



ปีที่ 50 ฉบับที่ 39: 11 ตุลาคม 2562

Volume 50 Number 39: October 11, 2019

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



การสอบสวนโรคชิคุนกุนยา และพฤติกรรมการป้องกันตนเองของประชาชน หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอกะสัง จังหวัดบุรีรัมย์ วันที่ 8 กุมภาพันธ์-28 มีนาคม 2562  
(Investigation of chikungunya outbreak and self-care behaviors of the villagers in Village No. 10, Nong Teng Subdistrict, Krasang District, Buriram Province, 8 February-28 March 2019)

✉ drpichet@gmail.com

พิเศษ พิศุทธิ์<sup>1</sup> พุฒิธร มาลาทอง<sup>2</sup><sup>1</sup>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์ <sup>2</sup>โรงพยาบาลละหานทราย**บทคัดย่อ**

**บทนำ:** วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 จังหวัดบุรีรัมย์พบรายงานผู้ป่วยโรคชิคุนกุนยา (Index case) 1 ราย เป็นเพศหญิง อายุ 32 ปี ซึ่งไม่เคยมีรายงานผู้ป่วยในพื้นที่นี้มาก่อน การศึกษาครั้งนี้เพื่อยืนยันการวินิจฉัย ยืนยันการระบาด ค้นหาแหล่งโรค ลักษณะการระบาดของโรคชิคุนกุนยา พร้อมทั้งศึกษาความรู้ และพฤติกรรมการดูแลตนเองของประชาชนซึ่งจะนำไปสู่การควบคุมป้องกันโรคต่อไป

**วิธีการศึกษา:** เป็นการสอบสวนด้วยวิธีการศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา โดยสัมภาษณ์ผู้ป่วย ทบทวนบันทึกทางการแพทย์ และค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม พร้อมทั้งสำรวจสภาพแวดล้อมและดัชนีลูกน้ำ

**ผลการศึกษา:** พบพื้นที่บ้านชำแระ หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอกะสัง จังหวัดบุรีรัมย์ มีประชากรทั้งหมด 230 คน ในหมู่บ้านมีแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายเป็นจำนวนมาก จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม พบผู้ป่วยเข้าได้กับนิยามจำนวน 44 ราย เป็นผู้ป่วยยืนยัน 2 ราย (Real-Time PCR) และผู้ป่วยสงสัย 42 ราย อัตราป่วยร้อยละ 19.13 อายุเฉลี่ย 32.04 ปี อายุต่ำสุด 4 ปี สูงสุด 78 ปี ผลการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมพบค่า HI = 31.91, CI = 12.5 ผลการศึกษาความรู้

และพฤติกรรมต่อโรคชิคุนกุนยา จากการสัมภาษณ์ประชาชนในพื้นที่จำนวน 140 คน พบว่าร้อยละ 83.57 ไม่รู้จักโรคชิคุนกุนยามาก่อน และร้อยละ 82.6 ยังละเลยการปิดฝาภาชนะให้มิดชิด ขัดล้างภาชนะใส่น้ำและถ่ายน้ำไม่ให้ยุงลายใช้เป็นประจำทุก 7 วัน หลังจากให้ความรู้ในรูปแบบประชุมหมู่บ้าน พบว่าประชาชนมีความรู้ และพฤติกรรมต่อการป้องกันตนเองจากโรคชิคุนกุนยาสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  $p\text{-value} < 0.001$  หลังดำเนินการ พบค่า HI = 0, CI = 0 และไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้นอีกภายใน 28 วัน

**ข้อเสนอแนะ:** ควรสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบเฝ้าระวังโรค โดยแจ้งเตือนให้แพทย์และผู้เกี่ยวข้องรายงานผู้ป่วยที่ต้องสงสัยทันทีโดยไม่ต้องรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการพัฒนาการควบคุมป้องกันโรค โดยการสื่อสารความเสี่ยง แจ้งเตือนประชาชนครอบคลุมทุกพื้นที่ กระตุ้นเตือนให้กำจัดลูกน้ำยุงลายและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกสัปดาห์ และควรพัฒนาระบบเฝ้าระวังและการสื่อสารระหว่างจังหวัดต่อไป

