8 Reported cases of typhoid by province and by age group, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	1091	0	9	21	23	10	16	24	21	47	76	121	145	188	158	121	111	0
Northern Region	354	0	2	7	3	3	3	7	6	6	19	39	54	56	59	49	41	0
ZONE:01	317	0	2	6	3	3	2	7	6	6	17	34	48	52	52	42	37	0
Chiang Mai	213	0	2	5	1	1	1	6	2	4	10	28	30	33	38	25	27	0
Chiang Rai	38	0	0	1	2	1	1	0	3	2	2	1	9	6	3	5	2	0
Lampang	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Lamphun	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	0	1	0	0
Mae Hong Son	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	6	6	3	3	3	0
Nan	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0
Phayao	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3	2	0
Phrae	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	8	5	3	0
ZONE:02	30	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	5	5	4	6	4	2	0
Phetchabun	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0
Phitsanulok	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Sukhothai	19	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4	1	2	3	4	2	0
Tak	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	2	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	0	0	1	0	1	0
Nakhon Sawan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	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	60	0	2	0	1	0	1	1	0	4	5	9	3	12	7	4	11	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	1	0
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	ไม่ทราบ
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pathum Thani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
Saraburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	25	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	4	2	5	3	2	4	0
Kanchanaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
Nakhon Pathom	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0
Phetchaburi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0
Prachuap Khiri Khan	10	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	1	2	0	0	1	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	27	0	0	0	1	0	0	1	0	3	3	5	0	5	2	1	6	0
Chachoengsao	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	1	0
Chanthaburi	12	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	2	1	0	5	0
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	148	0	0	3	0	0	1	2	1	5	4	11	14	38	28	23	18	0
ZONE:07	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	4	0	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	1	0	1	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	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	0	1	0
ZONE:08	93	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	6	8	26	22	16	11	0
Bungkan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0
Loei	61	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	6	16	14	14	7	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	1	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	1	0	1	0
Udon Thani	18	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	5	7	1	3	0
ZONE:09	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	3	0	0
Buri Ram	10	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	2	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:10	32	0	0	2	0	0	1	1	1	2	3	4	3	4	1	4	6	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	6	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0
Ubon Ratchathani	20	0	0	1	0	0	1	0	1	1	3	2	3	2	1	2	3	0
Yasothon	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	0
Southern Region	529	0	5	11	19	7	11	14	14	32	48	62	74	82	64	45	41	0
ZONE:11	88	0	0	0	1	0	0	1	0	2	3	19	8	19	14	10	11	0
Chumphon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
Krabi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	73	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	18	6	17	10	9	10	0
Phangnga	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0
Phuket	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0
ZONE:12	441	0	5	11	18	7	11	13	14	30	45	43	66	63	50	35	30	0
Narathiwat	123	0	1	0	7	0	1	1	3	9	16	12	15	20	18	10	10	0
Pattani	75	0	1	2	4	1	2	3	3	6	7	6	14	6	7	8	5	0
Phatthalung	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Songkhla	232	0	3	9	7	5	8	7	7	15	21	25	36	34	24	16	15	0
Trang	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Yala	4	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.9 Reported cases of paratyphoid by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	286	0	4	8	5	4	2	4	4	11	15	33	33	45	48	42	28	0
Northern Region	114	0	2	0	2	3	2	3	1	5	6	6	17	19	19	17	12	0
ZONE:01	108	0	1	0	2	3	2	3	1	4	6	6	16	18	19	16	11	0
Chiang Mai	73	0	1	0	1	2	2	2	0	4	4	4	11	8	13	12	9	0
Chiang Rai	22	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	2	3	6	5	2	1	0
Lampang	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0
Mae Hong Son	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nan	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Phayao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Phrae	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
ZONE:02	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	51	0	2	6	2	0	0	1	3	1	1	7	10	7	3	7	1	0
Bangkok	22	0	1	6	0	0	0	0	2	0	0	2	3	3	2	2	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	2	0	0
Kanchanaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
Nakhon Pathom	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
Phetchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	0
ZONE:06	19	0	1	0	2	0	0	1	1	1	1	3	5	2	0	2	0	0
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Chanthaburi	11	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	2	5	1	0	0	0	0
Chon Buri	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	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	4	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	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
Northeast Region	35	0	0	2	0	1	0	0	0	1	1	6	1	5	9	3	6	0
ZONE:07	8	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	2	0	0	0
Kalasin	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	7	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	2	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	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	4	2	2	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	4	0	1	0
ZONE:09	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0
Buri Ram	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nakhon Ratchasima	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Yasothon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0
Southern Region	86	0	0	0	1	0	0	0	0	4	7	14	5	14	17	15	9	0
ZONE:11	60	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	10	3	10	12	12	6	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
Nakhon Si Thammarat	57	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	3	10	12	11	6	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE:12	26	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	4	2	4	5	3	3	0
Narathiwat	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	3	1	1	2	0
Pattani	4	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	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	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Songkhla	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	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	0	0	1	0	0	0

Table 30.10 Reported cases of unspecifies hepatitis by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	1442	0	9	6	0	3	1	4	1	10	11	92	208	241	336	298	222	0
Northern Region	272	0	1	2	0	0	1	0	1	2	5	19	33	53	63	51	41	0
ZONE:01	199	0	1	2	0	0	1	0	1	0	4	17	26	39	45	34	29	0
Chiang Mai	88	0	1	2	0	0	0	0	1	0	3	8	16	16	18	13	10	0
Chiang Rai	20	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	4	4	4	4	2	0
Lampang	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	3	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	14	6	6	8	0
Nan	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	3	1	0
Phayao	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	11	7	5	0
Phrae	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
ZONE:02	57	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	7	13	15	11	7	0
Phetchabun	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	10	4	4	0
Phitsanulok	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	2	5	2	0
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Tak	16	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	6	2	1	1	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	6	5	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0
Nakhon Sawan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0
Phichit	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Central Region	487	0	3	0	0	2	0	2	0	5	3	41	75	89	116	85	66	0
Bangkok	233	0	0	0	0	2	0	2	0	3	3	23	38	37	54	41	30	0
ZONE:04	42	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	6	10	7	7	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	2	0
Nakhon Nayok	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	2	2	0	0
Saraburi	14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	3	2	3	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	73	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4	9	20	16	13	9	0
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Pathom	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	3	4	3	0
Phetchaburi	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0
Prachuap Khiri Khan	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	6	5	4	0
Ratchaburi	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	5	4	3	1	0
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	1	0
ZONE:06	139	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	22	26	36	24	20	0
Chachoengsao	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	8	4	2	0
Chanthaburi	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	2	4	1	0
Chon Buri	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	2	0
Prachin Buri	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	8	11	6	7	0
Rayong	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	4	3	2	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	38	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	7	8	9	5	6	0
Trat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Northeast Region	563	0	4	2	0	1	0	1	0	2	3	25	84	76	133	143	89	0
ZONE:07	56	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	4	6	17	13	10	0
Kalasin	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	5	3	1	0
Khon Kaen	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0
Maha Sarakham	34	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	9	8	7	0
Roi Et	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
ZONE:08	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	10	25	21	27	30	28	0
Bungkan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0
Loei	26	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	3	1	11	4	3	0
Nakhon Phanom	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	4	3	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	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	11	4	10	9	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
Udon Thani	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	6	9	9	12	0
ZONE:09	70	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	9	11	18	24	5	0
Buri Ram	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
Chaiyaphum	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	12	19	1	0
Nakhon Ratchasima	23	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	5	7	4	2	3	0
Surin	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0
ZONE:10	293	0	4	1	0	0	0	0	0	2	1	8	46	38	71	76	46	0
Amnat Charoen	24	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	8	4	1	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	94	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	5	19	9	24	18	15	0
Ubon Ratchathani	166	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	20	24	36	52	29	0
Yasothon	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	1	0
Southern Region	120	0	1	2	0	0	0	1	0	1	0	7	16	23	24	19	26	0
ZONE:11	68	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	5	6	9	16	13	16	0
Chumphon	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	11	6	12	0
Krabi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
Nakhon Si Thammarat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	2	2	2	1	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	11	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	2	3	2	0
ZONE:12	52	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	10	14	8	6	10	0
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	49	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	10	13	7	6	9	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 30.11 Reported cases of hepatitis A by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	432	1	1	9	14	7	9	4	4	17	26	33	78	74	65	57	33	0
Northern Region	126	0	0	8	12	6	5	4	4	11	13	11	10	14	14	8	6	0
ZONE:01	52	0	0	0	0	0	0	1	1	5	9	5	7	6	9	6	3	0
Chiang Mai	35	0	0	0	0	0	0	1	1	4	8	4	5	4	3	3	2	0
Chiang Rai	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	4	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Nan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
Phayao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	67	0	0	8	12	6	4	3	2	6	4	6	3	6	3	1	3	0
Phetchabun	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0
Phitsanulok	33	0	0	8	12	4	3	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Tak	27	0	0	0	0	2	1	2	1	6	4	5	2	3	0	1	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	7	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	2	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0
Nakhon Sawan	2	0	0	0	0	0	1	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Central Region	180	1	0	1	0	1	3	0	0	6	8	15	41	44	23	25	12	0
Bangkok	71	0	0	1	0	1	2	0	0	4	3	3	14	25	8	9	1	0
ZONE:04	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	4	5	2	5	1	0
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Lop Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nakhon Nayok	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	3	0	0
Nonthaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	1	0
Saraburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	22	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	6	5	3	1	2	0	0
Kanchanaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	2	0	0	0	0
Phetchaburi	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
Ratchaburi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0
ZONE:06	65	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	11	12	9	10	0
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Chanthaburi	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	2	2	0
Chon Buri	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	2	4	4	7	0
Prachin Buri	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0
Rayong	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0
Sa Kaeo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Samut Prakan	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	2	1	0	0
Trat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
Northeast Region	104	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	7	22	15	22	22	13	0
ZONE:07	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0
Kalasin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
Khon Kaen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	4	3	0
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Loei	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0
Nong Khai	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:09	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	6	4	3	3	0
Buri Ram	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	2	1	1	0
Chaiyaphum	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	3	1	2	1	0
Nakhon Ratchasima	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Surin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
ZONE:10	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6	16	14	7	0
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	4	7	3	0
Si Sa Ket	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	8	4	3	0
Ubon Ratchathani	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	1	0
Yasothon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Southern Region	22	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0	5	1	6	2	2	0
ZONE:11	9	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	3	0	3	0	0	0
Chumphon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
ZONE:12	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	3	2	2	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	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Phatthalung	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	2	2	0	0
Trang	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.12 Reported cases of hepatitis B by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	6936	2	15	5	2	5	1	2	1	10	16	397	1273	1637	1691	1200	679	0
Northern Region	1914	0	0	1	1	1	1	0	0	3	4	106	311	413	464	419	190	0
ZONE:01	1002	0	0	0	1	1	1	0	0	2	3	58	183	227	230	216	80	0
Chiang Mai	193	0	0	0	1	1	1	0	0	1	2	17	45	45	43	27	10	0
Chiang Rai	189	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	10	42	44	40	39	12	0
Lampang	407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	59	79	100	111	46	0
Lamphun	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	7	4	2	0
Mae Hong Son	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	12	9	3	1	0
Nan	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	7	17	14	10	4	0
Phayao	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	24	10	21	4	0
Phrae	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	7	1	1	0
ZONE:02	700	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	42	95	139	185	156	81	0
Phetchabun	362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	44	71	109	89	34	0
Phitsanulok	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	19	30	37	45	27	0
Sukhothai	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	7	4	6	0
Tak	115	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	16	27	26	21	13	10	0
Uttaradit	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	11	5	4	0
ZONE:03	225	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	35	49	53	48	32	0
Chai Nat	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	4	1	3	0
Kamphaeng Phet	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	31	32	30	14	0
Nakhon Sawan	28	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	8	3	6	3	5	0
Phichit	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	8	10	9	0
Uthai Thani	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	3	4	1	0
Central Region	1998	0	6	3	0	3	0	2	0	3	7	129	402	475	453	307	208	0
Bangkok	491	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	18	88	136	131	69	45	0
ZONE:04	295	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	20	57	62	61	54	37	0
Ang Thong	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	0
Lop Buri	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	9	4	12	3	0
Nakhon Nayok	25	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	5	4	5	6	0
Nonthaburi	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	6	4	3	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	4	3	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	20	15	14	15	14	0
Saraburi	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	16	17	23	12	7	0
Sing Buri	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	9	5	0	0	0
ZONE:05	221	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	16	33	51	53	36	31	0
Kanchanaburi	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	5	1	3	0
Nakhon Pathom	71	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	14	16	15	11	8	0
Phetchaburi	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	6	6	3	4	0
Prachuap Khiri Khan	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	7	5	7	5	0
Ratchaburi	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	10	18	10	9	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	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	4	4	2	0
ZONE:06	978	0	4	3	0	1	0	2	0	3	2	74	222	224	204	147	92	0
Chachoengsao	109	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	14	28	24	19	11	11	0
Chanthaburi	120	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	12	32	39	15	14	5	0
Chon Buri	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	32	34	18	15	9	0
Prachin Buri	363	0	3	1	0	1	0	0	0	2	1	21	73	74	90	53	44	0
Rayong	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	20	12	18	13	3	0
Sa Kaeo	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	22	21	13	3	0
Samut Prakan	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	21	19	19	22	16	0
Trat	17	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	4	6	1	0
Northeast Region	2273	2	5	1	1	1	0	0	0	2	5	122	400	558	598	359	219	0
ZONE:07	213	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	44	61	60	25	14	0
Kalasin	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	9	5	2	0
Khon Kaen	74	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	17	19	18	8	6	0
Maha Sarakham	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	21	13	3	2	0
Roi Et	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	10	20	9	4	0
ZONE:08	302	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	27	71	84	64	32	22	0
Bungkan	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	2	1	0
Loei	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	15	26	25	10	7	0
Nakhon Phanom	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	16	9	7	9	9	0
Nong Bua Lam Phu	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	9	2	0	0
Nong Khai	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	9	5	3	1	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	36	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	12	7	3	1	0
Udon Thani	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	15	13	5	3	3	0
ZONE:09	938	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	36	115	218	259	194	113	0
Buri Ram	472	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	47	116	133	92	67	0
Chaiyaphum	357	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	14	48	72	99	87	36	0
Nakhon Ratchasima	58	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	13	15	8	8	0
Surin	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	17	12	7	2	0
ZONE:10	820	2	3	1	0	0	0	0	0	2	3	51	170	195	215	108	70	0
Amnat Charoen	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	23	16	7	6	0
Mukdahan	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	6	6	4	3	0
Si Sa Ket	195	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	35	34	59	33	22	0
Ubon Ratchathani	448	1	2	1	0	0	0	0	0	2	2	28	103	117	105	54	33	0
Yasothon	77	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	15	29	10	6	0
Southern Region	751	0	4	0	0	0	0	0	1	2	0	40	160	191	176	115	62	0
ZONE:11	468	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	28	97	124	102	72	41	0
Chumphon	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	4	3	0	0
Krabi	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	2	1	0	0
Nakhon Si Thammarat	171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	33	39	44	24	17	0
Phangnga	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0	0	0
Phuket	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20	19	19	7	5	0
Ranong	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	9	7	4	0
Surat Thani	168	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	9	37	52	22	30	15	0
ZONE:12	283	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12	63	67	74	43	21	0
Narathiwat	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	6	5	2	0
Pattani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Phatthalung	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	13	17	7	4	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Songkhla	185	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	40	44	47	28	13	0
Trang	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	1	2	0	0
Yala	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0

Table 30.13 Reported cases of hepatitis C by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	466	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	8	28	92	134	133	69	0
Northern Region	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	14	9	9	0
ZONE:01	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	6	0	0
Chiang Mai	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
Phayao	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	2	0
Phetchabun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Phitsanulok	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	8	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	6	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	14	35	34	16	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	3	0	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	1	0	0	0	0	0	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	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	0	0	0	1	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	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	0	0	0	0	1	0	0
Ratchaburi	1	0	0	0	0	0	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	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	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	14	34	32	13	0
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	2	1	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	10	27	27	11	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	1	0	0	2	3	1	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	115	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9	10	31	43	21	0
ZONE:07	17	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	7	2	0
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Khon Kaen	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0
Maha Sarakham	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	5	1	0
Roi Et	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ZONE:08	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	4	2	0
Bungkan	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	0	0
Loei	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Nakhon Phanom	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	20	16	10	0
Buri Ram	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	8	9	8	0
Chaiyaphum	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	6	2	0
Nakhon Ratchasima	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Surin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:10	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	5	16	7	0
Amnat Charoen	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	9	4	0
Ubon Ratchathani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Yasothon	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	1	0
Southern Region	209	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	13	66	54	47	23	0
ZONE:11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	5	3	3	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	0	0	1	0	1	0
Nakhon Si Thammarat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	1	1	0
Ranong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Surat Thani	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
ZONE:12	189	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	12	58	49	44	20	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	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	6	4	4	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	161	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	12	44	43	40	16	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 30.14 Reported cases of haemorrhagic conjunctivitis by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	84389	399	1618	1866	1934	1958	1571	1416	1294	3631	4619	9339	9624	10756	12147	11241	10976	0
Northern Region	18989	89	416	483	513	412	337	291	250	758	1011	1896	1904	2243	2647	3096	2643	0
ZONE:01	12271	65	302	343	368	275	226	186	153	487	609	1154	1314	1464	1643	2047	1635	0
Chiang Mai	3472	22	81	109	121	86	72	49	28	120	140	387	415	419	395	547	481	0
Chiang Rai	3881	31	146	133	114	94	70	83	66	174	215	309	394	455	486	599	512	0
Lampang	1368	0	4	11	36	28	27	8	13	62	74	90	107	152	259	300	197	0
Lamphun	486	1	8	9	22	13	5	4	4	17	26	40	63	50	64	82	78	0
Mae Hong Son	1073	6	40	40	28	21	20	16	18	35	53	119	149	152	145	117	114	0
Nan	962	2	15	14	28	11	15	9	14	42	40	104	107	120	136	191	114	0
Phayao	454	0	3	13	9	12	9	8	5	25	29	36	23	43	65	100	74	0
Phrae	575	3	5	14	10	10	8	9	5	12	32	69	56	73	93	111	65	0
ZONE:02	4149	19	82	94	94	96	77	65	64	163	257	470	339	473	596	656	604	0
Phetchabun	949	7	14	15	14	17	18	18	11	24	57	110	83	132	158	149	122	0
Phitsanulok	1279	4	25	27	24	31	20	18	15	42	71	152	92	128	182	230	218	0
Sukhothai	798	0	11	24	22	14	25	16	15	37	51	75	48	81	114	141	124	0
Tak	733	6	27	15	21	26	12	10	18	45	52	99	84	90	84	78	66	0
Uttaradit	390	2	5	13	13	8	2	3	5	15	26	34	32	42	58	58	74	0
ZONE:03	2735	5	36	49	53	43	35	42	35	116	155	294	268	321	437	412	434	0
Chai Nat	166	0	4	3	2	2	1	2	2	8	10	22	17	15	29	19	30	0
Kamphaeng Phet	1219	4	20	17	22	20	10	16	19	46	74	127	124	169	206	182	163	0
Nakhon Sawan	1023	1	11	21	15	15	20	16	12	46	53	108	100	101	156	162	186	0
Phichit	186	0	0	5	4	5	3	4	0	8	9	25	13	19	27	35	29	0
Uthai Thani	141	0	1	3	10	1	1	4	2	8	9	12	14	17	19	14	26	0
Central Region	19898	96	392	406	471	527	412	366	317	811	948	2646	2991	2734	2449	2212	2120	0
Bangkok	3797	15	74	93	103	105	81	78	72	121	127	417	671	583	450	419	388	0
ZONE:04	4387	18	87	75	92	113	97	76	62	166	223	565	564	522	567	601	559	0
Ang Thong	368	0	1	6	7	14	10	10	2	25	21	47	47	33	53	48	44	0
Lop Buri	822	4	18	16	18	14	7	9	20	28	42	105	124	98	122	104	93	0
Nakhon Nayok	319	4	14	7	1	7	6	5	2	11	13	33	36	35	32	58	55	0
Nonthaburi	759	2	13	14	26	30	27	15	15	40	39	91	63	98	97	95	94	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	372	0	4	10	8	8	8	11	7	11	26	36	44	43	36	54	66	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	487	1	7	4	14	12	11	11	7	20	22	87	52	40	57	77	65	0
Saraburi	1072	5	26	18	14	25	25	14	9	27	51	135	168	147	145	146	117	0
Sing Buri	188	2	4	0	4	3	3	1	0	4	9	31	30	28	25	19	25	0
ZONE:05	4191	24	67	76	86	97	75	62	64	182	225	661	639	560	546	450	377	0
Kanchanaburi	913	4	17	13	13	18	17	14	17	46	60	105	99	126	150	124	90	0
Nakhon Pathom	885	6	13	20	19	17	11	14	8	32	57	148	142	128	114	87	69	0
Phetchaburi	350	2	5	4	6	11	4	4	4	16	16	48	46	36	54	45	49	0
Prachuap Khiri Khan	701	2	8	11	14	14	17	11	9	29	30	170	117	88	75	55	51	0
Ratchaburi	620	2	9	11	17	17	11	8	11	19	31	82	107	100	71	66	58	0
Samut Sakhon	569	7	13	14	11	16	12	8	11	26	22	94	108	69	66	53	39	0
Samut Songkhram	20	0	0	0	0	1	0	0	0	4	1	3	2	0	3	3	3	0
Suphan Buri	133	1	2	3	6	3	3	3	4	10	8	11	18	13	13	17	18	0
ZONE:06	7357	39	160	159	188	210	158	148	117	334	363	981	1100	1054	857	723	766	0
Chachoengsao	920	6	24	17	26	20	16	12	15	38	40	119	166	149	110	73	89	0
Chanthaburi	460	1	8	14	10	11	7	8	7	21	26	61	69	70	70	43	34	0
Chon Buri	1565	7	26	27	37	42	41	36	29	65	97	235	251	248	162	139	123	0
Prachin Buri	1635	6	42	38	27	35	20	30	15	50	51	196	288	246	218	183	190	0
Rayong	636	2	11	14	14	20	14	16	9	38	32	93	115	94	71	41	52	0
Sa Kaeo	600	3	19	9	15	22	11	14	12	30	34	62	58	85	79	84	63	0
Samut Prakan	1208	14	26	32	53	58	48	22	23	70	64	177	115	108	102	122	174	0
Trat	333	0	4	8	6	2	1	10	7	22	19	38	38	54	45	38	41	0
Northeast Region	34296	165	603	705	703	732	596	551	487	1484	1929	3581	3240	4274	5599	4806	4841	0
ZONE:07	7299	32	99	147	139	170	127	121	101	305	417	757	683	860	1241	1026	1074	0
Kalasin	839	5	16	19	16	30	18	12	16	41	47	81	63	89	146	111	129	0
Khon Kaen	3180	10	45	74	74	67	53	60	49	144	186	345	330	373	539	416	415	0
Maha Sarakham	1568	11	18	35	21	31	24	20	19	55	76	164	134	186	269	241	264	0
Roi Et	1712	6	20	19	28	42	32	29	17	65	108	167	156	212	287	258	266	0
ZONE:08	4575	26	101	108	102	95	81	65	58	178	294	446	383	586	789	675	588	0
Bungkan	81	1	4	5	5	1	1	0	0	2	4	6	7	16	10	8	11	0
Loei	776	4	20	20	21	20	11	10	7	34	40	59	71	90	136	125	108	0
Nakhon Phanom	965	8	23	19	32	15	12	19	12	28	64	95	74	134	186	128	116	0
Nong Bua Lam Phu	522	5	17	9	4	7	9	6	3	22	32	51	42	61	99	71	84	0
Nong Khai	292	1	6	4	8	4	7	6	7	7	17	27	18	44	47	51	38	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	1138	3	13	26	19	27	24	12	16	44	81	111	87	155	196	184	140	0
Udon Thani	801	4	18	25	13	21	17	12	13	41	56	97	84	86	115	108	91	0
ZONE:09	9280	57	188	204	232	220	199	163	164	460	579	1109	900	1094	1318	1187	1206	0
Buri Ram	3024	16	56	64	78	74	62	60	62	168	194	338	263	361	432	394	402	0
Chaiyaphum	1493	16	47	52	29	33	31	17	20	71	79	160	128	165	230	218	197	0
Nakhon Ratchasima	3174	18	51	54	86	71	73	55	58	149	185	441	377	384	432	369	371	0
Surin	1589	7	34	34	39	42	33	31	24	72	121	170	132	184	224	206	236	0
ZONE:10	13142	50	215	246	230	247	189	202	164	541	639	1269	1274	1734	2251	1918	1973	0
Amnat Charoen	149	0	0	1	4	2	3	0	6	4	9	18	23	15	28	26	10	0
Mukdahan	545	1	7	8	9	6	9	13	7	20	36	52	43	78	90	78	88	0
Si Sa Ket	4133	13	60	86	73	94	61	72	62	199	240	425	381	537	673	618	539	0
Ubon Ratchathani	7869	34	140	141	135	140	109	111	77	304	336	733	781	1043	1371	1132	1282	0
Yasothon	446	2	8	10	9	5	7	6	12	14	18	41	46	61	89	64	54	0
Southern Region	11206	49	207	272	247	287	226	208	240	578	731	1216	1489	1505	1452	1127	1372	0
ZONE:11	6318	37	108	119	102	134	114	89	111	232	329	692	866	877	896	699	913	0
Chumphon	529	3	8	9	5	7	10	3	15	22	23	67	66	77	88	52	74	0
Krabi	488	3	7	10	11	8	9	11	5	21	36	45	64	74	85	46	53	0
Nakhon Si Thammarat	2697	7	31	51	50	58	51	36	51	107	166	271	297	337	413	345	426	0
Phangnga	249	3	5	3	3	4	4	0	3	9	7	28	22	46	35	34	43	0
Phuket	770	13	30	21	12	27	15	15	19	23	25	109	172	126	64	42	57	0
Ranong	246	1	11	3	10	6	3	2	4	8	11	30	40	38	25	21	33	0
Surat Thani	1339	7	16	22	11	24	22	22	14	42	61	142	205	179	186	159	227	0
ZONE:12	4888	12	99	153	145	153	112	119	129	346	402	524	623	628	556	428	459	0
Narathiwat	834	4	17	39	29	26	27	27	18	68	69	91	121	93	75	64	66	0
Pattani	988	0	9	27	27	24	14	19	26	73	86	111	124	128	120	88	112	0
Phatthalung	519	2	10	13	16	23	8	12	18	37	52	50	47	65	66	44	56	0
Satun	334	2	7	6	13	10	6	11	5	15	29	31	38	51	44	34	32	0
Songkhla	927	3	24	25	25	37	26	19	21	67	66	103	134	137	97	80	63	0
Trang	261	1	9	4	7	10	5	5	7	16	20	28	24	41	41	23	20	0
Yala	1025	0	23	39	28	23	26	26	34	70	80	110	135	113	113	95	110	0

Table 30.15 Reported cases of influenza by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	396363	67	10202	16970	16610	17721	17591	17838	20167	47710	47894	45156	48810	35376	22236	17686	14329	0
Northern Region	81576	18	2429	3893	4187	4152	3975	4031	4363	10354	9756	8522	9230	6532	3956	3708	2470	0
ZONE:01	47187	7	1101	2045	2252	2180	2208	2284	2575	5938	5455	4720	6257	4291	2414	2226	1234	0
Chiang Mai	22654	4	449	794	872	893	1001	1041	1230	2897	2618	2367	3681	2342	1091	925	449	0
Chiang Rai	6574	3	255	473	479	422	412	396	404	838	724	527	465	392	276	294	214	0
Lampang	5041	0	92	210	298	246	227	240	278	706	709	475	541	382	240	241	156	0
Lamphun	3159	0	46	93	100	105	109	130	125	305	315	367	654	425	185	142	58	0
Mae Hong Son	1247	0	37	52	58	56	54	52	63	135	162	146	151	111	67	53	50	0
Nan	2687	0	112	172	155	155	120	98	113	230	204	321	226	229	200	223	129	0
Phayao	3973	0	75	177	199	197	177	221	248	589	466	387	369	280	234	237	117	0
Phrae	1852	0	35	74	91	106	108	106	114	238	257	130	170	130	121	111	61	0
ZONE:02	18176	6	808	1068	1066	1034	937	876	884	2329	2186	2008	1557	1166	800	770	681	0
Phetchabun	2919	0	81	107	141	128	133	95	107	362	421	426	275	197	164	148	134	0
Phitsanulok	6388	3	395	441	386	363	353	320	322	850	738	723	487	320	226	231	230	0
Sukhothai	2498	1	60	111	113	137	110	124	113	315	301	294	295	227	121	98	78	0
Tak	2702	2	188	210	186	172	136	128	143	334	300	236	194	175	115	102	81	0
Uttaradit	3669	0	84	199	240	234	205	209	199	468	426	329	306	247	174	191	158	0
ZONE:03	16578	5	522	793	878	954	847	889	923	2135	2165	1841	1453	1097	775	732	569	0
Chai Nat	365	0	2	13	9	16	17	18	19	48	50	47	37	22	33	20	14	0
Kamphaeng Phet	4358	1	208	279	290	280	251	250	252	495	498	395	334	263	193	218	151	0
Nakhon Sawan	8948	4	230	379	439	510	451	487	522	1232	1211	1051	801	592	391	357	291	0
Phichit	2000	0	50	86	103	101	90	99	87	245	273	234	200	142	104	104	82	0
Uthai Thani	907	0	32	36	37	47	38	35	43	115	133	114	81	78	54	33	31	0
Central Region	189844	20	3880	7137	6801	7593	7956	7962	9543	21974	22060	21785	27364	19869	11468	7942	6490	0
Bangkok	93795	6	1267	2967	2839	3062	3514	3688	4717	10704	10518	9216	14919	12043	6513	4333	3489	0
ZONE:04	17079	7	575	878	767	874	849	787	862	2020	1976	2191	1885	1284	816	689	619	0
Ang Thong	968	0	32	51	38	46	45	45	43	112	118	132	101	77	44	56	28	0
Lop Buri	3018	2	86	128	109	134	128	129	137	328	340	532	373	234	129	117	112	0
Nakhon Nayok	431	0	9	23	16	19	15	17	15	49	54	55	55	35	32	18	19	0
Nonthaburi	3214	0	61	157	142	116	160	139	167	360	376	379	373	285	182	179	138	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	3054	2	163	229	167	185	182	162	149	388	320	284	260	170	146	112	135	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	3830	3	143	189	189	216	194	199	227	528	428	490	417	269	152	92	94	0
Saraburi	1946	0	65	81	78	129	98	76	103	193	256	247	212	164	95	76	73	0
Sing Buri	618	0	16	20	28	29	27	20	21	62	84	72	94	50	36	39	20	0
ZONE:05	33951	2	870	1326	1350	1525	1417	1417	1620	3829	4329	5080	4376	2587	1786	1332	1105	0
Kanchanaburi	5328	0	198	236	250	280	246	233	275	675	813	642	572	318	249	189	152	0
Nakhon Pathom	11044	2	246	425	460	518	472	488	583	1348	1372	1629	1399	824	522	420	336	0
Phetchaburi	2310	0	60	78	73	73	75	82	115	253	284	302	350	208	163	102	92	0
Prachuap Khiri Khan	3793	0	71	121	125	119	138	124	132	279	314	956	555	340	243	156	120	0
Ratchaburi	4410	0	86	148	157	169	162	145	182	420	535	626	632	402	295	241	210	0
Samut Sakhon	4878	0	148	252	225	275	251	251	254	573	649	635	577	312	199	147	130	0
Samut Songkhram	637	0	15	4	13	16	9	7	14	52	75	123	113	84	46	30	36	0
Suphan Buri	1551	0	46	62	47	75	64	87	65	229	287	167	178	99	69	47	29	0
ZONE:06	44654	5	1166	1953	1836	2116	2159	2052	2325	5373	5187	5251	6147	3933	2320	1568	1263	0
Chachoengsao	5710	2	149	247	266	300	278	288	339	699	662	627	760	432	288	200	173	0
Chanthaburi	5913	0	137	273	242	268	256	269	330	833	680	621	728	475	329	250	222	0
Chon Buri	9133	2	245	399	417	477	465	384	440	932	1099	1177	1268	802	456	331	239	0
Prachin Buri	2364	0	80	88	90	92	100	85	101	222	236	361	411	252	112	73	61	0
Rayong	11399	0	202	355	362	371	423	521	573	1382	1172	1236	2065	1427	736	349	225	0
Sa Kaeo	567	0	14	26	20	14	18	14	14	28	55	96	82	49	43	48	46	0
Samut Prakan	8577	1	308	527	412	561	577	473	496	1194	1159	980	685	400	301	267	236	0
Trat	991	0	31	38	27	33	42	18	32	83	124	153	148	96	55	50	61	0
Northeast Region	96567	21	2845	4382	4267	4412	4220	4386	4697	11921	12873	11881	9304	6846	5341	4877	4294	0
ZONE:07	15255	2	344	591	623	681	695	704	770	1792	1994	1989	1625	1135	944	728	638	0
Kalasin	1705	0	42	52	63	71	77	70	78	211	263	189	172	109	131	94	83	0
Khon Kaen	7311	2	160	310	279	347	346	368	383	861	895	834	827	586	437	359	317	0
Maha Sarakham	2594	0	40	89	111	100	96	103	111	256	273	547	266	192	175	130	105	0
Roi Et	3645	0	102	140	170	163	176	163	198	464	563	419	360	248	201	145	133	0
ZONE:08	10778	5	298	484	463	508	490	507	559	1505	1585	1254	933	743	569	501	374	0
Bungkan	144	0	4	9	4	6	1	3	5	17	18	19	12	11	15	12	8	0
Loei	1357	3	72	77	74	76	61	49	66	147	177	150	96	83	78	94	54	0
Nakhon Phanom	2916	1	70	149	155	151	158	175	186	501	519	284	182	138	97	88	62	0
Nong Bua Lam Phu	703	1	27	34	20	35	38	40	30	97	74	82	62	47	41	54	21	0
Nong Khai	2941	0	62	88	102	127	128	132	167	435	483	337	263	226	171	124	96	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	1144	0	36	52	51	55	40	37	39	133	173	153	110	76	58	55	76	0
Udon Thani	1573	0	27	75	57	58	64	71	66	175	141	229	208	162	109	74	57	0
ZONE:09	45532	9	1094	1940	1851	1911	1922	2018	2174	5698	6188	5770	4553	3380	2487	2391	2146	0
Buri Ram	7288	2	192	306	320	342	313	312	345	860	961	905	605	523	447	472	383	0
Chaiyaphum	5249	3	122	280	241	289	260	293	275	731	820	556	367	290	254	258	210	0
Nakhon Ratchasima	26084	2	601	1028	957	968	1058	1088	1224	3126	3326	3547	2995	2101	1475	1320	1268	0
Surin	6911	2	179	326	333	312	291	325	330	981	1081	762	586	466	311	341	285	0
ZONE:10	25002	5	1109	1367	1330	1312	1113	1157	1194	2926	3106	2868	2193	1588	1341	1257	1136	0
Amnat Charoen	550	0	26	9	27	16	17	22	28	54	98	73	61	31	32	26	30	0
Mukdahan	2069	1	79	95	104	91	95	114	94	263	303	227	183	120	134	101	65	0
Si Sa Ket	3031	0	100	165	144	152	127	145	140	298	329	398	319	240	159	156	159	0
Ubon Ratchathani	17208	4	851	1026	975	969	793	780	832	1982	2043	1910	1459	1068	899	856	761	0
Yasothon	2144	0	53	72	80	84	81	96	100	329	333	260	171	129	117	118	121	0
Southern Region	28376	8	1048	1558	1355	1564	1440	1459	1564	3461	3205	2968	2912	2129	1471	1159	1075	0
ZONE:11	19670	7	678	995	906	1000	1025	1025	1093	2549	2300	2014	2039	1517	1036	783	703	0
Chumphon	1502	0	42	58	56	79	79	69	66	196	179	160	185	142	90	59	42	0
Krabi	1321	0	59	88	84	82	87	74	55	202	159	124	91	83	57	42	34	0
Nakhon Si Thammarat	6165	1	181	255	228	279	276	266	284	716	809	826	539	463	388	324	330	0
Phangnga	1624	4	113	131	113	126	102	86	98	202	167	113	99	99	62	53	56	0
Phuket	3050	0	85	161	137	130	172	156	206	393	292	302	486	271	124	80	55	0
Ranong	285	0	11	17	13	21	14	22	18	31	23	26	33	19	14	9	14	0
Surat Thani	5723	2	187	285	275	283	295	352	366	809	671	463	606	440	301	216	172	0
ZONE:12	8706	1	370	563	449	564	415	434	471	912	905	954	873	612	435	376	372	0
Narathiwat	1838	0	120	168	127	142	115	107	91	158	144	178	174	109	78	64	63	0
Pattani	304	0	8	10	8	11	14	8	7	22	26	60	49	21	18	17	25	0
Phatthalung	2078	0	68	127	90	142	95	121	132	292	276	174	156	132	89	83	101	0
Satun	370	0	19	42	20	20	24	21	12	29	33	29	21	24	21	24	31	0
Songkhla	2147	0	81	113	102	129	87	83	111	196	192	313	252	192	121	92	83	0
Trang	1207	1	47	70	64	88	49	65	78	157	174	92	105	68	58	56	35	0
Yala	762	0	27	33	38	32	31	29	40	58	60	108	116	66	50	40	34	0

Table 30.16 Reported cases of rubella by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	414	2	25	16	9	7	1	10	2	16	26	115	100	46	32	6	1	0
Northern Region	66	0	2	2	0	3	0	1	0	4	2	27	14	7	4	0	0	0
ZONE:01	53	0	0	1	0	2	0	1	0	2	2	24	14	5	2	0	0	0
Chiang Mai	41	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	20	11	3	2	0	0	0
Chiang Rai	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	1	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:02	9	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	3	0	2	1	0	0	0
Phetchabun	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
Phitsanulok	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	3	0	2	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	278	0	18	7	4	2	0	6	1	9	20	74	70	35	27	5	0	0
Bangkok	132	0	2	2	2	0	0	0	0	2	6	41	41	18	15	3	0	0
ZONE:04	23	0	1	0	1	1	0	0	0	3	6	3	3	2	3	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1	2	1	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	0	0	2	0	0	0
Saraburi	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	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	36	0	6	3	1	0	0	0	0	2	4	11	5	2	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0
Phetchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	1	0	1	0	0
Ratchaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	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	12	0	5	2	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
ZONE:06	86	0	9	2	0	1	0	6	1	2	4	19	21	12	8	1	0	0
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Chanthaburi	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0
Chon Buri	36	0	0	1	0	1	0	1	0	1	2	8	9	6	6	1	0	0
Prachin Buri	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Rayong	13	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	3	5	1	1	0	0	0
Sa Kaeo	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	21	0	5	0	0	0	0	3	0	1	2	3	5	2	0	0	0	0
Trat	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	42	1	2	5	3	2	0	2	0	1	2	9	9	3	1	1	1	0
ZONE:07	12	0	1	3	2	1	0	1	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	8	0	0	2	2	0	0	1	0	0	1	1	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	3	0	1	1	0	1	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	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	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	13	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3	4	2	1	0	0	0
Buri Ram	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	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	8	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2	3	0	1	0	0	0
Surin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	16	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	4	5	0	0	1	1	0
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	7	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0
Ubon Ratchathani	7	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	28	1	3	2	2	0	1	1	1	2	2	5	7	1	0	0	0	0
ZONE:11	14	1	0	1	2	0	0	0	1	0	1	5	3	0	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
Nakhon Si Thammarat	2	0	0	1	1	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	1	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	10	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	2	0	0	0	0	0
ZONE:12	14	0	3	1	0	0	1	1	0	2	1	0	4	1	0	0	0	0
Narathiwat	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	1	0	0	0	0	0	1	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	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Songkhla	9	0	0	1	0	0	0	1	0	2	1	0	3	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 30.17 Reported cases of chickenpox by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	47126	45	1556	2512	2048	2366	2499	2616	2727	6392	7077	7635	5039	2578	1076	504	456	0
Northern Region	11553	9	390	635	646	797	790	860	819	1681	1636	1511	964	499	174	83	59	0
ZONE:01	7962	4	253	457	481	611	613	659	619	1203	1030	918	647	300	96	48	23	0
Chiang Mai	2614	0	90	173	154	208	194	194	218	307	324	381	209	109	33	16	4	0
Chiang Rai	2362	2	81	132	157	186	195	236	216	448	262	190	164	60	18	9	6	0
Lampang	826	0	8	37	46	60	48	50	42	117	131	114	92	53	14	8	6	0
Lamphun	438	1	17	25	20	39	21	34	18	48	54	67	50	30	10	4	0	0
Mae Hong Son	280	0	15	24	29	22	21	19	21	31	43	23	22	10	0	0	0	0
Nan	548	0	16	29	38	27	40	55	38	98	87	44	48	13	8	6	1	0
Phayao	449	0	13	18	20	40	38	28	31	91	69	46	33	10	5	3	4	0
Phrae	445	1	13	19	17	29	56	43	35	63	60	53	29	15	8	2	2	0
ZONE:02	2301	5	85	121	105	126	119	136	122	322	397	362	191	114	49	23	24	0
Phetchabun	564	2	22	32	22	31	28	32	27	86	84	83	64	26	11	10	4	0
Phitsanulok	573	0	12	26	25	24	26	27	29	73	78	125	60	35	17	7	9	0
Sukhothai	285	0	7	16	14	16	16	17	7	33	69	41	16	20	10	2	1	0
Tak	590	1	33	37	33	43	31	54	48	88	100	62	32	15	6	2	5	0
Uttaradit	289	2	11	10	11	12	18	6	11	42	66	51	19	18	5	2	5	0
ZONE:03	1408	0	54	59	64	69	65	78	81	167	227	252	142	90	33	13	14	0
Chai Nat	118	0	2	2	4	9	7	13	3	11	18	21	16	5	4	1	2	0
Kamphaeng Phet	446	0	24	23	29	21	30	26	28	48	64	74	38	25	8	3	5	0
Nakhon Sawan	377	0	18	14	20	22	12	17	21	38	76	68	33	24	5	5	4	0
Phichit	326	0	9	13	7	10	12	19	21	49	40	68	36	24	12	3	3	0
Uthai Thani	141	0	1	7	4	7	4	3	8	21	29	21	19	12	4	1	0	0
Central Region	13936	18	441	666	444	538	593	637	619	1655	1922	2581	1976	1085	464	153	144	0
Bangkok	3067	5	73	120	93	95	100	101	96	322	366	572	595	325	143	32	29	0
ZONE:04	2714	2	80	116	75	114	123	127	103	317	435	512	325	198	94	43	50	0
Ang Thong	224	1	3	10	9	4	7	7	8	31	46	48	15	17	9	4	5	0
Lop Buri	364	0	13	15	9	7	13	22	11	31	57	61	53	38	9	10	15	0
Nakhon Nayok	147	0	0	10	1	2	5	1	6	11	27	22	14	8	9	11	20	0
Nonthaburi	486	0	11	19	16	28	23	32	27	61	56	100	59	31	9	8	6	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	598	0	13	20	17	21	19	27	22	75	115	101	83	53	25	5	2	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	395	0	20	16	14	14	21	19	14	58	60	87	36	20	13	3	0	0
Saraburi	423	1	16	26	7	32	33	16	14	43	61	77	53	26	15	2	1	0
Sing Buri	77	0	4	0	2	6	2	3	1	7	13	16	12	5	5	0	1	0
ZONE:05	2862	2	118	155	85	113	111	129	144	353	427	521	388	189	85	21	21	0
Kanchanaburi	386	1	14	14	10	12	23	22	28	66	74	58	36	16	7	1	4	0
Nakhon Pathom	596	0	30	50	25	37	22	16	25	76	66	122	75	37	8	4	3	0
Phetchaburi	380	0	15	14	11	13	13	17	14	44	62	69	62	30	14	0	2	0
Prachuap Khiri Khan	345	0	28	19	9	5	16	20	16	25	38	72	47	33	13	2	2	0
Ratchaburi	527	0	12	20	16	17	15	29	31	78	93	95	63	33	18	3	4	0
Samut Sakhon	270	1	10	23	11	14	12	12	9	31	39	45	39	12	8	2	2	0
Samut Songkhram	92	0	1	2	2	2	0	7	7	8	11	17	18	9	4	2	2	0
Suphan Buri	266	0	8	13	1	13	10	6	14	25	44	43	48	19	13	7	2	0
ZONE:06	5175	9	168	273	187	207	252	267	273	652	676	955	652	368	138	56	42	0
Chachoengsao	601	0	15	31	23	28	25	21	18	57	78	125	91	60	18	4	7	0
Chanthaburi	532	0	25	30	18	15	23	31	29	86	73	79	58	33	16	7	9	0
Chon Buri	1156	4	25	50	41	50	49	58	57	137	141	221	175	99	32	14	3	0
Prachin Buri	612	2	12	26	21	17	36	25	29	86	93	106	82	48	18	5	6	0
Rayong	922	2	29	38	26	30	44	55	52	101	89	199	135	82	24	9	7	0
Sa Kaeo	272	0	15	17	8	7	13	13	15	30	49	49	27	13	7	5	4	0
Samut Prakan	935	0	41	68	46	51	55	54	64	141	138	150	70	27	19	8	3	0
Trat	145	1	6	13	4	9	7	10	9	14	15	26	14	6	4	4	3	0
Northeast Region	11788	8	397	753	607	604	642	655	699	1729	1845	1792	937	493	249	196	182	0
ZONE:07	2301	1	73	165	134	110	120	157	139	304	358	364	202	81	44	26	23	0
Kalasin	355	0	10	23	20	8	20	38	23	46	70	49	24	12	4	5	3	0
Khon Kaen	952	1	34	63	57	51	54	58	54	115	143	156	94	38	18	9	7	0
Maha Sarakham	392	0	10	28	24	16	18	26	26	56	53	73	30	12	10	6	4	0
Roi Et	602	0	19	51	33	35	28	35	36	87	92	86	54	19	12	6	9	0
ZONE:08	2140	2	76	134	115	127	162	141	145	302	327	323	153	73	30	17	13	0
Bungkan	67	0	2	3	9	1	6	5	3	9	10	8	6	3	2	0	0	0
Loei	383	0	8	27	17	21	36	22	26	47	67	54	33	16	7	1	1	0
Nakhon Phanom	252	1	7	12	9	16	15	22	21	36	37	46	17	8	3	1	1	0
Nong Bua Lam Phu	171	1	8	9	9	10	7	7	10	35	30	25	11	1	3	3	2	0
Nong Khai	220	0	12	28	10	10	13	12	9	27	27	39	11	10	6	4	2	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	454	0	19	21	33	35	40	27	32	57	71	63	28	17	5	2	4	0
Udon Thani	593	0	20	34	28	34	45	46	44	91	85	88	47	18	4	6	3	0
ZONE:09	4285	3	136	240	183	236	207	213	235	652	650	625	326	220	128	118	113	0
Buri Ram	1319	3	31	80	69	79	54	57	59	175	173	166	79	58	64	81	91	0
Chaiyaphum	536	0	13	41	15	31	39	31	21	79	88	74	31	29	20	12	12	0
Nakhon Ratchasima	1724	0	57	83	63	89	72	90	101	257	287	289	171	104	35	17	9	0
Surin	706	0	35	36	36	37	42	35	54	141	102	96	45	29	9	8	1	0
ZONE:10	3062	2	112	214	175	131	153	144	180	471	510	480	256	119	47	35	33	0
Amnat Charoen	155	0	5	9	7	2	4	10	12	23	30	38	10	3	1	1	0	0
Mukdahan	221	0	8	22	17	19	11	11	10	22	34	35	14	9	3	3	3	0
Si Sa Ket	1093	1	29	53	61	51	57	46	58	205	190	166	95	41	19	12	9	0
Ubon Ratchathani	1383	1	65	112	86	48	68	67	83	194	223	203	117	61	19	16	20	0
Yasothon	210	0	5	18	4	11	13	10	17	27	33	38	20	5	5	3	1	0
Southern Region	9849	10	328	458	351	427	474	464	590	1327	1674	1751	1162	501	189	72	71	0
ZONE:11	3782	3	140	177	129	146	170	151	171	382	546	733	610	257	96	33	38	0
Chumphon	396	0	8	17	12	17	15	9	26	43	55	71	69	33	18	2	1	0
Krabi	321	1	15	13	11	14	18	15	20	40	57	48	36	11	6	5	11	0
Nakhon Si Thammarat	1183	1	43	48	33	48	67	56	60	147	214	205	142	70	26	9	14	0
Phangnga	207	0	5	12	6	11	6	8	10	19	30	41	32	11	6	6	4	0
Phuket	643	0	32	32	29	22	28	24	20	51	61	154	127	44	13	4	2	0
Ranong	102	0	2	8	5	4	3	2	8	12	11	23	13	6	3	1	1	0
Surat Thani	930	1	35	47	33	30	33	37	27	70	118	191	191	82	24	6	5	0
ZONE:12	6067	7	188	281	222	281	304	313	419	945	1128	1018	552	244	93	39	33	0
Narathiwat	2048	1	57	90	85	102	115	131	148	327	403	346	162	57	15	4	5	0
Pattani	917	0	20	36	36	43	40	42	60	158	202	167	74	25	5	4	5	0
Phatthalung	549	1	16	27	13	26	21	23	44	88	85	78	63	41	16	3	4	0
Satun	259	1	10	22	11	9	13	12	17	46	46	40	24	4	2	2	0	0
Songkhla	1228	3	48	57	36	42	62	52	71	143	195	236	135	81	38	18	11	0
Trang	408	0	15	29	11	21	15	22	28	63	55	66	47	21	7	3	5	0
Yala	658	1	22	20	30	38	38	31	51	120	142	85	47	15	10	5	3	0

Table 30.18 Reported cases of pyrexia by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	604781	1163	28205	27980	24199	23688	21991	21414	22887	58401	70224	73586	50879	41798	42076	40345	55945	0
Northern Region	97784	268	5468	4832	4058	3448	3041	2976	3090	7623	9406	11340	8440	7330	7727	8550	10187	0
ZONE:01	58960	193	3558	3081	2493	1921	1728	1731	1740	4151	4930	6354	5248	4673	4960	5726	6473	0
Chiang Mai	21468	113	1338	1210	1006	768	725	696	644	1498	1816	2507	2177	1744	1575	1791	1860	0
Chiang Rai	19205	55	1283	1051	786	626	562	615	553	1441	1655	2010	1610	1450	1628	1867	2013	0
Lampang	1753	0	34	67	62	53	38	50	47	108	136	190	169	125	185	200	289	0
Lamphun	1264	1	81	88	62	40	38	36	46	92	81	124	127	114	111	111	112	0
Mae Hong Son	2080	5	109	87	64	47	50	43	61	184	245	269	233	205	178	155	145	0
Nan	7508	7	376	292	254	200	169	151	209	427	591	764	605	622	751	933	1157	0
Phayao	5651	12	335	284	258	186	144	139	179	397	405	487	321	409	530	669	896	0
Phrae	31	0	2	2	1	1	2	1	1	4	1	3	6	4	2	0	1	0
ZONE:02	25253	40	1137	947	907	865	756	731	826	2224	3082	3609	2338	1950	1903	1873	2065	0
Phetchabun	7427	19	315	258	261	249	230	230	249	712	1087	1069	550	482	506	548	662	0
Phitsanulok	2915	3	129	125	94	104	92	82	96	267	329	371	235	179	217	268	324	0
Sukhothai	566	1	31	33	36	36	30	23	22	44	58	48	20	22	33	44	85	0
Tak	11785	13	531	426	397	381	338	316	367	974	1290	1800	1360	1140	978	809	665	0
Uttaradit	2560	4	131	105	119	95	66	80	92	227	318	321	173	127	169	204	329	0
ZONE:03	13714	35	781	807	669	670	565	522	528	1258	1416	1389	861	713	873	959	1668	0
Chai Nat	143	0	8	3	11	8	8	8	4	10	22	12	7	6	9	8	19	0
Kamphaeng Phet	6931	18	415	405	297	348	285	233	251	571	661	705	443	401	449	545	904	0
Nakhon Sawan	6316	16	346	390	344	301	263	275	269	661	714	651	389	284	382	360	671	0
Phichit	303	1	12	7	16	13	8	5	4	14	14	15	21	21	33	46	73	0
Uthai Thani	21	0	0	2	1	0	1	1	0	2	5	6	1	1	0	0	1	0
Central Region	134457	323	6871	7129	5494	5519	4803	4638	4679	11567	13513	18600	14855	10923	8683	6974	9886	0
Bangkok	32041	53	1467	2148	1446	1404	1149	1057	986	2122	2159	3706	4097	3287	2470	1867	2623	0
ZONE:04	27719	65	1403	1398	1039	1225	1047	1018	1054	2700	3003	3957	2682	1920	1629	1482	2097	0
Ang Thong	67	0	1	2	0	2	2	0	0	8	8	23	9	4	4	0	4	0
Lop Buri	9300	22	490	478	369	429	360	354	411	1043	1142	1221	728	501	501	501	750	0
Nakhon Nayok	2121	8	81	96	47	72	60	67	60	175	235	353	223	167	130	125	222	0
Nonthaburi	2879	3	135	134	123	123	117	97	88	248	272	510	328	248	172	153	128	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	3330	5	157	219	124	146	144	153	143	346	413	459	272	199	174	142	234	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	3617	14	238	164	130	141	130	133	133	322	306	571	414	286	220	191	224	0
Saraburi	6381	12	300	303	246	312	234	212	219	554	625	819	707	513	425	369	531	0
Sing Buri	24	1	1	2	0	0	0	2	0	4	2	1	1	2	3	1	4	0
ZONE:05	23670	65	1207	1096	958	847	802	808	804	2206	2704	3473	2521	1815	1444	1264	1656	0
Kanchanaburi	6845	25	330	285	255	225	246	242	258	726	922	946	649	475	421	396	444	0
Nakhon Pathom	3619	9	197	206	168	152	132	109	99	236	280	577	407	307	244	218	278	0
Phetchaburi	4539	10	211	218	160	158	157	164	157	465	507	619	453	352	316	232	360	0
Prachuap Khiri Khan	2308	6	102	95	72	74	60	72	54	175	237	461	294	221	137	116	132	0
Ratchaburi	4104	8	208	156	182	128	131	141	158	385	505	598	536	322	217	189	240	0
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2253	7	159	136	121	110	76	80	78	219	253	272	182	137	108	113	202	0
ZONE:06	50884	140	2786	2484	2040	2035	1797	1747	1831	4529	5625	7452	5548	3895	3131	2353	3491	0
Chachoengsao	6121	12	301	267	261	249	226	234	256	607	709	866	535	385	378	303	532	0
Chanthaburi	6306	13	346	399	309	342	265	229	265	492	630	827	570	413	352	303	551	0
Chon Buri	10385	49	631	511	396	423	353	338	384	918	1120	1664	1063	802	634	498	601	0
Prachin Buri	6582	12	289	285	244	258	237	226	243	671	835	980	889	575	300	224	314	0
Rayong	11124	24	647	556	434	384	364	339	320	824	1079	1689	1462	1028	839	495	640	0
Sa Kaeo	2144	4	101	104	94	89	83	92	65	201	264	265	193	128	138	134	189	0
Samut Prakan	2885	16	191	134	119	129	99	91	96	248	276	444	283	188	160	157	254	0
Trat	5337	10	280	228	183	161	170	198	202	568	712	717	553	376	330	239	410	0
Northeast Region	285681	427	12320	12287	11461	11484	11042	10943	12202	31659	38018	30570	16718	15754	19667	20362	30767	0
ZONE:07	53565	67	1943	2084	1955	1984	1934	1922	2241	5880	7172	6094	3193	2901	3779	3955	6461	0
Kalasin	5645	7	200	182	163	164	162	146	210	584	706	607	342	335	527	529	781	0
Khon Kaen	25298	25	1006	1151	1083	1077	1005	942	1134	2874	3456	2832	1598	1344	1545	1617	2609	0
Maha Sarakham	14688	23	430	494	487	491	498	553	593	1678	1990	1734	780	746	1068	1159	1964	0
Roi Et	7934	12	307	257	222	252	269	281	304	744	1020	921	473	476	639	650	1107	0
ZONE:08	51138	81	2218	2085	1896	1972	1837	1916	2078	5585	7040	5630	3061	2977	3500	3804	5458	0
Bungkan	2727	5	129	121	149	121	130	122	131	326	401	217	149	161	146	161	258	0
Loei	8187	14	357	303	278	313	292	302	325	833	1105	902	550	430	591	661	931	0
Nakhon Phanom	12223	18	572	486	449	453	402	457	519	1450	1899	1370	629	711	801	820	1187	0
Nong Bua Lam Phu	3119	5	109	116	92	98	97	109	114	336	449	372	209	196	229	233	355	0
Nong Khai	3287	11	138	119	115	139	98	108	89	296	344	386	252	246	271	285	390	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	11514	14	473	479	429	406	407	402	453	1267	1667	1313	658	661	764	888	1233	0
Udon Thani	10081	14	440	461	384	442	411	416	447	1077	1175	1070	614	572	698	756	1104	0
ZONE:09	71627	113	3250	3275	3035	3056	2970	2987	3385	8864	10213	7238	3512	3406	4393	4668	7262	0
Buri Ram	28945	43	1257	1352	1233	1274	1296	1256	1429	3746	4135	2968	1454	1293	1722	1808	2679	0
Chaiyaphum	11117	25	557	528	476	473	422	445	493	1269	1448	1022	508	516	783	837	1315	0
Nakhon Ratchasima	13777	23	631	618	574	548	529	536	661	1683	2021	1590	761	721	787	761	1333	0
Surin	17788	22	805	777	752	761	723	750	802	2166	2609	1658	789	876	1101	1262	1935	0
ZONE:10	109351	166	4909	4843	4575	4472	4301	4118	4498	11330	13593	11608	6952	6470	7995	7935	11586	0
Amnat Charoen	3789	1	147	165	142	168	160	151	183	481	643	501	230	159	221	198	239	0
Mukdahan	4693	5	260	250	200	209	197	179	222	512	533	495	322	267	313	311	418	0
Si Sa Ket	35224	63	1367	1250	1199	1210	1143	1171	1297	3352	4258	3847	2239	2254	2945	3049	4580	0
Ubon Ratchathani	57887	94	2866	2882	2757	2616	2567	2373	2488	6326	7367	6018	3697	3273	3793	3623	5147	0
Yasothon	7758	3	269	296	277	269	234	244	308	659	792	747	464	517	723	754	1202	0
Southern Region	86859	145	3546	3732	3186	3237	3105	2857	2916	7552	9287	13076	10866	7791	5999	4459	5105	0
ZONE:11	67701	115	2607	2923	2488	2599	2465	2293	2327	6040	7459	10062	8301	5963	4616	3414	4029	0
Chumphon	58	1	7	3	2	1	1	1	5	3	4	9	5	7	2	4	3	0
Krabi	8109	34	354	446	366	363	328	325	302	892	957	992	852	609	487	404	398	0
Nakhon Si Thammarat	23701	33	973	1083	989	1018	916	880	903	2296	2827	3623	2058	1647	1502	1267	1686	0
Phangnga	7095	7	267	284	229	270	247	224	214	545	778	935	905	703	571	469	447	0
Phuket	7749	8	231	244	204	181	180	199	207	565	658	1300	1519	951	598	370	334	0
Ranong	66	0	4	5	4	4	2	4	0	6	8	8	4	9	2	4	2	0
Surat Thani	20923	32	771	858	694	762	791	660	696	1733	2227	3195	2958	2037	1454	896	1159	0
ZONE:12	19158	30	939	809	698	638	640	564	589	1512	1828	3014	2565	1828	1383	1045	1076	0
Narathiwat	3161	4	143	135	132	135	133	106	106	268	367	423	425	224	216	162	182	0
Pattani	396	0	13	21	15	17	10	13	22	43	53	46	39	24	26	17	37	0
Phatthalung	701	0	32	25	30	27	17	23	21	58	76	95	65	53	58	40	81	0
Satun	6	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
Songkhla	13940	25	715	572	483	426	450	389	399	1038	1216	2326	1931	1446	1027	770	727	0
Trang	66	0	3	3	2	5	2	0	1	3	9	10	4	10	5	7	2	0
Yala	888	1	32	53	35	28	28	33	40	101	107	113	101	71	50	49	46	0

Table 30.19 Reported cases of meningococcal meningitis by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	25	2	1	3	0	0	1	1	1	1	0	1	1	2	5	3	3	0
Northern Region	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:01	1	0	0	0	0	0	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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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	0	0	0	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	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	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
Bangkok	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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
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	1	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	1	0	0	1	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
Northeast Region	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	1	1	0	0
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	14	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	4	1	2	0
ZONE:11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
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	1	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	13	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	4	1	2	0
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Pattani	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Phatthalung	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.20 Reported cases of measles by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	5807	6	834	358	172	159	123	141	101	235	393	1441	1258	431	96	43	16	0
Northern Region	1081	1	95	47	24	24	18	28	27	44	102	311	256	80	12	7	5	0
ZONE:01	921	1	68	37	19	21	15	18	23	36	84	281	224	75	9	6	4	0
Chiang Mai	569	1	40	20	9	15	5	8	12	20	41	194	145	48	6	3	2	0
Chiang Rai	220	0	22	16	8	4	9	9	11	14	17	38	50	18	2	1	1	0
Lampang	17	0	1	0	0	0	1	0	0	1	3	10	0	0	0	0	1	0
Lamphun	49	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11	16	14	5	0	2	0	0
Mae Hong Son	54	0	4	0	0	0	0	1	0	1	12	20	13	2	1	0	0	0
Nan	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phayao	7	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0
Phrae	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	139	0	22	8	5	3	3	9	3	8	16	26	28	4	3	0	1	0
Phetchabun	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0
Phitsanulok	9	0	2	1	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0
Sukhothai	12	0	4	2	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0
Tak	110	0	14	5	4	3	3	9	3	8	8	23	23	4	3	0	0	0
Uttaradit	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	27	0	6	2	0	0	0	1	2	0	5	4	5	1	0	1	0	0
Chai Nat	6	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	0	1	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	16	0	4	2	0	0	0	1	0	0	2	3	4	0	0	0	0	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Uthai Thani	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Central Region	2221	1	183	53	25	32	23	26	16	53	114	723	636	239	62	29	6	0
Bangkok	728	1	68	12	10	8	10	9	6	16	26	181	232	92	38	15	4	0
ZONE:04	176	0	12	7	3	4	2	4	3	5	24	63	32	13	2	2	0	0
Ang Thong	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	8	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0
Nakhon Nayok	29	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	16	8	2	1	0	0	0
Nonthaburi	52	0	3	2	2	3	1	0	2	2	8	12	12	5	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	6	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	60	0	4	1	1	0	0	1	1	2	15	25	6	3	0	1	0	0
Saraburi	16	0	2	3	0	1	0	1	0	1	0	3	2	2	0	1	0	0
Sing Buri	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0
ZONE:05	594	0	41	14	5	7	4	7	4	13	25	246	164	48	9	5	2	0
Kanchanaburi	17	0	1	0	0	0	1	1	1	1	2	6	3	0	1	0	0	0
Nakhon Pathom	63	0	7	2	1	2	0	3	0	1	2	19	18	7	0	1	0	0
Phetchaburi	229	0	5	2	1	2	1	1	1	1	4	102	89	18	2	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	107	0	7	1	1	0	0	1	0	4	5	65	13	6	3	1	0	0
Ratchaburi	43	0	3	1	0	0	1	0	1	1	5	21	3	7	0	0	0	0
Samut Sakhon	95	0	14	7	2	2	1	1	1	4	3	19	28	8	2	2	1	0
Samut Songkhram	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	1	0	0	1	0
Suphan Buri	29	0	4	1	0	1	0	0	0	1	3	11	5	1	1	1	0	0
ZONE:06	717	0	61	20	7	13	7	6	2	19	36	233	207	86	13	7	0	0
Chachoengsao	38	0	2	3	1	1	0	0	1	1	2	15	7	5	0	0	0	0
Chanthaburi	62	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	12	23	13	6	2	0	0
Chon Buri	279	0	19	6	2	1	2	2	0	5	13	111	85	27	6	0	0	0
Prachin Buri	59	0	5	1	1	2	0	0	0	1	1	21	19	7	0	1	0	0
Rayong	128	0	9	1	0	6	1	3	0	5	5	31	45	20	1	1	0	0
Sa Kaeo	26	0	2	1	1	1	0	0	0	0	3	8	9	1	0	0	0	0
Samut Prakan	119	0	22	7	1	2	3	1	0	7	9	35	18	12	0	2	0	0
Trat	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
Northeast Region	401	1	55	7	13	11	7	5	7	18	40	121	74	29	3	5	5	0
ZONE:07	77	0	3	1	1	1	2	1	1	5	9	23	23	5	0	2	0	0
Kalasin	10	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	1	2	0	0	1	0	0
Khon Kaen	45	0	2	0	0	1	1	1	0	3	6	15	13	2	0	1	0	0
Maha Sarakham	5	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Roi Et	17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	2	0	0	0	0
ZONE:08	41	0	5	0	2	1	1	0	1	0	5	19	3	3	0	0	1	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	8	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nong Khai	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	5	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	12	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	5	1	1	0	0	0	0
ZONE:09	128	0	19	3	2	6	1	3	2	9	6	41	21	10	1	2	2	0
Buri Ram	25	0	1	1	0	3	1	1	0	2	1	5	5	4	0	1	0	0
Chaiyaphum	23	0	5	1	1	2	0	0	1	2	2	3	2	1	0	1	2	0
Nakhon Ratchasima	59	0	7	1	0	1	0	2	1	3	2	27	11	3	1	0	0	0
Surin	21	0	6	0	1	0	0	0	0	2	1	6	3	2	0	0	0	0
ZONE:10	155	1	28	3	8	3	3	1	3	4	20	38	27	11	2	1	2	0
Amnat Charoen	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	7	0	1	0	1	0	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	31	0	7	0	1	2	0	0	0	1	4	9	4	1	0	1	1	0
Ubon Ratchathani	105	0	20	3	6	1	2	0	3	3	10	25	21	8	2	0	1	0
Yasothon	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0
Southern Region	2104	3	501	251	110	92	75	82	51	120	137	286	292	83	19	2	0	0
ZONE:11	340	0	43	18	7	1	5	5	4	13	16	82	108	27	9	2	0	0
Chumphon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	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	35	0	9	6	0	0	0	1	2	3	3	4	6	0	1	0	0	0
Phangnga	43	0	0	1	2	0	0	1	0	2	0	18	13	5	1	0	0	0
Phuket	83	0	13	3	2	0	2	0	1	5	6	16	24	8	3	0	0	0
Ranong	36	0	3	3	1	0	1	0	0	0	1	12	13	1	1	0	0	0
Surat Thani	140	0	18	5	2	1	2	3	1	3	6	32	49	13	3	2	0	0
ZONE:12	1764	3	458	233	103	91	70	77	47	107	121	204	184	56	10	0	0	0
Narathiwat	706	0	204	115	47	42	35	42	23	51	41	50	48	6	2	0	0	0
Pattani	462	1	104	59	34	33	22	23	17	31	37	65	25	7	4	0	0	0
Phatthalung	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Satun	77	0	9	2	0	1	0	4	3	0	5	12	32	9	0	0	0	0
Songkhla	312	1	78	23	9	9	6	4	3	20	23	52	54	26	4	0	0	0
Trang	32	0	6	1	0	0	0	0	0	0	2	6	15	2	0	0	0	0
Yala	172	1	55	33	13	6	7	4	1	5	12	19	10	6	0	0	0	0

Table 30.21 Reported cases of measles with complication by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	807	1	201	120	47	41	41	30	16	39	34	101	71	27	15	9	14	0
Northern Region	71	0	7	11	5	2	7	1	2	5	4	12	9	3	2	1	0	0
ZONE:01	44	0	3	7	4	2	6	1	0	1	4	9	4	0	2	1	0	0
Chiang Mai	26	0	2	5	3	1	2	1	0	0	4	5	1	0	2	0	0	0
Chiang Rai	14	0	0	2	1	1	4	0	0	1	0	3	1	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	27	0	4	4	1	0	1	0	2	4	0	3	5	3	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	27	0	4	4	1	0	1	0	2	4	0	3	5	3	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	133	0	14	10	3	3	3	0	0	3	3	48	34	8	2	2	0	0
Bangkok	16	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	4	3	2	1	1	0	0
ZONE:04	17	0	5	1	1	0	0	0	0	1	0	5	3	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	4	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	6	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0
Saraburi	5	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:05	36	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	21	10	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	11	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0
Phetchaburi	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	1	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	64	0	5	5	1	3	3	0	0	1	3	18	18	6	1	0	0	0
Chachoengsao	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	42	0	3	1	1	2	3	0	0	0	2	12	12	5	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	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	0	0	1	1	0	0	0	0
Samut Prakan	17	0	1	3	0	1	0	0	0	1	1	6	4	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	74	0	1	2	1	3	4	5	1	5	3	10	6	7	10	5	11	0
ZONE:07	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	6	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0
Buri Ram	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	62	0	1	1	1	3	4	5	1	4	2	8	3	5	10	4	10	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	1	1	1	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	59	0	1	1	0	2	3	5	1	4	2	8	3	5	10	4	10	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	529	1	179	97	38	33	27	24	13	26	24	31	22	9	1	1	3	0
ZONE:11	25	0	2	2	0	0	0	0	0	1	4	5	4	2	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
Nakhon Si Thammarat	7	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	1	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	9	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	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	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	1	1	2	0
ZONE:12	504	1	177	95	38	33	27	24	13	25	20	26	18	7	0	0	0	0
Narathiwat	171	0	65	37	18	10	10	3	4	8	5	4	4	3	0	0	0	0
Pattani	255	1	82	47	17	23	13	18	8	15	12	12	4	3	0	0	0	0
Phatthalung	1	0	1	0	0	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	0	0	0	0	0
Songkhla	45	0	14	5	2	0	4	1	0	2	3	8	5	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	31	0	14	6	1	0	0	2	1	0	0	2	5	0	0	0	0	0

Table 30.22 Reported cases of diphtheria by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	18	0	0	0	2	2	2	1	1	2	4	1	1	0	0	2	0	0
Northern Region	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:01	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	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	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	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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
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	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
Northeast Region	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	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	1	0	0	0	0	0	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	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	1	0	0
ZONE:09	1	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	1	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	13	0	0	0	2	2	2	0	1	2	3	0	1	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
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	13	0	0	0	2	2	2	0	1	2	3	0	1	0	0	0	0	0
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	3	0	0	0	1	0	1	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	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	6	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	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	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.23 Reported cases of pertussis by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	83	4	31	4	1	3	2	5	1	3	5	3	4	2	4	3	8	0
Northern Region	8	1	4	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:01	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Mai	1	0	0	0	0	1	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	7	1	4	0	0	0	0	0	0	1	1	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	7	1	4	0	0	0	0	0	0	1	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	14	1	9	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Bangkok	5	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:04	2	0	1	0	0	0	0	1	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	2	0	1	0	0	0	0	1	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	5	0	4	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	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
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	1	1	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	2	1	1	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
Northeast Region	32	1	8	1	1	0	0	2	0	2	3	1	1	1	2	3	6	0
ZONE:07	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	3	1	2	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	12	0	5	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Buri Ram	6	0	3	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Nakhon Ratchasima	3	0	2	0	1	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	14	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	0	2	2	3	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ubon Ratchathani	13	0	1	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	0	2	1	3	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	29	1	10	3	0	2	2	1	1	0	1	1	3	1	2	0	1	0
ZONE:11	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	27	1	10	3	0	1	2	1	1	0	1	1	3	1	1	0	1	0
Narathiwat	6	0	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Pattani	2	1	0	1	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	3	0	2	1	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	16	0	5	1	0	1	2	1	0	0	0	1	2	1	1	0	1	0

