



ปีที่ 49 ฉบับที่ 45 : 23 พฤศจิกายน 2561

Volume 49 Number 45 : November 23, 2018

สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข / Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health



บทวิเคราะห์ผลกระทบในประเด็นด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกัน ควบคุมโรค  
ในฐานะประเทศไทยเป็นประธานอาเซียน ปี พ.ศ. 2562  
(An impact analysis of Thailand's 2019 ASEAN Chairmanship on public  
health issues related to disease prevention and control)

✉ porpitchapa@gmail.com

วัฒนา มะสังหลง, รัชนิกร มณีศิริ, พิชชาภา กลีบคำเจียก, เปรมิกา แสนทอง,  
เสาวพัทธ์ อึ้งจ้อย, อนุพงศ์ สุจริยากุล  
สำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศ สำนักงานคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กรมควบคุมโรค

**บทคัดย่อ**

ประเทศไทยมุ่งมั่นและให้ความสำคัญต่อการพัฒนาการดำเนินงานและการสร้างเสริมความร่วมมือทางด้านสาธารณสุขในเวทีนานาชาติมาอย่างต่อเนื่องและยาวนาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรอบความร่วมมืออาเซียน ผ่านการขับเคลื่อนในเวทีการประชุมที่สำคัญระดับต่าง ๆ โดยประเด็นการป้องกันควบคุมโรคเป็นหนึ่งใน การดำเนินงานทางด้านสาธารณสุขที่สำคัญ และในปี 2562 ประเทศไทยจะดำรงตำแหน่งประธานอาเซียนต่อจากสิงคโปร์ บทความนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบในประเด็นด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกัน ควบคุมโรคและนำไปสู่การกำหนดกลยุทธ์ที่เหมาะสม โดยกระบวนการวิเคราะห์ ประกอบด้วย การส่งแบบสอบถามด้านจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และ อุปสรรคการดำเนินงานด้านอาเซียนไปยังสำนักวิชาการทั้ง ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคในสังกัดกรมควบคุมโรค และนำข้อมูลทั้ง

รวบรวมได้มาวิเคราะห์ผลกระทบโดยประเมินปัจจัยภายนอกและ ปัจจัยภายใน ผลจากการวิเคราะห์ พบว่า กลยุทธ์สำคัญที่ทำให้ การดำเนินงานป้องกันควบคุมโรคในอาเซียนสัมฤทธิ์ผลและมี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น คือ การดำเนินงานที่สำคัญ 5 ประการ คือ 1) การพัฒนาแผนงานด้านสุขภาพเพื่อรองรับความต้องการของ กลุ่มชาวต่างชาติและแรงงานข้ามชาติ 2) การพัฒนาระบบป้องกัน ควบคุมโรคติดต่อในจังหวัดชายแดน 3) การพัฒนาศักยภาพ บุคลากร 4) ซ้อมแผน เฝ้าระวัง สอบสวน ควบคุม ในสถานการณ์ แพ้ระบาดโรคอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ และภัยพิบัติ และ 5) การจัดสรร งบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานของพื้นที่จังหวัดชายแดน อย่างต่อเนื่อง

**คำสำคัญ:** ผลกระทบ, อาเซียน, ป้องกัน, ควบคุมโรค

|                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ◆ บทวิเคราะห์ผลกระทบในประเด็นด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกัน ควบคุมโรค ในฐานะประเทศไทย เป็นประธานอาเซียน ปี พ.ศ. 2562 | 701 |
| ◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 11-17 พฤศจิกายน 2561                                          | 709 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 11-17 พฤศจิกายน 2561                                  | 711 |

## บทนำ

กลไกการดำเนินงานความร่วมมือทางด้านสาธารณสุขอาเซียนนั้น ดำเนินการผ่านรูปแบบของการประชุมที่สำคัญ จำนวน 4 ระดับ ดังต่อไปนี้ 1) การประชุมระดับคณะทำงาน ASEAN Health Cluster ถูกปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินงานจากเดิมที่มีคณะทำงานเฉพาะกิจ (Task Force หรือ Working Group) ในด้านต่าง ๆ จำนวน 10 ด้าน ได้แก่ โรคติดต่อความปลอดภัยด้านอาหาร ความร่วมมือด้านเทคนิคเกี่ยวกับ ยา การเตรียมพร้อมและรับมือกับโรคระบาด การควบคุมยาสูบ เอดส์ สุขภาพจิต สุขภาพแม่และเด็ก โรคไม่ติดต่อ และการแพทย์ดั้งเดิม 2) การประชุมระดับเจ้าหน้าที่อาวุโสด้านการพัฒนาสาธารณสุข (Senior Official's Meeting on Health Development: SOMHD) ซึ่งประเทศไทยเคยเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมเพื่อกำหนดแผนงานของ SOMHD ครั้งแรกเมื่อเดือนมีนาคม 2553 ณ จังหวัดเชียงใหม่ 3) การประชุมระดับรัฐมนตรีสาธารณสุขอาเซียน (ASEAN Health Ministers' Meeting: AHMM) ซึ่งประเทศไทยเคยเป็นเจ้าภาพจัดการประชุม AHMM ครั้งที่ 11 เดือนมิถุนายน 2555 ณ จังหวัดภูเก็ต และ 4) การประชุม ASEAN Summit จัดขึ้นปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดดังรูปที่ 1

ภายหลังการประชุมคณะรัฐมนตรีสาธารณสุขแห่งอาเซียน ครั้งที่ 12 วันที่ 18 กันยายน 2557 ณ กรุงฮานอย ประเทศเวียดนาม มีมติให้แบ่งคณะทำงานทางด้านสาธารณสุขอาเซียนออกเป็น 4 กลุ่ม-

ประเด็นสาธารณสุข หรือ Health Cluster (กันยายน 2557) สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขมีคำสั่งมอบหมายให้หน่วยงานต่าง ๆ เป็นผู้รับผิดชอบหลักในกลุ่มคณะทำงาน ทั้งนี้ ที่ผ่านมามีการควบคุมโรคเข้าร่วมใน Health cluster ที่ 1 และ 2 มาโดยตลอด ส่วนข้อ 3 และ 4 เป็นกลไกความร่วมมือระดับรัฐมนตรีและผู้นำประเทศ ดังนี้

**กิจกรรมหลักสำคัญที่ กรมควบคุมโรค ประเทศไทย แสดงบทบาทใน ASEAN Health Cluster 1 ได้แก่**

1. Support AMS in protecting tobacco and alcohol control policies from industry interference มีวัตถุประสงค์ เพื่อสนับสนุนให้ประเทศสมาชิกอาเซียนป้องกันและขัดขวางการเข้ามาแทรกแซงในการกำหนดนโยบายการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และยาสูบจากกลุ่มบริษัทอุตสาหกรรม
2. Sharing of practices/ experiences on injury and road traffic crashes prevention, and pre-hospital care/EMS มีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมแบ่งปันประสบการณ์และแนวทางการปฏิบัติที่ดีในการป้องกันอุบัติเหตุทางถนน และการดำเนินการทางการแพทย์ฉุกเฉินก่อนนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
3. Develop ASEAN guidelines on occupational health มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแนวทางปฏิบัติแห่งอาเซียน ด้านสภาวะสุขภาพที่เกิดจากการประกอบอาชีพ

### ASEAN Health Ministers' Meeting : AHMM

วัตถุประสงค์:  
เพื่อพิจารณา ประเด็นต่อเนื่อง  
ที่ได้รับความเห็นชอบจากที่  
ประชุม SOMHD และเตรียม  
ข้อมูลสาระัตถะเพื่อผลักดันให้ที่  
ประชุม ASEAN Summit  
พิจารณา

### ASEAN Health Cluster

วัตถุประสงค์:  
เพื่อรายงานผลการดำเนินงานของ  
กิจกรรมตาม ASEAN Health Cluster work  
program (2017 - 2020) และร่วมแบ่งปัน  
ประสบการณ์และแนวทางการดำเนินงานทางด้าน  
สาธารณสุขระหว่างประเทศสมาชิกอาเซียน รวมถึง  
ร่วมให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อข้อเสนอ  
โครงการต่าง ๆ ของประเทศสมาชิก

### ASEAN Summit

วัตถุประสงค์:  
เพื่อพิจารณาประเด็นมติ  
เจตจำนงค์ หรือ ปฏิญญาทาง  
การเมืองที่สำคัญ

### Senior Official's Meeting on Health Development: SOMHD

วัตถุประสงค์:  
พิจารณา ประเด็นต่อเนื่องที่ได้รับ  
ความเห็นชอบในที่ประชุม ASEAN  
Health Cluster เพื่อผลักดันต่อให้ที่  
ประชุม ASEAN Health Ministers'  
Meeting : AHMM พิจารณา

รูปที่ 1 รูปแบบการประชุมที่สำคัญของกลไกการดำเนินงานความร่วมมือทางด้านสาธารณสุขอาเซียน

**กิจกรรมหลักสำคัญที่ กรมควบคุมโรค ประเทศไทย แสดงบทบาทนำใน ASEAN Health Cluster 2** โดยมีสำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศ ทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานหลักของประเทศไทย ได้แก่

1. ประเทศไทยเป็นประเทศสนับสนุนหลัก (Contributing Country) สำหรับการดำเนินงานเรื่อง ASEAN+3 Field Epidemiology Training Network โดยวัตถุประสงค์หลักของการดำเนินงาน คือ เพื่อสร้างเครือข่าย แลกเปลี่ยน องค์ความรู้ ประสบการณ์ และเสริมสร้างประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ระบาดวิทยา

2. ประเทศไทยเป็นประเทศนำในกิจกรรมหลักสำคัญภายใต้โครงการ Ending AIDs in ASEAN ดังต่อไปนี้

- กิจกรรมป้องกันการติดเชื้อทางเพศสัมพันธ์ในหมู่วัยรุ่น
- กิจกรรมการส่งเสริมและสนับสนุนการเข้าถึงบริการทางด้านสาธารณสุขของกลุ่ม Key Affected Population ซึ่งได้แก่ กลุ่มรักร่วมเพศ กลุ่มผู้ค้าประเวณี
- กิจกรรมการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการป้องกันการติดเชื้อจากแม่สู่ลูก
- กิจกรรมการพัฒนาความร่วมมือเพื่อผนวกรวม HIV/AIDS ให้เป็นส่วนหนึ่งของหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า (Universal health coverage: UHC)

3. ประเทศไทยเป็นประเทศนำในกิจกรรม ASEAN Regional Capacity Building for DHM (ARCH Project) โดยความร่วมมือกับ Japan International Cooperation Agency (JICA) และ กิจกรรม Development of ASEAN Leaders' Declaration on Disaster Health Management ซึ่งร่างเอกสารปฏิญญาดังกล่าว ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุม ASEAN Summit ครั้งที่ 18 แล้ว ณ ประเทศฟิลิปปินส์ (พฤศจิกายน 2560) โดยขณะนี้ประเทศไทยกำลังดำเนินการขอความเห็นชอบต่อร่างแผนปฏิบัติการ (Plan of Action) จากประเทศสมาชิกอาเซียน

4. ประเทศไทยเป็นประเทศนำในกิจกรรม Regional Specimen Referral System for Diagnosis of Dangerous Pathogens (กรกฎาคม 2561)

5. ประเทศไทยเป็นประเทศนำในกิจกรรม Develop mechanism to strengthen capacity on Environmental Health and Health Impact Assessment among AMS, including conduct of capacity building activities โดยโครงการนี้มีวัตถุประสงค์หลัก คือ การเสริมสร้างประสิทธิภาพ

การทำงานและการสร้างเครือข่ายผู้รับผิดชอบงานด้าน Environmental Health และ Health Impact Assessment ภายในประเทศสมาชิกอาเซียน (กรกฎาคม 2561)

6. ประเทศไทยเป็นประเทศนำในกิจกรรม Biosafety and Biosecurity

ในโอกาสที่ประเทศไทยจะรับหน้าที่เป็นประธานอาเซียนในปี พ.ศ. 2562 ต่อจากประเทศสิงคโปร์<sup>(1)</sup> นั้น นับเป็นโอกาสอันดีที่ประเทศไทยจะผลักดันกิจกรรมต่าง ๆ ใน ASEAN Health Cluster ที่ประเทศไทยรับหน้าที่บทบาทให้มีประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล โดยบทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์สภาพการณ์ จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคหรือ SWOT analysis ในฐานะประเทศไทยจะเป็นประธานอาเซียน เพื่อนำไปสู่การกำหนดกลยุทธ์ของกรมควบคุมโรคต่อการดำเนินงานด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกัน ควบคุมโรคให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

#### ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

การศึกษานี้ใช้เทคนิค SWOT analysis ในการวิเคราะห์สถานการณ์ซึ่งมีการวิเคราะห์ทั้งสภาพแวดล้อมภายในและสภาพแวดล้อมภายนอก โดยสำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศได้ดำเนินการส่งแบบวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคการดำเนินงานด้านอาเซียน ไปยังสำนักส่วนกลางและส่วนภูมิภาคที่อยู่ในกรมควบคุมโรค

**กลุ่มตัวอย่าง** คือ เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงานด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกันควบคุมโรคของกรมควบคุมโรค เพื่อเป็นตัวแทนจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องทำการวิเคราะห์ผลกระทบโดยประเมินปัจจัยภายนอกและปัจจัยภายใน ร่วมกับการทบทวนเอกสารอ้างอิง<sup>(2-4)</sup> เพื่อจับคู่ปัจจัยทั้งภายนอกและภายในแล้วนำไปจัดกลุ่มทางกลยุทธ์เข้าเป็นชุดที่เหมือนกัน เพื่อค้นหากลยุทธ์ทางเลือกที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรมควบคุมโรคสามารถพิจารณานำไปปฏิบัติได้

#### ผลการวิเคราะห์

กลุ่มตัวอย่างเจ้าหน้าที่ผู้ให้ข้อมูล จำนวน 12 หน่วยงาน จากทั้งหมด 27 หน่วยงานที่ส่งแบบวิเคราะห์ไป คิดเป็นร้อยละ 44 โดยขั้นตอนแรก กลุ่มตัวอย่างวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกของการดำเนินงานด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกัน ควบคุมโรคในฐานะประเทศไทยจะเป็นประธานอาเซียน ในปี พ.ศ. 2562 ดังนี้