**คำสำคัญ:** การสอบสวนการระบาด, โรคชิคุนกุนยา, ตำบลหนองเต็ง, อำเภอกะสัง, จังหวัดบุรีรัมย์



|                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ◆ การสอบสวนโรคชิคุนกุนยา และพฤติกรรมการป้องกันตนเองของประชาชน หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอกะสัง จังหวัดบุรีรัมย์ | 581 |
| ◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 29 กันยายน-5 ตุลาคม 2562                       | 591 |
| ◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 29 กันยายน-5 ตุลาคม 2562               | 590 |

## ความเป็นมา

โรคชิกุนกูยาเกิดจากเชื้อไวรัสชิกุนกูยา (Chikungunya virus) มีอยู่หลายบ้านและอยู่หลายสวนเป็นพาหะนำโรค การดำเนินโรคทำให้ผู้ป่วยมีไข้สูง มีผื่น ปวดกล้ามเนื้อ ปวดกระดูกหรือข้อ ปวดกระบอกตา และมีเลือดออกตามผิวหนัง ร่วมกับการตรวจพบข้อใดข้อหนึ่งได้แก่ ตรวจพบแอนติบอดีจำเพาะต่อเชื้อในน้ำเหลืองคู่ด้วยวิธี Haemagglutination inhibition > 4 เท่า หรือถ้า น้ำเหลืองเดียวกันนั้นต้องพบภูมิคุ้มกัน > 1:1,280 หรือตรวจพบภูมิคุ้มกันชนิด IgM โดยวิธี Elisa หรือ ตรวจพบเชื้อได้จากเลือด โดยวิธี PCR หรือแยกเชื้อ Culture <sup>(1)</sup> โดยทั่วไปมีระยะฟักตัว 1–12 วัน แต่ที่พบบ่อยประมาณ 2–3 วัน <sup>(2)</sup>

จากรายงานระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ประเทศไทย ข้อมูลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม–2 เมษายน 2562 พบผู้ป่วยสะสม 2,932 ราย อัตราป่วย 4.36 ต่อประชากรแสนคน สูงกว่าในรอบ 5 ปีที่ผ่านมาถึง 119 เท่า เป็นเพศหญิง 1,839 ราย เพศชาย 1,093 ราย อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1:1.68 พบได้ทุกกลุ่มอายุ ส่วนใหญ่อยู่ในภาคใต้ (ทั้ง 14 จังหวัด) อัตราป่วย 30.29 ต่อประชากรแสนคน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (พบ 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดหนองคาย สุรินทร์ และบุรีรัมย์) อัตราป่วย 0.12 ต่อประชากรแสนคน <sup>(3)</sup>

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 14.00 น. งานระบาดวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์ ได้รับรายงานพบผู้ป่วยสงสัยโรคชิกุนกูยา จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ เป็นเพศหญิง อายุ 32 ปี อาชีพแม่ค้าขายของอยู่ตลาดเย็นบ้านสวาย จังหวัดสุรินทร์ ที่อยู่บ้านชำแระ หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์ เนื่องจากเป็นการรายงานผู้ป่วยชิกุนกูยา รายแรก ไม่เคยพบรายงานการระบาดในพื้นที่มาก่อน ทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์ SRRT อำเภอกระสัง ร่วมกับสำนักงานป้องกันและควบคุมโรคที่ 9 นครราชสีมา ได้ดำเนินการสอบสวนโรค ระหว่างวันที่ 8 กุมภาพันธ์–28 มีนาคม 2562

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อยืนยันการวินิจฉัย และยืนยันการระบาด
2. เพื่อศึกษาแหล่งรังโรค ลักษณะทางระบาดวิทยา
3. เพื่อหาแนวทางการควบคุมและป้องกันการระบาด