Table 30.24 Reported cases of tetanus excluded neonatorum by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	44	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	3	5	11	8	11	0
Northern Region	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	1	0
ZONE:01	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	0	0
Chiang Mai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chiang Rai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	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	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	1	0	0	0
Phayao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	0	1	0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	2	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	0	0	0	0	1	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	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	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
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	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	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	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	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	0	0	1	0	0	0
Samut Prakan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	5	4	10	0
ZONE:07	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
Kalasin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Khon Kaen	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
Udon Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:09	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nakhon Ratchasima	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	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	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	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	1	0
Ubon Ratchathani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0
ZONE:11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	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
Nakhon Si Thammarat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1	0	0	0
ZONE:12	2	0	0	1	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	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	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.25 Reported cases of dengue haemorrhagic fever by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	42185	1	350	207	254	362	579	671	930	3779	8475	12017	6342	3549	2259	1491	919	0
Northern Region	5533	0	35	26	44	53	65	65	119	462	1043	1412	843	491	351	352	172	0
ZONE:01	2216	0	8	6	12	16	13	23	18	95	226	493	428	276	221	257	124	0
Chiang Mai	894	0	4	1	4	6	3	7	7	39	90	197	184	122	91	96	43	0
Chiang Rai	792	0	2	3	4	8	9	6	7	38	87	167	129	91	83	102	56	0
Lampang	178	0	1	1	1	0	1	1	3	8	17	55	36	21	13	14	6	0
Lamphun	61	0	0	1	2	0	0	2	0	1	4	19	19	4	2	5	2	0
Mae Hong Son	56	0	1	0	1	1	0	3	1	4	11	8	9	6	5	4	2	0
Nan	81	0	0	0	0	0	0	1	0	3	7	12	18	8	13	11	8	0
Phayao	93	0	0	0	0	1	0	2	0	1	4	22	14	14	10	20	5	0
Phrae	61	0	0	0	0	0	0	1	0	1	6	13	19	10	4	5	2	0
ZONE:02	2433	0	23	14	26	30	39	30	85	290	642	648	275	148	94	58	31	0
Phetchabun	1546	0	14	12	18	22	28	24	69	233	496	411	104	61	31	17	6	0
Phitsanulok	198	0	1	0	2	0	1	1	4	10	27	57	43	17	15	11	9	0
Sukhothai	247	0	3	0	3	3	4	2	7	17	57	66	38	21	14	8	4	0
Tak	394	0	5	2	3	5	6	3	5	26	54	99	77	45	33	21	10	0
Uttaradit	48	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	15	13	4	1	1	2	0
ZONE:03	978	0	4	6	7	7	14	14	16	83	201	293	154	80	44	38	17	0
Chai Nat	94	0	0	0	1	0	1	2	0	6	26	22	14	13	8	1	0	0
Kamphaeng Phet	113	0	0	2	0	0	1	2	1	12	19	43	19	6	4	4	0	0
Nakhon Sawan	355	0	2	2	5	6	5	5	8	25	71	111	52	22	14	15	12	0
Phichit	107	0	0	0	0	1	3	1	1	13	16	27	21	12	7	3	2	0
Uthai Thani	309	0	2	2	1	0	4	4	6	27	69	90	48	27	11	15	3	0
Central Region	15399	0	94	71	77	107	158	178	248	940	2361	4375	2964	1734	1062	634	396	0
Bangkok	5350	0	15	19	32	37	49	50	58	229	545	1355	1231	786	492	283	169	0
ZONE:04	2410	0	15	19	12	14	33	34	38	154	432	745	388	223	140	104	59	0
Ang Thong	161	0	0	1	0	1	0	1	1	13	30	54	23	15	11	8	3	0
Lop Buri	388	0	5	2	4	2	8	9	11	39	84	133	33	22	21	12	3	0
Nakhon Nayok	69	0	0	0	1	0	2	2	1	2	16	23	11	4	5	1	1	0
Nonthaburi	725	0	3	7	2	6	7	10	6	27	89	204	149	82	53	50	30	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	356	0	2	2	2	2	3	6	3	28	58	117	56	33	24	7	13	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	273	0	1	0	2	1	2	3	4	12	39	89	57	36	10	12	5	0
Saraburi	390	0	4	6	1	1	10	3	11	30	102	108	55	28	15	13	3	0
Sing Buri	48	0	0	1	0	1	1	0	1	3	14	17	4	3	1	1	1	0
ZONE:05	3062	0	25	12	10	22	30	40	66	204	513	930	537	282	182	117	92	0
Kanchanaburi	254	0	0	1	0	3	4	5	8	23	57	64	42	24	11	8	4	0
Nakhon Pathom	853	0	5	2	1	2	7	11	8	39	102	293	157	105	51	39	31	0
Phetchaburi	313	0	3	1	1	6	3	5	14	27	56	90	52	19	19	7	10	0
Prachuap Khiri Khan	283	0	2	1	1	3	3	2	5	18	58	94	43	26	11	8	8	0
Ratchaburi	603	0	5	3	3	5	5	1	15	50	117	189	116	35	34	13	12	0
Samut Sakhon	325	0	6	2	3	2	1	2	7	20	51	79	46	41	29	25	11	0
Samut Songkhram	61	0	0	0	0	0	0	1	1	4	9	18	11	5	5	5	2	0
Suphan Buri	370	0	4	2	1	1	7	13	8	23	63	103	70	27	22	12	14	0
ZONE:06	4483	0	39	21	22	34	45	52	86	347	845	1323	794	430	240	129	76	0
Chachoengsao	415	0	3	3	3	1	5	4	10	33	82	151	49	32	17	16	6	0
Chanthaburi	416	0	7	0	3	2	8	9	10	35	91	117	71	37	18	6	2	0
Chon Buri	1192	0	5	5	3	8	8	15	16	72	191	400	233	111	78	25	22	0
Prachin Buri	465	0	7	1	3	4	1	3	12	46	103	132	77	34	26	11	5	0
Rayong	904	0	4	5	5	11	4	10	7	49	140	238	213	126	52	25	15	0
Sa Kaeo	435	0	8	3	2	4	12	8	14	57	145	107	42	17	7	8	1	0
Samut Prakan	523	0	5	4	2	4	4	1	14	40	72	146	82	58	34	34	23	0
Trat	133	0	0	0	1	0	3	2	3	15	21	32	27	15	8	4	2	0
Northeast Region	14394	1	150	62	78	125	229	267	392	1727	3803	4332	1476	736	493	310	213	0
ZONE:07	3729	0	34	18	24	27	52	54	103	392	1009	1227	408	177	101	57	46	0
Kalasin	369	0	3	0	4	1	6	1	12	29	90	133	36	26	10	10	8	0
Khon Kaen	1196	0	18	8	9	13	19	24	34	145	308	367	132	53	28	23	15	0
Maha Sarakham	556	0	5	1	3	5	8	9	28	59	152	180	62	20	14	5	5	0
Roi Et	1608	0	8	9	8	8	19	20	29	159	459	547	178	78	49	19	18	0
ZONE:08	2398	0	17	8	8	21	27	33	53	264	581	693	307	161	125	64	36	0
Bungkan	186	0	5	1	0	1	5	5	4	27	37	58	25	7	9	2	0	0
Loei	547	0	3	1	3	7	8	5	16	55	134	162	65	31	34	16	7	0
Nakhon Phanom	329	0	2	0	1	1	5	4	3	34	81	87	36	29	30	8	8	0
Nong Bua Lam Phu	187	0	1	1	1	3	0	3	5	22	53	64	16	12	5	0	1	0
Nong Khai	205	0	1	0	0	1	3	6	5	28	67	43	24	13	6	5	3	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	507	0	2	2	2	4	4	5	9	43	115	154	78	36	23	17	13	0
Udon Thani	437	0	3	3	1	4	2	5	11	55	94	125	63	33	18	16	4	0
ZONE:09	5527	1	65	24	32	52	97	129	169	764	1496	1584	499	262	156	116	81	0
Buri Ram	1398	0	12	10	12	19	23	42	62	246	420	380	87	34	22	14	15	0
Chaiyaphum	536	0	7	1	3	5	14	12	19	75	172	135	46	23	8	7	9	0
Nakhon Ratchasima	2487	1	37	7	12	19	39	41	58	251	572	795	277	163	97	74	44	0
Surin	1106	0	9	6	5	9	21	34	30	192	332	274	89	42	29	21	13	0
ZONE:10	2740	0	34	12	14	25	53	51	67	307	717	828	262	136	111	73	50	0
Amnat Charoen	227	0	1	3	0	2	4	5	4	20	58	83	16	17	10	2	2	0
Mukdahan	146	0	1	1	0	2	0	1	2	12	25	56	20	14	7	2	3	0
Si Sa Ket	585	0	5	3	5	6	12	13	16	81	173	161	54	19	20	11	6	0
Ubon Ratchathani	1444	0	24	4	8	15	32	25	30	158	371	414	149	70	68	48	28	0
Yasothon	338	0	3	1	1	0	5	7	15	36	90	114	23	16	6	10	11	0
Southern Region	6859	0	71	48	55	77	127	161	171	650	1268	1898	1059	588	353	195	138	0
ZONE:11	1909	0	16	13	13	23	22	34	34	179	364	535	303	187	100	49	37	0
Chumphon	73	0	0	0	1	1	1	3	2	4	18	22	8	6	5	1	1	0
Krabi	275	0	2	0	4	8	3	8	8	20	43	64	61	26	9	12	7	0
Nakhon Si Thammarat	1104	0	8	9	5	9	15	21	17	117	245	345	127	91	54	23	18	0
Phangnga	81	0	0	0	0	2	0	0	0	10	16	16	12	10	6	3	6	0
Phuket	327	0	6	4	2	3	1	1	6	26	34	72	85	50	22	10	5	0
Ranong	16	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	4	2	3	0	0	0
Surat Thani	33	0	0	0	1	0	1	1	1	1	6	13	6	2	1	0	0	0
ZONE:12	4950	0	55	35	42	54	105	127	137	471	904	1363	756	401	253	146	101	0
Narathiwat	1441	0	9	8	9	10	36	28	26	105	201	397	275	146	92	58	41	0
Pattani	664	0	11	8	5	12	20	28	31	88	156	143	71	34	30	13	14	0
Phatthalung	471	0	1	1	0	4	10	7	7	27	98	147	69	41	32	18	9	0
Satun	82	0	0	0	2	3	0	2	4	10	17	29	9	5	0	0	1	0
Songkhla	1367	0	30	14	22	18	27	40	42	155	288	359	168	95	55	35	19	0
Trang	404	0	0	2	1	2	4	7	8	26	62	139	66	43	23	12	9	0
Yala	521	0	4	2	3	5	8	15	19	60	82	149	98	37	21	10	8	0

Table 30.26 Reported cases of dengue shock syndrome by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	1106	0	17	4	5	12	15	19	33	157	239	285	135	70	45	38	32	0
Northern Region	115	0	0	0	0	0	0	1	2	5	15	24	21	13	12	12	10	0
ZONE:01	74	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	17	8	10	12	9	0
Chiang Mai	37	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	8	6	4	7	3	0
Chiang Rai	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	2	2	2	4	0
Lampang	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Mae Hong Son	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	1	0
Nan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Phayao	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	1	1	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	27	0	0	0	0	0	0	1	1	3	6	8	1	4	2	0	1	0
Phetchabun	9	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	2	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0
Sukhothai	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	0	0	0	0
Tak	7	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	2	0	0	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	5	5	1	0	0	0	0
Chai Nat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	1	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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0
Central Region	294	0	1	1	1	5	5	3	7	32	60	68	55	19	15	13	9	0
Bangkok	35	0	0	0	1	1	2	0	1	4	6	5	8	2	1	4	0	0
ZONE:04	36	0	0	0	0	0	0	1	1	5	1	9	4	3	5	3	4	0
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Lop Buri	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	8	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	1	2	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	2	0
Pathum Thani	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	[illegible]	0	[illegible]	2	1	2	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Saraburi	8	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	1	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	86	0	0	1	0	1	2	0	3	9	23	17	16	5	2	3	4	0
Kanchanaburi	21	0	0	0	0	0	1	0	0	4	10	5	1	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	20	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	6	3	1	0	2	0
Phetchaburi	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Ratchaburi	20	0	0	1	0	0	0	0	1	2	3	4	4	1	0	3	1	0
Samut Sakhon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	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	12	0	0	0	0	1	0	0	0	0	5	2	3	0	0	0	1	0
ZONE:06	135	0	1	0	0	3	1	2	2	14	30	37	25	9	7	3	1	0
Chachoengsao	13	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	4	3	0	1	0	0	0
Chanthaburi	33	0	1	0	0	0	0	1	0	3	11	9	4	1	2	1	0	0
Chon Buri	32	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	8	9	3	3	0	1	0
Prachin Buri	10	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	1	2	0	1	0	0	0
Rayong	12	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3	3	3	0	0	0	0
Sa Kaeo	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	28	0	0	0	0	1	0	0	0	2	6	11	4	2	0	2	0	0
Trat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	363	0	6	1	3	2	7	6	13	61	103	101	28	13	6	6	7	0
ZONE:07	54	0	1	1	0	0	0	0	3	9	21	13	4	1	0	1	0	0
Kalasin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	18	0	0	0	0	0	0	0	2	3	9	2	1	1	0	0	0	0
Maha Sarakham	13	0	1	0	0	0	0	0	1	0	6	5	0	0	0	0	0	0
Roi Et	21	0	0	1	0	0	0	0	0	5	6	5	3	0	0	1	0	0
ZONE:08	63	0	2	0	1	0	1	0	1	10	16	19	6	3	1	2	1	0
Bungkan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Loei	20	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	6	1	3	1	0	0	0
Nakhon Phanom	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	11	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	5	1	0	0	0	0	0
Nong Khai	4	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	11	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	6	1	0	0	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Udon Thani	10	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	2	1	0	0	1	1	0
ZONE:09	158	0	1	0	2	2	4	5	5	27	37	46	12	9	4	1	3	0
Buri Ram	34	0	0	0	1	1	1	1	0	6	4	14	2	3	1	0	0	0
Chaiyaphum	27	0	0	0	0	0	0	2	0	3	10	7	2	1	1	0	1	0
Nakhon Ratchasima	72	0	0	0	1	1	1	2	3	11	15	22	8	3	2	1	2	0
Surin	25	0	1	0	0	0	2	0	2	7	8	3	0	2	0	0	0	0
ZONE:10	88	0	2	0	0	0	2	1	4	15	29	23	6	0	1	2	3	0
Amnat Charoen	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	1	0
Si Sa Ket	28	0	0	0	0	0	0	0	1	6	6	8	5	0	0	1	1	0
Ubon Ratchathani	43	0	2	0	0	0	1	1	2	6	19	9	1	0	0	1	1	0
Yasothon	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0
Southern Region	334	0	10	2	1	5	3	9	11	59	61	92	31	25	12	7	6	0
ZONE:11	209	0	7	2	1	2	1	5	7	36	38	62	18	14	8	4	4	0
Chumphon	16	0	2	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	1	1	2	0	0
Krabi	25	0	1	0	0	0	0	1	1	7	6	7	1	0	0	0	1	0
Nakhon Si Thammarat	131	0	2	1	1	2	0	4	4	20	23	43	9	12	5	2	3	0
Phangnga	8	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1	0	1	0	0	0
Phuket	9	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	2	1	0	0	0	0	0
Ranong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Surat Thani	18	0	1	1	0	0	1	0	0	3	2	6	3	0	1	0	0	0
ZONE:12	125	0	3	0	0	3	2	4	4	23	23	30	13	11	4	3	2	0
Narathiwat	26	0	0	0	0	0	0	1	1	5	3	8	3	3	1	1	0	0
Pattani	37	0	0	0	0	1	1	0	1	5	8	10	2	5	1	2	1	0
Phatthalung	14	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	3	2	1	1	0	0	0
Satun	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Songkhla	33	0	3	0	0	2	1	1	1	6	7	6	4	1	0	0	1	0
Trang	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	1	0	0	0
Yala	5	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0

Table 30.27 Reported cases of encephalitis unspecified by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	886	3	15	15	11	14	8	15	6	41	56	90	102	101	122	130	157	0
Northern Region	233	0	3	1	5	3	4	5	2	12	12	24	22	21	37	39	43	0
ZONE:01	159	0	1	0	3	3	2	4	2	10	7	20	13	13	23	31	27	0
Chiang Mai	45	0	0	0	0	1	0	1	1	5	1	4	4	4	9	8	7	0
Chiang Rai	75	0	1	0	1	1	1	3	1	4	4	10	6	4	7	15	17	0
Lampang	10	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	3	2	1	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1	3	1	1	0	0
Nan	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	3	2	0
Phayao	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Phrae	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0
ZONE:02	41	0	2	0	2	0	2	1	0	2	3	4	6	4	7	3	5	0
Phetchabun	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	3	5	3	3	0
Phitsanulok	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sukhothai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
Tak	12	0	1	0	2	0	2	1	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0
Uttaradit	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:03	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	3	5	8	5	11	0
Chai Nat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Kamphaeng Phet	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	4	5	8	0
Nakhon Sawan	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Phichit	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
Uthai Thani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
Central Region	192	1	4	8	2	4	1	3	0	5	11	21	21	27	31	33	20	0
Bangkok	70	0	1	3	0	0	0	1	0	1	2	4	13	9	8	18	10	0
ZONE:04	35	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	5	3	6	7	7	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	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	1	0
Nonthaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Saraburi	24	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	3	3	4	5	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	13	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	2	0	2	2	0	1	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	1	0	1	0	0	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	0	0	0	0	0
Ratchaburi	10	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	2	2	0	1	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	0
ZONE:06	72	0	2	3	1	3	1	2	0	3	6	10	5	9	13	8	6	0
Chachoengsao	16	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	1	3	0	2	0
Chanthaburi	13	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	2	1	1	2	0
Chon Buri	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	1	2	1	0
Prachin Buri	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	2	1	0	0
Rayong	10	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	2	0	0
Sa Kaeo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Samut Prakan	13	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	3	0	2	1	2	1	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	346	0	6	6	4	4	2	5	2	19	19	33	43	41	44	49	69	0
ZONE:07	35	0	1	1	0	1	0	0	0	3	1	3	6	5	4	3	7	0
Kalasin	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	3	0	2	0
Khon Kaen	13	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	2	0	2	3	0
Maha Sarakham	9	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	2	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	82	0	1	1	1	0	0	1	0	3	4	9	12	3	14	16	17	0
Bungkan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
Loei	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	1	2	2	0
Nakhon Phanom	14	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	1	4	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	41	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	2	5	1	10	11	9	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Udon Thani	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	1	1	1	1	0
ZONE:09	86	0	0	0	1	0	1	0	0	5	4	11	9	14	10	13	18	0
Buri Ram	36	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	3	1	8	4	4	9	0
Chaiyaphum	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	2	3	6	5	0
Nakhon Ratchasima	17	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	2	1	3	2	1	4	0
Surin	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	2	0	0
ZONE:10	143	0	4	4	2	3	1	4	2	8	10	10	16	19	16	17	27	0
Amnat Charoen	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
Mukdahan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Si Sa Ket	48	0	1	0	0	1	0	0	0	3	2	6	8	11	3	4	9	0
Ubon Ratchathani	87	0	3	3	2	2	1	4	2	4	7	4	7	5	12	13	18	0
Yasothon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Southern Region	115	2	2	0	0	3	1	2	2	5	14	12	16	12	10	9	25	0
ZONE:11	106	2	2	0	0	2	1	2	2	4	12	9	16	11	9	9	25	0
Chumphon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Krabi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	3	0
Phangnga	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	8	1	2	0	0	0	0	1	1	0	1	0	2	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	82	1	0	0	0	2	0	1	1	3	9	7	12	9	8	7	22	0
ZONE:12	9	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	3	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Satun	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Table 30.28 Reported cases of japanese B encephalitis by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	8	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	3	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	ไม่ทราบ
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
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
Northeast Region	8	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	3	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	8	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	3	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	7	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	3	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
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 30.29 Reported cases of malaria by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	2016	0	16	8	22	32	43	26	30	97	228	394	350	266	252	161	91	0
Northern Region	548	0	7	4	6	13	19	6	7	37	84	136	92	47	42	33	15	0
ZONE:01	159	0	0	0	0	3	4	1	1	11	35	25	29	18	17	9	6	0
Chiang Mai	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	1	0	0
Chiang Rai	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	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	148	0	0	0	0	2	4	1	1	11	34	25	26	17	14	7	6	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	385	0	7	4	6	10	15	5	6	26	49	109	63	27	25	24	9	0
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Tak	380	0	7	4	6	10	14	5	6	26	49	108	61	26	25	24	9	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0
Central Region	453	0	0	1	8	5	8	7	6	21	53	88	63	63	62	41	27	0
Bangkok	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	4	2	5	0	0
ZONE:04	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nonthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
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	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	389	0	0	1	8	5	8	7	6	20	52	75	49	52	51	32	23	0
Kanchanaburi	107	0	0	1	0	2	2	3	2	6	17	19	16	15	9	9	6	0
Nakhon Pathom	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Phetchaburi	78	0	0	0	3	0	0	0	0	5	9	16	8	12	15	7	3	0
Prachuap Khiri Khan	85	0	0	0	0	2	2	0	1	2	6	18	11	10	12	11	10	0
Ratchaburi	116	0	0	0	5	1	4	4	3	7	20	21	13	15	14	5	4	0
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	40	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	10	6	8	2	4	0
Chachoengsao	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	1	0	0	0
Chanthaburi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0
Chon Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Prachin Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Rayong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sa Kaeo	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0
Samut Prakan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Trat	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	4	3	1	2	0
Northeast Region	185	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	41	37	43	35	21	5	0
ZONE:07	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Khon Kaen	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	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	0	0	1	1	1	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	0	0	1	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

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:09	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	2	1	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	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	2	1	0
Surin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
ZONE:10	165	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	37	34	39	30	18	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	81	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	18	16	21	18	5	2	0
Ubon Ratchathani	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17	17	18	12	13	2	0
Yasothon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
Southern Region	830	0	9	3	8	14	16	13	17	38	89	129	158	113	113	66	44	0
ZONE:11	99	0	0	0	0	0	1	0	1	2	5	14	22	16	16	15	7	0
Chumphon	27	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	8	5	5	5	1	0
Krabi	0	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	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	4	0
Phuket	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1	3	0	0
Ranong	40	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	7	5	7	4	2	0
Surat Thani	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4	3	1	0	0	0
ZONE:12	731	0	9	3	8	14	15	13	16	36	84	115	136	97	97	51	37	0
Narathiwat	29	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	5	5	7	3	2	2	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	1	1	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	140	0	2	0	0	5	4	3	1	6	16	24	23	23	15	13	5	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	560	0	6	3	8	9	11	9	14	29	67	85	107	67	79	36	30	0

Table 30.30 Reported cases of pneumonia by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	256555	1088	20439	21300	17215	12220	6819	4220	3063	5344	4037	5651	7467	11516	18961	30245	86970	0
Northern Region	58235	190	4616	5001	4481	2811	1493	922	681	1121	823	1061	1434	2261	3868	7330	20142	0
ZONE:01	34105	105	2764	3171	2929	1757	899	559	413	657	442	585	805	1260	2073	4379	11307	0
Chiang Mai	10397	42	876	1015	957	591	319	166	106	213	121	208	274	430	597	1344	3138	0
Chiang Rai	9162	45	1196	1193	960	548	289	203	153	182	131	137	183	276	460	933	2273	0
Lampang	3718	4	95	215	278	186	87	50	48	81	58	76	107	122	250	507	1554	0
Lamphun	1209	2	69	97	115	53	18	21	9	22	13	17	23	55	74	163	458	0
Mae Hong Son	1623	5	188	188	124	86	44	31	19	25	25	23	55	71	104	170	465	0
Nan	3423	0	191	279	315	195	93	60	49	85	48	55	70	98	247	433	1205	0
Phayao	2457	5	104	130	127	75	27	14	15	23	29	34	44	108	180	425	1117	0
Phrae	2116	2	45	54	53	23	22	14	14	26	17	35	49	100	161	404	1097	0
ZONE:02	13315	61	1176	1125	971	674	365	224	162	269	222	248	376	521	941	1586	4394	0
Phetchabun	4039	3	162	147	142	110	71	34	22	44	36	76	135	192	382	640	1843	0
Phitsanulok	2356	1	181	174	218	150	95	51	46	61	47	43	43	87	157	265	737	0
Sukhothai	1471	4	74	76	104	56	33	22	16	24	30	21	31	54	88	183	655	0
Tak	3639	11	629	596	353	253	116	79	52	93	75	86	97	134	195	305	565	0
Uttaradit	1810	42	130	132	154	105	50	38	26	47	34	22	70	54	119	193	594	0
ZONE:03	11209	24	696	734	600	404	235	141	108	201	167	232	260	493	879	1419	4616	0
Chai Nat	394	0	20	29	19	24	6	2	2	6	8	4	7	13	25	54	175	0
Kamphaeng Phet	4190	11	267	260	227	123	80	51	33	70	58	87	112	193	365	580	1673	0
Nakhon Sawan	3831	11	306	326	256	178	102	62	52	87	63	94	83	152	259	410	1390	0
Phichit	1338	0	35	54	34	32	23	11	10	13	18	23	26	64	106	189	700	0
Uthai Thani	1456	2	68	65	64	47	24	15	11	25	20	24	32	71	124	186	678	0
Central Region	64358	294	5392	5530	4551	3647	2071	1277	865	1476	1094	1631	2216	3098	4451	6461	20304	0
Bangkok	14914	40	1227	1446	1297	1108	565	323	219	399	304	263	514	673	844	1195	4497	0
ZONE:04	13095	60	1122	1052	821	665	385	261	174	324	228	351	394	571	964	1375	4348	0
Ang Thong	1161	2	116	84	101	83	36	28	22	40	22	26	20	37	53	105	386	0
Lop Buri	2572	10	124	158	114	87	54	34	29	43	42	99	108	133	236	319	982	0
Nakhon Nayok	395	1	23	28	18	20	6	3	3	5	3	14	16	18	44	53	140	0
Nonthaburi	1728	3	147	159	109	90	47	39	30	43	45	55	35	63	102	158	603	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1988	22	245	219	151	119	81	50	27	63	30	40	50	65	106	161	559	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	2434	14	299	224	187	141	88	55	38	54	47	57	72	123	184	220	631	0
Saraburi	2110	8	149	151	116	99	59	37	16	46	34	42	68	94	178	273	740	0
Sing Buri	707	0	19	29	25	26	14	15	9	30	5	18	25	38	61	86	307	0
ZONE:05	13729	90	1129	1065	822	638	413	279	191	318	243	415	458	604	965	1512	4587	0
Kanchanaburi	2828	4	248	235	169	132	114	53	45	89	68	84	113	123	214	337	800	0
Nakhon Pathom	2979	18	309	304	226	183	117	92	48	82	58	96	112	134	208	275	717	0
Phetchaburi	1097	1	80	68	71	38	21	20	20	21	15	19	37	60	83	129	414	0
Prachuap Khiri Khan	2549	54	189	181	139	115	70	41	28	45	37	141	84	141	164	277	843	0
Ratchaburi	1679	2	108	122	103	65	45	38	21	42	35	38	69	62	117	197	615	0
Samut Sakhon	567	3	35	33	14	18	9	6	7	7	6	13	16	24	58	70	248	0
Samut Songkhram	553	1	34	20	15	10	5	5	2	6	2	1	4	3	21	61	363	0
Suphan Buri	1477	7	126	102	85	77	32	24	20	26	22	23	23	57	100	166	587	0
ZONE:06	22226	104	1894	1938	1592	1212	702	412	279	429	311	598	843	1237	1653	2325	6697	0
Chachoengsao	3255	13	242	205	175	115	75	47	39	52	37	113	118	172	274	407	1171	0
Chanthaburi	2256	3	202	251	247	164	94	62	47	48	36	39	52	89	131	185	606	0
Chon Buri	4566	35	431	433	333	248	142	72	49	89	70	135	215	269	391	473	1181	0
Prachin Buri	2646	20	209	264	171	136	76	57	49	61	49	50	109	159	172	272	792	0
Rayong	3389	9	333	313	303	227	124	71	40	81	45	90	153	234	251	295	820	0
Sa Kaeo	679	2	29	30	37	13	14	9	4	12	9	13	19	36	63	100	289	0
Samut Prakan	4389	21	383	376	264	270	151	80	49	67	53	139	149	229	294	456	1408	0
Trat	1046	1	65	66	62	39	26	14	2	19	12	19	28	49	77	137	430	0
Northeast Region	98408	422	5317	6388	5366	3836	2107	1348	1032	1890	1568	2161	2675	4660	8577	13522	37539	0
ZONE:07	28824	170	1477	1734	1533	1113	614	436	331	560	490	654	819	1336	2599	4072	10886	0
Kalasin	2334	6	107	127	126	93	55	35	20	44	40	76	59	105	223	370	848	0
Khon Kaen	12243	77	630	743	665	503	254	198	135	250	245	293	400	568	1091	1675	4516	0
Maha Sarakham	6531	19	360	403	350	252	144	105	76	110	78	123	151	297	598	972	2493	0
Roi Et	7716	68	380	461	392	265	161	98	100	156	127	162	209	366	687	1055	3029	0
ZONE:08	14277	57	682	998	817	629	348	217	167	300	239	364	454	729	1313	1974	4989	0
Bungkan	358	1	17	25	20	21	10	4	4	2	4	8	13	17	24	42	146	0
Loei	2916	24	168	226	205	150	84	53	29	62	40	58	68	99	222	405	1023	0
Nakhon Phanom	1890	2	99	122	106	71	39	24	12	34	27	38	54	97	170	247	748	0
Nong Bua Lam Phu	1392	1	53	75	41	51	30	22	19	35	28	52	44	82	158	223	478	0
Nong Khai	1375	6	41	49	43	44	25	13	11	21	25	42	53	77	148	230	547	0

Reporting Areas	Total	<28 วัน	<1 ปี	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	2437	6	98	205	191	121	56	36	41	56	61	63	75	139	216	305	768	0
Udon Thani	3909	17	206	296	211	171	104	65	51	90	54	103	147	218	375	522	1279	0
ZONE:09	25406	71	1520	1788	1356	985	501	322	221	442	360	497	612	1133	2091	3356	10151	0
Buri Ram	6703	14	423	507	383	283	146	110	55	133	96	140	180	337	556	892	2448	0
Chaiyaphum	5963	21	333	414	348	232	120	66	49	94	84	105	144	256	515	837	2345	0
Nakhon Ratchasima	7503	14	389	421	348	268	126	79	60	107	84	140	158	313	587	947	3462	0
Surin	5237	22	375	446	277	202	109	67	57	108	96	112	130	227	433	680	1896	0
ZONE:10	29901	124	1638	1868	1660	1109	644	373	313	588	479	646	790	1462	2574	4120	11513	0
Amnat Charoen	1733	1	76	138	120	95	62	43	42	61	42	37	58	88	162	224	484	0
Mukdahan	1801	1	117	128	162	97	69	46	33	81	61	72	45	91	151	219	428	0
Si Sa Ket	9481	28	334	392	298	243	129	78	56	146	105	193	235	512	938	1464	4330	0
Ubon Ratchathani	14014	89	990	1066	938	580	327	165	144	252	224	282	364	636	1063	1751	5143	0
Yasothon	2872	5	121	144	142	94	57	41	38	48	47	62	88	135	260	462	1128	0
Southern Region	35554	182	5114	4381	2817	1926	1148	673	485	857	552	798	1142	1497	2065	2932	8985	0
ZONE:11	17248	112	1872	1727	1221	935	527	352	239	450	268	386	608	809	1109	1559	5074	0
Chumphon	1984	4	165	140	115	88	49	32	20	42	35	26	79	85	135	212	757	0
Krabi	2023	19	268	261	171	116	53	52	30	53	24	53	52	82	124	174	491	0
Nakhon Si Thammarat	4744	11	409	433	377	292	171	104	81	161	84	99	129	191	284	441	1477	0
Phangnga	695	1	99	102	70	48	36	14	10	14	12	13	21	37	37	55	126	0
Phuket	2483	31	479	382	233	165	77	61	28	69	37	51	107	128	137	146	352	0
Ranong	528	2	59	63	50	41	18	8	7	18	14	12	18	27	28	40	123	0
Surat Thani	4791	44	393	346	205	185	123	81	63	93	62	132	202	259	364	491	1748	0
ZONE:12	18306	70	3242	2654	1596	991	621	321	246	407	284	412	534	688	956	1373	3911	0
Narathiwat	3762	23	835	624	324	192	143	72	49	82	66	102	118	146	186	264	536	0
Pattani	2507	8	539	446	250	160	95	45	37	62	33	57	68	76	113	134	384	0
Phatthalung	1690	3	200	163	114	83	57	29	17	31	28	41	43	57	118	138	568	0
Satun	633	2	95	98	60	34	17	9	14	15	10	12	18	27	33	43	146	0
Songkhla	4805	18	632	540	331	230	139	80	61	96	67	123	182	243	311	484	1268	0
Trang	1583	7	149	117	106	67	36	20	17	34	21	25	42	69	100	161	612	0
Yala	3326	9	792	666	411	225	134	66	51	87	59	52	63	70	95	149	397	0

Table 30.31 Reported cases of leprosy by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	9	13	7	19	0
Northern Region	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	7	6	9	0
ZONE:01	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	1	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	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	7	5	9	0
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phitsanulok	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	5	8	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	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	1	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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	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	0	0	0	0	1	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	0
ZONE:06	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	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
Northeast Region	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6	1	7	0
ZONE:07	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Kalasin	1	0	0	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	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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	1	0	0	0
ZONE:09	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	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	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	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	6	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	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	3	0
Ubon Ratchathani	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0
Yasothon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Southern Region	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	1	0
ZONE:11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	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	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	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	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 30.32 Reported cases of syphilis by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	9101	212	303	25	7	3	2	1	1	6	111	3767	2230	1064	543	254	572	0
Northern Region	1704	12	53	5	1	0	0	0	0	2	22	758	436	185	115	68	47	0
ZONE:01	1074	3	23	3	1	0	0	0	0	2	11	446	298	129	87	52	19	0
Chiang Mai	527	2	14	1	0	0	0	0	0	0	7	239	148	54	36	17	9	0
Chiang Rai	236	1	8	1	1	0	0	0	0	0	1	94	64	24	24	15	3	0
Lampang	104	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	30	34	25	6	6	2	0
Lamphun	56	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	30	13	5	3	3	0	0
Mae Hong Son	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	3	3	2	0	0
Nan	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	12	11	6	4	1	0
Phayao	58	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	21	15	5	6	5	3	0
Phrae	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	2	3	0	1	0
ZONE:02	439	9	23	1	0	0	0	0	0	0	7	225	98	33	18	12	13	0
Phetchabun	135	3	1	0	0	0	0	0	0	0	2	71	38	9	3	2	6	0
Phitsanulok	154	0	18	1	0	0	0	0	0	0	4	83	28	6	4	5	5	0
Sukhothai	34	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	23	6	0	1	0	2	0
Tak	80	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	29	23	12	6	5	0	0
Uttaradit	36	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3	6	4	0	0	0
ZONE:03	205	0	7	1	0	0	0	0	0	0	4	95	44	24	11	4	15	0
Chai Nat	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	1	1	0	0	0
Kamphaeng Phet	77	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	35	21	7	5	0	5	0
Nakhon Sawan	79	0	3	1	0	0	0	0	0	0	3	34	11	12	3	4	8	0
Phichit	20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	2	2	0	2	0
Uthai Thani	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6	2	0	0	0	0
Central Region	4010	95	114	13	5	1	0	0	0	1	56	1776	992	535	223	93	106	0
Bangkok	1489	36	25	7	3	0	0	0	0	0	12	505	430	285	97	49	40	0
ZONE:04	565	5	17	2	0	0	0	0	0	0	6	274	141	58	28	12	22	0
Ang Thong	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	0	0	0	0
Lop Buri	110	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	51	31	8	4	3	8	0
Nakhon Nayok	14	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	2	0	0	1	0
Nonthaburi	106	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	44	31	17	6	2	3	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	32	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	15	7	5	1	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
Pathum Thani	155	1	5	1	0	0	0	0	0	0	1	85	39	10	7	3	3	0
Saraburi	114	1	7	0	0	0	0	0	0	0	1	59	20	12	9	1	4	0
Sing Buri	26	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8	2	1	2	3	0
ZONE:05	475	12	15	1	2	0	0	0	0	1	8	238	120	41	17	6	14	0
Kanchanaburi	65	3	4	1	1	0	0	0	0	0	1	31	15	4	0	2	3	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	74	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	43	16	8	1	0	2	0
Prachuap Khiri Khan	85	3	7	0	0	0	0	0	0	0	1	22	26	11	8	0	7	0
Ratchaburi	101	5	2	0	1	0	0	0	0	0	1	56	23	7	3	1	2	0
Samut Sakhon	104	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	67	28	3	2	1	0	0
Samut Songkhram	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7	6	2	2	0	0
Suphan Buri	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	9	5	2	1	0	0	0
ZONE:06	1467	42	57	3	0	1	0	0	0	0	30	751	297	150	80	26	30	0
Chachoengsao	132	5	10	0	0	0	0	0	0	0	1	71	26	9	7	1	2	0
Chanthaburi	101	7	3	1	0	0	0	0	0	0	1	41	22	11	8	3	4	0
Chon Buri	433	6	18	1	0	0	0	0	0	0	5	220	101	49	24	6	3	0
Prachin Buri	150	0	2	0	0	0	0	0	0	0	5	80	28	16	8	7	4	0
Rayong	309	14	10	0	0	0	0	0	0	0	9	178	52	32	10	0	4	0
Sa Kaeo	26	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	6	9	3	2	0	3	0
Samut Prakan	256	10	12	1	0	0	0	0	0	0	9	137	47	17	9	5	9	0
Trat	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	12	13	12	4	1	0
Northeast Region	2155	86	112	5	1	1	2	0	1	3	30	948	471	164	103	46	182	0
ZONE:07	681	37	27	3	0	0	0	0	0	0	8	303	156	53	35	13	46	0
Kalasin	38	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	4	0	1	4	5	0
Khon Kaen	416	26	15	2	0	0	0	0	0	0	5	173	98	39	21	4	33	0
Maha Sarakham	104	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	50	31	5	6	2	8	0
Roi Et	123	10	12	0	0	0	0	0	0	0	2	57	23	9	7	3	0	0
ZONE:08	310	7	8	0	0	0	0	0	0	1	4	142	86	25	17	7	13	0
Bungkan	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	4	2	0	0	0
Loei	57	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	20	4	2	0	3	0
Nakhon Phanom	42	2	4	0	0	0	0	0	0	1	0	18	6	5	2	3	1	0
Nong Bua Lam Phu	13	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	2	0
Nong Khai	56	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	24	16	3	4	2	1	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	2	0	1	0
Udon Thani	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	51	41	9	5	2	5	0
ZONE:09	518	22	47	2	0	0	2	0	1	0	9	226	101	42	20	10	36	0
Buri Ram	165	6	9	0	0	0	0	0	0	0	2	89	29	12	7	2	9	0
Chaiyaphum	96	5	8	2	0	0	0	0	0	0	1	31	26	7	4	3	9	0
Nakhon Ratchasima	165	8	29	0	0	0	0	0	1	0	4	60	27	17	5	3	11	0
Surin	92	3	1	0	0	0	2	0	0	0	2	46	19	6	4	2	7	0
ZONE:10	646	20	30	0	1	1	0	0	0	2	9	277	128	44	31	16	87	0
Amnat Charoen	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	8	4	3	1	1	0
Mukdahan	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	0	3	0	1	0
Si Sa Ket	297	14	17	0	0	1	0	0	0	0	5	133	47	20	9	6	45	0
Ubon Ratchathani	281	5	13	0	1	0	0	0	0	1	3	114	64	18	14	9	39	0
Yasothon	22	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	13	1	2	2	0	1	0
Southern Region	1232	19	24	2	0	1	0	1	0	0	3	285	331	180	102	47	237	0
ZONE:11	630	9	8	1	0	0	0	0	0	0	2	173	198	110	58	25	46	0
Chumphon	31	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	7	5	0	3	0
Krabi	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	2	0	0
Nakhon Si Thammarat	120	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	41	34	13	10	2	14	0
Phangnga	19	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	5	2	4	1	0
Phuket	177	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	47	63	37	19	4	3	0
Ranong	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	1	0	0	0	0
Surat Thani	266	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	70	82	47	22	13	25	0
ZONE:12	602	10	16	1	0	1	0	1	0	0	1	112	133	70	44	22	191	0
Narathiwat	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6	2	4	0	2	0
Pattani	6	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0
Phatthalung	165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	3	2	6	140	0
Satun	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	3	0
Songkhla	355	9	14	0	0	0	0	1	0	0	0	82	110	58	32	11	38	0
Trang	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	2	3	2	5	0
Yala	22	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	4	3	3	3	3	0

Table 30.33 Reported cases of gonorrhoea by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	9515	6	3	10	9	6	7	8	10	16	286	6098	1655	694	380	213	114	0
Northern Region	2400	1	0	3	3	1	0	5	3	3	60	1664	391	135	68	41	22	0
ZONE:01	1541	1	0	2	0	1	0	2	3	1	32	1038	275	101	47	25	13	0
Chiang Mai	532	0	0	1	0	0	0	1	2	1	11	329	120	37	18	7	5	0
Chiang Rai	528	1	0	0	0	1	0	0	1	0	12	373	73	36	14	12	5	0
Lampang	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	64	22	10	1	3	3	0
Lamphun	70	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	49	13	2	1	0	0	0
Mae Hong Son	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	17	4	2	0	0	0
Nan	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	13	7	4	2	0	0
Phayao	80	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	64	9	3	0	0	0	0
Phrae	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	28	8	2	7	1	0	0
ZONE:02	474	0	0	1	3	0	0	2	0	2	12	353	63	14	9	8	7	0
Phetchabun	142	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	107	18	4	3	3	2	0
Phitsanulok	171	0	0	1	1	0	0	1	0	1	5	127	21	5	3	3	3	0
Sukhothai	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	41	9	1	0	0	0	0
Tak	50	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	28	12	2	2	2	1	0
Uttaradit	58	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	50	3	2	1	0	1	0
ZONE:03	401	0	0	0	0	0	0	1	0	0	17	285	54	20	13	9	2	0
Chai Nat	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	1	0	1	1	0	0
Kamphaeng Phet	131	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	90	21	8	1	1	1	0
Nakhon Sawan	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	103	19	10	10	5	1	0
Phichit	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	41	6	1	0	2	0	0
Uthai Thani	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	39	7	1	1	0	0	0
Central Region	2791	3	3	2	1	0	3	0	4	4	70	1632	603	249	128	63	26	0
Bangkok	493	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	214	147	68	34	17	5	0
ZONE:04	556	0	0	2	0	0	1	0	0	0	17	357	92	43	21	16	7	0
Ang Thong	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	2	0	0	0	0
Lop Buri	137	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	98	18	7	1	5	1	0
Nakhon Nayok	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	3	0	0	0	0
Nonthaburi	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	60	22	9	3	2	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	39	8	5	1	2	1	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	86	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	51	17	5	4	4	2	0
Saraburi	124	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	79	20	10	9	2	2	0
Sing Buri	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	3	2	3	1	1	0
ZONE:05	521	1	2	0	1	0	0	0	1	3	19	328	102	33	19	6	6	0
Kanchanaburi	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	20	5	3	3	4	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	117	1	1	0	0	0	0	0	0	1	5	80	19	4	3	2	1	0
Prachuap Khiri Khan	95	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	59	16	8	6	0	0	0
Ratchaburi	99	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	60	22	5	3	1	1	0
Samut Sakhon	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	47	15	5	2	0	0	0
Samut Songkhram	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	13	3	3	2	0	0	0
Suphan Buri	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	22	7	3	0	0	0	0
ZONE:06	1205	2	1	0	0	0	2	0	1	1	27	721	261	105	53	23	8	0
Chachoengsao	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	92	18	7	8	1	0	0
Chanthaburi	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	60	15	13	3	11	1	0
Chon Buri	288	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	171	77	17	13	2	2	0
Prachin Buri	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	92	45	13	3	1	0	0
Rayong	280	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	148	65	34	16	6	4	0
Sa Kaeo	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	6	0	2	0	0	0
Samut Prakan	168	1	1	0	0	0	0	0	0	0	4	114	27	12	7	1	1	0
Trat	40	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	19	8	9	1	1	0	0
Northeast Region	3497	0	0	3	3	3	4	3	2	9	140	2358	463	225	146	92	46	0
ZONE:07	652	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20	468	90	34	14	15	9	0
Kalasin	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	39	10	4	1	2	1	0
Khon Kaen	261	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	179	41	16	2	9	3	0
Maha Sarakham	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	121	12	5	3	2	1	0
Roi Et	182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	129	27	9	8	2	4	0
ZONE:08	483	0	0	0	0	0	0	1	0	0	19	343	63	26	19	8	4	0
Bungkan	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3	0	1	0	0	0
Loei	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	71	13	2	5	0	2	0
Nakhon Phanom	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	59	14	3	2	1	1	0
Nong Bua Lam Phu	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	39	4	0	0	1	1	0
Nong Khai	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	47	5	3	1	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	36	5	5	3	2	0	0
Udon Thani	132	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	82	19	13	7	3	0	0
ZONE:09	1190	0	0	1	2	0	2	0	1	1	54	875	124	60	34	24	12	0
Buri Ram	442	0	0	0	1	0	1	0	0	0	21	339	38	15	11	11	5	0
Chaiyaphum	128	0	0	0	1	0	0	0	1	1	9	90	12	9	1	3	1	0
Nakhon Ratchasima	335	0	0	1	0	0	1	0	0	0	9	232	46	26	15	3	2	0
Surin	285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	214	28	10	7	7	4	0
ZONE:10	1172	0	0	2	1	3	2	2	1	6	47	672	186	105	79	45	21	0
Amnat Charoen	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4	0	0	0	0	0
Mukdahan	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	34	12	1	1	1	0	0
Si Sa Ket	553	0	0	1	1	1	2	2	1	2	16	279	93	65	50	27	13	0
Ubon Ratchathani	440	0	0	1	0	2	0	0	0	4	24	266	62	34	26	15	6	0
Yasothon	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	76	15	5	2	2	2	0
Southern Region	827	2	0	2	2	2	0	0	1	0	16	444	198	85	38	17	20	0
ZONE:11	539	1	0	1	1	1	0	0	1	0	9	290	136	54	23	11	11	0
Chumphon	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	23	19	9	5	1	0	0
Krabi	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	1	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	128	0	0	1	0	1	0	0	1	0	4	84	23	9	3	1	1	0
Phangnga	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4	1	1	0	0	0
Phuket	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	44	15	3	4	3	0
Ranong	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	1	0
Surat Thani	183	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3	96	44	18	9	5	6	0
ZONE:12	288	1	0	1	1	1	0	0	0	0	7	154	62	31	15	6	9	0
Narathiwat	29	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	12	4	4	2	2	1	0
Pattani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
Phatthalung	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	5	4	5	0	3	0
Satun	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	0	0	0	0	0
Songkhla	139	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	72	37	18	6	1	3	0
Trang	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	22	9	2	1	1	2	0
Yala	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	6	3	1	1	0	0

Table 30.34 Reported cases of non-gonococcal urethritis/vaginitis/cervicitis by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
Total	2203	1	8	14	27	23	33	28	18	49	42	582	460	295	238	191	194	0
Northern Region	751	0	1	2	2	5	7	3	2	10	5	209	215	99	75	60	56	0
ZONE:01	604	0	1	2	1	4	6	1	1	6	2	158	188	93	59	43	39	0
Chiang Mai	467	0	1	2	1	2	4	0	1	2	1	121	175	82	40	18	17	0
Chiang Rai	36	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	8	5	3	4	9	2	0
Lampang	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	1	2	0
Lamphun	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	1	3	1	1	0
Mae Hong Son	17	0	0	0	0	1	1	1	0	2	0	4	1	1	2	3	1	0
Nan	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	4	3	1	0
Phayao	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2	3	1	7	11	0
Phrae	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2	3	1	4	0
ZONE:02	93	0	0	0	1	0	1	2	1	3	1	30	14	3	10	14	13	0
Phetchabun	24	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	12	3	0	0	4	3	0
Phitsanulok	28	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	2	1	6	4	4	0
Sukhothai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Tak	33	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	8	7	2	3	4	4	0
Uttaradit	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	1	0	0
ZONE:03	58	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	22	14	4	6	4	4	0
Chai Nat	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0
Kamphaeng Phet	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	2	0	0	1	3	0
Nakhon Sawan	36	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	14	10	3	6	1	1	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Central Region	759	1	5	3	10	8	16	13	8	15	18	175	167	114	86	63	57	0
Bangkok	318	0	0	1	3	1	6	4	3	4	7	51	86	55	50	30	17	0
ZONE:04	178	0	2	0	1	0	4	3	1	1	4	48	40	27	20	14	13	0
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	32	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	11	11	1	3	2	2	0
Nakhon Nayok	13	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	6	1	0	1	0	2	0
Nonthaburi	78	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	15	18	17	15	5	4	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	3	3	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	1	0	0
Saraburi	28	0	2	0	0	0	1	2	0	0	1	4	6	6	1	3	2	0
Sing Buri	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	1	0	0	0	0
ZONE:05	87	0	0	1	1	2	1	0	0	2	4	27	11	8	6	11	13	0
Kanchanaburi	24	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	9	2	1	2	1	4	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	28	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	10	2	2	2	4	6	0
Prachuap Khiri Khan	13	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	4	2	0	0	3	2	0
Ratchaburi	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	5	2	3	1	0
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
ZONE:06	172	1	3	1	5	5	5	6	4	8	3	48	29	23	10	7	14	0
Chachoengsao	40	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	11	6	7	2	2	9	0
Chanthaburi	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	3	1	0	0
Chon Buri	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6	3	3	0	0	0
Prachin Buri	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	1	0	1	0	0
Rayong	17	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	5	5	3	0	0	0	0
Sa Kaeo	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0
Samut Prakan	59	1	2	0	4	4	5	5	4	6	1	13	5	3	2	1	3	0
Trat	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	1	1	0	1	1	0
Northeast Region	458	0	2	8	11	8	6	5	7	16	17	137	44	47	43	47	60	0
ZONE:07	77	0	0	3	1	1	1	1	0	1	1	34	5	8	7	7	7	0
Kalasin	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	1	1	0	0
Khon Kaen	19	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	4	0	2	3	1	4	0
Maha Sarakham	14	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	7	1	2	0	1	0	0
Roi Et	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19	3	3	3	4	3	0
ZONE:08	90	0	0	1	0	3	1	1	1	3	4	26	8	6	11	5	20	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	13	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	1	6	0
Nakhon Phanom	17	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	6	3	0	3	0	3	0
Nong Bua Lam Phu	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0
Nong Khai	22	0	0	0	0	3	0	1	1	1	2	6	2	2	3	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	9	0	1	1	1	1	0
Udon Thani	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	3	3	6	0
ZONE:09	115	0	0	3	3	1	3	0	2	4	2	38	12	12	7	15	13	0
Buri Ram	23	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	8	1	2	1	3	5	0
Chaiyaphum	20	0	0	2	2	0	2	0	0	1	0	4	0	1	3	4	1	0
Nakhon Ratchasima	41	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	19	7	5	2	5	2	0
Surin	31	0	0	0	1	1	0	0	1	2	2	7	4	4	1	3	5	0
ZONE:10	176	0	2	1	7	3	1	3	4	8	10	39	19	21	18	20	20	0
Amnat Charoen	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
Mukdahan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Si Sa Ket	60	0	0	0	2	0	0	1	1	4	4	18	8	6	3	9	4	0
Ubon Ratchathani	102	0	1	1	4	3	1	2	3	4	5	17	7	14	14	11	15	0
Yasothon	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	0	0
Southern Region	235	0	0	1	4	2	4	7	1	8	2	61	34	35	34	21	21	0
ZONE:11	151	0	0	0	3	1	2	6	1	7	2	34	21	22	22	12	18	0
Chumphon	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	0	0
Krabi	7	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	1	0	0
Nakhon Si Thammarat	34	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	9	2	2	9	4	6	0
Phangnga	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	0	1	0
Phuket	50	0	0	0	1	0	1	2	0	0	1	12	12	12	6	2	1	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	48	0	0	0	1	1	0	3	1	6	0	9	3	5	5	4	10	0
ZONE:12	84	0	0	1	1	1	2	1	0	1	0	27	13	13	12	9	3	0
Narathiwat	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Pattani	5	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
Phatthalung	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	56	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	19	8	9	10	8	1	0
Trang	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	0	0	0	0
Yala	4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0

Table 30.35 Reported cases of chancroid by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	1300	0	0	0	3	1	0	0	0	3	22	512	293	193	105	93	75	0
Northern Region	225	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	88	41	35	16	23	17	0
ZONE:01	152	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	58	27	28	10	15	10	0
Chiang Mai	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	5	2	1	5	5	0
Chiang Rai	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	8	12	6	5	3	0
Lampang	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	2	0	3	0	0
Lamphun	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0
Mae Hong Son	12	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	4	2	2	0	0	0
Nan	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	2	0	0	1	0
Phayao	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	5	1	0	1	0
Phrae	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0
ZONE:02	58	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	27	9	6	6	5	4	0
Phetchabun	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	2	0	2	0	0
Phitsanulok	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	3	0	0	1	1	0
Sukhothai	9	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	2	0
Tak	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	0	0	0
Uttaradit	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	3	2	1	0
ZONE:03	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	2	0	3	3	0
Chai Nat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	2	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0
Uthai Thani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
Central Region	536	0	0	0	1	0	0	0	0	0	11	232	134	80	41	20	17	0
Bangkok	103	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	39	31	13	14	2	3	0
ZONE:04	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	35	34	16	5	3	3	0
Ang Thong	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Lop Buri	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	9	3	0	0	0	0
Nakhon Nayok	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	0	0	0
Nonthaburi	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	0	0	0	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	7	4	0	0	2	0
Saraburi	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	8	5	2	3	0	0
Sing Buri	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0
ZONE:05	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	10	6	7	6	5	0
Kanchanaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	1	2	1	0
Prachuap Khiri Khan	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3	0	3	3	2	0
Ratchaburi	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	2	0	1	1	0
Samut Sakhon	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	1	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	1	0	0	0	0
ZONE:06	266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	128	58	44	15	9	6	0
Chachoengsao	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6	6	0	2	0	0
Chanthaburi	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	3	1	0	0
Chon Buri	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	42	18	14	1	2	2	0
Prachin Buri	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	7	3	1	0	1	0
Rayong	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	8	9	3	4	1	0
Sa Kaeo	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Samut Prakan	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	13	6	7	0	2	0
Trat	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	1	0	0	0	0
Northeast Region	352	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	134	66	48	35	30	28	0
ZONE:07	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	24	16	13	10	8	2	0
Kalasin	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	2	0	0	0
Khon Kaen	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6	7	6	2	0	0
Maha Sarakham	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	2	1	1	1	0
Roi Et	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	3	1	5	1	0
ZONE:08	36	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	9	9	4	3	3	0
Bungkan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Loei	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	1	0	2	0
Nakhon Phanom	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0
Nong Bua Lam Phu	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Nong Khai	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	1	0	0
Udon Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:09	141	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	63	27	15	15	7	10	0
Buri Ram	33	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	12	8	5	3	1	2	0
Chaiyaphum	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	2	4	2	2	0
Nakhon Ratchasima	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	12	5	3	2	4	0
Surin	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	6	3	5	2	2	0
ZONE:10	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	40	14	11	6	12	13	0
Amnat Charoen	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
Mukdahan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	36	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	14	7	3	1	5	3	0
Ubon Ratchathani	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6	8	5	6	8	0
Yasothon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0
Southern Region	187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	58	52	30	13	20	13	0
ZONE:11	103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33	27	17	8	11	6	0
Chumphon	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	1	2	1	1	0
Krabi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	4	2	3	5	1	0
Phangnga	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	1	0	0
Phuket	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	5	5	0	1	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13	8	2	3	4	0
ZONE:12	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	13	5	9	7	0
Narathiwat	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	1	1	1	0
Pattani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Phatthalung	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	1	0	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Songkhla	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	16	5	1	6	3	0
Trang	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	2	1	0	2	0
Yala	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0

Table 30.36 Reported cases of lymphogranuloma venereum by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	399	1	0	2	1	1	2	1	0	3	4	94	105	97	52	26	10	0
Northern Region	157	1	0	2	1	1	0	1	0	1	0	42	49	31	20	6	2	0
ZONE:01	144	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	38	48	28	18	4	2	0
Chiang Mai	125	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	34	45	25	13	1	2	0
Chiang Rai	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	5	1	0	0
Lampang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Lamphun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Mae Hong Son	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	2	0	0
Phetchabun	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Nakhon Sawan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	48	50	22	12	3	0
Bangkok	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0
ZONE:04	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
Pathum Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	0	0	0	0	1	1	0	0	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	1	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	0
ZONE:06	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	44	47	22	12	3	0
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Chanthaburi	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	34	42	18	12	3	0
Chon Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
Prachin Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Rayong	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
Trat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
Northeast Region	45	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	12	5	9	5	5	3	0
ZONE:07	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	2	0	0
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	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	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:09	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	2	1	0	0	0
Buri Ram	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	1	0	0	0
Surin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	23	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	3	2	5	4	2	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	17	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	1	3	4	2	2	0
Yasothon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Southern Region	24	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	3	7	5	3	2	0
ZONE:11	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	0	0
Chumphon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Krabi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
ZONE:12	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	4	2	0	2	0
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Pattani	1	0	0	0	0	0	1	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	0	1	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	1	1	0	2	0	0	0	0
Trang	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Yala	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0

Table 30.37 Reported cases of rabies by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
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
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
Northeast Region	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
Nakhon Si Thammarat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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 30.38 Reported cases of leptospirosis by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	2170	0	1	2	3	4	8	7	7	41	76	249	311	392	427	370	272	0
Northern Region	261	0	0	2	0	1	3	2	0	9	6	17	28	24	59	59	51	0
ZONE:01	199	0	0	2	0	1	3	2	0	9	5	10	17	21	44	48	37	0
Chiang Mai	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	3	3	0
Chiang Rai	90	0	0	2	0	1	3	1	0	6	2	8	7	13	18	23	6	0
Lampang	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	0
Lamphun	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Mae Hong Son	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	3	1	0	0
Nan	29	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	3	3	9	4	5	0
Phayao	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	8	11	15	0
Phrae	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	2	0
ZONE:02	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	3	14	9	12	0
Phetchabun	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	2	0
Phitsanulok	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	2	0	0
Sukhothai	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	4	4	0
Tak	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	2	1	1	0
Uttaradit	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	1	2	5	0
ZONE:03	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	1	1	4	2	0
Chai Nat	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0
Central Region	81	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	9	13	16	15	10	12	0
Bangkok	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	2	0	1	0	0
ZONE:04	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	3	3	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
Pathum Thani	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0
Saraburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	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	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	0	2	1	0
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Ratchaburi	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	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	45	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	6	7	12	5	10	0
Chachoengsao	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0
Chanthaburi	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	7	4	5	0
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Prachin Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	0	1	0
Sa Kaeo	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Samut Prakan	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	0
Trat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Northeast Region	1035	0	1	0	1	1	0	1	3	6	15	79	127	186	231	234	150	0
ZONE:07	218	0	1	0	1	0	0	0	1	0	5	15	33	40	53	42	27	0
Kalasin	76	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	6	7	13	22	14	10	0
Khon Kaen	49	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	12	8	10	7	6	0
Maha Sarakham	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	11	10	5	0
Roi Et	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	12	15	10	11	6	0
ZONE:08	106	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	4	7	26	22	26	18	0
Bungkan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
Loei	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	19	12	15	11	0
Nakhon Phanom	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0
Nong Bua Lam Phu	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	5	2	0
Nong Khai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	3	1	0	2	0
Udon Thani	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	3	0
ZONE:09	188	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	10	24	25	39	45	38	0
Buri Ram	39	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	6	5	6	7	8	0
Chaiyaphum	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	5	7	8	4	0
Nakhon Ratchasima	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6	2	8	9	10	0
Surin	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	13	18	21	16	0
ZONE:10	523	0	0	0	0	1	0	0	1	5	3	50	63	95	117	121	67	0
Amnat Charoen	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	6	6	4	0
Mukdahan	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	1	0	1	0
Si Sa Ket	257	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	25	31	43	60	65	29	0
Ubon Ratchathani	153	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	15	20	27	33	31	21	0
Yasothon	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	15	17	19	12	0
Southern Region	793	0	0	0	2	2	4	4	3	24	53	144	143	166	122	67	59	0
ZONE:11	370	0	0	0	0	0	2	2	0	8	16	63	67	84	57	34	37	0
Chumphon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0
Krabi	40	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8	6	8	4	3	8	0
Nakhon Si Thammarat	114	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	20	20	30	19	7	12	0
Phangnga	71	0	0	0	0	0	1	1	0	2	8	14	7	16	13	6	3	0
Phuket	33	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	5	8	11	3	2	2	0
Ranong	46	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8	8	6	9	6	6	0
Surat Thani	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	16	13	8	9	6	0
ZONE:12	423	0	0	0	2	2	2	2	3	16	37	81	76	82	65	33	22	0
Narathiwat	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10	7	7	6	2	0
Pattani	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	1	0
Phatthalung	49	0	0	0	0	1	0	0	0	3	5	8	6	9	11	4	2	0
Satun	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	3	5	4	0	1	0
Songkhla	126	0	0	0	1	1	1	0	1	7	18	20	22	25	16	9	5	0
Trang	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	23	17	23	14	9	7	0
Yala	87	0	0	0	1	0	1	2	2	6	7	17	18	13	11	5	4	0

Table 30.39 Reported cases of scrub typhus by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	8028	0	26	52	82	75	71	90	83	251	425	747	1009	1249	1515	1345	1008	0
Northern Region	3902	0	24	35	44	43	43	56	49	134	232	423	566	646	673	579	355	0
ZONE:01	3335	0	13	22	36	34	37	47	41	117	201	344	494	572	586	492	299	0
Chiang Mai	780	0	7	7	12	9	10	11	7	20	48	78	130	132	130	125	54	0
Chiang Rai	1242	0	5	12	20	21	23	25	26	63	88	112	128	175	225	190	129	0
Lampang	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	7	8	2	0
Lamphun	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	1	0
Mae Hong Son	609	0	0	0	2	3	3	8	5	20	32	97	111	117	97	65	49	0
Nan	549	0	1	2	2	1	0	3	3	12	31	48	110	116	98	81	41	0
Phayao	73	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	3	6	13	14	15	17	0
Phrae	43	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	4	8	12	7	6	0
ZONE:02	521	0	11	11	8	7	6	8	7	16	28	75	68	65	80	79	52	0
Phetchabun	12	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3	0	3	2	1	0
Phitsanulok	33	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	3	2	6	4	9	4	0
Sukhothai	27	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	4	2	5	4	6	0
Tak	421	0	11	11	7	6	5	7	7	14	24	63	57	55	66	49	39	0
Uttaradit	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	2	2	15	2	0
ZONE:03	47	0	0	2	0	2	0	1	1	1	3	4	4	9	7	8	5	0
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kamphaeng Phet	19	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	3	4	4	3	0	0
Nakhon Sawan	19	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	2	1	4	3	4	1	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Uthai Thani	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	2	0
Central Region	168	0	0	0	1	0	3	3	1	6	9	22	35	29	20	22	17	0
Bangkok	31	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	6	10	3	7	1	0
ZONE:04	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	4	3	4	0
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Lop Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Nayok	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Nonthaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Saraburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:05	49	0	0	0	0	0	1	2	0	2	2	10	11	8	4	4	5	0
Kanchanaburi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0
Nakhon Pathom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	4	3	0	1	2	0
Prachuap Khiri Khan	18	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	5	2	2	3	0	2	0
Ratchaburi	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	3	1	0
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	69	0	0	0	1	0	2	0	1	4	3	9	17	9	9	8	6	0
Chachoengsao	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	0
Chanthaburi	35	0	0	0	1	0	0	0	1	3	1	8	8	3	4	3	3	0
Chon Buri	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	1	0	0
Prachin Buri	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1	0	0	1	0
Rayong	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0
Sa Kaeo	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0
Samut Prakan	8	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	1	2	1	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	3204	0	0	7	14	12	13	19	25	77	126	237	297	438	713	667	559	0
ZONE:07	508	0	0	1	0	0	1	3	2	2	15	34	57	70	119	104	100	0
Kalasin	103	0	0	0	0	0	0	2	0	0	7	7	13	13	26	17	18	0
Khon Kaen	60	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	5	7	6	13	16	11	0
Maha Sarakham	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	2	3	0
Roi Et	335	0	0	0	0	0	1	1	2	2	7	21	36	51	77	69	68	0
ZONE:08	165	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	13	20	26	46	29	20	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	98	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	9	14	31	21	13	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	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	3	0	2	1	0
Nong Khai	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	6	2	2	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	3	2	2	0
Udon Thani	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	3	6	2	2	0
ZONE:09	1462	0	0	5	12	11	10	10	16	58	71	133	127	170	270	296	273	0
Buri Ram	139	0	0	1	0	2	0	0	1	0	1	9	9	17	29	30	40	0
Chaiyaphum	669	0	0	3	8	8	7	7	12	50	52	71	64	70	108	108	101	0
Nakhon Ratchasima	396	0	0	1	4	1	3	3	1	5	9	38	31	46	69	99	86	0
Surin	258	0	0	0	0	0	0	0	2	3	9	15	23	37	64	59	46	0
ZONE:10	1069	0	0	1	2	1	2	6	7	15	31	57	93	172	278	238	166	0
Amnat Charoen	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0
Mukdahan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	582	0	0	0	0	1	1	2	3	5	12	32	47	106	152	139	82	0
Ubon Ratchathani	449	0	0	1	2	0	1	4	4	9	18	22	44	60	116	91	77	0
Yasothon	32	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	5	10	7	6	0
Southern Region	754	0	2	10	23	20	12	12	8	34	58	65	111	136	109	77	77	0
ZONE:11	615	0	0	9	21	16	10	7	8	33	49	51	87	124	89	52	59	0
Chumphon	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	5	10	8	6	4	0
Krabi	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	9	11	3	2	0
Nakhon Si Thammarat	89	0	0	0	1	0	0	1	1	3	8	15	12	17	9	10	12	0
Phangnga	113	0	0	3	0	1	1	0	0	5	5	12	28	31	14	5	8	0
Phuket	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	1	1	1	0
Ranong	38	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	3	6	9	6	2	0
Surat Thani	295	0	0	6	20	15	9	6	7	21	26	12	36	49	37	21	30	0
ZONE:12	139	0	2	1	2	4	2	5	0	1	9	14	24	12	20	25	18	0
Narathiwat	28	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	2	6	4	7	2	2	0
Pattani	26	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	5	2	2	4	7	0
Phatthalung	24	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	3	2	6	6	4	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Songkhla	36	0	2	1	2	3	0	3	0	0	0	4	5	3	3	7	3	0
Trang	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	0
Yala	16	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3	4	4	0	1	3	0	0

Table 30.40 Reported cases of trichinosis by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	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	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	6	4	1	0
Northern Region	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	6	4	1	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	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	6	4	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	6	4	1	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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
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
Northeast 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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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
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 30.41 Reported cases of pesticide poisoning by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	5038	0	0	0	0	0	0	0	0	30	76	404	809	1087	1114	812	706	0
Northern Region	1685	0	0	0	0	0	0	0	0	6	31	178	291	338	348	289	204	0
ZONE:01	825	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	89	158	157	162	134	99	0
Chiang Mai	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	39	57	78	59	38	25	0
Chiang Rai	167	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	21	30	27	24	22	32	0
Lampang	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	10	3	21	15	12	0
Lamphun	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	10	8	11	17	5	0
Mae Hong Son	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	9	15	14	6	8	0
Nan	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	16	11	10	13	7	0
Phayao	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	14	9	9	8	7	0
Phrae	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	6	14	15	3	0
ZONE:02	541	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	68	85	117	105	93	63	0
Phetchabun	171	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	12	30	40	31	29	25	0
Phitsanulok	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	30	21	25	16	0
Sukhothai	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	12	18	8	7	0
Tak	159	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	44	29	30	24	19	9	0
Uttaradit	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	5	11	12	6	0
ZONE:03	372	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	22	55	79	92	69	52	0
Chai Nat	53	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	7	15	11	7	10	0
Kamphaeng Phet	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	14	20	18	15	13	0
Nakhon Sawan	139	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	27	24	33	26	17	0
Phichit	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	18	13	5	0
Uthai Thani	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	9	12	8	7	0
Central Region	1497	0	0	0	0	0	0	0	0	7	23	123	271	325	326	216	206	0
Bangkok	34	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	6	6	7	4	6	0
ZONE:04	268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	39	54	67	40	46	0
Ang Thong	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	7	4	7	5	0
Lop Buri	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	16	28	13	12	0
Nakhon Nayok	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	5	2	3	0
Nonthaburi	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	8	4	5	7	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	10	5	6	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	4	0	2	0
Saraburi	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	2	10	5	6	0
Sing Buri	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	3	5	0
ZONE:05	558	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	49	91	130	124	86	64	0
Kanchanaburi	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	18	16	24	30	20	12	0
Nakhon Pathom	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	9	10	11	12	11	0
Phetchaburi	51	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	6	15	9	10	6	0
Prachuap Khiri Khan	66	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	12	21	15	10	1	0
Ratchaburi	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	10	24	20	13	8	0
Samut Sakhon	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	5	4	2	8	0
Samut Songkhram	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	2	0
Suphan Buri	146	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	33	30	35	19	16	0
ZONE:06	584	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	52	128	120	117	79	80	0
Chachoengsao	58	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	11	15	13	5	12	0
Chanthaburi	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	35	30	29	16	17	0
Chon Buri	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	18	19	13	8	0
Prachin Buri	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	4	6	6	6	0
Rayong	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	37	25	23	13	19	0
Sa Kaeo	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	18	16	15	15	13	0
Samut Prakan	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	7	1	3	2	0
Trat	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	5	11	8	3	0
Northeast Region	1309	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	57	167	286	317	244	208	0
ZONE:07	231	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	14	31	45	64	39	28	0
Kalasin	42	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	7	11	9	5	3	0
Khon Kaen	88	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	7	12	15	28	11	11	0
Maha Sarakham	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	12	15	12	6	0
Roi Et	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	12	11	8	0
ZONE:08	293	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	16	42	84	68	47	33	0
Bungkan	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	2	0	0
Loei	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	19	29	23	23	16	0
Nakhon Phanom	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	7	2	1	0
Nong Bua Lam Phu	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	8	4	3	4	0
Nong Khai	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	6	10	4	3	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	17	10	7	4	0
Udon Thani	46	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	8	14	8	6	5	0
ZONE:09	527	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	17	63	102	126	112	99	0
Buri Ram	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13	15	34	17	26	0
Chaiyaphum	94	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	9	19	21	19	18	0
Nakhon Ratchasima	260	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	36	56	55	66	38	0
Surin	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	12	16	10	17	0
ZONE:10	258	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	10	31	55	59	46	48	0
Amnat Charoen	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	1	4	0
Mukdahan	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	3	5	3	2	0
Si Sa Ket	118	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	17	25	22	25	22	0
Ubon Ratchathani	95	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	12	18	25	15	17	0
Yasothon	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	2	2	3	0
Southern Region	547	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	46	80	138	123	63	88	0
ZONE:11	271	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	28	52	68	57	25	38	0
Chumphon	62	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	10	16	16	3	8	0
Krabi	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	4	2	4	0
Nakhon Si Thammarat	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	13	14	10	11	12	0
Phangnga	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	3	0	3	0
Phuket	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	4	2	0	0
Ranong	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	1	6	2	4	0
Surat Thani	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	14	23	14	5	7	0
ZONE:12	276	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	18	28	70	66	38	50	0
Narathiwat	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	2	1	3	1	0
Pattani	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	2	0	2	0
Phatthalung	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	11	5	0	6	0
Satun	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	2	3	0
Songkhla	173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	13	44	45	27	36	0
Trang	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	6	8	3	1	0
Yala	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	3	1	0

Table 30.42 Reported cases of heavy metal poisoning by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	27	31	46	17	6	0
Northern Region	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	6	3	3	0
ZONE:01	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	3	1	1	0
Chiang Mai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
Chiang Rai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Lampang	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	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	0	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	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	2	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	0	1	0	0	0
Sukhothai	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
Tak	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	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	0	0	1	1	0	0
Nakhon Sawan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	13	25	8	1	0
Bangkok	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ZONE:04	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	0
Ang Thong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Lop Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	10	1	0	0
Kanchanaburi	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	1	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	0	0	1	0	0	0
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ZONE:06	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	15	6	1	0
Chachoengsao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Chanthaburi	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	11	6	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0
Trat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Northeast Region	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	11	4	2	0
ZONE:07	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Khon Kaen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	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	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	0	0	0
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Loei	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	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	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	0	0	0
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0
Surin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE:10	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	2	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	0	0	1	2	0	2	0
Ubon Ratchathani	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	0	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	4	2	0	0
ZONE:11	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	3	2	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
Nakhon Si Thammarat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	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	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
ZONE:12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Songkhla	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.43 Reported cases of petroleum poisoning by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	199	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	38	37	43	41	10	0
Northern Region	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	4	5	8	8	0	0
ZONE:01	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	4	1	0	0
Chiang Mai	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	1	0	0
Chiang Rai	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	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	0	0	0	0	0	3	1	1	3	5	0	0
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phitsanulok	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0
Sukhothai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
Tak	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE:03	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	2	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
Nakhon Sawan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	16	11	17	19	5	0
Bangkok	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	1	0	0
ZONE:04	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	4	1	0
Ang Thong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Lop Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Nayok	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Nonthaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0
Saraburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE:05	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5	7	1	0
Kanchanaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
Nakhon Pathom	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Phetchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Prachuap Khiri Khan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Ratchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Samut Sakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	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	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
ZONE:06	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	6	6	7	3	0
Chachoengsao	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Chanthaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
Chon Buri	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	3	1	0	0
Prachin Buri	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0
Rayong	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	0	0
Sa Kaeo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
Samut Prakan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	0
Trat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Northeast Region	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	10	13	13	12	5	0
ZONE:07	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	0	2	1	0
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Khon Kaen	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Roi Et	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
ZONE:08	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5	4	3	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	1	1	0	0	0
Nakhon Phanom	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Nong Khai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0
Udon Thani	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0
ZONE:09	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	3	6	6	3	0
Buri Ram	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	2	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nakhon Ratchasima	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	1	1	0
Surin	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	2	0	0
ZONE:10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Si Sa Ket	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0
Ubon Ratchathani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
Yasothon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Southern Region	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	8	5	2	0	0
ZONE:11	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	1	0	0	0
Chumphon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Krabi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Phangnga	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Phuket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ranong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Surat Thani	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0
ZONE:12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	4	2	0	0
Narathiwat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Pattani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Phatthalung	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Yala	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0