## จุดแข็ง

1. มีทุนทางปัญญาและทุนทางสังคมในด้านสุขภาพ เนื่องจากกรมควบคุมโรคมีบุคลากรด้านการป้องกันและควบคุมโรคที่มีประสิทธิภาพและได้รับการยอมรับจากประเทศสมาชิกในภูมิภาคอาเซียน ทั้งในเรื่องการเฝ้าระวังควบคุมโรคและคุณภาพของนักระบาดวิทยา อีกทั้งยังแสดงบทบาทนำในกิจกรรมมากมายในเวทีอาเซียนและมีผลงานเชิงประจักษ์ที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ อาทิ การป้องกันควบคุมโรคมาลาเรีย การป้องกันการติดเชื้อเอชไอวีจากแม่สู่ลูก

2. ระบบป้องกันควบคุมโรคที่กรมควบคุมโรคดำเนินการอยู่นั้น มีหลักฐานเชิงประจักษ์ในบทบาทผู้นำที่จะช่วยเหลือและยกระดับให้กับประเทศเพื่อนบ้านได้

3. มีกลไกความร่วมมือด้านการป้องกันควบคุมโรคติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้านและประเทศต่าง ๆ ในภูมิภาคอย่างเข้มแข็ง โดยมีการทำบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding: MOU) และข้อตกลงระหว่างประเทศหลายฉบับ

4. มีมาตรการป้องกันและควบคุมโรคไม่ติดต่อที่ชัดเจนร่วมกับประเทศเพื่อนบ้าน เช่น ลาว, พม่า, กัมพูชา

5. มีประสบการณ์ในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคติดต่อหลากหลายโรค เช่น โรค SARs, MERs และมีโครงสร้างและทรัพยากรสนับสนุนที่เพียงพอจะตอบโต้และดูแลรักษาผู้ป่วยโรคติดต่ออันตราย ทั้งนี้ ต่างประเทศได้เข้ามาศึกษาดูงานในประเทศไทย เนื่องจากองค์ความรู้ที่ได้รับการยอมรับระดับนานาชาติ

## จุดอ่อน

1. บุคลากรในกรมควบคุมโรคที่มีศักยภาพสูงในเรื่องระบบสุขภาพโลกและภูมิภาคยังมีไม่เพียงพอ และขาดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จำเป็นต้องมีการพัฒนาศักยภาพในกลุ่มบุคลากรทางด้านสาธารณสุขรุ่นใหม่

2. การเปลี่ยนผ่านนโยบายและผู้บริหารระดับสูงในกรมควบคุมโรค อาจทำให้โครงการและกิจกรรมต่าง ๆ ไม่ต่อเนื่อง และมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

3. กลไกการประสานนโยบายสุขภาพระหว่างกรมควบคุมโรคและหน่วยงานทั้งในและนอกกระทรวงสาธารณสุข ยังขาดประสิทธิภาพและการมีส่วนร่วม

4. ขาดการจัดสรรงบประมาณด้านการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรประจำช่องทางเข้าออก ทั้ง 2 ฝ่าย (เช่น ไทย-สปป.ลาว) และการสนับสนุนการดำเนินงานในการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรค ของจังหวัดชายแดนในพื้นที่

## โอกาส

1. มีข้อได้เปรียบทางภูมิศาสตร์ ซึ่งสะดวกในการคมนาคมขนส่ง และมีสำนักงานองค์การระหว่างประเทศหลายแห่งตั้งอยู่ในประเทศไทย ทำให้การติดต่อประสานงานเป็นไปได้อย่างรวดเร็ว

2. ประเทศไทยสามารถผลักดันกิจกรรมที่ทำหน้าที่บทบาทนำเหล่านี้ให้เข้มแข็งและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กิจกรรม Ending AIDs in ASEAN ซึ่งประเทศไทยมีชื่อเสียงและได้รับคำชื่นชมอย่างมากในการดำเนินการป้องกันการติดเชื้อเอชไอวีจากแม่สู่ลูก ตลอดจนการผลักดันการจัดตั้ง ASEAN Centre for Active Aging and Innovation และ ASEAN Institute for Disaster Health Management ในประเทศไทย โดยถือเป็นโอกาสอันดีที่จะแสดงศักยภาพและสร้างผลงานในวาระการดำรงตำแหน่งประธานอาเซียน

3. สามารถขยายความครอบคลุมของนโยบายการป้องกันและควบคุมโรค และเป็นโอกาสสร้างความเข้มแข็งให้แก่กลไกการดำเนินงานที่มีอยู่แล้วให้เข้าถึงกลุ่มผู้ด้อยโอกาส เช่น กลุ่มแรงงานข้ามชาติได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงตอบสนองต่อความต้องการที่เพิ่มขึ้นของผู้ใช้บริการสาธารณสุขชาวต่างชาติ

4. เพิ่มโอกาสในการพัฒนาการศึกษา การฝึกอบรม และการพัฒนาองค์ความรู้ทางสาธารณสุข อาชีวอนามัย การแพทย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงองค์ความรู้ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและควบคุมโรคให้มีความก้าวหน้าและทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน และยกระดับกระชับความร่วมมือด้านการป้องกันควบคุมโรคของบุคลากรที่ด้านควบคุมโรคติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้านและบุคลากรด้านสาธารณสุขจากต่างประเทศที่เข้ามาศึกษาในประเทศ

5. โอกาสในการผลักดันให้ไทยก้าวสู่การเป็นเมืองศูนย์กลางด้านการบริการสุขภาพในอาเซียน การใช้ภารกิจด้านการป้องกันและควบคุมโรคเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของสินค้า บริการ และการลงทุน เพื่อเชื่อมโยงโอกาสจากอาเซียน เช่น พัฒนาความพร้อมของห้องปฏิบัติการ และเพิ่มขีดความสามารถการสอบสวนโรคระหว่างประเทศ

## ปัจจัยคุกคาม

1. แหล่งทุนสนับสนุนยังไม่เพียงพอต่อการพัฒนาศักยภาพด้านการเฝ้าระวังและควบคุมโรค

2. การทับซ้อนกันของโครงการทำให้ประสบปัญหาทั้งในด้านการประสานงาน และไม่สามารถแสดงศักยภาพได้มากเท่าที่ควร

3. การขยายตัวของข้อตกลงระหว่างประเทศที่อาจเกิดผลกระทบต่อระบบสุขภาพ

4. การเปลี่ยนแปลงด้านประชากร สังคม และระบาดวิทยา รวมทั้งความไม่เสมอภาคในทุกระดับ

5. ความอ่อนแอและวิกฤตของกลไกระหว่างประเทศ ทั้งภายใต้ UN และ ASEAN ที่ยังไม่เห็นพ้องไปในทิศทางเดียวกัน และมีผลบังคับใช้ได้ไม่มากเท่าที่ควร

จากผลการวิเคราะห์ SWOT ในฐานะที่ประเทศไทยจะเป็นประธานอาเซียน ปี พ.ศ. 2562 พบว่ามีผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบ <sup>(4, 5)</sup> ต่องานด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกันควบคุมโรค ดังนี้

#### ผลกระทบทางบวก

1. นโยบายความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการแพทย์และสาธารณสุขในประชาคมอาเซียนจะมีความชัดเจน ซึ่งส่งผลให้การดำเนินแผนงาน/โครงการมีความสะดวกขึ้น และได้รับการสนับสนุนการดำเนินแผนงาน/โครงการเพิ่มขึ้น ทั้งจากรัฐบาลและแหล่งสนับสนุนจากภายนอก

2. มีความร่วมมือในการเฝ้าระวังและป้องกันควบคุมโรค และมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้ เทคโนโลยี ที่เป็นรูปธรรมชัดเจนมากขึ้น รวมถึงมีการใช้มาตรการป้องกันควบคุมโรคที่สอดคล้องกัน ช่วยลดอุปสรรคต่อการดำเนินงานด้านสาธารณสุขระหว่างประเทศ

3. เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในแต่ละประเทศของประชาคมอาเซียน มีโอกาสเพิ่มขึ้นในการพัฒนาขีดความสามารถและองค์ความรู้ ทักษะด้านภาษา เช่น ภาษาอังกฤษ ภาษาของประเทศในอาเซียน รวมถึงภาษาของประเทศที่มีความร่วมมือกับอาเซียน (เช่น จีน ญี่ปุ่น เกาหลี) และทักษะ/ฝีมือด้านเทคโนโลยี ส่งผลให้การสื่อสารลดความเสี่ยงต่อโรคและภัยสุขภาพ เข้าถึงประชากรที่มีความหลากหลายในอาเซียนได้ดียิ่งขึ้น

4. แรงงานต่างด้าวมีการเคลื่อนย้ายแบบถูกต้องตามกฎหมายมากขึ้น ทำให้สามารถเข้าไปเฝ้าระวังและป้องกันควบคุมโรคเชิงรุกได้ง่าย และเพิ่มโอกาสการเข้าถึงบริการสาธารณสุขได้มากขึ้น ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดการแพร่ระบาดของโรค

#### ผลกระทบทางลบ

1. มีการเคลื่อนย้ายของประชากรมนุษย์ สัตว์ พืช และอาหาร อย่างกว้างขวางและต่อเนื่อง ซึ่งทำให้มีความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออุบัติใหม่ ปัญหาเชื้อดื้อยา รวมถึง

โรคติดต่อที่ถูกกำกวมดล้างหมดไปจากประเทศไทยแล้ว เช่น กาฬโรค ฯลฯ อาจกลับมาระบาดได้อีก

2. มีการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจากประเทศเพื่อนบ้านเข้ารับการรักษายาบาลในประเทศไทยมากขึ้น รวมถึงการเพิ่มขึ้นของผู้ป่วยกลุ่มที่เป็นแรงงานข้ามชาติ ซึ่งก่อภาระด้านทรัพยากรการแพทย์และภาระการบริหารจัดการเพื่อป้องกันควบคุมโรคติดต่อในสถานบริการภาครัฐและเอกชนเพิ่มมากขึ้น

3. อาจมีการนำเข้าหรือสินค้าบางกลุ่มที่เสี่ยงต่อสุขภาพ อาจมีราคาถูกลง หาซื้อได้ง่ายขึ้น เข้าสู่ประเทศไทยมากขึ้น อาทิ บุหรี่ เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อาหารหรือขนม ที่มีไขมัน เกลือ หรือน้ำตาลสูง รวมไปถึง สารเคมีอันตรายทั้งในภาคการเกษตรและภาคอุตสาหกรรมที่ถูกห้ามหรือมีมาตรการลดการนำเข้าไปแล้ว ซึ่งจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการป่วยเป็นโรคไม่ติดต่อและโรคเรื้อรังเพิ่มมากขึ้น รวมถึงมีโอกาสนำเข้าสินค้าที่ไม่ได้มาตรฐาน เช่น หมวกนิรภัย รถจักรยานยนต์ มีผลต่อการบาดเจ็บ

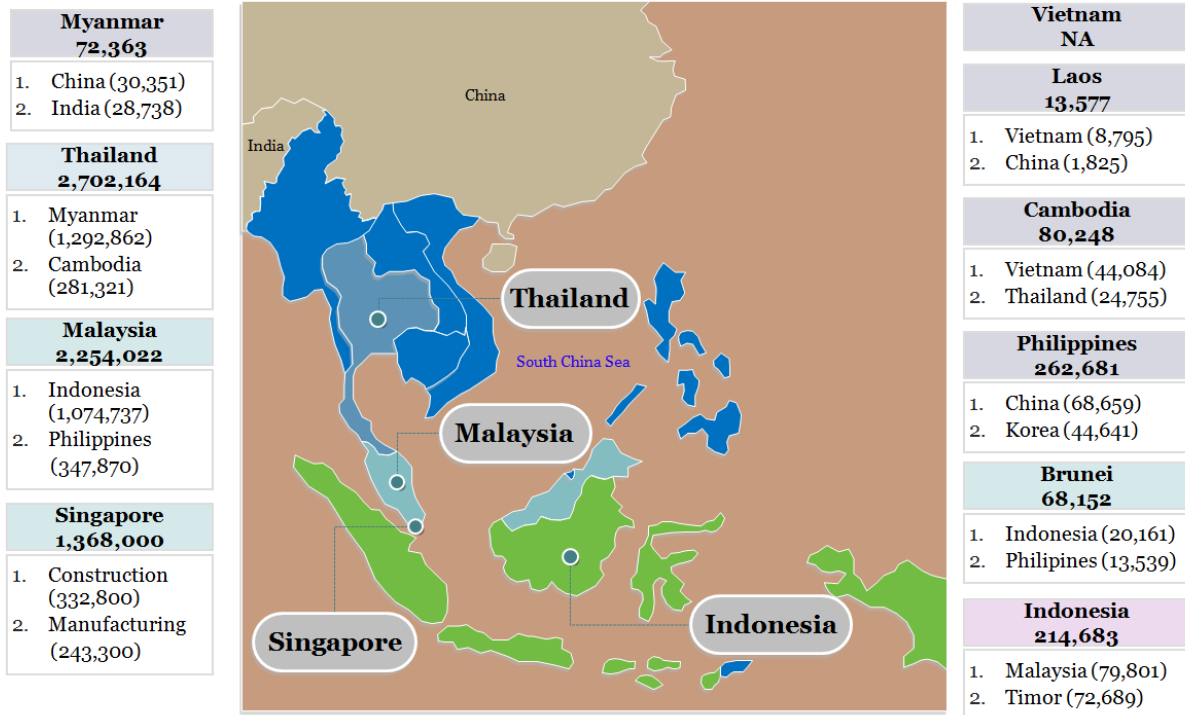
4. การเดินทางติดต่อของคนในประชาคมอาเซียน คล่องตัวและสะดวกมากขึ้น แต่พฤติกรรมการใช้รถใช้ถนนของคนในแต่ละประเทศที่มีความแตกต่างกัน อาจส่งผลให้การบาดเจ็บและการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุจราจรเพิ่มขึ้น

จากข้อมูลสถิติของ International Labour Migration Statistics Database in ASEAN ปี พ.ศ. 2561 จะเห็นได้ว่าจำนวนประชากรแรงงานข้ามชาติในกลุ่มประเทศอาเซียนนั้นมีสูงมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศไทยมีแรงงานข้ามชาติลงทะเบียน จำนวน 2,702,164 คน มาเลเซีย จำนวน 2,254,022 คน และสิงคโปร์ จำนวน 1,368,000 คน ดังนั้น การเคลื่อนย้ายของประชากรในกลุ่มแรงงานดังกล่าว สามารถนำมาซึ่งการระบาดของโรค จึงมีความจำเป็นต้องมีนโยบายที่ตีมารองรับเพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบบริการสุขภาพ ตลอดจนการเข้าถึงการบริการทางการแพทย์