## วิธีการศึกษา

### 1. การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

#### 1.1 ข้อมูลทั่วไป และข้อมูลผู้ป่วย

จากข้อมูลเวชระเบียนผู้ป่วยนอกและข้อมูลผู้ป่วยในจาก

บันทึกทางการแพทย์จากการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) สวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ และโรงพยาบาลสุรินทร์ ประวัติ อาการ อาการแสดง ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งการสัมภาษณ์ผู้ป่วย การเดินทางของผู้ป่วย

**1.2 ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม (Active Case Finding) ในพื้นที่ระบาด** คือ หมู่บ้านชำแระ หมู่ที่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยประยุกต์ใช้เครื่องมือแบบสอบสวนโรคชิกุนกูยา ของสำนักกระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข <sup>(4)</sup> โดยการกำหนดนิยามการค้นหาผู้ป่วยระยะเวลา 2 เท่าของระยะฟักตัวของโรคชิกุนกูยา ระหว่างวันที่ 19 มกราคม–28 มีนาคม 2562 ดังนี้

**ผู้ป่วยสงสัย (Suspected Case)** คือ ประชาชนผู้ที่อาศัยและมาพักอยู่ในพื้นที่ระบาด ที่มีอาการไข้ ปวดกระดูกหรือข้อต่อ ร่วมกับอาการอย่างน้อยหนึ่งอาการ ดังนี้ ผื่น ปวดกล้ามเนื้อ ปวดศีรษะ ปวดกระบอกตา

**ผู้ป่วยเข้าข่าย (Probable Case)** คือ ผู้ป่วยสงสัย ที่มีความสัมพันธ์ทางระบาดวิทยากับผู้ป่วยยืนยัน

**ผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed Case)** คือ ผู้ป่วยสงสัย ที่มีผลตรวจทางห้องปฏิบัติการจำเพาะ ด้วยเทคนิควิธี Real-Time PCR พบสารพันธุกรรมของเชื้อ Virus Chikungunya

**1.3 ทบทวนสถานการณ์โรคชิกุนกูยา** จากรายงานในระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) เปรียบเทียบคำมัธยฐาน 5 ปีย้อนหลัง ข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557–2561 ในตำบลกระสัง และอำเภอกระสัง เพื่อยืนยันการระบาดของโรคชิกุนกูยาในพื้นที่

## 2. การศึกษาสภาพแวดล้อม

2.1 สสำรวจสภาพแวดล้อม ภูมิประเทศ ภูมิอากาศ บริเวณบ้านผู้ป่วย บริเวณชุมชน ศึกษาเพื่อประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรค แหล่งโรค และแนวโน้มของการเกิดโรค

2.2 สสำรวจข้อมูลดัชนีลูกน้ำ ได้แก่ ค่า House Index (HI) และ Container Index (CI) ในชุมชน ในช่วงเวลาที่ดำเนินการสอบสวนโรคและควบคุมโรคอย่างต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์–28 มีนาคม 2562 เปรียบเทียบกับผลของค่า HI และ CI ก่อนการระบาดเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินความเสี่ยงและประเมินประสิทธิภาพของการควบคุมโรค

## 3. การตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

เก็บตัวอย่างส่งตรวจด้วยวิธี Real-Time PCR เพื่อหาสารพันธุกรรมของเชื้อ Virus Chikungunya ทางห้องปฏิบัติการ กลุ่มปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ และอ้างอิงด้านโรคติดเชื้อ สถาบันบำราศนราดูร