Table 30.44 Reported cases of gas vapor poisoning by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	59	55	50	44	11	0
Northern Region	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	8	8	9	1	0
ZONE:01	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	5	5	0	0
Chiang Mai	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0
Chiang Rai	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
Lampang	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Phayao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	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	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	2	1	0
Phetchabun	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0
Phitsanulok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Tak	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Central Region	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	26	17	16	14	4	0
Bangkok	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	5	4	1	1	0
ZONE:04	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	2	6	1	2	0
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Lop Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nonthaburi	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
Pathum Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Saraburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE:05	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	1	5	0	0
Kanchanaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0
Ratchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Samut Songkhram	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Suphan Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE:06	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	14	8	5	7	1	0
Chachoengsao	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	1	0	0
Chanthaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
Chon Buri	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	2	3	1	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	0	0	0	0
Sa Kaeo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
Samut Prakan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Trat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Northeast Region	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	11	14	13	3	0
ZONE:07	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	3	3	0	0
Kalasin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0
Khon Kaen	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0
Maha Sarakham	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Roi Et	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE:08	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	3	2	0	0
Bungkan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Loei	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
Nong Khai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Udon Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
ZONE:09	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	6	7	3	0
Buri Ram	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0
Chaiyaphum	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0
Nakhon Ratchasima	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	1	3	1	0
Surin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
ZONE:10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	1	0	0
Amnat Charoen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0
Ubon Ratchathani	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0
Yasothon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Southern Region	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	15	19	12	8	3	0
ZONE:11	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	15	12	7	1	0	0
Chumphon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Krabi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	11	4	1	0	0
Phangnga	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0
Phuket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Ranong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Surat Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE:12	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	7	5	7	3	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	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phatthalung	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Songkhla	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	2	3	0
Trang	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.45 Reported cases of mumps by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	2524	0	15	53	74	113	114	123	92	295	378	633	279	124	103	73	55	0
Northern Region	1368	0	3	12	25	24	32	33	27	115	219	527	190	61	51	31	18	0
ZONE:01	1231	0	2	12	21	17	21	26	19	101	193	495	180	58	44	27	15	0
Chiang Mai	839	0	0	5	8	10	9	8	4	48	103	418	140	42	25	13	6	0
Chiang Rai	190	0	1	4	9	5	8	12	13	28	35	35	14	9	8	7	2	0
Lampang	33	0	0	0	0	1	0	1	1	2	2	15	5	1	2	1	2	0
Lamphun	29	0	0	1	1	0	1	0	0	2	2	9	8	2	1	0	2	0
Mae Hong Son	24	0	0	0	2	0	0	1	1	3	3	9	4	0	1	0	0	0
Nan	23	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	3	4	2	1	4	1	0
Phayao	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	1	0
Phrae	86	0	0	0	0	0	2	3	0	17	45	4	4	2	6	2	1	0
ZONE:02	107	0	1	0	2	5	6	5	6	12	20	29	10	2	6	2	1	0
Phetchabun	11	0	0	0	0	2	1	2	1	1	2	0	1	0	0	1	0	0
Phitsanulok	42	0	0	0	1	2	3	0	3	3	2	21	4	0	3	0	0	0
Sukhothai	22	0	0	0	0	0	0	1	1	3	15	2	0	0	0	0	0	0
Tak	16	0	1	0	1	1	1	1	0	2	1	2	1	2	2	1	0	0
Uttaradit	16	0	0	0	0	0	1	1	1	3	0	4	4	0	1	0	1	0
ZONE:03	31	0	0	0	2	2	5	2	2	2	6	3	0	1	2	2	2	0
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kamphaeng Phet	17	0	0	0	0	2	3	1	0	0	4	3	0	1	0	2	1	0
Nakhon Sawan	8	0	0	0	1	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0
Phichit	3	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Central Region	491	0	4	13	10	40	37	40	29	67	56	55	59	37	16	17	11	0
Bangkok	179	0	3	4	2	5	10	14	12	26	14	23	32	21	5	5	3	0
ZONE:04	94	0	0	2	1	7	7	8	5	15	13	14	9	4	2	4	3	0
Ang Thong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Lop Buri	11	0	0	0	0	2	1	2	0	0	2	0	1	2	0	1	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	19	0	0	0	0	1	2	0	1	6	5	2	0	1	1	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	16	0	0	1	1	0	2	2	1	4	1	1	2	0	0	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	37	0	0	1	0	3	1	1	2	4	5	10	4	1	1	1	3	0
Saraburi	8	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	1	2	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	73	0	0	4	0	5	9	6	4	13	9	4	7	6	2	2	2	0
Kanchanaburi	9	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	0	2	0	1	0	0
Nakhon Pathom	32	0	0	0	0	3	6	3	3	8	2	1	3	2	0	1	0	0
Phetchaburi	10	0	0	2	0	1	0	1	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	13	0	0	1	0	1	2	1	0	0	2	1	2	1	2	0	0	0
Ratchaburi	6	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:06	144	0	1	3	7	23	11	12	8	13	20	14	11	6	6	6	3	0
Chachoengsao	8	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	2	0	0	1	0	0	0
Chanthaburi	7	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Chon Buri	35	0	0	0	2	4	2	3	1	7	2	5	5	2	1	1	0	0
Prachin Buri	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	1	0	0	2	1	0
Rayong	23	0	0	1	0	7	2	0	1	1	4	2	3	1	0	0	1	0
Sa Kaeo	12	0	1	0	0	2	1	0	1	2	2	0	0	0	1	1	1	0
Samut Prakan	45	0	0	0	3	8	6	7	5	3	6	1	1	2	1	2	0	0
Trat	4	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Northeast Region	427	0	5	17	23	32	33	30	19	64	54	34	16	22	32	22	24	0
ZONE:07	98	0	1	2	8	6	5	10	2	13	17	10	2	5	8	5	4	0
Kalasin	19	0	0	2	2	3	0	3	0	3	3	1	0	0	1	0	1	0
Khon Kaen	53	0	1	0	5	2	2	3	1	6	11	6	2	3	6	3	2	0
Maha Sarakham	10	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	2	1	2	0	0
Roi Et	16	0	0	0	1	0	2	3	0	4	2	3	0	0	0	0	1	0
ZONE:08	75	0	2	3	2	7	4	2	5	12	9	3	5	5	10	4	2	0
Bungkan	6	0	1	0	0	2	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Loei	15	0	0	1	2	2	0	0	1	0	3	0	0	3	2	0	1	0
Nakhon Phanom	8	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	2	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	7	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0
Nong Khai	15	0	0	0	0	2	1	0	3	2	1	1	2	0	1	1	1	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	10	0	1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	0	0
Udon Thani	14	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	1	0	4	1	0	0
ZONE:09	132	0	0	6	6	13	17	6	4	25	13	10	5	4	5	8	10	0
Buri Ram	44	0	0	5	1	5	7	1	0	8	7	2	3	1	1	1	2	0
Chaiyaphum	18	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	3	5	4	0
Nakhon Ratchasima	40	0	0	1	4	5	6	3	1	10	2	5	1	1	0	0	1	0
Surin	30	0	0	0	1	2	3	2	3	6	3	2	0	2	1	2	3	0
ZONE:10	122	0	2	6	7	6	7	12	8	14	15	11	4	8	9	5	8	0
Amnat Charoen	5	0	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0
Mukdahan	9	0	0	1	1	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Si Sa Ket	36	0	1	3	1	2	2	4	4	4	7	0	1	1	3	1	2	0
Ubon Ratchathani	62	0	1	0	5	1	3	5	2	7	7	9	3	6	6	2	5	0
Yasothon	10	0	0	1	0	0	1	1	2	0	1	2	0	1	0	0	1	0
Southern Region	238	0	3	11	16	17	12	20	17	49	49	17	14	4	4	3	2	0
ZONE:11	122	0	0	2	6	7	6	10	6	23	33	12	10	3	1	2	1	0
Chumphon	7	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0
Krabi	6	0	0	0	1	0	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	35	0	0	2	4	3	2	4	3	9	4	1	3	0	0	0	0	0
Phangnga	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	1	0	0
Phuket	27	0	0	0	0	0	2	2	1	4	10	2	4	1	1	0	0	0
Ranong	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Surat Thani	38	0	0	0	0	4	1	2	2	6	16	4	0	2	0	0	1	0
ZONE:12	116	0	3	9	10	10	6	10	11	26	16	5	4	1	3	1	1	0
Narathiwat	24	0	2	3	2	3	2	1	1	4	4	1	1	0	0	0	0	0
Pattani	15	0	0	0	2	2	0	0	2	6	3	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	8	0	0	0	0	0	1	1	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Satun	4	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Songkhla	39	0	0	3	4	3	2	5	5	5	2	2	3	1	2	1	1	0
Trang	9	0	1	1	1	1	0	2	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
Yala	17	0	0	2	1	1	1	0	3	6	2	1	0	0	0	0	0	0

Table 30.46 Reported cases of tetanus neonatorum by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northern Region	1	1	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	1	1	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
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
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
Northeast 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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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
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 30.47 Reported cases of meningitis unspecified by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	1491	18	115	29	12	11	10	7	6	20	54	136	160	200	216	205	292	0
Northern Region	296	0	14	7	3	4	4	4	1	7	11	28	33	30	33	56	61	0
ZONE:01	196	0	11	3	3	2	1	4	1	2	5	25	26	22	22	33	36	0
Chiang Mai	83	0	5	2	3	1	0	2	1	2	2	12	10	10	10	12	11	0
Chiang Rai	39	0	4	1	0	0	0	1	0	0	0	5	5	6	4	8	5	0
Lampang	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	2	5	0	5	0
Lamphun	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0
Mae Hong Son	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	1	2	0
Nan	12	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	7	2	0
Phayao	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	2	0
Phrae	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	2	3	4	7	0
ZONE:02	42	0	2	3	0	2	2	0	0	5	6	1	3	5	5	2	6	0
Phetchabun	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0
Phitsanulok	10	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	2	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	17	0	2	1	0	1	2	0	0	3	4	0	1	2	1	0	0	0
Uttaradit	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2	1	2	0
ZONE:03	71	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	4	6	6	8	24	20	0
Chai Nat	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	2	3	1	0
Kamphaeng Phet	31	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2	2	6	11	7	0
Nakhon Sawan	16	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	7	7	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Uthai Thani	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	5	0
Central Region	359	9	33	14	2	3	2	0	1	2	15	37	44	57	44	42	54	0
Bangkok	104	1	3	6	1	1	2	0	0	0	2	12	11	22	15	11	17	0
ZONE:04	60	5	9	0	0	0	0	0	1	0	5	4	5	7	4	9	11	0
Ang Thong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	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	14	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	2	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	2	0	0
Saraburi	29	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	3	4	6	9	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	28	1	4	2	0	1	0	0	0	1	2	5	2	3	2	4	1	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	13	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1	2	2	3	0	0
Prachuap Khiri Khan	3	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	7	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
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	1	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0
ZONE:06	154	2	17	6	1	1	0	0	0	1	6	14	24	22	21	15	24	0
Chachoengsao	34	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	5	3	9	2	5	4	0
Chanthaburi	24	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	5	4	1	3	0
Chon Buri	24	1	4	2	0	0	0	0	0	0	1	1	8	0	3	2	2	0
Prachin Buri	10	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4	0
Rayong	32	0	6	0	0	0	0	0	0	1	2	1	4	4	7	2	5	0
Sa Kaeo	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	2	3	0
Samut Prakan	14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	4	3	2	0
Trat	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0
Northeast Region	686	4	46	5	5	2	4	1	3	9	22	59	69	87	127	92	151	0
ZONE:07	47	0	4	0	0	0	0	1	0	0	3	4	4	8	7	8	8	0
Kalasin	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	3	1	2	0
Khon Kaen	18	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	1	3	5	0
Maha Sarakham	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	2	0	0
Roi Et	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	3	2	1	0
ZONE:08	196	1	3	0	1	0	2	0	0	1	4	23	27	28	46	29	31	0
Bungkan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	0
Loei	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	1	12	10	3	0
Nakhon Phanom	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	5	1	4	0
Nong Bua Lam Phu	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	3	0
Nong Khai	50	1	0	0	0	0	1	0	0	0	4	5	4	7	11	7	10	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	0
Udon Thani	74	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	9	14	14	15	9	9	0
ZONE:09	173	0	17	2	2	0	0	0	1	3	4	19	13	23	22	25	42	0
Buri Ram	26	0	3	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	7	3	4	4	0
Chaiyaphum	80	0	3	1	1	0	0	0	0	1	2	10	8	10	15	10	19	0
Nakhon Ratchasima	58	0	11	1	1	0	0	0	0	0	0	8	3	4	4	8	18	0
Surin	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	3	1	0
ZONE:10	270	3	22	3	2	2	2	0	2	5	11	13	25	28	52	30	70	0
Amnat Charoen	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
Mukdahan	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	2	1	0	0
Si Sa Ket	100	2	6	0	1	0	0	0	0	1	2	6	7	11	22	15	27	0
Ubon Ratchathani	144	1	16	3	1	2	2	0	2	4	8	6	15	16	22	11	35	0
Yasothon	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	3	6	0
Southern Region	150	5	22	3	2	2	0	2	1	2	6	12	14	26	12	15	26	0
ZONE:11	107	4	14	2	1	2	0	1	1	1	5	4	12	19	8	12	21	0
Chumphon	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	2	0
Krabi	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	4	1	2	3	0
Nakhon Si Thammarat	13	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	2	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	11	2	3	0	1	0	0	1	0	0	1	0	2	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	61	2	10	2	0	0	0	0	1	0	1	1	7	12	3	8	14	0
ZONE:12	43	1	8	1	1	0	0	1	0	1	1	8	2	7	4	3	5	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	38	1	8	1	1	0	0	1	0	1	0	5	2	7	4	3	4	0
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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 30.48 Reported cases of eosinophilic meningitis by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	144	0	1	1	0	0	0	0	0	0	7	18	23	23	32	29	10	0
Northern Region	8	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0
ZONE:01	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0
Chiang Mai	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Chiang Rai	1	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	0	0	0	3	0	0
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Phitsanulok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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
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
Northeast Region	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	18	22	21	30	26	10	0
ZONE:07	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ZONE:08	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15	16	18	22	22	6	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	15	13	19	18	6	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Nong Khai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2	3	0	0
ZONE:09	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	0	2	3	3	0
Buri Ram	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Chaiyaphum	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	0	1	3	2	0
Nakhon Ratchasima	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	5	0	1	0
Amnat Charoen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Mukdahan	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	4	0	1	0
Si Sa Ket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
ZONE:11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	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	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	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	1	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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.49 Reported cases of snake bite by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	4991	0	0	3	14	24	21	26	22	97	170	511	665	765	948	914	811	0
Northern Region	419	0	0	0	2	2	1	3	2	8	12	35	53	62	82	80	77	0
ZONE:01	189	0	0	0	1	0	0	1	0	2	4	14	19	36	47	39	26	0
Chiang Mai	39	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	6	9	5	5	7	0
Chiang Rai	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	6	2	0	0
Lampang	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	5	0	0
Lamphun	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	3	6	2	0
Mae Hong Son	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	0
Nan	67	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	5	8	12	21	13	6	0
Phayao	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0
Phrae	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	5	7	7	0
ZONE:02	116	0	0	0	0	2	0	0	1	3	5	11	21	14	18	17	24	0
Phetchabun	39	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	7	4	6	4	9	0
Phitsanulok	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	4	1	4	0
Sukhothai	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	5	7	8	5	0
Tak	27	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	3	9	0	1	4	6	0
Uttaradit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
ZONE:03	222	0	0	0	1	0	1	3	1	5	6	19	23	26	31	54	52	0
Chai Nat	108	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	9	10	14	14	30	25	0
Kamphaeng Phet	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	0	3	3	0
Nakhon Sawan	61	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	6	11	3	12	12	13	0
Phichit	31	0	0	0	1	0	0	1	1	2	1	2	2	5	3	6	7	0
Uthai Thani	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	0
Central Region	1832	0	0	1	4	6	5	10	4	34	73	182	215	264	346	363	325	0
Bangkok	143	0	0	0	0	0	0	1	0	4	5	20	21	19	28	29	16	0
ZONE:04	299	0	0	0	0	1	2	0	0	6	16	33	30	37	50	67	57	0
Ang Thong	25	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	6	2	3	3	4	2	0
Lop Buri	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	1	1	0	1	0
Nakhon Nayok	63	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	8	8	7	19	10	0
Nonthaburi	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	5	3	8	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	72	0	0	0	0	1	1	0	0	3	3	4	3	9	15	19	14	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	8	2	1	0
Saraburi	43	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5	4	6	7	6	8	0
Sing Buri	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	3	4	14	13	0
ZONE:05	713	0	0	1	3	3	1	4	3	9	24	58	85	98	137	138	149	0
Kanchanaburi	105	0	0	0	0	2	1	0	0	1	2	5	17	16	23	18	20	0
Nakhon Pathom	96	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	8	7	8	18	28	23	0
Phetchaburi	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	5	4	7	7	9	0
Prachuap Khiri Khan	132	0	0	0	2	1	0	1	0	4	7	15	17	22	25	18	20	0
Ratchaburi	215	0	0	0	0	0	0	1	2	2	10	19	23	34	37	40	47	0
Samut Sakhon	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0
Samut Songkhram	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	2	0
Suphan Buri	117	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	9	15	12	25	23	28	0
ZONE:06	569	0	0	0	1	2	2	4	1	13	25	62	69	96	117	99	78	0
Chachoengsao	130	0	0	0	0	0	1	1	0	0	5	10	20	17	26	29	21	0
Chanthaburi	52	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	11	4	10	12	5	5	0
Chon Buri	122	0	0	0	0	1	0	0	0	3	4	13	22	24	21	17	17	0
Prachin Buri	26	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	6	8	4	4	0
Rayong	66	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	8	19	10	13	10	0
Sa Kaeo	83	0	0	0	0	1	1	0	0	5	5	10	6	8	25	16	6	0
Samut Prakan	52	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	4	4	7	11	8	0
Trat	38	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	3	5	8	8	4	7	0
Northeast Region	1071	0	0	1	4	6	5	9	2	22	34	99	117	181	244	212	135	0
ZONE:07	119	0	0	0	2	1	0	1	0	2	6	12	12	16	27	26	14	0
Kalasin	44	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	7	2	8	10	8	4	0
Khon Kaen	32	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	3	3	6	7	8	0
Maha Sarakham	22	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	4	3	5	6	1	0
Roi Et	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	2	6	5	1	0
ZONE:08	287	0	0	0	1	2	1	2	0	7	8	31	28	54	67	52	34	0
Bungkan	42	0	0	0	1	0	0	0	0	4	1	2	3	10	7	6	8	0
Loei	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	4	5	1	1	0
Nakhon Phanom	82	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	7	4	15	25	18	8	0
Nong Bua Lam Phu	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	8	5	5	0
Nong Khai	11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	5	3	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	63	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	8	5	12	12	12	9	0
Udon Thani	45	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	9	7	6	7	10	3	0
ZONE:09	320	0	0	1	0	0	1	4	2	8	7	26	34	45	78	71	43	0
Buri Ram	47	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	6	1	7	13	8	7	0
Chaiyaphum	93	0	0	1	0	0	0	1	1	2	0	3	11	15	26	18	15	0
Nakhon Ratchasima	117	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	12	14	12	27	32	16	0
Surin	63	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	5	8	11	12	13	5	0
ZONE:10	345	0	0	0	1	3	3	2	0	5	13	30	43	66	72	63	44	0
Amnat Charoen	65	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	5	8	16	14	12	5	0
Mukdahan	20	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	2	2	2	7	2	2	0
Si Sa Ket	126	0	0	0	0	1	2	1	0	1	6	13	14	18	19	28	23	0
Ubon Ratchathani	120	0	0	0	0	1	1	1	0	2	3	7	18	28	27	19	13	0
Yasothon	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	5	2	1	0
Southern Region	1669	0	0	1	4	10	10	4	14	33	51	195	280	258	276	259	274	0
ZONE:11	474	0	0	0	1	3	2	1	5	9	12	52	73	81	91	72	72	0
Chumphon	26	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	4	6	7	1	5	0
Krabi	59	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	13	12	11	10	4	0
Nakhon Si Thammarat	140	0	0	0	1	1	1	0	2	3	2	16	18	28	21	25	22	0
Phangnga	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	4	0	1	1	0
Phuket	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	3	0	1	0
Ranong	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	2	4	3	0
Surat Thani	205	0	0	0	0	2	1	1	2	4	8	24	24	25	47	31	36	0
ZONE:12	1195	0	0	1	3	7	8	3	9	24	39	143	207	177	185	187	202	0
Narathiwat	133	0	0	0	0	0	1	0	0	5	7	26	30	13	15	16	20	0
Pattani	139	0	0	0	0	0	1	1	2	6	4	14	20	17	21	21	32	0
Phatthalung	21	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	5	3	2	4	4	0
Satun	54	0	0	0	2	1	0	0	1	0	4	11	9	6	6	6	8	0
Songkhla	298	0	0	1	0	2	0	0	1	4	12	33	51	55	53	42	44	0
Trang	366	0	0	0	0	2	4	0	3	5	6	31	57	60	58	72	68	0
Yala	184	0	0	0	1	1	2	2	2	4	6	26	35	23	30	26	26	0

Table 30.50 Reported cases of drug poisoning by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	117	0	3	5	1	2	3	2	1	3	3	19	14	10	9	10	32	0
Northern Region	25	0	1	0	1	0	0	1	0	2	0	6	4	3	2	3	2	0
ZONE:01	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	2	1	3	2	0
Chiang Mai	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	3	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	0	0	0	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	0	2	2	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	8	0	1	0	1	0	0	1	0	2	0	1	0	1	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	8	0	1	0	1	0	0	1	0	2	0	1	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	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	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	1	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	19	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	1	1	2	4	6	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
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	14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	2	3	5	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	14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	2	3	5	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
Northeast Region	59	0	1	5	0	1	1	1	1	1	2	6	6	5	4	3	22	0
ZONE:07	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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	1	1	0	0	0	0	0	0
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	56	0	1	5	0	1	1	1	1	1	0	5	6	5	4	3	22	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	56	0	1	5	0	1	1	1	1	1	0	5	6	5	4	3	22	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	14	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	4	3	1	1	0	2	0
ZONE:11	14	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	4	3	1	1	0	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
Nakhon Si Thammarat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	0	1	0	2	0
Phuket	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ranong	1	0	1	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 30.51 Reported cases of mushroom poisoning by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	1483	0	2	2	3	6	4	8	7	25	29	97	142	194	329	298	337	0
Northern Region	173	0	0	0	0	0	0	1	2	8	5	19	17	19	43	32	27	0
ZONE:01	100	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	14	9	12	21	25	13	0
Chiang Mai	17	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	2	3	2	5	1	0	0
Chiang Rai	38	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	3	11	13	5	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0
Nan	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	7	3	7	2	0
Phayao	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2	4	5	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	60	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	4	8	7	17	4	12	0
Phetchabun	34	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	3	3	12	4	8	0
Phitsanulok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sukhothai	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	2	0
Tak	17	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	5	2	4	0	1	0
Uttaradit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
ZONE:03	13	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	5	3	2	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	5	3	2	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	40	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	5	9	8	4	6	4	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	1	0	0	0	0	0	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	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3	2	0	0	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	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	2	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	0
ZONE:06	30	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	4	6	6	4	6	1	0
Chachoengsao	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0
Chanthaburi	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	0	0
Chon Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Prachin Buri	14	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	2	4	2	1	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	0	0	0	1	0	0
Samut Prakan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	1187	0	1	1	2	6	4	4	5	10	21	68	108	145	265	251	296	0
ZONE:07	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	2	6	6	13	0
Kalasin	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	6	0
Khon Kaen	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	4	2	7	0
ZONE:08	103	0	0	0	0	1	0	0	1	3	4	5	11	12	22	22	22	0
Bungkan	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	3	5	0	1	0
Loei	54	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	2	2	6	11	11	16	0
Nakhon Phanom	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	4	2	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	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	4	5	3	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Udon Thani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
ZONE:09	102	0	0	0	1	0	2	1	1	1	3	6	6	13	29	17	22	0
Buri Ram	22	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	1	2	4	4	6	0
Chaiyaphum	26	0	0	0	1	0	2	0	1	1	0	1	2	1	9	1	7	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	10	16	12	9	0
ZONE:10	950	0	1	1	1	5	2	3	3	6	12	55	90	118	208	206	239	0
Amnat Charoen	49	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6	4	8	6	15	9	0
Mukdahan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Si Sa Ket	129	0	1	0	0	1	1	0	0	1	3	5	7	20	27	23	40	0
Ubon Ratchathani	739	0	0	1	1	3	1	3	3	5	9	44	78	86	166	160	179	0
Yasothon	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	7	9	0
Southern Region	83	0	1	0	0	0	0	2	0	7	2	5	8	22	17	9	10	0
ZONE:11	47	0	0	0	0	0	0	2	0	5	1	2	5	14	12	3	3	0
Chumphon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Krabi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	1	0
Phangnga	7	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	1	0	1	1	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	29	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2	4	8	8	2	1	0
ZONE:12	36	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	3	3	8	5	6	7	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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	19	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	4	3	4	1	0
Trang	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	1	3	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.52 Reported cases of pneumoconiosis by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	825	0	0	0	0	0	0	0	4	9	9	40	63	117	169	171	243	0
Northern Region	115	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	9	12	18	28	42	0
ZONE:01	58	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	3	14	12	24	0
Chiang Mai	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	3	6	0
Chiang Rai	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0
Lampang	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	5	0
Lamphun	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	3	7	0
Mae Hong Son	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Phayao	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0
Phrae	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0
ZONE:02	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	7	1	9	8	0
Phetchabun	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
Phitsanulok	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	5	2	0
Sukhothai	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0
Tak	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	2	3	0
Uttaradit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
ZONE:03	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	7	11	0
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Kamphaeng Phet	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0
Nakhon Sawan	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	6	0
Phichit	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Central Region	306	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	19	25	36	55	73	91	0
Bangkok	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	3	9	15	8	0
ZONE:04	103	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	4	6	13	24	20	31	0
Ang Thong	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0
Lop Buri	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	5	0
Nakhon Nayok	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	3	12	0
Nonthaburi	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	3	1	2	3	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	3	1	2	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	4	1	1	0
Saraburi	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	10	10	6	0
Sing Buri	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	2	0
ZONE:05	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	4	12	16	21	31	0
Kanchanaburi	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	1	2	0
Nakhon Pathom	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	12	6	0
Phetchaburi	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	4	0
Prachuap Khiri Khan	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	4	4	3	3	0
Ratchaburi	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	6	0
Samut Sakhon	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0
Samut Songkhram	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	0
Suphan Buri	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	4	0
ZONE:06	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	8	8	6	17	20	0
Chachoengsao	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	2	0	0
Chanthaburi	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	0
Chon Buri	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	1	1	5	4	0
Prachin Buri	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Rayong	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1	5	4	0
Sa Kaeo	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0
Samut Prakan	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	7	0
Trat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Northeast Region	330	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	9	24	58	85	61	85	0
ZONE:07	98	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	8	13	30	21	20	0
Kalasin	10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	1	2	0
Khon Kaen	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	0	4	0
Maha Sarakham	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	7	19	18	12	0
Roi Et	9	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	0	0	2	2	0
ZONE:08	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	10	8	4	16	0
Bungkan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0
Loei	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0
Nakhon Phanom	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
Nong Bua Lam Phu	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0
Nong Khai	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0
Udon Thani	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	4	1	1	0
ZONE:09	145	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	10	29	39	28	36	0
Buri Ram	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	1	3	0
Chaiyaphum	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	6	0
Nakhon Ratchasima	106	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	7	19	31	23	24	0
Surin	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	2	2	3	0
ZONE:10	43	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	2	6	8	8	13	0
Amnat Charoen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Mukdahan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Si Sa Ket	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	5	6	6	9	0
Ubon Ratchathani	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	2	0
Yasothon	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Southern Region	74	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	7	5	11	11	9	25	0
ZONE:11	48	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	2	5	9	8	17	0
Chumphon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	18	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3	2	10	0
Phangnga	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0
Phuket	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	0	2	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	4	4	0
ZONE:12	26	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	3	6	2	1	8	0
Narathiwat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Pattani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
Phatthalung	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	3	1	1	3	0
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Table 30.53 Reported cases of acute accid paralysis (AFP) by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	162	0	7	19	17	9	13	10	16	40	31	0	0	0	0	0	0	0
Northern Region	28	0	0	2	7	2	1	0	3	8	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:01	10	0	0	0	4	1	1	0	0	3	1	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	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	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	4	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	17	0	0	2	3	1	0	0	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	5	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	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	10	0	0	0	2	1	0	0	3	3	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	64	0	4	10	6	4	3	5	4	14	14	0	0	0	0	0	0	0
Bangkok	9	0	1	1	2	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	18	0	0	2	2	3	1	1	1	3	5	0	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	3	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	5	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	2	0	0	0	0	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	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	19	0	3	3	0	0	0	1	3	3	6	0	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	3	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	3	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	5	0	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	17	0	0	4	2	1	2	3	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0
Chachoengsao	6	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	2	0	0	0	0	0	1	1	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	3	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	4	0	0	2	0	1	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
Northeast Region	52	0	1	7	3	3	4	5	8	14	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:07	14	0	0	0	0	0	1	1	5	5	2	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	10	0	0	0	0	0	1	1	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	4	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	1	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	1	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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	20	0	0	5	2	0	1	2	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0
Buri Ram	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	5	0	0	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	5	0	0	1	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Surin	6	0	0	2	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	17	0	1	2	1	2	2	2	1	5	1	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	11	0	1	2	1	1	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	5	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	18	0	2	0	1	0	5	0	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:11	11	0	1	0	0	0	3	0	1	4	2	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
Nakhon Si Thammarat	4	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	5	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:12	7	0	1	0	1	0	2	0	0	0	3	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	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	4	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	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 30.54 Reported cases of dengue fever by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	87866	10	711	808	1044	1358	1824	2378	3122	10961	20061	20559	10666	5849	3930	2834	1751	0
Northern Region	15068	1	68	110	117	165	197	238	300	1203	2452	3466	2471	1432	1232	1042	574	0
ZONE:01	9974	0	36	55	71	88	90	137	143	586	1189	2212	1846	1140	1005	883	493	0
Chiang Mai	2962	0	5	10	15	19	20	36	27	158	335	712	651	381	256	239	98	0
Chiang Rai	4662	0	19	35	39	52	49	77	83	281	518	1003	805	513	501	430	257	0
Lampang	699	0	5	6	8	14	11	17	20	65	138	164	94	48	47	33	29	0
Lamphun	270	0	2	0	3	1	1	2	2	15	22	60	51	38	30	24	19	0
Mae Hong Son	350	0	0	1	2	0	2	1	5	8	38	83	70	47	42	30	21	0
Nan	365	0	0	0	0	0	2	2	3	13	40	73	62	48	53	43	26	0
Phayao	309	0	4	2	4	1	2	1	2	21	40	44	49	25	43	40	31	0
Phrae	357	0	1	1	0	1	3	1	1	25	58	73	64	40	33	44	12	0
ZONE:02	3106	0	16	20	24	38	64	57	90	362	746	753	399	211	150	114	62	0
Phetchabun	710	0	3	9	8	7	28	21	26	110	245	138	53	20	21	13	8	0
Phitsanulok	486	0	8	4	3	6	6	8	10	51	87	146	75	37	17	20	8	0
Sukhothai	435	0	0	3	5	7	8	14	17	58	110	98	48	26	17	13	11	0
Tak	936	0	5	3	4	14	16	7	23	85	170	215	152	98	69	50	25	0
Uttaradit	539	0	0	1	4	4	6	7	14	58	134	156	71	30	26	18	10	0
ZONE:03	2229	1	16	37	23	40	45	52	72	283	575	564	253	102	88	56	22	0
Chai Nat	241	0	0	2	1	1	2	8	5	28	58	63	27	21	11	11	3	0
Kamphaeng Phet	366	0	5	6	4	4	8	6	13	49	104	102	32	12	12	6	3	0
Nakhon Sawan	1035	1	10	22	12	30	26	25	37	132	263	235	120	44	39	26	13	0
Phichit	212	0	0	5	2	4	4	8	6	31	44	60	21	13	11	3	0	0
Uthai Thani	375	0	1	2	4	1	5	5	11	43	106	104	53	12	15	10	3	0
Central Region	27784	4	232	265	353	354	432	542	773	2735	5268	6928	4454	2459	1461	962	562	0
Bangkok	8590	1	45	68	74	85	103	112	149	570	1163	2094	1759	1037	672	425	233	0
ZONE:04	3328	0	26	26	48	50	66	82	118	406	756	793	425	215	148	107	62	0
Ang Thong	114	0	0	1	2	2	0	1	0	13	26	22	17	12	9	3	6	0
Lop Buri	873	0	9	12	18	16	22	38	47	147	210	189	74	44	21	13	13	0
Nakhon Nayok	284	0	3	0	1	2	4	8	5	34	54	80	44	22	10	10	7	0
Nonthaburi	737	0	5	3	8	15	9	11	12	56	104	180	131	73	60	51	19	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	317	0	5	3	2	1	7	4	10	21	69	99	38	21	20	11	6	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	337	0	2	5	7	3	9	6	13	38	85	90	40	13	11	10	5	0
Saraburi	519	0	1	2	9	10	10	13	27	72	152	108	64	25	13	8	5	0
Sing Buri	147	0	1	0	1	1	5	1	4	25	56	25	17	5	4	1	1	0
ZONE:05	5787	2	78	78	107	87	113	133	203	664	1266	1383	745	386	252	178	112	0
Kanchanaburi	619	0	4	6	13	7	19	11	30	99	174	115	66	37	18	15	5	0
Nakhon Pathom	1431	0	17	17	32	22	29	32	47	141	313	355	170	113	63	50	30	0
Phetchaburi	648	0	15	17	17	16	15	17	24	85	102	139	94	47	24	19	17	0
Prachuap Khiri Khan	275	0	1	3	2	4	1	5	5	31	52	85	46	19	15	5	1	0
Ratchaburi	1393	0	16	9	10	19	12	36	49	173	345	365	174	65	62	37	21	0
Samut Sakhon	917	1	21	24	27	14	28	23	37	92	171	203	105	62	49	36	24	0
Samut Songkhram	196	0	2	0	1	1	2	1	3	10	31	52	47	17	12	11	6	0
Suphan Buri	308	1	2	2	5	4	7	8	8	33	78	69	43	26	9	5	8	0
ZONE:06	9838	1	83	91	123	131	148	207	298	1067	2025	2595	1498	800	378	241	152	0
Chachoengsao	710	1	3	8	7	10	9	11	16	73	130	185	119	71	31	22	14	0
Chanthaburi	1508	0	10	6	7	18	34	29	42	154	273	407	252	140	60	40	36	0
Chon Buri	2523	0	24	33	39	41	32	59	59	265	512	697	386	199	89	54	34	0
Prachin Buri	990	0	15	4	10	14	18	17	37	117	220	248	157	68	30	20	15	0
Rayong	1799	0	12	17	26	15	12	19	44	160	284	503	349	194	102	39	23	0
Sa Kaeo	1062	0	9	8	16	17	24	30	55	164	332	247	78	42	14	19	7	0
Samut Prakan	751	0	6	12	13	9	10	21	34	76	180	200	66	43	32	32	17	0
Trat	495	0	4	3	5	7	9	21	11	58	94	108	91	43	20	15	6	0
Northeast Region	35040	5	320	317	432	664	972	1295	1703	5914	10270	7647	2465	1257	804	557	418	0
ZONE:07	6239	0	39	35	53	96	169	221	326	1037	1899	1473	430	227	109	68	57	0
Kalasin	957	0	7	1	9	10	27	32	49	145	290	222	58	51	22	17	17	0
Khon Kaen	2333	0	18	17	28	36	65	91	108	366	707	546	184	87	37	24	19	0
Maha Sarakham	781	0	4	6	5	20	29	31	47	161	249	159	42	8	12	4	4	0
Roi Et	2168	0	10	11	11	30	48	67	122	365	653	546	146	81	38	23	17	0
ZONE:08	4939	0	56	42	49	86	133	139	205	734	1409	1170	416	230	120	97	53	0
Bungkan	682	0	10	3	10	14	27	29	43	136	205	115	34	27	17	10	2	0
Loei	1188	0	12	21	14	22	26	25	38	145	309	305	126	56	35	35	19	0
Nakhon Phanom	706	0	4	1	3	10	17	20	25	90	221	150	63	52	23	18	9	0
Nong Bua Lam Phu	268	0	12	6	3	7	7	13	14	51	88	45	14	3	3	1	1	0
Nong Khai	528	0	7	2	2	2	9	9	22	63	129	149	65	32	19	10	8	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	400	0	0	1	2	4	13	10	15	60	121	113	32	15	5	5	4	0
Udon Thani	1167	0	11	8	15	27	34	33	48	189	336	293	82	45	18	18	10	0
ZONE:09	14338	3	129	149	201	308	416	583	769	2586	4288	2909	929	441	291	194	142	0
Buri Ram	2421	0	15	19	28	59	75	97	132	489	762	483	107	56	54	34	11	0
Chaiyaphum	2125	0	10	22	31	47	66	102	125	436	639	406	111	51	35	29	15	0
Nakhon Ratchasima	7136	3	89	92	112	154	189	268	334	1139	1954	1589	595	273	155	100	90	0
Surin	2656	0	15	16	30	48	86	116	178	522	933	431	116	61	47	31	26	0
ZONE:10	9524	2	96	91	129	174	254	352	403	1557	2674	2095	690	359	284	198	166	0
Amnat Charoen	319	0	1	1	1	3	6	8	11	55	98	78	23	9	9	8	8	0
Mukdahan	634	0	3	4	4	4	13	19	23	92	194	151	61	30	23	7	6	0
Si Sa Ket	1974	1	12	9	18	36	43	62	82	331	581	504	134	56	41	37	27	0
Ubon Ratchathani	6073	1	75	74	102	123	178	245	264	991	1666	1209	441	249	196	137	122	0
Yasothon	524	0	5	3	4	8	14	18	23	88	135	153	31	15	15	9	3	0
Southern Region	9974	0	91	116	142	175	223	303	346	1109	2071	2518	1276	701	433	273	197	0
ZONE:11	5402	0	45	66	73	103	118	168	174	541	1094	1428	694	399	245	142	112	0
Chumphon	502	0	5	6	1	7	6	9	9	44	121	125	71	44	31	16	7	0
Krabi	289	0	7	2	12	10	3	6	8	38	61	64	30	26	13	4	5	0
Nakhon Si Thammarat	3093	0	21	33	45	58	73	92	102	315	652	866	388	193	116	76	63	0
Phangnga	622	0	6	15	9	15	18	26	25	70	108	132	67	51	43	22	15	0
Phuket	237	0	3	2	0	5	2	5	2	9	39	53	50	32	16	6	13	0
Ranong	173	0	1	2	2	1	4	5	10	15	28	48	22	18	6	9	2	0
Surat Thani	486	0	2	6	4	7	12	25	18	50	85	140	66	35	20	9	7	0
ZONE:12	4572	0	46	50	69	72	105	135	172	568	977	1090	582	302	188	131	85	0
Narathiwat	621	0	3	9	4	7	8	18	20	63	113	146	113	56	30	18	13	0
Pattani	563	0	9	2	12	10	14	22	24	80	110	139	59	28	23	18	13	0
Phatthalung	409	0	6	3	7	9	15	10	23	54	105	89	36	25	7	16	4	0
Satun	84	0	1	0	0	0	5	1	4	13	22	24	9	3	0	1	1	0
Songkhla	1691	0	17	27	34	30	36	57	63	233	405	374	195	90	66	36	28	0
Trang	290	0	2	0	2	3	5	4	7	25	55	95	33	28	13	12	6	0
Yala	914	0	8	9	10	13	22	23	31	100	167	223	137	72	49	30	20	0

Table 30.55 Reported cases of physical hazard by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	1965	0	0	4	12	5	4	4	7	28	193	335	257	293	311	249	263	0
Northern Region	433	0	0	1	4	1	0	0	1	9	32	65	49	55	70	68	78	0
ZONE:01	204	0	0	0	2	0	0	0	0	7	21	24	20	21	29	36	44	0
Chiang Mai	60	0	0	0	1	0	0	0	0	3	11	6	5	9	6	7	12	0
Chiang Rai	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	1	1	4	5	5	0
Lampang	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	3	7	7	0
Lamphun	24	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	1	4	0	4	1	9	0
Mae Hong Son	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	0	3	1	3	0
Nan	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	4	7	1	0
Phayao	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	4	4	1	0	0
Phrae	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	7	7	0
ZONE:02	128	0	0	1	1	1	0	0	1	1	7	24	10	20	23	20	19	0
Phetchabun	41	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	4	6	7	9	8	3	0
Phitsanulok	29	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	8	2	4	5	4	3	0
Sukhothai	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	4	3	2	4	0
Tak	19	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	4	3	4	4	0
Uttaradit	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	1	1	3	2	5	0
ZONE:03	123	0	0	1	1	0	0	0	0	1	6	20	19	17	21	14	23	0
Chai Nat	22	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	0	3	3	2	8	0
Kamphaeng Phet	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	5	1	3	3	0
Nakhon Sawan	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	8	11	6	6	0
Phichit	19	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	5	2	0	3	2	5	0
Uthai Thani	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	3	1	1	0
Central Region	522	0	0	1	1	2	2	2	1	5	40	87	68	85	77	69	82	0
Bangkok	53	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	7	6	10	10	7	10	0
ZONE:04	107	0	0	0	1	1	1	2	0	1	14	11	9	19	15	13	20	0
Ang Thong	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	0
Lop Buri	18	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	3	2	1	3	2	0
Nakhon Nayok	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
Nonthaburi	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	5	2	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	3	3	2	2	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	1	2	7	0
Saraburi	26	0	0	0	1	0	1	2	0	0	2	2	2	5	4	3	4	0
Sing Buri	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0
ZONE:05	114	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	18	18	24	14	20	17	0
Kanchanaburi	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	4	2	4	3	0
Nakhon Pathom	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	2	2	1	0
Phetchaburi	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	1	1	0
Prachuap Khiri Khan	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	1	4	4	0
Ratchaburi	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	5	2	2	2	0
Samut Sakhon	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0
Samut Songkhram	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	0
Suphan Buri	28	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	5	6	3	4	5	0
ZONE:06	226	0	0	0	0	1	0	0	1	3	20	48	35	29	35	27	27	0
Chachoengsao	25	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	2	6	1	6	4	0
Chanthaburi	28	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	6	3	6	2	3	0
Chon Buri	43	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	12	5	4	8	3	2	0
Prachin Buri	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	3	3	0	0
Rayong	40	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	7	10	8	3	4	4	0
Sa Kaeo	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	2	1	3	3	7	0
Samut Prakan	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	10	4	11	5	7	0
Trat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
Northeast Region	651	0	0	0	5	1	1	2	4	6	51	111	74	115	126	81	74	0
ZONE:07	194	0	0	0	1	0	0	0	1	1	10	21	25	46	53	22	14	0
Kalasin	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	2	1	5	1	2	0
Khon Kaen	132	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	11	12	36	43	17	9	0
Maha Sarakham	28	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	7	6	4	2	4	0	0
Roi Et	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5	3	0	3	0
ZONE:08	114	0	0	0	0	0	0	1	0	2	18	23	9	16	16	16	13	0
Bungkan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	1	0
Loei	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	2	1	1	0	0
Nakhon Phanom	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	4	2	3	1	0
Nong Bua Lam Phu	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	2	0	2	2	0
Nong Khai	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	2	2	1	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	31	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	3	3	5	5	6	0
Udon Thani	31	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	8	3	2	6	5	2	0
ZONE:09	193	0	0	0	1	0	0	0	0	0	11	36	28	29	34	25	29	0
Buri Ram	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	6	6	11	4	8	0
Chaiyaphum	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	7	6	11	9	12	0
Nakhon Ratchasima	76	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	21	11	13	10	10	7	0
Surin	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	4	2	2	2	0
ZONE:10	150	0	0	0	3	1	1	1	3	3	12	31	12	24	23	18	18	0
Amnat Charoen	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	3	0	0
Mukdahan	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	3	0
Si Sa Ket	68	0	0	0	1	1	0	1	2	3	5	8	6	12	12	7	10	0
Ubon Ratchathani	57	0	0	0	1	0	1	0	1	0	4	21	4	8	8	5	4	0
Yasothon	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	2	2	1	0
Southern Region	359	0	0	2	2	1	1	0	1	8	70	72	66	38	38	31	29	0
ZONE:11	184	0	0	1	2	1	1	0	0	5	18	30	47	18	24	20	17	0
Chumphon	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4	0	4	2	3	0
Krabi	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	1	2	1	2	0
Nakhon Si Thammarat	34	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4	7	8	2	4	3	4	0
Phangnga	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	1	3	1	1	0
Phuket	51	0	0	0	1	0	1	0	0	1	5	6	11	9	9	6	2	0
Ranong	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	2	0	0
Surat Thani	47	0	0	0	0	1	0	0	0	2	5	9	14	4	2	5	5	0
ZONE:12	175	0	0	1	0	0	0	0	1	3	52	42	19	20	14	11	12	0
Narathiwat	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	1	3	1	0	1	0
Pattani	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	5	4	0	1	3	0
Phatthalung	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	3	0	2	1	0
Satun	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	1	2	1	1	0
Songkhla	90	0	0	0	0	0	0	0	0	1	40	19	6	6	10	3	5	0
Trang	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	2	1	1	2	1	0
Yala	12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	4	2	2	0	2	0	0

Table 30.56 Reported cases of hepatitis D by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	52	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	15	8	10	9	4	0
Northern Region	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0	0
ZONE:01	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	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	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	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	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	4	7	4	3	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	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	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Saraburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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
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	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	4	5	4	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	1	0
Rayong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	3	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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	1	0	0	0	0	1	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	0	0	1	0
Nakhon Ratchasima	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	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	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	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	1	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
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	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 30.57 Reported cases of hepatitis E by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	35	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	6	0	10	7	7	0
Northern Region	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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	26	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	0	8	5	7	0
Bangkok	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	4	0
ZONE:04	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	1	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Saraburi	2	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
ZONE:05	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	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	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	0	0	0	0	1	1	0	0
Ratchaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	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	0
ZONE:06	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Prachin Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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
Northeast Region	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	2	0	0
ZONE:07	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kalasin	1	0	0	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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	1	0	0
ZONE:09	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Buri Ram	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	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	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
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 30.58 Reported cases of hand foot and mouth disease by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Total	67355	18	5954	17340	16240	11957	6301	3386	1927	2517	1064	289	148	83	50	43	38	0
Northern Region	15827	3	1266	4339	4383	2721	1258	714	371	481	192	47	19	7	9	7	10	0
ZONE:01	10277	2	783	2843	3011	1786	774	444	207	256	116	25	9	6	7	3	5	0
Chiang Mai	4051	2	308	1244	1108	685	302	171	68	99	39	12	4	4	3	1	1	0
Chiang Rai	2178	0	183	615	654	392	140	88	37	42	19	2	1	1	3	1	0	0
Lampang	753	0	58	156	237	144	67	32	19	29	6	2	1	0	1	0	1	0
Lamphun	489	0	34	122	173	91	31	15	4	10	7	0	1	0	0	1	0	0
Mae Hong Son	496	0	69	172	132	60	25	11	13	8	4	1	0	0	0	0	1	0
Nan	912	0	50	219	292	163	85	38	25	20	14	4	0	1	0	0	1	0
Phayao	836	0	61	228	260	131	54	45	19	25	10	3	0	0	0	0	0	0
Phrae	562	0	20	87	155	120	70	44	22	23	17	1	2	0	0	0	1	0
ZONE:02	2793	0	266	844	701	432	216	104	74	97	31	13	6	0	1	4	4	0
Phetchabun	560	0	41	166	131	103	49	28	15	19	3	3	2	0	0	0	0	0
Phitsanulok	1003	0	89	292	249	161	79	33	33	40	12	7	3	0	1	2	2	0
Sukhothai	297	0	17	84	85	58	22	14	9	6	1	1	0	0	0	0	0	0
Tak	637	0	84	225	157	76	36	16	11	19	9	1	0	0	0	2	1	0
Uttaradit	296	0	35	77	79	34	30	13	6	13	6	1	1	0	0	0	1	0
ZONE:03	3022	1	234	701	730	557	299	179	104	142	58	10	4	1	1	0	1	0
Chai Nat	265	0	17	49	59	54	31	13	14	14	13	1	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	765	1	78	193	183	137	74	35	17	35	8	2	1	0	1	0	0	0
Nakhon Sawan	1129	0	95	277	272	196	104	74	39	48	19	3	2	0	0	0	0	0
Phichit	504	0	32	113	128	97	53	29	22	22	6	2	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	359	0	12	69	88	73	37	28	12	23	12	2	1	1	0	0	1	0
Central Region	25519	4	2221	5725	5152	4755	3014	1607	930	1249	527	146	80	55	26	15	13	0
Bangkok	9309	1	713	1981	1763	1762	1252	678	383	456	177	49	34	38	11	5	6	0
ZONE:04	3543	1	263	755	717	706	399	244	119	201	103	19	9	2	2	2	1	0
Ang Thong	190	1	17	38	37	40	13	13	8	15	6	1	1	0	0	0	0	0
Lop Buri	648	0	72	154	145	123	53	33	22	26	18	1	1	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	63	0	5	14	10	14	9	2	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	519	0	33	103	92	109	63	41	25	30	18	0	2	0	2	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	647	0	36	131	122	139	95	51	17	36	16	3	1	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	ไม่ทราบ
Pathum Thani	477	0	48	99	101	76	53	31	19	28	15	5	1	0	0	0	1	0
Saraburi	773	0	42	172	162	151	94	55	16	50	17	8	3	2	0	1	0	0
Sing Buri	226	0	10	44	48	54	19	18	9	13	10	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	4499	2	431	1045	1017	795	467	236	148	214	85	24	17	6	6	4	2	0
Kanchanaburi	518	0	63	133	119	74	45	25	17	23	11	4	3	1	0	0	0	0
Nakhon Pathom	1025	0	101	249	226	188	99	54	35	43	21	3	2	1	2	1	0	0
Phetchaburi	701	0	61	160	159	150	66	28	25	29	11	6	1	1	2	2	0	0
Prachuap Khiri Khan	521	1	52	125	111	91	61	26	13	23	12	3	2	0	1	0	0	0
Ratchaburi	650	1	51	132	164	107	78	40	21	39	6	3	3	2	1	1	1	0
Samut Sakhon	485	0	58	115	103	73	53	28	18	18	11	5	3	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	159	0	7	28	31	26	24	17	9	13	2	0	2	0	0	0	0	0
Suphan Buri	440	0	38	103	104	86	41	18	10	26	11	0	1	1	0	0	1	0
ZONE:06	7903	0	797	1895	1596	1438	865	436	266	364	149	53	20	9	7	4	4	0
Chachoengsao	856	0	110	236	156	134	83	39	32	41	11	8	4	1	0	0	1	0
Chanthaburi	1149	0	122	285	232	203	109	74	33	57	24	5	3	1	0	0	1	0
Chon Buri	1651	0	194	373	325	311	192	91	35	79	35	5	9	1	1	0	0	0
Prachin Buri	603	0	59	165	146	92	67	27	14	16	8	2	1	1	1	2	2	0
Rayong	1506	0	131	331	303	293	156	82	66	81	44	14	1	1	1	2	0	0
Sa Kaeo	420	0	31	97	89	87	47	18	20	23	7	0	0	1	0	0	0	0
Samut Prakan	1479	0	127	337	293	279	193	94	57	57	18	16	2	3	3	0	0	0
Trat	239	0	23	71	52	39	18	11	9	10	2	3	0	0	1	0	0	0
Northeast Region	19295	10	1607	5189	5253	3423	1538	798	450	610	268	71	30	7	12	15	14	0
ZONE:07	4459	6	351	1120	1272	837	381	190	94	131	57	10	7	0	2	0	1	0
Kalasin	561	0	27	140	197	101	47	20	10	11	5	2	0	0	1	0	0	0
Khon Kaen	1885	4	157	475	510	361	157	75	41	64	27	5	7	0	1	0	1	0
Maha Sarakham	632	2	41	151	163	134	63	32	14	16	14	2	0	0	0	0	0	0
Roi Et	1381	0	126	354	402	241	114	63	29	40	11	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	3097	2	236	860	879	537	229	119	70	96	41	11	4	4	1	4	4	0
Bungkan	111	0	5	29	19	23	9	6	3	6	5	1	2	1	0	1	1	0
Loei	643	0	74	177	166	117	42	29	16	10	7	1	1	1	0	1	1	0
Nakhon Phanom	500	1	32	137	165	85	30	16	9	19	5	1	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	147	0	9	45	51	14	12	5	2	6	2	1	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	443	1	48	129	107	76	29	21	6	16	4	2	0	1	0	2	1	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	ไม่ทราบ
Sakon Nakhon	825	0	45	224	246	154	62	28	23	28	9	3	1	1	1	0	0	0
Udon Thani	428	0	23	119	125	68	45	14	11	11	9	2	0	0	0	0	1	0
ZONE:09	6499	2	512	1763	1692	1176	527	266	177	215	109	30	12	1	7	6	4	0
Buri Ram	1359	0	91	367	372	248	106	59	31	39	26	12	4	0	1	2	1	0
Chaiyaphum	799	0	78	214	195	152	69	29	24	24	7	2	2	0	2	1	0	0
Nakhon Ratchasima	2645	1	193	674	688	473	237	123	86	100	46	12	5	1	3	1	2	0
Surin	1696	1	150	508	437	303	115	55	36	52	30	4	1	0	1	2	1	0
ZONE:10	5240	0	508	1446	1410	873	401	223	109	168	61	20	7	2	2	5	5	0
Amnat Charoen	269	0	27	75	64	54	23	10	5	8	2	1	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	491	0	49	146	134	74	24	16	11	20	9	4	1	1	1	0	1	0
Si Sa Ket	1406	0	111	370	418	274	101	62	17	33	10	3	2	1	0	2	2	0
Ubon Ratchathani	2655	0	287	747	672	405	217	124	67	92	27	9	3	0	1	3	1	0
Yasothon	419	0	34	108	122	66	36	11	9	15	13	3	1	0	0	0	1	0
Southern Region	6714	1	860	2087	1452	1058	491	267	176	177	77	25	19	14	3	6	1	0
ZONE:11	3897	1	451	1157	839	665	305	171	111	106	49	14	12	9	3	3	1	0
Chumphon	378	0	55	109	75	67	20	14	16	15	3	2	1	1	0	0	0	0
Krabi	118	0	12	40	30	16	11	4	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	1143	0	117	358	253	202	78	51	28	25	16	3	4	3	2	2	1	0
Phangnga	191	0	23	55	45	31	7	11	4	7	3	1	4	0	0	0	0	0
Phuket	573	0	84	157	114	89	47	24	23	22	8	2	1	1	1	0	0	0
Ranong	213	1	26	67	54	28	18	6	6	4	2	0	0	0	0	1	0	0
Surat Thani	1281	0	134	371	268	232	124	61	32	31	16	6	2	4	0	0	0	0
ZONE:12	2817	0	409	930	613	393	186	96	65	71	28	11	7	5	0	3	0	0
Narathiwat	434	0	92	165	88	34	19	6	6	13	4	3	2	2	0	0	0	0
Pattani	175	0	29	64	36	20	2	6	9	4	1	2	0	1	0	1	0	0
Phatthalung	325	0	15	107	74	65	28	16	9	8	3	0	0	0	0	0	0	0
Satun	176	0	28	58	46	17	10	5	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1087	0	174	358	218	159	83	37	21	14	10	5	4	2	0	2	0	0
Trang	433	0	47	117	115	73	29	19	10	15	6	1	1	0	0	0	0	0
Yala	187	0	24	61	36	25	15	7	7	9	3	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.59 Reported cases of melioidosis by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	2819	1	5	27	25	16	26	28	20	59	66	67	128	312	674	691	674	0
Northern Region	234	0	0	0	2	1	1	0	1	1	4	1	9	27	57	72	58	0
ZONE:01	72	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	4	18	29	18	0
Chiang Mai	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	2	0
Chiang Rai	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	1	0
Lampang	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	3	0
Phayao	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	9	9	9	0
Phrae	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0
ZONE:02	105	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	5	15	25	32	24	0
Phetchabun	65	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	9	17	19	17	0
Phitsanulok	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	2	1	0
Sukhothai	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3	3	1	0
Tak	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	8	5	0
ZONE:03	65	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	1	2	8	15	13	20	0
Chai Nat	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	4	0
Kamphaeng Phet	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	5	0	5	0
Nakhon Sawan	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
Phichit	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	5	4	0
Uthai Thani	23	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	6	7	0
Central Region	244	0	2	5	3	3	3	3	2	7	8	10	17	27	54	55	45	0
Bangkok	6	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
ZONE:04	42	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	4	4	4	10	15	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	0	0	1	0	0
Nakhon Nayok	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	5	5	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	11	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	7	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Saraburi	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	3	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	2	7	1	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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0
Ratchaburi	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	1	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	0
ZONE:06	172	0	1	3	3	2	3	2	2	6	5	8	12	19	46	35	25	0
Chachoengsao	14	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	2	2	4	2	0
Chanthaburi	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	2	0
Chon Buri	56	0	0	1	1	2	2	1	0	3	2	2	7	6	12	9	8	0
Prachin Buri	37	0	0	0	1	0	1	1	1	1	2	4	3	6	9	3	5	0
Rayong	26	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	10	5	5	0
Sa Kaeo	25	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	8	3	0
Samut Prakan	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	0	0
Trat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
Northeast Region	2250	1	3	22	19	11	22	25	17	49	52	53	95	243	544	540	554	0
ZONE:07	292	0	0	1	3	3	5	6	1	9	12	5	10	26	66	65	80	0
Kalasin	130	0	0	0	2	2	4	5	1	6	9	3	3	8	28	29	30	0
Khon Kaen	48	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	8	10	11	14	0
Maha Sarakham	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	9	6	0
Roi Et	83	0	0	0	0	0	1	0	0	3	3	1	6	5	18	16	30	0
ZONE:08	395	0	1	7	1	1	2	0	3	0	10	9	20	44	90	109	98	0
Bungkan	21	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	6	0
Loei	94	0	1	3	0	0	0	0	1	0	3	6	5	7	18	22	28	0
Nakhon Phanom	97	0	0	3	0	0	0	0	1	0	1	1	3	16	27	23	22	0
Nong Bua Lam Phu	56	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	2	6	14	16	15	0
Nong Khai	62	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1	6	8	10	20	13	0
Sakon Nakhon	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Udon Thani	59	0	0	0	1	1	0	0	1	0	2	0	4	2	16	19	13	0
ZONE:09	513	0	0	2	5	2	0	4	3	12	11	13	21	41	104	120	175	0
Buri Ram	171	0	0	0	0	0	0	1	0	3	5	3	6	11	34	40	68	0
Chaiyaphum	171	0	0	2	0	1	0	1	2	2	2	5	10	13	36	38	59	0
Nakhon Ratchasima	64	0	0	0	2	0	0	0	0	3	2	3	0	9	13	11	21	0
Surin	107	0	0	0	3	1	0	2	1	4	2	2	5	8	21	31	27	0
ZONE:10	1050	1	2	12	10	5	15	15	10	28	19	26	44	132	284	246	201	0
Amnat Charoen	108	0	0	0	0	0	1	1	0	7	2	6	3	14	26	26	22	0
Mukdahan	103	0	0	1	0	0	3	3	4	3	5	5	3	6	32	24	14	0
Si Sa Ket	244	0	1	1	4	3	4	3	4	7	8	8	9	29	55	51	57	0
Ubon Ratchathani	547	1	1	10	6	2	7	8	2	10	4	6	26	80	151	130	103	0
Yasothon	48	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	3	20	15	5	0
Southern Region	91	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	3	7	15	19	24	17	0
ZONE:11	55	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	4	9	12	12	13	0
Chumphon	1	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
Phangnga	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	3	0
Phuket	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	5	2	1	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	30	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2	5	5	6	8	0
ZONE:12	36	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	6	7	12	4	0
Narathiwat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Songkhla	25	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	6	3	8	2	0
Trang	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.60 Reported cases of cassava poisoning by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	55	0	0	1	1	1	0	0	1	4	16	2	4	7	4	8	6	0
Northern Region	32	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16	0	1	3	1	5	3	0
ZONE:01	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0
Chiang Mai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0	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	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	25	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	0	0	1	0	3	3	0
Phetchabun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	19	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	0	0	1	0	0	0	0
Uttaradit	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0
ZONE:03	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	1	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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
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	0	0	1	0	1	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	1	0	1	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
Northeast Region	14	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2	2	2	3	0
ZONE:07	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Khon Kaen	1	0	0	0	0	0	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	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	4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	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	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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	1	0	0	0	1	0	2	1	3	0
Buri Ram	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Chaiyaphum	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0
Nakhon Ratchasima	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	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	7	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0
ZONE:11	5	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	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
Nakhon Si Thammarat	2	0	0	0	1	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.61 Reported cases of scarlet fever by province and by age group, Thailand 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	2334	0	49	95	169	250	330	296	285	452	234	66	25	23	29	16	15	0
Northern Region	702	0	16	25	60	76	106	94	93	144	64	12	2	3	4	1	2	0
ZONE:01	503	0	9	17	44	63	80	66	67	105	36	11	1	1	3	0	0	0
Chiang Mai	209	0	4	12	20	20	36	27	26	43	14	3	1	0	3	0	0	0
Chiang Rai	54	0	3	1	8	6	12	7	6	7	2	1	0	1	0	0	0	0
Lampang	24	0	0	4	1	4	4	1	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	10	0	0	0	1	2	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	15	0	1	0	3	3	0	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	128	0	1	0	9	20	18	16	19	29	10	6	0	0	0	0	0	0
Phayao	59	0	0	0	2	8	8	11	10	15	4	1	0	0	0	0	0	0
Phrae	4	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	150	0	7	6	14	11	22	15	16	30	21	1	1	2	1	1	2	0
Phetchabun	39	0	1	1	2	5	6	5	4	9	3	0	0	1	0	1	1	0
Phitsanulok	19	0	0	1	2	2	1	2	3	5	3	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	19	0	0	1	0	0	3	2	3	9	0	1	0	0	0	0	0	0
Tak	55	0	6	2	10	4	8	4	6	4	8	0	0	1	1	0	1	0
Uttaradit	18	0	0	1	0	0	4	2	0	3	7	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:03	49	0	0	2	2	2	4	13	10	9	7	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	10	0	0	1	0	1	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	19	0	0	1	1	1	1	5	5	2	3	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	15	0	0	0	1	0	2	5	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	5	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	848	0	17	28	61	79	120	106	92	171	84	33	14	9	13	10	11	0
Bangkok	234	0	2	7	16	22	34	41	25	61	21	4	1	0	0	0	0	0
ZONE:04	141	0	1	10	14	8	21	13	11	23	19	7	3	4	3	2	2	0
Ang Thong	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	19	0	0	1	0	1	5	1	1	3	1	2	1	1	1	1	0	0
Nakhon Nayok	4	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Nonthaburi	17	0	0	0	2	1	3	2	2	3	3	0	1	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	85	0	1	7	10	3	13	5	6	16	13	5	0	3	1	1	1	0
Saraburi	11	0	0	1	2	2	0	3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Sing Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	54	0	0	0	5	7	7	3	9	13	4	3	1	0	1	1	0	0
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	7	0	0	0	1	2	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	12	0	0	0	1	2	1	1	2	3	1	0	0	0	0	1	0	0
Prachuap Khiri Khan	12	0	0	0	2	0	2	1	1	4	1	1	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	14	0	0	0	1	2	2	0	3	3	0	1	1	0	1	0	0	0
Samut Sakhon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	5	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	419	0	14	11	26	42	58	49	47	74	40	19	9	5	9	7	9	0
Chachoengsao	27	0	1	0	1	3	6	3	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	33	0	0	1	1	5	9	3	6	5	3	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	172	0	13	5	11	13	18	15	17	26	19	15	5	3	6	5	1	0
Prachin Buri	37	0	0	0	2	2	2	1	2	6	2	3	3	1	3	2	8	0
Rayong	13	0	0	0	0	0	0	3	4	3	2	0	0	1	0	0	0	0
Sa Kaeo	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	132	0	0	4	10	17	23	23	14	25	14	1	1	0	0	0	0	0
Trat	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	581	0	11	31	38	76	81	76	73	103	58	14	5	3	7	4	1	0
ZONE:07	157	0	4	6	12	17	17	27	18	26	14	3	0	1	7	4	1	0
Kalasin	21	0	0	0	1	1	0	0	2	3	1	0	0	1	7	4	1	0
Khon Kaen	39	0	1	3	5	5	9	3	3	7	3	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	34	0	0	0	1	4	5	12	4	5	2	1	0	0	0	0	0	0
Roi Et	63	0	3	3	5	7	3	12	9	11	8	2	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	111	0	3	5	6	14	19	15	14	19	11	5	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	40	0	2	1	2	6	5	4	10	6	2	2	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	12	0	0	0	0	2	1	1	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	38	0	0	4	3	5	8	9	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	10	0	1	0	0	1	1	1	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	8	0	0	0	0	0	3	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:09	213	0	3	12	13	30	28	23	36	42	22	2	2	0	0	0	0	0
Buri Ram	26	0	0	1	1	3	2	4	2	8	5	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	14	0	0	1	0	2	1	0	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	88	0	1	4	7	14	10	11	13	17	8	1	2	0	0	0	0	0
Surin	85	0	2	6	5	11	15	8	17	14	6	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	100	0	1	8	7	15	17	11	5	16	11	4	3	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	6	0	0	1	0	1	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	25	0	0	3	4	5	3	3	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	61	0	1	3	3	9	12	6	4	10	7	1	3	2	0	0	0	0
Yasothon	8	0	0	1	0	0	1	2	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0
Southern Region	203	0	5	11	10	19	23	20	27	34	28	7	4	8	5	1	1	0
ZONE:11	99	0	3	8	5	5	10	7	11	14	13	5	4	8	5	0	1	0
Chumphon	6	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0
Krabi	9	0	0	0	2	0	1	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	22	0	0	3	2	2	2	4	3	2	4	0	0	0	0	0	0	0
Phangnga	29	0	1	1	0	1	2	0	0	3	3	2	2	8	5	0	1	0
Phuket	17	0	0	3	1	1	2	1	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Surat Thani	15	0	2	1	0	0	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:12	104	0	2	3	5	14	13	13	16	20	15	2	0	0	0	1	0	0
Narathiwat	6	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	8	0	0	0	1	1	1	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	25	0	0	2	1	4	3	3	5	5	2	0	0	0	0	0	0	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Songkhla	38	0	1	1	0	3	5	5	8	8	5	1	0	0	0	1	0	0
Trang	23	0	0	0	2	5	3	5	2	4	2	0	0	0	0	0	0	0
Yala	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.62 Reported cases of filariasis by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0
Northern Region	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	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	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	1	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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
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	0	0	0	1	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
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
Northeast 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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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
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	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	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0

Table 30.63 Reported cases of chikungunya by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	13121	12	40	47	55	77	77	97	142	510	1007	1781	2649	2600	2118	1268	641	0
Northern Region	1409	2	8	11	17	16	15	21	34	90	165	138	192	221	201	178	100	0
ZONE:01	279	1	0	0	1	0	0	0	3	8	14	17	35	57	52	54	37	0
Chiang Mai	95	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	6	11	20	16	22	10	0
Chiang Rai	13	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	2	3	1	2	1	0
Lampang	12	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	3	4	0
Lamphun	93	1	0	0	1	0	0	0	0	0	5	5	13	17	15	17	19	0
Mae Hong Son	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	9	9	2	2	0
Nan	12	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	3	3	0	0
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	3	5	7	5	1	0
ZONE:02	1124	1	8	11	16	16	15	21	31	82	151	120	154	163	148	124	63	0
Phetchabun	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	1	0	0
Phitsanulok	190	0	1	0	0	4	0	1	3	7	13	27	25	30	39	26	14	0
Sukhothai	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	1	1	2	0
Tak	916	1	7	10	16	11	15	20	28	75	136	93	128	127	106	96	47	0
Uttaradit	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE:03	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Central Region	4891	5	11	12	18	19	18	20	29	144	314	517	912	1068	972	556	276	0
Bangkok	2681	4	6	8	12	13	8	9	15	62	128	223	432	626	587	362	186	0
ZONE:04	169	0	2	0	0	1	0	0	0	10	17	11	26	37	30	25	10	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	124	0	2	0	0	0	0	0	0	7	17	7	15	24	22	22	8	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	1	0	0	0	0
Saraburi	35	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	3	6	12	6	3	2	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	1539	0	1	4	3	5	8	10	12	58	146	219	330	288	254	138	63	0
Kanchanaburi	16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	2	3	0	0
Nakhon Pathom	49	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	3	10	15	6	7	2	0
Phetchaburi	407	0	0	0	2	2	5	2	4	19	57	71	98	63	54	20	10	0
Prachuap Khiri Khan	167	0	0	0	1	1	2	2	3	8	10	20	40	32	27	11	10	0
Ratchaburi	380	0	1	2	0	1	0	3	1	9	29	70	86	69	62	37	10	0
Samut Sakhon	475	0	0	2	0	1	1	3	2	18	41	49	80	99	91	59	29	0
Samut Songkhram	45	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	13	7	12	1	2	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	502	1	2	0	3	0	2	1	2	14	23	64	124	117	101	31	17	0
Chachoengsao	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chon Buri	62	0	1	0	0	0	1	0	0	3	2	9	15	18	6	5	2	0
Prachin Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Rayong	379	0	1	0	3	0	1	1	1	10	16	47	102	85	84	17	11	0
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	44	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	6	9	6	8	3	0
Trat	9	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	3	2	0	0	0
Northeast Region	160	0	1	0	0	1	1	1	2	7	18	21	21	28	31	19	9	0
ZONE:07	23	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	2	5	5	2	2	0
Kalasin	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	2	0
Khon Kaen	10	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	3	0	1	0	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	1	0	1	0	3	0	0	0
ZONE:08	78	0	0	0	0	1	0	1	2	1	10	8	9	14	15	14	3	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	15	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	3	2	3	3	0	0
Nakhon Phanom	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	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	59	0	0	0	0	0	0	1	2	1	8	6	6	11	11	10	3	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
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	45	0	1	0	0	0	1	0	0	3	3	8	10	7	8	2	2	0
Buri Ram	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Chaiyaphum	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	2	3	2	0	1	0
Nakhon Ratchasima	13	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	3	4	2	0	0	0
Surin	14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	5	0	3	2	0	0
ZONE:10	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	2	3	1	2	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	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	2	3	1	2	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	6661	5	20	24	20	41	43	55	77	269	510	1105	1524	1283	914	515	256	0
ZONE:11	2343	3	7	11	5	7	11	19	20	69	154	368	553	486	369	177	84	0
Chumphon	142	0	0	0	0	0	1	1	1	2	7	19	42	35	16	10	8	0
Krabi	163	0	1	0	0	0	1	1	2	5	12	26	34	42	20	8	11	0
Nakhon Si Thammarat	104	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	26	23	22	18	7	2	0
Phangnga	286	0	0	0	0	0	0	1	1	4	20	39	60	63	48	33	17	0
Phuket	590	1	1	4	2	2	4	5	2	21	33	88	121	125	101	58	22	0
Ranong	417	1	3	4	3	5	2	4	6	15	43	65	90	72	57	32	15	0
Surat Thani	641	1	2	3	0	0	3	6	8	20	36	105	183	127	109	29	9	0
ZONE:12	4318	2	13	13	15	34	32	36	57	200	356	737	971	797	545	338	172	0
Narathiwat	193	0	0	0	0	2	0	1	0	9	14	30	58	44	24	6	5	0
Pattani	1606	0	0	3	4	14	10	19	35	100	169	359	374	218	139	100	62	0
Phatthalung	154	0	0	0	1	3	2	1	3	8	13	15	33	31	25	12	7	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Songkhla	1747	2	11	8	9	11	15	11	10	66	119	253	388	366	256	160	62	0
Trang	418	0	0	0	1	0	2	1	1	8	23	62	77	107	77	38	21	0
Yala	198	0	2	2	0	4	3	3	8	9	18	18	40	31	24	22	14	0

Table 30.64 Reported cases of dysentery (total) by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	2922	4	216	199	111	95	62	64	63	119	87	270	285	252	305	331	459	0
Northern Region	1011	2	75	63	36	42	25	22	29	40	32	95	99	71	102	123	155	0
ZONE:01	710	2	53	49	23	20	17	16	12	25	18	64	75	54	76	94	112	0
Chiang Mai	294	0	14	16	5	3	5	5	6	9	6	32	37	22	37	41	56	0
Chiang Rai	46	0	7	4	3	0	0	1	1	1	2	2	3	4	7	4	7	0
Lampang	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	1	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	198	1	20	14	11	11	8	5	2	10	5	12	24	17	16	19	23	0
Nan	66	1	5	8	2	3	2	2	0	1	0	4	5	2	7	13	11	0
Phayao	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0
Phrae	95	0	7	7	2	2	2	3	3	4	5	13	5	7	8	14	13	0
ZONE:02	176	0	8	12	11	16	7	4	9	11	9	20	18	7	10	11	23	0
Phetchabun	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	2	0
Phitsanulok	13	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3	6	0
Sukhothai	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
Tak	149	0	7	10	11	16	6	4	9	9	9	20	17	5	9	3	14	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	125	0	14	2	2	6	1	2	8	4	5	11	6	10	16	18	20	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	1	0	0
Nakhon Sawan	96	0	9	2	2	3	1	2	7	4	4	7	5	8	11	13	18	0
Phichit	23	0	5	0	0	3	0	0	0	0	1	4	1	1	2	4	2	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	548	2	39	29	22	13	10	9	15	19	10	79	89	55	51	39	67	0
Bangkok	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0
ZONE:04	126	0	5	4	5	2	1	2	3	2	3	24	17	10	12	13	23	0
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Lop Buri	28	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	3	2	5	5	7	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	22	0	0	1	1	0	0	1	2	2	0	4	4	1	0	2	4	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	10	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2	0	1	2	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	42	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	13	5	5	2	5	9	0
Saraburi	18	0	2	1	1	1	1	0	0	0	1	2	4	1	3	1	0	0
Sing Buri	5	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
ZONE:05	77	1	3	8	5	3	2	2	0	1	1	12	15	6	5	5	8	0
Kanchanaburi	11	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	1	1	0
Nakhon Pathom	41	1	1	2	2	2	1	1	0	1	0	9	9	3	3	2	4	0
Phetchaburi	6	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Prachuap Khiri Khan	6	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
Ratchaburi	12	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ZONE:06	340	1	29	17	12	8	7	5	12	16	6	43	57	38	34	21	34	0
Chachoengsao	5	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Chanthaburi	16	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	3	2	3	1	2	0
Chon Buri	20	0	2	0	1	0	1	0	2	3	0	2	2	0	3	4	0	0
Prachin Buri	59	0	3	1	1	1	2	0	3	3	1	10	8	4	8	2	12	0
Rayong	172	0	8	12	7	6	2	3	4	8	3	23	36	26	15	8	11	0
Sa Kaeo	23	0	0	1	0	0	2	1	1	1	1	1	3	3	3	4	2	0
Samut Prakan	27	1	12	2	2	1	0	0	1	0	0	1	3	0	1	0	3	0
Trat	18	0	3	0	1	0	0	0	1	0	0	3	1	2	1	2	4	0
Northeast Region	1029	0	56	82	33	28	21	18	13	41	33	61	60	96	130	151	206	0
ZONE:07	117	0	11	12	3	4	3	1	2	2	2	8	13	8	13	13	22	0
Kalasin	16	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	3	1	5	0
Khon Kaen	58	0	1	7	1	2	1	0	1	1	2	6	9	5	6	5	11	0
Maha Sarakham	6	0	2	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	37	0	8	2	1	0	1	0	0	1	0	2	3	2	4	7	6	0
ZONE:08	249	0	8	11	7	5	5	5	6	10	6	12	16	23	31	43	61	0
Bungkan	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	33	0	1	0	2	0	2	1	0	1	1	1	1	2	6	8	7	0
Nakhon Phanom	162	0	5	8	3	3	1	3	4	6	5	6	13	18	19	30	38	0
Nong Bua Lam Phu	10	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	4	0
Nong Khai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	14	0	1	2	1	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	4	0
Udon Thani	28	0	0	1	1	1	1	0	2	2	0	4	1	1	3	3	8	0
ZONE:09	175	0	16	20	7	9	4	4	3	13	7	14	5	17	13	23	20	0
Buri Ram	76	0	6	7	3	4	3	1	2	8	3	8	3	5	5	6	12	0
Chaiyaphum	11	0	1	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0
Nakhon Ratchasima	28	0	3	5	0	2	1	0	0	0	0	2	0	5	3	4	3	0
Surin	60	0	6	5	4	3	0	2	1	5	4	4	2	5	5	9	5	0
ZONE:10	488	0	21	39	16	10	9	8	2	16	18	27	26	48	73	72	103	0
Amnat Charoen	11	0	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	2	0	0
Mukdahan	21	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	4	0
Si Sa Ket	228	0	6	16	9	5	4	2	2	6	6	15	15	23	36	34	49	0
Ubon Ratchathani	200	0	13	18	6	2	5	6	0	7	10	8	9	18	30	22	46	0
Yasothon	28	0	0	2	0	1	0	0	0	3	1	4	1	2	2	8	4	0
Southern Region	334	0	46	25	20	12	6	15	6	19	12	35	37	30	22	18	31	0
ZONE:11	90	0	14	7	4	4	1	1	2	7	0	7	17	8	6	4	8	0
Chumphon	23	0	4	4	2	2	0	0	0	0	0	3	2	2	2	1	1	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	20	0	3	0	1	1	0	0	1	3	0	0	5	1	2	1	2	0
Phangnga	29	0	5	2	1	0	0	1	0	3	0	3	4	3	2	1	4	0
Phuket	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ranong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Surat Thani	14	0	2	1	0	0	1	0	1	1	0	1	5	1	0	1	0	0
ZONE:12	244	0	32	18	16	8	5	14	4	12	12	28	20	22	16	14	23	0
Narathiwat	25	0	4	2	2	0	1	0	0	2	3	0	3	2	2	2	2	0
Pattani	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	1	0
Phatthalung	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Songkhla	85	0	11	6	4	1	0	3	0	4	5	15	9	11	6	5	5	0
Trang	13	0	0	1	2	0	0	2	0	0	0	1	0	3	1	1	2	0
Yala	111	0	16	9	8	7	4	9	4	6	4	10	7	4	5	5	13	0