กรมควบคุมโรคตระหนักถึงความสำคัญในประเด็นเรื่องสุขภาพในแรงงานข้ามชาติเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะยังปัญหาเรื่องการเข้าถึงวัคซีนและบริการสุขภาพของกลุ่มประชากรดังกล่าว ในโอกาสที่ประเทศไทยจะเป็นประธานอาเซียนในปี พ.ศ. 2562 นั้นเป็นโอกาสอันดีที่ประเทศไทยจะผลักดันประเด็นเรื่องสุขภาพในแรงงานข้ามชาตินี้ เพื่อให้ประเทศสมาชิกอาเซียนตระหนักถึงความสำคัญและเร่งดำเนินการช่วยกันแก้ปัญหาโดยสามารถผลักดันเรื่องดังกล่าวผ่านกลไก ASEAN Health Cluster 3

# Migrants by country of origin

(International Labour Migration Statistics Database in ASEAN, as of Version VI, June 2018)



รูปที่ 2 ความสำคัญประเด็นสุขภาพในกลุ่มแรงงานข้ามชาติ

## สรุปและข้อเสนอแนะ

ผลการวิเคราะห์จุดแข็งและอุปสรรคของการดำเนินงานด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกันควบคุมโรค พบว่า ไทยมีจุดแข็งและศักยภาพที่จะหลีกเลี่ยงหรือเอาชนะอุปสรรคจากภายนอกได้ โดยพิจารณาจากการที่ไทยมีผู้เชี่ยวชาญด้านการป้องกันและควบคุมโรคทั้งระดับประเทศและระดับอาเซียน อาทิ ทีมเฝ้าระวังและสอบสวนโรค การพัฒนาศักยภาพงานด้านควบคุมโรคและเครือข่ายนักระบาดวิทยาภาคสนาม แต่จะมีความท้าทายอันเนื่องมาจากการเคลื่อนย้ายของประชากรและสินค้าต่าง ๆ

กลยุทธ์สำคัญที่ได้จากการวิเคราะห์ SWOT ที่จะทำให้งานควบคุมโรคชนะอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นเมื่อไทยเป็นประธานอาเซียนในด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกันควบคุมโรค 5 ประการ ได้แก่

1. มีแผนงานด้านสุขภาพเพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของกลุ่มชาวต่างชาติและแรงงานต่างชาติ ทั้งด้านการบริการระดับปฐมภูมิและการส่งเสริมสุขภาพมีระบบประกันสุขภาพสำหรับแรงงานข้ามชาติ ระบบการเฝ้าระวังเชิงรุกเชิงรับและตอบโต้โรคระบาดที่มาพร้อมกับกลุ่มดังกล่าวรวมไปถึงการป้องกันและควบคุมโรค โดยเป็นการดำเนินการที่มีความสำคัญตามกลไกความร่วมมือทางด้าน

สาธารณสุขอาเซียน <sup>(2, 6)</sup>

2. พัฒนาระบบการป้องกันควบคุมโรคติดต่อในจังหวัดชายแดน โดยพัฒนาขีดความสามารถและเสริมความรู้ กฎหมายระหว่างประเทศแก่บุคลากรของด่านควบคุมโรคในพื้นที่ชายแดน <sup>(3)</sup>

3. เร่งพัฒนาศักยภาพของบุคลากรของกรมควบคุมโรคให้มีความรู้ ความเข้าใจงานด้านระบบสุขภาพโลกและภูมิภาค และทักษะทางด้านภาษาต่างประเทศในการติดต่อสื่อสารอย่างต่อเนื่อง

4. ควรมีการฝึกซ้อมการดูแล เฝ้าระวัง สอบสวน ควบคุมในสถานการณ์แพร่ระบาดโรคอุบัติใหม่ อุตุนิบัติ และภัยพิบัติร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ด้านควบคุมโรค เจ้าหน้าที่ระบาดวิทยา ห้องปฏิบัติการ และหน่วยงานภายนอกกระทรวงสาธารณสุข เช่น กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงการต่างประเทศ

5. จัดสรรงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานของพื้นที่จังหวัดชายแดนอย่างต่อเนื่อง และมีการพัฒนาศักยภาพของผู้นับผิดชอบงานที่เกี่ยวข้องทั้งสำนักงานป้องกันควบคุมโรค และจังหวัดชายแดน หรือสนับสนุนให้มีการศึกษาดูงานในพื้นที่ต้นแบบเพื่อเสริมสร้างขวัญกำลังใจและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในกระบวนการทำงาน

## กิตติกรรมประกาศ

บทความนี้สำเร็จลงไปได้ด้วยความร่วมมือจากสำนักวิชาการทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคในสังกัดกรมควบคุมโรค ประกอบด้วย กองควบคุมโรคและภัยสุขภาพในภาวะฉุกเฉิน สถาบันบำราศนราดูร สถาบันราชประชาสมาสัย สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง สถาบันเวชศาสตร์ป้องกันศึกษา สำนักโรคไม่ติดต่อ สำนักงานคณะกรรมการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 2 พิษณุโลก สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 3 นครสวรรค์ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 4 สระบุรี สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 ชลบุรี สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 นครราชสีมา และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 12 สงขลา ในการให้ความอนุเคราะห์จัดทำข้อมูลวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคการดำเนินงานด้านอาเซียนที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกัน ควบคุมโรค

## เอกสารอ้างอิง

1. กรมอาเซียน กระทรวงการต่างประเทศ. ไทยและความพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ความคืบหน้าและทิศทางในอนาคต. 28 เมษายน 2560 [เข้าถึงเมื่อ 10 ตุลาคม 2561]. เข้าถึงได้จาก <http://www.mfa.go.th/asean/contents/files/asean-media-center-20170418-160330-711791.pdf>
2. จินตนา อาจสันเทียะ, สายสมร เฉลยกิตติ. ประชาคมอาเซียนกับระบบสุขภาพไทย [อินเทอร์เน็ต]. วารสารพยาบาลทหารบก. 2559;17(3):10-6.
3. สำนักโรคไม่ติดต่อทั่วไป. NCD เตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน [อินเทอร์เน็ต]. เอกสารประกอบการประชุม NCD เตรียมความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน; 9 สิงหาคม 2555; [เข้าถึงเมื่อ 10 ตุลาคม 2561]. เข้าถึงได้จาก <http://thai.ncd.com/2016/media-detail.php?id=4431&tid=1-001-003,30&gid=17>

4. สวียา สันติพิทักษ์. กรอบความร่วมมืออาเซียนกับประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. 9 สิงหาคม 2561 [เข้าถึงเมื่อ 10 ตุลาคม 2561]. เข้าถึงได้จาก [https://www.doe.go.th/prd/assets/upload/files/strategy\\_th/f2f6764837c0c3a6a30d1421b2277227.pdf](https://www.doe.go.th/prd/assets/upload/files/strategy_th/f2f6764837c0c3a6a30d1421b2277227.pdf)
5. สุวัฒน์ กิตติติลลกุล. บุคลากรสาธารณสุข รู้ทันประชาคมอาเซียน [อินเทอร์เน็ต]. 20 พฤษภาคม 2556 [เข้าถึงเมื่อ 10 ตุลาคม 2561]. เข้าถึงได้จาก [info.sasuk12.com/strategy/filessar/5RPM.pptx](http://info.sasuk12.com/strategy/filessar/5RPM.pptx)
6. พรหมพร สิ้นพรหม. ภูมิภาคอาเซียน ความเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพ [อินเทอร์เน็ต]. 9 กันยายน 2558 [เข้าถึงเมื่อ 10 ตุลาคม 2561]. เข้าถึงได้จาก <http://www.spko.moph.go.th/wp-content/uploads/2013/10/ASEAN0915.pdf>

## แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

วัฒนา มะสังหลง, รัชนิกร มณีศิริ, พิชชาภา กลีบลำเจียก, เปรมิกา แสนทอง, เสาวพัตร อินจ้อย, อนุพงศ์ สุจริยากุล. บทวิเคราะห์ผลกระทบในประเด็นด้านสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกัน ควบคุมโรค ในฐานะประเทศไทยจะเป็นประธานอาเซียน ปี พ.ศ. 2562. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์. 2561; 49: 701-8.

## Suggested Citation for this Article

Masunglong W, Maneesiri R, Kleblumjeak P, Saenthong P, Hinjoy S, Sujariyakul A. An impact analysis of Thailand's 2019 ASEAN Chairmanship on public health issues related to disease prevention and control. Weekly Epidemiological Surveillance Report. 2018; 49: 701-8.

## An impact analysis of Thailand's 2019 ASEAN Chairmanship on public health issues related to disease prevention and control

**Author:** Wattana Masunglong, Rachaneekorn Maneesiri, Pitchapa Kleblumjeak, Premika Saenthong,

Soawapak Hinjoy, Anupong Sujariyakul

*Office of International Cooperation and Office of the Senior Expert Committee, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Thailand*

### Abstract

International cooperation on health encompasses major issues that relevant Thai sectors have continually improved and collaborated on in various international platforms. This collaboration is especially prominent in the framework of ASEAN cooperation through health clusters on disease prevention and control. Thailand is going to embrace the role of the rotating chairmanship of the Association of South-east Asian Nations (ASEAN) in 2019. The Office of International Cooperation (OIC) conducted a review of documents to analyze impacts of public health issues in order to lead proper strategies on disease prevention and control. A questionnaire on SWOT analysis (the strengths, weaknesses, opportunities, and threats) of ASEAN operations was implemented to officers of the Department of Disease Control at the central and regional levels. Data were collected and analyzed to evaluate both external and internal factors. The results of the analysis indicated five key strategies that should be arranged for better effective implementation of disease prevention and control in a context specific to ASEAN. The strategies are as follows: 1) development of an operational plan to address the health needs among foreigners and migrant workers 2) strengthening the disease prevention systems in border provinces 3) human capacity building and development 4) strengthening preparedness by implementing tabletop or simulation exercises for disasters or emerging infectious disease surveillance, outbreak investigation, prevention and control and 5) sustainable budget to financially support operational plans at border provinces.

**Keywords:** impacts, ASEAN, prevention, control

ธนภัทร บุญเฉลิมวิเชียร, ฉันทชนก อินทร์ศรี, สุพรรณษา จริญญา, วัลภา ศรีสุภาพ, กมลวรรณ วรรณชา, ศิวิมล พุฒชู, ธนัชชา ไทยธนสาร, วัลลภาดี บุญมา, เสาวลักษณ์ กมล, นัทพงศ์ อินทร์ครอง, พันธนิย์ ธิติชัย

ทีมตระหนักรู้อาการการณ์ (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคประจำสัปดาห์ที่ 45 ระหว่างวันที่ 11-17 พฤศจิกายน 2561 ทีมตระหนักรู้อาการการณ์ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

#### สถานการณ์ภายในประเทศ

1. สงสัยโรคหัดเสียชีวิต 1 ราย จังหวัดปัตตานี พบผู้เสียชีวิต 1 ราย เพศหญิง อายุ 1 ปี 2 เดือน น้ำหนักแรกคลอด 2,140 กรัม แรกเกิด มีปัญหา Pneumonia ปฏิเสธโรคประจำตัวและปฏิเสธการแพทย์ อาศัยอยู่หมู่ 4 ตำบลประจัน อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี เริ่มป่วยวันที่ 6 พฤศจิกายน 2561 ด้วยอาการไข้ มีผื่นแดงขึ้น ใบหน้าและลำตัว โอมิสมะหะ คลื่นไส้ ถ่ายเหลว 5 ครั้ง วันที่ 9 พฤศจิกายน 2561 เข้ารักษาโรงพยาบาลยะรัง แรกรับ อุณหภูมิ 39.4 องศาเซลเซียส ชีพจร 148 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 44 ครั้งต่อนาที ค่าออกซิเจนในร่างกาย ร้อยละ 97 น้ำหนัก 7.2 กิโลกรัม ฟังปอดได้ยินเสียง secretion บริเวณปอดทั้งสองข้าง ทอนซิลอักเสบ ปากแห้ง ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเลือด พบเกล็ดเลือด 201,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร ความเข้มข้นของเลือด ร้อยละ 37.3 เม็ดเลือดขาว 8,100 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร เป็นชนิดนิวโทรฟิล ร้อยละ 52.4 ลิมโฟไซต์ ร้อยละ 35.9 โมโนไซต์ ร้อยละ 10.7 แพทย์รักษาห้องแยกแผนกผู้ป่วยในวินิจฉัย Measles with Pneumonia รักษาด้วยยาปฏิชีวนะ และ Vitamin A วันที่ 10 พฤศจิกายน 2561 หายใจเหนื่อยมากขึ้น มี retraction แพทย์พิจารณาใส่ท่อช่วยหายใจส่งต่อโรงพยาบาลปัตตานี แพทย์วินิจฉัย Measles Pneumonia with respiratory failure ย้ายเข้า PICU วันที่ 13 พฤศจิกายน 2561 เก็บตัวอย่างส่งตรวจ measles IgM (อยู่ระหว่างการตรวจ) เวลา 14.20 น. ความดันโลหิตลดลง ค่าออกซิเจนในร่างกายลดลง อัตราการเต้นของหัวใจลดลงจน arrest ทำ CPR และให้ adrenaline เด็กมีภาวะ Acute respiratory distress syndrome (ARDS) แจ้งบิดามารดา รับทราบ ขอพาลูกกลับบ้าน แพทย์วินิจฉัย Measles pneumonia, Malnutrition with acute respiratory distress syndrome (ARDS) Post arrest/ metabolic acidosis, sepsis/septic shock hypoalbuminemia ผู้ป่วยเสียชีวิตระหว่างเดินทางกลับบ้าน