#### 4. การศึกษาความรู้ และพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากยุงลาย จากโรคชิคุนกุนยา

ใช้ชุดคำถามทดสอบความรู้ของประชาชนในพื้นที่ ในด้านความรู้ และพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากยุงลาย จากโรคชิคุนกุนยา มีคำถามทั้งหมด 10 ข้อ ด้วยคำถามด้านความรู้เรื่องโรคจำนวน 5 ข้อ (คำถามเชิงบวก จำนวน 3 ข้อ คำถามเชิงลบ จำนวน 2 ข้อ) และด้านพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากโรค จำนวน 5 ข้อ ก่อนและหลังการดำเนินการให้ความรู้ในรูปแบบประชุมหมู่บ้าน โดยดำเนินการ 2 ครั้ง ใช้เวลาแต่ละครั้งประมาณ 2 ชั่วโมง โดยประเมินก่อนการประชุมครั้งแรกและหลังการประชุมครั้งที่สอง ระยะเวลาห่างกัน 1 สัปดาห์

#### ผลการสอบสวนโรค

##### 1. การศึกษาาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

###### ประวัติการเจ็บป่วย

###### ผู้ป่วยรายแรกที่รับรายงาน (Index case)

เป็นเพศหญิง อายุ 32 ปี อาชีพแม่ค้า ขายสินค้าที่ตลาดเย็นบ้านสวาย จังหวัดสุรินทร์ ที่อยู่ขณะป่วย หมู่ที่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์ อาศัยอยู่ร่วมกัน 4 คน ได้แก่ ยายของสามี สามี ผู้ป่วย และลูกชาย (โดยลูกชายผู้ป่วยป่วยด้วยโรคไข้เลือดออก รักษาที่โรงพยาบาลกระสัง ประมาณวันที่ 13-15 กุมภาพันธ์ 2562)

เริ่มป่วยตั้งแต่วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2562 มีอาการไข้สูง ปวดกระดูกและข้อบริเวณข้อเท้า ข้อมือ ทั้ง 2 ข้าง จึงไปรับการรักษาที่ รพ.สต. สวาย อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ได้ยาลดไข้ อีก 4 วันต่อมา (20 กุมภาพันธ์ 2562) มีผื่นลักษณะเป็นปื้นแดงขึ้นทั้งลำตัวและใบหน้า ไม่คัน และมีอาการปวดกระดูกและข้อ บริเวณข้อเท้าและข้อมือทั้ง 2 ข้างมากขึ้น โดยจะปวดมากในช่วงเช้าหลังจากตื่นนอน แต่เมื่อเดินหรือใช้มือจะมีอาการปวดลดลง ในวันที่ 5 ของการเจ็บป่วย (21 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 15.38 น.) ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลสุรินทร์ หอผู้ป่วยอายุรกรรม มีไข้ ปวดกระดูกและข้อบริเวณข้อเท้าและข้อมือทั้ง 2 ข้าง มีผื่นลักษณะเป็นปื้นแดงขึ้นทั้งลำตัวและใบหน้า ไม่คัน

แรกรับวัดอุณหภูมิ 37.9 องศาเซลเซียส ชีพจร 88 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 20 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 114/60 mmHg CBC: Plt  $178 \times 10^3$  cell/uL Hb 12.1 g/dL Hct 35.8% WBC  $4.2 \times 10^3$  cell/uL Neu 67.9% Lym 30.1% Mono 7.2% EO 0.2% Ba 0.6% ส่งตรวจ Dengue IgG, IgM และ PCR for Chikungunya Fever และในวันที่ 6 ของการเจ็บป่วย (22 กุมภาพันธ์ 2562) ไข้ลดลง เวียนศีรษะเล็กน้อย กินข้าวได้ ผื่นจางลง

และยังมีอาการปวดกระดูกและข้อ บริเวณข้อเท้าและข้อมือทั้งสองข้าง ให้ผลลบต่อการตรวจหาแอนติบอดีต่อ Dengue ชนิด IgG และ IgM แพทย์วินิจฉัยโรค Chikungunya with Dengue fever