Table 30.65 Reported cases of enteric fever (total) by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	1420	0	13	29	29	14	21	29	26	61	95	157	182	240	210	167	147	0
Northern Region	482	0	4	7	6	6	6	11	7	12	29	47	71	77	78	67	54	0
ZONE:01	432	0	3	6	6	6	4	11	7	10	24	40	64	72	71	59	49	0
Chiang Mai	293	0	3	5	3	3	3	9	2	8	15	32	41	43	51	38	37	0
Chiang Rai	60	0	0	1	3	1	1	0	4	2	3	3	12	12	8	7	3	0
Lampang	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Lamphun	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	4	0	3	0	0
Mae Hong Son	25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	6	6	3	3	3	0
Nan	6	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0
Phayao	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	3	3	0
Phrae	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	5	8	5	3	0
ZONE:02	40	0	0	1	0	0	2	0	0	2	5	7	6	5	6	4	2	0
Phetchabun	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0	0	0
Phitsanulok	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0
Sukhothai	20	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	4	1	2	3	4	2	0
Tak	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0
Uttaradit	6	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	11	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	3	0
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Nakhon Sawan	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	2	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	112	0	4	6	3	0	1	2	3	5	6	16	14	19	10	11	12	0
Bangkok	22	0	1	6	0	0	0	0	2	0	0	2	3	3	2	2	1	0
ZONE:04	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	1	0
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1	0	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
Saraburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	34	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	6	4	7	4	4	4	0
Kanchanaburi	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2	0	0
Nakhon Pathom	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	0
Phetchaburi	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	1	0
Prachuap Khiri Khan	12	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	2	3	0	0	1	0
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	47	0	1	0	3	0	0	2	1	4	4	8	6	7	2	3	6	0
Chachoengsao	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	2	1	0
Chanthaburi	23	0	0	0	2	0	0	0	1	2	2	2	5	3	1	0	5	0
Chon Buri	3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Rayong	8	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	2	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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	207	0	0	5	0	1	1	2	2	8	5	17	17	48	41	29	31	0
ZONE:07	19	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	3	2	2	6	0	1	0
Kalasin	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	9	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	1	0	2	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	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	0	1	0
ZONE:08	111	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	9	9	31	26	19	13	0
Bungkan	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	1	0	0
Loei	67	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	7	18	14	16	8	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
Nong Khai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	1	0	1	0
Udon Thani	27	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	7	11	1	4	0
ZONE:09	19	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	3	4	3	0
Buri Ram	13	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	2	1	0
Chaiyaphum	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Nakhon Ratchasima	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Surin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:10	58	0	0	2	0	0	1	1	2	4	3	5	5	9	6	6	14	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	27	0	0	1	0	0	0	1	1	3	0	2	2	4	3	3	7	0
Ubon Ratchathani	21	0	0	1	0	0	1	0	1	1	3	3	3	2	1	2	3	0
Yasothon	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	4	0
Southern Region	619	0	5	11	20	7	13	14	14	36	55	77	80	96	81	60	50	0
ZONE:11	150	0	0	0	1	0	1	1	0	5	7	29	12	29	26	22	17	0
Chumphon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
Krabi	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	130	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	27	9	27	22	20	16	0
Phangnga	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	1	0
Phuket	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ranong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Surat Thani	4	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
ZONE:12	469	0	5	11	19	7	12	13	14	31	48	48	68	67	55	38	33	0
Narathiwat	138	0	1	0	7	0	1	1	3	9	19	15	17	23	19	11	12	0
Pattani	79	0	1	2	5	1	2	3	3	7	7	6	14	6	7	9	6	0
Phatthalung	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Songkhla	238	0	3	9	7	5	9	7	7	15	21	25	36	35	27	17	15	0
Trang	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Yala	6	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0

Table 30.66 Reported cases of hepatitis (A, B, C, D, E, Unspecied) by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	9363	3	25	23	17	15	11	10	6	38	54	537	1608	2052	2246	1704	1014	0
Northern Region	2356	0	1	13	13	7	7	4	5	16	22	136	357	484	556	489	246	0
ZONE:01	1274	0	1	3	1	1	2	1	2	7	16	80	218	276	290	264	112	0
Chiang Mai	323	0	1	2	1	1	1	1	2	5	13	29	67	66	66	46	22	0
Chiang Rai	219	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	12	47	49	48	44	14	0
Lampang	414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	59	80	101	111	49	0
Lamphun	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	7	4	2	0
Mae Hong Son	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	15	26	15	11	9	0
Nan	87	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12	8	22	21	17	6	0
Phayao	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	17	27	24	29	9	0
Phrae	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	8	2	1	0
ZONE:02	833	0	0	10	12	6	4	3	2	8	6	49	106	158	207	169	93	0
Phetchabun	392	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	46	75	121	93	41	0
Phitsanulok	218	0	0	8	12	4	3	1	1	0	0	8	23	36	41	51	30	0
Sukhothai	33	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	11	5	6	0
Tak	159	0	0	1	0	2	1	2	1	8	6	21	32	35	23	15	12	0
Uttaradit	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	11	5	4	0
ZONE:03	263	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	8	35	52	63	57	45	0
Chai Nat	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	4	1	4	0
Kamphaeng Phet	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	33	35	32	16	0
Nakhon Sawan	35	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	3	8	3	6	5	7	0
Phichit	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	14	14	17	0
Uthai Thani	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	4	5	1	0
Central Region	2832	1	9	4	0	6	3	4	0	15	19	193	538	626	642	460	312	0
Bangkok	807	0	0	1	0	4	2	2	0	7	9	44	140	198	198	122	80	0
ZONE:04	373	0	4	0	0	0	0	0	0	1	4	27	69	73	78	68	49	0
Ang Thong	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	1	0
Lop Buri	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	11	7	15	6	0
Nakhon Nayok	34	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	8	4	8	8	0
Nonthaburi	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	6	6	5	3	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	23	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	8	6	3	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	101	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	8	23	17	17	17	17	0
Saraburi	101	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	20	19	29	15	11	0
Sing Buri	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	9	5	0	0	0
ZONE:05	324	0	1	0	0	1	1	0	0	3	3	26	48	74	71	53	43	0
Kanchanaburi	24	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	6	6	1	3	0
Nakhon Pathom	97	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	11	17	22	18	15	11	0
Phetchaburi	34	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	3	5	8	8	4	4	0
Prachuap Khiri Khan	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	17	13	15	9	0
Ratchaburi	78	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	6	15	22	14	13	0
Samut Sakhon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	4	4	3	0
ZONE:06	1314	1	4	3	0	1	0	2	0	4	3	95	279	279	291	216	136	0
Chachoengsao	133	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	14	30	31	27	15	14	0
Chanthaburi	154	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	14	36	46	24	22	9	0
Chon Buri	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	39	36	24	21	18	0
Prachin Buri	504	0	3	1	0	1	0	0	0	2	2	27	88	94	133	90	63	0
Rayong	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	28	15	24	16	5	0
Sa Kaeo	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	23	22	13	3	0
Samut Prakan	181	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	18	40	34	32	31	23	0
Trat	21	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	5	8	1	0
Northeast Region	3072	2	9	3	3	2	0	1	0	4	10	156	518	661	788	572	343	0
ZONE:07	292	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	14	50	73	80	46	26	0
Kalasin	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	13	15	9	3	0
Khon Kaen	85	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7	17	19	22	10	8	0
Maha Sarakham	96	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	13	30	22	17	10	0
Roi Et	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	11	21	10	5	0
ZONE:08	480	0	1	0	1	1	0	0	0	0	3	40	101	108	98	72	55	0
Bungkan	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5	11	8	1	0
Loei	121	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	7	19	27	37	16	12	0
Nakhon Phanom	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	20	11	9	14	13	0
Nong Bua Lam Phu	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	9	4	0	0
Nong Khai	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	23	21	9	13	11	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	44	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	3	8	14	9	4	3	0
Udon Thani	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	25	19	14	13	15	0
ZONE:09	1095	0	1	0	1	0	0	1	0	0	3	43	138	236	302	238	132	0
Buri Ram	515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	54	118	144	104	76	0
Chaiyaphum	434	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	17	56	79	124	114	41	0
Nakhon Ratchasima	87	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	4	17	20	21	11	12	0
Surin	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	19	13	9	3	0
ZONE:10	1205	2	7	2	0	0	0	0	0	4	4	59	229	244	308	216	130	0
Amnat Charoen	99	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	22	27	24	13	8	0
Mukdahan	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	7	10	11	6	0
Si Sa Ket	333	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	17	59	47	96	66	44	0
Ubon Ratchathani	629	1	3	1	0	0	0	0	0	3	3	30	125	144	144	111	64	0
Yasothon	95	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	12	19	34	15	8	0
Southern Region	1103	0	6	3	1	0	1	1	1	3	3	52	195	281	260	183	113	0
ZONE:11	565	0	1	1	1	0	1	1	1	3	1	33	107	141	126	88	60	0
Chumphon	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	5	15	9	12	0
Krabi	16	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	4	5	2	1	0
Nakhon Si Thammarat	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	34	42	46	25	18	0
Phangnga	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	0	0	0
Phuket	94	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	23	26	24	10	7	0
Ranong	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	9	8	4	0
Surat Thani	187	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	10	40	54	25	34	18	0
ZONE:12	538	0	5	2	0	0	0	0	0	0	2	19	88	140	134	95	53	0
Narathiwat	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	9	7	5	2	0
Pattani	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0
Phatthalung	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	28	23	11	10	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Songkhla	405	0	5	2	0	0	0	0	0	0	2	17	64	102	99	76	38	0
Trang	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	2	2	0	0
Yala	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0

Table 30.67 Reported cases of measles (total) by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	6614	7	1035	478	219	200	164	171	117	274	427	1542	1329	458	111	52	30	0
Northern Region	1152	1	102	58	29	26	25	29	29	49	106	323	265	83	14	8	5	0
ZONE:01	965	1	71	44	23	23	21	19	23	37	88	290	228	75	11	7	4	0
Chiang Mai	595	1	42	25	12	16	7	9	12	20	45	199	146	48	8	3	2	0
Chiang Rai	234	0	22	18	9	5	13	9	11	15	17	41	51	18	2	2	1	0
Lampang	17	0	1	0	0	0	1	0	0	1	3	10	0	0	0	0	1	0
Lamphun	50	0	0	0	0	1	0	0	0	0	11	16	15	5	0	2	0	0
Mae Hong Son	57	0	5	0	0	0	0	1	0	1	12	21	14	2	1	0	0	0
Nan	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phayao	7	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0
Phrae	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	166	0	26	12	6	3	4	9	5	12	16	29	33	7	3	0	1	0
Phetchabun	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0
Phitsanulok	9	0	2	1	1	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0
Sukhothai	12	0	4	2	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0
Tak	137	0	18	9	5	3	4	9	5	12	8	26	28	7	3	0	0	0
Uttaradit	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	27	0	6	2	0	0	0	1	2	0	5	4	5	1	0	1	0	0
Chai Nat	6	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	0	1	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	16	0	4	2	0	0	0	1	0	0	2	3	4	0	0	0	0	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Uthai Thani	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Central Region	2354	1	197	63	28	35	26	26	16	56	117	771	670	247	64	31	6	0
Bangkok	744	1	70	15	10	8	10	9	6	16	26	185	235	94	39	16	4	0
ZONE:04	193	0	17	8	4	4	2	4	3	6	24	68	35	13	2	3	0	0
Ang Thong	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	8	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0
Nakhon Nayok	29	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	16	8	2	1	0	0	0
Nonthaburi	56	0	4	2	2	3	1	0	2	3	8	13	13	5	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	7	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	66	0	5	1	2	0	0	1	1	2	15	28	6	3	0	2	0	0
Saraburi	21	0	5	4	0	1	0	1	0	1	0	4	2	2	0	1	0	0
Sing Buri	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0
ZONE:05	630	0	43	15	6	7	4	7	4	14	25	267	174	48	9	5	2	0
Kanchanaburi	18	0	1	0	1	0	1	1	1	1	2	6	3	0	1	0	0	0
Nakhon Pathom	74	0	8	3	1	2	0	3	0	1	2	27	19	7	0	1	0	0
Phetchaburi	246	0	5	2	1	2	1	1	1	1	4	112	96	18	2	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	108	0	7	1	1	0	0	1	0	4	5	66	13	6	3	1	0	0
Ratchaburi	47	0	3	1	0	0	1	0	1	1	5	23	5	7	0	0	0	0
Samut Sakhon	96	0	15	7	2	2	1	1	1	4	3	19	28	8	2	2	1	0
Samut Songkhram	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	1	0	0	1	0
Suphan Buri	30	0	4	1	0	1	0	0	0	2	3	11	5	1	1	1	0	0
ZONE:06	781	0	66	25	8	16	10	6	2	20	39	251	225	92	14	7	0	0
Chachoengsao	41	0	3	4	1	1	0	0	1	1	2	15	8	5	0	0	0	0
Chanthaburi	62	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	12	23	13	6	2	0	0
Chon Buri	321	0	22	7	3	3	5	2	0	5	15	123	97	32	7	0	0	0
Prachin Buri	59	0	5	1	1	2	0	0	0	1	1	21	19	7	0	1	0	0
Rayong	128	0	9	1	0	6	1	3	0	5	5	31	45	20	1	1	0	0
Sa Kaeo	28	0	2	1	1	1	0	0	0	0	3	8	10	2	0	0	0	0
Samut Prakan	136	0	23	10	1	3	3	1	0	8	10	41	22	12	0	2	0	0
Trat	6	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
Northeast Region	475	1	56	9	14	14	11	10	8	23	43	131	80	36	13	10	16	0
ZONE:07	81	0	3	1	1	1	2	1	1	6	10	24	23	6	0	2	0	0
Kalasin	10	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	1	2	0	0	1	0	0
Khon Kaen	48	0	2	0	0	1	1	1	0	4	7	16	13	2	0	1	0	0
Maha Sarakham	6	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0
Roi Et	17	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	2	0	0	0	0
ZONE:08	43	0	5	0	2	1	1	0	1	0	5	19	4	3	0	0	2	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	10	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3	3	0	0	0	1	0
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nong Khai	10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	1	0	0	1	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	5	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	12	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	5	1	1	0	0	0	0
ZONE:09	134	0	19	4	2	6	1	3	2	9	6	42	23	11	1	3	2	0
Buri Ram	27	0	1	1	0	3	1	1	0	2	1	6	5	4	0	2	0	0
Chaiyaphum	23	0	5	1	1	2	0	0	1	2	2	3	2	1	0	1	2	0
Nakhon Ratchasima	63	0	7	2	0	1	0	2	1	3	2	27	13	4	1	0	0	0
Surin	21	0	6	0	1	0	0	0	0	2	1	6	3	2	0	0	0	0
ZONE:10	217	1	29	4	9	6	7	6	4	8	22	46	30	16	12	5	12	0
Amnat Charoen	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	10	0	1	0	2	1	1	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	31	0	7	0	1	2	0	0	0	1	4	9	4	1	0	1	1	0
Ubon Ratchathani	164	0	21	4	6	3	5	5	4	7	12	33	24	13	12	4	11	0
Yasothon	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0
Southern Region	2633	4	680	348	148	125	102	106	64	146	161	317	314	92	20	3	3	0
ZONE:11	365	0	45	20	7	1	5	5	4	14	20	87	112	29	10	3	3	0
Chumphon	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	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	42	0	9	7	0	0	0	1	2	4	4	5	8	0	1	0	1	0
Phangnga	43	0	0	1	2	0	0	1	0	2	0	18	13	5	1	0	0	0
Phuket	92	0	15	4	2	0	2	0	1	5	7	17	26	10	3	0	0	0
Ranong	36	0	3	3	1	0	1	0	0	0	1	12	13	1	1	0	0	0
Surat Thani	149	0	18	5	2	1	2	3	1	3	8	35	49	13	4	3	2	0
ZONE:12	2268	4	635	328	141	124	97	101	60	132	141	230	202	63	10	0	0	0
Narathiwat	877	0	269	152	65	52	45	45	27	59	46	54	52	9	2	0	0	0
Pattani	717	2	186	106	51	56	35	41	25	46	49	77	29	10	4	0	0	0
Phatthalung	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Satun	78	0	10	2	0	1	0	4	3	0	5	12	32	9	0	0	0	0
Songkhla	357	1	92	28	11	9	10	5	3	22	26	60	59	27	4	0	0	0
Trang	32	0	6	1	0	0	0	0	0	0	2	6	15	2	0	0	0	0
Yala	203	1	69	39	14	6	7	6	2	5	12	21	15	6	0	0	0	0

Table 30.68 Reported cases of tetanus included neonatorum by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	45	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	3	5	11	8	11	0
Northern Region	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	1	0
ZONE:01	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	0	0
Chiang Mai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chiang Rai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	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	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	1	0	0	0
Phayao	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Phetchabun	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	0	2	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
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	0	0	0	0	1	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	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	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
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	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	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	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	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	0	0	1	0	0	0
Samut Prakan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	5	4	10	0
ZONE:07	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0
Kalasin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Khon Kaen	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0
Udon Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:09	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	0
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Nakhon Ratchasima	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	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	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	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	1	0
Ubon Ratchathani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0
ZONE:11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	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
Nakhon Si Thammarat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1	0	0	0
ZONE:12	2	0	0	1	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	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	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 30.69 Reported cases of dengue haemorrhagic fever (total) by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	131157	11	1078	1019	1303	1732	2418	3068	4085	14897	28775	32861	17143	9468	6234	4363	2702	0
Northern Region	20716	1	103	136	161	218	262	304	421	1670	3510	4902	3335	1936	1595	1406	756	0
ZONE:01	12264	0	44	61	83	104	103	160	161	683	1420	2716	2291	1424	1236	1152	626	0
Chiang Mai	3893	0	9	11	19	25	23	43	34	198	427	915	843	509	351	342	144	0
Chiang Rai	5470	0	21	38	43	60	58	83	90	320	607	1171	936	606	586	534	317	0
Lampang	880	0	6	7	9	14	12	18	23	73	156	221	130	69	60	47	35	0
Lamphun	332	0	2	1	5	1	1	4	2	16	26	79	70	42	32	30	21	0
Mae Hong Son	413	0	1	1	3	1	2	4	6	12	49	91	81	53	50	35	24	0
Nan	449	0	0	0	0	0	2	3	3	16	47	86	82	56	66	54	34	0
Phayao	409	0	4	2	4	2	2	3	2	22	44	67	66	39	54	61	37	0
Phrae	418	0	1	1	0	1	3	2	1	26	64	86	83	50	37	49	14	0
ZONE:02	5566	0	39	34	50	68	103	88	176	655	1394	1409	675	363	246	172	94	0
Phetchabun	2265	0	17	21	26	29	56	46	96	344	745	551	157	81	52	30	14	0
Phitsanulok	688	0	9	4	5	6	7	9	14	61	115	204	118	55	32	31	18	0
Sukhothai	688	0	3	3	8	10	12	16	24	75	168	168	86	48	31	21	15	0
Tak	1337	0	10	5	7	19	22	10	28	113	224	314	230	145	104	71	35	0
Uttaradit	588	0	0	1	4	4	6	7	14	62	142	172	84	34	27	19	12	0
ZONE:03	3223	1	20	43	30	47	59	66	89	366	780	862	412	183	132	94	39	0
Chai Nat	337	0	0	2	2	1	3	10	5	34	84	85	43	34	19	12	3	0
Kamphaeng Phet	487	0	5	8	4	4	9	8	15	61	125	149	52	18	16	10	3	0
Nakhon Sawan	1391	1	12	24	17	36	31	30	45	157	334	347	172	66	53	41	25	0
Phichit	319	0	0	5	2	5	7	9	7	44	60	87	42	25	18	6	2	0
Uthai Thani	689	0	3	4	5	1	9	9	17	70	177	194	103	40	26	25	6	0
Central Region	43477	4	327	337	431	466	595	723	1028	3707	7689	11371	7473	4212	2538	1609	967	0
Bangkok	13975	1	60	87	107	123	154	162	208	803	1714	3454	2998	1825	1165	712	402	0
ZONE:04	5774	0	41	45	60	64	99	117	157	565	1189	1547	817	441	293	214	125	0
Ang Thong	276	0	0	2	2	3	0	2	1	26	56	76	41	27	20	11	9	0
Lop Buri	1265	0	14	14	22	18	30	47	58	188	294	323	107	67	42	25	16	0
Nakhon Nayok	354	0	3	0	2	2	6	10	6	37	70	103	55	26	15	11	8	0
Nonthaburi	1470	0	8	10	10	21	16	21	19	84	193	386	280	156	114	103	49	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	679	0	7	5	4	3	10	10	13	49	127	216	96	55	45	18	21	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	618	0	3	5	9	4	11	9	17	50	124	182	97	49	23	23	12	0
Saraburi	917	0	5	8	10	11	20	17	38	103	255	219	120	53	29	21	8	0
Sing Buri	195	0	1	1	1	2	6	1	5	28	70	42	21	8	5	2	2	0
ZONE:05	8935	2	103	91	117	110	145	173	272	877	1802	2330	1298	673	436	298	208	0
Kanchanaburi	894	0	4	7	13	10	24	16	38	126	241	184	109	61	29	23	9	0
Nakhon Pathom	2304	0	22	19	33	24	36	43	56	181	418	651	333	221	115	89	63	0
Phetchaburi	964	0	18	18	18	22	19	22	39	112	158	229	147	66	43	26	27	0
Prachuap Khiri Khan	564	0	3	4	3	7	4	7	10	50	111	180	90	46	27	13	9	0
Ratchaburi	2016	0	21	13	13	24	17	37	65	225	465	558	294	101	96	53	34	0
Samut Sakhon	1246	1	27	26	30	16	29	25	44	113	223	284	151	103	78	61	35	0
Samut Songkhram	257	0	2	0	1	1	2	2	4	14	40	70	58	22	17	16	8	0
Suphan Buri	690	1	6	4	6	6	14	21	16	56	146	174	116	53	31	17	23	0
ZONE:06	14456	1	123	112	145	168	194	261	386	1428	2900	3955	2317	1239	625	373	229	0
Chachoengsao	1138	1	6	11	10	11	14	16	26	108	214	340	171	103	49	38	20	0
Chanthaburi	1957	0	18	6	10	20	42	39	52	192	375	533	327	178	80	47	38	0
Chon Buri	3747	0	29	38	42	49	41	74	76	340	706	1105	628	313	170	79	57	0
Prachin Buri	1465	0	22	5	13	18	19	20	50	164	327	381	236	102	57	31	20	0
Rayong	2715	0	16	22	31	27	16	29	51	211	424	744	565	323	154	64	38	0
Sa Kaeo	1502	0	17	11	18	22	36	38	69	221	480	355	120	59	21	27	8	0
Samut Prakan	1302	0	11	16	15	14	14	22	48	118	258	357	152	103	66	68	40	0
Trat	630	0	4	3	6	7	12	23	14	74	116	140	118	58	28	19	8	0
Northeast Region	49797	6	476	380	513	791	1208	1568	2108	7702	14176	12080	3969	2006	1303	873	638	0
ZONE:07	10022	0	74	54	77	123	221	275	432	1438	2929	2713	842	405	210	126	103	0
Kalasin	1328	0	10	1	13	11	33	33	61	175	380	356	94	77	32	27	25	0
Khon Kaen	3547	0	36	25	37	49	84	115	144	514	1024	915	317	141	65	47	34	0
Maha Sarakham	1350	0	10	7	8	25	37	40	76	220	407	344	104	28	26	9	9	0
Roi Et	3797	0	18	21	19	38	67	87	151	529	1118	1098	327	159	87	43	35	0
ZONE:08	7400	0	75	50	58	107	161	172	259	1008	2006	1882	729	394	246	163	90	0
Bungkan	873	0	15	4	10	15	32	34	47	163	247	173	59	34	26	12	2	0
Loei	1755	0	15	22	17	29	34	30	55	203	448	473	192	90	70	51	26	0
Nakhon Phanom	1037	0	6	1	4	11	22	24	28	124	302	237	101	81	53	26	17	0
Nong Bua Lam Phu	466	0	14	7	4	10	7	16	19	75	143	114	31	15	8	1	2	0
Nong Khai	737	0	8	2	2	3	13	15	27	92	198	192	89	45	25	15	11	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	918	0	2	3	5	8	17	15	24	103	238	273	111	51	28	23	17	0
Udon Thani	1614	0	15	11	16	31	36	38	59	248	430	420	146	78	36	35	15	0
ZONE:09	20023	4	195	173	235	362	517	717	943	3377	5821	4539	1440	712	451	311	226	0
Buri Ram	3853	0	27	29	41	79	99	140	194	741	1186	877	196	93	77	48	26	0
Chaiyaphum	2688	0	17	23	34	52	80	116	144	514	821	548	159	75	44	36	25	0
Nakhon Ratchasima	9695	4	126	99	125	174	229	311	395	1401	2541	2406	880	439	254	175	136	0
Surin	3787	0	25	22	35	57	109	150	210	721	1273	708	205	105	76	52	39	0
ZONE:10	12352	2	132	103	143	199	309	404	474	1879	3420	2946	958	495	396	273	219	0
Amnat Charoen	549	0	2	4	1	5	11	13	16	75	156	162	39	26	19	10	10	0
Mukdahan	786	0	4	5	4	6	13	20	25	105	220	209	81	44	31	9	10	0
Si Sa Ket	2587	1	17	12	23	42	55	75	99	418	760	673	193	75	61	49	34	0
Ubon Ratchathani	7560	1	101	78	110	138	211	271	296	1155	2056	1632	591	319	264	186	151	0
Yasothon	870	0	8	4	5	8	19	25	38	126	228	270	54	31	21	19	14	0
Southern Region	17167	0	172	166	198	257	353	473	528	1818	3400	4508	2366	1314	798	475	341	0
ZONE:11	7520	0	68	81	87	128	141	207	215	756	1496	2025	1015	600	353	195	153	0
Chumphon	591	0	7	6	2	8	7	12	12	49	141	150	82	51	37	19	8	0
Krabi	589	0	10	2	16	18	6	15	17	65	110	135	92	52	22	16	13	0
Nakhon Si Thammarat	4328	0	31	43	51	69	88	117	123	452	920	1254	524	296	175	101	84	0
Phangnga	711	0	6	15	9	17	18	26	26	83	125	149	80	61	50	25	21	0
Phuket	573	0	10	6	2	8	3	6	8	37	76	127	136	82	38	16	18	0
Ranong	191	0	1	2	2	1	5	5	10	16	31	51	26	21	9	9	2	0
Surat Thani	537	0	3	7	5	7	14	26	19	54	93	159	75	37	22	9	7	0
ZONE:12	9647	0	104	85	111	129	212	266	313	1062	1904	2483	1351	714	445	280	188	0
Narathiwat	2088	0	12	17	13	17	44	47	47	173	317	551	391	205	123	77	54	0
Pattani	1264	0	20	10	17	23	35	50	56	173	274	292	132	67	54	33	28	0
Phatthalung	894	0	7	4	7	13	25	17	31	85	205	239	107	67	40	34	13	0
Satun	169	0	1	0	2	3	5	4	8	24	39	53	19	8	0	1	2	0
Songkhla	3091	0	50	41	56	50	64	98	106	394	700	739	367	186	121	71	48	0
Trang	701	0	2	2	3	5	9	11	15	52	119	236	100	71	37	24	15	0
Yala	1440	0	12	11	13	18	30	39	50	161	250	373	235	110	70	40	28	0

Table 30.70 Reported cases of encephalitis (total) by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	894	3	15	15	12	14	9	15	7	42	57	90	102	101	122	133	157	0
Northern Region	233	0	3	1	5	3	4	5	2	12	12	24	22	21	37	39	43	0
ZONE:01	159	0	1	0	3	3	2	4	2	10	7	20	13	13	23	31	27	0
Chiang Mai	45	0	0	0	0	1	0	1	1	5	1	4	4	4	9	8	7	0
Chiang Rai	75	0	1	0	1	1	1	3	1	4	4	10	6	4	7	15	17	0
Lampang	10	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	3	2	1	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	10	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1	3	1	1	0	0
Nan	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	3	2	0
Phayao	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Phrae	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0
ZONE:02	41	0	2	0	2	0	2	1	0	2	3	4	6	4	7	3	5	0
Phetchabun	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	3	5	3	3	0
Phitsanulok	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sukhothai	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
Tak	12	0	1	0	2	0	2	1	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0
Uttaradit	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:03	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	3	5	8	5	11	0
Chai Nat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Kamphaeng Phet	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	4	5	8	0
Nakhon Sawan	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Phichit	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
Uthai Thani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
Central Region	192	1	4	8	2	4	1	3	0	5	11	21	21	27	31	33	20	0
Bangkok	70	0	1	3	0	0	0	1	0	1	2	4	13	9	8	18	10	0
ZONE:04	35	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	5	3	6	7	7	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	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	1	0
Nonthaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Saraburi	24	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	3	3	4	5	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	13	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	2	0	2	2	0	1	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	1	0	1	0	0	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	0	0	0	0	0
Ratchaburi	10	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	2	2	0	1	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	0
ZONE:06	72	0	2	3	1	3	1	2	0	3	6	10	5	9	13	8	6	0
Chachoengsao	16	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	2	1	3	0	2	0
Chanthaburi	13	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	2	1	1	2	0
Chon Buri	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	1	2	1	0
Prachin Buri	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	2	1	0	0
Rayong	10	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	2	0	0
Sa Kaeo	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Samut Prakan	13	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	3	0	2	1	2	1	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	354	0	6	6	5	4	3	5	3	20	20	33	43	41	44	52	69	0
ZONE:07	35	0	1	1	0	1	0	0	0	3	1	3	6	5	4	3	7	0
Kalasin	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	3	0	2	0
Khon Kaen	13	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	2	0	2	3	0
Maha Sarakham	9	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	2	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	82	0	1	1	1	0	0	1	0	3	4	9	12	3	14	16	17	0
Bungkan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
Loei	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	1	2	2	0
Nakhon Phanom	14	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	1	4	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	41	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	2	5	1	10	11	9	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Udon Thani	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	1	1	1	1	1	0
ZONE:09	86	0	0	0	1	0	1	0	0	5	4	11	9	14	10	13	18	0
Buri Ram	36	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	3	1	8	4	4	9	0
Chaiyaphum	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	2	3	6	5	0
Nakhon Ratchasima	17	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0	2	1	3	2	1	4	0
Surin	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	2	0	0
ZONE:10	151	0	4	4	3	3	2	4	3	9	11	10	16	19	16	20	27	0
Amnat Charoen	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
Mukdahan	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Si Sa Ket	49	0	1	0	0	1	0	0	0	3	3	6	8	11	3	4	9	0
Ubon Ratchathani	94	0	3	3	3	2	2	4	3	5	7	4	7	5	12	16	18	0
Yasothon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Southern Region	115	2	2	0	0	3	1	2	2	5	14	12	16	12	10	9	25	0
ZONE:11	106	2	2	0	0	2	1	2	2	4	12	9	16	11	9	9	25	0
Chumphon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Krabi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	3	0
Phangnga	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	8	1	2	0	0	0	0	1	1	0	1	0	2	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	82	1	0	0	0	2	0	1	1	3	9	7	12	9	8	7	22	0
ZONE:12	9	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	3	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Satun	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Table 30.71 Reported cases of sexually transmitted infection (total) by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	40527	223	357	85	63	53	57	49	43	115	681	15549	8689	6039	4506	2167	1851	0
Northern Region	9416	14	61	20	12	13	9	11	8	22	134	3868	2044	1328	1035	524	313	0
ZONE:01	6088	5	28	14	5	9	8	6	7	13	74	2388	1424	925	678	332	172	0
Chiang Mai	2714	3	18	10	2	4	5	2	4	5	30	1007	763	413	260	113	75	0
Chiang Rai	1514	2	8	1	2	2	2	1	1	2	22	705	278	204	163	89	32	0
Lampang	312	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	119	73	50	30	25	11	0
Lamphun	227	0	1	2	1	0	0	0	0	0	5	99	45	21	25	23	5	0
Mae Hong Son	498	0	1	0	0	3	1	1	0	3	6	104	134	120	97	22	6	0
Nan	412	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	178	61	72	58	27	12	0
Phayao	293	0	0	0	0	0	0	1	1	2	5	126	47	32	28	28	23	0
Phrae	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	50	23	13	17	5	8	0
ZONE:02	2249	9	26	5	7	1	1	4	1	6	32	955	426	282	257	140	97	0
Phetchabun	803	3	2	3	1	1	1	0	0	1	12	301	137	111	129	66	35	0
Phitsanulok	608	0	18	2	2	0	0	1	1	1	11	309	106	45	45	33	34	0
Sukhothai	154	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4	91	27	10	7	3	10	0
Tak	488	1	6	0	3	0	0	2	0	2	4	161	132	91	50	25	11	0
Uttaradit	196	4	0	0	0	0	0	1	0	2	1	93	24	25	26	13	7	0
ZONE:03	1128	0	7	1	0	3	0	1	0	3	29	549	201	130	103	57	44	0
Chai Nat	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	24	7	9	3	5	0	0
Kamphaeng Phet	411	0	3	0	0	0	0	1	0	1	14	193	77	48	40	15	19	0
Nakhon Sawan	432	0	3	1	0	3	0	0	0	1	6	207	80	52	37	23	19	0
Phichit	125	0	1	0	0	0	0	0	0	1	6	68	15	11	12	7	4	0
Uthai Thani	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	57	22	10	11	7	2	0
Central Region	14884	101	143	26	22	16	23	18	16	36	225	5625	3677	2352	1426	644	534	0
Bangkok	5168	37	34	12	7	4	8	5	5	5	35	1377	1519	1016	584	272	248	0
ZONE:04	2550	5	22	4	4	2	6	4	3	5	46	1077	566	362	246	105	93	0
Ang Thong	37	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	20	4	6	2	2	2	0
Lop Buri	604	2	3	0	1	1	2	0	1	1	14	286	144	64	41	18	26	0
Nakhon Nayok	95	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	38	22	13	11	2	5	0
Nonthaburi	413	0	1	1	0	1	2	1	1	1	7	159	91	74	45	14	15	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	190	1	1	0	0	0	0	0	0	0	5	84	33	31	18	9	8	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Pathum Thani	443	1	5	2	1	0	0	1	0	1	9	213	102	50	32	14	12	0
Saraburi	618	1	10	1	1	0	1	2	0	2	7	229	130	99	81	35	19	0
Sing Buri	150	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	48	40	25	16	11	6	0
ZONE:05	1868	13	19	3	6	3	1	2	2	9	41	835	401	236	155	71	71	0
Kanchanaburi	341	3	4	2	1	1	1	1	0	2	4	137	75	43	28	20	19	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	351	2	3	0	1	2	0	0	1	1	12	176	65	36	21	17	14	0
Prachuap Khiri Khan	309	3	9	0	2	0	0	0	0	2	5	120	76	36	29	11	16	0
Ratchaburi	476	5	2	0	2	0	0	1	1	1	8	189	103	79	52	17	16	0
Samut Sakhon	231	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	139	52	21	8	1	3	0
Samut Songkhram	52	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	10	9	6	2	0	0
Suphan Buri	108	0	1	1	0	0	0	0	0	1	6	50	20	12	11	3	3	0
ZONE:06	5249	46	68	7	5	7	8	7	6	17	102	2312	1184	729	438	191	122	0
Chachoengsao	585	5	12	0	1	0	0	0	0	0	13	274	117	71	49	22	21	0
Chanthaburi	567	8	3	1	0	0	0	0	0	0	7	198	126	107	68	38	11	0
Chon Buri	1147	6	19	2	0	0	1	0	1	0	20	560	291	138	76	22	11	0
Prachin Buri	590	0	4	0	0	1	0	0	0	0	13	271	147	76	41	26	11	0
Rayong	1042	14	11	1	0	0	1	0	0	8	21	473	245	155	76	18	19	0
Sa Kaeo	135	0	3	0	0	2	0	0	0	0	1	49	34	15	18	6	7	0
Samut Prakan	925	12	16	3	4	4	5	6	5	8	22	414	157	116	74	44	35	0
Trat	258	1	0	0	0	0	1	1	0	1	5	73	67	51	36	15	7	0
Northeast Region	11766	87	123	29	19	16	17	10	14	42	280	4749	1870	1593	1551	754	612	0
ZONE:07	2448	37	29	9	2	1	1	1	0	4	47	1055	401	278	305	147	131	0
Kalasin	209	1	0	1	1	0	0	0	0	0	5	88	27	23	35	16	12	0
Khon Kaen	1238	26	17	4	1	0	1	1	0	3	21	470	228	155	168	73	70	0
Maha Sarakham	479	0	0	4	0	1	0	0	0	0	12	240	63	45	57	26	31	0
Roi Et	522	10	12	0	0	0	0	0	0	1	9	257	83	55	45	32	18	0
ZONE:08	1646	7	9	2	0	3	3	2	1	5	37	654	256	232	238	127	70	0
Bungkan	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	8	10	8	4	0	0
Loei	317	2	0	2	0	0	0	0	0	1	6	124	62	38	50	14	18	0
Nakhon Phanom	352	2	4	0	0	0	3	0	0	2	7	116	49	59	60	35	15	0
Nong Bua Lam Phu	92	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	56	7	5	9	4	7	0
Nong Khai	199	2	3	0	0	3	0	1	1	1	8	102	35	15	14	7	7	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	262	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	79	22	50	61	35	8	0
Udon Thani	374	0	0	0	0	0	0	1	0	0	9	157	73	55	36	28	15	0
ZONE:09	3550	23	48	9	5	2	7	1	6	9	91	1621	519	456	400	188	165	0
Buri Ram	1128	6	9	1	1	0	2	1	0	2	29	567	139	134	136	56	45	0
Chaiyaphum	661	5	9	6	3	0	2	0	1	2	13	213	99	108	101	52	47	0
Nakhon Ratchasima	1048	9	29	2	0	1	1	0	3	1	22	485	172	132	100	49	42	0
Surin	713	3	1	0	1	1	2	0	2	4	27	356	109	82	63	31	31	0
ZONE:10	4122	20	37	9	12	10	6	6	7	24	105	1419	694	627	608	292	246	0
Amnat Charoen	95	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	43	21	13	9	1	4	0
Mukdahan	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	59	34	13	25	11	6	0
Si Sa Ket	1685	14	20	6	4	4	3	4	3	13	46	593	270	240	220	133	112	0
Ubon Ratchathani	2000	5	15	3	7	6	3	2	4	10	46	617	342	344	336	143	117	0
Yasothon	193	1	1	0	1	0	0	0	0	1	9	107	27	17	18	4	7	0
Southern Region	4461	21	30	10	10	8	8	10	5	15	42	1307	1098	766	494	245	392	0
ZONE:11	2566	10	13	5	6	4	3	8	4	11	26	806	684	453	268	132	133	0
Chumphon	199	1	0	0	1	0	0	1	0	1	4	62	51	42	23	6	7	0
Krabi	42	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	11	10	10	4	4	0	0
Nakhon Si Thammarat	722	1	7	4	0	2	1	2	2	3	8	232	157	118	98	43	44	0
Phangnga	60	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	19	13	10	8	7	2	0
Phuket	619	1	3	0	2	0	1	2	1	0	7	212	201	109	51	17	12	0
Ranong	35	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	13	6	4	3	1	0
Surat Thani	889	7	1	1	2	1	0	3	1	7	7	263	239	158	80	52	67	0
ZONE:12	1895	11	17	5	4	4	5	2	1	4	16	501	414	313	226	113	259	0
Narathiwat	156	1	1	2	0	1	0	1	0	0	2	53	34	22	22	9	8	0
Pattani	37	0	1	0	2	2	2	0	0	3	1	7	9	4	2	3	1	0
Phatthalung	305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	48	36	32	24	13	150	0
Satun	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	18	17	12	1	8	0
Songkhla	959	9	14	1	2	1	1	1	1	1	4	283	242	160	111	61	67	0
Trang	242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	61	49	55	36	19	19	0
Yala	122	1	1	2	0	0	2	0	0	0	3	32	26	23	19	7	6	0

Table 30.72 Reported cases of occupational diseases by province and by age group, Thailand, 2019 (2562)

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Total	6449	0	0	0	0	0	0	0	4	39	85	515	996	1327	1422	1085	976	0
Northern Region	1887	0	0	0	0	0	0	0	0	7	31	193	314	367	388	337	250	0
ZONE:01	927	0	0	0	0	0	0	0	0	2	25	97	170	168	188	153	124	0
Chiang Mai	333	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	43	61	82	65	44	31	0
Chiang Rai	180	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	21	32	29	27	26	34	0
Lampang	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	12	5	25	16	17	0
Lamphun	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	12	9	16	20	12	0
Mae Hong Son	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	10	15	19	6	8	0
Nan	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	16	12	10	15	7	0
Phayao	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	14	9	10	11	10	0
Phrae	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	7	16	15	5	0
ZONE:02	603	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	74	93	130	113	109	74	0
Phetchabun	179	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	12	32	42	33	30	26	0
Phitsanulok	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	13	33	24	31	18	0
Sukhothai	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	14	21	13	10	0
Tak	178	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	48	30	36	24	22	14	0
Uttaradit	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	5	11	13	6	0
ZONE:03	411	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	23	58	84	98	82	63	0
Chai Nat	54	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	7	15	11	7	11	0
Kamphaeng Phet	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	14	22	20	18	15	0
Nakhon Sawan	156	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	11	29	25	35	32	23	0
Phichit	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13	19	16	7	0
Uthai Thani	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	9	13	9	7	0
Central Region	2032	0	0	0	0	0	0	0	1	10	26	167	350	402	439	330	307	0
Bangkok	106	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	11	22	15	20	21	15	0
ZONE:04	411	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	24	54	75	103	66	80	0
Ang Thong	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9	9	7	8	5	0
Lop Buri	102	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	12	17	31	14	18	0
Nakhon Nayok	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5	7	6	15	0
Nonthaburi	48	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	7	13	6	8	10	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	55	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	5	14	17	7	9	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	unk.
Pathum Thani	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	7	10	2	3	0
Saraburi	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	5	21	15	13	0
Sing Buri	25	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	5	4	6	7	0
ZONE:05	698	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	59	104	148	156	120	96	0
Kanchanaburi	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	20	20	28	41	26	14	0
Nakhon Pathom	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	11	15	26	17	0
Phetchaburi	59	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	8	16	9	11	10	0
Prachuap Khiri Khan	90	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	9	13	26	20	15	4	0
Ratchaburi	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	13	26	24	14	14	0
Samut Sakhon	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	5	8	4	12	0
Samut Songkhram	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	1	3	4	0
Suphan Buri	160	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	34	33	38	21	21	0
ZONE:06	763	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	72	163	149	149	116	105	0
Chachoengsao	77	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	18	18	15	8	13	0
Chanthaburi	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	28	39	35	42	26	20	0
Chon Buri	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	23	26	25	22	14	0
Prachin Buri	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	4	7	6	8	0
Rayong	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	42	35	25	21	23	0
Sa Kaeo	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	22	16	17	17	14	0
Samut Prakan	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	9	3	8	9	0
Trat	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	6	15	8	4	0
Northeast Region	1801	0	0	0	0	0	0	0	3	16	19	87	219	380	440	334	303	0
ZONE:07	355	0	0	0	0	0	0	0	1	7	5	20	46	65	97	65	49	0
Kalasin	57	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	2	9	16	12	7	5	0
Khon Kaen	116	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	8	18	20	36	14	16	0
Maha Sarakham	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	21	36	31	18	0
Roi Et	59	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	9	8	13	13	10	0
ZONE:08	382	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	23	57	105	87	56	50	0
Bungkan	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	7	2	1	0
Loei	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	19	31	27	24	20	0
Nakhon Phanom	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	7	2	5	0
Nong Bua Lam Phu	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	11	6	6	6	0
Nong Khai	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8	7	13	4	6	0

Reporting Areas	Total	<28 day	<1 yr.	1 +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7–9	10–14	15–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65 +	unk.
Sakon Nakhon	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	22	13	8	6	0
Udon Thani	68	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	11	19	14	10	6	0
ZONE:09	729	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	27	78	141	180	153	141	0
Buri Ram	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	14	22	40	21	32	0
Chaiyaphum	113	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	11	21	25	24	24	0
Nakhon Ratchasima	390	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	10	45	81	92	93	64	0
Surin	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	8	17	23	15	21	0
ZONE:10	335	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	17	38	69	76	60	63	0
Amnat Charoen	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	3	4	0
Mukdahan	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	4	5	3	4	0
Si Sa Ket	161	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	20	31	33	31	33	0
Ubon Ratchathani	119	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	6	14	24	30	21	19	0
Yasothon	18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	7	3	2	3	0
Southern Region	729	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9	68	113	178	155	84	116	0
ZONE:11	385	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	42	76	93	77	36	55	0
Chumphon	68	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8	11	18	17	3	9	0
Krabi	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	3	5	2	4	0
Nakhon Si Thammarat	120	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13	24	26	18	14	22	0
Phangnga	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	9	6	2	3	0
Phuket	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	7	8	4	2	0
Ranong	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	2	6	2	4	0
Surat Thani	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	17	28	17	9	11	0
ZONE:12	344	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	26	37	85	78	48	61	0
Narathiwat	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	4	2	3	2	0
Pattani	16	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1	4	2	3	0	2	0
Phatthalung	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	12	6	2	10	0
Satun	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	4	2	3	0
Songkhla	202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	15	49	51	30	42	0
Trang	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	10	10	6	1	0
Yala	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	2	5	1	0

Table 31 Reported cases by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Table 31.1 Reported cases of cholera by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	6	0	0	1	0	2	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	4	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0
Bangkok	4	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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
Northeast Region	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	1	0	0	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 31.2 Reported cases of acute diarrhoea by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	1078923	113862	91499	87163	81239	90323	98218	95212	86418	89515	88539	81334	75601
Northern Region	216466	21972	17910	18655	18324	18410	19380	19586	17299	17758	16818	15818	14536
ZONE:01	115570	11528	9461	10239	10519	10312	10378	10438	9375	9143	8625	8299	7253
Chiang Mai	34906	3357	2988	3275	3394	3165	3133	3182	2606	2790	2535	2321	2160
Chiang Rai	31642	3376	2545	2576	2775	2710	2770	2712	2689	2629	2484	2361	2015
Lampang	12694	1350	1019	1129	1004	1111	1072	1247	1014	780	935	1043	990
Lamphun	4092	390	349	442	427	416	372	270	340	297	304	245	240
Mae Hong Son	6323	526	528	614	826	654	706	511	513	436	408	319	282
Nan	6879	700	564	659	592	632	595	585	521	456	487	585	503
Phayao	11696	1185	977	1011	940	1044	994	1193	977	911	880	895	689
Phrae	7338	644	491	533	561	580	736	738	715	844	592	530	374
ZONE:02	55274	5953	4674	4821	4364	4298	4929	4945	4225	4839	4257	3980	3989
Phetchabun	15482	1795	1332	1217	1187	1225	1273	1280	1190	1322	1287	1189	1185
Phitsanulok	14820	1687	1195	1216	908	1085	1205	1339	1082	1629	1238	1069	1167
Sukhothai	7247	868	599	601	586	522	651	745	505	573	508	493	596
Tak	11987	1052	1128	1369	1272	1013	1334	1068	885	789	711	761	605
Uttaradit	5738	551	420	418	411	453	466	513	563	526	513	468	436
ZONE:03	48968	4885	4152	3869	3702	4035	4353	4538	3971	4024	4186	3779	3474
Chai Nat	3346	394	377	274	261	235	280	335	272	248	250	240	180
Kamphaeng Phet	13036	1352	1071	1097	1090	1232	1151	1127	939	950	1040	1052	935
Nakhon Sawan	16884	1584	1459	1252	1213	1357	1481	1502	1495	1492	1523	1285	1241
Phichit	10103	991	779	774	723	733	919	1024	839	902	906	763	750
Uthai Thani	5599	564	466	472	415	478	522	550	426	432	467	439	368
Central Region	353551	37440	31220	27945	25349	29225	31693	31745	29110	30731	30149	26089	22855
Bangkok	68615	6687	4766	4324	4120	4983	5445	6443	6570	7146	7228	5893	5010
ZONE:04	81332	9389	7925	6795	6136	7127	7642	6837	6273	7349	6855	5043	3961
Ang Thong	5931	625	466	469	466	485	496	480	488	529	549	475	403
Lop Buri	16008	2206	1750	1437	1337	1359	1407	1460	1303	1562	1303	574	310
Nakhon Nayok	5188	418	451	533	536	574	505	288	264	400	408	347	464
Nonthaburi	10809	1105	789	742	663	760	896	1104	1005	1278	1043	814	610

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
P.Nakhon S.Ayutthaya	17197	1733	1628	1660	1318	1785	1469	1511	1341	1437	1461	1134	720
Pathum Thani	8481	840	887	757	595	667	849	608	538	820	796	606	518
Saraburi	15253	2120	1755	1019	1116	1314	1876	1168	1152	1099	1127	883	624
Sing Buri	2465	342	199	178	105	183	144	218	182	224	168	210	312
ZONE:05	84322	9526	7817	7336	6271	7097	7901	7860	6755	6515	6015	5708	5521
Kanchanaburi	14763	1775	1441	1279	1098	1113	1302	1388	1177	1137	1111	1029	913
Nakhon Pathom	20188	2060	1800	1666	1450	1692	1739	1686	1703	1614	1657	1580	1541
Phetchaburi	8489	755	867	690	567	718	814	804	765	673	650	551	635
Prachuap Khiri Khan	9479	1177	873	750	677	756	850	883	790	809	603	716	595
Ratchaburi	12471	1613	1244	1449	1076	1252	1426	1181	755	703	585	663	524
Samut Sakhon	6080	716	517	570	544	508	601	634	503	456	390	237	404
Samut Songkhram	5154	560	425	404	325	413	432	506	492	431	416	422	328
Suphan Buri	7698	870	650	528	534	645	737	778	570	692	603	510	581
ZONE:06	115936	11444	10335	9216	8561	9783	10425	10270	9240	9473	9801	9205	8183
Chachoengsao	16291	1507	1365	1320	1163	1380	1436	1570	1484	1333	1388	1218	1127
Chanthaburi	15222	1560	1470	1216	1060	1453	1290	1195	1052	1237	1161	1099	1429
Chon Buri	16924	1766	1645	1334	1454	1462	1518	1300	1236	1431	1421	1247	1110
Prachin Buri	17543	1830	1668	1512	1361	1440	1778	1755	1247	1345	1354	1335	918
Rayong	19389	1542	1476	1593	1428	1693	1904	1728	1664	1534	1630	1716	1481
Sa Kaeo	6528	648	723	646	516	556	557	475	296	411	577	594	529
Samut Prakan	19570	2111	1570	1211	1259	1395	1513	1866	1864	1793	1912	1619	1457
Trat	4469	480	418	384	320	404	429	381	397	389	358	377	132
Northeast Region	379184	43847	32481	30172	27603	31103	34875	32315	29154	29424	30777	28841	28592
ZONE:07	101558	11499	8464	7904	7602	8185	9269	8923	7796	7941	8733	7934	7308
Kalasin	10213	1304	849	926	873	967	804	789	661	702	836	812	690
Khon Kaen	35317	3828	3218	2943	2744	2693	3494	3211	2732	2856	2883	2685	2030
Maha Sarakham	27495	3246	2251	2014	1858	2274	2306	2362	2192	2120	2496	2181	2195
Roi Et	28533	3121	2146	2021	2127	2251	2665	2561	2211	2263	2518	2256	2393
ZONE:08	58080	6875	5258	4920	4452	4673	4668	4966	4635	4440	4680	4320	4193
Bungkan	2609	550	362	343	231	310	222	102	120	122	128	53	66
Loei	12829	1476	1067	962	991	950	1056	1174	1065	1171	1166	1049	702
Nakhon Phanom	9954	1245	922	900	753	894	907	871	834	672	730	677	549

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Nong Bua Lam Phu	5197	560	470	378	371	390	410	512	504	428	412	360	402
Nong Khai	7692	700	699	608	537	554	524	725	765	644	679	608	649
Sakon Nakhon	9694	1204	862	857	720	808	816	742	693	643	769	842	738
Udon Thani	10105	1140	876	872	849	767	733	840	654	760	796	731	1087
ZONE:09	115192	13488	9456	8949	8047	9810	10465	9782	8544	8839	9189	9141	9482
Buri Ram	37960	4829	2960	2798	2478	3280	3527	3156	2410	3029	3031	2980	3482
Chaiyaphum	22430	3002	1963	1776	1491	1676	1864	1722	1503	1696	1932	1879	1926
Nakhon Ratchasima	36061	3650	2857	2969	2788	3243	3263	3074	3162	2553	2882	3041	2579
Surin	18741	2007	1676	1406	1290	1611	1811	1830	1469	1561	1344	1241	1495
ZONE:10	104354	11985	9303	8399	7502	8435	10473	8644	8179	8204	8175	7446	7609
Amnat Charoen	7836	887	910	577	616	769	766	722	564	616	755	525	129
Mukdahan	9296	1057	842	818	650	793	814	786	748	638	742	697	711
Si Sa Ket	30565	3878	2729	2333	2130	2352	2900	2365	2121	2399	2528	2469	2361
Ubon Ratchathani	46069	4727	3776	3755	3315	3737	5098	3940	3939	3696	3298	3159	3629
Yasothon	10588	1436	1046	916	791	784	895	831	807	855	852	596	779
Southern Region	129722	10603	9888	10391	9963	11585	12270	11566	10855	11602	10795	10586	9618
ZONE:11	67858	5844	5349	5383	5238	5553	6367	6268	5314	5926	5817	5660	5139
Chumphon	6546	623	715	524	409	529	635	594	535	590	477	456	459
Krabi	6862	633	536	564	535	565	665	525	511	560	650	656	462
Nakhon Si Thammarat	21792	1797	1533	1709	1796	1825	2148	2099	1503	2044	1960	1882	1496
Phangnga	4291	432	434	360	288	331	411	417	372	345	347	248	306
Phuket	10425	859	819	804	864	912	1079	884	708	753	763	1012	968
Ranong	2488	301	247	199	88	135	102	201	226	177	231	267	314
Surat Thani	15454	1199	1065	1223	1258	1256	1327	1548	1459	1457	1389	1139	1134
ZONE:12	61864	4759	4539	5008	4725	6032	5903	5298	5541	5676	4978	4926	4479
Narathiwat	8367	707	743	926	733	869	758	662	708	650	612	513	486
Pattani	7104	525	442	506	528	839	706	663	657	635	551	502	550
Phatthalung	8212	526	532	680	601	714	841	784	793	802	585	760	594
Satun	3236	289	250	188	238	341	324	278	306	228	240	293	261
Songkhla	20149	1720	1528	1641	1449	1835	1990	1606	1762	1925	1669	1532	1492
Trang	7825	561	576	549	615	720	708	759	731	849	607	674	476
Yala	6971	431	468	518	561	714	576	546	584	587	714	652	620

Table 31.3 Reported cases of food poisoning by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	110736	12629	9532	8732	8220	8776	9976	9507	9278	8949	8981	8291	7865
Northern Region	27113	2769	2256	2232	2374	2308	2397	2309	2343	2148	2136	1965	1876
ZONE:01	16588	1544	1247	1374	1524	1498	1461	1426	1551	1305	1330	1206	1122
Chiang Mai	4943	431	379	441	464	479	390	397	484	422	395	327	334
Chiang Rai	3593	355	276	292	320	315	330	345	366	243	302	261	188
Lampang	1427	157	88	134	128	75	137	109	132	85	104	147	131
Lamphun	1658	154	120	148	139	166	128	140	137	151	139	118	118
Mae Hong Son	823	45	40	67	127	77	88	59	66	67	50	44	93
Nan	1399	141	87	105	111	120	114	126	168	81	100	138	108
Phayao	1330	134	130	93	119	127	119	134	97	81	106	92	98
Phrae	1415	127	127	94	116	139	155	116	101	175	134	79	52
ZONE:02	6853	850	669	610	598	566	584	572	495	512	464	456	477
Phetchabun	1880	245	218	158	133	173	152	141	128	144	132	143	113
Phitsanulok	2170	307	176	166	159	140	178	209	161	202	134	142	196
Sukhothai	703	98	40	61	49	48	56	57	45	61	55	70	63
Tak	1459	130	140	173	199	151	148	110	82	68	112	76	70
Uttaradit	641	70	95	52	58	54	50	55	79	37	31	25	35
ZONE:03	3937	388	371	259	269	258	385	328	319	356	371	331	302
Chai Nat	265	13	31	11	17	14	33	17	22	25	29	28	25
Kamphaeng Phet	871	90	79	57	80	74	101	67	74	58	74	61	56
Nakhon Sawan	1567	162	152	111	101	97	141	131	130	165	150	115	112
Phichit	784	88	79	61	52	48	72	60	53	62	70	73	66
Uthai Thani	450	35	30	19	19	25	38	53	40	46	48	54	43
Central Region	26961	3106	2477	1960	1814	2028	2437	2335	2246	2328	2382	2043	1805
Bangkok	6644	727	452	412	367	485	501	612	661	716	671	556	484
ZONE:04	5920	779	622	501	482	464	516	532	415	471	470	361	307
Ang Thong	307	24	28	16	17	10	25	43	21	21	35	40	27
Lop Buri	560	81	49	40	42	39	65	62	49	41	52	29	11
Nakhon Nayok	262	26	27	21	54	29	19	5	8	21	24	15	13
Nonthaburi	1395	190	146	110	91	106	109	125	119	129	97	102	71
P.Nakhon S.Ayutthaya	1337	142	137	136	118	120	112	147	92	88	116	74	55

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	762	72	70	74	75	60	72	59	39	80	81	49	31
Saraburi	1038	231	148	96	76	85	95	53	54	62	58	39	41
Sing Buri	259	13	17	8	9	15	19	38	33	29	7	13	58
ZONE:05	5583	632	540	449	343	443	581	454	425	483	455	382	396
Kanchanaburi	971	170	114	74	54	49	133	71	63	66	68	59	50
Nakhon Pathom	770	70	88	68	36	44	53	65	59	83	82	57	65
Phetchaburi	378	40	52	25	18	64	60	29	24	10	25	16	15
Prachuap Khiri Khan	1169	108	88	75	48	80	132	124	105	131	99	89	90
Ratchaburi	887	121	97	113	88	113	82	51	54	44	36	41	47
Samut Sakhon	541	33	29	41	37	38	53	62	39	48	77	33	51
Samut Songkhram	318	34	17	13	18	7	37	28	19	50	28	38	29
Suphan Buri	549	56	55	40	44	48	31	24	62	51	40	49	49
ZONE:06	8549	955	832	587	605	622	806	720	723	633	757	716	593
Chachoengsao	810	83	115	44	58	46	72	103	83	38	77	49	42
Chanthaburi	1072	111	115	66	77	90	79	72	82	114	78	93	95
Chon Buri	1939	177	173	122	150	189	184	189	149	137	164	172	133
Prachin Buri	1403	182	128	104	97	104	120	104	108	107	124	130	95
Rayong	1011	85	84	102	73	71	98	73	105	80	85	80	75
Sa Kaeo	567	76	70	61	51	35	55	27	33	35	43	32	49
Samut Prakan	1237	136	73	36	55	47	163	116	134	101	160	123	93
Trat	510	105	74	52	44	40	35	36	29	21	26	37	11
Northeast Region	51842	6291	4434	4158	3683	4075	4643	4430	4261	4090	4095	3875	3807
ZONE:07	15392	1779	1264	1103	1104	1176	1382	1556	1249	1298	1321	1113	1047
Kalasin	1182	154	102	109	105	96	92	136	83	66	90	75	74
Khon Kaen	6046	774	606	421	372	419	550	553	502	561	483	444	361
Maha Sarakham	2521	334	213	185	180	189	210	254	207	184	209	193	163
Roi Et	5643	517	343	388	447	472	530	613	457	487	539	401	449
ZONE:08	6236	911	541	505	438	468	540	503	604	518	415	405	388
Bungkan	333	87	46	36	49	48	62	0	1	1	3	0	0
Loei	881	182	67	64	47	51	77	69	55	98	60	59	52
Nakhon Phanom	1034	199	95	61	61	79	94	83	151	77	61	62	11
Nong Bua Lam Phu	801	73	58	66	59	65	95	74	85	74	59	59	34
Nong Khai	1217	156	114	138	99	114	58	103	129	72	70	62	102

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	472	43	41	16	12	29	35	47	54	55	40	57	43
Udon Thani	1498	171	120	124	111	82	119	127	129	141	122	106	146
ZONE:09	**15678**	**1838**	**1275**	**1230**	**1104**	**1265**	**1321**	**1261**	**1224**	**1223**	**1246**	**1311**	**1380**
Buri Ram	5057	671	401	370	347	402	395	379	303	329	450	465	545
Chaiyaphum	2739	314	203	225	173	177	247	243	192	238	237	247	243
Nakhon Ratchasima	4474	533	362	353	369	415	377	351	420	373	301	309	311
Surin	3408	320	309	282	215	271	302	288	309	283	258	290	281
ZONE:10	**14536**	**1763**	**1354**	**1320**	**1037**	**1166**	**1400**	**1110**	**1184**	**1051**	**1113**	**1046**	**992**
Amnat Charoen	939	139	91	77	78	74	66	82	63	77	105	75	12
Mukdahan	1210	112	102	85	64	88	134	104	137	96	106	88	94
Si Sa Ket	4277	512	381	321	295	354	394	345	346	339	364	321	305
Ubon Ratchathani	7574	936	753	806	576	616	743	534	577	490	504	518	521
Yasothon	536	64	27	31	24	34	63	45	61	49	34	44	60
Southern Region	**4820**	**463**	**365**	**382**	**349**	**365**	**499**	**433**	**428**	**383**	**368**	**408**	**377**
ZONE:11	**2394**	**192**	**187**	**206**	**180**	**152**	**260**	**226**	**173**	**180**	**202**	**221**	**215**
Chumphon	174	7	19	12	14	11	25	15	12	11	16	20	12
Krabi	130	7	4	7	9	6	21	13	16	7	13	17	10
Nakhon Si Thammarat	1156	94	99	112	105	85	116	103	73	93	89	100	87
Phangnga	172	13	13	11	11	10	12	8	15	8	27	17	27
Phuket	230	31	15	25	15	10	35	36	8	17	5	16	17
Ranong	174	26	17	15	6	8	8	5	14	9	18	22	26
Surat Thani	358	14	20	24	20	22	43	46	35	35	34	29	36
ZONE:12	**2426**	**271**	**178**	**176**	**169**	**213**	**239**	**207**	**255**	**203**	**166**	**187**	**162**
Narathiwat	227	33	16	17	13	17	26	20	21	23	18	12	11
Pattani	343	25	24	21	21	41	41	29	29	20	32	36	24
Phatthalung	118	9	7	10	10	10	43	7	5	7	2	2	6
Satun	63	7	2	5	1	5	4	8	12	13	3	3	0
Songkhla	1155	115	90	73	88	112	98	109	123	95	86	90	76
Trang	363	68	31	24	23	21	19	21	51	22	16	27	40
Yala	157	14	8	26	13	7	8	13	14	23	9	17	5

Table 31.4 Reported cases of unspecified dysentery by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	366	37	46	17	18	18	17	25	26	31	34	38	59
Northern Region	51	12	4	1	1	1	4	9	5	2	4	6	2
ZONE:01	33	7	1	1	1	1	3	5	3	2	4	4	1
Chiang Mai	30	7	1	1	1	1	3	5	2	2	3	3	1
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	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	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	16	5	3	0	0	0	0	4	2	0	0	1	1
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	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	13	4	2	0	0	0	0	4	1	0	0	1	1
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	1	0	0	0	0	0	1	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	126	13	18	10	6	3	8	5	8	3	12	20	20
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	32	5	9	4	3	1	4	2	2	0	1	0	1
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	25	4	7	4	2	0	4	2	2	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	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
Pathum Thani	6	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1
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	38	0	0	0	0	0	1	0	4	0	4	15	14
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	37	0	0	0	0	0	1	0	4	0	3	15	14
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	1	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	56	8	9	6	3	2	3	3	2	3	7	5	5
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	44	8	9	6	3	1	3	3	1	3	5	2	0
Rayong	12	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	3	5
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
Northeast Region	168	11	21	6	11	14	5	10	12	20	13	10	35
ZONE:07	16	1	1	2	3	0	0	5	0	0	2	1	1
Kalasin	4	0	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0
Khon Kaen	12	1	1	2	2	0	0	3	0	0	1	1	1
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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	86	3	13	4	6	4	1	1	5	9	8	4	28
Buri Ram	37	2	3	3	3	2	1	0	0	2	0	1	20
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	19	1	0	0	3	2	0	0	2	2	3	1	5
Surin	30	0	10	1	0	0	0	1	3	5	5	2	3
ZONE:10	66	7	7	0	2	10	4	4	7	11	3	5	6
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0
Si Sa Ket	62	7	7	0	2	10	4	4	7	9	2	4	6
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	21	1	3	0	0	0	0	1	1	6	5	2	2
ZONE:11	19	0	2	0	0	0	0	1	1	6	5	2	2
Chumphon	2	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phangnga	16	0	1	0	0	0	0	0	1	5	5	2	2
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	1	1	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	2	1	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
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 31.5 Reported cases of bacillary dysentery by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	758	61	70	65	64	70	87	67	74	55	47	49	49
Northern Region	171	19	12	12	18	12	18	27	17	18	12	2	4
ZONE:01	85	12	6	8	14	5	8	10	4	10	4	1	3
Chiang Mai	34	4	4	0	5	3	1	5	2	4	4	1	1
Chiang Rai	7	2	1	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0
Lampang	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	36	6	1	6	7	2	7	2	1	3	0	0	1
Nan	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phayao	5	0	0	2	1	0	0	1	0	1	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	36	2	0	1	1	4	6	10	5	3	3	1	0
Phetchabun	6	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	1	0
Phitsanulok	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Tak	26	2	0	1	1	2	4	9	4	2	1	0	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE:03	50	5	6	3	3	3	4	7	8	5	5	0	1
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	3	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	47	5	6	2	3	2	3	7	8	5	5	0	1
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	217	12	27	25	18	23	24	9	19	10	12	16	22
Bangkok	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	33	0	2	0	2	2	4	6	5	4	4	1	3
Ang Thong	1	0	1	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	21	0	0	0	0	0	2	4	5	3	4	1	2
P.Nakhon S.Ayutthaya	3	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	5	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1
Sing Buri	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	23	3	2	3	2	4	4	1	3	1	0	0	0
Kanchanaburi	9	3	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	4	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0
Phetchaburi	6	0	1	1	0	1	2	0	1	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	3	0	0	0	1	1	0	0	0	1	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	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	159	8	23	22	13	17	16	2	11	5	8	15	19
Chachoengsao	5	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	7	0	0	1	1	2	0	1	0	0	1	0	1
Chon Buri	16	1	3	0	1	1	2	0	3	4	1	0	0
Prachin Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Rayong	98	1	15	20	11	11	8	1	2	0	0	13	16
Sa Kaeo	21	5	3	0	0	2	0	0	4	0	5	2	0
Samut Prakan	11	0	2	1	0	1	2	0	1	1	1	0	2
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	278	27	24	20	26	24	34	24	27	20	14	22	16
ZONE:07	46	2	4	7	11	3	5	2	5	3	2	0	2
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	18	1	4	2	2	1	2	1	4	1	0	0	0
Maha Sarakham	4	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Roi Et	24	0	0	4	9	2	2	1	1	2	1	0	2
ZONE:08	65	4	6	6	3	7	8	10	3	5	7	3	3
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	16	1	0	2	0	2	2	1	3	4	1	0	0
Nakhon Phanom	24	2	1	1	0	1	4	3	0	1	6	2	3
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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	14	0	1	0	1	3	2	6	0	0	0	1	0
Udon Thani	11	1	4	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:09	53	10	4	4	3	4	6	4	5	2	0	9	2
Buri Ram	22	3	2	2	0	3	4	1	2	1	0	2	2
Chaiyaphum	8	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	3	0
Nakhon Ratchasima	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	19	3	1	1	3	0	1	3	3	0	0	4	0
ZONE:10	114	11	10	3	9	10	15	8	14	10	5	10	9
Amnat Charoen	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	15	5	3	1	2	0	0	0	2	0	1	1	0
Si Sa Ket	38	2	1	0	5	3	2	4	7	5	2	4	3
Ubon Ratchathani	38	3	1	2	0	4	11	3	4	3	2	1	4
Yasothon	21	1	5	0	2	1	2	1	1	2	0	4	2
Southern Region	92	3	7	8	2	11	11	7	11	7	9	9	7
ZONE:11	14	2	0	1	0	2	3	1	1	0	0	4	0
Chumphon	1	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
Nakhon Si Thammarat	8	2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	3	0
Phangnga	4	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Phuket	1	0	0	0	0	0	1	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	78	1	7	7	2	9	8	6	10	7	9	5	7
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Pattani	3	0	0	0	0	0	2	0	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	70	1	6	6	1	9	5	5	10	7	9	4	7
Trang	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Table 31.6 Reported cases of amoebic dysentery by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	1798	149	146	158	165	172	178	175	145	131	135	136	108
Northern Region	789	61	57	70	74	84	84	85	71	64	48	50	41
ZONE:01	592	45	40	50	55	67	69	63	49	46	38	39	31
Chiang Mai	230	19	18	28	20	29	17	15	21	23	10	16	14
Chiang Rai	39	4	4	1	1	9	6	3	2	2	5	1	1
Lampang	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	162	8	9	7	16	13	34	27	8	11	11	9	9
Nan	62	8	4	5	8	5	6	4	6	6	4	5	1
Phayao	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Phrae	95	5	4	9	10	11	6	14	12	3	8	7	6
ZONE:02	124	8	8	14	13	8	12	21	12	12	4	7	5
Phetchabun	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Phitsanulok	10	0	0	1	1	0	1	2	0	2	0	2	1
Sukhothai	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	110	7	8	13	12	8	11	18	12	9	3	5	4
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	73	8	9	6	6	9	3	1	10	6	6	4	5
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	48	6	6	4	3	6	2	0	5	5	4	4	3
Phichit	23	2	3	2	1	3	1	1	5	1	2	0	2
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	205	15	10	17	23	17	17	19	20	19	20	12	16
Bangkok	3	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
ZONE:04	61	8	0	7	7	6	5	2	4	5	10	4	3
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	3	1	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	6	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	36	6	0	4	5	4	0	0	2	4	6	3	2
Saraburi	13	1	0	2	1	2	4	0	1	0	1	0	1
Sing Buri	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
ZONE:05	16	1	0	3	1	2	0	3	3	0	2	0	1
Kanchanaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Ratchaburi	12	1	0	3	1	2	0	2	1	0	1	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	125	6	9	7	15	9	11	14	12	14	8	8	12
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	9	1	1	0	1	1	0	2	2	1	0	0	0
Chon Buri	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0
Prachin Buri	14	0	0	2	1	0	5	1	0	1	1	1	2
Rayong	62	4	5	4	10	6	3	4	6	6	2	3	9
Sa Kaeo	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Samut Prakan	16	1	1	1	1	1	2	2	4	2	1	0	0
Trat	18	0	2	0	2	1	0	3	0	3	3	3	1
Northeast Region	583	57	57	45	48	53	60	60	43	35	44	47	34
ZONE:07	55	4	7	10	3	5	9	3	1	2	5	4	2
Kalasin	12	1	0	9	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Khon Kaen	28	0	4	1	1	5	4	2	0	2	4	4	1
Maha Sarakham	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Roi Et	13	3	2	0	2	0	3	1	0	0	1	0	1
ZONE:08	184	24	19	13	14	16	14	29	13	11	14	12	5
Bungkan	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Loei	17	1	3	3	6	3	0	0	1	0	0	0	0
Nakhon Phanom	138	22	14	10	8	7	10	26	11	10	11	9	0
Nong Bua Lam Phu	10	0	1	0	0	3	1	1	1	1	1	1	0
Nong Khai	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sakon Nakhon	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
Udon Thani	17	1	1	0	0	3	1	2	0	0	2	2	5
ZONE:09	36	2	2	2	0	2	7	8	5	0	2	5	1
Buri Ram	17	1	1	0	0	1	5	3	0	0	1	4	1
Chaiyaphum	3	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	5	1	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0
Surin	11	0	0	1	0	1	1	4	3	0	0	1	0
ZONE:10	308	27	29	20	31	30	30	20	24	22	23	26	26
Amnat Charoen	9	0	0	2	1	1	1	0	1	2	1	0	0
Mukdahan	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Si Sa Ket	128	9	11	10	14	11	10	7	12	13	8	14	9
Ubon Ratchathani	162	18	18	6	14	18	19	12	10	7	14	10	16
Yasothon	7	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	2	1
Southern Region	221	16	22	26	20	18	17	11	11	13	23	27	17
ZONE:11	57	6	4	6	3	4	4	2	2	2	7	8	9
Chumphon	20	2	0	0	1	1	1	0	0	0	5	4	6
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	11	0	1	4	1	2	1	1	0	0	0	1	0
Phangnga	9	1	2	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1
Phuket	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Surat Thani	14	3	1	1	0	0	1	1	2	1	1	1	2
ZONE:12	164	10	18	20	17	14	13	9	9	11	16	19	8
Narathiwat	24	3	2	2	6	0	1	2	3	0	2	3	0
Pattani	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Songkhla	15	0	0	2	2	0	3	1	1	3	2	1	0
Trang	11	1	1	1	1	0	2	1	1	2	1	0	0
Yala	109	6	15	15	8	12	6	5	4	6	11	14	7

Table 31.7 Reported cases of enteric fever by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	43	1	1	3	1	6	6	11	4	4	1	2	3
Northern Region	14	1	0	2	0	3	0	6	1	1	0	0	0
ZONE:01	7	0	0	2	0	3	0	0	1	1	0	0	0
Chiang Mai	7	0	0	2	0	3	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	7	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Phetchabun	1	1	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	6	0	0	0	0	0	0	6	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	0	0	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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	0	0	1	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	1	0	0	0	0	1	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
Northeast Region	24	0	1	1	1	2	5	4	2	3	1	2	2
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	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Bungkan	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Loei	1	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
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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Udon Thani	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
Buri Ram	1	0	1	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	21	0	0	1	1	1	5	3	2	3	1	2	2
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	21	0	0	1	1	1	5	3	2	3	1	2	2
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	4	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1
ZONE:11	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	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	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	1	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ZONE:12	2	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
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	1	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	1	0	0	0	0

Table 31.8 Reported cases of typhoid by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	1091	117	96	78	63	81	98	124	109	110	98	70	47
Northern Region	354	36	41	32	19	37	31	56	35	23	16	11	17
ZONE:01	317	31	37	27	15	35	28	51	34	20	14	10	15
Chiang Mai	213	16	27	23	9	21	19	33	21	9	14	8	13
Chiang Rai	38	5	4	2	1	6	6	6	5	2	0	1	0
Lampang	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	6	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
Mae Hong Son	24	1	1	1	0	6	1	6	3	3	0	1	1
Nan	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	8	1	0	0	0	1	0	2	0	3	0	0	1
Phrae	21	4	1	0	3	1	1	4	4	3	0	0	0
ZONE:02	30	4	3	2	4	2	3	5	0	3	2	1	1
Phetchabun	4	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
Phitsanulok	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0
Sukhothai	19	3	3	2	4	1	1	2	0	2	0	0	1
Tak	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	7	1	1	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nakhon Sawan	5	0	1	3	0	0	0	0	1	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	60	7	5	3	7	4	9	9	2	3	2	5	4
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	8	1	3	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	1	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	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
Pathum Thani	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	25	3	1	1	1	3	5	3	1	1	1	4	1
Kanchanaburi	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	7	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	0
Phetchaburi	4	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0
Prachuap Khiri Khan	10	1	0	1	1	0	4	1	0	0	0	1	1
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	1	0	1	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	27	3	1	1	5	1	2	6	1	2	1	1	3
Chachoengsao	5	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	12	0	0	0	2	0	1	4	1	1	1	1	1
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Prachin Buri	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	4	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	4	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	148	6	5	9	4	10	17	18	17	17	25	13	7
ZONE:07	11	1	0	1	0	1	1	2	1	1	2	0	1
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	2	1	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	9	0	0	1	0	1	1	2	0	1	2	0	1
ZONE:08	93	2	5	7	3	4	10	10	12	11	19	9	1
Bungkan	5	1	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0
Loei	61	0	0	0	0	2	5	6	10	10	18	9	1
Nakhon Phanom	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	1	0	0
Nong Khai	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
Sakon Nakhon	8	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Udon Thani	18	1	3	5	2	1	1	2	2	1	0	0	0
ZONE:09	12	1	0	0	0	2	0	5	2	1	1	0	0
Buri Ram	10	0	0	0	0	2	0	5	2	1	0	0	0
Chaiyaphum	1	1	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	0	0	0	1	0	0
ZONE:10	32	2	0	1	1	3	6	1	2	4	3	4	5
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	6	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	0	0
Ubon Ratchathani	20	1	0	1	1	1	6	1	0	2	1	3	3
Yasothon	6	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2
Southern Region	529	68	45	34	33	30	41	41	55	67	55	41	19
ZONE:11	88	10	13	6	9	6	6	7	5	5	9	10	2
Chumphon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0
Krabi	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Si Thammarat	73	8	12	6	6	4	5	6	5	4	6	9	2
Phangnga	5	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Phuket	2	0	0	0	1	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:12	441	58	32	28	24	24	35	34	50	62	46	31	17
Narathiwat	123	16	3	8	11	9	7	9	11	23	13	8	5
Pattani	75	7	5	7	3	6	7	9	5	8	11	4	3
Phatthalung	4	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Satun	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	232	31	22	12	10	8	20	16	34	31	20	19	9
Trang	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Yala	4	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0