ประวัติวัคซีน ผู้ป่วยได้รับวัคซีนแรกคลอด ได้รับ DTP-HB3 และ MMR1 (8 วันก่อนเริ่มป่วย, 28 ตุลาคม 2561) จากการสอบสวนพบว่าผู้ป่วยไม่มีประวัติการเดินทางในพื้นที่เสี่ยง มีผู้สัมผัสร่วมบ้าน 6 ราย ปู่ ย่า ลุง บิดา มารดาและพี่ชาย อายุ 4 ปี ได้รับวัคซีน MMR2 (วันที่ 28 ตุลาคม 2561) วันเดียวกันกับผู้ป่วย ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในผู้สัมผัสใกล้ชิดทั้งหมด 16 ราย ไม่มีผู้มีอาการสงสัยป่วยโรคหัด การดำเนินการในพื้นที่เร่งรัดการดำเนินงานเข้มข้นในพื้นที่ที่มีความครอบคลุมวัคซีนโรคหัดต่ำกว่าร้อยละ 95 และทบทวนระบบการส่งต่อผู้ป่วยที่มี Measles with Pneumonia จากโรงพยาบาลชุมชนไปยังโรงพยาบาลทั่วไป เพื่อลดภาวะแทรกซ้อน และทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญอย่างทันทั่วถึง

2. การระบาดของโรคไขหวัดใหญ่ในเรือนจำแห่งหนึ่ง จังหวัดสระบุรี พบผู้ป่วยทั้งหมด 354 ราย (อัตราป่วยร้อยละ 11.93) ทั้งหมดเป็นผู้ต้องขังชาย รายแรกเริ่มป่วยวันที่ 9 พฤศจิกายน 2561 ด้วยอาการไข้ ไอ ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ เรือนจำแห่งนั้นแบ่งเป็น 3 แดน (แดนชาย 2 แดน และแดนหญิง 1 แดน) มีผู้ต้องขัง 3,341 ราย (ผู้ต้องขังชาย 2,968 ราย และผู้ต้องขังหญิง 373 ราย) ทีมสอบสวนควบคุมโรคดำเนินการค้นหาผู้ป่วยเชิงรุกในแดนผู้ต้องขังชาย เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2561 โดยกำหนดนิยามผู้ป่วย คือ ใช้สูงกว่า 38 องศาเซลเซียส ร่วมกับอาการอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้ ได้แก่ ไอ มีน้ำมูก ปวดเมื่อยร่างกาย ตั้งแต่วันที่ 2 พฤศจิกายน 2561 พบผู้ป่วยเข้าได้กับนิยามจำนวน 244 ราย อยู่ในแดน 1 จำนวน 233 ราย (ร้อยละ 10.31) และแดน 2 จำนวน 11 ราย (ร้อยละ 1.56) จ่ายยาต้านไวรัส Oseltamivir ให้แก่ผู้ป่วยจำนวน 224 ราย และไม่ได้รับยา Oseltamivir 20 ราย เนื่องจากไม่มีอาการป่วยแล้ว เก็บตัวอย่าง Throat swab 13 ตัวอย่าง และ Nasopharyngeal swab 1 ตัวอย่าง จากผู้ป่วย 13 ราย ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการสถาบันบำราศนราดูร พบเชื้อไวรัส Influenza A สายพันธุ์ H1N1 จำนวน 12 ราย จากการเฝ้าระวังผู้ป่วยรายใหม่ ได้รับรายงาน

ผู้ป่วยเพิ่มเติมวันที่ 13-17 พฤศจิกายน 2561 จำนวน 110 ราย มีผู้ป่วย 1 รายเข้ารับการรักษาตัวเป็นผู้ป่วยในโรงพยาบาลสระบุรี เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2561 เนื่องจากมีภาวะความดันโลหิตสูง

จากการสอบสวนเพิ่มเติม พบว่าเรือนจำแห่งนี้มีการคัดกรองอาการป่วยในผู้ต้องขังรายใหม่ทุกราย และตั้งแต่วันที่ 5 พฤศจิกายน 2561 เป็นต้นมา มีวิทยากรจากภายนอกหน่วยงานเข้ามาสอนผู้ต้องขัง ข้อสันนิษฐานการระบาดน่าจะเกิดจากมีบุคคลภายนอกที่มีอาการป่วยเข้ามาทำกิจกรรมร่วมกับผู้ต้องขังในเรือนจำ มาตรการที่ดำเนินการ ให้สุขศึกษาเกี่ยวกับการป้องกันโรค ใช้หวัดใหญ่ และการป้องกันส่วนบุคคล ดำเนินการเฝ้าระวังผู้ต้องขัง ผู้คุม และผู้ที่เกี่ยวข้องจำนวน 14 วัน หลังจากพบผู้ป่วยรายสุดท้าย โดยเจ้าหน้าที่พยาบาลเรือนจำเข้าไปคัดกรองผู้ต้องขังทุกวันในช่วงเช้าและเย็นก่อนเข้าเรือนนอน เมื่อพบผู้ต้องขังที่มีอาการป่วยให้แยกผู้ป่วยทันที และให้ยาต้านไวรัส Oseltamivir ภายใน 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 48 ชั่วโมง โดยให้รับประทานยาต่อหน้าเจ้าหน้าที่ และประสานการส่งรักษาต่อกรณีที่มีอาการรุนแรง

### 3. โรคคอตีบ 2 เหตุการณ์

**เหตุการณ์ที่ 1** พบผู้ป่วยโรคคอตีบ 1 ราย เพศหญิง อายุ 13 ปี ขณะป่วยอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลบาเจาะ อำเภอบ้านนิงस्ता จังหวัดยะลา ศาสนาอิสลาม เริ่มป่วยวันที่ 7 พฤศจิกายน 2561 ด้วยอาการไข้ เจ็บคอ มารดาพาผู้ป่วยไปรับน้ำนมตักกับหม้อพื้นบ้าน วันที่ 8 พฤศจิกายน 2561 อาการไม่ดีขึ้นไข้ ไอมากขึ้น เจ็บคอ และกลืนน้ำลายลำบาก วันที่ 9 พฤศจิกายน 2561 มารดาพาไปรับน้ำนมตักกับหม้อพื้นบ้านรอบ 2 วันที่ 12 พฤศจิกายน 2561 ผู้ป่วยยังมีไข้ ไอ เจ็บคอ กลืนน้ำลายลำบาก หายใจเหนื่อย ไปรักษาโรงพยาบาลบ้านนิงस्ता แกร็บ อุณหภูมิ 38.0 องศาเซลเซียส ชีพจร 112 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 26 ครั้งต่อนาที ไม่พบแผ่นเยื่อสกรกที่ต่อมทอลซิล ทั้ง 2 ข้างและเพดานอ่อน ไม่มีคอบวม (Bull neck) ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *Corynebacterium diphtheriae* positive แพทย์วินิจฉัย Diphtheria ใส่ท่อช่วยหายใจ และส่งต่อผู้ป่วยรักษาที่โรงพยาบาลศูนย์ยะลา จากการสอบสวนเบื้องต้น ผู้ป่วยไม่มีประวัติได้รับวัคซีน อาศัยอยู่กับบิดามารดา และสมาชิกในครอบครัวรวม 14 คน ไม่มีใครมีอาการป่วย ประวัติการเดินทางพบว่า 5 วันก่อนป่วย ผู้ป่วยเดินทางไปเยี่ยมพ่อของเพื่อนที่จังหวัดปัตตานี

**เหตุการณ์ที่ 2** พบผู้ป่วยสงสัยโรคคอตีบเสียชีวิต 1 ราย เพศหญิง อายุ 4 ปี 11 เดือน ขณะป่วยอยู่บ้านพักครูของบิดามารดาที่โรงเรียนแห่งหนึ่ง ตำบลบ่อทอง อำเภอนงนิจ จังหวัดปัตตานี เริ่มป่วยวันที่ 13 พฤศจิกายน 2561 และเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลยะลา จังหวัดยะลา วันที่ 15 พฤศจิกายน 2561 ด้วย

อาการหายใจเหนื่อยหอบ ใช้ ไอเสียงแหบ มีเสมหะสีขาว ชีพจร แกร็บ อุณหภูมิ 39 องศาเซลเซียส ชีพจร 150 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 40 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 93/61 มิลลิเมตรปรอท ค่าออกซิเจนในร่างกาย ร้อยละ 92 พบแผ่นเยื่อสีเทาคลุมทั้งสองข้างตั้งแต่เพดานอ่อนลงมาถึงฝาปิดกล่องเสียง แพทย์วินิจฉัยสงสัย Diphtheria และ On ET Tube ให้ยาปฏิชีวนะทางเส้นเลือดและส่งต่อโรงพยาบาลยะลา แกร็บ อุณหภูมิ 38 องศาเซลเซียส ชีพจร 172 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 70/50 มิลลิเมตรปรอท รักษาที่แผนก PICU ผู้ป่วยเสียชีวิต ในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2561 เวลา 7.25 น.

**4. การประเมินความเสี่ยงของภัยสุขภาพจากซีเซียม 137 (Cs-137)** จากเหตุการณ์ตรวจพบกัมมันตภาพรังสีจากตู้คอนเทนเนอร์บรรทุกถั่วลิสง เพื่อการส่งออกบริเวณด่านท่าเรือแหลมฉบัง โดยพบว่าเป็นกัมมันตภาพรังสีของซีเซียม 137 (Cs-137) ซึ่งซีเซียมกัมมันตรังสีสามารถพบได้ปริมาณเล็กน้อยในธรรมชาติ ปริมาณมากมักใช้ทางการแพทย์และอุตสาหกรรม ได้แก่ การใช้ซีเซียมกัมมันตรังสีเพื่อการรักษามะเร็ง วัดการไหลของของเหลว และวัดความหนาของวัสดุ ซึ่งเหตุการณ์นี้หลังจากการตรวจสอบเมื่อต้นเดือนพฤศจิกายน พบว่าสารกัมมันตรังสีนั้นเป็นวัตถุของแข็งบรรจุอยู่ในอุปกรณ์วัดระดับน้ำ ซึ่งมาจากโรงงานคัดเศษวัสดุเพื่อส่งออกปรีโซเคิล

การสัมผัสกัมมันตภาพรังสีนั้นมี 2 วิธี คือเกิดจากการแผ่รังสีจากวัตถุกัมมันตรังสีแก่คนที่อยู่ใกล้เคียง และการปนเปื้อนซึ่งเกิดจากการปนเปื้อนตามร่างกายและเสื้อผ้า การหายใจฝุ่นละอองรับประทานน้ำหรืออาหารที่ปนเปื้อน หรือซึมผ่านแผลบริเวณผิวหนัง เนื่องจากวัตถุกัมมันตรังสีในเหตุการณ์นี้เป็นของแข็งขนาดเล็ก การแผ่รังสีจึงเป็นสาเหตุของการเกิดโรคได้มากที่สุด ส่วนความรุนแรงของโรคนั้นขึ้นกับ ชนิดของรังสีซึ่งซีเซียม 137 ปลดปล่อยเป็นรังสีแกมมาเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งรุนแรงน้อยกว่ารังสีแอลฟา เช่น จากการสลายตัวของยูเรเนียม 236 และมีพลังงานต่ำกว่า รังสีแกมมาจากโคบอลต์ 60 สองเท่า ปริมาณของรังสี ซึ่งจากการวัดวัตถุกัมมันตรังสีน้อยกว่า 4 mSv หรือน้อยกว่าหนึ่งในห้าของการถ่ายภาพ full body CT scan หนึ่งครั้ง นอกจากนี้ยังขึ้นกับระยะเวลาสัมผัส อวัยวะที่สัมผัสการแผ่รังสี และภาชนะบรรจุที่ป้องกันการแผ่รังสี จากการตรวจสุขภาพเจ้าหน้าที่สถาบันนิวเคลียร์แห่งชาติ เจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และพนักงานโรงงานแห่งนี้ จำนวน 15 คน พบว่าปกติดี ไม่ได้รับรังสีเกินค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ยังเหลือพนักงานโรงงานอีกบางส่วนที่ต้องได้รับการตรวจต่อไป

ผลกระทบต่อสุขภาพจากรังสีโดยทั่วไปมี 2 ระยะ ได้แก่ ระยะเฉียบพลัน และระยะเรื้อรัง โดยระยะเฉียบพลัน ได้แก่ Acute

radiation sickness โดยมีอาการ อ่อนเพลีย ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เบื่ออาหาร ถ่ายเหลว ไข้ ชัก หมดสติ จนถึงเสียชีวิต ซึ่งเกิดอาการภายในระยะเวลาไม่กี่วันถึงไม่กี่วันหลังสัมผัส โดยอาการเหล่านี้คงอยู่ไม่กี่ชั่วโมงจนกระทั่งหลายเดือน และ Cutaneous radiation injury เป็นอาการทางระบบผิวหนัง เช่น คัน แดง ไหม้ ตุ่ม น้ำพุพอง และผื่นร่วน ส่วนระยะเรื้อรัง สามารถก่อให้เกิดมะเร็งได้ อย่างไรก็ตามจากข้อมูลข้างต้น คาดว่าจากสารกัมมันตรังสีนี้มีความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบทั้งระยะเฉียบพลันและระยะเรื้อรัง

การสัมผัสสารกัมมันตรังสีนั้นเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา เช่น รังสีเรดอนที่เกิดจากธาตุเรเดียมในดิน การได้รับคาร์บอน 14 ที่เกิดจากรังสีจากอวกาศผ่านทางอาหาร ป้ายไฟ หรือตะเกียงบางชนิด ก็มีการสัมผัสรังสีปริมาณเล็กน้อยเป็นส่วนประกอบ ยังรวมถึงการถ่ายภาพเอ็กซเรย์ทางการแพทย์อีกด้วย สิ่งที่เราควรระวังคือไม่เก็บหรือเปิดวัตถุที่ไม่ทราบชนิด หมั่นสังเกตเครื่องหมายกัมมันตรังสี ถ้าพบควรสอบถามผู้เชี่ยวชาญ เช่น สถาบันนิวเคลียร์แห่งชาติ หรือสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

\*\*\*\*\*



รายงานโรค  
ที่ต้องเฝ้าระวัง

## ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 45 Reported cases of diseases under surveillance 506, 45<sup>th</sup> week