มีประวัติการเดินทางโดยวันที่ 1-12 กุมภาพันธ์ 2562 ผู้ป่วยและสามีเดินทางไปร่วมงานศพพ่อแม่เลี้ยงที่หมู่บ้านสุขสันต์ ชุมชนบ้านคนที ตำบลราไวย์ อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต ในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562 ยายของสามีที่อาศัยที่หมู่บ้านชำแระ หมู่ที่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์ ป่วยด้วยไข้ ปวดขา ทั้งนี้ไม่ได้ไปรับการรักษาที่ใด ทานยาลดไข้และทายานวด และวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2562 สามีมีอาการเช่นเดียวกับผู้ป่วย ไม่ได้ไปรับการรักษา ณ สถานพยาบาลแห่งใด

จากข้อมูล รง.506 ของสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 นครศรีธรรมราช ปี 2562 ชุมชนบ้านคนที ตำบลราไวย์ อำเภอคลอง จังหวัดภูเก็ต มีผู้ป่วยโรค Chikungunya 13 ราย เริ่มป่วยในระหว่างวันที่ 1 มกราคม-12 กุมภาพันธ์ 2562

###### ผู้ป่วยรายแรกในพื้นที่ (First Case)

จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในพื้นที่หมู่บ้านชำแระ หมู่ที่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์พบผู้ป่วยสงสัยโรค Chikungunya ที่มีอาการเริ่มป่วยรายแรกของหมู่บ้าน แต่เป็นช่วงเวลาก่อนกลุ่มนิยามของโรค เป็นเพศชาย อายุ 55 ปี ทำงานที่จังหวัดปทุมธานี ตลอดระยะเวลา 2 ปีโดยพักอาศัยที่หมู่ 7 ตำบลคลองสอง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยจากรายงานสถานการณ์โรค Chikungunya สัปดาห์ที่ 6 ของสำนักโรคติดต่อ นำโดยแมลง จังหวัดปทุมธานีมีผู้ป่วยสงสัยทั้งหมด 20 ราย ผู้ป่วยรายแรกวันที่ 30 มกราคม 2562 รายสุดท้ายเดือนกุมภาพันธ์ 2562

วันที่ 26-30 ธันวาคม 2561 ได้เดินทางกลับมาบ้านชำแระ หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์ วันที่ 29 ธันวาคม 2561 เริ่มมีอาการป่วยด้วยอาการ ไข้ ปวดข้อ โดยเฉพาะบริเวณข้อเท้า เข่า และข้อศอก วันที่ 30 ธันวาคม 2561 เดินทางกลับไปทำงานที่จังหวัดปทุมธานี อีก 2-3 วันต่อมา มีผื่นขึ้นตามตัว ได้ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลคลองสอง ต่อมาพบว่าภรรยา น้องเขย ลูกสาว ญาติและเพื่อนบ้านละแวกใกล้เคียงกัน ตั้งแต่หมู่ 7-9 มีอาการป่วยคล้ายกันจำนวนหลายราย สำหรับผู้ป่วยรายนี้ (First Case) มีบ้านอยู่ในละแวกใกล้เคียงกับผู้ป่วยที่เป็น Index case ของเหตุการณ์ครั้งนี้

###### ผลการสอบสวนโรคและค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์ SRRT อำเภอกระสัง และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ 22-28 กุมภาพันธ์ 2562 พบว่าประชากรทั้งหมด 230 คน พบว่า

มีผู้ป่วยเพิ่มเติมที่เข้าได้กับนิยาม ทั้งหมด 44 ราย แบ่งเป็นผู้ป่วย ยืนยัน 2 ราย ผู้ป่วยเข้าข่าย 42 ราย อัตราป่วย (Attack Rate) ร้อยละ 19.13 จำแนกเป็นเพศหญิง 23 ราย (ร้อยละ 52.27) เพศ ชาย 21 ราย (ร้อยละ 47.73) อัตราตายต่อหญิง 1:1 อายุเฉลี่ย 32.04 ปี ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 22.79 อายุต่ำสุด 4 ปี อายุสูงสุด 78 ปี พักอาศัยอยู่หมู่ 10 บ้านชำแระ 44 ราย (ร้อยละ 100)