Table 31.9 Reported cases of paratyphoid by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	286	37	31	24	19	15	37	23	26	21	21	15	17
Northern Region	114	16	12	10	5	9	14	11	15	6	4	7	5
ZONE:01	108	15	11	9	5	8	14	11	15	6	3	6	5
Chiang Mai	73	14	11	8	2	4	4	8	8	5	2	4	3
Chiang Rai	22	0	0	1	1	3	9	1	6	1	0	0	0
Lampang	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	4	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1
Mae Hong Son	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nan	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Phayao	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
ZONE:02	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	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	0	0	1	0	0
Sukhothai	1	0	0	1	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	4	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	3	1	1	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	51	5	3	2	6	2	11	6	5	5	2	1	3
Bangkok	22	3	1	0	3	1	5	4	0	2	1	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	9	1	1	0	0	0	1	1	4	1	0	0	0
Kanchanaburi	3	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Nakhon Pathom	3	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Phetchaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	2	0	0	0	0	0	1	1	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	19	1	1	2	3	1	4	1	1	2	1	0	2
Chachoengsao	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	11	0	1	0	1	1	1	1	1	2	1	0	2
Chon Buri	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	4	0	0	2	0	0	2	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
Northeast Region	35	9	3	6	1	0	2	4	4	1	2	1	2
ZONE:07	8	4	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Khon Kaen	7	4	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	16	1	1	2	0	0	2	3	4	1	1	1	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	5	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	2	1	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	9	0	0	2	0	0	2	1	1	1	1	1	0
ZONE:09	6	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Buri Ram	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nakhon Ratchasima	3	0	0	2	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	5	3	1	1	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	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	86	7	13	6	7	4	10	2	2	9	13	6	7
ZONE:11	60	6	6	3	4	2	7	2	2	9	9	5	5
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	57	5	6	3	4	2	7	2	2	8	8	5	5
Phangnga	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
ZONE:12	26	1	7	3	3	2	3	0	0	0	4	1	2
Narathiwat	15	0	5	3	1	2	1	0	0	0	3	0	0
Pattani	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Phatthalung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Songkhla	5	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 31.10 Reported cases of unspecified hepatitis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	1442	183	130	139	120	116	116	112	126	107	106	104	83
Northern Region	272	23	19	28	14	18	19	33	29	23	25	18	23
ZONE:01	199	19	13	24	13	13	16	29	18	14	16	10	14
Chiang Mai	88	4	4	9	4	8	9	10	7	7	9	8	9
Chiang Rai	20	3	3	8	1	0	1	0	1	1	1	1	0
Lampang	7	0	1	0	0	1	0	2	0	0	1	0	2
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	44	8	2	1	2	1	5	14	8	1	2	0	0
Nan	11	0	0	2	2	2	1	0	0	2	1	0	1
Phayao	27	4	3	3	4	0	0	3	2	3	2	1	2
Phrae	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	57	1	2	2	1	4	2	4	10	7	9	8	7
Phetchabun	22	1	0	2	0	1	0	0	5	3	2	5	3
Phitsanulok	17	0	1	0	0	0	0	2	3	3	6	0	2
Sukhothai	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Tak	16	0	1	0	1	2	2	1	2	1	1	3	2
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	16	3	4	2	0	1	1	0	1	2	0	0	2
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	4	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Nakhon Sawan	5	1	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Phichit	6	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
Uthai Thani	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	487	48	39	44	57	48	47	35	39	42	26	34	28
Bangkok	233	16	20	18	36	24	28	22	22	17	12	10	8
ZONE:04	42	3	2	2	2	2	7	2	6	8	3	1	4
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	11	0	0	0	0	0	5	0	4	2	0	0	0
Nakhon Nayok	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	5	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	10	0	1	2	0	2	0	0	0	3	1	1	0
Saraburi	14	1	1	0	1	0	1	1	1	2	2	0	4
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	73	12	2	7	9	10	4	3	1	10	4	6	5
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Pathom	18	6	0	4	2	2	2	0	0	0	0	1	1
Phetchaburi	8	2	1	0	1	2	0	0	0	1	0	0	1
Prachuap Khiri Khan	29	3	1	1	3	5	2	2	0	7	2	1	2
Ratchaburi	15	0	0	2	3	1	0	1	0	1	2	4	1
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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	139	17	15	17	10	12	8	8	10	7	7	17	11
Chachoengsao	22	1	3	1	1	4	2	2	4	0	1	2	1
Chanthaburi	12	3	1	1	0	2	0	3	1	1	0	0	0
Chon Buri	8	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	2	3
Prachin Buri	41	7	4	11	3	3	1	2	2	3	2	3	0
Rayong	17	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1	3	2
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	38	4	5	1	3	1	4	1	3	2	3	6	5
Trat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Northeast Region	563	97	61	59	41	42	41	38	51	35	47	31	20
ZONE:07	56	7	5	5	5	6	5	4	7	3	4	4	1
Kalasin	14	3	1	2	1	1	1	2	3	0	0	0	0
Khon Kaen	5	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1
Maha Sarakham	34	2	4	3	2	4	4	1	4	2	4	4	0
Roi Et	3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ZONE:08	144	25	13	9	8	10	12	8	21	7	12	14	5
Bungkan	4	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1
Loei	26	4	1	2	1	2	4	4	3	2	3	0	0
Nakhon Phanom	16	3	0	0	0	0	1	0	4	3	4	1	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	46	5	4	2	1	5	4	3	9	2	2	7	2

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	49	11	7	5	5	3	2	1	5	0	3	5	2
ZONE:09	70	10	6	7	5	6	4	10	4	6	7	2	3
Buri Ram	3	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	39	5	4	4	2	3	2	8	3	2	2	1	3
Nakhon Ratchasima	23	4	1	3	2	3	1	1	0	4	4	0	0
Surin	5	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
ZONE:10	293	55	37	38	23	20	20	16	19	19	24	11	11
Amnat Charoen	24	5	1	3	0	4	1	1	4	2	2	0	1
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	94	13	12	8	9	5	10	8	7	4	6	5	7
Ubon Ratchathani	166	34	24	25	14	11	9	7	8	13	13	6	2
Yasothon	9	3	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0	1
Southern Region	120	15	11	8	8	8	9	6	7	7	8	21	12
ZONE:11	68	7	8	5	2	4	3	4	3	3	5	16	8
Chumphon	39	1	4	2	0	2	2	1	1	2	3	13	8
Krabi	3	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	12	2	2	2	1	2	1	1	0	0	0	1	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	11	2	2	1	1	0	0	1	2	0	0	2	0
ZONE:12	52	8	3	3	6	4	6	2	4	4	3	5	4
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	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	49	7	3	3	5	4	5	2	4	4	3	5	4
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 31.11 Reported cases of hepatitis A by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	432	42	30	35	36	34	41	46	36	39	33	31	29
Northern Region	126	10	7	6	14	11	23	19	9	9	4	9	5
ZONE:01	52	6	3	2	8	6	9	7	2	3	1	4	1
Chiang Mai	35	4	0	2	7	4	8	4	1	2	0	2	1
Chiang Rai	10	2	2	0	0	1	1	1	0	1	0	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Nan	3	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Phayao	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	67	4	3	4	6	3	14	11	6	5	3	5	3
Phetchabun	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1
Phitsanulok	33	4	0	1	4	2	10	4	4	2	0	1	1
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Tak	27	0	3	2	2	1	3	7	1	3	2	2	1
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	7	0	1	0	0	2	0	1	1	1	0	0	1
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	4	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	0	0	1
Central Region	180	17	21	18	16	14	5	16	12	18	13	13	17
Bangkok	71	8	12	10	5	2	2	6	5	6	4	5	6
ZONE:04	22	0	1	2	3	4	0	3	1	2	2	2	2
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Lop Buri	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	7	0	0	1	2	0	0	0	1	1	1	0	1
Nonthaburi	3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	5	0	1	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0
Saraburi	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	22	2	2	4	4	3	0	1	2	0	1	1	2
Kanchanaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Nakhon Pathom	8	1	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Prachuap Khiri Khan	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0
Ratchaburi	4	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
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	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	65	7	6	2	4	5	3	6	4	10	6	5	7
Chachoengsao	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Chanthaburi	9	2	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1
Chon Buri	25	1	2	0	2	0	0	4	3	5	2	1	5
Prachin Buri	8	3	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Rayong	4	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0
Sa Kaeo	3	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Samut Prakan	11	1	1	0	0	3	2	1	1	0	0	1	1
Trat	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
Northeast Region	104	12	2	8	6	6	10	8	14	9	14	9	6
ZONE:07	5	1	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kalasin	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	16	0	1	2	1	2	3	0	2	0	1	1	3
Bungkan	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nong Bua Lam Phu	3	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Nong Khai	4	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	5	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	1
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:09	31	3	0	0	1	1	4	2	6	2	4	6	2
Buri Ram	10	1	0	0	1	0	1	1	2	1	1	1	1
Chaiyaphum	16	1	0	0	0	0	3	1	2	1	3	4	1
Nakhon Ratchasima	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Surin	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
ZONE:10	52	8	1	3	4	3	3	6	6	6	9	2	1
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	19	4	1	1	1	1	3	1	3	4	0	0	0
Si Sa Ket	20	2	0	2	2	1	0	2	3	2	4	1	1
Ubon Ratchathani	12	2	0	0	1	1	0	2	0	0	5	1	0
Yasothon	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Southern Region	22	3	0	3	0	3	3	3	1	3	2	0	1
ZONE:11	9	0	0	2	0	2	2	1	0	2	0	0	0
Chumphon	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Krabi	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	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	4	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:12	13	3	0	1	0	1	1	2	1	1	2	0	1
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	1	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
Songkhla	9	3	0	0	0	0	0	2	0	1	2	0	1
Trang	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 31.12 Reported cases of hepatitis B by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	6936	822	662	687	578	542	544	532	462	569	590	486	462
Northern Region	1914	211	188	190	183	144	155	166	119	138	157	142	121
ZONE:01	1002	130	104	92	93	82	89	104	59	71	72	57	49
Chiang Mai	193	31	26	13	13	11	8	21	9	15	25	12	9
Chiang Rai	189	31	15	11	11	15	16	26	8	13	11	19	13
Lampang	407	37	38	54	52	42	54	39	27	17	21	12	14
Lamphun	19	3	1	1	2	0	0	1	3	4	0	2	2
Mae Hong Son	36	2	3	3	3	4	2	4	3	6	4	1	1
Nan	63	12	9	1	4	3	6	3	6	5	8	3	3
Phayao	79	9	11	8	8	6	2	8	3	9	1	8	6
Phrae	16	5	1	1	0	1	1	2	0	2	2	0	1
ZONE:02	700	69	67	73	68	45	42	46	46	50	69	65	60
Phetchabun	362	32	25	20	35	16	20	21	18	36	49	46	44
Phitsanulok	165	18	25	18	20	13	8	15	16	5	6	11	10
Sukhothai	27	5	2	5	0	4	2	2	2	1	2	2	0
Tak	115	11	13	29	10	11	11	6	4	6	6	4	4
Uttaradit	31	3	2	1	3	1	1	2	6	2	6	2	2
ZONE:03	225	13	18	26	23	18	25	17	16	17	19	21	12
Chai Nat	13	1	1	1	1	1	1	1	2	0	3	1	0
Kamphaeng Phet	125	9	11	16	11	9	14	9	8	11	8	12	7
Nakhon Sawan	28	0	1	1	4	1	2	4	5	4	1	4	1
Phichit	42	1	4	6	6	5	8	1	1	1	3	2	4
Uthai Thani	17	2	1	2	1	2	0	2	0	1	4	2	0
Central Region	1998	248	208	214	161	136	176	147	136	188	151	127	106
Bangkok	491	54	41	40	43	36	58	44	30	56	38	27	24
ZONE:04	295	28	26	32	32	22	30	25	18	34	22	9	17
Ang Thong	5	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
Lop Buri	39	5	2	6	2	3	1	4	3	8	5	0	0
Nakhon Nayok	25	0	1	3	6	6	4	0	0	2	0	0	3
Nonthaburi	24	3	2	1	4	2	0	0	1	2	3	3	3
P.Nakhon S.Ayutthaya	14	2	2	0	0	0	2	3	1	1	2	0	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	83	8	9	16	12	5	4	6	3	9	5	2	4
Saraburi	80	8	9	6	8	4	13	7	6	7	6	3	3
Sing Buri	25	0	1	0	0	2	6	5	2	5	1	0	3
ZONE:05	221	23	25	20	23	14	10	20	21	18	18	19	10
Kanchanaburi	21	4	2	2	2	1	0	1	1	2	2	3	1
Nakhon Pathom	71	7	3	6	10	5	7	4	10	5	7	5	2
Phetchaburi	24	1	4	2	4	1	1	3	3	2	0	2	1
Prachuap Khiri Khan	32	2	0	1	2	2	1	6	3	4	6	0	5
Ratchaburi	55	8	11	6	5	5	1	3	2	4	2	7	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	18	1	5	3	0	0	0	3	2	1	1	2	0
ZONE:06	978	142	115	121	62	63	77	57	65	80	70	71	55
Chachoengsao	109	11	6	7	10	4	10	6	12	18	8	13	4
Chanthaburi	120	6	15	18	9	11	11	9	8	13	8	6	6
Chon Buri	116	12	13	9	10	4	5	7	14	8	13	12	9
Prachin Buri	363	75	52	63	9	21	26	21	9	20	17	27	23
Rayong	72	11	6	2	3	7	8	3	9	7	7	4	5
Sa Kaeo	73	8	10	10	12	8	2	3	0	4	7	3	6
Samut Prakan	108	16	10	11	8	8	15	7	11	9	6	5	2
Trat	17	3	3	1	1	0	0	1	2	1	4	1	0
Northeast Region	2273	284	201	219	175	184	172	162	149	181	218	147	181
ZONE:07	213	35	17	18	13	13	18	11	23	15	22	15	13
Kalasin	33	9	2	2	0	2	4	1	2	2	4	0	5
Khon Kaen	74	10	5	6	3	3	6	5	9	7	7	10	3
Maha Sarakham	51	7	5	4	5	3	3	4	4	3	5	4	4
Roi Et	55	9	5	6	5	5	5	1	8	3	6	1	1
ZONE:08	302	47	26	25	27	22	16	18	20	32	36	19	14
Bungkan	16	5	3	1	3	0	2	0	0	0	0	1	1
Loei	89	14	14	6	4	6	3	8	4	8	17	3	2
Nakhon Phanom	56	8	4	2	7	2	4	5	5	11	3	4	1
Nong Bua Lam Phu	26	4	0	0	2	2	1	1	2	4	5	3	2
Nong Khai	33	2	0	6	4	5	4	1	1	0	2	3	5

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	36	2	4	4	1	3	1	3	4	5	5	2	2
Udon Thani	46	12	1	6	6	4	1	0	4	4	4	3	1
ZONE:09	938	94	64	101	73	85	66	75	61	70	88	55	106
Buri Ram	472	60	38	52	30	54	19	27	20	27	43	27	75
Chaiyaphum	357	24	19	38	36	24	40	38	30	34	36	20	18
Nakhon Ratchasima	58	5	4	4	5	4	4	4	6	3	6	6	7
Surin	51	5	3	7	2	3	3	6	5	6	3	2	6
ZONE:10	820	108	94	75	62	64	72	58	45	64	72	58	48
Amnat Charoen	70	8	12	4	4	7	5	9	1	10	6	4	0
Mukdahan	30	9	1	0	2	5	1	3	3	3	0	1	2
Si Sa Ket	195	29	15	15	12	21	23	10	13	12	16	18	11
Ubon Ratchathani	448	44	55	42	38	27	41	33	26	36	44	32	30
Yasothon	77	18	11	14	6	4	2	3	2	3	6	3	5
Southern Region	751	79	65	64	59	78	41	57	58	62	64	70	54
ZONE:11	468	51	44	41	37	34	26	31	34	38	50	48	34
Chumphon	11	2	3	1	0	0	0	0	2	0	2	1	0
Krabi	9	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	0	1
Nakhon Si Thammarat	171	16	15	13	15	9	14	11	9	20	21	16	12
Phangnga	6	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0
Phuket	72	13	10	10	5	8	1	7	4	1	6	5	2
Ranong	31	2	0	1	0	0	0	0	1	0	9	9	9
Surat Thani	168	17	16	15	15	16	9	12	17	15	10	16	10
ZONE:12	283	28	21	23	22	44	15	26	24	24	14	22	20
Narathiwat	30	0	2	1	1	4	2	7	2	3	0	5	3
Pattani	3	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Phatthalung	51	2	6	4	4	1	8	6	7	4	1	5	3
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Songkhla	185	25	13	15	16	37	4	13	15	13	11	11	12
Trang	9	1	0	1	1	0	0	0	0	3	2	0	1
Yala	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0

Table 31.13 Reported cases of hepatitis C by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	466	84	45	74	30	25	43	16	23	38	30	28	30
Northern Region	35	3	3	5	4	0	4	0	2	2	3	4	5
ZONE:01	14	2	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	4
Chiang Mai	7	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1
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	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Phayao	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	7	1	0	2	0	0	0	0	1	0	1	2	0
Phetchabun	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Phitsanulok	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	15	0	2	3	3	0	3	0	0	1	1	1	1
Chai Nat	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	1	0	1	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	13	0	1	2	3	0	3	0	0	1	1	1	1
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	107	25	12	30	4	3	7	2	4	10	4	5	1
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	3	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	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	1	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	1	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
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	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	100	25	11	28	4	3	7	2	3	9	4	4	0
Chachoengsao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	13	0	0	1	1	1	1	1	1	3	3	1	0
Chon Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	80	25	11	27	2	1	3	1	1	5	1	3	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	0	0	0	1	1	3	0	1	1	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	115	21	7	9	7	13	10	6	2	11	10	8	11
ZONE:07	17	3	2	0	2	0	1	1	0	2	1	4	1
Kalasin	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	5	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0
Maha Sarakham	10	2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	4	1
Roi Et	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE:08	13	3	1	0	3	5	0	0	0	0	0	1	0
Bungkan	8	2	1	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0
Loei	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	2	0	0	0	0	2	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	0	0	0	0	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	51	10	2	4	2	5	5	5	1	4	4	1	8
Buri Ram	28	4	0	3	1	4	0	3	0	1	3	1	8
Chaiyaphum	20	6	2	0	0	1	5	2	1	2	1	0	0
Nakhon Ratchasima	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE:10	34	5	2	5	0	3	4	0	1	5	5	2	2
Amnat Charoen	5	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	1	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	18	4	2	1	0	0	1	0	0	4	3	1	2
Ubon Ratchathani	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
Yasothon	8	1	0	4	0	2	1	0	0	0	0	0	0
Southern Region	209	35	23	30	15	9	22	8	15	15	13	11	13
ZONE:11	20	0	1	2	2	0	3	0	3	3	2	2	2
Chumphon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Krabi	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Nakhon Si Thammarat	3	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	10	0	0	1	2	0	0	0	1	1	1	2	2
Ranong	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Surat Thani	4	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
ZONE:12	189	35	22	28	13	9	19	8	12	12	11	9	11
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	28	1	1	3	0	0	5	2	3	6	2	3	2
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	161	34	21	25	13	9	14	6	9	6	9	6	9
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 31.14 Reported cases of haemorrhagic conjunctivitis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	84389	7433	7158	7609	7635	7550	7476	7338	6913	7153	6558	6137	5429
Northern Region	18989	1499	1519	1661	1799	1831	1727	1708	1605	1789	1487	1331	1033
ZONE:01	12271	921	935	1064	1204	1267	1121	1107	1036	1152	941	852	671
Chiang Mai	3472	311	262	326	365	328	303	352	271	313	243	199	199
Chiang Rai	3881	260	317	358	419	472	431	312	268	298	264	294	188
Lampang	1368	93	97	99	89	100	99	106	169	190	131	106	89
Lamphun	486	41	36	46	55	52	35	41	40	44	48	27	21
Mae Hong Son	1073	68	64	79	92	108	76	124	105	119	83	87	68
Nan	962	58	66	72	103	109	87	88	84	81	98	64	52
Phayao	454	35	36	49	36	45	47	43	47	35	28	30	23
Phrae	575	55	57	35	45	53	43	41	52	72	46	45	31
ZONE:02	4149	367	367	404	381	334	366	370	337	377	326	297	223
Phetchabun	949	117	99	92	80	92	98	87	65	67	57	56	39
Phitsanulok	1279	83	101	115	106	95	115	121	103	130	109	112	89
Sukhothai	798	67	63	91	74	54	56	56	75	83	67	62	50
Tak	733	65	74	80	80	57	68	65	54	64	60	42	24
Uttaradit	390	35	30	26	41	36	29	41	40	33	33	25	21
ZONE:03	2735	227	228	207	217	242	260	248	242	273	238	198	155
Chai Nat	166	16	11	14	3	12	20	17	10	13	18	16	16
Kamphaeng Phet	1219	97	90	83	121	101	115	110	120	125	106	88	63
Nakhon Sawan	1023	72	88	80	74	89	97	92	88	117	91	77	58
Phichit	186	24	23	15	15	20	15	14	11	12	17	11	9
Uthai Thani	141	18	16	15	4	20	13	15	13	6	6	6	9
Central Region	19898	1970	1874	1763	1734	1605	1725	1718	1490	1579	1542	1513	1385
Bangkok	3797	315	345	271	297	245	331	319	303	355	296	360	360
ZONE:04	4387	512	448	395	429	377	394	363	307	322	346	225	269
Ang Thong	368	40	29	22	44	36	27	38	39	25	22	24	22
Lop Buri	822	121	91	74	90	64	77	86	68	72	61	12	6
Nakhon Nayok	319	5	20	44	69	46	36	3	5	11	21	9	50
Nonthaburi	759	78	74	57	64	61	61	70	51	57	70	59	57
P.Nakhon S.Ayutthaya	372	69	54	44	22	47	24	21	20	32	24	8	7

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	487	41	47	56	37	41	49	38	33	45	51	22	27
Saraburi	1072	148	127	86	99	67	108	79	75	63	85	73	62
Sing Buri	188	10	6	12	4	15	12	28	16	17	12	18	38
ZONE:05	4191	443	389	400	334	406	400	374	274	282	312	317	260
Kanchanaburi	913	85	62	83	95	106	76	85	54	70	70	52	75
Nakhon Pathom	885	73	71	84	76	85	77	82	68	56	91	71	51
Phetchaburi	350	30	50	29	24	27	42	32	23	23	13	34	23
Prachuap Khiri Khan	701	76	55	65	42	66	62	47	53	62	60	68	45
Ratchaburi	620	103	65	67	41	68	79	46	33	29	32	35	22
Samut Sakhon	569	63	65	62	47	45	45	69	32	35	34	43	29
Samut Songkhram	20	3	1	1	1	2	3	2	2	0	1	2	2
Suphan Buri	133	10	20	9	8	7	16	11	9	7	11	12	13
ZONE:06	7357	684	681	683	671	565	580	645	596	607	570	595	480
Chachoengsao	920	72	79	64	73	57	87	91	105	66	80	70	76
Chanthaburi	460	44	49	40	48	38	28	53	28	36	29	31	36
Chon Buri	1565	142	166	125	136	145	136	120	131	136	120	125	83
Prachin Buri	1635	145	154	158	147	136	139	157	123	140	133	113	90
Rayong	636	66	44	67	69	40	65	52	57	51	42	46	37
Sa Kaeo	600	41	67	78	49	51	28	40	25	51	47	58	65
Samut Prakan	1208	128	86	113	131	74	74	108	87	102	96	126	83
Trat	333	46	36	38	18	24	23	24	40	25	23	26	10
Northeast Region	34296	2974	2964	3244	3144	2996	2963	2904	2885	2942	2695	2445	2140
ZONE:07	7299	629	666	733	717	605	631	631	578	672	571	468	398
Kalasin	839	73	73	83	78	67	82	88	58	72	61	42	62
Khon Kaen	3180	269	316	319	303	279	267	284	241	287	246	220	149
Maha Sarakham	1568	129	129	151	155	137	145	125	133	141	133	112	78
Roi Et	1712	158	148	180	181	122	137	134	146	172	131	94	109
ZONE:08	4575	458	395	414	430	385	378	369	348	423	417	334	224
Bungkan	81	10	21	12	11	18	5	1	0	2	1	0	0
Loei	776	63	50	77	64	43	80	70	65	82	93	62	27
Nakhon Phanom	965	95	83	75	101	82	92	75	87	102	73	65	35
Nong Bua Lam Phu	522	58	41	46	40	36	39	42	34	63	54	42	27
Nong Khai	292	19	37	37	27	25	16	32	15	19	23	24	18

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	1138	103	91	102	124	123	86	94	87	93	86	87	62
Udon Thani	801	110	72	65	63	58	60	55	60	62	87	54	55
ZONE:09	9280	816	770	898	781	764	788	820	787	712	789	713	642
Buri Ram	3024	278	252	248	223	216	254	271	260	268	285	244	225
Chaiyaphum	1493	112	104	138	116	107	130	142	141	123	150	134	96
Nakhon Ratchasima	3174	285	242	336	285	296	282	296	275	214	228	228	207
Surin	1589	141	172	176	157	145	122	111	111	107	126	107	114
ZONE:10	13142	1071	1133	1199	1216	1242	1166	1084	1172	1135	918	930	876
Amnat Charoen	149	5	14	5	7	10	12	10	30	25	8	22	1
Mukdahan	545	60	37	52	38	37	47	53	58	69	41	27	26
Si Sa Ket	4133	337	361	387	394	387	354	344	327	360	307	311	264
Ubon Ratchathani	7869	628	671	718	728	769	724	636	726	629	538	545	557
Yasothon	446	41	50	37	49	39	29	41	31	52	24	25	28
Southern Region	11206	990	801	941	958	1118	1061	1008	933	843	834	848	871
ZONE:11	6318	552	441	528	566	600	640	550	525	462	468	489	497
Chumphon	529	63	47	29	29	52	61	38	28	34	47	57	44
Krabi	488	49	31	53	44	54	55	47	45	23	30	30	27
Nakhon Si Thammarat	2697	228	206	245	300	278	300	241	201	182	164	166	186
Phangnga	249	40	19	21	18	20	27	31	28	18	21	4	2
Phuket	770	44	44	54	47	66	64	64	78	92	61	81	75
Ranong	246	5	4	3	2	8	7	12	38	10	43	44	70
Surat Thani	1339	123	90	123	126	122	126	117	107	103	102	107	93
ZONE:12	4888	438	360	413	392	518	421	458	408	381	366	359	374
Narathiwat	834	76	63	71	62	79	58	82	70	84	63	70	56
Pattani	988	70	77	78	64	109	64	93	97	97	78	79	82
Phatthalung	519	39	34	54	54	59	74	48	51	34	27	12	33
Satun	334	36	34	26	32	42	21	28	26	22	29	14	24
Songkhla	927	87	62	57	73	99	98	91	88	64	71	72	65
Trang	261	39	29	22	24	21	22	22	14	19	13	19	17
Yala	1025	91	61	105	83	109	84	94	62	61	85	93	97

Table 31.15 Reported cases of influenza by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	396363	32768	49759	51448	22598	15275	23591	27789	27658	53339	39304	29661	23173
Northern Region	81576	8484	12964	10362	3036	2272	3206	4137	5267	9212	6592	8187	7857
ZONE:01	47187	6679	8434	5472	1624	975	1274	1431	1902	3712	3493	5800	6391
Chiang Mai	22654	3755	4540	2710	666	430	639	751	750	1359	1276	2442	3336
Chiang Rai	6574	826	1278	579	217	151	172	224	237	519	484	909	978
Lampang	5041	648	890	632	172	108	147	162	343	707	369	446	417
Lamphun	3159	516	499	522	127	46	47	53	122	159	267	375	426
Mae Hong Son	1247	34	149	187	55	35	28	24	105	246	236	104	44
Nan	2687	276	400	254	143	79	120	115	102	225	260	366	347
Phayao	3973	531	463	363	166	96	85	49	204	366	413	628	609
Phrae	1852	93	215	225	78	30	36	53	39	131	188	530	234
ZONE:02	18176	878	2140	2260	693	739	988	1336	1965	3389	1774	1211	803
Phetchabun	2919	111	290	462	140	116	220	286	289	440	300	156	109
Phitsanulok	6388	367	985	896	273	195	250	496	544	1060	575	431	316
Sukhothai	2498	128	255	256	106	296	114	158	214	522	218	125	106
Tak	2702	90	145	209	84	71	235	203	455	565	288	259	98
Uttaradit	3669	182	465	437	90	61	169	193	463	802	393	240	174
ZONE:03	16578	950	2418	2677	740	568	970	1401	1422	2182	1385	1194	671
Chai Nat	365	23	28	47	21	10	26	31	22	71	60	18	8
Kamphaeng Phet	4358	229	805	919	232	99	226	290	327	405	348	307	171
Nakhon Sawan	8948	570	1277	1216	377	369	529	861	870	1249	677	625	328
Phichit	2000	92	224	309	63	59	80	99	160	360	230	189	135
Uthai Thani	907	36	84	186	47	31	109	120	43	97	70	55	29
Central Region	189844	17129	25079	28699	14510	8302	9825	12750	10967	23370	18173	11823	9217
Bangkok	93795	11708	13214	12793	6782	3415	2917	4839	4838	13091	9261	5568	5369
ZONE:04	17079	1209	2617	3339	1196	763	937	858	829	1940	1752	1075	564
Ang Thong	968	74	120	181	66	56	43	34	63	118	98	73	42
Lop Buri	3018	203	466	893	255	162	153	156	118	227	175	167	43
Nakhon Nayok	431	11	27	100	55	44	30	5	15	54	40	27	23
Nonthaburi	3214	265	361	416	212	116	147	216	167	478	455	242	139
P.Nakhon S.Ayutthaya	3054	176	485	634	184	143	136	126	159	353	356	224	78

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	3830	339	788	726	292	145	214	169	135	399	376	141	106
Saraburi	1946	112	286	197	94	56	187	112	153	277	223	167	82
Sing Buri	618	29	84	192	38	41	27	40	19	34	29	34	51
ZONE:05	33951	1886	3466	5512	2364	1648	2349	3239	2865	4370	2870	2019	1363
Kanchanaburi	5328	222	458	720	333	191	505	666	491	753	394	309	286
Nakhon Pathom	11044	640	1153	1914	832	491	531	790	822	1670	1222	590	389
Phetchaburi	2310	101	176	286	163	108	218	331	320	261	116	150	80
Prachuap Khiri Khan	3793	325	367	265	168	377	299	563	455	313	263	259	139
Ratchaburi	4410	279	421	634	349	239	423	432	358	523	267	327	158
Samut Sakhon	4878	226	663	1390	388	183	181	229	248	579	403	227	161
Samut Songkhram	637	29	59	63	68	19	25	41	68	92	66	63	44
Suphan Buri	1551	64	169	240	63	40	167	187	103	179	139	94	106
ZONE:06	44654	2303	5754	7008	4147	2466	3596	3783	2413	3898	4230	3143	1913
Chachoengsao	5710	369	669	951	444	236	398	403	306	674	693	323	244
Chanthaburi	5913	210	704	1135	628	411	795	852	299	260	257	200	162
Chon Buri	9133	481	937	1285	894	501	769	799	657	885	896	674	355
Prachin Buri	2364	66	115	341	214	166	175	176	151	265	276	253	166
Rayong	11399	493	1715	1974	1195	724	850	837	376	717	1022	964	532
Sa Kaeo	567	19	47	58	44	28	62	64	43	59	74	43	26
Samut Prakan	8577	623	1493	1171	659	324	336	503	487	968	959	639	415
Trat	991	42	74	93	69	76	211	149	94	70	53	47	13
Northeast Region	96567	4252	9283	10668	4248	3865	8661	8244	8726	16350	10991	6950	4329
ZONE:07	15255	559	1424	1685	592	717	1269	1152	1503	2948	1920	955	531
Kalasin	1705	48	74	179	67	51	139	213	158	446	226	62	42
Khon Kaen	7311	329	882	910	330	232	582	448	652	1446	744	523	233
Maha Sarakham	2594	36	213	299	89	61	124	126	270	504	561	171	140
Roi Et	3645	146	255	297	106	373	424	365	423	552	389	199	116
ZONE:08	10778	361	883	1505	572	281	1157	1183	1003	1852	918	602	461
Bungkan	144	8	17	27	12	14	27	11	4	10	8	1	5
Loei	1357	64	92	122	58	41	194	140	153	243	137	83	30
Nakhon Phanom	2916	87	123	186	55	58	476	534	504	528	170	146	49
Nong Bua Lam Phu	703	29	92	139	30	13	60	39	46	79	56	34	86
Nong Khai	2941	57	207	666	189	57	223	274	133	555	302	132	146

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	1144	35	103	179	94	52	108	135	97	158	89	58	36
Udon Thani	1573	81	249	186	134	46	69	50	66	279	156	148	109
ZONE:09	45532	2633	5665	5885	2232	1905	3643	3200	2263	5521	5682	4350	2553
Buri Ram	7288	200	293	413	298	401	743	729	504	1559	1242	592	314
Chaiyaphum	5249	431	855	943	257	173	474	351	199	364	474	401	327
Nakhon Ratchasima	26084	1864	4274	4193	1411	1129	1752	1324	814	1934	2713	2910	1766
Surin	6911	138	243	336	266	202	674	796	746	1664	1253	447	146
ZONE:10	25002	699	1311	1593	852	962	2592	2709	3957	6029	2471	1043	784
Amnat Charoen	550	7	21	66	17	23	88	64	81	83	59	32	9
Mukdahan	2069	105	259	192	71	76	136	102	254	544	155	104	71
Si Sa Ket	3031	108	157	233	146	102	290	345	281	619	483	183	84
Ubon Ratchathani	17208	437	794	896	544	678	1690	1828	2958	4518	1629	677	559
Yasothon	2144	42	80	206	74	83	388	370	383	265	145	47	61
Southern Region	28376	2903	2433	1719	804	836	1899	2658	2698	4407	3548	2701	1770
ZONE:11	19670	2048	1764	1275	610	624	1523	2093	1978	2748	2344	1687	976
Chumphon	1502	82	193	184	88	56	256	297	109	96	76	43	22
Krabi	1321	132	178	71	47	47	94	181	155	120	135	90	71
Nakhon Si Thammarat	6165	692	552	393	188	185	467	532	503	898	804	603	348
Phangnga	1624	172	121	84	44	86	149	217	244	193	171	89	54
Phuket	3050	201	201	205	83	120	304	475	397	357	289	257	161
Ranong	285	24	25	27	2	13	3	22	40	35	43	22	29
Surat Thani	5723	745	494	311	158	117	250	369	530	1049	826	583	291
ZONE:12	8706	855	669	444	194	212	376	565	720	1659	1204	1014	794
Narathiwat	1838	250	135	117	41	37	67	120	160	263	269	168	211
Pattani	304	18	19	12	10	10	20	18	17	48	57	46	29
Phatthalung	2078	190	285	178	49	24	77	67	92	409	262	258	187
Satun	370	16	12	7	4	10	35	82	85	42	35	30	12
Songkhla	2147	284	108	63	47	73	91	98	135	445	347	267	189
Trang	1207	63	56	39	21	34	63	165	167	329	123	89	58
Yala	762	34	54	28	22	24	23	15	64	123	111	156	108

Table 31.16 Reported cases of rubella by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	414	27	32	50	27	17	24	40	41	57	48	26	25
Northern Region	66	1	5	10	9	6	2	9	4	7	6	4	3
ZONE:01	53	1	4	8	7	5	2	7	4	6	4	3	2
Chiang Mai	41	0	3	6	6	5	1	5	3	5	4	3	0
Chiang Rai	6	0	0	2	1	0	1	1	0	0	0	0	1
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	4	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Mae Hong Son	1	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	1
ZONE:02	9	0	1	2	1	0	0	2	0	0	1	1	1
Phetchabun	3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	4	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	5	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
Phichit	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	278	17	21	33	11	6	19	25	33	39	37	19	18
Bangkok	132	12	13	7	6	5	6	10	13	21	21	11	7
ZONE:04	23	1	3	1	0	0	0	2	4	6	3	2	1
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	1	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	9	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	8	1	2	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0
Saraburi	4	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	36	1	2	4	0	0	4	6	5	5	5	2	2
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	4	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0
Phetchaburi	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	10	0	0	0	0	0	0	5	3	1	0	0	1
Ratchaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
Samut Sakhon	4	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	12	1	0	2	0	0	0	1	1	1	4	1	1
ZONE:06	86	3	3	21	5	1	9	7	10	7	8	4	8
Chachoengsao	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	7	0	0	1	0	0	1	0	0	2	1	0	2
Chon Buri	36	0	0	18	3	0	1	2	4	1	0	4	3
Prachin Buri	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
Rayong	13	0	1	1	0	0	1	2	3	1	3	0	1
Sa Kaeo	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
Samut Prakan	21	3	1	1	1	0	5	1	3	2	3	0	1
Trat	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	42	6	5	2	5	3	3	3	2	6	3	1	3
ZONE:07	12	1	1	1	2	1	1	0	2	2	0	0	1
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Khon Kaen	8	0	1	1	0	1	1	0	1	2	0	0	1
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	3	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	1	0	0	0	0	0	0	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	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
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	13	4	1	0	1	0	1	0	0	3	2	0	1
Buri Ram	4	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	8	3	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1
Surin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE:10	16	1	3	1	2	2	1	2	0	1	1	1	1
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Si Sa Ket	7	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0
Ubon Ratchathani	7	0	2	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	28	3	1	5	2	2	0	3	2	5	2	2	1
ZONE:11	14	1	0	4	2	2	0	2	0	3	0	0	0
Chumphon	1	1	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	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	10	0	0	3	1	2	0	1	0	3	0	0	0
ZONE:12	14	2	1	1	0	0	0	1	2	2	2	2	1
Narathiwat	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	1	1	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	3	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Songkhla	9	1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	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 31.17 Reported cases of chickenpox by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	47126	5478	6852	6850	4623	2851	2866	2873	3100	3088	2868	2543	3134
Northern Region	11553	1312	1606	2187	1620	678	570	508	636	634	586	521	695
ZONE:01	7962	934	1089	1610	1229	475	384	305	402	382	361	324	467
Chiang Mai	2614	342	318	440	367	190	133	117	149	156	130	125	147
Chiang Rai	2362	217	358	556	416	115	125	88	98	104	93	68	124
Lampang	826	99	113	185	130	46	39	18	35	29	41	37	54
Lamphun	438	38	44	101	90	32	18	12	21	17	26	18	21
Mae Hong Son	280	24	22	35	40	17	29	17	18	22	12	23	21
Nan	548	83	79	118	87	40	13	26	28	14	19	14	27
Phayao	449	41	72	86	68	24	18	18	31	18	14	27	32
Phrae	445	90	83	89	31	11	9	9	22	22	26	12	41
ZONE:02	2301	254	334	422	268	130	121	122	128	152	138	102	130
Phetchabun	564	80	107	108	71	29	14	22	24	33	21	25	30
Phitsanulok	573	62	70	74	55	37	39	47	32	39	38	32	48
Sukhothai	285	36	40	41	26	19	20	9	23	27	23	10	11
Tak	590	44	86	165	85	34	23	27	33	26	40	20	7
Uttaradit	289	32	31	34	31	11	25	17	16	27	16	15	34
ZONE:03	1408	134	200	164	130	77	71	92	111	106	95	108	120
Chai Nat	118	10	17	9	7	4	6	11	5	6	8	13	22
Kamphaeng Phet	446	38	50	55	35	21	31	31	37	39	40	33	36
Nakhon Sawan	377	39	59	35	47	23	17	19	22	24	25	30	37
Phichit	326	34	59	40	29	20	8	18	39	25	15	22	17
Uthai Thani	141	13	15	25	12	9	9	13	8	12	7	10	8
Central Region	13936	1626	2085	1661	1124	826	840	1002	1058	1034	948	787	945
Bangkok	3067	326	321	314	243	206	171	240	299	250	226	209	262
ZONE:04	2714	356	565	323	200	158	181	184	150	179	155	126	137
Ang Thong	224	29	64	20	14	6	14	18	10	9	9	11	20
Lop Buri	364	45	89	25	30	26	27	25	29	36	18	8	6
Nakhon Nayok	147	8	10	23	12	21	15	12	9	6	11	12	8
Nonthaburi	486	44	66	52	36	23	42	52	37	38	46	30	20
P.Nakhon S.Ayutthaya	598	94	138	95	61	36	27	36	26	38	23	17	7

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	395	52	78	58	22	19	25	25	14	25	21	23	33
Saraburi	423	82	114	44	18	20	27	13	20	20	23	21	21
Sing Buri	77	2	6	6	7	7	4	3	5	7	4	4	22
ZONE:05	2862	321	394	380	244	174	179	226	236	197	187	140	184
Kanchanaburi	386	34	56	90	31	22	13	26	23	25	21	18	27
Nakhon Pathom	596	76	63	52	57	58	43	38	65	36	37	36	35
Phetchaburi	380	58	62	42	22	16	23	21	25	36	35	24	16
Prachuap Khiri Khan	345	28	39	27	29	27	22	32	34	25	35	25	22
Ratchaburi	527	61	109	100	58	26	31	40	21	30	17	11	23
Samut Sakhon	270	36	26	30	14	16	26	38	29	14	9	10	22
Samut Songkhram	92	1	3	7	6	0	3	7	20	13	14	6	12
Suphan Buri	266	27	36	32	27	9	18	24	19	18	19	10	27
ZONE:06	5175	613	788	635	430	284	303	341	368	402	372	299	340
Chachoengsao	601	98	75	57	36	30	36	40	42	52	65	41	29
Chanthaburi	532	61	118	50	36	29	23	34	47	57	36	24	17
Chon Buri	1156	95	105	116	104	82	57	86	106	118	107	72	108
Prachin Buri	612	85	122	100	64	27	36	36	35	36	37	15	19
Rayong	922	115	156	124	75	45	61	53	59	44	52	69	69
Sa Kaeo	272	35	46	42	33	19	15	18	5	15	9	21	14
Samut Prakan	935	109	146	132	70	40	64	65	56	66	56	53	78
Trat	145	15	20	14	12	12	11	9	18	14	10	4	6
Northeast Region	11788	1421	2086	1862	978	610	724	710	713	674	633	589	788
ZONE:07	2301	253	359	379	182	112	143	129	134	146	154	145	165
Kalasin	355	46	67	56	28	27	20	14	15	13	12	20	37
Khon Kaen	952	86	124	171	88	35	77	66	53	64	60	71	57
Maha Sarakham	392	52	69	66	21	17	21	21	21	22	33	19	30
Roi Et	602	69	99	86	45	33	25	28	45	47	49	35	41
ZONE:08	2140	286	433	369	215	91	105	117	121	107	85	81	130
Bungkan	67	18	12	13	10	5	4	1	0	2	2	0	0
Loei	383	62	70	72	63	13	18	29	12	15	11	8	10
Nakhon Phanom	252	39	73	31	9	5	6	5	14	11	13	21	25
Nong Bua Lam Phu	171	28	27	30	23	7	10	5	12	9	3	5	12
Nong Khai	220	23	34	37	18	14	9	18	20	18	12	6	11

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	454	55	91	69	36	18	25	28	45	20	20	23	24
Udon Thani	593	61	126	117	56	29	33	31	18	32	24	18	48
ZONE:09	4285	548	769	632	351	245	236	254	268	254	225	229	274
Buri Ram	1319	171	145	157	97	97	81	105	74	100	106	88	98
Chaiyaphum	536	48	116	99	51	30	24	18	26	39	24	22	39
Nakhon Ratchasima	1724	244	322	263	145	79	96	100	126	79	66	100	104
Surin	706	85	186	113	58	39	35	31	42	36	29	19	33
ZONE:10	3062	334	525	482	230	162	240	210	190	167	169	134	219
Amnat Charoen	155	18	16	21	14	13	14	10	11	16	10	9	3
Mukdahan	221	13	27	27	21	11	16	23	19	14	21	11	18
Si Sa Ket	1093	121	176	197	82	67	66	59	66	59	66	56	78
Ubon Ratchathani	1383	163	265	209	94	56	123	107	83	67	59	51	106
Yasothon	210	19	41	28	19	15	21	11	11	11	13	7	14
Southern Region	9849	1119	1075	1140	901	737	732	653	693	746	701	646	706
ZONE:11	3782	453	426	433	296	288	324	233	262	285	288	247	247
Chumphon	396	38	40	52	17	25	28	22	25	38	43	34	34
Krabi	321	53	41	41	31	24	20	13	22	19	30	14	13
Nakhon Si Thammarat	1183	159	166	155	106	91	89	82	64	77	66	72	56
Phangnga	207	29	26	19	29	11	19	8	7	13	21	14	11
Phuket	643	73	48	64	40	46	54	36	67	59	55	51	50
Ranong	102	14	12	10	8	7	8	5	7	6	4	10	11
Surat Thani	930	87	93	92	65	84	106	67	70	73	69	52	72
ZONE:12	6067	666	649	707	605	449	408	420	431	461	413	399	459
Narathiwat	2048	234	255	276	197	150	141	153	154	127	130	92	139
Pattani	917	102	67	92	89	80	54	54	57	84	76	90	72
Phatthalung	549	64	73	77	46	35	38	41	36	51	22	25	41
Satun	259	29	20	21	23	10	21	31	21	21	19	28	15
Songkhla	1228	147	119	121	104	77	91	55	93	106	103	94	118
Trang	408	39	53	41	37	26	29	39	43	31	24	22	24
Yala	658	51	62	79	109	71	34	47	27	41	39	48	50

Table 31.18 Reported cases of pyrexia by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	604781	37705	37385	41258	32301	39281	72329	80733	67834	69885	54346	42440	29284
Northern Region	97784	5422	5641	6032	4912	5496	9219	13473	12885	12545	9177	7954	5028
ZONE:01	58960	3358	3396	3466	2907	3402	5216	7436	7270	7686	5893	5419	3511
Chiang Mai	21468	1266	1303	1224	872	1028	1694	2702	2364	2783	2347	2302	1583
Chiang Rai	19205	1019	1009	931	920	1070	1338	2499	2765	2924	2002	1758	970
Lampang	1753	71	128	96	55	102	219	222	335	267	81	101	76
Lamphun	1264	94	68	114	81	131	177	126	107	114	109	86	57
Mae Hong Son	2080	80	98	131	90	140	355	261	269	281	179	138	58
Nan	7508	367	315	483	473	537	957	983	850	798	701	599	445
Phayao	5651	461	468	484	415	393	475	639	578	517	471	430	320
Phrae	31	0	7	3	1	1	1	4	2	2	3	5	2
ZONE:02	25253	1172	1140	1371	1119	1345	2793	4388	4170	3250	2059	1576	870
Phetchabun	7427	286	296	381	279	454	902	1457	1151	923	583	432	283
Phitsanulok	2915	214	188	255	154	136	225	335	328	446	278	200	156
Sukhothai	566	19	27	27	27	21	34	52	97	99	58	59	46
Tak	11785	508	475	496	475	565	1376	2213	2221	1508	942	727	279
Uttaradit	2560	145	154	212	184	169	256	331	373	274	198	158	106
ZONE:03	13714	922	1107	1201	888	753	1214	1652	1464	1633	1240	979	661
Chai Nat	143	30	2	6	2	4	4	3	19	24	15	20	14
Kamphaeng Phet	6931	463	639	721	526	396	611	795	723	766	565	437	289
Nakhon Sawan	6316	387	444	436	337	314	562	830	692	821	640	509	344
Phichit	303	39	21	37	23	36	37	21	25	22	19	10	13
Uthai Thani	21	3	1	1	0	3	0	3	5	0	1	3	1
Central Region	134457	10093	10417	11227	7947	8537	12297	14783	13121	13733	12580	11893	7829
Bangkok	32041	2618	2513	2308	1735	1799	1956	2798	3241	3701	3384	3573	2415
ZONE:04	27719	2831	2980	2975	1725	1706	2212	2264	2525	3217	2533	1665	1086
Ang Thong	67	17	7	13	3	3	1	1	1	2	8	10	1
Lop Buri	9300	932	933	1144	703	563	632	991	907	1264	837	292	102
Nakhon Nayok	2121	109	129	208	208	220	230	104	195	244	164	135	175
Nonthaburi	2879	222	208	223	115	171	229	240	311	313	303	320	224
P.Nakhon S.Ayutthaya	3330	451	553	535	145	228	123	195	290	383	230	134	63

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	3617	347	433	423	204	207	260	232	243	349	362	301	256
Saraburi	6381	744	717	428	346	313	726	501	577	662	629	473	265
Sing Buri	24	9	0	1	1	1	11	0	1	0	0	0	0
ZONE:05	23670	1813	1842	2294	1359	1466	2235	2965	2330	2297	2090	1787	1192
Kanchanaburi	6845	465	446	645	332	352	723	1001	751	695	630	462	343
Nakhon Pathom	3619	284	256	267	227	174	273	334	320	347	474	395	268
Phetchaburi	4539	255	257	321	213	239	397	680	508	523	478	412	256
Prachuap Khiri Khan	2308	116	124	113	85	120	215	368	340	297	208	183	139
Ratchaburi	4104	434	460	711	340	420	439	345	241	258	161	204	91
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	2253	259	299	237	161	161	188	237	170	177	138	131	95
ZONE:06	50884	2801	3080	3644	3126	3562	5890	6753	5006	4494	4558	4848	3122
Chachoengsao	6121	505	562	550	368	440	769	796	605	521	420	341	244
Chanthaburi	6306	385	381	629	519	505	783	842	638	455	441	410	318
Chon Buri	10385	642	731	738	700	740	1015	1350	1056	858	903	937	715
Prachin Buri	6582	273	285	430	323	417	776	1152	710	946	593	475	202
Rayong	11124	538	585	662	620	602	877	1147	1064	822	1317	1790	1100
Sa Kaeo	2144	74	112	162	127	117	225	255	153	206	268	253	192
Samut Prakan	2885	208	215	214	156	149	227	246	235	304	320	332	279
Trat	5337	176	209	259	313	592	1218	965	545	382	296	310	72
Northeast Region	285681	13128	14710	18677	15165	20392	43032	42587	32494	34964	24410	15582	10540
ZONE:07	53565	2646	2897	3779	2754	3054	6749	6874	5950	7461	5569	3564	2268
Kalasin	5645	332	283	431	375	452	768	853	527	646	416	323	239
Khon Kaen	25298	1287	1486	1964	1350	1348	3396	3187	2506	3361	2687	1769	957
Maha Sarakham	14688	714	785	953	638	766	1404	1633	1875	2459	1749	1015	697
Roi Et	7934	313	343	431	391	488	1181	1201	1042	995	717	457	375
ZONE:08	51138	2252	2773	3687	3102	4030	8112	8474	5646	5437	3594	2451	1580
Bungkan	2727	197	306	349	205	360	715	253	111	129	66	15	21
Loei	8187	378	429	436	395	484	1244	1524	937	1092	661	450	157
Nakhon Phanom	12223	436	468	709	629	1181	2410	2413	1466	1072	701	483	255
Nong Bua Lam Phu	3119	139	169	260	208	256	380	439	375	323	254	188	128
Nong Khai	3287	166	163	276	231	264	354	498	387	365	249	198	136

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	11514	446	568	938	722	856	1940	1843	1315	1146	795	498	447
Udon Thani	10081	490	670	719	712	629	1069	1504	1055	1310	868	619	436
ZONE:09	71627	3468	3742	4650	3604	4903	9490	10767	7188	8707	7458	4700	2950
Buri Ram	28945	1275	1282	1860	1424	1922	3542	4519	2923	4099	3337	1689	1073
Chaiyaphum	11117	692	802	885	621	782	1294	1517	955	1004	1086	884	595
Nakhon Ratchasima	13777	649	749	902	689	1071	2554	2130	1221	996	1097	1044	675
Surin	17788	852	909	1003	870	1128	2100	2601	2089	2608	1938	1083	607
ZONE:10	109351	4762	5298	6561	5705	8405	18681	16472	13710	13359	7789	4867	3742
Amnat Charoen	3789	117	150	200	272	495	894	603	384	347	207	105	15
Mukdahan	4693	215	274	316	270	364	792	681	652	458	286	205	180
Si Sa Ket	35224	1802	1940	2295	1987	2419	5227	5354	3561	4162	3315	1925	1237
Ubon Ratchathani	57887	2207	2459	3116	2703	4586	10523	8758	8272	7571	3464	2286	1942
Yasothon	7758	421	475	634	473	541	1245	1076	841	821	517	346	368
Southern Region	86859	9062	6617	5322	4277	4856	7781	9890	9334	8643	8179	7011	5887
ZONE:11	67701	6078	4911	4079	3427	3853	6323	8065	7541	6819	6441	5693	4471
Chumphon	58	1	0	0	0	1	0	1	11	16	27	1	0
Krabi	8109	721	623	480	393	602	910	1050	949	685	634	638	424
Nakhon Si Thammarat	23701	2091	1605	1433	1191	1142	2219	2912	2546	2579	2348	2032	1603
Phangnga	7095	690	566	490	427	569	1119	1118	753	606	409	217	131
Phuket	7749	750	645	385	379	417	481	941	736	651	785	773	806
Ranong	66	1	2	2	1	1	1	8	3	2	38	3	4
Surat Thani	20923	1824	1470	1289	1036	1121	1593	2035	2543	2280	2200	2029	1503
ZONE:12	19158	2984	1706	1243	850	1003	1458	1825	1793	1824	1738	1318	1416
Narathiwat	3161	424	227	169	107	150	215	324	298	335	356	285	271
Pattani	396	25	17	11	8	17	10	20	88	68	57	40	35
Phatthalung	701	63	62	82	81	39	69	57	47	54	44	60	43
Satun	6	0	0	0	0	2	0	3	0	1	0	0	0
Songkhla	13940	2425	1330	921	624	695	985	1179	1269	1340	1236	898	1038
Trang	66	10	4	3	6	6	3	9	14	7	2	1	1
Yala	888	37	66	57	24	94	176	233	77	19	43	34	28

Table 31.19 Reported cases of meningococcal meningitis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	25	1	2	3	2	1	3	2	2	2	3	3	1
Northern Region	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE:01	1	0	0	0	1	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	1	0	0	0	1	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	0	1	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	0	0	0	0	1	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	0	1	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0
Bangkok	6	0	1	2	0	0	0	0	0	1	2	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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	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	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Buri Ram	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	14	1	0	0	1	1	3	2	2	0	0	3	1
ZONE:11	1	0	0	0	1	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	1	0	0	0	1	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	13	1	0	0	0	1	3	2	2	0	0	3	1
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Pattani	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

Table 31.20 Reported cases of measles by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	5807	708	573	509	611	442	373	496	406	470	487	428	304
Northern Region	1081	49	53	124	180	166	139	104	65	77	56	45	23
ZONE:01	921	34	39	108	168	156	114	79	58	63	49	36	17
Chiang Mai	569	17	22	87	128	98	43	40	30	43	33	21	7
Chiang Rai	220	5	11	15	27	44	50	25	16	11	6	4	6
Lampang	17	0	0	1	0	4	8	1	1	1	0	0	1
Lamphun	49	11	6	4	7	3	1	2	3	1	7	2	2
Mae Hong Son	54	0	0	1	5	7	12	8	6	5	1	9	0
Nan	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Phayao	7	0	0	0	1	0	0	3	0	2	0	0	1
Phrae	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
ZONE:02	139	14	13	15	11	10	24	24	7	12	4	2	3
Phetchabun	5	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	1
Phitsanulok	9	5	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1
Sukhothai	12	0	0	3	5	1	1	1	0	0	1	0	0
Tak	110	9	13	11	6	8	21	20	7	9	3	2	1
Uttaradit	3	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ZONE:03	27	2	1	1	1	0	1	5	0	3	3	7	3
Chai Nat	6	1	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	16	1	1	1	1	0	1	1	0	1	3	4	2
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Uthai Thani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Central Region	2221	209	167	193	276	172	142	222	182	189	199	158	112
Bangkok	728	79	55	53	39	29	36	85	64	76	86	74	52
ZONE:04	176	26	28	11	4	7	17	39	10	9	10	8	7
Ang Thong	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	8	0	1	0	0	0	2	2	1	1	1	0	0
Nakhon Nayok	29	0	0	0	0	0	4	22	1	0	0	0	2
Nonthaburi	52	9	2	4	1	5	4	5	4	4	5	5	4
P.Nakhon S.Ayutthaya	6	1	2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	60	13	16	6	2	1	6	3	3	3	3	3	1
Saraburi	16	3	6	0	1	1	1	2	1	0	1	0	0
Sing Buri	4	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ZONE:05	594	40	30	79	171	51	36	40	36	40	40	13	18
Kanchanaburi	17	3	3	4	0	0	1	1	0	2	0	1	2
Nakhon Pathom	63	1	1	25	16	3	0	4	3	2	5	1	2
Phetchaburi	229	17	3	17	125	35	6	7	6	7	4	2	0
Prachuap Khiri Khan	107	2	1	6	5	2	4	11	16	18	24	8	10
Ratchaburi	43	5	3	4	4	4	15	2	1	1	4	0	0
Samut Sakhon	95	9	12	22	20	6	6	4	6	4	1	1	4
Samut Songkhram	11	3	6	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Suphan Buri	29	0	1	1	1	1	4	11	3	6	1	0	0
ZONE:06	717	63	54	50	62	85	53	54	72	63	63	63	35
Chachoengsao	38	7	8	6	1	2	3	0	3	1	3	1	3
Chanthaburi	62	1	5	3	3	2	5	6	6	8	6	11	6
Chon Buri	279	9	19	16	32	56	27	11	34	25	13	25	12
Prachin Buri	59	24	7	7	7	4	0	6	1	2	0	0	1
Rayong	128	7	6	5	5	7	9	9	16	15	29	15	5
Sa Kaeo	26	1	0	3	2	2	1	6	0	4	3	4	0
Samut Prakan	119	12	9	10	12	11	7	15	12	8	9	6	8
Trat	6	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0
Northeast Region	401	60	44	33	25	21	34	49	30	35	29	25	16
ZONE:07	77	8	14	5	9	1	9	7	4	8	7	5	0
Kalasin	10	3	0	0	1	0	0	4	1	1	0	0	0
Khon Kaen	45	2	6	5	4	1	9	2	1	5	7	3	0
Maha Sarakham	5	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0
Roi Et	17	2	8	0	4	0	0	0	1	2	0	0	0
ZONE:08	41	5	2	6	1	4	7	7	5	0	0	1	3
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	5	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0
Nakhon Phanom	8	1	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	1
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nong Khai	10	0	1	0	0	0	1	4	3	0	0	0	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	5	0	0	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Udon Thani	12	3	1	3	1	3	0	0	1	0	0	0	0
ZONE:09	128	13	17	16	9	9	6	17	8	7	10	8	8
Buri Ram	25	3	1	2	3	1	1	6	0	2	1	1	4
Chaiyaphum	23	2	0	0	1	4	3	2	5	2	2	2	0
Nakhon Ratchasima	59	7	12	12	4	3	0	6	2	2	5	4	2
Surin	21	1	4	2	1	1	2	3	1	1	2	1	2
ZONE:10	155	34	11	6	6	7	12	18	13	20	12	11	5
Amnat Charoen	3	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0
Mukdahan	7	1	0	0	0	1	0	3	0	1	0	1	0
Si Sa Ket	31	3	0	1	3	3	3	1	3	5	2	5	2
Ubon Ratchathani	105	28	11	5	2	3	8	12	7	13	10	4	2
Yasothon	9	2	0	0	0	0	1	2	1	1	0	1	1
Southern Region	2104	390	309	159	130	83	58	121	129	169	203	200	153
ZONE:11	340	14	9	9	15	23	20	36	47	44	31	51	41
Chumphon	3	1	1	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	35	3	2	1	1	5	3	10	1	0	2	3	4
Phangnga	43	5	0	1	9	6	1	0	0	13	4	4	0
Phuket	83	3	2	1	1	7	5	6	23	6	6	17	6
Ranong	36	0	0	0	0	0	0	0	4	10	8	6	8
Surat Thani	140	2	4	6	4	5	11	20	19	14	11	21	23
ZONE:12	1764	376	300	150	115	60	38	85	82	125	172	149	112
Narathiwat	706	195	190	89	29	22	7	6	17	19	43	43	46
Pattani	462	116	38	12	13	7	9	42	26	46	74	57	22
Phatthalung	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Satun	77	0	0	0	1	0	2	3	16	28	19	7	1
Songkhla	312	41	50	37	56	18	7	29	18	14	16	10	16
Trang	32	7	3	0	1	2	3	0	1	10	3	1	1
Yala	172	17	19	11	15	9	10	5	4	8	17	31	26

Table 31.21 Reported cases of measles with complication by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	807	134	85	59	57	60	42	51	42	68	92	70	47
Northern Region	71	2	7	4	3	20	16	10	2	1	3	3	0
ZONE:01	44	1	7	3	2	16	4	4	0	1	3	3	0
Chiang Mai	26	1	5	2	1	11	1	1	0	0	2	2	0
Chiang Rai	14	0	2	1	0	5	3	2	0	0	1	0	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	27	1	0	1	1	4	12	6	2	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	27	1	0	1	1	4	12	6	2	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	133	6	9	14	13	20	13	11	7	10	17	6	7
Bangkok	16	2	1	0	3	0	0	3	2	0	3	1	1
ZONE:04	17	0	2	4	1	2	3	1	0	2	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	4	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	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
Pathum Thani	6	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Saraburi	5	0	0	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:05	36	3	0	10	8	4	5	1	1	2	1	1	0
Kanchanaburi	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	11	0	0	9	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Phetchaburi	17	0	0	1	7	4	4	0	0	1	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ratchaburi	4	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	64	1	6	0	1	14	5	6	4	6	12	4	5
Chachoengsao	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Chanthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chon Buri	42	0	1	0	1	14	3	3	2	4	6	4	4
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	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Samut Prakan	17	1	3	0	0	0	2	2	2	2	4	0	1
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	74	1	1	3	0	3	5	8	9	18	15	5	6
ZONE:07	4	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	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	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	2	0	0	1	0	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
Nong Khai	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
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	6	1	1	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0
Buri Ram	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	4	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	62	0	0	1	0	1	3	7	9	16	14	5	6
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	3	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	59	0	0	0	0	0	2	7	9	16	14	5	6
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	529	125	68	38	41	17	8	22	24	39	57	56	34
ZONE:11	25	1	1	3	0	2	3	3	4	3	2	1	2
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	7	0	1	1	0	0	3	0	0	1	0	1	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	9	1	0	2	0	2	0	0	3	1	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	9	0	0	0	0	0	0	3	1	1	2	0	2
ZONE:12	504	124	67	35	41	15	5	19	20	36	55	55	32
Narathiwat	171	57	31	19	29	5	3	0	1	3	8	11	4
Pattani	255	49	27	8	7	7	1	16	13	31	41	29	26
Phatthalung	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Songkhla	45	13	9	5	4	2	0	0	3	2	1	5	1
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	31	5	0	2	1	1	1	3	3	0	4	10	1

Table 31.22 Reported cases of diphtheria by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	18	1	2	1	0	1	2	2	3	4	1	1	0
Northern Region	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE:01	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	1	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	1	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	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	1	0	0	0	0	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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	0	0	1	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	1	0	0	0	0	1	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
Northeast Region	2	0	0	0	0	0	2	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	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	1	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	1	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	13	1	2	0	0	0	0	2	3	3	1	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	13	1	2	0	0	0	0	2	3	3	1	1	0
Narathiwat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Pattani	3	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
Satun	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Songkhla	6	1	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0
Trang	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

Table 31.23 Reported cases of pertussis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	83	5	10	5	3	6	9	9	9	9	12	3	3
Northern Region	8	1	2	0	0	2	2	0	0	0	1	0	0
ZONE:01	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Mai	1	1	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	7	0	2	0	0	2	2	0	0	0	1	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	7	0	2	0	0	2	2	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	14	1	3	0	0	2	2	0	1	1	1	2	1
Bangkok	5	1	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0
ZONE:04	2	0	0	0	0	0	0	0	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	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	5	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	5	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	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	2	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	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	32	1	3	4	2	1	3	7	2	3	4	0	2
ZONE:07	6	0	0	2	0	1	0	1	1	0	1	0	0
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	3	0	0	2	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	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	12	1	3	2	2	0	2	1	1	0	0	0	0
Buri Ram	6	1	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0
Chaiyaphum	3	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	14	0	0	0	0	0	1	5	0	3	3	0	2
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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	13	0	0	0	0	0	1	4	0	3	3	0	2
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	29	2	2	1	1	1	2	2	6	5	6	1	0
ZONE:11	2	2	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	2	2	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	27	0	2	1	1	1	2	2	6	5	6	1	0
Narathiwat	6	0	1	0	0	0	1	1	0	3	0	0	0
Pattani	2	0	0	1	0	0	0	0	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	3	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	16	0	1	0	1	0	1	0	6	1	6	0	0

Table 31.24 Reported cases of tetanus excluded neonatorum by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	44	3	2	5	4	5	1	4	6	3	4	5	2
Northern Region	8	1	0	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0
ZONE:01	6	1	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0
Chiang Mai	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	1	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0
Phayao	2	0	0	1	0	1	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	1	0	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	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	1	0	0	1	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	6	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	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	0	0	1	0	0	1	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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	1	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
Northeast Region	25	2	2	3	2	1	0	3	4	3	3	1	1
ZONE:07	4	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Kalasin	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Khon Kaen	2	0	0	2	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	6	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	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	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
Sakon Nakhon	4	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Udon Thani	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:09	6	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Nakhon Ratchasima	4	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	9	1	1	0	1	0	0	0	2	0	2	1	1
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	6	1	1	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0
Ubon Ratchathani	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1
ZONE:11	3	0	0	0	1	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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	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	0	1
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Table 31.25 Reported cases of dengue haemorrhagic fever by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	42185	2158	1731	1843	1709	2741	5659	6724	5591	4464	4348	3511	1706
Northern Region	5533	144	130	185	217	263	678	1122	945	826	510	378	135
ZONE:01	2216	16	22	37	59	63	227	463	428	398	259	186	58
Chiang Mai	894	2	4	9	20	26	79	192	193	148	127	65	29
Chiang Rai	792	5	8	9	11	21	74	176	144	162	77	82	23
Lampang	178	2	4	5	10	3	22	46	34	24	15	11	2
Lamphun	61	1	0	0	0	0	9	7	13	16	10	5	0
Mae Hong Son	56	5	3	1	3	0	1	4	12	15	6	5	1
Nan	81	1	3	3	3	7	21	12	4	11	9	6	1
Phayao	93	0	0	10	11	3	9	15	15	12	10	6	2
Phrae	61	0	0	0	1	3	12	11	13	10	5	6	0
ZONE:02	2433	67	51	91	84	151	374	514	434	343	162	120	42
Phetchabun	1546	22	15	40	48	106	286	352	289	209	100	63	16
Phitsanulok	198	13	12	14	10	10	14	26	31	32	13	17	6
Sukhothai	247	21	9	18	15	8	23	39	37	39	23	10	5
Tak	394	9	14	17	10	27	47	90	71	54	17	28	10
Uttaradit	48	2	1	2	1	0	4	7	6	9	9	2	5
ZONE:03	978	71	63	65	75	52	85	163	97	94	100	72	41
Chai Nat	94	10	6	8	1	3	8	18	14	9	11	0	6
Kamphaeng Phet	113	3	5	13	17	12	20	11	11	7	8	3	3
Nakhon Sawan	355	46	30	19	22	9	23	61	37	37	27	29	15
Phichit	107	4	8	9	6	1	10	15	13	18	14	6	3
Uthai Thani	309	8	14	16	29	27	24	58	22	23	40	34	14
Central Region	15399	1134	837	728	522	603	1138	1901	2034	1614	2019	1903	966
Bangkok	5350	336	206	178	102	98	205	528	753	669	946	904	425
ZONE:04	2410	233	203	164	85	79	154	262	249	262	334	278	107
Ang Thong	161	18	10	17	8	15	17	22	11	7	15	14	7
Lop Buri	388	42	44	42	13	17	32	48	30	57	41	14	8
Nakhon Nayok	69	1	9	5	2	4	11	25	3	3	4	2	0
Nonthaburi	725	65	38	28	18	18	29	71	83	87	112	135	41
P.Nakhon S.Ayutthaya	356	58	36	38	25	10	19	22	28	22	43	44	11

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	273	29	42	12	9	6	18	18	28	20	42	24	25
Saraburi	390	18	23	18	9	8	12	54	58	61	70	44	15
Sing Buri	48	2	1	4	1	1	16	2	8	5	7	1	0
ZONE:05	3062	333	223	202	99	118	191	287	378	335	359	336	201
Kanchanaburi	254	11	9	11	3	9	33	50	63	34	12	11	8
Nakhon Pathom	853	102	60	53	14	23	34	59	106	105	136	99	62
Phetchaburi	313	27	12	30	14	16	20	42	48	40	26	30	8
Prachuap Khiri Khan	283	19	15	10	18	24	40	29	40	22	14	29	23
Ratchaburi	603	56	46	39	16	13	24	50	54	77	100	90	38
Samut Sakhon	325	42	38	32	20	16	10	20	30	32	30	37	18
Samut Songkhram	61	14	4	4	4	2	4	8	5	6	2	4	4
Suphan Buri	370	62	39	23	10	15	26	29	32	19	39	36	40
ZONE:06	4483	222	199	176	235	305	580	806	640	339	369	385	227
Chachoengsao	415	48	29	27	30	40	41	74	60	27	22	13	4
Chanthaburi	416	6	3	3	17	35	83	97	76	37	27	25	7
Chon Buri	1192	45	60	44	58	55	124	177	160	88	125	146	110
Prachin Buri	465	16	15	7	30	44	92	129	62	32	17	15	6
Rayong	904	39	30	39	48	50	129	168	123	56	75	86	61
Sa Kaeo	435	12	23	14	18	31	67	98	81	45	21	22	3
Samut Prakan	523	53	36	30	19	15	19	46	71	49	76	74	35
Trat	133	3	3	12	15	35	25	17	7	5	6	4	1
Northeast Region	14394	414	417	631	700	1417	2974	2694	1748	1339	1153	662	245
ZONE:07	3729	85	87	131	109	199	671	754	543	481	395	194	80
Kalasin	369	13	5	15	12	24	64	89	55	40	24	16	12
Khon Kaen	1196	31	41	46	36	57	183	216	160	134	165	99	28
Maha Sarakham	556	25	16	39	20	8	89	97	89	84	51	25	13
Roi Et	1608	16	25	31	41	110	335	352	239	223	155	54	27
ZONE:08	2398	62	45	90	144	348	656	510	250	144	78	55	16
Bungkan	186	11	17	20	14	54	55	13	1	0	1	0	0
Loei	547	10	5	8	16	60	141	138	66	54	29	14	6
Nakhon Phanom	329	4	4	5	29	92	124	49	12	7	1	2	0
Nong Bua Lam Phu	187	5	2	9	7	22	32	42	23	17	9	14	5
Nong Khai	205	6	1	8	19	27	43	36	26	16	13	9	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	507	3	8	18	34	59	173	113	65	22	6	3	3
Udon Thani	437	23	8	22	25	34	88	119	57	28	19	13	1
ZONE:09	5527	204	213	245	264	449	978	942	654	533	568	350	127
Buri Ram	1398	72	82	76	80	107	256	271	171	126	103	37	17
Chaiyaphum	536	14	10	21	24	36	81	82	64	41	77	62	24
Nakhon Ratchasima	2487	81	82	104	108	252	482	422	245	195	258	190	68
Surin	1106	37	39	44	52	54	159	167	174	171	130	61	18
ZONE:10	2740	63	72	165	183	421	669	488	301	181	112	63	22
Amnat Charoen	227	1	1	14	28	51	52	43	11	10	15	1	0
Mukdahan	146	0	2	8	11	16	40	29	27	6	6	1	0
Si Sa Ket	585	19	22	45	27	59	124	120	71	50	26	15	7
Ubon Ratchathani	1444	35	39	67	86	256	386	226	153	94	51	39	12
Yasothon	338	8	8	31	31	39	67	70	39	21	14	7	3
Southern Region	6859	466	347	299	270	458	869	1007	864	685	666	568	360
ZONE:11	1909	146	135	110	111	155	249	282	199	179	135	112	96
Chumphon	73	6	5	4	7	12	9	14	7	1	5	2	1
Krabi	275	14	24	23	26	29	38	46	20	22	13	13	7
Nakhon Si Thammarat	1104	83	82	55	64	78	155	152	126	102	89	66	52
Phangnga	81	5	4	5	5	11	12	15	12	5	3	3	1
Phuket	327	33	15	22	6	23	30	52	31	34	22	26	33
Ranong	16	0	3	0	0	2	4	0	2	2	1	2	0
Surat Thani	33	5	2	1	3	0	1	3	1	13	2	0	2
ZONE:12	4950	320	212	189	159	303	620	725	665	506	531	456	264
Narathiwat	1441	76	62	74	49	60	138	219	223	129	183	150	78
Pattani	664	70	33	37	24	35	75	101	88	57	56	49	39
Phatthalung	471	16	12	13	19	30	68	31	68	87	69	40	18
Satun	82	7	5	0	2	12	6	20	8	10	5	4	3
Songkhla	1367	109	56	35	34	70	197	196	170	118	136	147	99
Trang	404	18	22	5	12	50	64	65	53	42	33	28	12
Yala	521	24	22	25	19	46	72	93	55	63	49	38	15