✉ sget506@yahoo.com

กลุ่มสารสนเทศทางระบาดวิทยา สำนักงานระบาดวิทยา

Epidemiological informatics unit, Bureau of Epidemiology

**ตารางที่ 1** จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 สัปดาห์ที่ 45

**Table 1** Reported cases of priority diseases under surveillance by compared to previous year in Thailand, 45<sup>th</sup> week 2018

| Disease                      | 2018    |         |         |         | Case*<br>(Current<br>4 week) | Mean**<br>(2013-2017) | Cumulative |        |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|-----------------------|------------|--------|
|                              | Week 42 | Week 43 | Week 44 | Week 45 |                              |                       | 2018       |        |
|                              | Cases   | Cases   | Cases   | Cases   |                              |                       | Cases      | Deaths |
| Cholera                      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                            | 8                     | 5          | 0      |
| Influenza                    | 2741    | 2516    | 2125    | 1104    | 8486                         | 11804                 | 159496     | 31     |
| Meningococcal Meningitis     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                            | 2                     | 15         | 1      |
| Measles                      | 383     | 318     | 216     | 83      | 1000                         | 133                   | 4499       | 19     |
| Diphtheria                   | 1       | 0       | 1       | 1       | 3                            | 2                     | 13         | 1      |
| Pertussis                    | 4       | 6       | 1       | 2       | 13                           | 4                     | 153        | 3      |
| Pneumonia (Admitted)         | 3775    | 3714    | 3178    | 1783    | 12450                        | 19008                 | 252419     | 203    |
| Leptospirosis                | 45      | 51      | 24      | 4       | 124                          | 284                   | 2542       | 31     |
| Hand, foot and mouth disease | 823     | 684     | 604     | 330     | 2441                         | 3304                  | 63329      | 1      |
| Total D.H.F.                 | 1606    | 1572    | 1115    | 292     | 4585                         | 7468                  | 75349      | 99     |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานามัย กรุงเทพมหานคร และ สำนักงานระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ ข้อมูลในตารางจะถูกปรับปรุงทุกสัปดาห์ วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันควบคุมโรค/ภัย เป็นหลัก มิใช่เป็นรายงานสถิติของโรคนั้น ๆ ส่วนใหญ่เป็นการรายงาน "ผู้ป่วยที่สงสัย (suspect)" ไม่ใช่ "ผู้ป่วยที่ยืนยันว่าเป็นโรคนั้น ๆ (confirm)"

ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังได้ทุกสัปดาห์ จึงไม่ควรนำข้อมูลสัปดาห์ปัจจุบันไปอ้างอิงในเอกสารวิชาการ

\* จำนวนผู้ป่วย 4 สัปดาห์ล่าสุด (4 สัปดาห์ คิดเป็น 1 ช่วง)

\*\* จำนวนผู้ป่วยในช่วง 4 สัปดาห์ก่อนหน้า, 4 สัปดาห์เดียวกันกับปีปัจจุบัน และ 4 สัปดาห์หลัง ของข้อมูล 5 ปีย้อนหลัง 15 ช่วง (60 สัปดาห์)

TABLE 2 Reported cases and deaths of diseases under surveillance by province, Thailand, 45th week 2018 (Nov 11-17, 2018)

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

| REPORTING AREAS      | CHOLERA  |   |             | HFMD     |       |             | FOOD POISONING |   |             | PNEUMONIA* |     |             | INFLUENZA |     |             | MENINGOCOCCAL* |        |             | PERTUSSIS |   |             | MEASLES  |   |             | LEPTOSPIROSIS |   |             |   |     |   |   |    |      |    |    |    |      |    |   |   |   |
|----------------------|----------|---|-------------|----------|-------|-------------|----------------|---|-------------|------------|-----|-------------|-----------|-----|-------------|----------------|--------|-------------|-----------|---|-------------|----------|---|-------------|---------------|---|-------------|---|-----|---|---|----|------|----|----|----|------|----|---|---|---|
|                      | Cum.2018 |   | Current wk. | Cum.2018 |       | Current wk. | Cum.2018       |   | Current wk. | Cum.2018   |     | Current wk. | Cum.2018  |     | Current wk. | Cum.2018       |        | Current wk. | Cum.2018  |   | Current wk. | Cum.2018 |   | Current wk. | Cum.2018      |   | Current wk. |   |     |   |   |    |      |    |    |    |      |    |   |   |   |
|                      | 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 |             |   |     |   |   |    |      |    |    |    |      |    |   |   |   |
| T total              | 5        | 0 | 0           | 0        | 63329 | 1           | 330            | 0 | 104807      | 0          | 869 | 0           | 252419    | 203 | 1783        | 1              | 159496 | 31          | 1104      | 0 | 15          | 1        | 0 | 0           | 799           | 5 | 3           | 0 | 153 | 3 | 2 | 0  | 4499 | 19 | 83 | 0  | 2542 | 31 | 4 | 0 |   |
| Northern Region      | 0        | 0 | 0           | 0        | 13938 | 0           | 61             | 0 | 25338       | 0          | 273 | 0           | 58229     | 92  | 478         | 0              | 35788  | 3           | 321       | 0 | 1           | 0        | 0 | 0           | 214           | 1 | 0           | 0 | 171 | 1 | 0 | 0  | 373  | 0  | 3  | 0  | 320  | 0  | 0 | 0 |   |
| ZONE 1               | 0        | 0 | 0           | 0        | 8093  | 0           | 19             | 0 | 15162       | 0          | 125 | 0           | 35084     | 83  | 271         | 0              | 20400  | 0           | 155       | 0 | 1           | 0        | 0 | 0           | 214           | 1 | 0           | 0 | 26  | 1 | 0 | 0  | 260  | 0  | 1  | 0  | 259  | 0  | 0 | 0 |   |
| Chiang Mai           | 0        | 0 | 0           | 0        | 2849  | 0           | 17             | 0 | 4384        | 0          | 39  | 0           | 10804     | 0   | 112         | 0              | 9014   | 0           | 87        | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 40            | 0 | 0           | 0 | 15  | 0 | 0 | 0  | 216  | 0  | 1  | 0  | 48   | 0  | 0 | 0 |   |
| Lamphun              | 0        | 0 | 0           | 0        | 558   | 0           | 6              | 0 | 1615        | 0          | 6   | 0           | 1231      | 0   | 4           | 0              | 963    | 0           | 3         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 0             | 0 | 0           | 0 | 5   | 1 | 0 | 0  | 16   | 0  | 0  | 0  | 3    | 0  | 0 | 0 |   |
| Lampang              | 0        | 0 | 0           | 0        | 639   | 0           | 7              | 0 | 1267        | 0          | 18  | 0           | 4227      | 0   | 31          | 0              | 2644   | 0           | 40        | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 9             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 2  | 0    | 0  | 0  | 12 | 0    | 0  | 0 |   |   |
| Phrae                | 0        | 0 | 0           | 0        | 206   | 0           | 3              | 0 | 1231        | 0          | 10  | 0           | 2060      | 0   | 18          | 0              | 474    | 0           | 2         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 1             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 6  | 0    | 0  | 0  | 5  | 0    | 0  | 0 |   |   |
| Nan                  | 0        | 0 | 0           | 0        | 650   | 0           | 1              | 0 | 941         | 0          | 11  | 0           | 3034      | 0   | 7           | 0              | 1795   | 0           | 0         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 10            | 0 | 0           | 0 | 4   | 0 | 0 | 0  | 8    | 0  | 0  | 0  | 43   | 0  | 0 | 0 |   |
| Phayao               | 0        | 0 | 0           | 0        | 801   | 0           | 0              | 0 | 959         | 0          | 0   | 0           | 2640      | 6   | 0           | 0              | 1999   | 0           | 0         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 4             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 1  | 0    | 0  | 0  | 16 | 0    | 0  | 0 |   |   |
| Chiang Rai           | 0        | 0 | 0           | 0        | 1997  | 0           | 24             | 0 | 3993        | 0          | 40  | 0           | 9059      | 76  | 92          | 0              | 3144   | 0           | 22        | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 107           | 1 | 0           | 0 | 1   | 0 | 0 | 0  | 5    | 0  | 0  | 0  | 105  | 0  | 0 | 0 |   |
| Mae Hong Son         | 0        | 0 | 0           | 0        | 393   | 0           | 3              | 0 | 772         | 0          | 1   | 0           | 2029      | 1   | 7           | 0              | 367    | 0           | 1         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 0             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 6  | 0    | 0  | 0  | 27 | 0    | 0  | 0 |   |   |
| ZONE 2               | 0        | 0 | 0           | 0        | 2820  | 0           | 41             | 0 | 6648        | 0          | 83  | 0           | 14374     | 7   | 111         | 0              | 8719   | 0           | 51        | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 31            | 0 | 0           | 0 | 0   | 4 | 1 | 0  | 0    | 93 | 0  | 0  | 0    | 48 | 0 | 0 | 0 |
| Uttaradit            | 0        | 0 | 0           | 0        | 465   | 0           | 4              | 0 | 627         | 0          | 11  | 0           | 1941      | 0   | 17          | 0              | 1776   | 0           | 5         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 3             | 0 | 0           | 0 | 0   | 2 | 1 | 0  | 0    | 6  | 0  | 0  | 0    | 14 | 0 | 0 | 0 |
| Tak                  | 0        | 0 | 0           | 0        | 333   | 0           | 10             | 0 | 1031        | 0          | 6   | 0           | 3573      | 0   | 30          | 0              | 1280   | 0           | 13        | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 5             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 61   | 0  | 0  | 0  | 6    | 0  | 0 | 0 |   |
| Sukhothai            | 0        | 0 | 0           | 0        | 382   | 0           | 6              | 0 | 543         | 0          | 9   | 0           | 1747      | 4   | 14          | 0              | 1161   | 0           | 7         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 0             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 15   | 0  | 0  | 0  | 15   | 0  | 0 | 0 |   |
| Pitsanulok           | 0        | 0 | 0           | 0        | 1114  | 0           | 21             | 0 | 2393        | 0          | 33  | 0           | 3194      | 3   | 32          | 0              | 3472   | 0           | 22        | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 6             | 0 | 0           | 0 | 1   | 0 | 0 | 0  | 11   | 0  | 0  | 0  | 6    | 0  | 0 | 0 |   |
| Petchabun            | 0        | 0 | 0           | 0        | 526   | 0           | 0              | 0 | 2054        | 0          | 24  | 0           | 3919      | 0   | 18          | 0              | 1030   | 0           | 4         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 17            | 0 | 0           | 0 | 0   | 1 | 0 | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 7    | 0  | 0 | 0 |   |
| ZONE 3               | 0        | 0 | 0           | 0        | 3325  | 0           | 19             | 0 | 3866        | 0          | 65  | 0           | 9297      | 2   | 98          | 0              | 6823   | 3           | 115       | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 14            | 0 | 0           | 0 | 0   | 7 | 0 | 0  | 0    | 35 | 0  | 2  | 0    | 18 | 1 | 0 | 0 |
| Chai Nat             | 0        | 0 | 0           | 0        | 300   | 0           | 2              | 0 | 338         | 0          | 0   | 0           | 526       | 0   | 2           | 0              | 154    | 0           | 0         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 2             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 15   | 0  | 0  | 0  | 5    | 1  | 0 | 0 |   |
| Nakhon Sawan         | 0        | 0 | 0           | 0        | 1509  | 0           | 5              | 0 | 1694        | 0          | 42  | 0           | 3070      | 2   | 32          | 0              | 3435   | 1           | 83        | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 1             | 0 | 0           | 0 | 0   | 4 | 0 | 0  | 9    | 0  | 1  | 0  | 6    | 0  | 0 | 0 |   |
| Uthai Thani          | 0        | 0 | 0           | 0        | 190   | 0           | 3              | 0 | 266         | 0          | 5   | 0           | 1252      | 0   | 13          | 0              | 381    | 0           | 0         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 3             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 2  | 0    | 0  | 0  | 4  | 0    | 0  | 0 |   |   |
| Kamphaeng Phet       | 0        | 0 | 0           | 0        | 717   | 0           | 4              | 0 | 843         | 0          | 7   | 0           | 3006      | 0   | 49          | 0              | 1821   | 0           | 23        | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 8             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 7  | 0    | 1  | 0  | 1  | 0    | 0  | 0 |   |   |
| Pichit               | 0        | 0 | 0           | 0        | 609   | 0           | 5              | 0 | 725         | 0          | 11  | 0           | 1443      | 0   | 2           | 0              | 1032   | 2           | 9         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 0             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 2  | 0    | 0  | 0  | 2  | 0    | 0  | 0 |   |   |
| Central Region*      | 3        | 0 | 0           | 0        | 26775 | 0           | 76             | 0 | 27856       | 0          | 195 | 0           | 67533     | 37  | 368         | 0              | 72940  | 4           | 387       | 0 | 5           | 0        | 0 | 0           | 179           | 2 | 1           | 0 | 28  | 0 | 0 | 0  | 1457 | 0  | 10 | 0  | 101  | 4  | 0 | 0 |   |
| Bangkok              | 3        | 0 | 0           | 0        | 9411  | 0           | 21             | 0 | 6441        | 0          | 40  | 0           | 13914     | 3   | 59          | 0              | 38127  | 2           | 166       | 0 | 3           | 0        | 0 | 0           | 79            | 0 | 0           | 0 | 14  | 0 | 0 | 0  | 582  | 0  | 6  | 0  | 0    | 0  | 0 | 0 |   |
| ZONE 4               | 0        | 0 | 0           | 0        | 4915  | 0           | 19             | 0 | 7630        | 0          | 79  | 0           | 14942     | 7   | 95          | 0              | 8836   | 0           | 46        | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 17            | 1 | 0           | 0 | 2   | 0 | 0 | 0  | 136  | 0  | 1  | 0  | 7    | 2  | 0 | 0 |   |
| Nonraburi            | 0        | 0 | 0           | 0        | 655   | 0           | 6              | 0 | 2482        | 0          | 36  | 0           | 1447      | 5   | 30          | 0              | 1223   | 0           | 20        | 0 | 0           | 0        | 0 | 2           | 1             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 26 | 0    | 1  | 0  | 1  | 0    | 0  | 0 |   |   |
| Pathum Thani         | 0        | 0 | 0           | 0        | 790   | 0           | 4              | 0 | 1317        | 0          | 11  | 0           | 2858      | 2   | 36          | 0              | 1362   | 0           | 13        | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 1             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 72 | 0    | 0  | 0  | 1  | 0    | 0  | 0 |   |   |
| P.Nakhon S.Ayutthaya | 0        | 0 | 0           | 0        | 726   | 0           | 1              | 0 | 1314        | 0          | 25  | 0           | 2924      | 0   | 13          | 0              | 2791   | 0           | 9         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 0             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 15 | 0    | 0  | 0  | 2  | 0    | 0  | 0 |   |   |
| Ang Thong            | 0        | 0 | 0           | 0        | 242   | 0           | 5              | 0 | 250         | 0          | 2   | 0           | 1472      | 0   | 13          | 0              | 601    | 0           | 3         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 0             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 5  | 0    | 0  | 0  | 1  | 0    | 0  | 0 |   |   |
| Lop Buri             | 0        | 0 | 0           | 0        | 1109  | 0           | 0              | 0 | 697         | 0          | 0   | 0           | 3324      | 0   | 0           | 0              | 1775   | 0           | 0         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 0             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 0  | 16   | 0  | 0  | 0  | 1    | 0  | 0 | 0 |   |
| Sing Buri            | 0        | 0 | 0           | 0        | 165   | 0           | 2              | 0 | 168         | 0          | 3   | 0           | 744       | 0   | 2           | 0              | 220    | 0           | 0         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 0             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 1  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0 |   |   |
| Saraburi             | 0        | 0 | 0           | 0        | 1034  | 0           | 0              | 0 | 1132        | 0          | 0   | 0           | 1893      | 0   | 1           | 0              | 723    | 0           | 1         | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 10            | 0 | 0           | 0 | 0   | 1 | 0 | 0  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0 | 0 |   |
| Nakhon Nayok         | 0        | 0 | 0           | 0        | 194   | 0           | 1              | 0 | 270         | 0          | 2   | 0           | 280       | 0   | 0           | 0              | 141    | 0           | 0         | 0 | 0           | 0        | 0 | 4           | 0             | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 1  | 0    | 0  | 0  | 1  | 0    | 0  | 0 |   |   |
| ZONE 5               | 0        | 0 | 0           | 0        | 4124  | 0           | 20             | 0 | 5362        | 0          | 51  | 0           | 14652     | 11  | 143         | 0              | 10764  | 2           | 133       | 0 | 1           | 0        | 0 | 0           | 24            | 1 | 1           | 0 | 9   | 0 | 0 | 0  | 383  | 0  | 3  | 0  | 7    | 0  | 0 | 0 |   |
| Ratchaburi           | 0        | 0 | 0           | 0        | 540   | 0           | 3              | 0 | 782         | 0          | 8   | 0           | 1497      | 0   | 10          | 0              | 1186   | 0           | 14        | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 2             | 1 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 6  | 0    | 0  | 0  | 0  | 0    | 0  | 0 |   |   |
| Kanchanaburi         | 0        | 0 | 0           | 0        | 660   | 0           | 3              | 0 | 969         | 0          | 10  | 0           | 3033      | 0   | 41          | 0              | 2046   | 0           | 29        | 0 | 0           | 0        | 0 | 0           | 11            | 0 | 0           | 0 | 0   | 0 | 0 | 59 | 0    | 0  | 0  | 2  | 0    | 0  | 0 |   |   |
| Suphan Buri          | 0        | 0 | 0           | 0        | 438   | 0           | 3              | 0 | 678         | 0          |     |             |           |     |             |                |        |             |           |   |             |          |   |             |               |   |             |   |     |   |   |    |      |    |    |    |      |    |   |   |   |

ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 45 พ.ศ. 2561 (11-17 พฤศจิกายน 2561)

TABLE 2 Reported cases and deaths of diseases under surveillance by province, Thailand, 45th week 2018 (Nov 11-17, 2018)

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

| REPORTING AREAS      |  |  | CHOLERA  |             |          | HFMD  |   |          | FOOD POISONING |          |   | PNEUMONIA* |          |             | INFLUENZA |     |   | MENINGOCOCCAL* |             |          | ENCEPHALITIS |   |          | PERTUSSIS   |          |   | MEASLES |          |             | LEPTOSPIROSIS |   |   |   |
|----------------------|--|--|----------|-------------|----------|-------|---|----------|----------------|----------|---|------------|----------|-------------|-----------|-----|---|----------------|-------------|----------|--------------|---|----------|-------------|----------|---|---------|----------|-------------|---------------|---|---|---|
|                      |  |  | Cum.2018 | Current wk. | Cum.2018 | C     | D | Cum.2018 | Current wk.    | Cum.2018 | C | D          | Cum.2018 | Current wk. | Cum.2018  | C   | D | Cum.2018       | Current wk. | Cum.2018 | C            | D | Cum.2018 | Current wk. | Cum.2018 | C | D       | Cum.2018 | Current wk. | Cum.2018      | C | D |   |
| NORTH-EASTERN REGION |  |  | 1        | 0           | 0        | 15223 | 0 | 87       | 0              | 46423    | 0 | 356        | 0        | 96121       | 24        | 589 | 0 | 37426          | 23          | 127      | 0            | 1 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 7               |  |  | 1        | 0           | 0        | 3090  | 0 | 33       | 0              | 14570    | 0 | 133        | 0        | 28229       | 4         | 227 | 0 | 5966           | 2           | 22       | 0            | 1 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Khon Kaen            |  |  | 1        | 0           | 0        | 1200  | 0 | 4        | 0              | 5803     | 0 | 27         | 0        | 11572       | 0         | 56  | 0 | 3325           | 0           | 8        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Maha Sarakham        |  |  | 0        | 0           | 0        | 473   | 0 | 2        | 0              | 2911     | 0 | 30         | 0        | 6016        | 1         | 35  | 0 | 658            | 0           | 5        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Roi Et               |  |  | 0        | 0           | 0        | 1026  | 0 | 13       | 0              | 4594     | 0 | 62         | 0        | 8166        | 2         | 102 | 0 | 1483           | 1           | 7        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Kalasin              |  |  | 0        | 0           | 0        | 391   | 0 | 14       | 0              | 1262     | 0 | 14         | 0        | 2475        | 1         | 34  | 0 | 500            | 1           | 2        | 0            | 1 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 8               |  |  | 0        | 0           | 0        | 2320  | 0 | 13       | 0              | 6444     | 0 | 38         | 0        | 16203       | 0         | 78  | 0 | 4347           | 2           | 9        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Bungkan              |  |  | 0        | 0           | 0        | 97    | 0 | 0        | 0              | 250      | 0 | 0          | 0        | 914         | 0         | 0   | 0 | 86             | 0           | 1        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Nong Bua Lam Phu     |  |  | 0        | 0           | 0        | 140   | 0 | 0        | 0              | 469      | 0 | 0          | 0        | 1064        | 0         | 1   | 0 | 99             | 0           | 0        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Udon Thani           |  |  | 0        | 0           | 0        | 442   | 0 | 8        | 0              | 1514     | 0 | 17         | 0        | 4481        | 0         | 46  | 0 | 1082           | 0           | 4        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Loei                 |  |  | 0        | 0           | 0        | 767   | 0 | 4        | 0              | 1314     | 0 | 3          | 0        | 3822        | 0         | 18  | 0 | 486            | 0           | 4        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Nong Khai            |  |  | 0        | 0           | 0        | 266   | 0 | 0        | 0              | 1159     | 0 | 8          | 0        | 1041        | 0         | 2   | 0 | 1088           | 2           | 0        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Sakon Nakhon         |  |  | 0        | 0           | 0        | 350   | 0 | 0        | 0              | 416      | 0 | 1          | 0        | 2966        | 0         | 4   | 0 | 609            | 0           | 0        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Nakhon Phanom        |  |  | 0        | 0           | 0        | 258   | 0 | 1        | 0              | 1322     | 0 | 9          | 0        | 1915        | 0         | 7   | 0 | 897            | 0           | 0        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 9               |  |  | 0        | 0           | 0        | 5880  | 0 | 26       | 0              | 12219    | 0 | 90         | 0        | 22288       | 18        | 152 | 0 | 16320          | 19          | 64       | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Nakhon Ratchasima    |  |  | 0        | 0           | 0        | 2707  | 0 | 9        | 0              | 4094     | 0 | 30         | 0        | 7546        | 2         | 54  | 0 | 9260           | 17          | 48       | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Buri Ram             |  |  | 0        | 0           | 0        | 1073  | 0 | 0        | 0              | 4212     | 0 | 0          | 0        | 6002        | 0         | 1   | 0 | 2408           | 0           | 0        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Surin                |  |  | 0        | 0           | 0        | 1037  | 0 | 4        | 0              | 2294     | 0 | 31         | 0        | 4311        | 0         | 56  | 0 | 2660           | 2           | 8        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Chaiyaphum           |  |  | 0        | 0           | 0        | 1063  | 0 | 13       | 0              | 1619     | 0 | 29         | 0        | 4429        | 16        | 41  | 0 | 1992           | 0           | 8        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 10              |  |  | 0        | 0           | 0        | 3933  | 0 | 15       | 0              | 13190    | 0 | 95         | 0        | 29401       | 2         | 132 | 0 | 10793          | 0           | 32       | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Si Sa Ket            |  |  | 0        | 0           | 0        | 718   | 0 | 1        | 0              | 3167     | 0 | 2          | 0        | 8644        | 2         | 9   | 0 | 1376           | 0           | 1        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Ubon Ratchathani     |  |  | 0        | 0           | 0        | 2117  | 0 | 13       | 0              | 7130     | 0 | 80         | 0        | 14053       | 0         | 113 | 0 | 7607           | 0           | 31       | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Yasothon             |  |  | 0        | 0           | 0        | 444   | 0 | 0        | 0              | 839      | 0 | 1          | 0        | 3699        | 0         | 4   | 0 | 842            | 0           | 0        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Amnat Charoen        |  |  | 0        | 0           | 0        | 360   | 0 | 1        | 0              | 1204     | 0 | 12         | 0        | 1276        | 0         | 6   | 0 | 161            | 0           | 0        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Mukdahan             |  |  | 0        | 0           | 0        | 294   | 0 | 0        | 0              | 850      | 0 | 0          | 0        | 1729        | 0         | 0   | 0 | 807            | 0           | 0        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Southern Region      |  |  | 1        | 0           | 0        | 7393  | 1 | 48       | 0              | 5190     | 0 | 45         | 0        | 13316       | 50        | 348 | 1 | 13342          | 1           | 269      | 0            | 8 | 1        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 11              |  |  | 0        | 0           | 0        | 3851  | 1 | 23       | 0              | 2463     | 0 | 19         | 0        | 14907       | 49        | 152 | 1 | 8810           | 1           | 136      | 0            | 3 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Nakhon Si Thammarat  |  |  | 0        | 0           | 0        | 1459  | 0 | 4        | 0              | 957      | 0 | 3          | 0        | 4364        | 0         | 37  | 0 | 3129           | 0           | 25       | 0            | 3 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Krabi                |  |  | 0        | 0           | 0        | 91    | 0 | 1        | 0              | 165      | 0 | 1          | 0        | 1863        | 0         | 40  | 0 | 550            | 0           | 5        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Phangnga             |  |  | 0        | 0           | 0        | 171   | 0 | 0        | 0              | 188      | 0 | 1          | 0        | 504         | 1         | 0   | 0 | 500            | 0           | 4        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Phuket               |  |  | 0        | 0           | 0        | 491   | 0 | 8        | 0              | 335      | 0 | 2          | 0        | 2116        | 0         | 14  | 0 | 1492           | 0           | 59       | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Surat Thani          |  |  | 0        | 0           | 0        | 1139  | 0 | 7        | 0              | 331      | 0 | 9          | 0        | 4631        | 46        | 54  | 1 | 2527           | 0           | 39       | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Ranong               |  |  | 0        | 0           | 0        | 205   | 0 | 0        | 0              | 276      | 0 | 3          | 0        | 197         | 0         | 0   | 0 | 124            | 0           | 3        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Chumphon             |  |  | 0        | 0           | 0        | 295   | 1 | 3        | 0              | 211      | 0 | 0          | 0        | 1232        | 2         | 7   | 0 | 488            | 0           | 1        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| ZONE 12              |  |  | 1        | 0           | 0        | 3542  | 0 | 25       | 0              | 2727     | 0 | 26         | 0        | 16409       | 1         | 196 | 0 | 4532           | 1           | 133      | 0            | 5 | 1        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Songkhla             |  |  | 0        | 0           | 0        | 973   | 0 | 13       | 0              | 1225     | 0 | 13         | 0        | 4703        | 0         | 50  | 0 | 974            | 0           | 52       | 0            | 4 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Satun                |  |  | 0        | 0           | 0        | 283   | 0 | 0        | 0              | 59       | 0 | 2          | 0        | 684         | 0         | 5   | 0 | 158            | 0           | 3        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Trang                |  |  | 1        | 0           | 0        | 403   | 0 | 0        | 0              | 384      | 0 | 3          | 0        | 1544        | 0         | 2   | 0 | 628            | 0           | 1        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Phatthalung          |  |  | 0        | 0           | 0        | 478   | 0 | 4        | 0              | 149      | 0 | 0          | 0        | 1479        | 1         | 16  | 0 | 1215           | 1           | 37       | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Pattani              |  |  | 0        | 0           | 0        | 296   | 0 | 0        | 0              | 480      | 0 | 3          | 0        | 1985        | 0         | 39  | 0 | 280            | 0           | 4        | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Yala                 |  |  | 0        | 0           | 0        | 516   | 0 | 2        | 0              | 240      | 0 | 0          | 0        | 3012        | 0         | 20  | 0 | 398            | 0           | 7        | 0            | 1 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |
| Narathiwat           |  |  | 0        | 0           | 0        | 593   | 0 | 6        | 0              | 190      | 0 | 5          | 0        | 3002        | 0         | 64  | 0 | 879            | 0           | 29       | 0            | 0 | 0        | 0           | 0        | 0 | 0       | 0        | 0           | 0             | 0 | 0 | 0 |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุขกรุงเทพมหานคร: รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา สัปดาห์ที่ 45 พ.ศ. 2561 (11-17 พฤศจิกายน 2561) และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด: รายงานข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้รายงานที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 (1 มกราคม-21 พฤศจิกายน 2561)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2018 (January 1 - November 21, 2018)