อาการและอาการแสดงของผู้ป่วยชิคุนกุนยาทั้ง 44 ราย ในพื้นที่ศึกษา พบว่า อาการที่พบมากที่สุด ได้แก่ ไข้และปวดข้อ ร้อยละ 100.00 และอาการอื่น ๆ รองลงมา คือ มีผื่น ร้อยละ 63.63 ปวดศีรษะ ร้อยละ 43.18 ปวดกล้ามเนื้อ ร้อยละ 31.81 และ ปวด กระบอกตา ร้อยละ 6.81 ตามลำดับ

จากเส้นโค้งการระบาด (Epidemic Curve) ในช่วงเวลา 2 เท่าของระยะฟักตัวก่อนป่วย เริ่มพบผู้ป่วยตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม 2562 โดยผู้ป่วยที่ได้รับรายงาน (Index Case) มีอาการป่วยตั้งแต่วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2562 Epidemic Curve มีลักษณะเป็น Propagated Source โดย Index Case ที่พบไม่น่าอธิบายแหล่ง โรค เนื่องจากช่วงเวลาของ Exposure Period เป็นช่วงต้นเดือน กุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงที่ Index Case ไม่อยู่ในพื้นที่ (1-12 กุมภาพันธ์ 2562) จึงได้มีการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมที่ยาวกว่า ระยะเวลา 2 เท่าของระยะฟักตัว พบว่าผู้ป่วยที่มีอาการเข้าได้กับ

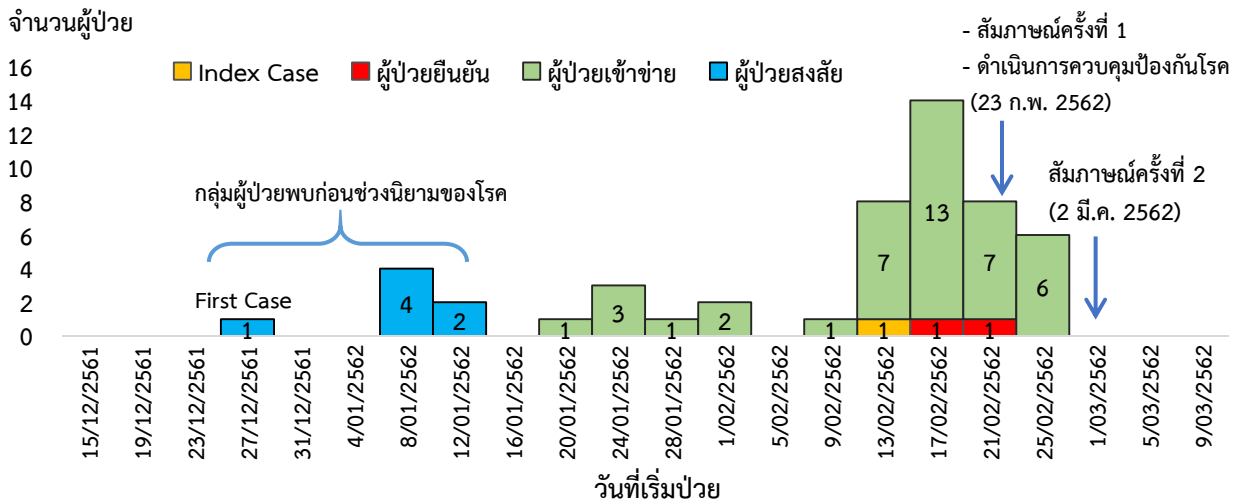
โรคชิคุนกุนยาเริ่มตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2561 และอีก 6 ราย ต่อมาในช่วงต้นเดือนมกราคม 2562 ซึ่งได้แสดงในรูปที่ 1