Table 31.26 Reported cases of dengue shock syndrome by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	1106	56	58	46	47	82	146	164	154	135	109	65	44
Northern Region	115	1	1	3	5	3	8	22	22	27	9	9	5
ZONE:01	74	0	0	0	1	2	5	12	20	18	8	6	2
Chiang Mai	37	0	0	0	1	1	1	5	9	15	2	2	1
Chiang Rai	16	0	0	0	0	0	1	1	5	0	4	4	1
Lampang	3	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Mae Hong Son	7	0	0	0	0	0	1	1	2	1	2	0	0
Nan	3	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Phayao	7	0	0	0	0	1	1	3	0	2	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	27	1	1	1	3	0	2	7	1	7	1	1	2
Phetchabun	9	0	0	0	0	0	0	4	0	3	1	0	1
Phitsanulok	4	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1
Sukhothai	6	1	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0
Tak	7	0	1	0	1	0	1	1	0	2	0	1	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ZONE:03	16	0	0	2	1	2	1	3	2	2	0	2	1
Chai Nat	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	8	0	0	1	1	1	0	2	1	0	0	1	1
Nakhon Sawan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	5	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0
Central Region	294	28	23	15	10	12	35	34	39	29	33	18	18
Bangkok	35	5	2	1	0	0	0	3	8	4	6	3	3
ZONE:04	36	2	4	3	3	2	4	2	3	4	6	1	2
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Lop Buri	4	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nonthaburi	8	2	1	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	6	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	8	0	1	1	1	0	1	0	1	0	2	0	1
Saraburi	8	0	0	0	1	2	0	1	0	2	2	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	86	12	8	4	2	3	9	9	10	8	10	6	5
Kanchanaburi	21	0	1	0	1	1	3	5	5	5	0	0	0
Nakhon Pathom	20	2	2	0	0	0	2	1	0	3	6	2	2
Phetchaburi	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Prachuap Khiri Khan	6	0	0	0	0	2	1	0	2	0	0	1	0
Ratchaburi	20	8	4	2	0	0	0	2	2	0	0	2	0
Samut Sakhon	4	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	12	1	1	2	0	0	2	0	1	0	3	0	2
ZONE:06	135	9	9	7	5	6	22	20	17	13	11	8	8
Chachoengsao	13	1	0	2	2	0	2	2	2	0	0	1	1
Chanthaburi	33	0	0	1	1	3	10	6	3	6	1	1	1
Chon Buri	32	2	1	3	1	2	5	5	4	3	2	4	0
Prachin Buri	10	0	0	0	1	0	0	0	3	3	2	0	1
Rayong	12	2	1	1	0	0	3	2	0	0	1	1	1
Sa Kaeo	5	0	1	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0
Samut Prakan	28	4	6	0	0	1	1	3	3	1	4	1	4
Trat	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Northeast Region	363	12	13	11	11	46	68	52	50	39	37	15	9
ZONE:07	54	2	4	1	2	2	7	7	10	11	6	2	0
Kalasin	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Khon Kaen	18	1	2	0	0	1	2	1	4	4	3	0	0
Maha Sarakham	13	0	1	0	2	0	1	2	4	2	1	0	0
Roi Et	21	1	1	0	0	1	4	4	1	5	2	2	0
ZONE:08	63	0	1	1	1	4	15	16	9	6	3	5	2
Bungkan	5	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0
Loei	20	0	0	1	0	1	4	3	1	2	3	3	2
Nakhon Phanom	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	11	0	1	0	0	0	1	2	3	2	0	2	0
Nong Khai	4	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	11	0	0	0	0	1	3	4	1	2	0	0	0
Udon Thani	10	0	0	0	0	0	2	6	2	0	0	0	0
ZONE:09	158	8	6	6	5	16	24	17	22	17	22	8	7
Buri Ram	34	0	1	2	0	2	5	5	7	5	6	1	0
Chaiyaphum	27	1	1	0	1	1	5	5	2	2	5	2	2
Nakhon Ratchasima	72	6	3	2	3	12	10	4	10	5	9	3	5
Surin	25	1	1	2	1	1	4	3	3	5	2	2	0
ZONE:10	88	2	2	3	3	24	22	12	9	5	6	0	0
Amnat Charoen	3	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
Mukdahan	6	0	0	1	0	1	3	1	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	28	0	2	0	2	2	2	5	6	3	6	0	0
Ubon Ratchathani	43	2	0	1	1	20	13	4	2	0	0	0	0
Yasothon	8	0	0	1	0	0	4	0	1	2	0	0	0
Southern Region	334	15	21	17	21	21	35	56	43	40	30	23	12
ZONE:11	209	6	13	11	19	13	22	33	30	27	16	15	4
Chumphon	16	1	2	0	4	1	4	2	2	0	0	0	0
Krabi	25	1	3	4	3	2	2	8	1	1	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	131	2	4	7	7	6	15	17	21	23	13	13	3
Phangnga	8	0	0	0	1	3	0	2	0	0	1	1	0
Phuket	9	0	0	0	0	0	1	3	2	1	1	0	1
Ranong	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Surat Thani	18	2	4	0	3	1	0	1	4	2	1	0	0
ZONE:12	125	9	8	6	2	8	13	23	13	13	14	8	8
Narathiwat	26	0	1	3	1	0	4	5	2	3	6	1	0
Pattani	37	0	2	0	1	4	1	9	5	5	4	2	4
Phatthalung	14	2	1	2	0	2	0	3	1	1	0	2	0
Satun	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Songkhla	33	3	3	1	0	2	5	6	5	3	3	1	1
Trang	7	3	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1
Yala	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2

Table 31.27 Reported cases of encephalitis unspecified by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	886	94	86	76	60	74	72	64	81	65	92	64	58
Northern Region	233	29	23	20	11	20	20	16	15	12	37	17	13
ZONE:01	159	21	17	14	9	14	14	12	11	4	24	10	9
Chiang Mai	45	6	4	4	0	2	1	4	2	2	14	4	2
Chiang Rai	75	10	8	8	6	7	10	3	6	1	4	6	6
Lampang	10	1	3	1	2	0	1	1	1	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	10	1	2	0	0	2	0	3	0	1	1	0	0
Nan	12	2	0	1	0	2	2	1	1	0	2	0	1
Phayao	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
Phrae	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
ZONE:02	41	3	4	2	1	1	1	2	1	8	10	5	3
Phetchabun	21	1	4	1	0	1	0	0	0	5	4	3	2
Phitsanulok	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sukhothai	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Tak	12	1	0	0	0	0	1	2	0	1	5	2	0
Uttaradit	3	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
ZONE:03	35	5	2	4	1	5	6	2	3	0	3	2	2
Chai Nat	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Kamphaeng Phet	24	4	0	3	0	5	4	2	2	0	3	0	1
Nakhon Sawan	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Phichit	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	3	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Central Region	192	19	19	14	16	8	18	13	27	16	16	10	16
Bangkok	70	6	6	2	7	1	4	7	12	7	6	7	5
ZONE:04	35	8	5	3	5	2	6	0	3	1	1	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	6	0	0	1	2	1	1	0	0	0	1	0	0
Nonthaburi	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Saraburi	24	8	5	1	3	0	4	0	1	1	0	0	1
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	13	0	3	2	0	3	1	0	1	3	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	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Ratchaburi	10	0	3	2	0	2	0	0	1	2	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	72	5	5	7	4	2	6	6	11	5	9	3	9
Chachoengsao	16	0	0	0	1	0	0	1	6	1	4	0	3
Chanthaburi	13	2	2	1	0	0	2	2	1	1	1	0	1
Chon Buri	8	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
Prachin Buri	9	1	2	1	1	0	0	1	1	0	2	0	0
Rayong	10	1	0	2	1	0	0	0	1	3	1	0	1
Sa Kaeo	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Samut Prakan	13	0	1	2	1	1	2	1	1	0	0	2	2
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	346	37	36	34	25	34	25	27	26	27	23	32	20
ZONE:07	35	1	11	4	1	5	2	1	2	2	2	2	2
Kalasin	13	0	9	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
Khon Kaen	13	1	1	3	0	3	1	0	0	1	1	1	1
Maha Sarakham	9	0	1	0	1	1	1	0	2	0	1	1	1
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	82	8	8	6	6	6	5	15	8	5	3	8	4
Bungkan	4	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Loei	11	1	1	2	1	1	0	1	1	1	0	2	0
Nakhon Phanom	14	1	2	1	2	2	1	1	1	1	0	0	2
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	41	4	4	1	3	2	3	8	5	1	3	5	2

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Udon Thani	11	1	0	2	0	1	1	3	0	2	0	1	0
ZONE:09	86	7	5	8	6	10	7	4	8	10	4	13	4
Buri Ram	36	4	3	4	1	4	0	0	5	1	4	9	1
Chaiyaphum	25	2	2	4	1	2	4	1	1	5	0	2	1
Nakhon Ratchasima	17	0	0	0	2	1	3	3	0	4	0	2	2
Surin	8	1	0	0	2	3	0	0	2	0	0	0	0
ZONE:10	143	21	12	16	12	13	11	7	8	10	14	9	10
Amnat Charoen	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0
Mukdahan	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Si Sa Ket	48	10	5	4	5	3	1	5	2	4	2	4	3
Ubon Ratchathani	87	10	7	11	7	10	10	2	5	6	10	2	7
Yasothon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Southern Region	115	9	8	8	8	12	9	8	13	10	16	5	9
ZONE:11	106	8	8	8	8	12	9	8	12	10	11	4	8
Chumphon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Krabi	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Nakhon Si Thammarat	10	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	2
Phangnga	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phuket	8	0	3	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	82	7	4	7	8	10	7	6	10	9	10	1	3
ZONE:12	9	1	0	0	0	0	0	0	1	0	5	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Songkhla	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	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	1	0	0

Table 31.28 Reported cases of japanese B encephalitis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	8	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2
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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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
Northeast Region	8	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2
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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	8	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	2
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Ubon Ratchathani	7	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	2
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 31.29 Reported cases of malaria by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	2016	144	106	100	135	256	416	295	172	135	119	85	53
Northern Region	548	33	28	23	20	39	108	133	75	33	22	17	17
ZONE:01	159	11	12	9	6	8	32	43	26	5	3	2	2
Chiang Mai	7	1	0	0	1	0	2	1	0	1	0	0	1
Chiang Rai	3	0	0	0	0	2	0	0	1	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	148	10	12	9	5	6	30	41	25	4	3	2	1
Nan	1	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
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	385	22	16	13	14	30	75	89	49	28	19	15	15
Phetchabun	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sukhothai	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Tak	380	22	16	13	14	28	75	89	47	27	19	15	15
Uttaradit	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	4	0	0	1	0	1	1	1	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	4	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
Central Region	453	15	12	11	25	84	135	60	33	29	20	19	10
Bangkok	19	3	0	2	1	4	3	2	0	2	0	1	1
ZONE:04	5	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	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
Pathum Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	389	7	5	5	20	74	129	55	28	21	19	17	9
Kanchanaburi	107	2	2	2	1	6	42	23	13	3	5	4	4
Nakhon Pathom	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	78	0	0	0	1	14	25	17	5	6	5	4	1
Prachuap Khiri Khan	85	2	0	3	6	19	30	5	6	4	3	3	4
Ratchaburi	116	3	2	0	12	34	31	10	4	8	6	6	0
Samut Sakhon	1	0	1	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	40	5	7	4	3	4	2	2	5	6	1	1	0
Chachoengsao	5	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	4	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Chon Buri	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Prachin Buri	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Sa Kaeo	5	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Trat	20	1	1	3	1	3	2	2	3	2	1	1	0
Northeast Region	185	31	25	22	10	14	11	16	9	11	15	15	6
ZONE:07	4	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Kalasin	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	3	0	3	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	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	1	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	2	0	1	1	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	13	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1	7	1
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	0	0	0	1
Nakhon Ratchasima	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	7	0
Surin	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	165	30	21	21	10	11	11	16	9	9	14	8	5
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	81	19	12	12	4	3	5	9	3	1	7	4	2
Ubon Ratchathani	81	10	8	9	5	8	6	7	6	8	7	4	3
Yasothon	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	830	65	41	44	80	119	162	86	55	62	62	34	20
ZONE:11	99	16	5	3	9	11	11	13	5	4	9	8	5
Chumphon	27	2	1	2	2	6	3	4	0	1	1	2	3
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	11	0	0	0	2	0	1	1	2	1	2	1	1
Phuket	11	0	0	0	0	0	1	6	2	1	0	0	1
Ranong	40	13	3	1	4	5	5	2	1	0	2	4	0
Surat Thani	10	1	1	0	1	0	1	0	0	1	4	1	0
ZONE:12	731	49	36	41	71	108	151	73	50	58	53	26	15
Narathiwat	29	2	5	5	1	4	1	5	3	1	1	1	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	140	4	3	4	27	16	12	12	17	18	18	3	6
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	560	43	28	32	43	87	138	56	29	39	34	22	9

Table 31.30 Reported cases of pneumonia by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	256555	25737	23913	23779	17980	15905	17304	17667	19642	26326	25839	21887	20576
Northern Region	58235	5993	5788	5797	4637	3972	3781	3739	3876	5064	5488	5177	4923
ZONE:01	34105	3691	3450	3183	2648	2385	2221	2110	2249	2759	3120	3103	3186
Chiang Mai	10397	1038	957	846	748	721	711	694	697	945	1026	969	1045
Chiang Rai	9162	1094	967	846	663	638	555	575	590	726	790	919	799
Lampang	3718	423	432	379	312	255	239	207	265	291	316	286	313
Lamphun	1209	148	119	95	76	98	97	40	85	92	123	87	149
Mae Hong Son	1623	137	160	146	133	89	144	129	128	141	171	123	122
Nan	3423	338	338	342	287	240	218	213	217	270	316	300	344
Phayao	2457	305	267	273	214	173	138	130	130	170	244	212	201
Phrae	2116	208	210	256	215	171	119	122	137	124	134	207	213
ZONE:02	13315	1357	1340	1411	1097	926	853	827	861	1229	1302	1192	920
Phetchabun	4039	462	414	416	340	283	278	245	269	367	368	355	242
Phitsanulok	2356	229	261	293	164	159	145	158	146	232	230	182	157
Sukhothai	1471	204	175	164	129	88	84	88	79	102	128	117	113
Tak	3639	264	306	351	319	268	238	240	258	382	400	386	227
Uttaradit	1810	198	184	187	145	128	108	96	109	146	176	152	181
ZONE:03	11209	993	1059	1237	912	676	723	818	782	1106	1134	915	854
Chai Nat	394	48	61	34	20	15	16	16	16	30	68	33	37
Kamphaeng Phet	4190	302	393	488	357	272	273	364	306	388	414	340	293
Nakhon Sawan	3831	351	347	390	314	228	245	236	265	444	381	323	307
Phichit	1338	176	129	158	107	77	89	97	101	112	112	93	87
Uthai Thani	1456	116	129	167	114	84	100	105	94	132	159	126	130
Central Region	64358	6487	5963	5306	4151	3813	4395	4834	5779	7472	6348	5052	4758
Bangkok	14914	1294	1107	960	840	816	1018	1184	1656	2063	1607	1226	1143
ZONE:04	13095	1532	1453	1276	924	847	1023	827	885	1480	1274	800	774
Ang Thong	1161	137	122	109	92	78	59	61	74	142	127	85	75
Lop Buri	2572	305	248	295	220	193	224	202	189	314	255	93	34
Nakhon Nayok	395	25	33	53	38	44	29	14	11	50	21	23	54
Nonthaburi	1728	149	123	110	116	82	135	127	151	208	215	160	152
P.Nakhon S.Ayutthaya	1988	237	250	263	126	111	127	131	151	225	174	126	67

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	2434	244	255	229	165	161	176	153	143	304	266	153	185
Saraburi	2110	354	339	132	113	131	235	91	130	197	171	114	103
Sing Buri	707	81	83	85	54	47	38	48	36	40	45	46	104
ZONE:05	13729	1561	1446	1272	876	765	849	889	1080	1439	1199	1139	1214
Kanchanaburi	2828	342	359	323	208	130	145	152	204	261	261	218	225
Nakhon Pathom	2979	326	304	218	171	166	169	208	267	340	312	262	236
Phetchaburi	1097	144	142	97	46	52	79	86	101	111	71	83	85
Prachuap Khiri Khan	2549	270	203	231	174	168	167	178	216	270	223	224	225
Ratchaburi	1679	186	175	172	106	115	129	105	91	215	94	132	159
Samut Sakhon	567	79	49	42	41	36	49	36	47	59	39	39	51
Samut Songkhram	553	48	44	47	28	25	26	22	46	46	67	69	85
Suphan Buri	1477	166	170	142	102	73	85	102	108	137	132	112	148
ZONE:06	22226	2052	1896	1764	1491	1370	1489	1918	2142	2460	2200	1854	1590
Chachoengsao	3255	263	278	295	220	234	232	287	241	323	358	281	243
Chanthaburi	2256	174	132	142	127	118	171	244	292	323	240	152	141
Chon Buri	4566	476	483	348	320	225	243	351	462	548	397	364	349
Prachin Buri	2646	246	226	286	175	227	232	199	188	254	224	246	143
Rayong	3389	258	239	243	207	178	263	320	408	369	343	283	278
Sa Kaeo	679	37	86	55	44	53	42	42	39	44	85	70	82
Samut Prakan	4389	491	387	298	325	273	222	376	395	491	439	363	329
Trat	1046	107	65	97	73	62	84	99	117	108	114	95	25
Northeast Region	98408	9982	9520	10007	7345	6229	6869	6429	6708	9341	9973	8253	7752
ZONE:07	28824	2813	2833	3043	2081	1763	1964	1793	2011	2885	2948	2514	2176
Kalasin	2334	358	210	265	198	148	114	152	155	207	171	156	200
Khon Kaen	12243	1208	1227	1371	948	700	827	769	876	1229	1229	1085	774
Maha Sarakham	6531	601	653	658	409	431	342	310	394	606	857	650	620
Roi Et	7716	646	743	749	526	484	681	562	586	843	691	623	582
ZONE:08	14277	1456	1457	1531	1328	1040	899	869	932	1368	1361	1107	929
Bungkan	358	79	70	62	37	48	21	12	6	13	4	3	3
Loei	2916	364	297	302	282	178	199	169	184	280	270	233	158
Nakhon Phanom	1890	178	155	173	96	108	124	155	175	226	244	138	118
Nong Bua Lam Phu	1392	163	188	150	114	96	83	79	98	110	115	113	83
Nong Khai	1375	86	96	123	151	112	108	124	129	113	125	111	97

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	2437	225	248	321	215	172	163	113	162	235	222	199	162
Udon Thani	3909	361	403	400	433	326	201	217	178	391	381	310	308
ZONE:09	25406	2642	2453	2490	1788	1493	1670	1572	1563	2278	2817	2257	2383
Buri Ram	6703	622	550	590	462	374	358	351	331	746	940	658	721
Chaiyaphum	5963	719	631	683	441	363	436	398	291	462	521	485	533
Nakhon Ratchasima	7503	808	776	713	549	458	529	473	550	503	717	681	746
Surin	5237	493	496	504	336	298	347	350	391	567	639	433	383
ZONE:10	29901	3071	2777	2943	2148	1933	2336	2195	2202	2810	2847	2375	2264
Amnat Charoen	1733	153	157	114	100	132	139	165	169	190	225	162	27
Mukdahan	1801	170	169	195	123	117	143	133	159	210	180	94	108
Si Sa Ket	9481	975	898	890	696	643	691	730	614	871	909	817	747
Ubon Ratchathani	14014	1387	1276	1447	1003	869	1111	969	1072	1330	1308	1119	1123
Yasothon	2872	386	277	297	226	172	252	198	188	209	225	183	259
Southern Region	35554	3275	2642	2669	1847	1891	2259	2665	3279	4449	4030	3405	3143
ZONE:11	17248	1560	1335	1383	914	915	1181	1283	1541	1970	1978	1709	1479
Chumphon	1984	181	223	172	97	93	141	134	151	233	191	207	161
Krabi	2023	170	130	163	103	127	157	174	213	214	205	202	165
Nakhon Si Thammarat	4744	408	361	363	259	225	341	332	319	617	581	503	435
Phangnga	695	75	45	59	18	32	48	75	96	102	89	46	10
Phuket	2483	190	173	225	120	137	182	266	278	254	252	238	168
Ranong	528	12	24	16	12	14	11	11	48	60	105	90	125
Surat Thani	4791	524	379	385	305	287	301	291	436	490	555	423	415
ZONE:12	18306	1715	1307	1286	933	976	1078	1382	1738	2479	2052	1696	1664
Narathiwat	3762	414	295	266	204	200	218	317	379	453	380	299	337
Pattani	2507	257	201	164	120	128	133	186	274	356	236	215	237
Phatthalung	1690	131	101	175	81	71	113	130	133	208	132	206	209
Satun	633	47	37	29	22	40	48	57	59	88	83	51	72
Songkhla	4805	441	334	330	247	270	299	364	435	673	584	427	401
Trang	1583	123	126	84	103	104	110	103	106	226	197	171	130
Yala	3326	302	213	238	156	163	157	225	352	475	440	327	278

Table 31.31 Reported cases of leprosy by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	55	6	14	10	5	7	5	1	1	3	1	0	2
Northern Region	27	0	10	7	1	5	3	0	0	0	0	0	1
ZONE:01	1	0	1	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	1	0	1	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	26	0	9	7	1	5	3	0	0	0	0	0	1
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Phitsanulok	22	0	8	7	1	4	2	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	3	0	1	0	0	1	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	3	1	0	0	0	1	0	0	0	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	1	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
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	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	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
Northeast Region	20	5	2	3	3	0	1	1	1	2	1	0	1
ZONE:07	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Khon Kaen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maha Sarakham	1	1	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	0	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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:09	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Buri Ram	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	14	4	2	3	1	0	1	0	1	1	1	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	9	2	1	3	1	0	1	0	0	1	0	0	0
Ubon Ratchathani	4	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Yasothon	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	5	0	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:11	3	0	2	0	0	0	1	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	3	0	2	0	0	0	1	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	2	0	0	0	1	1	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 31.32 Reported cases of syphilis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	9101	914	755	789	677	875	777	745	744	774	748	706	597
Northern Region	1704	149	132	145	118	158	170	146	159	161	136	126	104
ZONE:01	1074	99	98	100	77	93	120	84	110	91	76	70	56
Chiang Mai	527	40	44	51	34	48	68	50	61	47	35	25	24
Chiang Rai	236	18	19	25	17	20	20	19	27	23	18	18	12
Lampang	104	17	16	12	9	11	12	3	6	6	2	8	2
Lamphun	56	8	6	4	6	4	4	1	4	3	6	6	4
Mae Hong Son	19	1	0	1	1	0	3	3	4	3	1	1	1
Nan	56	9	6	4	8	2	5	4	2	1	6	6	3
Phayao	58	4	4	3	2	6	6	4	6	6	4	4	9
Phrae	18	2	3	0	0	2	2	0	0	2	4	2	1
ZONE:02	439	32	21	29	32	43	32	42	32	55	43	41	37
Phetchabun	135	7	11	11	8	19	11	10	11	14	16	8	9
Phitsanulok	154	6	3	4	12	15	7	16	9	23	19	17	23
Sukhothai	34	5	0	2	3	5	3	4	6	2	2	2	0
Tak	80	9	4	9	4	1	7	10	4	13	4	11	4
Uttaradit	36	5	3	3	5	3	4	2	2	3	2	3	1
ZONE:03	205	18	13	17	10	27	19	22	18	15	17	17	12
Chai Nat	14	0	0	1	1	5	1	2	1	0	0	2	1
Kamphaeng Phet	77	6	4	5	3	6	10	10	8	9	6	6	4
Nakhon Sawan	79	10	5	8	4	9	7	6	7	3	8	7	5
Phichit	20	2	3	2	0	3	0	3	1	3	2	1	0
Uthai Thani	15	0	1	1	2	4	1	1	1	0	1	1	2
Central Region	4010	403	375	362	296	383	336	350	312	331	303	307	252
Bangkok	1489	182	155	158	112	122	113	118	126	119	98	103	83
ZONE:04	565	58	57	44	47	73	49	57	34	40	39	31	36
Ang Thong	8	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	2
Lop Buri	110	15	7	5	10	24	10	17	12	7	2	1	0
Nakhon Nayok	14	0	6	3	0	0	0	0	0	1	1	1	2
Nonthaburi	106	8	5	5	6	13	5	16	5	9	15	10	9
P.Nakhon S.Ayutthaya	32	1	2	1	2	4	5	8	3	2	1	0	3

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	155	9	12	23	13	18	11	7	6	17	15	11	13
Saraburi	114	22	22	5	15	10	16	5	4	2	4	7	2
Sing Buri	26	1	2	1	1	4	1	4	4	2	1	0	5
ZONE:05	475	46	51	52	34	31	50	36	38	40	42	25	30
Kanchanaburi	65	12	13	15	2	0	5	6	1	0	3	6	2
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	74	5	8	3	4	5	9	9	10	11	3	3	4
Prachuap Khiri Khan	85	7	2	8	9	8	12	4	7	6	8	6	8
Ratchaburi	101	9	13	13	11	8	5	6	6	11	8	5	6
Samut Sakhon	104	12	10	11	7	8	14	8	9	4	11	2	8
Samut Songkhram	27	0	1	2	1	1	1	3	4	5	8	0	1
Suphan Buri	19	1	4	0	0	1	4	0	1	3	1	3	1
ZONE:06	1467	117	112	107	102	152	123	137	113	132	124	146	102
Chachoengsao	132	14	10	8	8	11	10	13	16	21	11	5	5
Chanthaburi	101	12	4	6	12	8	9	10	10	4	7	12	7
Chon Buri	433	42	35	33	32	44	33	33	27	32	42	37	43
Prachin Buri	150	10	8	13	12	19	16	13	5	16	12	19	7
Rayong	309	17	23	18	16	37	30	34	26	21	24	42	21
Sa Kaeo	26	2	3	3	1	3	2	2	1	2	1	4	2
Samut Prakan	256	13	24	23	16	25	14	30	26	29	21	20	15
Trat	60	7	5	3	5	5	9	2	2	7	6	7	2
Northeast Region	2155	241	149	166	189	235	176	163	153	181	205	176	121
ZONE:07	681	68	43	58	67	62	42	54	54	57	75	73	28
Kalasin	38	2	4	2	2	8	3	3	3	2	2	2	5
Khon Kaen	416	54	27	44	30	31	27	32	32	33	48	49	9
Maha Sarakham	104	4	3	3	26	7	6	5	11	12	17	7	3
Roi Et	123	8	9	9	9	16	6	14	8	10	8	15	11
ZONE:08	310	40	25	22	27	48	27	16	26	29	18	14	18
Bungkan	12	4	1	3	1	2	0	1	0	0	0	0	0
Loei	57	8	3	5	6	4	6	2	1	5	5	5	7
Nakhon Phanom	42	2	1	1	3	4	10	5	1	5	4	1	5
Nong Bua Lam Phu	13	3	2	0	0	3	0	1	0	0	1	1	2
Nong Khai	56	1	7	2	10	3	4	4	10	4	4	6	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	16	0	0	2	1	4	2	2	0	1	2	0	2
Udon Thani	114	22	11	9	6	28	5	1	14	14	2	1	1
ZONE:09	518	54	34	31	46	54	37	42	31	48	59	46	36
Buri Ram	165	14	10	14	13	14	9	11	6	11	23	26	14
Chaiyaphum	96	9	9	2	14	7	9	7	5	9	11	5	9
Nakhon Ratchasima	165	24	10	11	8	23	14	14	11	17	14	10	9
Surin	92	7	5	4	11	10	5	10	9	11	11	5	4
ZONE:10	646	79	47	55	49	71	70	51	42	47	53	43	39
Amnat Charoen	27	3	2	2	4	1	1	2	3	4	2	3	0
Mukdahan	19	7	1	1	1	2	1	1	1	0	2	0	2
Si Sa Ket	297	29	21	33	17	43	31	28	17	28	15	19	16
Ubon Ratchathani	281	40	22	19	25	24	33	18	18	13	30	19	20
Yasothon	22	0	1	0	2	1	4	2	3	2	4	2	1
Southern Region	1232	121	99	116	74	99	95	86	120	101	104	97	120
ZONE:11	630	58	38	41	39	39	51	42	70	56	63	56	77
Chumphon	31	2	1	1	1	1	1	0	0	7	2	7	8
Krabi	6	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Nakhon Si Thammarat	120	7	7	8	14	13	12	7	10	10	8	10	14
Phangnga	19	3	3	1	2	1	1	0	5	2	1	0	0
Phuket	177	17	11	8	9	9	13	13	8	17	32	11	29
Ranong	11	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	2	5
Surat Thani	266	27	16	21	13	15	24	22	46	17	20	26	19
ZONE:12	602	63	61	75	35	60	44	44	50	45	41	41	43
Narathiwat	23	2	2	2	0	3	2	2	2	2	3	3	0
Pattani	6	2	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0
Phatthalung	165	6	10	22	9	16	17	12	23	12	6	15	17
Satun	8	3	1	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0
Songkhla	355	46	45	44	23	36	16	26	25	29	21	19	25
Trang	23	3	2	3	1	1	6	2	0	0	4	1	0
Yala	22	1	1	3	2	2	2	2	0	1	5	2	1

Table 31.33 Reported cases of gonorrhoea by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	9515	944	708	784	827	886	807	783	801	780	780	730	685
Northern Region	2400	189	173	213	203	225	207	190	231	184	207	216	162
ZONE:01	1541	116	105	160	136	147	139	128	155	104	127	124	100
Chiang Mai	532	36	33	57	39	47	52	50	39	39	55	44	41
Chiang Rai	528	39	34	53	51	58	41	42	62	33	36	46	33
Lampang	104	9	11	7	14	13	8	3	16	6	5	7	5
Lamphun	70	5	7	11	6	4	7	5	6	1	2	8	8
Mae Hong Son	62	2	2	6	8	4	11	7	5	7	7	2	1
Nan	118	12	7	10	9	11	10	9	11	11	13	8	7
Phayao	80	8	7	10	6	7	7	6	10	4	5	6	4
Phrae	47	5	4	6	3	3	3	6	6	3	4	3	1
ZONE:02	474	43	35	30	44	49	30	36	38	38	43	54	34
Phetchabun	142	10	14	11	7	16	9	11	11	9	9	22	13
Phitsanulok	171	13	10	9	23	17	13	10	13	16	19	17	11
Sukhothai	53	9	6	2	3	7	1	4	5	3	6	3	4
Tak	50	5	2	6	4	5	3	3	2	7	4	6	3
Uttaradit	58	6	3	2	7	4	4	8	7	3	5	6	3
ZONE:03	401	32	35	23	24	30	39	28	40	42	39	40	29
Chai Nat	16	2	2	0	1	1	1	2	2	0	2	2	1
Kamphaeng Phet	131	11	7	6	6	15	14	9	9	14	14	13	13
Nakhon Sawan	150	10	17	10	10	7	17	12	17	19	12	15	4
Phichit	54	3	4	4	2	1	6	1	6	7	9	3	8
Uthai Thani	50	6	5	3	5	6	1	4	6	2	2	7	3
Central Region	2791	264	219	228	232	291	243	217	223	220	244	220	190
Bangkok	493	41	36	27	42	44	35	47	43	41	49	49	39
ZONE:04	556	68	45	38	56	55	55	44	43	44	44	33	31
Ang Thong	15	1	0	1	2	2	1	1	2	0	1	1	3
Lop Buri	137	21	8	11	22	15	20	13	9	8	7	2	1
Nakhon Nayok	12	0	3	2	3	0	1	0	0	0	2	0	1
Nonthaburi	100	7	8	8	6	5	7	8	7	13	18	7	6
P.Nakhon S.Ayutthaya	59	4	7	4	6	7	5	5	3	7	3	5	3

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	86	9	8	4	10	9	8	6	7	4	5	5	11
Saraburi	124	23	10	8	6	12	12	10	12	10	6	11	4
Sing Buri	23	3	1	0	1	5	1	1	3	2	2	2	2
ZONE:05	521	47	45	60	40	60	50	41	38	30	39	37	34
Kanchanaburi	82	5	9	19	11	9	7	5	7	2	3	3	2
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	117	13	13	9	7	20	11	9	5	5	8	7	10
Prachuap Khiri Khan	95	14	10	7	6	13	7	4	5	6	12	7	4
Ratchaburi	99	6	6	11	9	7	8	7	11	10	11	10	3
Samut Sakhon	71	6	2	7	3	6	12	8	9	3	1	5	9
Samut Songkhram	22	1	5	2	1	1	1	2	0	2	1	2	4
Suphan Buri	35	2	0	5	3	4	4	6	1	2	3	3	2
ZONE:06	1205	106	91	103	93	131	102	83	97	105	110	99	85
Chachoengsao	129	9	13	7	15	14	10	5	17	8	9	12	10
Chanthaburi	105	8	9	12	4	3	12	4	7	9	18	9	10
Chon Buri	288	34	24	22	24	32	23	20	17	26	29	18	19
Prachin Buri	161	9	13	12	9	23	10	14	10	22	9	17	13
Rayong	280	23	17	24	20	36	28	16	26	22	27	19	22
Sa Kaeo	34	4	3	7	3	2	3	3	2	2	1	3	1
Samut Prakan	168	14	10	11	18	18	11	19	14	16	16	15	6
Trat	40	5	2	8	0	3	5	2	4	0	1	6	4
Northeast Region	3497	423	253	279	322	281	280	317	287	297	267	237	254
ZONE:07	652	68	35	48	59	56	55	66	59	46	69	45	46
Kalasin	59	9	2	7	3	5	2	7	5	3	4	4	8
Khon Kaen	261	30	15	23	28	16	26	36	25	23	18	15	6
Maha Sarakham	150	10	7	8	11	13	16	8	14	8	33	8	14
Roi Et	182	19	11	10	17	22	11	15	15	12	14	18	18
ZONE:08	483	69	36	46	52	43	19	26	45	55	27	32	33
Bungkan	13	2	1	1	3	3	1	0	1	0	0	0	1
Loei	97	10	7	9	13	6	3	5	11	8	6	13	6
Nakhon Phanom	83	10	7	8	6	5	5	12	3	8	10	4	5
Nong Bua Lam Phu	47	5	2	2	2	4	2	4	9	8	0	2	7
Nong Khai	59	8	4	6	11	6	4	1	6	4	4	4	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	52	7	2	4	7	9	2	0	3	7	1	4	6
Udon Thani	132	27	13	16	10	10	2	4	12	20	6	5	7
ZONE:09	1190	137	78	91	119	81	91	117	96	117	94	79	90
Buri Ram	442	43	26	39	45	35	29	34	36	48	30	41	36
Chaiyaphum	128	11	7	7	18	6	8	15	7	12	14	13	10
Nakhon Ratchasima	335	43	24	25	26	24	31	41	33	25	22	13	28
Surin	285	40	21	20	30	16	23	27	20	32	28	12	16
ZONE:10	1172	149	104	94	92	101	115	108	87	79	77	81	85
Amnat Charoen	21	5	0	3	1	2	3	1	3	3	0	0	0
Mukdahan	50	8	4	6	7	7	8	2	1	1	2	2	2
Si Sa Ket	553	62	43	49	32	53	56	52	38	44	39	47	38
Ubon Ratchathani	440	58	49	26	42	31	36	37	38	28	30	26	39
Yasothon	108	16	8	10	10	8	12	16	7	3	6	6	6
Southern Region	827	68	63	64	70	89	77	59	60	79	62	57	79
ZONE:11	539	48	44	41	38	65	47	35	39	52	43	35	52
Chumphon	59	8	3	2	8	9	3	4	3	5	4	3	7
Krabi	9	0	2	1	0	1	1	0	2	1	0	1	0
Nakhon Si Thammarat	128	11	14	7	10	14	12	7	8	14	18	6	7
Phangnga	16	0	2	2	0	3	2	1	2	1	0	1	2
Phuket	138	6	9	13	4	11	10	9	10	21	13	15	17
Ranong	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Surat Thani	183	22	14	16	16	27	19	14	14	10	8	9	14
ZONE:12	288	20	19	23	32	24	30	24	21	27	19	22	27
Narathiwat	29	2	4	3	1	2	1	0	2	6	4	1	3
Pattani	3	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
Phatthalung	43	2	3	3	4	5	3	3	4	2	5	8	1
Satun	8	0	2	0	1	1	1	0	0	2	0	0	1
Songkhla	139	12	6	10	16	12	17	15	7	13	6	10	15
Trang	39	2	3	5	4	2	6	4	4	2	3	1	3
Yala	27	2	1	2	6	2	2	2	2	1	1	2	4

Table 31.34 Reported cases of non-gonococcal urethritis/vaginitis/cervicitis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	2203	155	138	167	184	215	229	206	173	175	219	186	156
Northern Region	751	44	33	48	65	69	81	81	74	63	68	67	58
ZONE:01	604	28	27	36	46	58	69	66	57	53	58	57	49
Chiang Mai	467	20	19	20	32	45	59	55	41	41	46	49	40
Chiang Rai	36	2	1	6	0	4	2	2	7	3	4	3	2
Lampang	8	3	0	1	1	0	2	0	1	0	0	0	0
Lamphun	14	0	1	3	1	3	1	0	1	4	0	0	0
Mae Hong Son	17	1	1	1	4	1	1	1	1	1	5	0	0
Nan	14	0	0	1	3	2	0	0	1	1	2	2	2
Phayao	33	2	4	0	2	3	3	6	3	2	1	3	4
Phrae	15	0	1	4	3	0	1	2	2	1	0	0	1
ZONE:02	93	9	4	8	11	8	8	9	9	7	6	7	7
Phetchabun	24	4	2	1	3	3	2	2	2	0	3	1	1
Phitsanulok	28	1	1	3	3	4	4	1	1	3	3	1	3
Sukhothai	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
Tak	33	4	1	4	4	0	1	6	4	4	0	3	2
Uttaradit	5	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0
ZONE:03	58	7	3	4	8	4	4	6	8	4	4	4	2
Chai Nat	4	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
Kamphaeng Phet	15	2	1	1	1	1	2	0	3	0	2	0	2
Nakhon Sawan	36	4	1	3	7	2	1	6	4	3	2	3	0
Phichit	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Central Region	759	64	57	59	56	83	80	63	49	57	80	60	51
Bangkok	318	26	20	23	17	31	29	25	13	30	51	29	24
ZONE:04	178	8	17	14	17	15	21	17	16	10	19	12	12
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	32	1	3	3	5	4	5	2	2	2	3	1	1
Nakhon Nayok	13	0	1	1	3	5	2	0	0	0	0	0	1
Nonthaburi	78	0	5	8	6	4	10	11	9	5	11	4	5
P.Nakhon S.Ayutthaya	10	2	0	1	0	1	1	1	0	0	0	3	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	8	1	2	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0
Saraburi	28	2	3	1	2	1	3	1	2	3	4	3	3
Sing Buri	9	2	3	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
ZONE:05	87	10	7	9	6	14	10	6	5	9	3	4	4
Kanchanaburi	24	3	3	4	1	3	2	3	0	4	1	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	28	3	0	3	1	8	4	1	1	3	1	1	2
Prachuap Khiri Khan	13	2	0	1	2	0	0	0	3	1	1	2	1
Ratchaburi	18	1	3	1	1	3	4	1	1	1	0	1	1
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	172	20	12	13	16	22	20	15	15	7	7	14	11
Chachoengsao	40	5	2	2	5	4	6	5	6	1	2	1	1
Chanthaburi	12	0	1	1	2	4	1	1	0	0	0	1	1
Chon Buri	19	6	1	2	2	0	1	0	2	1	0	3	1
Prachin Buri	11	0	0	0	0	4	4	1	1	0	1	0	0
Rayong	17	0	0	2	1	2	2	0	0	0	0	4	6
Sa Kaeo	5	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
Samut Prakan	59	7	6	3	5	6	6	7	4	4	4	5	2
Trat	9	1	1	3	1	1	0	0	2	0	0	0	0
Northeast Region	458	37	28	38	36	43	43	43	40	36	47	40	27
ZONE:07	77	6	3	4	2	12	7	11	6	4	9	9	4
Kalasin	8	1	0	1	0	2	0	1	2	0	1	0	0
Khon Kaen	19	3	1	1	0	4	1	3	1	1	1	2	1
Maha Sarakham	14	1	0	1	0	3	0	0	1	0	5	1	2
Roi Et	36	1	2	1	2	3	6	7	2	3	2	6	1
ZONE:08	90	7	4	6	7	11	3	2	8	9	15	9	9
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	13	3	0	2	1	1	1	0	1	1	1	2	0
Nakhon Phanom	17	2	1	0	0	2	0	2	3	3	1	0	3
Nong Bua Lam Phu	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	1
Nong Khai	22	2	0	0	4	3	0	0	3	2	4	2	2

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	15	0	1	2	1	3	1	0	0	0	3	3	1
Udon Thani	18	0	2	2	1	1	1	0	1	3	4	1	2
ZONE:09	115	13	7	14	15	8	8	8	9	8	10	5	10
Buri Ram	23	4	1	1	4	1	1	2	3	1	2	1	2
Chaiyaphum	20	2	2	0	2	0	2	3	2	1	2	0	4
Nakhon Ratchasima	41	5	3	8	7	4	3	1	2	3	1	2	2
Surin	31	2	1	5	2	3	2	2	2	3	5	2	2
ZONE:10	176	11	14	14	12	12	25	22	17	15	13	17	4
Amnat Charoen	4	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0
Mukdahan	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	60	6	7	3	4	5	6	7	2	6	5	7	2
Ubon Ratchathani	102	4	6	11	7	6	18	12	13	7	8	8	2
Yasothon	8	0	1	0	1	0	0	3	1	1	0	1	0
Southern Region	235	10	20	22	27	20	25	19	10	19	24	19	20
ZONE:11	151	6	9	18	22	12	10	12	8	14	16	14	10
Chumphon	5	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0
Krabi	7	0	1	1	0	0	0	1	0	1	2	0	1
Nakhon Si Thammarat	34	1	0	5	4	5	0	2	2	2	6	5	2
Phangnga	7	0	2	0	2	1	0	1	0	1	0	0	0
Phuket	50	2	3	7	7	3	4	2	2	6	4	7	3
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	48	2	3	4	9	2	6	6	3	4	3	2	4
ZONE:12	84	4	11	4	5	8	15	7	2	5	8	5	10
Narathiwat	3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Pattani	5	1	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0
Phatthalung	8	0	2	0	0	1	0	0	0	2	0	2	1
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	56	3	6	4	3	6	13	4	0	3	5	2	7
Trang	8	0	2	0	0	1	1	0	0	0	2	1	1
Yala	4	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1

Table 31.35 Reported cases of chancroid by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	1300	99	104	99	119	116	121	108	115	116	112	102	89
Northern Region	225	18	14	9	20	14	22	26	20	19	28	19	16
ZONE:01	152	15	12	5	10	9	15	20	13	11	16	14	12
Chiang Mai	39	4	3	3	3	4	2	3	4	4	4	2	3
Chiang Rai	53	5	4	1	1	3	8	8	6	4	7	4	2
Lampang	14	1	1	1	3	0	0	3	2	0	1	1	1
Lamphun	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
Mae Hong Son	12	1	1	0	0	0	2	2	1	0	1	2	2
Nan	12	0	2	0	2	2	1	2	0	0	1	1	1
Phayao	13	1	1	0	1	0	1	2	0	2	1	1	3
Phrae	4	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0
ZONE:02	58	3	2	3	7	5	5	5	7	8	6	3	4
Phetchabun	14	1	1	1	1	3	0	0	2	2	2	0	1
Phitsanulok	17	2	0	1	3	0	1	2	3	0	3	1	1
Sukhothai	9	0	0	0	1	0	3	1	0	2	0	2	0
Tak	6	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	2
Uttaradit	12	0	1	1	2	2	1	1	1	3	0	0	0
ZONE:03	17	0	1	1	3	0	2	1	0	0	6	2	1
Chai Nat	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kamphaeng Phet	7	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3	1	0
Nakhon Sawan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phichit	5	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	0	0
Uthai Thani	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
Central Region	536	39	46	40	48	44	43	49	55	54	38	41	39
Bangkok	103	5	21	9	9	3	9	7	8	9	6	11	6
ZONE:04	101	8	11	9	9	7	12	8	9	15	4	4	5
Ang Thong	3	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Lop Buri	22	3	1	4	1	0	4	3	3	3	0	0	0
Nakhon Nayok	6	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	2
Nonthaburi	11	0	2	0	2	2	1	1	0	2	0	0	1
P.Nakhon S.Ayutthaya	4	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	23	3	4	2	4	2	1	0	1	2	2	1	1
Saraburi	27	1	3	1	1	1	5	3	4	4	1	2	1
Sing Buri	5	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1	1	0
ZONE:05	64	6	4	6	7	6	6	3	6	5	6	5	4
Kanchanaburi	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	11	2	3	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0
Prachuap Khiri Khan	21	2	0	4	4	3	0	0	2	1	3	2	0
Ratchaburi	10	1	0	0	1	0	4	0	1	3	0	0	0
Samut Sakhon	6	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	2
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Suphan Buri	13	1	1	1	1	0	1	1	1	0	3	2	1
ZONE:06	266	20	9	16	23	28	16	31	32	25	22	21	23
Chachoengsao	23	0	1	2	4	5	0	0	2	2	4	1	2
Chanthaburi	17	1	1	1	1	0	4	2	2	3	1	0	1
Chon Buri	81	9	3	6	4	9	4	9	9	6	4	11	7
Prachin Buri	23	0	1	0	2	3	1	3	4	1	5	3	0
Rayong	56	5	2	4	4	4	3	4	9	5	6	2	8
Sa Kaeo	4	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0
Samut Prakan	54	5	1	3	5	4	3	11	5	8	1	3	5
Trat	8	0	0	0	1	2	1	2	0	0	1	1	0
Northeast Region	352	31	26	37	25	36	41	22	26	32	24	27	25
ZONE:07	75	5	7	9	4	7	10	8	8	5	4	3	5
Kalasin	7	0	2	2	0	1	1	0	0	1	0	0	0
Khon Kaen	32	3	3	2	3	1	5	3	4	2	2	1	3
Maha Sarakham	12	0	0	2	1	1	2	1	0	1	1	2	1
Roi Et	24	2	2	3	0	4	2	4	4	1	1	0	1
ZONE:08	36	3	5	4	5	3	1	3	3	2	3	4	0
Bungkan	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	14	1	1	3	1	1	1	1	2	2	0	1	0
Nakhon Phanom	4	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Nong Bua Lam Phu	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Nong Khai	6	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	6	1	1	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0
Udon Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ZONE:09	141	13	10	14	11	15	19	5	11	16	11	8	8
Buri Ram	33	3	1	4	1	3	6	1	3	5	4	2	0
Chaiyaphum	23	1	1	3	1	4	0	0	2	1	4	2	4
Nakhon Ratchasima	52	8	3	5	3	5	7	1	5	7	0	4	4
Surin	33	1	5	2	6	3	6	3	1	3	3	0	0
ZONE:10	100	10	4	10	5	11	11	6	4	9	6	12	12
Amnat Charoen	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Mukdahan	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Si Sa Ket	36	3	1	5	2	4	3	3	1	4	3	2	5
Ubon Ratchathani	55	5	2	4	3	6	8	3	3	4	3	8	6
Yasothon	4	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Southern Region	187	11	18	13	26	22	15	11	14	11	22	15	9
ZONE:11	103	8	11	7	15	9	9	9	5	7	10	5	8
Chumphon	17	1	1	3	4	1	1	1	1	0	1	2	1
Krabi	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	24	2	4	0	5	1	1	2	0	2	3	1	3
Phangnga	6	0	0	0	0	2	1	2	0	0	1	0	0
Phuket	19	0	1	2	2	2	5	0	0	3	3	0	1
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	35	5	4	2	4	3	1	4	3	2	2	2	3
ZONE:12	84	3	7	6	11	13	6	2	9	4	12	10	1
Narathiwat	11	0	1	1	1	2	0	1	0	1	2	2	0
Pattani	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	10	1	1	0	1	2	1	0	2	0	1	1	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Songkhla	45	2	3	4	8	7	3	1	4	1	7	4	1
Trang	12	0	1	1	0	1	2	0	2	1	2	2	0
Yala	3	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0

Table 31.36 Reported cases of lymphogranuloma venereum by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	399	32	28	30	28	36	22	35	51	37	41	37	22
Northern Region	157	7	6	16	9	7	9	21	16	21	18	12	15
ZONE:01	144	7	5	15	7	7	8	19	16	20	13	12	15
Chiang Mai	125	4	3	12	5	7	8	17	16	16	11	12	14
Chiang Rai	12	2	2	3	1	0	0	2	0	2	0	0	0
Lampang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Lamphun	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Mae Hong Son	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Phayao	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	7	0	0	1	1	0	1	1	0	1	2	0	0
Phetchabun	5	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0
Phitsanulok	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:03	6	0	1	0	1	0	0	1	0	0	3	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Central Region	173	14	12	7	13	22	11	11	30	11	21	16	5
Bangkok	5	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0
ZONE:04	5	0	1	2	0	1	0	0	0	0	1	0	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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	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
Pathum Thani	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Kanchanaburi	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
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	161	14	11	5	12	21	11	11	28	10	19	14	5
Chachoengsao	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	139	11	9	5	11	15	11	9	27	8	18	13	2
Chon Buri	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
Rayong	8	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	3
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	3	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Trat	3	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
Northeast Region	45	6	6	3	2	5	1	2	5	5	2	6	2
ZONE:07	6	0	0	2	0	1	0	1	1	1	0	0	0
Kalasin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Khon Kaen	5	0	0	2	0	1	0	1	0	1	0	0	0
Maha Sarakham	1	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
ZONE:08	7	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	2	1
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
Nakhon Phanom	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	1
Nong Khai	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
Sakon Nakhon	3	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Udon Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:09	9	1	2	0	2	0	0	0	1	1	0	2	0
Buri Ram	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	6	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	2	0
Surin	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	23	5	3	1	0	3	0	1	3	3	1	2	1
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	3	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ubon Ratchathani	17	4	1	1	0	2	0	1	2	3	1	2	0
Yasothon	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Southern Region	24	5	4	4	4	2	1	1	0	0	0	3	0
ZONE:11	12	4	1	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0
Chumphon	3	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Krabi	3	2	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	3	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:12	12	1	3	2	3	1	0	0	0	0	0	2	0
Narathiwat	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	1	0	1	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	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Trang	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0

Table 31.37 Reported cases of rabies by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	3	0	0	0	1	1	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	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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
Northeast Region	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	0	1	0	0
Buri Ram	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:11	1	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	1	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 31.38 Reported cases of leptospirosis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	2170	184	135	144	127	165	201	225	211	286	222	168	102
Northern Region	261	21	18	15	10	12	15	28	32	40	27	31	12
ZONE:01	199	15	14	12	7	8	9	17	23	36	23	26	9
Chiang Mai	11	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	4	2
Chiang Rai	90	9	8	6	3	2	4	5	10	20	11	10	2
Lampang	11	2	1	0	0	0	0	2	0	1	3	2	0
Lamphun	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	9	0	0	0	0	0	1	3	2	1	1	1	0
Nan	29	0	3	4	1	0	2	0	6	8	1	4	0
Phayao	39	2	1	2	1	4	1	5	4	4	6	4	5
Phrae	7	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0
ZONE:02	52	5	3	3	3	3	4	7	9	4	3	5	3
Phetchabun	6	1	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0
Phitsanulok	8	0	0	0	0	1	1	1	2	1	0	1	1
Sukhothai	13	1	1	2	1	0	1	3	0	0	2	2	0
Tak	11	1	0	1	1	1	1	1	3	0	0	1	1
Uttaradit	14	2	1	0	1	1	1	1	2	2	1	1	1
ZONE:03	15	1	1	1	0	1	3	4	1	0	2	1	0
Chai Nat	5	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	5	1	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0
Phichit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	5	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0
Central Region	81	6	4	8	5	6	10	9	5	12	10	5	1
Bangkok	8	0	1	0	2	0	1	1	1	0	2	0	0
ZONE:04	12	0	0	0	1	0	2	3	2	2	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nonthaburi	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	4	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0
Saraburi	3	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	11	2	0	1	0	0	2	3	0	1	0	2	0
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	0	1	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	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
Ratchaburi	5	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0
Samut Sakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	3	1	0	1	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	45	4	3	6	2	6	4	2	1	9	6	1	1
Chachoengsao	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1
Chanthaburi	23	1	1	4	1	5	2	2	0	6	0	1	0
Chon Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Prachin Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Rayong	6	2	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0
Sa Kaeo	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Samut Prakan	6	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0
Trat	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	1035	83	74	87	72	94	96	98	97	172	93	44	25
ZONE:07	218	24	8	17	18	13	20	23	25	36	21	8	5
Kalasin	76	5	0	4	6	8	13	11	9	10	7	2	1
Khon Kaen	49	8	2	3	4	0	1	5	5	10	7	4	0
Maha Sarakham	33	5	1	2	5	2	2	3	4	3	2	1	3
Roi Et	60	6	5	8	3	3	4	4	7	13	5	1	1
ZONE:08	106	8	7	6	2	9	14	10	14	18	7	9	2
Bungkan	4	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Loei	65	5	5	0	1	5	10	6	8	9	6	8	2
Nakhon Phanom	4	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	12	1	0	2	0	3	1	0	1	3	1	0	0
Nong Khai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	9	0	1	0	1	1	1	3	2	0	0	0	0
Udon Thani	11	0	1	1	0	0	1	1	3	3	0	1	0
ZONE:09	188	15	13	10	16	17	25	20	16	30	13	10	3
Buri Ram	39	3	3	6	3	3	5	9	1	3	3	0	0
Chaiyaphum	27	1	0	0	3	4	3	2	4	4	2	2	2
Nakhon Ratchasima	41	4	6	1	1	3	6	4	2	7	3	3	1
Surin	81	7	4	3	9	7	11	5	9	16	5	5	0
ZONE:10	523	36	46	54	36	55	37	45	42	88	52	17	15
Amnat Charoen	26	1	0	4	1	2	2	4	2	6	3	1	0
Mukdahan	10	1	0	4	1	0	0	0	0	0	1	3	0
Si Sa Ket	257	21	23	29	20	32	23	19	10	34	33	7	6
Ubon Ratchathani	153	8	20	11	9	16	4	12	17	33	12	4	7
Yasothon	77	5	3	6	5	5	8	10	13	15	3	2	2
Southern Region	793	74	39	34	40	53	80	90	77	62	92	88	64
ZONE:11	370	39	24	19	23	23	37	48	40	23	42	30	22
Chumphon	4	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Krabi	40	5	5	2	5	3	7	2	1	3	1	4	2
Nakhon Si Thammarat	114	20	8	7	4	5	13	16	6	7	15	8	5
Phangnga	71	5	4	3	6	6	8	10	9	4	8	4	4
Phuket	33	4	0	3	1	1	2	7	3	1	3	6	2
Ranong	46	2	1	0	0	3	3	4	15	6	7	2	3
Surat Thani	62	3	6	2	7	5	4	9	5	2	8	5	6
ZONE:12	423	35	15	15	17	30	43	42	37	39	50	58	42
Narathiwat	39	2	2	1	0	1	1	2	7	6	8	4	5
Pattani	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Phatthalung	49	6	2	2	7	0	5	5	3	5	4	5	5
Satun	19	2	0	1	0	0	0	0	1	2	2	10	1
Songkhla	126	10	4	4	6	10	20	13	15	8	11	18	7
Trang	98	5	5	5	3	9	12	6	7	12	19	10	5
Yala	87	8	1	2	1	10	5	16	4	6	6	10	18

Table 31.39 Reported cases of scrub typhus by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	8028	563	430	425	332	459	860	959	951	971	996	719	363
Northern Region	3902	315	227	216	162	226	335	477	469	453	415	414	193
ZONE:01	3335	255	189	183	124	182	278	408	410	406	376	360	164
Chiang Mai	780	66	42	43	27	46	58	92	79	99	91	99	38
Chiang Rai	1242	89	80	61	51	70	113	146	160	164	147	120	41
Lampang	31	0	8	3	1	1	1	2	4	1	2	5	3
Lamphun	8	1	2	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1
Mae Hong Son	609	49	17	32	15	18	54	80	112	71	73	52	36
Nan	549	45	35	34	21	39	40	72	38	56	54	74	41
Phayao	73	4	4	8	8	6	5	8	4	9	5	9	3
Phrae	43	1	1	2	1	2	7	7	12	4	4	1	1
ZONE:02	521	52	36	31	33	43	54	64	56	44	32	52	24
Phetchabun	12	1	0	0	0	0	3	4	0	2	0	0	2
Phitsanulok	33	4	1	1	5	1	3	2	4	3	2	5	2
Sukhothai	27	4	2	1	1	0	2	3	3	3	2	1	5
Tak	421	43	31	27	27	38	46	51	44	31	27	41	15
Uttaradit	28	0	2	2	0	4	0	4	5	5	1	5	0
ZONE:03	47	8	2	3	5	1	3	5	3	3	7	2	5
Chai Nat	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	19	2	0	0	3	0	1	3	2	1	3	0	4
Nakhon Sawan	19	5	2	2	1	0	1	2	0	1	2	2	1
Phichit	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Uthai Thani	7	1	0	0	1	1	1	0	0	1	2	0	0
Central Region	168	7	14	12	10	13	17	19	10	11	29	11	15
Bangkok	31	2	3	4	1	0	3	3	1	1	5	4	4
ZONE:04	18	1	2	0	3	0	0	1	2	3	5	0	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Nonthaburi	3	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	4	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	3	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Saraburi	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE:05	49	3	5	4	3	6	6	3	3	2	6	4	4
Kanchanaburi	4	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
Nakhon Pathom	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	14	2	2	3	0	0	2	1	2	1	0	0	1
Prachuap Khiri Khan	18	1	1	1	2	4	3	1	0	0	3	1	1
Ratchaburi	10	0	1	0	0	2	0	0	0	1	1	3	2
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	69	1	4	3	3	7	8	12	4	5	13	3	6
Chachoengsao	6	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0
Chanthaburi	35	1	2	1	1	5	4	6	2	2	8	1	2
Chon Buri	5	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0
Prachin Buri	7	0	1	0	1	0	0	2	0	1	0	1	1
Rayong	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
Sa Kaeo	4	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	8	0	1	1	0	1	0	2	0	0	2	0	1
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	3204	164	142	153	140	197	440	369	392	419	484	210	94
ZONE:07	508	25	25	30	20	32	57	52	49	81	86	34	17
Kalasin	103	4	5	4	4	7	10	14	25	6	13	6	5
Khon Kaen	60	9	1	11	2	5	6	11	1	3	8	2	1
Maha Sarakham	10	0	0	0	1	1	2	1	0	1	3	1	0
Roi Et	335	12	19	15	13	19	39	26	23	71	62	25	11
ZONE:08	165	13	12	10	6	17	7	10	18	19	18	24	11
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	98	8	10	5	1	8	2	5	10	9	11	19	10
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	14	1	1	0	4	5	1	0	0	0	2	0	0
Nong Khai	19	0	0	3	0	2	2	2	5	2	2	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	11	1	1	0	0	0	0	2	2	1	1	3	0
Udon Thani	23	3	0	2	1	2	2	1	1	7	2	1	1
ZONE:09	1462	78	57	65	70	106	227	178	184	145	208	99	45
Buri Ram	139	6	5	4	12	10	9	20	12	20	27	7	7
Chaiyaphum	669	40	30	34	41	51	122	76	113	48	71	27	16
Nakhon Ratchasima	396	23	18	20	12	31	56	61	34	28	52	44	17
Surin	258	9	4	7	5	14	40	21	25	49	58	21	5
ZONE:10	1069	48	48	48	44	42	149	129	141	174	172	53	21
Amnat Charoen	5	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0
Mukdahan	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	582	20	19	11	20	18	62	72	83	105	125	34	13
Ubon Ratchathani	449	24	29	32	22	21	80	52	55	66	45	16	7
Yasothon	32	4	0	3	2	3	7	4	3	2	1	2	1
Southern Region	754	77	47	44	20	23	68	94	80	88	68	84	61
ZONE:11	615	52	37	32	17	17	60	84	71	73	51	69	52
Chumphon	39	2	2	0	0	1	2	3	10	6	4	7	2
Krabi	32	0	2	3	2	5	7	2	1	4	3	3	0
Nakhon Si Thammarat	89	12	15	6	5	1	3	7	7	12	7	9	5
Phangnga	113	9	2	7	4	6	16	25	16	10	8	8	2
Phuket	9	2	0	1	0	0	1	2	0	0	1	2	0
Ranong	38	7	5	1	1	0	2	2	1	3	1	7	8
Surat Thani	295	20	11	14	5	4	29	43	36	38	27	33	35
ZONE:12	139	25	10	12	3	6	8	10	9	15	17	15	9
Narathiwat	28	6	2	2	1	0	1	1	0	4	5	5	1
Pattani	26	2	2	1	1	4	2	1	3	3	2	2	3
Phatthalung	24	3	2	2	0	0	3	3	1	3	2	3	2
Satun	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	36	10	4	3	0	1	2	3	3	5	2	2	1
Trang	8	2	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1
Yala	16	1	0	3	1	1	0	1	1	0	5	2	1

Table 31.40 Reported cases of trichinosis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	17	0	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northern Region	17	0	16	1	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	17	0	16	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	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	17	0	16	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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
Northeast 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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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 31.41 Reported cases of pesticide poisoning by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	5038	363	377	380	371	420	530	524	467	407	445	393	361
Northern Region	1685	129	99	111	130	119	186	179	185	149	144	126	128
ZONE:01	825	62	42	58	63	66	85	77	84	79	68	71	70
Chiang Mai	302	21	18	21	21	24	36	28	32	29	20	25	27
Chiang Rai	167	12	8	11	17	12	11	18	16	15	15	17	15
Lampang	64	6	5	3	5	6	6	3	6	8	9	5	2
Lamphun	54	3	6	5	3	4	2	9	5	1	6	5	5
Mae Hong Son	64	9	0	3	8	4	10	8	6	6	3	2	5
Nan	70	6	3	7	6	5	7	5	5	7	6	4	9
Phayao	52	3	1	4	1	5	8	1	9	6	7	5	2
Phrae	52	2	1	4	2	6	5	5	5	7	2	8	5
ZONE:02	541	39	36	28	37	32	59	70	71	41	53	35	40
Phetchabun	171	4	13	8	10	12	24	21	26	13	17	14	9
Phitsanulok	112	13	9	6	8	9	12	12	16	6	7	10	4
Sukhothai	57	3	7	3	2	2	5	6	5	8	7	4	5
Tak	159	11	6	9	15	6	16	16	24	12	20	7	17
Uttaradit	42	8	1	2	2	3	2	15	0	2	2	0	5
ZONE:03	372	31	25	30	34	25	47	41	32	31	29	25	22
Chai Nat	53	3	4	5	4	4	5	9	2	2	6	5	4
Kamphaeng Phet	87	7	9	3	9	6	13	8	5	12	5	8	2
Nakhon Sawan	139	13	7	14	15	7	17	13	14	10	11	8	10
Phichit	51	6	2	4	4	6	5	5	8	5	1	2	3
Uthai Thani	42	2	3	4	2	2	7	6	3	2	6	2	3
Central Region	1497	106	115	99	107	137	129	154	132	129	144	125	120
Bangkok	34	2	3	3	2	3	2	4	4	3	3	2	3
ZONE:04	268	19	19	21	17	22	18	30	28	22	30	21	21
Ang Thong	35	3	2	1	2	6	2	3	3	1	4	4	4
Lop Buri	88	6	4	9	4	5	9	12	9	12	9	5	4
Nakhon Nayok	19	0	1	2	3	3	0	4	0	1	3	1	1
Nonthaburi	27	0	2	4	0	3	2	4	6	0	0	3	3
P.Nakhon S.Ayutthaya	37	4	1	2	2	3	1	2	3	2	8	5	4

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	14	2	2	1	2	0	0	1	1	2	1	0	2
Saraburi	32	3	5	2	2	2	2	1	4	3	4	2	2
Sing Buri	16	1	2	0	2	0	2	3	2	1	1	1	1
ZONE:05	558	36	42	35	45	51	55	49	41	61	44	51	48
Kanchanaburi	123	3	7	10	8	12	15	12	8	18	12	8	10
Nakhon Pathom	58	2	5	6	5	8	9	4	2	2	4	7	4
Phetchaburi	51	5	3	3	5	6	3	2	3	8	3	4	6
Prachuap Khiri Khan	66	5	4	6	8	4	6	5	6	4	7	6	5
Ratchaburi	83	6	5	4	5	6	9	8	10	10	4	8	8
Samut Sakhon	26	1	4	2	1	1	2	3	1	4	2	3	2
Samut Songkhram	5	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1
Suphan Buri	146	13	14	4	13	13	11	15	10	15	11	15	12
ZONE:06	584	46	47	35	39	57	49	62	57	41	61	46	44
Chachoengsao	58	7	3	8	2	3	8	10	5	0	7	4	1
Chanthaburi	153	10	18	5	10	17	13	13	21	13	14	7	12
Chon Buri	76	6	6	6	7	7	3	9	7	4	10	7	4
Prachin Buri	36	2	2	1	3	2	5	4	5	4	3	4	1
Rayong	126	10	11	10	7	10	9	8	14	9	13	17	8
Sa Kaeo	85	9	2	0	8	11	7	11	5	7	10	5	10
Samut Prakan	14	1	2	0	1	3	1	1	0	0	1	0	4
Trat	36	1	3	5	1	4	3	6	0	4	3	2	4
Northeast Region	1309	94	115	121	91	113	143	126	114	99	114	94	85
ZONE:07	231	21	16	14	16	23	14	22	27	15	30	15	18
Kalasin	42	4	5	3	1	6	0	5	4	6	5	1	2
Khon Kaen	88	3	7	4	10	11	7	5	7	7	12	8	7
Maha Sarakham	55	10	2	5	2	3	2	4	13	1	4	3	6
Roi Et	46	4	2	2	3	3	5	8	3	1	9	3	3
ZONE:08	293	26	22	22	29	24	31	38	23	22	17	20	19
Bungkan	11	0	1	1	1	1	3	1	1	0	1	0	1
Loei	117	9	8	12	8	13	11	14	11	11	8	4	8
Nakhon Phanom	21	3	1	2	1	3	1	1	2	2	1	3	1
Nong Bua Lam Phu	23	1	1	2	1	3	2	5	1	3	2	1	1
Nong Khai	31	1	4	1	8	0	1	5	2	0	3	2	4

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	44	2	5	2	3	3	7	6	1	5	2	5	3
Udon Thani	46	10	2	2	7	1	6	6	5	1	0	5	1
ZONE:09	527	28	58	72	32	48	58	37	34	40	45	39	36
Buri Ram	108	5	9	10	9	8	11	5	8	12	8	11	12
Chaiyaphum	94	2	10	8	9	12	11	7	4	5	15	6	5
Nakhon Ratchasima	260	17	35	47	10	22	24	19	18	19	20	14	15
Surin	65	4	4	7	4	6	12	6	4	4	2	8	4
ZONE:10	258	19	19	13	14	18	40	29	30	22	22	20	12
Amnat Charoen	14	0	0	1	0	1	2	1	2	3	0	1	3
Mukdahan	17	1	2	1	1	0	4	2	2	1	2	1	0
Si Sa Ket	118	6	11	6	7	8	15	17	14	10	11	10	3
Ubon Ratchathani	95	10	6	5	6	7	16	6	10	7	9	7	6
Yasothon	14	2	0	0	0	2	3	3	2	1	0	1	0
Southern Region	547	34	48	49	43	51	72	65	36	30	43	48	28
ZONE:11	271	19	24	16	21	24	23	23	26	18	27	32	18
Chumphon	62	4	6	2	3	6	6	7	8	3	4	8	5
Krabi	17	1	2	1	3	1	3	1	1	0	2	1	1
Nakhon Si Thammarat	69	5	9	4	8	6	9	4	4	6	6	6	2
Phangnga	19	0	2	1	0	0	1	1	2	5	3	1	3
Phuket	12	2	0	1	2	2	1	0	0	1	3	0	0
Ranong	21	0	2	1	3	2	1	3	3	0	3	3	0
Surat Thani	71	7	3	6	2	7	2	7	8	3	6	13	7
ZONE:12	276	15	24	33	22	27	49	42	10	12	16	16	10
Narathiwat	15	1	1	1	2	1	3	0	1	1	0	2	2
Pattani	10	0	0	0	1	2	0	3	1	0	3	0	0
Phatthalung	26	1	1	2	1	3	5	3	3	1	2	2	2
Satun	15	3	1	1	0	1	0	2	1	0	1	4	1
Songkhla	173	6	18	24	13	18	34	33	3	7	9	4	4
Trang	28	4	3	4	4	2	3	0	0	2	1	4	1
Yala	9	0	0	1	1	0	4	1	1	1	0	0	0

Table 31.42 Reported cases of lead poisoning by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	9	2	0	1	1	1	1	2	0	0	0	0	1
Northern Region	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:01	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Mai	1	1	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	4	1	0	1	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	4	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	2	0	0	0	1	0	1	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
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	1	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
Northeast Region	3	0	0	0	0	1	0	2	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	3	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	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	2	0	0	0	0	1	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	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	1	0	0	0	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	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	0	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 31.43 Reported cases of heavy metal poisoning by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	133	7	3	4	14	7	34	10	13	21	10	4	6
Northern Region	21	0	0	0	2	1	5	0	5	3	1	1	3
ZONE:01	11	0	0	0	0	0	4	0	1	2	1	0	3
Chiang Mai	3	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
Chiang Rai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Lampang	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
Nan	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
Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:02	7	0	0	0	1	1	0	0	3	1	0	1	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	4	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0
Tak	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	3	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Nakhon Sawan	1	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
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	61	3	0	2	3	0	26	3	6	15	2	0	1
Bangkok	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	5	0	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0
Ang Thong	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	19	1	0	0	1	0	2	0	2	12	1	0	0
Kanchanaburi	15	1	0	0	0	0	0	0	2	11	1	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
Ratchaburi	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
ZONE:06	35	2	0	1	0	0	24	3	2	1	1	0	1
Chachoengsao	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Chanthaburi	25	0	0	0	0	0	23	1	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	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	4	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
Trat	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	37	3	2	1	6	3	2	7	1	2	5	3	2
ZONE:07	5	1	0	0	2	0	0	1	0	0	1	0	0
Kalasin	1	0	0	0	1	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	3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	10	0	0	0	1	2	2	1	0	1	2	1	0
Bungkan	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Phanom	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0
Nong Khai	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
Sakon Nakhon	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
Udon Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ZONE:09	8	1	1	0	1	0	0	3	1	0	1	0	0
Buri Ram	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	5	0	1	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0
Surin	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	14	1	1	1	2	1	0	2	0	1	1	2	2
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	5	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Ubon Ratchathani	9	1	0	0	2	0	0	2	0	1	1	2	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	14	1	1	1	3	3	1	0	1	1	2	0	0
ZONE:11	10	1	1	1	3	1	1	0	0	1	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	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	5	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
ZONE:12	4	0	0	0	0	2	0	0	1	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	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Songkhla	2	0	0	0	0	1	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 31.44 Reported cases of petroleum poisoning by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	199	12	19	14	17	34	9	13	22	20	12	12	15
Northern Region	33	1	3	4	4	2	2	2	4	4	2	3	2
ZONE:01	12	0	1	1	2	0	1	0	1	3	2	1	0
Chiang Mai	6	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0
Chiang Rai	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Lampang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	1	0	2	1	0	0	2	3	1	0	1	2
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Phitsanulok	4	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1
Sukhothai	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
Tak	4	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:03	8	0	2	1	1	2	1	0	0	0	0	1	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	3	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	4	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Phichit	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	76	5	7	4	9	14	4	3	7	7	3	7	6
Bangkok	6	0	0	0	1	1	1	0	0	2	0	1	0
ZONE:04	17	2	2	0	5	2	0	1	2	1	0	0	2
Ang Thong	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Lop Buri	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	4	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	4	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
Saraburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Sing Buri	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	16	2	1	1	3	0	0	1	1	3	1	1	2
Kanchanaburi	3	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Pathom	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ratchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Samut Sakhon	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0
Samut Songkhram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Suphan Buri	3	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
ZONE:06	37	1	4	3	0	11	3	1	4	1	2	5	2
Chachoengsao	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Chanthaburi	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0
Chon Buri	12	0	1	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	4	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Rayong	6	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	1	1
Sa Kaeo	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Samut Prakan	5	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0
Trat	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Northeast Region	65	4	8	5	2	16	1	5	6	7	5	1	5
ZONE:07	10	1	1	0	0	2	0	1	1	3	0	0	1
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Khon Kaen	5	1	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	0
Maha Sarakham	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
ZONE:08	21	1	2	3	0	8	1	2	1	0	1	1	1
Bungkan	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Loei	3	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
Nakhon Phanom	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Nong Bua Lam Phu	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
Nong Khai	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	5	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1
Udon Thani	5	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:09	24	2	3	2	0	5	0	1	3	3	4	0	1
Buri Ram	7	1	1	1	0	1	0	0	0	1	2	0	0
Chaiyaphum	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	8	0	2	0	0	2	0	1	0	0	2	0	1
Surin	8	1	0	1	0	1	0	0	3	2	0	0	0
ZONE:10	10	0	2	0	2	1	0	1	1	1	0	0	2
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	4	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Ubon Ratchathani	3	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Yasothon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Southern Region	25	2	1	1	2	2	2	3	5	2	2	1	2
ZONE:11	13	1	1	1	0	1	0	1	2	1	2	1	2
Chumphon	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Krabi	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Phangnga	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Phuket	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ranong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Surat Thani	4	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0
ZONE:12	12	1	0	0	2	1	2	2	3	1	0	0	0
Narathiwat	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Pattani	2	0	0	0	1	0	0	1	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	3	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Trang	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Yala	3	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0