| REPORTING AREAS      | 2018                                          |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |     |       |       | CASE RATE PER 100,000.00 POP. | CASE FATALITY RATE (%) | POP. DEC. 31, 2017 |
|----------------------|-----------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|-------|-------|-------------------------------|------------------------|--------------------|
|                      | DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) |      |      |      |      |       |       |       |      |      |      |     |       |       |                               |                        |                    |
|                      | JAN                                           | FEB  | MAR  | APR  | MAY  | JUN   | JUL   | AUG   | SEP  | OCT  | NOV  | DEC | TOTAL | TOTAL |                               |                        |                    |
|                      | C                                             | C    | C    | C    | C    | C     | C     | C     | C    | C    | C    | C   | C     | D     |                               |                        |                    |
| Total                | 2195                                          | 2002 | 2613 | 3079 | 7100 | 13510 | 14125 | 12337 | 8976 | 7215 | 2197 | 0   | 75349 | 99    | 114.06                        | 0.13                   | 66,060,027         |
| Northern Region      | 176                                           | 176  | 239  | 452  | 1515 | 3296  | 3442  | 2626  | 1841 | 1336 | 374  | 0   | 15473 | 19    | 128.00                        | 0.12                   | 12,088,635         |
| ZONE 1               | 72                                            | 45   | 56   | 131  | 564  | 1267  | 1496  | 1214  | 759  | 523  | 135  | 0   | 6262  | 4     | 106.78                        | 0.06                   | 5,864,232          |
| Chiang Mai           | 24                                            | 16   | 14   | 24   | 67   | 186   | 331   | 316   | 261  | 157  | 40   | 0   | 1436  | 1     | 82.47                         | 0.07                   | 1,741,301          |
| Lamphun              | 0                                             | 3    | 10   | 20   | 37   | 40    | 44    | 26    | 35   | 10   | 9    | 0   | 234   | 0     | 57.64                         | 0.00                   | 405,959            |
| Lampang              | 4                                             | 0    | 1    | 14   | 41   | 86    | 77    | 54    | 26   | 11   | 3    | 0   | 317   | 0     | 42.40                         | 0.00                   | 747,699            |
| Phrae                | 0                                             | 1    | 3    | 18   | 123  | 151   | 69    | 18    | 7    | 5    | 1    | 0   | 396   | 1     | 88.26                         | 0.25                   | 448,686            |
| Nan                  | 7                                             | 6    | 7    | 12   | 78   | 120   | 115   | 56    | 17   | 10   | 0    | 0   | 428   | 0     | 89.19                         | 0.00                   | 479,877            |
| Phayao               | 0                                             | 0    | 0    | 2    | 18   | 42    | 33    | 44    | 15   | 12   | 7    | 0   | 173   | 0     | 36.18                         | 0.00                   | 478,144            |
| Chiang Rai           | 31                                            | 15   | 18   | 29   | 157  | 463   | 687   | 626   | 364  | 289  | 73   | 0   | 2752  | 1     | 214.15                        | 0.04                   | 1,285,080          |
| Mae Hong Son         | 6                                             | 4    | 3    | 12   | 43   | 179   | 140   | 74    | 34   | 29   | 2    | 0   | 526   | 1     | 189.56                        | 0.19                   | 277,486            |
| ZONE 2               | 41                                            | 60   | 72   | 131  | 427  | 904   | 956   | 652   | 423  | 271  | 70   | 0   | 4007  | 6     | 112.67                        | 0.15                   | 3,556,376          |
| Uttaradit            | 0                                             | 2    | 4    | 9    | 37   | 42    | 62    | 47    | 24   | 17   | 4    | 0   | 248   | 1     | 54.19                         | 0.40                   | 457,645            |
| Tak                  | 19                                            | 24   | 21   | 36   | 107  | 234   | 289   | 168   | 115  | 72   | 18   | 0   | 1103  | 4     | 172.85                        | 0.36                   | 638,115            |
| Sukhothai            | 4                                             | 5    | 9    | 16   | 44   | 125   | 137   | 106   | 73   | 63   | 17   | 0   | 599   | 0     | 99.87                         | 0.00                   | 599,775            |
| Phitsanulok          | 6                                             | 11   | 20   | 47   | 113  | 246   | 293   | 228   | 143  | 85   | 24   | 0   | 1216  | 1     | 140.49                        | 0.08                   | 865,564            |
| Phetchabun           | 12                                            | 18   | 18   | 23   | 126  | 257   | 175   | 103   | 68   | 34   | 7    | 0   | 841   | 0     | 84.50                         | 0.00                   | 995,277            |
| ZONE 3               | 67                                            | 74   | 113  | 192  | 531  | 1142  | 1014  | 778   | 668  | 559  | 187  | 0   | 5325  | 9     | 177.61                        | 0.17                   | 2,998,104          |
| Chai Nat             | 4                                             | 3    | 2    | 2    | 7    | 17    | 24    | 18    | 9    | 17   | 18   | 0   | 121   | 0     | 36.66                         | 0.00                   | 330,077            |
| Nakhon Sawan         | 22                                            | 24   | 59   | 87   | 216  | 469   | 431   | 409   | 404  | 351  | 113  | 0   | 2585  | 5     | 242.52                        | 0.19                   | 1,065,895          |
| Uthai Thani          | 13                                            | 9    | 8    | 21   | 77   | 147   | 135   | 51    | 35   | 46   | 15   | 0   | 557   | 0     | 168.73                        | 0.00                   | 330,121            |
| Kamphaeng Phet       | 13                                            | 12   | 20   | 36   | 76   | 172   | 190   | 152   | 92   | 53   | 27   | 0   | 843   | 2     | 115.58                        | 0.24                   | 729,337            |
| Phichit              | 15                                            | 26   | 24   | 46   | 155  | 337   | 234   | 148   | 128  | 92   | 14   | 0   | 1219  | 2     | 224.63                        | 0.16                   | 542,674            |
| Central Region*      | 1236                                          | 1081 | 1492 | 1639 | 2506 | 4683  | 5445  | 5202  | 3834 | 3262 | 941  | 0   | 31321 | 50    | 138.38                        | 0.16                   | 22,633,586         |
| Bangkok              | 434                                           | 381  | 578  | 487  | 307  | 844   | 1318  | 1365  | 1022 | 815  | 113  | 0   | 7664  | 10    | 134.82                        | 0.13                   | 5,684,531          |
| ZONE 4               | 152                                           | 121  | 177  | 281  | 636  | 1222  | 1517  | 1359  | 887  | 730  | 297  | 0   | 7379  | 21    | 139.16                        | 0.28                   | 5,302,492          |
| Nonthaburi           | 51                                            | 41   | 58   | 126  | 205  | 403   | 420   | 320   | 179  | 180  | 113  | 0   | 2096  | 6     | 171.69                        | 0.29                   | 1,220,829          |
| Pathum Thani         | 47                                            | 29   | 50   | 63   | 194  | 313   | 301   | 365   | 161  | 182  | 90   | 0   | 1795  | 5     | 160.23                        | 0.28                   | 1,120,246          |
| P.Nakhon S.Ayutthaya | 30                                            | 24   | 31   | 22   | 66   | 178   | 253   | 209   | 132  | 118  | 52   | 0   | 1115  | 6     | 137.30                        | 0.54                   | 812,086            |
| Ang Thong            | 6                                             | 2    | 11   | 17   | 24   | 22    | 30    | 22    | 40   | 30   | 11   | 0   | 215   | 0     | 76.30                         | 0.00                   | 281,796            |
| Lop Buri             | 16                                            | 12   | 10   | 10   | 62   | 161   | 226   | 198   | 211  | 97   | 0    | 0   | 1003  | 1     | 132.44                        | 0.10                   | 757,296            |
| Sing Buri            | 0                                             | 0    | 1    | 1    | 0    | 3     | 9     | 5     | 8    | 11   | 3    | 0   | 41    | 0     | 19.49                         | 0.00                   | 210,337            |
| Saraburi             | 0                                             | 9    | 6    | 18   | 52   | 78    | 91    | 87    | 79   | 74   | 26   | 0   | 520   | 2     | 81.12                         | 0.38                   | 641,052            |
| Nakhon Nayok         | 2                                             | 4    | 10   | 24   | 33   | 64    | 187   | 153   | 77   | 38   | 2    | 0   | 594   | 1     | 229.48                        | 0.17                   | 258,850            |
| ZONE 5               | 439                                           | 370  | 404  | 450  | 651  | 1122  | 1221  | 1219  | 1113 | 1074 | 343  | 0   | 8406  | 10    | 158.73                        | 0.12                   | 5,295,696          |
| Ratchaburi           | 83                                            | 74   | 99   | 71   | 98   | 195   | 230   | 209   | 185  | 181  | 62   | 0   | 1487  | 1     | 170.77                        | 0.07                   | 870,769            |
| Kanchanaburi         | 15                                            | 18   | 21   | 37   | 50   | 109   | 85    | 115   | 34   | 35   | 14   | 0   | 533   | 1     | 60.12                         | 0.19                   | 886,546            |
| Suphan Buri          | 48                                            | 22   | 31   | 49   | 95   | 149   | 172   | 197   | 226  | 199  | 58   | 0   | 1246  | 2     | 146.54                        | 0.16                   | 850,285            |
| Nakhon Pathom        | 119                                           | 91   | 85   | 127  | 185  | 350   | 419   | 399   | 337  | 370  | 147  | 0   | 2629  | 2     | 289.46                        | 0.08                   | 908,249            |
| Samut Sakhon         | 91                                            | 61   | 82   | 75   | 92   | 113   | 119   | 108   | 158  | 144  | 29   | 0   | 1072  | 2     | 190.55                        | 0.19                   | 562,592            |
| Samut Songkhram      | 16                                            | 16   | 6    | 6    | 14   | 31    | 31    | 34    | 32   | 12   | 3    | 0   | 201   | 1     | 103.62                        | 0.50                   | 193,985            |
| Phetchaburi          | 38                                            | 59   | 52   | 49   | 76   | 121   | 100   | 102   | 106  | 96   | 26   | 0   | 825   | 1     | 171.33                        | 0.12                   | 481,514            |
| Prachuap Khiri Khan  | 29                                            | 29   | 28   | 36   | 41   | 54    | 65    | 55    | 35   | 37   | 4    | 0   | 413   | 0     | 76.23                         | 0.00                   | 541,756            |
| ZONE 6               | 207                                           | 206  | 331  | 419  | 905  | 1478  | 1365  | 1241  | 803  | 626  | 170  | 0   | 7751  | 9     | 128.74                        | 0.12                   | 6,020,790          |
| Samut Prakan         | 50                                            | 69   | 96   | 91   | 157  | 178   | 174   | 186   | 116  | 116  | 17   | 0   | 1250  | 2     | 95.99                         | 0.16                   | 1,302,160          |
| Chon Buri            | 54                                            | 61   | 87   | 134  | 311  | 455   | 414   | 307   | 214  | 97   | 12   | 0   | 2146  | 3     | 143.44                        | 0.14                   | 1,496,086          |
| Rayong               | 45                                            | 17   | 65   | 86   | 180  | 236   | 196   | 253   | 133  | 137  | 63   | 0   | 1411  | 1     | 199.94                        | 0.07                   | 705,729            |
| Chanthaburi          | 8                                             | 11   | 11   | 19   | 32   | 77    | 82    | 52    | 50   | 23   | 4    | 0   | 369   | 0     | 69.17                         | 0.00                   | 533,463            |
| Trat                 | 7                                             | 12   | 20   | 24   | 41   | 70    | 84    | 43    | 61   | 53   | 8    | 0   | 423   | 0     | 184.28                        | 0.00                   | 229,542            |
| Chachoengsao         | 20                                            | 17   | 27   | 24   | 107  | 270   | 244   | 255   | 160  | 151  | 63   | 0   | 1338  | 3     | 189.21                        | 0.22                   | 707,145            |
| Prachin Buri         | 17                                            | 15   | 19   | 30   | 50   | 90    | 84    | 67    | 36   | 19   | 2    | 0   | 429   | 0     | 88.24                         | 0.00                   | 486,187            |
| Sa Kaeo              | 6                                             | 4    | 6    | 11   | 27   | 102   | 87    | 78    | 33   | 30   | 1    | 0   | 385   | 0     | 68.69                         | 0.00                   | 560,478            |

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 (1 มกราคม-21 พฤศจิกายน 2561)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2018 (January 1 - November 21, 2018)