## 2. ผลการศึกษาสภาพแวดล้อม

บ้านชำแระ หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอกะสัง จังหวัด บุรีรัมย์ มีจำนวน 52 หลังคาเรือน ห่างจากตัวจังหวัดบุรีรัมย์ ระยะทาง 40 กิโลเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบมีความลาดเทจาก ทิศตะวันออกไปทางทิศตะวันตก เมื่อถึงฤดูฝนน้ำจะไหลท่วมไร่นา ของชาวบ้าน เนื่องจากติดเขตลำนํ้าชี มีอาชีพหลัก คือ ทำนา อาชีพรอง คือ ทำสวนผัก ไร่จ้าง ลักษณะบ้านเรือนเป็นหลังติดกัน ไม่มีรั้วรอบขอบชิด มีพื้นที่สวนกร้าง พบมีแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลายจำนวนมาก เช่น กระบอง ถังน้ำ และเศษวัสดุต่าง ๆ ที่ ประชาชนเก็บมาจากแหล่งทิ้งขยะนำมาสะสมไว้รอการขาย การ สํารวจค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายครั้งแรกก่อนดำเนินการในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2562 พบว่ามีค่า HI = 31.91, CI = 12.5 ซึ่งมีค่า Larva index เสี่ยงต่อการระบาดของโรค

## 3. ผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

ได้เก็บตัวอย่างส่งตรวจหาด้วยวิธี Real-Time PCR ของ เชื้อ Virus จากสถาบันบำราศนราดูร ในวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2562 พบว่าจากการส่ง 3 ตัวอย่าง ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการพบ สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัส Chikungunya จำนวน 2 ตัวอย่าง

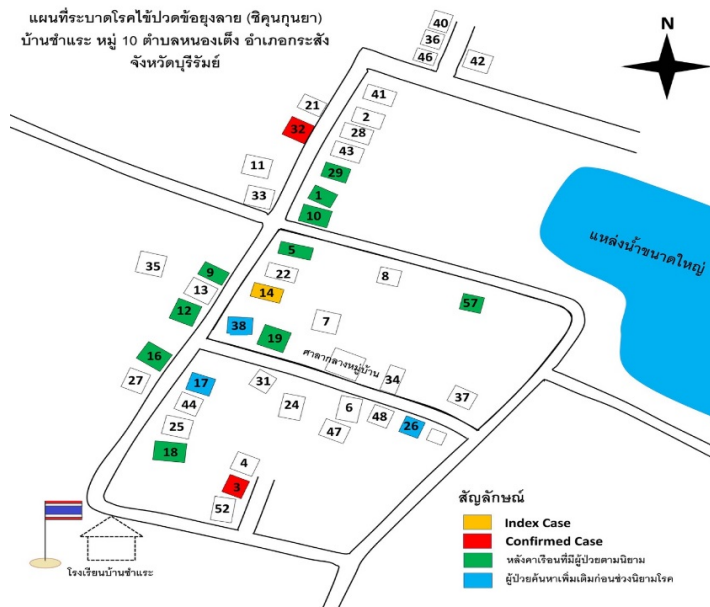


รูปที่ 1 Epidemic Curve ของโรคชิคุนกุนยา บ้านชำแระ หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอกะสัง จังหวัดบุรีรัมย์ และประวัติเชื่อมโยงการติดต่อของโรค เดือนธันวาคม 2561-มีนาคม 2562 (n=51)

ตารางที่ 1 ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วยวิธี Real Time PCR เพื่อหาสารพันธุกรรมของเชื้อโรคชิคุนกุนยา

| Case                    | เริ่มป่วย    | วันที่เก็บ   | ผลตรวจ                                     |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------------|
| Index case              | 16 ก.พ. 2562 | 23 ก.พ. 2562 | ไม่พบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัส Chikungunya |
| ผู้ป่วยสงสัยเพิ่มเติม 1 | 19 ก.พ. 2562 | 23 ก.พ. 2562 | พบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัส Chikungunya    |
| ผู้ป่วยสงสัยเพิ่มเติม 2 | 20 ก.พ. 2562 | 23 ก.พ. 2562 | พบสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัส Chikungunya    |





รูปที่ 2 พื้นที่บริเวณที่ตั้งของบ้านชำระ หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอกะสัง จังหวัดบุรีรัมย์