Table 31.45 Reported cases of gas vapor poisoning by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	254	20	16	31	20	10	23	44	23	15	20	11	21
Northern Region	33	3	1	3	4	2	4	3	4	2	1	3	3
ZONE:01	21	1	0	2	4	1	3	2	2	1	0	2	3
Chiang Mai	7	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	3
Chiang Rai	4	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0
Lampang	4	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phayao	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:02	9	2	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0
Phetchabun	4	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Phitsanulok	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Tak	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	3	0	0	0	0	0	0	1	2	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	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Central Region	92	9	8	10	4	3	9	10	9	6	9	4	11
Bangkok	20	0	1	1	0	0	2	4	1	2	5	1	3
ZONE:04	18	0	4	0	3	1	0	1	1	2	2	2	2
Ang Thong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Lop Buri	3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
Nakhon Nayok	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1
P.Nakhon S.Ayutthaya	3	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Saraburi	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Sing Buri	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	14	2	1	1	1	1	3	1	0	1	1	0	2
Kanchanaburi	2	0	0	0	0	0	2	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	4	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
Ratchaburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Samut Sakhon	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Suphan Buri	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	40	7	2	8	0	1	4	4	7	1	1	1	4
Chachoengsao	7	1	0	1	0	0	2	2	1	0	0	0	0
Chanthaburi	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Chon Buri	15	2	1	1	0	1	1	2	5	0	0	1	1
Prachin Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	8	1	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	2
Sa Kaeo	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Trat	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Northeast Region	60	6	2	12	6	5	5	5	4	4	7	1	3
ZONE:07	11	2	0	2	1	1	1	0	1	1	2	0	0
Kalasin	3	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
Khon Kaen	4	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Maha Sarakham	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Roi Et	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	14	0	0	3	1	1	0	1	3	1	2	1	1
Bungkan	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Loei	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Nakhon Phanom	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Nong Khai	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
Sakon Nakhon	3	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
Udon Thani	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:09	25	3	2	4	2	2	3	4	0	1	2	0	2
Buri Ram	5	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1
Chaiyaphum	6	2	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0
Nakhon Ratchasima	11	1	1	2	1	2	0	2	0	0	1	0	1
Surin	3	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:10	10	1	0	3	2	1	1	0	0	1	1	0	0
Amnat Charoen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Mukdahan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	3	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Ubon Ratchathani	5	1	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Yasothon	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	69	2	5	6	6	0	5	26	6	3	3	3	4
ZONE:11	43	2	2	1	2	0	3	24	0	2	2	2	3
Chumphon	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Krabi	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Nakhon Si Thammarat	29	2	0	0	0	0	0	24	0	1	1	0	1
Phangnga	5	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	1
Phuket	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Ranong	1	0	1	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	26	0	3	5	4	0	2	2	6	1	1	1	1
Narathiwat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pattani	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	5	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	1	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Songkhla	11	0	1	2	2	0	0	1	2	1	1	0	1
Trang	8	0	2	1	1	0	1	1	2	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 31.46 Reported cases of mumps by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	2524	169	189	255	204	242	242	277	233	225	199	154	135
Northern Region	1368	71	88	129	120	139	142	155	132	123	115	85	69
ZONE:01	1231	67	76	122	111	135	127	125	121	111	102	75	59
Chiang Mai	839	38	37	83	83	109	99	83	67	68	86	46	40
Chiang Rai	190	20	29	24	18	11	11	17	11	17	10	15	7
Lampang	33	6	2	1	1	0	2	2	0	5	3	7	4
Lamphun	29	1	2	4	4	3	7	1	3	3	0	1	0
Mae Hong Son	24	0	2	2	0	2	4	3	4	1	2	0	4
Nan	23	2	1	4	2	5	1	1	0	2	0	2	3
Phayao	7	0	2	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0
Phrae	86	0	1	3	2	5	3	18	35	14	1	3	1
ZONE:02	107	3	10	3	5	3	11	28	10	9	9	8	8
Phetchabun	11	2	4	1	0	0	0	1	0	1	2	0	0
Phitsanulok	42	0	2	2	1	1	3	16	5	0	2	4	6
Sukhothai	22	0	1	0	0	0	2	6	4	7	2	0	0
Tak	16	1	2	0	2	1	2	2	1	0	2	2	1
Uttaradit	16	0	1	0	2	1	4	3	0	1	1	2	1
ZONE:03	31	1	2	5	4	1	4	2	1	3	4	2	2
Chai Nat	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	17	0	0	2	1	1	2	2	1	2	3	1	2
Nakhon Sawan	8	1	1	1	1	0	2	0	0	1	1	0	0
Phichit	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Uthai Thani	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	491	43	41	55	35	53	42	52	36	42	38	34	20
Bangkok	179	14	9	25	8	14	18	18	16	16	18	15	8
ZONE:04	94	10	6	13	9	15	6	6	2	8	6	9	4
Ang Thong	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	11	0	1	2	1	3	0	2	1	0	1	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	19	1	1	2	1	2	2	2	1	1	1	4	1
P.Nakhon S.Ayutthaya	16	2	1	1	1	4	0	2	0	3	1	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	37	5	3	6	6	3	2	0	0	4	3	2	3
Saraburi	8	2	0	1	0	2	1	0	0	0	0	2	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	73	12	9	5	4	12	3	7	5	9	4	3	0
Kanchanaburi	9	2	2	0	1	1	0	0	1	2	0	0	0
Nakhon Pathom	32	5	4	4	1	6	2	4	2	1	2	1	0
Phetchaburi	10	0	2	1	1	1	1	1	0	2	1	0	0
Prachuap Khiri Khan	13	3	0	0	0	4	0	1	2	1	0	2	0
Ratchaburi	6	1	0	0	0	0	0	1	0	3	1	0	0
Samut Sakhon	1	1	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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	144	7	17	11	14	12	15	21	13	9	10	7	8
Chachoengsao	8	1	2	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0
Chanthaburi	7	0	0	3	0	0	0	0	2	1	1	0	0
Chon Buri	35	1	4	5	2	3	1	7	7	1	3	0	1
Prachin Buri	10	0	0	1	2	2	1	1	1	0	1	0	1
Rayong	23	1	3	1	3	3	1	3	0	2	2	2	2
Sa Kaeo	12	0	3	1	1	0	4	1	1	0	0	0	1
Samut Prakan	45	4	4	0	6	3	7	6	1	4	2	5	3
Trat	4	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
Northeast Region	427	36	34	46	29	40	43	49	42	38	23	25	22
ZONE:07	98	4	7	15	8	11	9	10	10	10	6	3	5
Kalasin	19	0	2	5	1	2	1	3	3	1	1	0	0
Khon Kaen	53	3	3	7	6	6	5	5	4	6	3	2	3
Maha Sarakham	10	0	1	1	1	3	1	0	1	0	0	0	2
Roi Et	16	1	1	2	0	0	2	2	2	3	2	1	0
ZONE:08	75	3	4	9	3	7	4	9	9	8	9	6	4
Bungkan	6	0	1	2	0	1	0	2	0	0	0	0	0
Loei	15	0	0	1	0	1	2	3	3	1	2	2	0
Nakhon Phanom	8	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0
Nong Bua Lam Phu	7	1	0	0	1	1	2	0	1	0	0	0	1
Nong Khai	15	0	1	1	0	1	0	1	4	4	1	1	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	10	0	0	2	0	1	0	0	0	2	2	2	1
Udon Thani	14	0	2	3	0	2	0	1	1	1	2	1	1
ZONE:09	132	13	15	13	9	15	16	13	11	8	3	10	6
Buri Ram	44	8	6	7	2	1	4	3	2	5	1	4	1
Chaiyaphum	18	0	3	1	0	5	3	2	2	0	1	1	0
Nakhon Ratchasima	40	3	4	4	5	4	3	4	4	1	1	3	4
Surin	30	2	2	1	2	5	6	4	3	2	0	2	1
ZONE:10	122	16	8	9	9	7	14	17	12	12	5	6	7
Amnat Charoen	5	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Mukdahan	9	1	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	2
Si Sa Ket	36	5	1	5	2	4	3	2	5	3	3	2	1
Ubon Ratchathani	62	9	5	2	3	2	10	9	6	6	2	4	4
Yasothon	10	1	2	0	3	0	0	3	0	1	0	0	0
Southern Region	238	19	26	25	20	10	15	21	23	22	23	10	24
ZONE:11	122	9	16	10	11	5	8	12	12	13	12	2	12
Chumphon	7	0	1	3	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Krabi	6	0	0	2	1	0	0	1	0	0	2	0	0
Nakhon Si Thammarat	35	4	6	1	4	1	3	4	6	3	2	0	1
Phangnga	6	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	2
Phuket	27	3	4	3	2	0	2	2	2	2	1	1	5
Ranong	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Surat Thani	38	2	5	1	4	2	2	3	4	8	6	0	1
ZONE:12	116	10	10	15	9	5	7	9	11	9	11	8	12
Narathiwat	24	4	4	1	1	2	1	1	3	1	1	2	3
Pattani	15	1	2	1	3	0	1	3	1	2	1	0	0
Phatthalung	8	0	1	1	0	0	2	1	1	0	0	1	1
Satun	4	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	39	0	0	8	3	2	2	2	5	4	6	4	3
Trang	9	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	2
Yala	17	4	1	2	0	1	1	1	0	1	3	0	3

Table 31.47 Reported cases of tetanus neonatorum by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Northern Region	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	1	0	0	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	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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
Northeast 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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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 31.48 Reported cases of meningitis unspecified by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	1491	170	127	158	119	124	125	146	107	107	91	121	96
Northern Region	296	32	24	21	23	27	28	30	20	24	22	18	27
ZONE:01	196	23	16	11	15	19	16	21	14	18	15	14	14
Chiang Mai	83	12	7	4	4	10	5	10	7	5	7	5	7
Chiang Rai	39	5	5	3	2	5	1	4	5	5	1	3	0
Lampang	19	0	1	2	3	1	3	4	1	2	0	0	2
Lamphun	4	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0
Mae Hong Son	9	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1
Nan	12	2	0	0	1	0	3	1	0	0	3	0	2
Phayao	7	0	0	0	1	0	2	1	1	1	1	0	0
Phrae	23	2	2	1	3	1	0	0	0	4	2	6	2
ZONE:02	42	5	1	4	1	4	6	7	4	2	5	1	2
Phetchabun	4	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	10	0	0	1	0	1	5	1	0	0	1	1	0
Sukhothai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	17	1	0	2	0	1	0	5	2	2	2	0	2
Uttaradit	11	2	1	0	1	2	0	1	2	0	2	0	0
ZONE:03	71	5	10	7	7	5	8	2	4	4	4	3	12
Chai Nat	13	1	3	1	0	1	2	0	2	0	2	0	1
Kamphaeng Phet	31	1	6	2	2	2	3	2	0	3	0	1	9
Nakhon Sawan	16	1	0	2	3	1	0	0	2	1	2	2	2
Phichit	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	9	0	1	2	2	1	3	0	0	0	0	0	0
Central Region	359	52	36	27	25	27	29	30	27	28	24	29	25
Bangkok	104	14	5	8	8	8	7	11	8	9	7	13	6
ZONE:04	60	16	9	2	1	5	8	1	3	3	5	3	4
Ang Thong	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	3	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Nonthaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	14	1	2	0	0	0	1	0	3	3	2	1	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	11	2	1	0	0	2	0	0	0	0	3	2	1
Saraburi	29	11	6	1	1	2	6	1	0	0	0	0	1
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	28	6	2	1	2	2	1	1	0	6	1	1	5
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	13	0	1	1	1	2	0	0	0	4	1	0	3
Prachuap Khiri Khan	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ratchaburi	7	4	0	0	1	0	0	0	0	2	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	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
ZONE:06	154	15	17	15	14	11	11	17	14	10	9	12	9
Chachoengsao	34	1	3	3	2	0	3	5	6	2	3	3	3
Chanthaburi	24	3	5	5	1	1	2	0	1	2	1	2	1
Chon Buri	24	5	2	2	4	1	1	1	4	1	0	1	2
Prachin Buri	10	0	0	0	3	0	2	1	1	0	3	0	0
Rayong	32	3	3	4	2	6	2	5	1	2	1	3	0
Sa Kaeo	12	1	2	0	1	2	0	1	1	1	1	2	0
Samut Prakan	14	2	2	0	1	1	1	4	0	1	0	0	2
Trat	4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Northeast Region	686	73	61	95	53	56	55	68	49	48	38	55	35
ZONE:07	47	8	12	9	3	1	3	2	3	2	1	0	3
Kalasin	11	3	4	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
Khon Kaen	18	1	5	6	3	1	0	1	0	0	0	0	1
Maha Sarakham	7	2	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	1
Roi Et	11	2	3	2	0	0	1	0	1	0	1	0	1
ZONE:08	196	17	15	32	17	23	13	23	13	17	5	14	7
Bungkan	5	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Loei	39	3	1	5	4	7	1	7	2	4	2	3	0
Nakhon Phanom	14	3	1	1	0	2	2	1	1	2	0	1	0
Nong Bua Lam Phu	9	1	1	1	1	1	0	2	0	1	0	1	0
Nong Khai	50	2	2	5	3	5	6	9	8	3	2	3	2

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	5	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	1
Udon Thani	74	7	10	17	7	7	4	4	1	7	1	5	4
ZONE:09	173	18	15	22	11	13	17	24	10	11	11	15	6
Buri Ram	26	5	1	6	0	3	1	0	2	4	1	2	1
Chaiyaphum	80	7	4	9	6	6	8	13	5	6	5	7	4
Nakhon Ratchasima	58	5	6	6	5	2	7	11	3	1	5	6	1
Surin	9	1	4	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	270	30	19	32	22	19	22	19	23	18	21	26	19
Amnat Charoen	4	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0
Mukdahan	6	2	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0
Si Sa Ket	100	10	9	7	8	8	8	7	3	8	10	15	7
Ubon Ratchathani	144	17	9	24	13	9	11	12	15	5	8	10	11
Yasothon	16	1	1	0	1	0	2	0	4	4	2	0	1
Southern Region	150	13	6	15	18	14	13	18	11	7	7	19	9
ZONE:11	107	9	4	11	12	9	12	11	8	5	7	15	4
Chumphon	7	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	3	0
Krabi	15	1	0	0	3	2	5	1	0	0	2	1	0
Nakhon Si Thammarat	13	1	1	1	2	1	2	0	1	0	1	3	0
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	11	0	1	3	1	0	0	0	0	0	2	3	1
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	61	7	2	7	6	4	5	10	6	4	2	5	3
ZONE:12	43	4	2	4	6	5	1	7	3	2	0	4	5
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	4	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	38	4	1	3	5	5	1	7	3	2	0	3	4
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 31.49 Reported cases of eosinophilic meningitis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	144	35	8	16	5	13	10	13	8	10	11	9	6
Northern Region	8	3	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1
ZONE:01	5	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Chiang Mai	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	1	1	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	2	0	0	1	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	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Phetchabun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Phitsanulok	1	1	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	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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
Northeast Region	133	32	7	15	5	13	10	13	8	7	11	8	4
ZONE:07	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
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	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ZONE:08	101	27	5	12	3	6	9	11	5	6	11	5	1
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	85	24	3	10	3	5	9	9	3	5	8	5	1
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nong Khai	3	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udon Thani	11	3	1	2	0	1	0	1	1	0	2	0	0
ZONE:09	17	2	1	3	1	1	1	1	2	1	0	2	2
Buri Ram	3	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	13	2	1	2	0	1	1	0	2	1	0	2	1
Nakhon Ratchasima	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	12	3	0	0	1	6	0	0	1	0	0	1	0
Amnat Charoen	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	9	3	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0
Si Sa Ket	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	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	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
ZONE:11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Chumphon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	1
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	1	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	0	0	0	1	0	0	0

Table 31.50 Reported cases of snake bite by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	4991	266	274	315	430	589	601	444	436	470	441	421	304
Northern Region	419	17	21	12	26	42	66	49	42	39	37	50	18
ZONE:01	189	5	5	3	9	22	37	24	20	19	18	22	5
Chiang Mai	39	0	1	1	2	3	6	6	4	5	2	6	3
Chiang Rai	12	0	0	0	0	1	3	0	2	4	1	1	0
Lampang	12	0	2	0	0	0	3	2	0	1	2	2	0
Lamphun	21	1	1	0	2	8	4	3	1	0	0	1	0
Mae Hong Son	5	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	0
Nan	67	2	0	2	5	6	11	8	12	6	6	8	1
Phayao	6	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	1	0
Phrae	27	2	1	0	0	1	8	3	1	1	6	3	1
ZONE:02	116	5	3	3	6	10	15	18	10	14	10	15	7
Phetchabun	39	2	1	2	1	4	4	3	5	3	4	7	3
Phitsanulok	18	1	0	1	1	1	1	10	1	1	1	0	0
Sukhothai	30	0	0	0	2	4	3	2	2	6	4	5	2
Tak	27	2	2	0	1	1	7	3	2	4	1	3	1
Uttaradit	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ZONE:03	222	12	15	10	16	15	33	18	27	20	23	20	13
Chai Nat	108	5	2	4	5	5	19	11	15	14	14	7	7
Kamphaeng Phet	12	0	2	3	1	0	1	0	3	0	1	1	0
Nakhon Sawan	61	5	6	3	6	6	6	5	3	3	5	10	3
Phichit	31	2	5	0	2	4	6	1	4	1	2	1	3
Uthai Thani	10	0	0	0	2	0	1	1	2	2	1	1	0
Central Region	1832	108	81	82	119	211	227	188	159	193	187	170	107
Bangkok	143	7	0	6	10	14	12	11	19	16	18	21	9
ZONE:04	299	17	16	16	20	37	35	31	28	27	33	28	11
Ang Thong	25	3	1	1	2	4	5	0	3	2	1	3	0
Lop Buri	10	0	0	0	1	2	1	1	0	0	4	1	0
Nakhon Nayok	63	1	6	3	2	12	6	8	6	8	7	3	1
Nonthaburi	25	2	1	2	1	3	2	3	3	0	2	4	2
P.Nakhon S.Ayutthaya	72	6	7	4	10	5	8	7	5	6	6	6	2

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	20	1	0	1	2	4	3	1	1	3	1	2	1
Saraburi	43	1	1	2	1	3	7	6	4	4	8	3	3
Sing Buri	41	3	0	3	1	4	3	5	6	4	4	6	2
ZONE:05	713	43	34	24	30	79	76	87	64	85	71	79	41
Kanchanaburi	105	6	4	5	1	8	13	11	14	17	7	9	10
Nakhon Pathom	96	2	6	3	2	11	9	14	8	8	10	19	4
Phetchaburi	35	2	2	2	2	7	3	4	2	0	3	6	2
Prachuap Khiri Khan	132	9	11	6	12	20	26	10	8	11	9	6	4
Ratchaburi	215	13	5	4	4	17	17	34	20	31	31	25	14
Samut Sakhon	5	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0
Samut Songkhram	8	2	0	0	0	1	2	1	0	1	0	1	0
Suphan Buri	117	9	6	4	9	15	6	11	11	15	11	13	7
ZONE:06	569	36	29	32	54	76	85	48	33	51	51	35	39
Chachoengsao	130	7	3	2	16	16	20	16	6	9	14	12	9
Chanthaburi	52	3	6	8	6	12	7	3	0	2	1	2	2
Chon Buri	122	6	6	6	11	12	12	13	10	11	13	9	13
Prachin Buri	26	4	0	3	1	1	3	5	2	2	4	1	0
Rayong	66	6	1	2	5	17	8	3	3	4	6	6	5
Sa Kaeo	83	3	3	2	9	8	20	2	7	10	8	3	8
Samut Prakan	52	4	3	4	4	5	9	5	4	8	3	2	1
Trat	38	3	7	5	2	5	6	1	1	5	2	0	1
Northeast Region	1071	37	44	52	86	130	144	94	121	129	115	73	46
ZONE:07	119	5	6	3	8	14	14	7	27	12	14	8	1
Kalasin	44	3	2	0	3	7	3	2	6	5	9	3	1
Khon Kaen	32	1	2	2	1	4	4	1	7	5	1	4	0
Maha Sarakham	22	1	1	0	2	1	5	1	8	0	2	1	0
Roi Et	21	0	1	1	2	2	2	3	6	2	2	0	0
ZONE:08	287	8	15	19	28	41	39	27	17	37	28	16	12
Bungkan	42	2	2	2	5	8	5	4	4	4	2	4	0
Loei	19	1	0	0	2	0	5	3	2	4	1	1	0
Nakhon Phanom	82	2	8	9	9	7	7	9	4	10	10	4	3
Nong Bua Lam Phu	25	0	1	2	4	2	5	2	1	3	3	0	2
Nong Khai	11	1	1	0	0	3	3	1	0	1	0	0	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	63	2	1	4	7	13	9	1	3	8	6	4	5
Udon Thani	45	0	2	2	1	8	5	7	3	7	6	3	1
ZONE:09	320	16	9	13	20	39	46	30	33	29	40	26	19
Buri Ram	47	3	0	6	2	5	1	7	7	1	3	7	5
Chaiyaphum	93	3	2	4	5	8	9	7	16	14	11	7	7
Nakhon Ratchasima	117	4	7	2	9	16	20	11	7	11	19	5	6
Surin	63	6	0	1	4	10	16	5	3	3	7	7	1
ZONE:10	345	8	14	17	30	36	45	30	44	51	33	23	14
Amnat Charoen	65	1	1	0	8	10	10	5	10	10	6	3	1
Mukdahan	20	0	2	2	2	0	4	0	4	3	2	0	1
Si Sa Ket	126	4	5	5	7	13	13	17	18	17	12	10	5
Ubon Ratchathani	120	3	6	9	12	13	16	7	11	20	11	8	4
Yasothon	14	0	0	1	1	0	2	1	1	1	2	2	3
Southern Region	1669	104	128	169	199	206	164	113	114	109	102	128	133
ZONE:11	474	27	25	36	38	51	65	42	42	27	35	39	47
Chumphon	26	4	1	2	4	6	2	2	1	0	0	1	3
Krabi	59	4	1	6	8	4	8	6	3	0	2	5	12
Nakhon Si Thammarat	140	7	12	13	10	13	15	14	10	8	14	11	13
Phangnga	12	0	0	2	0	2	1	1	2	0	2	1	1
Phuket	14	1	0	0	1	0	3	1	1	2	1	4	0
Ranong	18	1	0	1	1	1	2	4	1	0	4	2	1
Surat Thani	205	10	11	12	14	25	34	14	24	17	12	15	17
ZONE:12	1195	77	103	133	161	155	99	71	72	82	67	89	86
Narathiwat	133	10	13	13	21	15	12	7	8	11	7	9	7
Pattani	139	8	11	20	17	26	10	13	4	8	9	5	8
Phatthalung	21	4	1	3	0	1	0	3	1	2	2	1	3
Satun	54	5	7	6	8	5	3	1	3	2	5	4	5
Songkhla	298	16	23	14	42	48	22	18	16	21	25	29	24
Trang	366	22	32	43	44	37	31	23	30	31	11	29	33
Yala	184	12	16	34	29	23	21	6	10	7	8	12	6

Table 31.51 Reported cases of drug poisoning by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	117	13	8	8	15	13	14	12	11	11	5	4	3
Northern Region	25	1	0	1	1	2	5	4	4	4	1	2	0
ZONE:01	16	1	0	0	1	2	1	3	2	4	1	1	0
Chiang Mai	12	1	0	0	1	1	1	2	1	3	1	1	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	4	0	0	0	0	1	0	1	1	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	8	0	0	0	0	0	4	1	2	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	8	0	0	0	0	0	4	1	2	0	0	1	0
Uttaradit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:03	1	0	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	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	1	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	19	3	0	3	4	4	1	0	1	1	2	0	0
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	3	0	0	1	1	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	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Kanchanaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	2	0	0	1	0	1	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	14	3	0	1	3	3	1	0	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachin Buri	14	3	0	1	3	3	1	0	1	1	1	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
Northeast Region	59	7	6	4	10	4	5	7	5	6	2	2	1
ZONE:07	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kalasin	1	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Buri Ram	1	1	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:10	56	5	6	4	10	4	5	6	5	6	2	2	1
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	56	5	6	4	10	4	5	6	5	6	2	2	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	14	2	2	0	0	3	3	1	1	0	0	0	2
ZONE:11	14	2	2	0	0	3	3	1	1	0	0	0	2
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	11	2	2	0	0	2	3	1	1	0	0	0	0
Phuket	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Ranong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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 31.52 Reported cases of mushroom poisoning by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	1483	12	6	11	31	174	202	152	635	191	32	21	16
Northern Region	173	2	3	1	1	15	30	13	83	16	6	3	0
ZONE:01	100	0	1	1	1	3	19	9	59	3	2	2	0
Chiang Mai	17	0	0	0	0	0	4	0	12	0	1	0	0
Chiang Rai	38	0	0	0	0	0	5	0	29	1	1	2	0
Lampang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Mae Hong Son	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Nan	25	0	0	0	0	0	10	4	9	2	0	0	0
Phayao	14	0	1	1	1	3	0	1	7	0	0	0	0
Phrae	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ZONE:02	60	2	2	0	0	12	11	4	18	6	4	1	0
Phetchabun	34	0	0	0	0	7	7	2	13	5	0	0	0
Phitsanulok	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	6	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0
Tak	17	1	2	0	0	4	2	2	0	1	4	1	0
Uttaradit	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
ZONE:03	13	0	0	0	0	0	0	0	6	7	0	0	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Nakhon Sawan	12	0	0	0	0	0	0	0	6	6	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	40	0	3	4	5	4	2	5	3	6	3	2	3
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	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	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	9	0	3	1	0	0	0	1	2	1	0	1	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	4	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	5	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	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	30	0	0	3	5	4	2	4	0	5	3	1	3
Chachoengsao	4	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
Chanthaburi	7	0	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	2
Chon Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Prachin Buri	14	0	0	0	5	2	2	0	0	2	2	1	0
Rayong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa Kaeo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Samut Prakan	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	1187	7	0	3	23	148	166	130	520	160	15	8	7
ZONE:07	32	0	0	0	1	0	2	2	21	5	1	0	0
Kalasin	12	0	0	0	0	0	2	0	8	2	0	0	0
Khon Kaen	3	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	17	0	0	0	1	0	0	1	12	2	1	0	0
ZONE:08	103	1	0	1	0	29	19	8	28	15	0	1	1
Bungkan	14	0	0	0	0	6	7	0	1	0	0	0	0
Loei	54	1	0	0	0	10	9	2	17	13	0	1	1
Nakhon Phanom	11	0	0	1	0	6	0	1	3	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	18	0	0	0	0	5	2	5	4	2	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	3	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0
Udon Thani	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
ZONE:09	102	3	0	2	0	8	7	2	26	51	2	0	1
Buri Ram	22	0	0	2	0	1	2	0	0	15	1	0	1
Chaiyaphum	26	3	0	0	0	1	2	0	3	16	1	0	0
Nakhon Ratchasima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surin	54	0	0	0	0	6	3	2	23	20	0	0	0
ZONE:10	950	3	0	0	22	111	138	118	445	89	12	7	5
Amnat Charoen	49	1	0	0	8	0	3	24	13	0	0	0	0
Mukdahan	3	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Si Sa Ket	129	1	0	0	7	27	8	10	57	15	4	0	0
Ubon Ratchathani	739	1	0	0	7	82	121	77	361	70	8	7	5
Yasothon	30	0	0	0	0	2	5	7	13	3	0	0	0
Southern Region	83	3	0	3	2	7	4	4	29	9	8	8	6
ZONE:11	47	2	0	3	0	4	4	0	14	2	4	8	6
Chumphon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Krabi	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4
Phangnga	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	2
Phuket	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	29	2	0	3	0	1	3	0	12	2	3	3	0
ZONE:12	36	1	0	0	2	3	0	4	15	7	4	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	5	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	19	0	0	0	1	1	0	0	8	5	4	0	0
Trang	12	1	0	0	1	2	0	0	7	1	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 31.53 Reported cases of pneumoconiosis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	825	73	63	72	81	59	72	65	61	71	75	65	68
Northern Region	115	7	6	9	11	6	11	13	8	15	10	9	10
ZONE:01	58	5	1	8	4	4	5	7	3	6	7	4	4
Chiang Mai	15	0	1	2	0	2	0	1	2	2	4	0	1
Chiang Rai	6	0	0	3	0	0	0	1	0	2	0	0	0
Lampang	7	1	0	0	1	0	2	1	0	0	2	0	0
Lamphun	16	4	0	1	1	1	0	3	0	2	1	2	1
Mae Hong Son	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Nan	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phayao	5	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0
Phrae	5	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1
ZONE:02	33	2	3	1	4	1	5	5	3	3	1	3	2
Phetchabun	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phitsanulok	12	0	0	0	0	0	3	4	2	0	0	2	1
Sukhothai	6	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1
Tak	10	0	0	1	4	0	0	1	0	3	1	0	0
Uttaradit	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
ZONE:03	25	0	2	0	3	1	1	1	2	6	2	2	5
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Kamphaeng Phet	5	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0
Nakhon Sawan	12	0	2	0	1	1	1	1	0	1	1	0	4
Phichit	6	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	2	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Central Region	306	33	21	21	34	26	27	16	23	25	24	28	28
Bangkok	44	5	2	4	3	1	0	6	4	3	3	6	7
ZONE:04	103	9	5	4	14	13	14	4	8	10	7	8	7
Ang Thong	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Lop Buri	9	1	0	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0
Nakhon Nayok	19	1	1	1	6	2	1	1	0	1	1	2	2
Nonthaburi	14	0	1	0	2	3	2	0	0	2	2	1	1
P.Nakhon S.Ayutthaya	11	3	1	1	1	0	1	0	1	2	0	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	10	0	0	1	1	1	4	0	1	0	1	1	0
Saraburi	29	3	1	0	2	4	4	0	3	5	2	2	3
Sing Buri	7	1	0	1	1	3	0	0	0	0	1	0	0
ZONE:05	91	9	9	8	11	9	7	4	7	5	6	7	9
Kanchanaburi	9	2	2	1	0	2	0	0	0	0	2	0	0
Nakhon Pathom	24	4	4	2	1	2	3	0	1	0	1	3	3
Phetchaburi	7	0	2	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	18	1	0	1	7	0	2	2	2	0	2	1	0
Ratchaburi	12	1	0	2	2	1	0	0	0	0	1	2	3
Samut Sakhon	6	0	1	0	0	1	0	0	0	3	0	0	1
Samut Songkhram	7	0	0	0	1	2	1	0	1	1	0	0	1
Suphan Buri	8	1	0	2	0	1	0	0	2	0	0	1	1
ZONE:06	67	10	5	5	6	3	6	2	4	7	8	7	4
Chachoengsao	7	2	0	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0
Chanthaburi	7	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	2	0
Chon Buri	17	3	2	2	2	0	1	1	1	0	0	3	2
Prachin Buri	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	16	3	0	0	2	1	3	0	0	2	3	1	1
Sa Kaeo	5	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1
Samut Prakan	10	0	0	1	1	1	0	1	2	1	3	0	0
Trat	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Northeast Region	330	25	28	37	30	22	28	32	21	25	33	24	25
ZONE:07	98	5	9	8	11	6	10	13	10	7	9	3	7
Kalasin	10	0	0	0	1	0	1	5	2	0	0	0	1
Khon Kaen	18	2	1	2	3	1	2	0	0	1	3	3	0
Maha Sarakham	61	3	8	5	6	3	6	8	7	5	5	0	5
Roi Et	9	0	0	1	1	2	1	0	1	1	1	0	1
ZONE:08	44	5	2	6	3	4	3	1	2	4	5	4	5
Bungkan	4	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Loei	6	0	2	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1
Nakhon Phanom	4	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Nong Bua Lam Phu	5	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0
Nong Khai	6	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	5	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Udon Thani	14	2	0	3	0	2	0	1	1	1	3	1	0
ZONE:09	145	14	12	22	13	9	12	17	5	6	13	14	8
Buri Ram	13	1	0	1	1	1	2	4	0	0	1	1	1
Chaiyaphum	11	0	3	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
Nakhon Ratchasima	106	12	9	19	10	5	6	11	2	5	11	10	6
Surin	15	1	0	1	2	2	3	1	2	1	0	2	0
ZONE:10	43	1	5	1	3	3	3	1	4	8	6	3	5
Amnat Charoen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Mukdahan	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Si Sa Ket	31	0	5	1	3	3	3	1	2	5	3	2	3
Ubon Ratchathani	7	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	0	1
Yasothon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Southern Region	74	8	8	5	6	5	6	4	9	6	8	4	5
ZONE:11	48	3	7	3	3	4	4	1	8	4	6	1	4
Chumphon	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	18	1	2	1	3	1	2	0	2	1	2	1	2
Phangnga	5	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0
Phuket	9	1	2	1	0	2	0	0	1	0	2	0	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	14	0	3	1	0	1	2	1	3	0	1	0	2
ZONE:12	26	5	1	2	3	1	2	3	1	2	2	3	1
Narathiwat	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pattani	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	6	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1
Satun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	13	2	0	1	2	0	2	2	1	0	2	1	0
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Yala	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 31.54 Reported cases of acute accid paralysis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	162	17	29	19	6	13	11	18	9	14	10	9	7
Northern Region	28	3	11	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1
ZONE:01	10	2	1	1	1	1	0	0	1	0	1	2	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	2	0	1	1	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	4	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
Phayao	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Phrae	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:02	17	1	10	1	0	0	1	2	0	2	0	0	0
Phetchabun	5	1	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0
Phitsanulok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sukhothai	10	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:03	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	1
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	64	8	14	6	2	4	6	7	6	4	3	3	1
Bangkok	9	1	2	0	0	2	1	1	0	0	1	0	1
ZONE:04	18	1	7	2	0	0	3	1	2	2	0	0	0
Ang Thong	3	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Lop Buri	4	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	5	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	3	1	1	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
Pathum Thani	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	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	19	1	2	3	2	0	0	3	3	1	1	3	0
Kanchanaburi	5	0	1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Nakhon Pathom	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	3	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Ratchaburi	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	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	0	1	0
Suphan Buri	5	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0
ZONE:06	17	5	3	1	0	2	2	2	0	1	1	0	0
Chachoengsao	6	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Chanthaburi	1	0	1	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
Prachin Buri	2	1	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	3	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	4	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	52	4	4	9	3	4	2	7	1	4	6	4	4
ZONE:07	14	1	0	5	1	1	0	0	0	2	2	1	1
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	10	1	0	3	1	0	0	0	0	2	2	0	1
Roi Et	4	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0
ZONE:08	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	1	0	0	0	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	20	1	1	2	1	1	1	6	1	1	3	2	0
Buri Ram	4	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0
Chaiyaphum	5	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	1	0
Nakhon Ratchasima	5	0	0	1	0	0	0	1	1	0	2	0	0
Surin	6	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0
ZONE:10	17	2	3	2	0	2	1	1	0	1	1	1	3
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	11	0	3	0	0	2	0	1	0	1	1	1	2
Si Sa Ket	5	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Ubon Ratchathani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yasothon	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	18	2	0	2	0	4	2	2	1	4	0	0	1
ZONE:11	11	1	0	2	0	2	1	2	1	1	0	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	4	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1
Phangnga	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Phuket	1	1	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	5	0	0	1	0	1	0	2	1	0	0	0	0
ZONE:12	7	1	0	0	0	2	1	0	0	3	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	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Satun	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	4	0	0	0	0	1	0	0	0	3	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 31.55 Reported cases of dengue fever by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	87866	3583	3195	3480	3175	5527	12892	15525	12464	9768	8391	6842	3024
Northern Region	15068	277	322	382	426	549	1495	3376	2881	2356	1569	1117	318
ZONE:01	9974	74	78	115	160	291	890	2295	2093	1812	1147	823	196
Chiang Mai	2962	25	21	34	32	77	209	520	528	530	492	365	129
Chiang Rai	4662	30	19	43	67	113	358	1173	1106	909	453	341	50
Lampang	699	6	18	13	21	39	88	244	142	75	37	12	4
Lamphun	270	2	4	6	3	3	19	31	53	97	36	14	2
Mae Hong Son	350	6	1	6	2	5	30	44	85	77	54	38	2
Nan	365	3	8	2	18	24	61	55	52	69	43	27	3
Phayao	309	1	0	4	9	10	72	120	47	20	10	15	1
Phrae	357	1	7	7	8	20	53	108	80	35	22	11	5
ZONE:02	3106	66	79	113	170	183	433	711	524	377	238	154	58
Phetchabun	710	5	7	20	29	60	174	147	122	83	35	22	6
Phitsanulok	486	12	14	20	14	18	42	56	87	99	62	47	15
Sukhothai	435	28	27	42	34	15	30	69	71	63	37	15	4
Tak	936	11	24	21	47	65	113	268	177	78	68	48	16
Uttaradit	539	10	7	10	46	25	74	171	67	54	36	22	17
ZONE:03	2229	154	180	170	106	79	187	409	288	211	209	160	76
Chai Nat	241	17	15	16	10	4	15	39	24	44	25	20	12
Kamphaeng Phet	366	17	14	25	26	18	54	87	66	20	19	19	1
Nakhon Sawan	1035	102	106	89	48	36	60	174	121	75	96	88	40
Phichit	212	7	22	24	8	9	17	25	31	25	24	13	7
Uthai Thani	375	11	23	16	14	12	41	84	46	47	45	20	16
Central Region	27784	1880	1441	1392	1040	1212	2279	3497	3755	3033	3346	3247	1662
Bangkok	8590	587	354	242	183	158	308	743	1224	1050	1479	1497	765
ZONE:04	3328	255	269	306	136	113	257	347	399	398	424	295	129
Ang Thong	114	12	10	7	3	5	10	20	18	11	11	4	3
Lop Buri	873	94	106	145	56	36	61	71	64	95	85	48	12
Nakhon Nayok	284	8	24	31	25	25	47	33	21	14	26	15	15
Nonthaburi	737	52	35	20	11	19	29	71	106	117	127	102	48
P.Nakhon S.Ayutthaya	317	33	27	18	15	7	22	32	27	41	51	37	7

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	337	39	34	26	7	5	24	28	37	26	53	33	25
Saraburi	519	13	21	36	16	12	22	71	107	87	59	56	19
Sing Buri	147	4	12	23	3	4	42	21	19	7	12	0	0
ZONE:05	5787	594	420	418	190	174	369	617	697	665	643	656	344
Kanchanaburi	619	26	28	35	7	24	78	162	136	75	15	17	16
Nakhon Pathom	1431	193	127	75	39	20	63	95	146	203	195	159	116
Phetchaburi	648	44	26	59	34	28	32	66	69	79	80	105	26
Prachuap Khiri Khan	275	16	21	21	21	27	48	40	16	15	12	22	16
Ratchaburi	1393	144	90	111	44	41	86	137	166	173	173	145	83
Samut Sakhon	917	127	102	101	42	26	36	80	100	60	83	122	38
Samut Songkhram	196	5	4	3	0	3	2	11	29	40	39	38	22
Suphan Buri	308	39	22	13	3	5	24	26	35	20	46	48	27
ZONE:06	9838	427	383	410	521	763	1330	1751	1411	876	775	779	412
Chachoengsao	710	43	46	53	52	64	72	118	90	67	55	37	13
Chanthaburi	1508	24	32	35	82	160	336	330	241	113	78	47	30
Chon Buri	2523	155	139	116	151	151	234	420	304	207	237	254	155
Prachin Buri	990	28	27	48	51	63	116	193	226	117	65	49	7
Rayong	1799	67	45	50	68	85	242	377	251	164	151	198	101
Sa Kaeo	1062	16	30	38	57	110	184	201	189	111	69	39	18
Samut Prakan	751	67	45	47	11	17	26	73	61	76	104	141	83
Trat	495	27	19	23	49	113	120	39	49	21	16	14	5
Northeast Region	35040	706	821	1264	1318	3070	7798	7032	4633	3416	2642	1760	580
ZONE:07	6239	163	180	237	180	356	1150	1162	976	799	555	368	113
Kalasin	957	13	17	32	43	50	172	203	183	98	69	56	21
Khon Kaen	2333	98	87	122	65	128	407	307	322	315	242	192	48
Maha Sarakham	781	20	25	32	17	14	89	145	146	152	93	35	13
Roi Et	2168	32	51	51	55	164	482	507	325	234	151	85	31
ZONE:08	4939	72	81	175	255	546	1424	1139	535	322	227	128	35
Bungkan	682	6	14	28	7	99	394	109	20	5	0	0	0
Loei	1188	6	2	9	49	103	287	303	141	119	100	56	13
Nakhon Phanom	706	2	11	15	49	166	242	107	68	27	11	5	3
Nong Bua Lam Phu	268	5	4	5	7	24	57	66	39	22	17	17	5
Nong Khai	528	12	2	23	46	41	47	115	68	73	62	34	5

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	400	7	6	15	30	37	136	100	38	22	5	3	1
Udon Thani	1167	34	42	80	67	76	261	339	161	54	32	13	8
ZONE:09	14338	297	389	503	529	964	2733	2896	1814	1439	1394	1031	349
Buri Ram	2421	46	79	116	69	136	330	663	343	308	187	107	37
Chaiyaphum	2125	61	42	90	137	159	389	416	265	179	186	147	54
Nakhon Ratchasima	7136	127	194	230	254	528	1519	1284	776	558	789	670	207
Surin	2656	63	74	67	69	141	495	533	430	394	232	107	51
ZONE:10	9524	174	171	349	354	1204	2491	1835	1308	856	466	233	83
Amnat Charoen	319	9	2	6	9	58	48	28	24	66	47	21	1
Mukdahan	634	8	12	33	50	140	156	99	86	34	12	3	1
Si Sa Ket	1974	59	39	69	51	155	451	407	265	225	154	77	22
Ubon Ratchathani	6073	85	100	208	223	817	1709	1215	870	477	209	112	48
Yasothon	524	13	18	33	21	34	127	86	63	54	44	20	11
Southern Region	9974	720	611	442	391	696	1320	1620	1195	963	834	718	464
ZONE:11	5402	418	373	298	253	379	655	869	550	509	440	380	278
Chumphon	502	30	36	33	47	64	66	76	53	44	33	8	12
Krabi	289	28	23	11	18	32	42	56	23	14	19	16	7
Nakhon Si Thammarat	3093	210	203	159	120	141	314	539	337	327	298	270	175
Phangnga	622	61	48	29	33	79	136	83	43	38	32	24	16
Phuket	237	31	15	16	7	14	24	24	24	18	15	32	17
Ranong	173	17	12	13	9	33	32	34	8	3	4	2	6
Surat Thani	486	41	36	37	19	16	41	57	62	65	39	28	45
ZONE:12	4572	302	238	144	138	317	665	751	645	454	394	338	186
Narathiwat	621	21	33	19	26	19	62	118	97	55	85	57	29
Pattani	563	52	37	18	11	39	71	88	75	51	56	44	21
Phatthalung	409	32	29	15	14	37	94	54	98	36	0	0	0
Satun	84	6	6	3	3	12	7	28	11	3	2	3	0
Songkhla	1691	114	76	50	48	109	209	222	215	188	181	180	99
Trang	290	14	19	9	8	33	47	52	49	33	11	7	8
Yala	914	63	38	30	28	68	175	189	100	88	59	47	29

Table 31.56 Reported cases of physical hazard by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	1965	91	167	169	339	291	171	166	108	101	127	110	125
Northern Region	433	15	33	36	87	72	39	33	14	26	34	21	23
ZONE:01	204	5	15	14	32	32	26	20	7	13	14	15	11
Chiang Mai	60	1	7	3	12	9	7	4	1	5	3	5	3
Chiang Rai	25	0	1	2	5	5	3	1	2	1	1	3	1
Lampang	24	1	3	2	4	1	2	2	2	1	2	1	3
Lamphun	24	0	2	2	1	4	8	1	0	2	2	1	1
Mae Hong Son	17	0	1	2	1	5	0	4	1	0	1	1	1
Nan	20	0	0	3	4	1	4	4	0	0	1	3	0
Phayao	14	1	1	0	0	3	2	1	1	3	0	0	2
Phrae	20	2	0	0	5	4	0	3	0	1	4	1	0
ZONE:02	128	3	9	12	32	23	8	8	3	6	14	3	7
Phetchabun	41	1	3	5	10	3	7	2	1	3	4	0	2
Phitsanulok	29	0	0	2	9	9	1	2	0	2	3	0	1
Sukhothai	19	0	1	1	7	4	0	2	0	1	1	1	1
Tak	19	2	0	1	4	3	0	1	2	0	5	1	0
Uttaradit	20	0	5	3	2	4	0	1	0	0	1	1	3
ZONE:03	123	7	10	10	33	20	7	6	4	10	7	3	6
Chai Nat	22	0	1	0	10	3	2	1	0	3	1	0	1
Kamphaeng Phet	19	1	0	3	5	3	1	2	0	1	1	1	1
Nakhon Sawan	52	5	5	6	11	9	3	1	0	5	3	1	3
Phichit	19	0	4	1	3	3	1	2	2	0	2	1	0
Uthai Thani	11	1	0	0	4	2	0	0	2	1	0	0	1
Central Region	522	22	42	45	94	86	46	37	27	28	39	30	26
Bangkok	53	6	0	4	10	15	6	1	0	0	4	5	2
ZONE:04	107	4	15	16	17	17	6	6	7	7	5	4	3
Ang Thong	8	1	0	2	0	3	2	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	18	2	1	3	2	4	0	1	3	2	0	0	0
Nakhon Nayok	3	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	12	0	3	2	2	1	1	0	1	1	1	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	18	0	2	2	4	3	1	2	2	1	0	0	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	16	0	1	2	5	2	1	1	0	0	1	2	1
Saraburi	26	1	6	4	3	2	1	1	1	2	3	2	0
Sing Buri	6	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1
ZONE:05	114	5	11	7	27	27	6	9	0	5	9	6	2
Kanchanaburi	21	1	1	1	7	5	0	1	0	1	2	1	1
Nakhon Pathom	14	0	2	3	0	3	0	1	0	0	1	3	1
Phetchaburi	7	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0
Prachuap Khiri Khan	15	0	2	0	4	2	1	4	0	1	1	0	0
Ratchaburi	19	1	1	1	2	7	2	1	0	2	2	0	0
Samut Sakhon	5	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
Samut Songkhram	5	0	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0
Suphan Buri	28	3	2	2	9	6	2	0	0	1	2	1	0
ZONE:06	226	7	15	18	30	24	26	20	20	13	20	15	18
Chachoengsao	25	0	3	2	5	4	3	1	2	1	3	0	1
Chanthaburi	28	1	0	2	6	5	1	3	3	2	1	2	2
Chon Buri	43	2	2	4	6	7	4	4	5	0	2	4	3
Prachin Buri	13	0	3	2	1	1	1	2	0	0	1	0	2
Rayong	40	2	1	3	3	1	5	4	6	5	3	4	3
Sa Kaeo	25	1	2	4	8	1	2	4	1	0	0	1	1
Samut Prakan	49	1	4	1	1	5	10	2	2	5	9	4	5
Trat	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
Northeast Region	651	29	57	58	122	105	47	43	37	22	38	37	56
ZONE:07	194	6	23	18	27	31	12	17	12	4	13	9	22
Kalasin	16	0	0	3	2	1	2	2	0	3	1	1	1
Khon Kaen	132	3	22	9	17	23	4	9	9	1	11	3	21
Maha Sarakham	28	2	1	5	4	5	1	5	1	0	0	4	0
Roi Et	18	1	0	1	4	2	5	1	2	0	1	1	0
ZONE:08	114	6	3	11	22	22	11	6	4	8	4	5	12
Bungkan	5	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0
Loei	9	2	0	1	0	2	0	0	0	2	1	1	0
Nakhon Phanom	13	0	0	2	1	2	1	1	1	1	0	2	2
Nong Bua Lam Phu	12	1	0	1	3	1	1	0	1	2	0	0	2
Nong Khai	13	1	0	0	3	2	1	1	1	1	0	0	3

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	31	1	1	0	7	6	5	2	1	2	2	0	4
Udon Thani	31	1	2	6	6	8	3	2	0	0	1	1	1
ZONE:09	193	7	17	14	50	35	8	13	9	5	13	15	7
Buri Ram	46	3	4	3	12	10	1	3	2	1	3	2	2
Chaiyaphum	54	0	3	6	21	6	4	3	2	0	5	4	0
Nakhon Ratchasima	76	4	8	5	14	16	3	6	4	3	4	5	4
Surin	17	0	2	0	3	3	0	1	1	1	1	4	1
ZONE:10	150	10	14	15	23	17	16	7	12	5	8	8	15
Amnat Charoen	8	0	0	2	1	1	2	1	0	0	0	0	1
Mukdahan	8	0	0	1	2	1	1	0	1	1	1	0	0
Si Sa Ket	68	4	6	5	11	12	6	4	7	2	5	3	3
Ubon Ratchathani	57	6	5	6	9	1	6	2	4	2	2	5	9
Yasothon	9	0	3	1	0	2	1	0	0	0	0	0	2
Southern Region	359	25	35	30	36	28	39	53	30	25	16	22	20
ZONE:11	184	13	24	13	24	14	20	15	8	15	12	15	11
Chumphon	16	1	3	0	3	1	1	1	1	1	0	3	1
Krabi	14	0	1	0	2	2	0	3	0	1	3	1	1
Nakhon Si Thammarat	34	2	3	3	1	3	5	1	4	4	3	5	0
Phangnga	15	0	2	3	5	0	0	2	0	0	0	1	2
Phuket	51	5	5	6	8	3	6	3	1	1	2	5	6
Ranong	7	2	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0
Surat Thani	47	3	9	1	4	5	7	4	2	7	4	0	1
ZONE:12	175	12	11	17	12	14	19	38	22	10	4	7	9
Narathiwat	15	0	3	3	1	1	1	0	1	3	1	0	1
Pattani	21	3	0	1	2	2	2	4	3	3	0	1	0
Phatthalung	11	1	3	1	0	1	2	1	0	0	1	1	0
Satun	12	4	0	0	1	1	0	2	1	1	0	1	1
Songkhla	90	3	1	8	6	7	13	28	13	1	1	3	6
Trang	14	0	2	3	2	0	1	2	1	1	1	0	1
Yala	12	1	2	1	0	2	0	1	3	1	0	1	0

Table 31.57 Reported cases of kala azar by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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
Northeast 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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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 31.58 Reported cases of hepatitis D by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	52	2	3	5	1	1	4	0	4	11	9	8	4
Northern Region	7	1	0	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0
ZONE:01	7	1	0	4	0	0	1	0	0	0	0	1	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	7	1	0	4	0	0	1	0	0	0	0	1	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	34	1	1	1	1	0	1	0	2	10	9	6	2
Bangkok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:04	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Saraburi	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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
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	30	1	1	1	1	0	1	0	2	9	6	6	2
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	11	0	0	0	0	0	0	0	2	5	2	2	0
Rayong	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	17	1	0	1	1	0	1	0	0	4	4	4	1
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	10	0	2	0	0	1	2	0	2	1	0	0	2
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	2	0	1	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	2	0	1	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	0	1	1	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	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	6	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	2
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	6	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	2
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 31.59 Reported cases of hepatitis E by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	35	2	3	2	3	5	4	3	0	2	2	6	3
Northern Region	2	1	1	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	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchabun	1	0	1	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	1	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	26	1	1	1	3	4	4	1	0	2	1	6	2
Bangkok	12	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	5	0
ZONE:04	7	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	1	1
Ang Thong	1	0	0	0	0	1	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	0	0	0	1	1	1
P.Nakhon S.Ayutthaya	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
Pathum Thani	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	2	0	0	0	0	0	2	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	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
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	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ratchaburi	3	0	1	1	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Prachin Buri	1	0	0	0	1	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
Northeast Region	7	0	1	1	0	1	0	2	0	0	1	0	1
ZONE:07	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	1	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	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Bungkan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	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
Sakon Nakhon	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	1	0	0
ZONE:09	3	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Buri Ram	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	1	0	1	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
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 31.60 Reported cases of hand foot and mouth disease by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	67355	3733	2851	2676	1436	2254	9264	15053	11616	9170	4476	2804	2022
Northern Region	15827	922	699	502	293	539	1717	2554	2661	2675	1493	1106	666
ZONE:01	10277	534	416	304	204	418	1274	1532	1547	1712	1018	822	496
Chiang Mai	4051	237	196	147	93	196	666	603	463	613	352	314	171
Chiang Rai	2178	153	105	74	40	58	169	343	407	349	205	171	104
Lampang	753	32	20	23	13	15	23	61	66	155	133	142	70
Lamphun	489	8	5	8	7	9	62	70	68	67	71	47	67
Mae Hong Son	496	35	16	11	13	21	42	23	79	112	59	57	28
Nan	912	33	28	24	23	88	252	211	94	47	65	25	22
Phayao	836	30	29	14	13	18	45	171	222	173	63	40	18
Phrae	562	6	17	3	2	13	15	50	148	196	70	26	16
ZONE:02	2793	191	148	101	42	62	249	538	497	457	255	158	95
Phetchabun	560	39	39	26	11	16	81	122	85	83	33	17	8
Phitsanulok	1003	53	24	28	12	29	82	247	202	169	76	42	39
Sukhothai	297	29	10	10	2	1	11	24	72	70	42	15	11
Tak	637	58	69	34	14	14	49	83	76	58	80	69	33
Uttaradit	296	12	6	3	3	2	26	62	62	77	24	15	4
ZONE:03	3022	213	138	105	52	62	203	521	670	580	247	145	86
Chai Nat	265	16	3	8	5	3	9	37	53	74	27	19	11
Kamphaeng Phet	765	42	23	33	18	26	79	165	179	103	63	23	11
Nakhon Sawan	1129	109	72	45	18	27	78	205	211	196	87	58	23
Phichit	504	30	18	7	7	2	23	85	132	111	40	22	27
Uthai Thani	359	16	22	12	4	4	14	29	95	96	30	23	14
Central Region	25519	1291	985	1146	611	743	3384	6711	4347	3376	1538	759	628
Bangkok	9309	431	333	480	236	262	1201	2722	1520	1147	480	276	221
ZONE:04	3543	189	161	147	56	64	361	817	779	600	215	72	82
Ang Thong	190	5	10	13	1	9	30	60	32	17	4	6	3
Lop Buri	648	65	24	28	10	4	49	126	136	128	55	17	6
Nakhon Nayok	63	3	4	3	2	1	4	5	9	20	9	1	2
Nonthaburi	519	23	21	21	16	12	88	137	82	57	33	14	15
P.Nakhon S.Ayutthaya	647	42	46	53	9	15	62	146	137	80	45	7	5

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	477	23	23	12	6	7	70	161	56	63	23	9	24
Saraburi	773	22	31	14	10	14	47	121	253	184	37	17	23
Sing Buri	226	6	2	3	2	2	11	61	74	51	9	1	4
ZONE:05	4499	422	235	230	128	159	617	1113	658	452	205	138	142
Kanchanaburi	518	58	25	29	15	11	28	115	98	64	42	13	20
Nakhon Pathom	1025	82	58	49	45	43	153	307	133	56	33	29	37
Phetchaburi	701	31	24	26	10	16	152	202	94	92	25	17	12
Prachuap Khiri Khan	521	113	36	19	11	11	42	71	83	62	20	27	26
Ratchaburi	650	70	25	31	29	27	58	157	114	61	29	27	22
Samut Sakhon	485	35	28	38	9	33	102	124	46	26	17	14	13
Samut Songkhram	159	3	8	22	1	2	10	41	24	32	7	6	3
Suphan Buri	440	30	31	16	8	16	72	96	66	59	32	5	9
ZONE:06	7903	233	253	281	186	255	1196	2022	1337	1103	611	254	172
Chachoengsao	856	34	22	24	17	18	89	212	182	154	50	26	28
Chanthaburi	1149	40	34	61	36	36	76	233	260	171	120	43	39
Chon Buri	1651	35	60	61	36	55	187	382	286	291	164	64	30
Prachin Buri	603	28	16	6	5	13	116	183	112	67	26	24	7
Rayong	1506	21	30	32	30	71	368	430	184	158	121	30	31
Sa Kaeo	420	10	7	6	5	14	97	127	54	61	22	11	6
Samut Prakan	1479	47	75	85	55	45	250	420	213	160	77	25	27
Trat	239	18	9	6	2	3	13	35	46	41	31	31	4
Northeast Region	19295	706	581	532	333	735	3428	4772	3856	2415	1040	557	340
ZONE:07	4459	129	129	133	60	117	698	1083	1036	642	232	133	67
Kalasin	561	12	12	5	2	14	93	134	151	85	26	21	6
Khon Kaen	1885	40	55	64	26	60	309	439	498	254	76	45	19
Maha Sarakham	632	14	16	26	15	23	106	165	115	76	40	20	16
Roi Et	1381	63	46	38	17	20	190	345	272	227	90	47	26
ZONE:08	3097	152	105	128	76	163	567	675	528	402	179	81	41
Bungkan	111	10	5	10	5	28	17	5	20	11	0	0	0
Loei	643	33	22	36	19	28	137	133	93	83	27	21	11
Nakhon Phanom	500	22	12	11	6	19	44	117	101	79	47	27	15
Nong Bua Lam Phu	147	16	8	17	7	3	6	20	39	16	12	3	0
Nong Khai	443	20	31	28	21	17	78	89	58	52	36	8	5

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	825	19	8	17	14	50	191	217	152	99	37	15	6
Udon Thani	428	32	19	9	4	18	94	94	65	62	20	7	4
ZONE:09	6499	219	223	157	100	237	1166	1707	1312	791	328	152	107
Buri Ram	1359	43	42	30	17	53	366	398	174	150	52	18	16
Chaiyaphum	799	22	23	16	16	31	102	175	193	120	66	21	14
Nakhon Ratchasima	2645	72	93	69	42	76	457	702	577	312	117	77	51
Surin	1696	82	65	42	25	77	241	432	368	209	93	36	26
ZONE:10	5240	206	124	114	97	218	997	1307	980	580	301	191	125
Amnat Charoen	269	6	6	7	9	5	32	35	70	48	39	8	4
Mukdahan	491	23	24	21	13	28	50	121	109	59	27	13	3
Si Sa Ket	1406	35	22	13	14	57	297	429	273	133	66	46	21
Ubon Ratchathani	2655	123	60	62	56	110	524	583	465	307	157	114	94
Yasothon	419	19	12	11	5	18	94	139	63	33	12	10	3
Southern Region	6714	814	586	496	199	237	735	1016	752	704	405	382	388
ZONE:11	3897	423	332	309	131	133	473	621	464	424	194	203	190
Chumphon	378	64	59	34	18	14	30	40	37	24	16	14	28
Krabi	118	23	17	3	3	1	29	14	11	4	8	4	1
Nakhon Si Thammarat	1143	113	70	63	39	38	176	241	160	107	41	44	51
Phangnga	191	32	18	10	2	8	22	31	19	24	14	4	7
Phuket	573	31	27	41	27	32	65	83	81	97	25	36	28
Ranong	213	15	8	4	1	1	2	6	24	53	27	55	17
Surat Thani	1281	145	133	154	41	39	149	206	132	115	63	46	58
ZONE:12	2817	391	254	187	68	104	262	395	288	280	211	179	198
Narathiwat	434	45	32	15	7	15	21	42	46	46	67	55	43
Pattani	175	9	6	8	5	6	11	17	20	36	17	23	17
Phatthalung	325	33	23	12	4	13	60	86	36	26	9	6	17
Satun	176	30	12	7	2	7	12	21	13	32	9	16	15
Songkhla	1087	224	110	98	33	33	88	134	97	88	67	51	64
Trang	433	38	47	38	13	19	58	84	66	36	18	9	7
Yala	187	12	24	9	4	11	12	11	10	16	24	19	35

Table 31.61 Reported cases of melioidosis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	2819	297	230	186	182	185	224	243	284	304	283	214	187
Northern Region	234	23	22	13	9	17	11	23	31	25	29	20	11
ZONE:01	72	9	6	6	2	2	3	3	12	7	11	7	4
Chiang Mai	7	1	0	0	0	1	1	1	0	2	1	0	0
Chiang Rai	10	3	2	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0
Lampang	5	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Lamphun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nan	14	0	0	2	0	0	0	0	4	1	5	1	1
Phayao	29	1	2	3	1	1	1	1	6	4	2	4	3
Phrae	6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0
ZONE:02	105	10	11	3	6	8	5	11	14	10	14	9	4
Phetchabun	65	5	6	1	2	6	3	6	12	8	8	6	2
Phitsanulok	12	0	1	0	1	0	0	3	0	1	2	2	2
Sukhothai	10	1	1	0	1	1	0	0	2	1	3	0	0
Tak	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	17	4	2	2	2	1	2	2	0	0	1	1	0
ZONE:03	65	4	6	5	1	8	4	9	5	8	6	6	3
Chai Nat	8	0	1	1	0	1	1	0	0	0	2	2	0
Kamphaeng Phet	14	1	0	1	0	0	0	6	3	0	1	1	1
Nakhon Sawan	5	0	0	0	0	1	0	0	0	3	1	0	0
Phichit	15	1	3	1	0	1	2	1	1	4	1	0	0
Uthai Thani	23	2	2	2	1	5	1	2	1	1	1	3	2
Central Region	244	22	31	15	15	20	19	16	13	17	29	23	24
Bangkok	6	1	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:04	42	9	2	5	6	3	4	0	2	2	0	2	7
Ang Thong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Nayok	17	0	0	5	3	0	1	0	1	1	0	1	5
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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	11	2	1	0	1	3	0	0	0	1	0	1	2
Saraburi	13	7	1	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	16	1	2	1	0	2	2	1	1	0	5	1	0
Kanchanaburi	1	1	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	5	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0
Prachuap Khiri Khan	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Ratchaburi	7	0	1	0	0	1	0	0	0	0	4	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	172	11	23	8	9	13	12	14	10	15	22	18	17
Chachoengsao	14	0	1	1	0	1	4	2	0	2	2	0	1
Chanthaburi	5	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0
Chon Buri	56	3	5	3	5	1	4	4	3	6	8	9	5
Prachin Buri	37	1	4	2	1	6	1	4	4	4	3	1	6
Rayong	26	4	2	2	2	3	0	3	1	1	5	2	1
Sa Kaeo	25	3	8	0	1	1	2	0	1	2	2	3	2
Samut Prakan	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2
Trat	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Northeast Region	2250	240	168	154	155	142	185	195	236	250	216	165	144
ZONE:07	292	31	18	28	23	11	12	25	26	33	22	32	31
Kalasin	130	9	8	16	14	3	4	16	14	9	6	11	20
Khon Kaen	48	9	4	3	3	0	3	5	3	7	6	3	2
Maha Sarakham	31	6	0	1	0	3	2	1	3	2	4	5	4
Roi Et	83	7	6	8	6	5	3	3	6	15	6	13	5
ZONE:08	395	61	29	22	22	19	42	31	44	40	35	29	21
Bungkan	21	8	1	1	6	2	2	0	0	0	0	1	0
Loei	94	20	9	4	4	2	19	5	8	9	7	6	1
Nakhon Phanom	97	20	4	4	1	2	5	8	17	11	7	10	8
Nong Bua Lam Phu	56	5	3	1	6	3	9	7	7	4	7	2	2
Nong Khai	62	3	7	6	0	5	3	7	7	9	6	5	4

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	6	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1
Udon Thani	59	5	5	6	4	4	3	4	5	6	7	5	5
ZONE:09	513	36	33	34	50	49	39	46	55	47	49	39	36
Buri Ram	171	19	13	12	14	13	8	17	21	9	18	15	12
Chaiyaphum	171	11	12	11	21	16	8	15	17	18	15	12	15
Nakhon Ratchasima	64	2	5	7	4	9	8	9	6	2	4	4	4
Surin	107	4	3	4	11	11	15	5	11	18	12	8	5
ZONE:10	1050	112	88	70	60	63	92	93	111	130	110	65	56
Amnat Charoen	108	4	12	4	9	6	5	7	13	13	19	11	5
Mukdahan	103	11	3	1	6	10	11	12	14	11	8	6	10
Si Sa Ket	244	34	17	18	14	19	28	19	20	22	25	16	12
Ubon Ratchathani	547	53	55	46	28	25	45	49	60	80	49	30	27
Yasothon	48	10	1	1	3	3	3	6	4	4	9	2	2
Southern Region	91	12	9	4	3	6	9	9	4	12	9	6	8
ZONE:11	55	4	4	3	2	4	8	7	4	7	5	5	2
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	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Phangnga	9	0	2	0	1	0	1	3	1	1	0	0	0
Phuket	12	1	0	0	0	1	3	1	1	2	2	1	0
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	30	3	2	2	1	3	4	3	2	4	2	2	2
ZONE:12	36	8	5	1	1	2	1	2	0	5	4	1	6
Narathiwat	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Pattani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phatthalung	5	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Songkhla	25	6	3	0	1	0	0	1	0	4	4	1	5
Trang	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 31.62 Reported cases of cassava poisoning by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	55	4	3	18	3	2	3	2	4	4	3	5	4
Northern Region	32	2	1	18	0	1	0	2	2	0	3	2	1
ZONE:01	5	1	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0
Chiang Mai	3	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	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	1	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	0	0	1	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	25	1	0	18	0	0	0	2	1	0	1	1	1
Phetchabun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	19	1	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	4	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1
ZONE:03	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	2	1	0	0	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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
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	1	0	0	0	0	1	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	2	1	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	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
Northeast Region	14	1	2	0	2	1	2	0	0	3	0	2	1
ZONE:07	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Khon Kaen	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
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	4	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	2	0	0	0	1	0	1	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	2	0	1	1	1	0	0	3	0	0	0
Buri Ram	3	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	3	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
Nakhon Ratchasima	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	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	7	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	1	2
ZONE:11	5	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2
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	0	0	0	0	0	1	1
Phangnga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phuket	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
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	1	0	0	0	1	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trang	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Yala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 31.63 Reported cases of scarlet fever by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	2334	259	302	298	122	116	206	240	194	209	152	105	131
Northern Region	702	53	73	113	40	39	66	81	63	64	44	30	36
ZONE:01	503	25	43	74	34	31	50	65	50	53	28	23	27
Chiang Mai	209	11	14	23	7	16	20	34	23	33	11	6	11
Chiang Rai	54	1	4	4	3	4	8	7	1	3	9	6	4
Lampang	24	4	3	2	3	0	1	3	2	1	2	0	3
Lamphun	10	0	1	0	0	3	1	2	2	0	0	1	0
Mae Hong Son	15	0	1	3	1	1	1	3	2	1	1	0	1
Nan	128	8	19	36	14	5	10	7	7	10	3	6	3
Phayao	59	1	1	6	6	2	9	8	11	5	2	4	4
Phrae	4	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1
ZONE:02	150	15	24	32	3	6	13	12	12	10	14	4	5
Phetchabun	39	3	4	8	1	1	1	7	5	1	6	1	1
Phitsanulok	19	1	4	5	1	0	1	1	1	3	1	0	1
Sukhothai	19	1	8	5	0	0	0	0	3	1	1	0	0
Tak	55	8	7	9	0	5	7	4	2	3	4	3	3
Uttaradit	18	2	1	5	1	0	4	0	1	2	2	0	0
ZONE:03	49	13	6	7	3	2	3	4	1	1	2	3	4
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	10	3	1	2	0	1	1	1	0	0	1	0	0
Nakhon Sawan	19	8	1	1	3	1	1	2	0	0	0	1	1
Phichit	15	1	4	3	0	0	0	1	1	1	1	1	2
Uthai Thani	5	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1
Central Region	848	110	111	78	40	48	62	74	63	86	67	47	62
Bangkok	234	23	33	23	11	6	13	22	28	28	17	16	14
ZONE:04	141	17	19	11	11	8	10	5	2	19	20	6	13
Ang Thong	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Lop Buri	19	1	2	2	0	3	2	3	1	3	1	1	0
Nakhon Nayok	4	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
Nonthaburi	17	3	1	1	3	0	2	2	1	1	1	2	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	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
Pathum Thani	85	9	13	7	8	4	1	0	0	15	15	3	10
Saraburi	11	4	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	1
Sing Buri	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
ZONE:05	54	11	5	3	1	6	5	5	4	5	3	3	3
Kanchanaburi	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Pathom	7	2	0	1	0	2	1	0	0	0	0	1	0
Phetchaburi	12	1	2	1	0	0	1	2	0	2	1	1	1
Prachuap Khiri Khan	12	1	1	1	1	0	1	1	2	2	1	1	0
Ratchaburi	14	4	2	0	0	3	2	1	1	1	0	0	0
Samut Sakhon	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Suphan Buri	5	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
ZONE:06	419	59	54	41	17	28	34	42	29	34	27	22	32
Chachoengsao	27	3	0	4	2	2	3	6	2	1	3	0	1
Chanthaburi	33	5	3	10	0	2	0	2	1	1	3	3	3
Chon Buri	172	25	19	5	8	17	19	21	9	15	6	12	16
Prachin Buri	37	2	3	5	0	0	2	5	3	8	4	3	2
Rayong	13	1	1	1	0	2	2	0	1	1	2	0	2
Sa Kaeo	3	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Samut Prakan	132	23	26	15	7	5	8	7	12	8	9	4	8
Trat	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Northeast Region	581	70	89	86	35	25	66	67	47	37	27	22	10
ZONE:07	157	32	32	22	13	8	10	8	11	7	7	5	2
Kalasin	21	13	1	1	0	0	2	0	3	1	0	0	0
Khon Kaen	39	5	12	4	8	2	4	1	0	0	2	1	0
Maha Sarakham	34	8	7	9	2	1	0	0	1	3	1	0	2
Roi Et	63	6	12	8	3	5	4	7	7	3	4	4	0
ZONE:08	111	15	13	18	7	4	17	20	8	4	1	3	1
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	40	4	5	6	1	1	7	10	4	2	0	0	0
Nakhon Phanom	12	0	1	2	0	1	4	0	2	0	0	2	0
Nong Bua Lam Phu	3	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	38	9	4	6	4	1	3	7	1	1	1	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	10	1	0	2	2	1	1	1	1	0	0	0	1
Udon Thani	8	0	2	2	0	0	1	2	0	1	0	0	0
ZONE:09	213	20	35	35	11	10	18	27	17	16	12	7	5
Buri Ram	26	0	3	7	3	1	5	4	0	2	1	0	0
Chaiyaphum	14	0	3	1	0	1	0	2	3	1	1	2	0
Nakhon Ratchasima	88	12	10	16	5	3	7	5	3	9	8	5	5
Surin	85	8	19	11	3	5	6	16	11	4	2	0	0
ZONE:10	100	3	9	11	4	3	21	12	11	10	7	7	2
Amnat Charoen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mukdahan	6	0	0	0	0	1	2	1	0	1	0	0	1
Si Sa Ket	25	1	3	5	2	0	2	1	2	4	3	2	0
Ubon Ratchathani	61	2	4	5	2	2	13	10	9	4	4	5	1
Yasothon	8	0	2	1	0	0	4	0	0	1	0	0	0
Southern Region	203	26	29	21	7	4	12	18	21	22	14	6	23
ZONE:11	99	18	16	11	4	2	4	8	10	7	7	3	9
Chumphon	6	0	1	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0
Krabi	9	2	2	1	1	2	0	0	0	0	1	0	0
Nakhon Si Thammarat	22	3	3	4	2	0	2	3	1	1	1	0	2
Phangnga	29	7	8	1	0	0	1	3	5	1	2	0	1
Phuket	17	4	0	2	0	0	0	0	2	3	1	1	4
Ranong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Surat Thani	15	2	2	3	1	0	1	0	1	1	1	2	1
ZONE:12	104	8	13	10	3	2	8	10	11	15	7	3	14
Narathiwat	6	2	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
Pattani	8	2	2	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0
Phatthalung	25	1	0	1	1	1	3	3	6	2	1	1	5
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Songkhla	38	1	8	5	1	1	2	6	1	4	0	1	8
Trang	23	2	2	3	0	0	2	1	3	6	2	1	1
Yala	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

Table 31.64 Reported cases of filariasis by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	4	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1
Northern Region	1	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	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	1	0	0	0	0	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	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	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	1
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
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
Northeast 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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	2	0	0	0	0	0	0	0	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	2	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	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0

Table 31.65 Reported cases of chikungunya by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	13121	1693	841	532	370	329	938	1774	1232	1133	1511	1781	987
Northern Region	1409	0	2	0	6	7	155	800	246	100	41	34	18
ZONE:01	279	0	2	0	6	2	64	69	42	34	19	29	12
Chiang Mai	95	0	0	0	0	0	5	15	16	14	16	22	7
Chiang Rai	13	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	5	1
Lampang	12	0	1	0	6	0	0	1	1	3	0	0	0
Lamphun	93	0	0	0	0	1	44	39	6	3	0	0	0
Mae Hong Son	27	0	0	0	0	1	14	8	2	1	1	0	0
Nan	12	0	0	0	0	0	1	1	2	2	0	2	4
Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phrae	27	0	1	0	0	0	0	5	14	7	0	0	0
ZONE:02	1124	0	0	0	0	5	91	728	203	65	22	5	5
Phetchabun	7	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	1	1
Phitsanulok	190	0	0	0	0	0	11	139	32	3	4	1	0
Sukhothai	8	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	1
Tak	916	0	0	0	0	4	78	579	171	61	17	3	3
Uttaradit	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
ZONE:03	6	0	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0	1
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phichit	3	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
Uthai Thani	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Central Region	4891	21	14	7	3	11	26	204	487	732	1211	1433	742
Bangkok	2681	19	14	6	3	1	9	58	197	345	728	846	455
ZONE:04	169	0	0	0	0	0	0	10	8	32	53	55	11
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	124	0	0	0	0	0	0	10	5	16	38	47	8
P.Nakhon S.Ayutthaya	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	8	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	0	1
Saraburi	35	0	0	0	0	0	0	0	0	13	12	8	2
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	1539	2	0	1	0	10	11	69	212	310	375	404	145
Kanchanaburi	16	0	0	0	0	0	0	5	1	5	2	2	1
Nakhon Pathom	49	0	0	0	0	0	0	0	4	4	14	17	10
Phetchaburi	407	0	0	0	0	0	0	7	72	98	126	88	16
Prachuap Khiri Khan	167	2	0	0	0	7	1	6	18	36	40	46	11
Ratchaburi	380	0	0	0	0	3	10	23	64	124	75	64	17
Samut Sakhon	475	0	0	1	0	0	0	26	38	39	107	177	87
Samut Songkhram	45	0	0	0	0	0	0	2	15	4	11	10	3
Suphan Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	502	0	0	0	0	0	6	67	70	45	55	128	131
Chachoengsao	5	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0
Chanthaburi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Chon Buri	62	0	0	0	0	0	0	2	7	6	13	13	21
Prachin Buri	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Rayong	379	0	0	0	0	0	6	62	53	36	34	96	92
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	44	0	0	0	0	0	0	2	9	3	4	11	15
Trat	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Northeast Region	160	13	20	4	40	11	10	8	3	8	21	16	6
ZONE:07	23	0	0	0	0	4	2	0	2	2	11	2	0
Kalasin	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
Khon Kaen	10	0	0	0	0	4	2	0	0	1	3	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	5	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0
ZONE:08	78	4	17	4	34	0	0	0	0	4	1	9	5
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	5
Nakhon Phanom	4	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	59	4	17	4	34	0	0	0	0	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	45	9	3	0	6	4	6	2	1	2	9	2	1
Buri Ram	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	15	0	0	0	5	4	6	0	0	0	0	0	0
Nakhon Ratchasima	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	2	1
Surin	14	9	1	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0
ZONE:10	14	0	0	0	0	3	2	6	0	0	0	3	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	14	0	0	0	0	3	2	6	0	0	0	3	0
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	6661	1659	805	521	321	300	747	762	496	293	238	298	221
ZONE:11	2343	358	70	95	133	138	374	369	210	112	129	197	158
Chumphon	142	3	18	30	13	8	18	13	5	1	8	20	5
Krabi	163	17	12	5	6	10	40	38	20	4	7	2	2
Nakhon Si Thammarat	104	2	5	9	13	4	23	27	1	0	9	7	4
Phangnga	286	19	7	12	14	20	72	68	37	19	6	6	6
Phuket	590	303	16	3	5	14	33	56	36	26	15	42	41
Ranong	417	3	6	32	74	76	140	61	14	4	1	4	2
Surat Thani	641	11	6	4	8	6	48	106	97	58	83	116	98
ZONE:12	4318	1301	735	426	188	162	373	393	286	181	109	101	63
Narathiwat	193	45	16	17	8	12	28	28	14	16	5	2	2
Pattani	1606	503	340	259	94	50	97	125	57	33	16	22	10
Phatthalung	154	17	6	6	3	2	9	34	35	19	9	5	9
Satun	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Songkhla	1747	680	337	127	58	44	112	103	95	68	43	49	31
Trang	418	41	22	10	11	33	71	76	63	32	33	17	9
Yala	198	14	14	6	14	21	56	27	22	13	3	6	2