| REPORTING AREAS             | 2018                                          |            |            |            |             |             |             |             |             |             |            |          |              |           | CASE          | CASE        | POP.              |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|----------|--------------|-----------|---------------|-------------|-------------------|
|                             | DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) |            |            |            |             |             |             |             |             |             |            |          |              |           | RATE PER      | FATALITY    | DEC. 31, 2017     |
|                             | JAN                                           | FEB        | MAR        | APR        | MAY         | JUN         | JUL         | AUG         | SEP         | OCT         | NOV        | DEC      | TOTAL        | TOTAL     | 100,000.00    | RATE        |                   |
|                             | C                                             | C          | C          | C          | C           | C           | C           | C           | C           | C           | C          | C        | C            | D         | POP.          | (%)         |                   |
| <b>NORTH-EASTERN REGION</b> | <b>113</b>                                    | <b>106</b> | <b>235</b> | <b>391</b> | <b>1941</b> | <b>4151</b> | <b>3717</b> | <b>2946</b> | <b>2069</b> | <b>1324</b> | <b>292</b> | <b>0</b> | <b>17285</b> | <b>15</b> | <b>78.68</b>  | <b>0.09</b> | <b>21,967,435</b> |
| <b>ZONE 7</b>               | <b>25</b>                                     | <b>20</b>  | <b>35</b>  | <b>62</b>  | <b>411</b>  | <b>963</b>  | <b>805</b>  | <b>680</b>  | <b>386</b>  | <b>207</b>  | <b>38</b>  | <b>0</b> | <b>3632</b>  | <b>4</b>  | <b>71.77</b>  | <b>0.11</b> | <b>5,060,674</b>  |
| Khon Kaen                   | 6                                             | 7          | 11         | 19         | 105         | 261         | 244         | 234         | 153         | 77          | 11         | 0        | 1128         | 1         | 62.53         | 0.09        | 1,803,831         |
| Maha Sarakham               | 13                                            | 5          | 11         | 11         | 73          | 194         | 138         | 89          | 33          | 36          | 12         | 0        | 615          | 1         | 63.84         | 0.16        | 963,277           |
| Roi Et                      | 5                                             | 7          | 6          | 28         | 184         | 373         | 269         | 233         | 132         | 45          | 11         | 0        | 1293         | 0         | 98.86         | 0.00        | 1,307,947         |
| Kalasin                     | 1                                             | 1          | 7          | 4          | 49          | 135         | 154         | 124         | 68          | 49          | 4          | 0        | 596          | 2         | 60.47         | 0.34        | 985,619           |
| <b>ZONE 8</b>               | <b>8</b>                                      | <b>11</b>  | <b>40</b>  | <b>51</b>  | <b>267</b>  | <b>579</b>  | <b>405</b>  | <b>245</b>  | <b>139</b>  | <b>88</b>   | <b>29</b>  | <b>0</b> | <b>1862</b>  | <b>2</b>  | <b>33.60</b>  | <b>0.11</b> | <b>5,541,473</b>  |
| Bungkan                     | 0                                             | 0          | 1          | 3          | 33          | 51          | 33          | 14          | 9           | 4           | 0          | 0        | 148          | 0         | 35.04         | 0.00        | 422,328           |
| Nong Bua Lam Phu            | 0                                             | 2          | 2          | 9          | 43          | 105         | 57          | 42          | 23          | 13          | 3          | 0        | 299          | 0         | 58.49         | 0.00        | 511,188           |
| Udon Thani                  | 2                                             | 1          | 2          | 4          | 48          | 144         | 69          | 41          | 42          | 28          | 13         | 0        | 394          | 0         | 24.92         | 0.00        | 1,580,937         |
| Loei                        | 2                                             | 5          | 12         | 9          | 46          | 104         | 131         | 77          | 37          | 22          | 8          | 0        | 453          | 0         | 70.70         | 0.00        | 640,734           |
| Nong Khai                   | 1                                             | 0          | 1          | 5          | 23          | 55          | 38          | 20          | 13          | 11          | 2          | 0        | 169          | 1         | 32.43         | 0.59        | 521,125           |
| Sakon Nakhon                | 1                                             | 2          | 11         | 13         | 37          | 80          | 52          | 39          | 11          | 8           | 3          | 0        | 257          | 0         | 22.39         | 0.00        | 1,147,710         |
| Nakhon Phanom               | 2                                             | 1          | 11         | 8          | 37          | 40          | 25          | 12          | 4           | 2           | 0          | 0        | 142          | 1         | 19.79         | 0.70        | 717,451           |
| <b>ZONE 9</b>               | <b>52</b>                                     | <b>37</b>  | <b>70</b>  | <b>146</b> | <b>624</b>  | <b>1455</b> | <b>1434</b> | <b>1267</b> | <b>1042</b> | <b>777</b>  | <b>161</b> | <b>0</b> | <b>7065</b>  | <b>5</b>  | <b>104.51</b> | <b>0.07</b> | <b>6,760,383</b>  |
| Nakhon Ratchasima           | 27                                            | 22         | 33         | 56         | 246         | 668         | 497         | 528         | 444         | 448         | 92         | 0        | 3061         | 2         | 116.15        | 0.07        | 2,635,331         |
| Buri Ram                    | 8                                             | 2          | 5          | 22         | 99          | 222         | 295         | 253         | 193         | 125         | 34         | 0        | 1258         | 0         | 79.12         | 0.00        | 1,589,900         |
| Surin                       | 13                                            | 12         | 23         | 49         | 189         | 386         | 509         | 385         | 328         | 143         | 17         | 0        | 2054         | 3         | 147.10        | 0.15        | 1,396,374         |
| Chaiyaphum                  | 4                                             | 1          | 9          | 19         | 90          | 179         | 133         | 101         | 77          | 61          | 18         | 0        | 692          | 0         | 60.77         | 0.00        | 1,138,778         |
| <b>ZONE 10</b>              | <b>28</b>                                     | <b>38</b>  | <b>90</b>  | <b>132</b> | <b>639</b>  | <b>1154</b> | <b>1073</b> | <b>754</b>  | <b>502</b>  | <b>252</b>  | <b>64</b>  | <b>0</b> | <b>4726</b>  | <b>4</b>  | <b>102.63</b> | <b>0.08</b> | <b>4,604,905</b>  |
| Si Sa Ket                   | 15                                            | 10         | 36         | 35         | 120         | 410         | 466         | 355         | 325         | 162         | 37         | 0        | 1971         | 1         | 133.97        | 0.05        | 1,471,185         |
| Ubon Ratchathani            | 10                                            | 25         | 43         | 76         | 418         | 543         | 406         | 238         | 110         | 61          | 26         | 0        | 1956         | 3         | 104.81        | 0.15        | 1,866,299         |
| Yasothon                    | 3                                             | 1          | 5          | 10         | 38          | 90          | 116         | 86          | 30          | 13          | 0          | 0        | 392          | 0         | 72.64         | 0.00        | 539,679           |
| Amnat Charoen               | 0                                             | 0          | 1          | 6          | 19          | 53          | 34          | 32          | 21          | 14          | 1          | 0        | 181          | 0         | 47.93         | 0.00        | 377,614           |
| Mukdahan                    | 0                                             | 2          | 5          | 5          | 44          | 58          | 51          | 43          | 16          | 2           | 0          | 0        | 226          | 0         | 64.55         | 0.00        | 350,128           |
| <b>Southern Region</b>      | <b>670</b>                                    | <b>639</b> | <b>647</b> | <b>597</b> | <b>1138</b> | <b>1380</b> | <b>1521</b> | <b>1563</b> | <b>1232</b> | <b>1293</b> | <b>590</b> | <b>0</b> | <b>11270</b> | <b>15</b> | <b>120.27</b> | <b>0.13</b> | <b>9,370,371</b>  |
| <b>ZONE 11</b>              | <b>406</b>                                    | <b>465</b> | <b>470</b> | <b>436</b> | <b>877</b>  | <b>948</b>  | <b>1016</b> | <b>917</b>  | <b>712</b>  | <b>566</b>  | <b>242</b> | <b>0</b> | <b>7055</b>  | <b>10</b> | <b>158.86</b> | <b>0.14</b> | <b>4,441,086</b>  |
| Nakhon Si Thammarat         | 180                                           | 218        | 207        | 164        | 352         | 391         | 517         | 538         | 443         | 369         | 141        | 0        | 3520         | 3         | 226.23        | 0.09        | 1,555,957         |
| Krabi                       | 36                                            | 40         | 53         | 70         | 140         | 160         | 131         | 87          | 81          | 57          | 31         | 0        | 886          | 2         | 189.38        | 0.23        | 467,851           |
| Phangnga                    | 31                                            | 32         | 36         | 29         | 54          | 31          | 54          | 46          | 45          | 28          | 9          | 0        | 395          | 1         | 148.20        | 0.25        | 266,535           |
| Phuket                      | 67                                            | 69         | 74         | 54         | 92          | 88          | 104         | 101         | 49          | 40          | 34         | 0        | 772          | 2         | 193.93        | 0.26        | 398,092           |
| Surat Thani                 | 68                                            | 69         | 59         | 73         | 170         | 214         | 134         | 97          | 66          | 58          | 21         | 0        | 1029         | 1         | 97.61         | 0.10        | 1,054,247         |
| Ranong                      | 9                                             | 11         | 31         | 25         | 42          | 41          | 13          | 15          | 9           | 5           | 4          | 0        | 205          | 0         | 108.02        | 0.00        | 189,777           |
| Chumphon                    | 15                                            | 26         | 10         | 21         | 27          | 23          | 63          | 33          | 19          | 9           | 2          | 0        | 248          | 1         | 48.76         | 0.40        | 508,627           |
| <b>ZONE 12</b>              | <b>264</b>                                    | <b>174</b> | <b>177</b> | <b>161</b> | <b>261</b>  | <b>432</b>  | <b>505</b>  | <b>646</b>  | <b>520</b>  | <b>727</b>  | <b>348</b> | <b>0</b> | <b>4215</b>  | <b>5</b>  | <b>85.51</b>  | <b>0.12</b> | <b>4,929,285</b>  |
| Songkhla                    | 99                                            | 77         | 75         | 54         | 93          | 185         | 220         | 238         | 164         | 268         | 159        | 0        | 1632         | 2         | 114.86        | 0.12        | 1,420,834         |
| Satun                       | 4                                             | 8          | 12         | 4          | 9           | 24          | 12          | 10          | 7           | 12          | 0          | 0        | 102          | 0         | 32.01         | 0.00        | 318,655           |
| Trang                       | 30                                            | 16         | 21         | 38         | 42          | 81          | 102         | 116         | 64          | 46          | 11         | 0        | 567          | 2         | 88.27         | 0.35        | 642,377           |
| Phatthalung                 | 35                                            | 11         | 18         | 26         | 53          | 81          | 56          | 59          | 50          | 64          | 43         | 0        | 496          | 0         | 94.60         | 0.00        | 524,291           |
| Pattani                     | 27                                            | 26         | 19         | 12         | 24          | 20          | 39          | 63          | 90          | 89          | 44         | 0        | 453          | 0         | 64.22         | 0.00        | 705,379           |
| Yala                        | 27                                            | 15         | 8          | 8          | 14          | 16          | 45          | 57          | 66          | 74          | 29         | 0        | 359          | 0         | 68.41         | 0.00        | 524,788           |
| Narathiwat                  | 42                                            | 21         | 24         | 19         | 26          | 25          | 31          | 103         | 79          | 174         | 62         | 0        | 606          | 1         | 76.42         | 0.17        | 792,961           |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region\* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths

# กรมควบคุมโรค พยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ รายสัปดาห์ ฉบับที่ 186 (วันที่ 25 พ.ย. - 1 ธ.ค. 61)



## จากการเฝ้าระวังของกรมควบคุมโรค

สถานการณ์โรคหัดในประเทศไทยในปี 2561 ตั้งแต่ 1 ม.ค. - 11 พ.ย. 61 พบว่ามีผู้ป่วย 4,402 ราย เสียชีวิต 18 ราย โดยในกลุ่มผู้เสียชีวิตนั้น เป็นผู้ป่วยที่หมดสติทางห้องปฏิบัติการยืนยัน 10 ราย ผู้ป่วยเข้าข่ายที่อยู่ในระหว่างรอผลตรวจ 8 ราย

ภาคใต้เป็นภาคที่พบผู้ป่วยโรคหัดสูงสุด โดยเฉพาะในจังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส และมักจะพบในกลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 4 ปี โดยผู้เสียชีวิตส่วนใหญ่จะเป็นกลุ่มอายุต่ำกว่า 4 ปี



การพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพประจำสัปดาห์นี้ คาดว่าจะพบผู้ป่วยโรคหัดเพิ่มสูงขึ้นโดยเฉพาะในจังหวัดภาคใต้ตอนล่าง เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคหัดไม่ทั่วถึง ประกอบกับธรรมชาติของโรคหัดที่สามารถติดต่อได้ง่าย โดยเฉพาะในผู้ป่วยเด็กเล็ก

โรคหัดเกิดจากเชื้อไวรัส Measles โดยเชื้อมีอยู่ในละอองเสมหะ น้ำมูก น้ำลาย และในอากาศ ผู้ป่วยโรคหัดสามารถแพร่กระจายเชื้อได้ตั้งแต่ 1-2 วันก่อนมีไข้ ไปจนถึงระยะหลังมีไข้แล้ว 4 วัน ผู้ป่วยมักจะมีการใช้น้ำมูกไหล ไอแห้งๆ แสบตา ตาแดง ประมาณ 3-4 วัน จากนั้นจะมีผื่นลักษณะผื่นแดงขึ้นจากหลังไหลมาไปทั่วหน้า และทั่วร่างกาย ผื่นจะคงอยู่นานประมาณ 1-2 สัปดาห์ ซึ่งโรคหัดเป็นโรคที่อันตรายในกลุ่มเด็กทารกหรือเด็กที่มีภาวะทุพโภชนาการ นอกจากนี้ยังมีภาวะแทรกซ้อน หากได้รับการรักษาล่าช้า อาจทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้



กรมควบคุมโรค ขอแนะนำว่า โรคนี้สามารถป้องกันได้ด้วยการให้วัคซีนป้องกันโรคและหลีกเลี่ยงการสัมผัสผู้ป่วย ในเด็กเล็กควรได้รับวัคซีนป้องกันโรคหัด 2 ครั้ง คือครั้งแรกที่อายุ 9-12 เดือน โดยให้ในรูปของวัคซีนรวมป้องกันโรคหัด หัดเยอรมัน และคางทูม และให้วัคซีนซ้ำอีกครั้งที่อายุ 2 ปี สำหรับผู้ป่วยภาพพบว่า มีไข้สูง เริ่มมีอาการไอมากหรือหอบเหนื่อย โดยอาจมีผื่นขึ้นหรือไม่ก็ได้ ควรรีบไปพบแพทย์ทันที โดยเฉพาะผู้ป่วยเด็กเล็กในพื้นที่จังหวัดภาคใต้ตอนล่างที่ได้รับวัคซีนไม่ครบตามเกณฑ์ ประชาชนสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่สายด่วนกรมควบคุมโรค โทร. 1422

DDC  
กรมควบคุมโรค  
Department of Disease Control

สำนักงานสื่อสารความเสี่ยง  
และสนับสนุนสุขภาพ  
Bureau of Risk Communication  
and Health Behavior Development



สายด่วน  
กรมควบคุมโรค  
1422

สมัครและติดตามรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์: [http://www.wesr.moph.go.th/wesr\\_new/](http://www.wesr.moph.go.th/wesr_new/)

## รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 49 ฉบับที่ 45 : 23 พฤศจิกายน 2561 Volume 49 Number 45 : November 23, 2018

กำหนดออก : รายสัปดาห์

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มเผยแพร่วิชาการ สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค  
E-mail: weekly.wesr@gmail.com, panda\_tid@hotmail.com

### คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประจักษ์ ฤนาท  
นายแพทย์ธวัช ฉายนัยโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ  
นายแพทย์ต้นวง อึ้งศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร  
องอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์นคร เปรมศรี

บรรณาธิการวิชาการ : สัตวแพทย์หญิงเสาวพักตร์ อ้นจ้อย

### กองบรรณาธิการ

บริมาต ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รังเมืองดี

### ฝ่ายข้อมูล

สมาน สมบุญจันท์ ศศิธรณ์ มาเอเดียน  
พัชรี ศรีหมอก นพจักร อังคะนิ้ง

ฝ่ายจัดส่ง : พริยา ดล่ายพ้องแดง สวัสดิ์ สว่างชม

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาต ศักดิ์ศิริสัมพันธ์ นัชพันธ์ รองเลื่อน

### จัดทำโดย

สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-3805 โทรสาร 0-2590-3845  
Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Tivanond Road, Nonthaburi, Thailand, 11000  
Tel (66) 2590-3805, (66) 2590-3800 FAX (66) 2590-3845