Table 31.66 Reported cases of dysentery (total) by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	2922	247	262	240	247	260	282	267	245	217	216	223	216
Northern Region	1011	92	73	83	93	97	106	121	93	84	64	58	47
ZONE:01	710	64	47	59	70	73	80	78	56	58	46	44	35
Chiang Mai	294	30	23	29	26	33	21	25	25	29	17	20	16
Chiang Rai	46	6	5	1	2	9	6	4	2	4	5	1	1
Lampang	5	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	198	14	10	13	23	15	41	29	9	14	11	9	10
Nan	66	8	4	5	8	5	6	5	7	6	5	6	1
Phayao	6	0	0	2	1	0	0	1	0	2	0	0	0
Phrae	95	5	4	9	10	11	6	14	12	3	8	7	6
ZONE:02	176	15	11	15	14	12	18	35	19	15	7	9	6
Phetchabun	9	0	0	0	0	2	1	2	0	1	2	1	0
Phitsanulok	13	0	0	1	1	0	2	2	1	3	0	2	1
Sukhothai	4	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Tak	149	13	10	14	13	10	15	31	17	11	4	6	5
Uttaradit	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE:03	125	13	15	9	9	12	8	8	18	11	11	5	6
Chai Nat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	6	0	0	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	96	11	12	6	6	8	5	7	13	10	9	5	4
Phichit	23	2	3	2	1	3	1	1	5	1	2	0	2
Uthai Thani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Central Region	548	40	55	52	47	43	49	33	47	32	44	48	58
Bangkok	5	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
ZONE:04	126	13	11	11	12	9	13	10	11	9	15	5	7
Ang Thong	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	28	5	7	5	2	0	4	2	3	0	0	0	0
Nakhon Nayok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nonthaburi	22	0	0	0	0	0	2	4	5	3	5	1	2
P.Nakhon S.Ayutthaya	10	0	1	0	1	2	0	1	0	2	2	1	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	42	7	1	4	6	5	0	0	2	4	7	3	3
Saraburi	18	1	1	2	1	2	5	2	1	0	1	0	2
Sing Buri	5	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0
ZONE:05	77	4	2	6	3	6	5	4	10	1	6	15	15
Kanchanaburi	11	3	1	2	1	2	0	0	1	0	1	0	0
Nakhon Pathom	41	0	0	0	0	0	2	1	6	0	3	15	14
Phetchaburi	6	0	1	1	0	1	2	0	1	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	6	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0
Ratchaburi	12	1	0	3	1	2	0	2	1	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0
ZONE:06	340	22	41	35	31	28	30	19	25	22	23	28	36
Chachoengsao	5	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	16	1	1	1	2	3	0	3	2	1	1	0	1
Chon Buri	20	1	3	0	1	1	3	1	3	4	2	1	0
Prachin Buri	59	8	9	8	4	1	8	4	2	4	6	3	2
Rayong	172	5	20	24	21	18	11	5	9	6	4	19	30
Sa Kaeo	23	5	3	0	0	2	0	1	4	1	5	2	0
Samut Prakan	27	1	3	2	1	2	4	2	5	3	2	0	2
Trat	18	0	2	0	2	1	0	3	0	3	3	3	1
Northeast Region	1029	95	102	71	85	91	99	94	82	75	71	79	85
ZONE:07	117	7	12	19	17	8	14	10	6	5	9	5	5
Kalasin	16	1	0	9	1	0	1	2	1	0	1	0	0
Khon Kaen	58	2	9	5	5	6	6	6	4	3	5	5	2
Maha Sarakham	6	1	1	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0
Roi Et	37	3	2	4	11	2	5	2	1	2	2	0	3
ZONE:08	249	28	25	19	17	23	22	39	16	16	21	15	8
Bungkan	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Loei	33	2	3	5	6	5	2	1	4	4	1	0	0
Nakhon Phanom	162	24	15	11	8	8	14	29	11	11	17	11	3
Nong Bua Lam Phu	10	0	1	0	0	3	1	1	1	1	1	1	0
Nong Khai	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
Sakon Nakhon	14	0	1	0	1	3	2	6	0	0	0	1	0
Udon Thani	28	2	5	3	2	4	1	2	0	0	2	2	5
ZONE:09	175	15	19	10	9	10	14	13	15	11	10	18	31
Buri Ram	76	6	6	5	3	6	10	4	2	3	1	7	23
Chaiyaphum	11	1	2	1	0	1	2	0	0	1	0	3	0
Nakhon Ratchasima	28	5	0	1	3	2	0	1	4	2	4	1	5
Surin	60	3	11	3	3	1	2	8	9	5	5	7	3
ZONE:10	488	45	46	23	42	50	49	32	45	43	31	41	41
Amnat Charoen	11	0	0	2	1	3	1	0	1	2	1	0	0
Mukdahan	21	5	3	1	3	0	0	0	3	2	2	2	0
Si Sa Ket	228	18	19	10	21	24	16	15	26	27	12	22	18
Ubon Ratchathani	200	21	19	8	14	22	30	15	14	10	16	11	20
Yasothon	28	1	5	2	3	1	2	2	1	2	0	6	3
Southern Region	334	20	32	34	22	29	28	19	23	26	37	38	26
ZONE:11	90	8	6	7	3	6	7	4	4	8	12	14	11
Chumphon	23	2	1	0	1	2	1	0	0	1	5	4	6
Krabi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Si Thammarat	20	2	1	4	1	2	3	2	1	0	0	4	0
Phangnga	29	1	3	2	0	2	1	1	1	6	5	4	3
Phuket	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Ranong	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Surat Thani	14	3	1	1	0	0	1	1	2	1	1	1	2
ZONE:12	244	12	26	27	19	23	21	15	19	18	25	24	15
Narathiwat	25	3	2	2	6	0	2	2	3	0	2	3	0
Pattani	7	1	1	0	0	1	3	0	0	0	0	1	0
Phatthalung	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Satun	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Songkhla	85	1	6	8	3	9	8	6	11	10	11	5	7
Trang	13	1	2	1	2	0	2	1	1	2	1	0	0
Yala	111	6	15	16	8	12	6	6	4	6	11	14	7

Table 31.67 Reported cases of enteric fever by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	1420	155	128	105	83	102	141	158	139	135	120	87	67
Northern Region	482	53	53	44	24	49	45	73	51	30	20	18	22
ZONE:01	432	46	48	38	20	46	42	62	50	27	17	16	20
Chiang Mai	293	30	38	33	11	28	23	41	30	15	16	12	16
Chiang Rai	60	5	4	3	2	9	15	7	11	3	0	1	0
Lampang	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lamphun	10	1	1	1	2	0	2	0	1	0	0	1	1
Mae Hong Son	25	1	1	1	0	6	1	7	3	3	0	1	1
Nan	6	2	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0
Phayao	10	1	0	0	1	2	0	2	0	3	0	0	1
Phrae	24	4	1	0	3	1	1	5	4	3	0	1	1
ZONE:02	40	5	3	3	4	3	3	11	0	3	3	1	1
Phetchabun	5	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
Phitsanulok	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0
Sukhothai	20	3	3	3	4	1	1	2	0	2	0	0	1
Tak	4	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0
Uttaradit	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
ZONE:03	11	2	2	3	0	0	1	0	1	0	0	1	1
Chai Nat	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Kamphaeng Phet	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nakhon Sawan	8	1	2	3	0	0	0	0	1	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	112	12	8	5	13	7	20	15	7	8	4	6	7
Bangkok	22	3	1	0	3	1	5	4	0	2	1	1	1
ZONE:04	8	1	3	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Ang Thong	1	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	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
Pathum Thani	3	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saraburi	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	34	4	2	1	1	3	6	4	5	2	1	4	1
Kanchanaburi	6	1	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0
Nakhon Pathom	10	2	1	0	0	0	0	0	3	1	0	3	0
Phetchaburi	5	0	0	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0
Prachuap Khiri Khan	12	1	0	1	1	0	5	2	0	0	0	1	1
Ratchaburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Sakhon	1	0	1	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	47	4	2	3	8	3	6	7	2	4	2	1	5
Chachoengsao	7	3	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Chanthaburi	23	0	1	0	3	1	2	5	2	3	2	1	3
Chon Buri	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1
Prachin Buri	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Rayong	8	0	1	2	0	1	2	1	0	0	0	0	1
Sa Kaeo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	4	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	207	15	9	16	6	12	24	26	23	21	28	16	11
ZONE:07	19	5	1	1	1	1	1	3	1	1	2	0	2
Kalasin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Khon Kaen	9	5	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Maha Sarakham	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Roi Et	9	0	0	1	0	1	1	2	0	1	2	0	1
ZONE:08	111	3	6	9	3	5	12	14	16	12	20	10	1
Bungkan	6	1	0	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0
Loei	67	0	0	0	0	2	5	9	13	10	18	9	1
Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Bua Lam Phu	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Nong Khai	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
Sakon Nakhon	8	0	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0
Udon Thani	27	1	3	7	2	1	3	3	3	2	1	1	0
ZONE:09	19	2	1	3	0	2	0	5	2	1	2	0	1
Buri Ram	13	1	1	1	0	2	0	5	2	1	0	0	0
Chaiyaphum	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nakhon Ratchasima	3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Surin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ZONE:10	58	5	1	3	2	4	11	4	4	7	4	6	7
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	27	0	0	1	1	2	5	3	3	5	3	2	2
Ubon Ratchathani	21	1	0	2	1	1	6	1	0	2	1	3	3
Yasothon	10	4	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2
Southern Region	619	75	58	40	40	34	52	44	58	76	68	47	27
ZONE:11	150	16	19	9	13	8	14	9	7	14	18	15	8
Chumphon	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0
Krabi	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
Nakhon Si Thammarat	130	13	18	9	10	6	12	8	7	12	14	14	7
Phangnga	6	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Phuket	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Ranong	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	4	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1
ZONE:12	469	59	39	31	27	26	38	35	51	62	50	32	19
Narathiwat	138	16	8	11	12	11	8	9	11	23	16	8	5
Pattani	79	8	6	7	3	6	7	9	5	8	12	4	4
Phatthalung	4	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Satun	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Songkhla	238	31	23	12	11	8	22	17	34	31	20	19	10
Trang	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Yala	6	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0

Table 31.68 Reported cases of hepatitis (A, B, C, D, E, Unspecied) by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	9363	1135	873	942	768	723	752	709	651	766	770	663	611
Northern Region	2356	249	218	233	215	173	202	218	159	172	189	174	154
ZONE:01	1274	158	121	123	115	101	116	140	80	89	90	73	68
Chiang Mai	323	40	30	25	25	23	26	35	17	24	35	23	20
Chiang Rai	219	36	20	19	12	16	18	27	9	15	12	22	13
Lampang	414	37	39	54	52	43	54	41	27	17	22	12	16
Lamphun	19	3	1	1	2	0	0	1	3	4	0	2	2
Mae Hong Son	82	10	5	4	5	5	7	18	12	7	7	1	1
Nan	87	13	11	7	6	6	8	4	7	7	9	4	5
Phayao	112	14	14	11	13	6	2	12	5	13	3	9	10
Phrae	18	5	1	2	0	2	1	2	0	2	2	0	1
ZONE:02	833	76	73	81	75	52	58	61	63	62	82	80	70
Phetchabun	392	33	26	23	35	17	20	21	24	39	53	53	48
Phitsanulok	218	23	26	20	24	15	18	21	23	10	12	13	13
Sukhothai	33	6	2	5	0	5	3	3	3	1	2	3	0
Tak	159	11	17	32	13	14	16	14	7	10	9	9	7
Uttaradit	31	3	2	1	3	1	1	2	6	2	6	2	2
ZONE:03	263	16	25	31	26	21	29	18	18	21	20	22	16
Chai Nat	14	1	1	2	1	1	1	1	2	0	3	1	0
Kamphaeng Phet	134	9	13	17	11	11	15	10	9	11	8	12	8
Nakhon Sawan	35	1	4	1	4	1	2	4	6	6	1	4	1
Phichit	61	2	6	9	9	6	11	1	1	3	4	3	6
Uthai Thani	19	3	1	2	1	2	0	2	0	1	4	2	1
Central Region	2832	340	282	308	242	205	240	201	193	270	204	191	156
Bangkok	807	78	73	68	86	64	90	73	57	79	54	47	38
ZONE:04	373	31	30	37	37	30	39	30	25	46	31	13	24
Ang Thong	7	2	0	0	0	1	0	1	2	0	0	1	0
Lop Buri	52	5	2	6	2	3	6	5	7	11	5	0	0
Nakhon Nayok	34	0	1	4	9	6	4	0	1	4	1	0	4
Nonthaburi	30	3	2	1	5	2	0	1	1	2	4	5	4
P.Nakhon S.Ayutthaya	23	4	3	1	0	0	3	4	2	1	3	1	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	101	8	11	19	12	10	4	6	3	14	7	3	4
Saraburi	101	9	10	6	9	6	16	8	7	9	10	3	8
Sing Buri	25	0	1	0	0	2	6	5	2	5	1	0	3
ZONE:05	324	38	30	32	36	27	14	24	25	29	23	27	19
Kanchanaburi	24	4	2	2	2	1	0	1	2	3	2	3	2
Nakhon Pathom	97	14	3	12	16	8	9	4	10	5	7	6	3
Phetchaburi	34	3	6	2	5	3	1	3	3	3	0	2	3
Prachuap Khiri Khan	68	6	1	2	5	9	3	8	3	11	9	2	9
Ratchaburi	78	9	13	10	8	6	1	5	2	6	4	12	2
Samut Sakhon	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Samut Songkhram	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Suphan Buri	20	2	5	4	0	0	0	3	2	1	1	2	0
ZONE:06	1314	192	148	169	82	83	96	73	84	116	93	103	75
Chachoengsao	133	12	9	8	11	9	12	8	16	19	9	15	5
Chanthaburi	154	11	16	20	11	14	13	14	10	18	12	8	7
Chon Buri	150	13	15	10	13	5	5	11	17	14	15	15	17
Prachin Buri	504	110	69	102	15	25	30	24	14	34	23	35	23
Rayong	95	13	9	5	6	9	9	3	9	8	8	8	8
Sa Kaeo	76	8	11	10	12	8	2	3	0	6	7	3	6
Samut Prakan	181	22	16	13	13	13	25	9	16	16	13	16	9
Trat	21	3	3	1	1	0	0	1	2	1	6	3	0
Northeast Region	3072	414	274	296	229	247	235	216	218	237	290	195	221
ZONE:07	292	46	24	26	20	19	24	17	30	21	27	23	15
Kalasin	52	14	3	6	1	3	5	4	5	2	4	0	5
Khon Kaen	85	11	6	7	6	3	7	7	9	8	7	10	4
Maha Sarakham	96	11	10	7	8	7	7	5	8	7	9	12	5
Roi Et	59	10	5	6	5	6	5	1	8	4	7	1	1
ZONE:08	480	75	42	37	39	39	31	26	44	39	50	35	23
Bungkan	30	7	5	1	6	3	3	0	0	0	0	2	3
Loei	121	19	16	9	6	8	8	12	8	10	20	3	2
Nakhon Phanom	75	11	4	2	7	4	5	5	9	14	7	5	2
Nong Bua Lam Phu	29	4	0	1	2	2	2	1	2	4	5	3	3
Nong Khai	85	7	4	9	6	10	8	4	11	2	5	12	7

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	44	4	5	4	1	5	2	3	5	5	5	2	3
Udon Thani	96	23	8	11	11	7	3	1	9	4	8	8	3
ZONE:09	1095	117	73	112	81	99	80	93	72	82	103	64	119
Buri Ram	515	66	38	55	33	59	21	32	22	29	47	29	84
Chaiyaphum	434	36	26	42	38	29	50	49	36	39	42	25	22
Nakhon Ratchasima	87	10	5	8	8	8	6	5	6	7	10	7	7
Surin	59	5	4	7	2	3	3	7	8	7	4	3	6
ZONE:10	1205	176	135	121	89	90	100	80	72	95	110	73	64
Amnat Charoen	99	13	13	7	4	11	8	10	6	12	9	5	1
Mukdahan	49	13	2	1	3	6	4	4	6	7	0	1	2
Si Sa Ket	333	48	30	26	23	27	35	20	24	23	29	25	23
Ubon Ratchathani	629	80	79	67	53	40	50	42	34	50	63	39	32
Yasothon	95	22	11	20	6	6	3	4	2	3	9	3	6
Southern Region	1103	132	99	105	82	98	75	74	81	87	87	103	80
ZONE:11	565	58	53	50	41	40	34	36	40	46	57	66	44
Chumphon	51	3	7	3	0	2	3	1	3	2	5	14	8
Krabi	16	1	0	0	1	1	2	3	1	3	3	0	1
Nakhon Si Thammarat	179	17	15	14	15	9	15	11	9	23	23	16	12
Phangnga	6	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0
Phuket	94	15	12	13	8	10	2	8	5	2	7	8	4
Ranong	32	2	0	1	0	0	0	0	2	0	9	9	9
Surat Thani	187	19	19	18	16	18	11	13	20	15	10	18	10
ZONE:12	538	74	46	55	41	58	41	38	41	41	30	37	36
Narathiwat	31	0	2	1	2	4	2	7	2	3	0	5	3
Pattani	4	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
Phatthalung	82	4	7	7	4	1	14	8	11	10	3	8	5
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Songkhla	405	69	37	43	34	50	23	23	28	24	25	23	26
Trang	11	1	0	2	1	0	1	0	0	3	2	0	1
Yala	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0

Table 31.69 Reported cases of measles (total) by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	6614	842	658	568	668	502	415	547	448	538	579	498	351
Northern Region	1152	51	60	128	183	186	155	114	67	78	59	48	23
ZONE:01	965	35	46	111	170	172	118	83	58	64	52	39	17
Chiang Mai	595	18	27	89	129	109	44	41	30	43	35	23	7
Chiang Rai	234	5	13	16	27	49	53	27	16	11	7	4	6
Lampang	17	0	0	1	0	4	8	1	1	1	0	0	1
Lamphun	50	11	6	4	8	3	1	2	3	1	7	2	2
Mae Hong Son	57	0	0	1	5	7	12	9	6	6	1	10	0
Nan	3	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Phayao	7	0	0	0	1	0	0	3	0	2	0	0	1
Phrae	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
ZONE:02	166	15	13	16	12	14	36	30	9	12	4	2	3
Phetchabun	5	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	1
Phitsanulok	9	5	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1
Sukhothai	12	0	0	3	5	1	1	1	0	0	1	0	0
Tak	137	10	13	12	7	12	33	26	9	9	3	2	1
Uttaradit	3	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
ZONE:03	27	2	1	1	1	0	1	5	0	3	3	7	3
Chai Nat	6	1	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0
Kamphaeng Phet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nakhon Sawan	16	1	1	1	1	0	1	1	0	1	3	4	2
Phichit	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Uthai Thani	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Central Region	2354	215	176	207	289	192	155	233	189	199	216	164	119
Bangkok	744	81	56	53	42	29	36	88	66	76	89	75	53
ZONE:04	193	26	30	15	5	9	20	40	10	11	11	8	8
Ang Thong	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lop Buri	8	0	1	0	0	0	2	2	1	1	1	0	0
Nakhon Nayok	29	0	0	0	0	0	4	22	1	0	0	0	2
Nonthaburi	56	9	2	4	2	5	4	5	4	6	6	5	4
P.Nakhon S.Ayutthaya	7	1	2	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	66	13	18	8	2	2	6	3	3	3	3	3	2
Saraburi	21	3	6	1	1	2	4	2	1	0	1	0	0
Sing Buri	5	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ZONE:05	630	43	30	89	179	55	41	41	37	42	41	14	18
Kanchanaburi	18	4	3	4	0	0	1	1	0	2	0	1	2
Nakhon Pathom	74	1	1	34	16	3	0	4	3	3	6	1	2
Phetchaburi	246	17	3	18	132	39	10	7	6	8	4	2	0
Prachuap Khiri Khan	108	2	1	6	5	2	4	11	16	18	24	9	10
Ratchaburi	47	6	3	4	5	4	16	3	1	1	4	0	0
Samut Sakhon	96	9	12	22	20	6	6	4	7	4	1	1	4
Samut Songkhram	11	3	6	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0
Suphan Buri	30	1	1	1	1	1	4	11	3	6	1	0	0
ZONE:06	781	64	60	50	63	99	58	60	76	69	75	67	40
Chachoengsao	41	7	10	6	1	2	3	0	3	1	4	1	3
Chanthaburi	62	1	5	3	3	2	5	6	6	8	6	11	6
Chon Buri	321	9	20	16	33	70	30	14	36	29	19	29	16
Prachin Buri	59	24	7	7	7	4	0	6	1	2	0	0	1
Rayong	128	7	6	5	5	7	9	9	16	15	29	15	5
Sa Kaeo	28	1	0	3	2	2	1	7	0	4	4	4	0
Samut Prakan	136	13	12	10	12	11	9	17	14	10	13	6	9
Trat	6	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0
Northeast Region	475	61	45	36	25	24	39	57	39	53	44	30	22
ZONE:07	81	8	14	5	9	2	9	8	4	9	8	5	0
Kalasin	10	3	0	0	1	0	0	4	1	1	0	0	0
Khon Kaen	48	2	6	5	4	1	9	3	1	6	8	3	0
Maha Sarakham	6	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	2	0
Roi Et	17	2	8	0	4	0	0	0	1	2	0	0	0
ZONE:08	43	5	2	7	1	5	7	7	5	0	0	1	3
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loei	5	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0
Nakhon Phanom	10	1	0	1	0	1	3	2	1	0	0	0	1
Nong Bua Lam Phu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nong Khai	10	0	1	0	0	0	1	4	3	0	0	0	1

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	5	0	0	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Udon Thani	12	3	1	3	1	3	0	0	1	0	0	0	0
ZONE:09	134	14	18	17	9	9	8	17	8	8	10	8	8
Buri Ram	27	3	1	2	3	1	2	6	0	3	1	1	4
Chaiyaphum	23	2	0	0	1	4	3	2	5	2	2	2	0
Nakhon Ratchasima	63	8	13	13	4	3	1	6	2	2	5	4	2
Surin	21	1	4	2	1	1	2	3	1	1	2	1	2
ZONE:10	217	34	11	7	6	8	15	25	22	36	26	16	11
Amnat Charoen	3	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0
Mukdahan	10	1	0	1	0	2	1	3	0	1	0	1	0
Si Sa Ket	31	3	0	1	3	3	3	1	3	5	2	5	2
Ubon Ratchathani	164	28	11	5	2	3	10	19	16	29	24	9	8
Yasothon	9	2	0	0	0	0	1	2	1	1	0	1	1
Southern Region	2633	515	377	197	171	100	66	143	153	208	260	256	187
ZONE:11	365	15	10	12	15	25	23	39	51	47	33	52	43
Chumphon	3	1	1	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	42	3	3	2	1	5	6	10	1	1	2	4	4
Phangnga	43	5	0	1	9	6	1	0	0	13	4	4	0
Phuket	92	4	2	3	1	9	5	6	26	7	6	17	6
Ranong	36	0	0	0	0	0	0	0	4	10	8	6	8
Surat Thani	149	2	4	6	4	5	11	23	20	15	13	21	25
ZONE:12	2268	500	367	185	156	75	43	104	102	161	227	204	144
Narathiwat	877	252	221	108	58	27	10	6	18	22	51	54	50
Pattani	717	165	65	20	20	14	10	58	39	77	115	86	48
Phatthalung	4	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Satun	78	0	0	0	1	0	2	3	16	28	20	7	1
Songkhla	357	54	59	42	60	20	7	29	21	16	17	15	17
Trang	32	7	3	0	1	2	3	0	1	10	3	1	1
Yala	203	22	19	13	16	10	11	8	7	8	21	41	27

Table 31.70 Reported cases of tetanus included neonatorum by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	45	3	2	5	4	5	1	4	7	3	4	5	2
Northern Region	9	1	0	2	1	2	1	1	1	0	0	0	0
ZONE:01	6	1	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0
Chiang Mai	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiang Rai	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lampang	1	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	0
Phayao	2	0	0	1	0	1	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	0	1	0	0	1	0	1	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tak	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Uttaradit	1	0	0	1	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	6	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3	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

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
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	0	0	0	0	1	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	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	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	0	0	1	0	0	1	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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Samut Prakan	1	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
Northeast Region	25	2	2	3	2	1	0	3	4	3	3	1	1
ZONE:07	4	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Kalasin	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Khon Kaen	2	0	0	2	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	6	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Bungkan	0	0	0	0	0	0	0	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	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
Sakon Nakhon	4	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Udon Thani	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ZONE:09	6	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	0	0
Buri Ram	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chaiyaphum	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Nakhon Ratchasima	4	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0
Surin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:10	9	1	1	0	1	0	0	0	2	0	2	1	1
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	6	1	1	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0
Ubon Ratchathani	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1
Yasothon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Southern Region	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1
ZONE:11	3	0	0	0	1	0	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	1	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	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	0	1
Trang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yala	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Table 31.71 Reported cases of dengue haemorrhagic fever (total) by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	131157	5797	4984	5369	4931	8350	18697	22413	18209	14367	12848	10418	4774
Northern Region	20716	422	453	570	648	815	2181	4520	3848	3209	2088	1504	458
ZONE:01	12264	90	100	152	220	356	1122	2770	2541	2228	1414	1015	256
Chiang Mai	3893	27	25	43	53	104	289	717	730	693	621	432	159
Chiang Rai	5470	35	27	52	78	134	433	1350	1255	1071	534	427	74
Lampang	880	8	22	18	31	42	110	291	178	99	52	23	6
Lamphun	332	3	4	6	3	3	28	38	67	113	46	19	2
Mae Hong Son	413	11	4	7	5	5	32	49	99	93	62	43	3
Nan	449	4	11	5	21	31	83	68	57	80	52	33	4
Phayao	409	1	0	14	20	14	82	138	62	34	20	21	3
Phrae	418	1	7	7	9	23	65	119	93	45	27	17	5
ZONE:02	5566	134	131	205	257	334	809	1232	959	727	401	275	102
Phetchabun	2265	27	22	60	77	166	460	503	411	295	136	85	23
Phitsanulok	688	25	26	34	25	28	56	82	118	133	75	64	22
Sukhothai	688	50	36	61	50	23	54	110	108	102	60	25	9
Tak	1337	20	39	38	58	92	161	359	248	134	85	77	26
Uttaradit	588	12	8	12	47	25	78	178	74	63	45	24	22
ZONE:03	3223	225	243	237	182	133	273	575	387	307	309	234	118
Chai Nat	337	27	21	24	11	8	23	57	39	53	36	20	18
Kamphaeng Phet	487	20	19	39	44	31	74	100	78	27	27	23	5
Nakhon Sawan	1391	148	136	108	70	45	83	235	158	113	123	117	55
Phichit	319	11	30	33	14	10	27	40	44	43	38	19	10
Uthai Thani	689	19	37	33	43	39	66	143	68	71	85	55	30
Central Region	43477	3042	2301	2135	1572	1827	3452	5432	5828	4676	5398	5168	2646
Bangkok	13975	928	562	421	285	256	513	1274	1985	1723	2431	2404	1193
ZONE:04	5774	490	476	473	224	194	415	611	651	664	764	574	238
Ang Thong	276	30	20	24	11	20	27	42	29	18	26	18	11
Lop Buri	1265	136	151	188	69	53	95	119	94	152	126	62	20
Nakhon Nayok	354	9	33	36	27	29	58	58	24	18	30	17	15
Nonthaburi	1470	119	74	48	29	37	58	142	191	204	241	238	89
P.Nakhon S.Ayutthaya	679	91	64	57	41	17	42	55	55	64	94	81	18

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	618	68	77	39	17	11	43	46	66	46	97	57	51
Saraburi	917	31	44	54	26	22	34	126	165	150	131	100	34
Sing Buri	195	6	13	27	4	5	58	23	27	12	19	1	0
ZONE:05	8935	939	651	624	291	295	569	913	1085	1008	1012	998	550
Kanchanaburi	894	37	38	46	11	34	114	217	204	114	27	28	24
Nakhon Pathom	2304	297	189	128	53	43	99	155	252	311	337	260	180
Phetchaburi	964	72	38	89	48	44	53	108	117	119	106	135	35
Prachuap Khiri Khan	564	35	36	31	39	53	89	69	58	37	26	52	39
Ratchaburi	2016	208	140	152	60	54	110	189	222	250	273	237	121
Samut Sakhon	1246	169	140	133	63	42	46	101	130	92	114	160	56
Samut Songkhram	257	19	8	7	4	5	6	19	34	46	41	42	26
Suphan Buri	690	102	62	38	13	20	52	55	68	39	88	84	69
ZONE:06	14456	658	591	593	761	1074	1932	2577	2068	1228	1155	1172	647
Chachoengsao	1138	92	75	82	84	104	115	194	152	94	77	51	18
Chanthaburi	1957	30	35	39	100	198	429	433	320	156	106	73	38
Chon Buri	3747	202	200	163	210	208	363	602	468	298	364	404	265
Prachin Buri	1465	44	42	55	82	107	208	322	291	152	84	64	14
Rayong	2715	108	76	90	116	135	374	547	374	220	227	285	163
Sa Kaeo	1502	28	54	52	75	141	252	301	270	156	91	61	21
Samut Prakan	1302	124	87	77	30	33	46	122	135	126	184	216	122
Trat	630	30	22	35	64	148	145	56	58	26	22	18	6
Northeast Region	49797	1132	1251	1906	2029	4533	10840	9778	6431	4794	3832	2437	834
ZONE:07	10022	250	271	369	291	557	1828	1923	1529	1291	956	564	193
Kalasin	1328	26	22	48	55	74	236	292	239	138	93	72	33
Khon Kaen	3547	130	130	168	101	186	592	524	486	453	410	291	76
Maha Sarakham	1350	45	42	71	39	22	179	244	239	238	145	60	26
Roi Et	3797	49	77	82	96	275	821	863	565	462	308	141	58
ZONE:08	7400	134	127	266	400	898	2095	1665	794	472	308	188	53
Bungkan	873	17	31	48	21	154	453	122	21	5	1	0	0
Loei	1755	16	7	18	65	164	432	444	208	175	132	73	21
Nakhon Phanom	1037	6	15	20	78	259	367	156	80	34	12	7	3
Nong Bua Lam Phu	466	10	7	14	14	46	90	110	65	41	26	33	10
Nong Khai	737	18	3	31	66	68	90	152	96	89	75	43	6

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	918	10	14	33	64	97	312	217	104	46	11	6	4
Udon Thani	1614	57	50	102	92	110	351	464	220	82	51	26	9
ZONE:09	20023	509	608	754	798	1429	3735	3855	2490	1989	1984	1389	483
Buri Ram	3853	118	162	194	149	245	591	939	521	439	296	145	54
Chaiyaphum	2688	76	53	111	162	196	475	503	331	222	268	211	80
Nakhon Ratchasima	9695	214	279	336	365	792	2011	1710	1031	758	1056	863	280
Surin	3787	101	114	113	122	196	658	703	607	570	364	170	69
ZONE:10	12352	239	245	517	540	1649	3182	2335	1618	1042	584	296	105
Amnat Charoen	549	10	3	20	37	110	100	73	35	76	62	22	1
Mukdahan	786	8	14	42	61	157	199	129	113	40	18	4	1
Si Sa Ket	2587	78	63	114	80	216	577	532	342	278	186	92	29
Ubon Ratchathani	7560	122	139	276	310	1093	2108	1445	1025	571	260	151	60
Yasothon	870	21	26	65	52	73	198	156	103	77	58	27	14
Southern Region	17167	1201	979	758	682	1175	2224	2683	2102	1688	1530	1309	836
ZONE:11	7520	570	521	419	383	547	926	1184	779	715	591	507	378
Chumphon	591	37	43	37	58	77	79	92	62	45	38	10	13
Krabi	589	43	50	38	47	63	82	110	44	37	32	29	14
Nakhon Si Thammarat	4328	295	289	221	191	225	484	708	484	452	400	349	230
Phangnga	711	66	52	34	39	93	148	100	55	43	36	28	17
Phuket	573	64	30	38	13	37	55	79	57	53	38	58	51
Ranong	191	17	15	13	10	35	36	34	10	5	5	5	6
Surat Thani	537	48	42	38	25	17	42	61	67	80	42	28	47
ZONE:12	9647	631	458	339	299	628	1298	1499	1323	973	939	802	458
Narathiwat	2088	97	96	96	76	79	204	342	322	187	274	208	107
Pattani	1264	122	72	55	36	78	147	198	168	113	116	95	64
Phatthalung	894	50	42	30	33	69	162	88	167	124	69	42	18
Satun	169	14	11	3	5	24	14	48	19	13	8	7	3
Songkhla	3091	226	135	86	82	181	411	424	390	309	320	328	199
Trang	701	35	42	14	20	83	113	117	102	75	44	35	21
Yala	1440	87	60	55	47	114	247	282	155	152	108	87	46

Table 31.72 Reported cases of encephalitis (total) by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	894	95	87	76	60	75	72	64	82	65	93	65	60
Northern Region	233	29	23	20	11	20	20	16	15	12	37	17	13
ZONE:01	159	21	17	14	9	14	14	12	11	4	24	10	9
Chiang Mai	45	6	4	4	0	2	1	4	2	2	14	4	2
Chiang Rai	75	10	8	8	6	7	10	3	6	1	4	6	6
Lampang	10	1	3	1	2	0	1	1	1	0	0	0	0
Lamphun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mae Hong Son	10	1	2	0	0	2	0	3	0	1	1	0	0
Nan	12	2	0	1	0	2	2	1	1	0	2	0	1
Phayao	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0
Phrae	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
ZONE:02	41	3	4	2	1	1	1	2	1	8	10	5	3
Phetchabun	21	1	4	1	0	1	0	0	0	5	4	3	2
Phitsanulok	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Sukhothai	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Tak	12	1	0	0	0	0	1	2	0	1	5	2	0
Uttaradit	3	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
ZONE:03	35	5	2	4	1	5	6	2	3	0	3	2	2
Chai Nat	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Kamphaeng Phet	24	4	0	3	0	5	4	2	2	0	3	0	1
Nakhon Sawan	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Phichit	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Uthai Thani	3	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
Central Region	192	19	19	14	16	8	18	13	27	16	16	10	16
Bangkok	70	6	6	2	7	1	4	7	12	7	6	7	5
ZONE:04	35	8	5	3	5	2	6	0	3	1	1	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	6	0	0	1	2	1	1	0	0	0	1	0	0
Nonthaburi	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
P.Nakhon S.Ayutthaya	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Saraburi	24	8	5	1	3	0	4	0	1	1	0	0	1
Sing Buri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:05	13	0	3	2	0	3	1	0	1	3	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	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Prachuap Khiri Khan	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
Ratchaburi	10	0	3	2	0	2	0	0	1	2	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	72	5	5	7	4	2	6	6	11	5	9	3	9
Chachoengsao	16	0	0	0	1	0	0	1	6	1	4	0	3
Chanthaburi	13	2	2	1	0	0	2	2	1	1	1	0	1
Chon Buri	8	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
Prachin Buri	9	1	2	1	1	0	0	1	1	0	2	0	0
Rayong	10	1	0	2	1	0	0	0	1	3	1	0	1
Sa Kaeo	3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Samut Prakan	13	0	1	2	1	1	2	1	1	0	0	2	2
Trat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Northeast Region	354	38	37	34	25	35	25	27	27	27	24	33	22
ZONE:07	35	1	11	4	1	5	2	1	2	2	2	2	2
Kalasin	13	0	9	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
Khon Kaen	13	1	1	3	0	3	1	0	0	1	1	1	1
Maha Sarakham	9	0	1	0	1	1	1	0	2	0	1	1	1
Roi Et	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE:08	82	8	8	6	6	6	5	15	8	5	3	8	4
Bungkan	4	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Loei	11	1	1	2	1	1	0	1	1	1	0	2	0
Nakhon Phanom	14	1	2	1	2	2	1	1	1	1	0	0	2
Nong Bua Lam Phu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nong Khai	41	4	4	1	3	2	3	8	5	1	3	5	2

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Udon Thani	11	1	0	2	0	1	1	3	0	2	0	1	0
ZONE:09	86	7	5	8	6	10	7	4	8	10	4	13	4
Buri Ram	36	4	3	4	1	4	0	0	5	1	4	9	1
Chaiyaphum	25	2	2	4	1	2	4	1	1	5	0	2	1
Nakhon Ratchasima	17	0	0	0	2	1	3	3	0	4	0	2	2
Surin	8	1	0	0	2	3	0	0	2	0	0	0	0
ZONE:10	151	22	13	16	12	14	11	7	9	10	15	10	12
Amnat Charoen	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0
Mukdahan	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Si Sa Ket	49	10	5	4	5	3	1	5	2	4	2	5	3
Ubon Ratchathani	94	11	8	11	7	11	10	2	6	6	11	2	9
Yasothon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Southern Region	115	9	8	8	8	12	9	8	13	10	16	5	9
ZONE:11	106	8	8	8	8	12	9	8	12	10	11	4	8
Chumphon	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Krabi	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Nakhon Si Thammarat	10	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	2
Phangnga	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Phuket	8	0	3	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1
Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Surat Thani	82	7	4	7	8	10	7	6	10	9	10	1	3
ZONE:12	9	1	0	0	0	0	0	0	1	0	5	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Satun	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Songkhla	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	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	1	0	0

Table 31.73 Reported cases of sexually transmitted infection (total) by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	40527	4066	3281	3429	3163	3622	3533	3431	3421	3359	3416	3111	2695
Northern Region	9416	813	697	838	732	765	874	832	872	799	835	774	585
ZONE:01	6088	533	445	564	474	499	588	543	602	495	508	465	372
Chiang Mai	2714	209	174	239	196	227	279	269	261	227	238	213	182
Chiang Rai	1514	139	123	165	137	137	132	119	156	124	111	105	66
Lampang	312	41	35	33	31	31	32	13	36	17	13	17	13
Lamphun	227	23	20	21	16	17	26	11	24	13	12	23	21
Mae Hong Son	498	33	24	37	39	22	58	55	58	52	56	33	31
Nan	412	44	32	37	32	31	31	37	33	28	43	38	26
Phayao	293	27	26	22	16	26	22	29	23	26	22	26	28
Phrae	118	17	11	10	7	8	8	10	11	8	13	10	5
ZONE:02	2249	181	170	185	188	183	176	190	173	212	220	215	156
Phetchabun	803	63	72	89	71	80	64	62	60	60	69	60	53
Phitsanulok	608	42	30	34	60	52	47	51	46	67	64	56	59
Sukhothai	154	18	13	10	10	14	12	13	19	10	14	12	9
Tak	488	44	43	42	31	24	37	43	29	62	51	55	27
Uttaradit	196	14	12	10	16	13	16	21	19	13	22	32	8
ZONE:03	1128	104	87	91	72	90	115	103	100	93	110	102	61
Chai Nat	49	5	5	2	2	7	5	4	3	1	3	8	4
Kamphaeng Phet	411	35	29	42	23	29	39	39	29	36	45	40	25
Nakhon Sawan	432	44	30	28	32	32	53	39	45	38	38	36	17
Phichit	125	9	14	11	5	6	13	11	12	13	14	7	10
Uthai Thani	111	11	9	8	10	16	5	10	11	5	10	11	5
Central Region	14884	1548	1302	1264	1132	1391	1292	1249	1186	1193	1240	1149	938
Bangkok	5168	539	475	436	367	416	389	428	418	435	478	451	336
ZONE:04	2550	293	254	212	228	248	265	208	178	200	185	139	140
Ang Thong	37	4	1	2	3	2	5	2	7	1	3	2	5
Lop Buri	604	86	66	55	63	67	67	65	44	40	33	14	4
Nakhon Nayok	95	2	13	19	13	6	5	0	0	4	5	6	22
Nonthaburi	413	17	29	30	36	35	31	48	27	41	56	30	33
P.Nakhon S.Ayutthaya	190	21	23	17	13	18	15	24	11	20	8	9	11

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	443	43	38	50	41	43	44	22	27	39	33	28	35
Saraburi	618	100	75	31	52	64	90	37	41	38	36	37	17
Sing Buri	150	20	9	8	7	13	8	10	21	17	11	13	13
ZONE:05	1868	228	177	205	143	179	182	129	136	133	131	102	123
Kanchanaburi	341	52	50	60	21	21	24	23	21	15	23	13	18
Nakhon Pathom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phetchaburi	351	43	33	29	22	46	31	27	21	28	18	23	30
Prachuap Khiri Khan	309	34	19	24	27	33	30	16	27	22	31	25	21
Ratchaburi	476	66	48	58	44	52	52	30	29	31	27	20	19
Samut Sakhon	231	25	14	21	19	18	32	21	26	12	14	8	21
Samut Songkhram	52	1	6	4	2	2	3	5	4	8	9	2	6
Suphan Buri	108	7	7	9	8	7	10	7	8	17	9	11	8
ZONE:06	5249	483	391	409	392	541	451	480	451	424	443	449	335
Chachoengsao	585	58	43	34	56	64	50	46	61	56	46	39	32
Chanthaburi	567	43	40	38	45	46	48	52	66	49	57	46	37
Chon Buri	1147	117	90	93	81	120	97	102	84	84	103	94	82
Prachin Buri	590	49	44	50	40	85	54	55	33	58	38	54	30
Rayong	1042	84	69	75	57	111	95	85	107	71	91	104	93
Sa Kaeo	135	11	21	18	13	12	6	9	10	8	8	8	11
Samut Prakan	925	93	61	80	77	79	78	111	76	83	73	76	38
Trat	258	28	23	21	23	24	23	20	14	15	27	28	12
Northeast Region	11766	1296	902	972	950	1070	984	1001	995	994	967	834	801
ZONE:07	2448	233	168	207	207	234	197	225	201	196	240	202	138
Kalasin	209	19	12	21	11	22	16	18	21	17	19	16	17
Khon Kaen	1238	139	91	114	106	109	98	124	103	103	106	102	43
Maha Sarakham	479	29	19	40	52	41	37	32	40	39	80	32	38
Roi Et	522	46	46	32	38	62	46	51	37	37	35	52	40
ZONE:08	1646	230	115	144	152	161	110	99	145	159	115	107	109
Bungkan	50	14	5	7	8	9	3	1	1	0	0	0	2
Loei	317	39	20	33	31	20	20	19	23	25	29	38	20
Nakhon Phanom	352	49	25	22	30	23	32	36	36	37	29	14	19
Nong Bua Lam Phu	92	12	8	5	3	11	5	6	11	10	4	6	11
Nong Khai	199	16	18	13	28	18	11	14	24	16	18	17	6

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	262	25	9	29	24	37	26	9	13	21	19	15	35
Udon Thani	374	75	30	35	28	43	13	14	37	50	16	17	16
ZONE:09	3550	369	279	275	320	312	299	302	294	334	290	237	239
Buri Ram	1128	116	68	89	98	104	89	85	94	108	95	93	89
Chaiyaphum	661	42	51	54	73	54	52	59	47	62	63	58	46
Nakhon Ratchasima	1048	136	85	82	88	92	98	93	90	94	68	52	70
Surin	713	75	75	50	61	62	60	65	63	70	64	34	34
ZONE:10	4122	464	340	346	271	363	378	375	355	305	322	288	315
Amnat Charoen	95	12	7	7	8	8	7	8	14	9	5	10	0
Mukdahan	149	42	9	12	12	22	13	12	6	2	5	5	9
Si Sa Ket	1685	170	137	153	100	164	148	149	129	133	128	121	153
Ubon Ratchathani	2000	213	172	160	134	155	188	180	195	150	169	141	143
Yasothon	193	27	15	14	17	14	22	26	11	11	15	11	10
Southern Region	4461	409	380	355	349	396	383	349	368	373	374	354	371
ZONE:11	2566	233	205	179	188	218	216	209	226	218	236	208	230
Chumphon	199	22	10	10	16	23	9	11	11	23	22	19	23
Krabi	42	6	6	4	1	4	3	2	3	3	2	3	5
Nakhon Si Thammarat	722	59	70	40	66	68	60	66	58	57	69	57	52
Phangnga	60	3	8	4	4	8	6	6	10	5	2	1	3
Phuket	619	47	41	45	39	39	56	46	38	68	77	59	64
Ranong	35	2	0	1	0	1	0	2	2	4	0	4	19
Surat Thani	889	94	70	75	62	75	82	76	104	58	64	65	64
ZONE:12	1895	176	175	176	161	178	167	140	142	155	138	146	141
Narathiwat	156	14	15	14	10	16	8	9	9	21	22	10	8
Pattani	37	4	3	2	4	0	2	5	5	5	3	2	2
Phatthalung	305	22	25	31	21	33	25	20	34	20	15	35	24
Satun	74	10	11	8	5	9	4	5	3	4	4	10	1
Songkhla	959	99	83	90	82	87	97	82	72	76	58	59	74
Trang	242	21	30	23	20	22	24	13	12	20	22	15	20
Yala	122	6	8	8	19	11	7	6	7	9	14	15	12

Table 31.74 Reported cases of occupational diseases by province and by month, Thailand, 2019 (2562)

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Total	6449	475	478	501	503	530	668	656	586	534	562	485	471
Northern Region	1887	140	109	127	151	130	208	197	206	173	158	142	146
ZONE:01	927	68	44	69	73	71	98	86	91	91	78	78	80
Chiang Mai	333	21	20	24	22	26	41	29	35	32	25	27	31
Chiang Rai	180	12	8	15	19	12	11	19	17	20	15	17	15
Lampang	78	8	5	3	6	7	9	6	6	9	12	5	2
Lamphun	73	7	6	6	5	5	3	12	6	3	7	7	6
Mae Hong Son	72	9	0	4	8	5	10	8	7	7	4	2	8
Nan	73	6	3	8	7	5	8	5	5	7	6	4	9
Phayao	60	3	1	5	3	5	10	1	10	6	7	6	3
Phrae	58	2	1	4	3	6	6	6	5	7	2	10	6
ZONE:02	603	44	40	32	43	35	65	77	80	47	55	41	44
Phetchabun	179	6	16	8	10	13	24	21	27	14	17	14	9
Phitsanulok	130	14	9	7	9	9	15	16	19	7	7	12	6
Sukhothai	71	4	8	3	2	4	7	8	7	9	7	5	7
Tak	178	12	6	12	20	6	16	17	27	15	22	8	17
Uttaradit	45	8	1	2	2	3	3	15	0	2	2	2	5
ZONE:03	411	31	29	31	39	28	50	43	37	37	31	28	27
Chai Nat	54	3	4	5	4	4	5	9	2	2	6	5	5
Kamphaeng Phet	97	7	10	3	11	7	13	8	7	15	6	8	2
Nakhon Sawan	156	13	10	15	16	8	20	14	14	11	12	9	14
Phichit	60	6	2	4	6	7	5	6	10	6	1	4	3
Uthai Thani	44	2	3	4	2	2	7	6	4	3	6	2	3
Central Region	2032	156	151	136	157	180	195	186	177	182	182	164	166
Bangkok	106	7	6	8	8	5	5	14	9	10	11	10	13
ZONE:04	411	30	30	26	39	38	32	36	41	37	39	31	32
Ang Thong	44	4	3	1	3	6	2	3	4	2	4	5	7
Lop Buri	102	7	5	10	5	5	11	15	12	13	9	6	4
Nakhon Nayok	41	1	4	3	10	5	1	5	0	2	4	3	3
Nonthaburi	48	0	4	4	4	6	4	5	6	2	4	4	5
P.Nakhon S.Ayutthaya	55	7	3	3	4	6	2	2	5	5	8	6	4

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Pathum Thani	32	3	2	2	4	1	4	1	5	3	2	2	3
Saraburi	64	6	6	2	5	6	6	2	7	9	6	4	5
Sing Buri	25	2	3	1	4	3	2	3	2	1	2	1	1
ZONE:05	698	50	53	45	61	61	67	55	51	82	53	59	61
Kanchanaburi	152	7	10	11	8	14	17	12	10	30	15	8	10
Nakhon Pathom	84	6	9	9	7	10	12	4	3	2	5	10	7
Phetchaburi	59	5	5	3	6	6	4	4	4	9	3	4	6
Prachuap Khiri Khan	90	7	4	7	16	4	9	7	8	4	10	8	6
Ratchaburi	100	7	5	6	8	7	9	8	11	11	5	10	13
Samut Sakhon	39	1	6	3	2	3	3	3	1	8	3	3	3
Samut Songkhram	14	1	0	0	1	3	1	1	2	1	1	0	3
Suphan Buri	160	16	14	6	13	14	12	16	12	17	11	16	13
ZONE:06	763	66	58	52	45	72	86	72	74	51	73	59	55
Chachoengsao	77	11	3	11	2	3	11	12	6	1	10	4	3
Chanthaburi	191	12	18	6	10	17	37	14	22	17	15	11	12
Chon Buri	121	11	10	9	9	18	6	12	13	4	11	11	7
Prachin Buri	43	2	5	2	3	2	6	5	6	4	3	4	1
Rayong	157	14	12	15	9	11	13	8	16	12	16	19	12
Sa Kaeo	97	13	4	1	9	11	8	11	5	8	11	5	11
Samut Prakan	35	2	3	1	2	5	2	4	4	1	4	2	5
Trat	42	1	3	7	1	5	3	6	2	4	3	3	4
Northeast Region	1801	132	155	176	135	159	179	175	146	137	164	123	120
ZONE:07	355	30	26	24	30	32	25	37	39	26	42	18	26
Kalasin	57	4	5	3	3	7	2	10	6	8	5	1	3
Khon Kaen	116	7	8	8	13	13	9	6	8	10	16	11	7
Maha Sarakham	123	14	10	10	10	7	8	13	20	6	11	3	11
Roi Et	59	5	3	3	4	5	6	8	5	2	10	3	5
ZONE:08	382	32	26	34	34	39	37	43	29	28	27	27	26
Bungkan	19	0	1	2	2	2	5	1	1	2	2	0	1
Loei	129	9	10	13	8	14	12	15	14	11	9	5	9
Nakhon Phanom	29	3	1	4	1	4	3	1	2	2	2	3	3
Nong Bua Lam Phu	36	3	1	2	2	5	2	6	1	4	3	5	2
Nong Khai	41	1	4	2	10	4	1	5	2	0	5	2	5

Reporting areas	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Sakon Nakhon	60	4	5	3	3	6	8	8	3	6	3	6	5
Udon Thani	68	12	4	8	8	4	6	7	6	3	3	6	1
ZONE:09	729	48	76	100	48	64	73	62	43	50	65	53	47
Buri Ram	134	7	10	13	11	10	14	10	8	13	12	12	14
Chaiyaphum	113	4	13	10	9	14	14	9	5	6	16	7	6
Nakhon Ratchasima	390	30	48	68	21	31	30	35	21	24	35	24	23
Surin	92	7	5	9	7	9	15	8	9	7	2	10	4
ZONE:10	335	22	27	18	23	24	44	33	35	33	30	25	21
Amnat Charoen	16	0	0	1	0	1	2	1	2	3	1	2	3
Mukdahan	21	2	3	1	2	0	4	2	2	1	2	1	1
Si Sa Ket	161	6	17	9	11	13	18	19	16	16	14	12	10
Ubon Ratchathani	119	12	7	7	9	8	17	8	13	11	11	9	7
Yasothon	18	2	0	0	1	2	3	3	2	2	2	1	0
Southern Region	729	47	63	62	60	61	86	98	57	42	58	56	39
ZONE:11	385	26	35	22	29	30	31	49	36	26	38	36	27
Chumphon	68	4	7	2	4	6	6	7	9	4	4	9	6
Krabi	22	1	2	3	3	1	3	1	2	1	2	1	2
Nakhon Si Thammarat	120	8	12	5	11	7	12	28	6	8	9	8	6
Phangnga	30	1	2	1	1	0	4	1	3	7	5	1	4
Phuket	29	5	2	3	4	5	1	0	1	1	6	1	0
Ranong	23	0	3	1	3	2	1	3	3	0	4	3	0
Surat Thani	93	7	7	7	3	9	4	9	12	5	8	13	9
ZONE:12	344	21	28	40	31	31	55	49	21	16	20	20	12
Narathiwat	19	2	1	1	2	1	3	0	3	1	0	3	2
Pattani	16	1	1	1	3	2	0	4	1	0	3	0	0
Phatthalung	39	2	1	4	1	6	6	4	4	2	2	4	3
Satun	17	3	1	1	0	1	0	2	3	0	1	4	1
Songkhla	202	9	19	27	17	19	36	36	7	9	13	5	5
Trang	38	4	5	5	5	2	4	2	2	3	1	4	1
Yala	13	0	0	1	3	0	6	1	1	1	0	0	0

PART 3

ภาคผนวก

(Appendix)

PART 1
PART 2

Table 1 Population by age group, Thailand, 1992–2019 (2535–2562)

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	5761371	6004443	6174285	6179660	6049206	5549487	4680049	3945302	3092066	2389535	2048435	1778910	1383277	2338972	57374998
1993	5696364	5934090	6132579	6174550	6057717	5702816	4801743	4078363	3248116	2479436	2068709	1833297	1428468	2426275	58062523
1994	5447707	5525172	5759705	5832960	5667820	5340440	4910093	4405443	3693813	2861787	2454140	2184515	1725535	2906616	58715746
1995	5412865	5468934	5706805	5818991	5688963	5380634	4967019	4492002	3844374	2969542	2490479	2218521	1794422	3024349	59277900
1996	5400339	5427973	5656024	5795162	5706832	5418690	5014368	4569228	3971931	3103409	2539035	2251307	1829939	3104047	59788284
1997	5375280	5416864	5606411	5787679	5743686	5468525	5078016	4648559	4097324	3261136	2603398	2282311	1885751	3211303	60466243
1998	5341663	5411388	5551666	5763144	5751604	5529902	5142509	4720851	4212794	3437335	2676546	2312231	1957451	3346804	61155888
1999	5262552	5395848	5490548	5709320	5751375	5549781	5184161	4759366	4290178	3588610	2755976	2332636	2007020	3486609	61563980
2000	5173354	5340120	5411127	5630730	5709426	5545337	5200709	4791213	4349856	3715860	2846502	2352872	2044761	3658392	61770259
2001	5125593	5293426	5371420	5560104	5687409	5567285	5242837	4834691	4417183	3833310	2973494	2397972	2031563	3757568	62093855
2002	4290990	5012942	4846635	5051296	5527282	5716876	5887082	5600107	4862503	4019771	3080166	2203038	2075930	4379795	62554413
2003	4133411	4982438	4922276	4912698	5458985	5662229	5839313	5683716	5016803	4164249	3251031	2307502	2076817	4528351	62939819
2004	4033330	4832404	4904407	4775954	5316610	5543157	5705599	5656047	5104745	4279690	3359360	2419650	2023634	4572123	62526710
2005	3991348	4649266	4871031	4697311	5158682	5455330	5596080	5585061	5168057	4393936	3467713	2559543	1993668	4608852	62195878
2006	3982418	4485076	4902464	4716369	5048316	5424169	5538260	5610775	5267507	4505673	3649179	2735513	2019967	4737730	62623416
2007	3991894	4309597	4928686	4788792	4922676	5369657	5494879	5633180	5343331	4619394	3808380	2886249	2036931	4799869	62933515
2008	3997249	4176511	4909870	4870916	4805912	5322626	5462704	5593088	5418888	4757232	3925831	3036053	2091011	4846131	63214022
2009	3973721	4102585	4815439	4910411	4721027	5244631	5422374	5535275	5452439	4889621	4065202	3158084	2212629	4954001	63457439
2010	3932426	4063701	4678117	4928538	4679005	5133665	5396614	5493790	5443822	5003097	4213695	3283437	2368252	5083545	63701703
2011	3919169	4056491	4521279	4957254	4695744	5032224	5378169	5453040	5482091	5108572	4328671	3456851	2540952	5250494	64181001
2012	3905648	4060683	4329793	4928714	4717793	4867386	5277114	5369577	5467624	5153116	4425184	3612265	2721516	5429991	64266404
2013	3907728	4063959	4187728	4897301	4796348	4759146	5242744	5358931	5461332	5043921	4593172	3690658	2795632	5822702	64621302
2014	3839371	4039947	4119570	4808413	4825085	4669156	5161330	5313532	5389484	5279979	4697357	3724642	3018295	6069152	64955313
2015	3802074	4012631	4100682	4694164	4865381	4649399	5078819	5314430	5377292	5300951	4835037	3920999	3117901	6357146	65426907
2016	3721783	3990344	4085628	4530724	4895898	4668024	4980957	5295504	5338404	5337913	4940503	4113319	3201959	6729364	65830324
2017	3598812	3987938	4089917	4346527	4908758	4725022	4858907	5247373	5309324	5370776	5026126	4269338	3304958	7016251	66060027
2018	3371021	3869298	3989396	4103152	4776263	4687596	4638055	5098360	5182721	5241499	5010724	4310335	3325077	7122588	64726085
2019	3249920	3830186	3970184	4037786	4692493	4731204	4560388	5031990	5155507	5202948	5060326	4448634	3464158	7437275	64872999

Table 2 Mid-year population by sex, region and province, Thailand, 2019 (2562)

No	Region/Province	2019 (2562)		
		Male	Female	Total
	Total	32580686	33905772	66486458
	Northern Region	5940654	6177090	12117744
50	CHIANG MAI	858399	913100	1771499
51	LAMPHUN	195524	209991	405515
52	LAMPANG	361700	378900	740600
58	MAE HONG SON	222251	232001	454252
54	PHRAE	214370	229038	443408
55	NAN	239987	238621	478608
56	PHAYAO	231303	242483	473786
57	CHIANG RAI	631317	663900	1295217
53	UTTARADIT	144117	139235	283352
63	TAK	518901	543025	1061926
64	SUKHOTHAI	161079	167947	329026
65	PHITSANULOK	359822	367014	726836
67	PHETCHABUN	334304	325843	660147
60	NAKHON SAWAN	289476	306689	596165
61	UTHAI THANI	423949	442119	866068
62	KAMPHAENG PHET	262623	275220	537843
66	PHICHIT	491532	501964	993496
	Central Region	11038784	11841213	22879997
10	BANGKOK	2674385	2997072	5671457
11	SAMUT PRAKAN	638727	697015	1335742
12	NONTHABURI	585784	670056	1255840
13	PATHUM THANI	547904	606944	1154848
14	P.NAKHON S.AYUTTHAYA	394236	424579	818815
15	ANG THONG	134343	145903	280246
16	LOP BURI	379947	377198	757145
17	SING BURI	99469	109443	208912
18	CHAI NAT	157538	169899	327437
19	SARABURI	318186	327282	645468
20	CHON BURI	756960	789913	1546873
21	RAYONG	358324	370711	729035
22	CHANTHABURI	263065	274032	537097
23	TRAT	114035	115901	229936
24	CHACHOENGSAO	352029	365532	717561
25	PRACHIN BURI	244417	248742	493159
26	NAKHON NAYOK	128819	131602	260421
27	SA KAEO	282962	282236	565198
70	RATCHABURI	425905	447405	873310
71	KANCHANABURI	449674	444664	894338
72	SUPHAN BURI	409524	438002	847526
73	NAKHON PATHOM	440521	478021	918542
74	SAMUT SAKHON	280716	300618	581334
75	SAMUT SONGKHRAM	92728	100820	193548

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

No	Region/Province	2019 (2562)		
		Male	Female	Total
76	PHETCHABURI	234885	249858	484743
77	PRACHUAP KHIRI KHAN	273701	277765	551466
	Northeast Region	10935840	11078900	22014740
40	KHON KAEN	1303947	1343716	2647663
44	MAHA SARAKHAM	793348	801951	1595299
45	ROI ET	696708	700635	1397343
46	KALASIN	734513	738421	1472934
38	BUNGKAN	938410	937937	1876347
39	NONG BUA LAM PHU	269239	268774	538013
41	UDON THANI	563417	574650	1138067
42	LOEI	188701	189829	378530
43	NONG KHAI	212895	211121	424016
47	SAKON NAKHON	256082	256367	512449
48	NAKHON PHANOM	888503	915881	1804384
30	NAKHON RATCHASIMA	788170	798486	1586656
31	BURI RAM	322874	319988	642862
32	SURIN	259811	262396	522207
36	CHAIYAPHUM	472369	490487	962856
33	SI SA KET	649366	656844	1306210
34	UBON RATCHATHANI	488113	496268	984381
35	YASOTHON	574209	578626	1152835
37	AMNAT CHAROEN	358652	360309	718961
49	MUKDAHAN	176513	176214	352727
	Southern Region	4665408	4808569	9473977
80	NAKHON SI THAMMARAT	771632	789547	1561179
81	KRABI	236166	239073	475239
82	PHANGNGA	134061	134452	268513
83	PHUKET	195555	217842	413397
84	SURAT THANI	525617	540139	1065756
85	RANONG	97356	95263	192619
86	CHUMPHON	252885	258249	511134
90	SONGKHLA	699673	734625	1434298
91	SATUN	160346	162234	322580
92	TRANG	314787	328353	643140
93	PHATTHALUNG	255834	269121	524955
94	PATTANI	357043	364548	721591
95	YALA	265894	268434	534328
96	NARATHIWAT	398559	406689	805248

Table 3 Mid-year population by sex, zone and province, Thailand 2019 (2562)

No	Region/Province	MID-year population 2019 (2562)		
		Male	Female	Total
	Total	32,580,686	33,905,772	66,486,458
	Zone: 00	2,674,385	2,997,072	5,671,457
10	BANGKOK	2,876,717	3,015,268	5,891,985
	Zone: 01	858,399	913,100	1,771,499
50	CHIANG MAI	195,524	209,991	405,515
51	LAMPHUN	361,700	378,900	740,600
52	LAMPANG	214,370	229,038	443,408
58	MAE HONG SON	239,987	238,621	478,608
54	PHRAE	231,303	242,483	473,786
55	NAN	631,317	663,900	1,295,217
56	PHAYAO	144,117	139,235	283,352
57	CHIANG RAI	1,761,512	1,808,616	3,570,128
	Zone: 02	222,251	232,001	454,252
53	UTTARADIT	334,304	325,843	660,147
63	TAK	289,476	306,689	596,165
64	SUKHOTHAI	423,949	442,119	866,068
65	PHITSANULOK	491,532	501,964	993,496
67	PHETCHABUN	1,459,963	1,523,105	2,983,068
	Zone: 03	157,538	169,899	327,437
18	CHAI NAT	518,901	543,025	1,061,926
60	NAKHON SAWAN	161,079	167,947	329,026
61	UTHAI THANI	359,822	367,014	726,836
62	KAMPHAENG PHET	262,623	275,220	537,843
66	PHICHIT	2,588,688	2,793,007	5,381,695
	Zone: 04	585,784	670,056	1,255,840
12	NONTHABURI	547,904	606,944	1,154,848
13	PATHUM THANI	394,236	424,579	818,815
14	P.NAKHON S.AYUTTHAYA	134,343	145,903	280,246
15	ANG THONG	379,947	377,198	757,145
16	LOP BURI	99,469	109,443	208,912
17	SING BURI	318,186	327,282	645,468
19	SARABURI	128,819	131,602	260,421
26	NAKHON NAYOK	2,607,654	2,737,153	5,344,807
	Zone: 05	425,905	447,405	873,310
70	RATCHABURI	449,674	444,664	894,338
71	KANCHANABURI	409,524	438,002	847,526
72	SUPHAN BURI	440,521	478,021	918,542
73	NAKHON PATHOM	280,716	300,618	581,334
74	SAMUT SAKHON	92,728	100,820	193,548
75	SAMUT SONGKHRAM	234,885	249,858	484,743
76	PHETCHABURI	273,701	277,765	551,466
77	PRACHUAP KHIRI KHAN	3,010,519	3,144,082	6,154,601
	Zone: 06	638,727	697,015	1,335,742
11	SAMUT PRAKAN	756,960	789,913	1,546,873
20	CHON BURI	358,324	370,711	729,035

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

No	Region/Province	MID-year population 2019 (2562)		
		Male	Female	Total
21	RAYONG	263,065	274,032	537,097
22	CHANTHABURI	114,035	115,901	229,936
23	TRAT	352,029	365,532	717,561
24	CHACHOENGSAO	244,417	248,742	493,159
25	PRACHIN BURI	282,962	282,236	565,198
27	SA KAEO	2,498,351	2,559,480	5,057,831
	Zone: 07	888,503	915,881	1,804,384
40	KHON KAEN	472,369	490,487	962,856
44	MAHA SARAKHAM	649,366	656,844	1,306,210
45	ROI ET	488,113	496,268	984,381
46	KALASIN	2,772,693	2,787,293	5,559,986
	Zone: 08	212,895	211,121	424,016
38	BUNGKAN	256,082	256,367	512,449
39	NONG BUA LAM PHU	788,170	798,486	1,586,656
41	UDON THANI	322,874	319,988	642,862
42	LOEI	259,811	262,396	522,207
43	NONG KHAI	574,209	578,626	1,152,835
47	SAKON NAKHON	358,652	360,309	718,961
48	NAKHON PHANOM	3,357,420	3,420,952	6,778,372
	Zone: 09	1,303,947	1,343,716	2,647,663
30	NAKHON RATCHASIMA	793,348	801,951	1,595,299
31	BURI RAM	696,708	700,635	1,397,343
32	SURIN	563,417	574,650	1,138,067
36	CHAIYAPHUM	2,307,376	2,311,175	4,618,551
	Zone: 10	734,513	738,421	1,472,934
33	SI SA KET	938,410	937,937	1,876,347
34	UBON RATCHATHANI	269,239	268,774	538,013
35	YASOTHON	188,701	189,829	378,530
37	AMNAT CHAROEN	176,513	176,214	352,727
49	MUKDAHAN	2,213,272	2,274,565	4,487,837
	Zone: 11	771,632	789,547	1,561,179
80	NAKHON SI THAMMARAT	236,166	239,073	475,239
81	KRABI	134,061	134,452	268,513
82	PHANGNGA	195,555	217,842	413,397
83	PHUKET	525,617	540,139	1,065,756
84	SURAT THANI	97,356	95,263	192,619
85	RANONG	252,885	258,249	511,134
86	CHUMPHON	2,452,136	2,534,004	4,986,140
	Zone: 12	699,673	734,625	1,434,298
90	SONGKHLA	160,346	162,234	322,580
91	SATUN	314,787	328,353	643,140
92	TRANG	255,834	269,121	524,955
93	PHATTHALUNG	357,043	364,548	721,591
94	PATTANI	265,894	268,434	534,328
95	YALA	398,559	406,689	805,248
96	NARATHIWAT	392335	400626	792961

รายชื่อเจ้าหน้าที่ระบาดวิทยา

จังหวัด	ผู้ส่งรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา	จังหวัด	ผู้ส่งรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
กระบี่	ประเสริฐ กูลหลัก	เพชรบูรณ์	ศิวนัฐ เรือนติ๊บ
กรุงเทพมหานคร	สมนัส ปุริสพันธ์	แพร่	สุชนะ ภัทรกุลพิสิฐ
กาญจนบุรี	พฤติ เชื้อวงศ์, เมตตา วรสุวรรณรักษ์	ภูเก็ต	กุสุมา สว่างพันธุ์
กาฬสินธุ์	วุฒิพงษ์ ฆารวิพัฒน์	มหาสารคาม	ชยานนท์ สุคุณา
กำแพงเพชร	วันชัย จำรัสศรี, อภิชาติ กนกสิงห์	มุกดาหาร	เอกชัย งามแสง, พันธ์ฉวี สุขสมบัติ
ขอนแก่น	วัฒนา นิลบรรพต	แม่ฮ่องสอน	ทวีศรี ฉ่ำมณี
จันทบุรี	สถาพร นิตยกิตติ	ยโสธร	แมน แสงภักดิ์
ฉะเชิงเทรา	วรรณดี ยอดประเสริฐ	ยะลา	วีระ ไม้จันทร์
ชลบุรี	สุดารัตน์ พรหมศาสตร์, วัชธรี ทองอ่อน	ร้อยเอ็ด	จินตวัฒน์ บุญกาพิมพ์, สุภาภรณ์ มิตรภานนท
ชัยนาท	มณเฑียร ทับทิม	ระนอง	สุธน คุ้มเพชร, อัษฎาวุธ จงเจริญ, วัชรา บุญยัง
ชัยภูมิ	สุกัญญา อภัย, อาคม สมบัติหอม	ระยอง	เวสารัตน์ วรุตมะพงศ์พันธุ์
ชุมพร	วรวิทย์ เสงี่ยมวรกุล	ราชบุรี	อัครวุฒิ ศุภอักษร, ลิสา ร้อยกรอง
เชียงราย	จักริน คงเจริญ	ลพบุรี	เครือวัลย์ สีดา
เชียงใหม่	ทศพล จีโน	ลำปาง	นวลนภา สวยสด
ตรัง	ณัฐพร ทองงาม	ลำพูน	ณัฐศิรา ตาปวง
ตราด	เสาวลักษณ์ ชูบางบ่อ	เลย	สุรักษ์ วิไลศรีประเสริฐ
ตาก	รวันตา สันติพงษ์	ศรีสะเกษ	บุญประเสริฐ เทศะบำรุง
นครนายก	สัญญา กิตติสุนทรโรภาส, มนตรี ลมประเพย	สกลนคร	อรุณธร ลาสุด
นครปฐม	จรัญญา ชัยศรีนุวัฒน์, ดรุณี โพธิ์ศรี	สงขลา	อัฐพงศ์ คงช่วย
นครพนม	นันทนา ตุ้มอ่อน	สตูล	อรนุช นรารักษ์, ศิริเพ็ญ เจ๊ะสือแม,นุสรีย์ ปะดุกา
นครราชสีมา	อนุศักดิ์ พรหมทอง	สมุทรปราการ	นภัทร อยู่ดี
นครศรีธรรมราช	เสริมสุข รัตนสุวรรณ	สมุทรสงคราม	พรพรรณ สีขำ
นครสวรรค์	วราภรณ์ แก้วล้วนทอง	สมุทรสาคร	สุพจน์ เสือขำ
นนทบุรี	พัชรา เกิดแสง	สระแก้ว	จุฑารัตน์ ศักดิ์เติม
นราธิวาส	ชุติมา นุเคราะห์วัด	สระบุรี	ธชย พาโค
น่าน	คนึง คำรังษี	สิงห์บุรี	วัชรกิตติ มีพงษ์
บึงกาฬ	ชำนาญ ไวแสน, อมรรัตน์ แก้วนิสสัย	สุโขทัย	สุพัตรา จันทร์แก้ว
บุรีรัมย์	จุฬาลักษณ์ สายสุด	สุพรรณบุรี	สัญญา สุขขำ
ปทุมธานี	กาญจนวรรณ บัวจัน	สุราษฎร์ธานี	ณรงค์ศักดิ์ วุฒิพงษ์
ประจวบคีรีขันธ์	นิสิต บุญนาค	สุรินทร์	เกรียงชัย เอกา
ปราจีนบุรี	อรพิน ประเสริฐ์ศรี, อนุรักษ์ ศรีสุข	หนองคาย	ศิริพร พรหมศิริ
ปัตตานี	นิสุไรดา นิโซะ	หนองบัวลำภู	เชาวชื่น เชี่ยวการรบ
พระนครศรีอยุธยา	กมลพร สีหาภาค	อ่างทอง	สุวภัทร คำโตนด
พะเยา	วิวัฒน์ สมเครือ,	อำนาจเจริญ	พลากร วุฒิเสลา

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

จังหวัด	ผู้ส่งรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา	จังหวัด	ผู้ส่งรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา
พังงา	โอภาส คันธานนท์	อุดรธานี	อนุรักษ์ มีรอด
พัทลุง	สุดคนึง บุญโยม	อุตรดิตถ์	ก่อพงศ์ ยนตะสุข
พิจิตร	บรรเจิด สละชุ่ม	อุทัยธานี	เสาลักษณ์ ภาคทอง
พิษณุโลก	กอบศักดิ์ ภู่เอี่ยม	อุบลราชธานี	อุดม พงษ์พิละ
เพชรบุรี	หาญพล ศิรชัยประภา, จารุภัส ยอดบุญฤทธ์		

รายชื่อโรงพยาบาลเครือข่าย และผู้ประสานข้อมูลระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บ

โรงพยาบาล	ชื่อสกุล
รพ.เลิดสิน (กทม.)	กฤตรรณ วิกยานนท์, มหัทธนี แม่น้องเหนือ
รพ.นพรัตน์ (กทม.)	กนกลักษณ์ บุญมาก
รพ.พระนั่งเกล้า (นนทบุรี)	จันทร์จิรา สองห้อง
รพ.อยุธยา	วชิระ ปิยกิตติยา
รพ.สระบุรี	สมศิริ พันธุ์ศักดิ์ศริ
รพ.ชลบุรี	รตนพร ถาวรยิ่ง, ทองศุกร์ บุญเกิด, เอื้อง แก้ววิไล
รพ.ระยอง	อรุณพร มาถาวร
รพ.พระปกเกล้า (จันทบุรี)	ณัฐกฤต กุลบุตร, อรชกุล สยามชัย, ละอองดาว บุตรฉัยยายา, รัยจิพร พงษ์สารรณ
รพ.พุทธโสธร (ฉะเชิงเทรา)	รัชชิพร พงษ์สุวรรณ
รพ.ราชบุรี	ดาสินา คำปัญญา
รพ.เจ้าพระยายมราช (สุพรรณบุรี)	สมคิด เริงชำกลั่น
รพ.นครปฐม	นิตยา โรจน์ทินกร
รพ.มหาราชนครราชสีมา	ธิตารัตน์ อยู่สวัสดิ์, สุเนตรตรา สาทอง
รพ.บุรีรัมย์	นุชรี สอนอำคา, จักรกริช, สุธิดา, โชติกา
รพ.สุรินทร์	ลัดดา ภัทรพรนันท์, อรทัย วรพิมพ์รัตน์
รพ.สรรพสิทธิประสงค์ (อุบลราชธานี)	อรทัย วรพิมพ์รัตน์, ลัดดา ภัทรพรนันท์
รพ.ขอนแก่น	วรัญชภรณ์ พลขตร์
รพ.อุดรธานี	วรพงษ์ บวรกวิทสกุล, ดาวเรือง ข่มเมืองปักษ์
รพ.ลำปาง	สุพัฒนา ธิสาระ, กันยากร แปงกาใส, จุไรรัตน์ ชาวโพนทอง
รพ.อุตรดิตถ์	ณัฐฐิดา ศรีใจอินทร์
รพ.เชียงราย	เด่นวิทย์ หวังสันติธรรม
รพ.นครสวรรค์ประชารักษ์	ปิยดา อินทร์ยังดี
รพ.พุทธชินราช (พิษณุโลก)	นันทวัช สาเรือง
รพ.นครศรีธรรมราช	ฉะอ้อน กองสุข
รพ.กระบี่	มาริสา เทวินทรภักติ
รพ.วชิระภูเก็ต	ปิ่นณรงค์ ช่วยรักษ์
รพ.สุราษฎร์ธานี	อัจจรา อังคะรุก, นุชจรีย์ สุวรรณ
รพ.ชุมพรเขตอุดมศักดิ์	อุไรรัตน์ เจริญมาศ
รพ.หาดใหญ่ (สงขลา)	สมญา จันทรักษ์
รพ.ตรัง	ฮาสือนะ, สอรีฮะ เล๊าม๊ะ, นรี รัตนสุวรรณ, นภัสสร พันธุมณี
รพ.ยะลา	ฮาสือนะ, สอรีฮะ เล๊าม๊ะ, นรี รัตนสุวรรณ, นภัสสร พันธุมณี

ผู้จัดทำ
คำนำ
สารบัญ
PART 1
PART 2
PART 3

กรมควบคุมโรค
Department of Disease Control

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
กระทรวงสาธารณสุข
อาคาร 10 ชั้น 3 ตึกกรมควบคุมโรค
ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 02-590-3805

เว็บไซต์กองระบาดวิทยา
https://ddc.moph.go.th/doe/