#### 4. ผลสำรวจความรู้เรื่องโรคชื่อกุณยา และพฤติกรรมป้องกันตนเองจากยุงลาย

จากการสัมภาษณ์ด้วยคำถามด้านความรู้เรื่องโรค จำนวน 5 ข้อ (คำถามเชิงบวก จำนวน 3 ข้อ คำถามเชิงลบ จำนวน 2 ข้อ) และด้านพฤติกรรมป้องกันตนเองจากโรค จำนวน 5 ข้อ มีผู้ถูกสัมภาษณ์จำนวน 140 ราย จากทั้งหมด 230 ราย คิดเป็นร้อยละ 56.45 อายุเฉลี่ยของผู้ถูกสัมภาษณ์ 46 ปี (อายุต่ำสุด 18 ปี สูงสุด 77 ปี) เป็นเพศชาย 62 ราย (ร้อยละ 44.29) เพศหญิง 78 ราย (ร้อยละ 55.71) พบว่าผู้ถูกสัมภาษณ์ 'ไม่รู้จักหรือเคยได้ยินชื่อโรคชื่อกุณยา' มากที่สุด ร้อยละ 83.57 และข้อคำถามเชิงลบ ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ยังคิดว่า 'ธรรมชาติของยุงลายมักหากินช่วงกลางวัน' มากที่สุด ร้อยละ 63.57 ส่วนด้านพฤติกรรมป้องกันตนเองจากยุงลาย ผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ยังละเลยในการปิดฝาภาชนะใส่น้ำให้มิดชิด ขัดล้างภาชนะใส่น้ำและถ่ายน้ำไม่ให้ยุงลายวางไข่เป็นประจำทุก 7 วัน มากที่สุด โดยดำเนินการถูกต้องเพียงร้อยละ 17.14 จึงนำไปสู่การให้ความรู้และวางมาตรการควบคุมป้องกันโรคชื่อกุณยาต่อไป

หลังประชุมครั้งแรกนำไปสู่การดำเนินการตามมาตรการควบคุมป้องกันโรคชื่อกุณยา จากนั้นได้มีการประชุมครั้งที่สองและประเมินด้วยการสัมภาษณ์เดิมอีกครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 147 ราย พบว่าผู้ถูกสัมภาษณ์รู้จักโรคชื่อกุณยา มากขึ้นเป็นร้อยละ 100 และเข้าใจธรรมชาติของยุงลายมักหากินช่วงกลางวัน ลดลงเป็นร้อยละ 30.71 และพฤติกรรมป้องกันตนเองจากยุงลาย ผู้ถูกสัมภาษณ์ ได้ปิดฝาภาชนะใส่น้ำให้มิดชิด ขัดล้างภาชนะใส่น้ำและถ่ายน้ำไม่ให้ยุงลายวางไข่เป็นประจำทุก 7 วัน มากขึ้นเป็นร้อยละ 70

ผลการวิเคราะห์กลุ่มประชาชนในพื้นที่เสี่ยง มีความรู้ และพฤติกรรม การป้องกันตนเองจากโรคชื่อกุณยา ด้วยรูปแบบการประชุมหมู่บ้าน และการสื่อสาร ให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่ด้วยวิธีต่าง ๆ เช่น แผ่นพับโดยแจกทุกหลังคาเรือน และเสียงตามสายทางหอกระจายข่าวโดยผู้ใหญ่บ้านทุกวันตอนเช้า มีการประเมิน

ความรู้และพฤติกรรม การป้องกันตนเองก่อนการประชุม และหลังการประชุมครั้งที่สอง ห่างจากครั้งแรก 1 สัปดาห์ ใช้เวลาแต่ละครั้งประมาณ 1.5-2 ชั่วโมง พบว่าก่อนดำเนินการระดับคะแนนเฉลี่ย 3.95 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.388 หลังดำเนินการมีระดับคะแนนเฉลี่ย 8.55 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.976 เมื่อทดสอบความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยก่อนและหลังการดำเนินงาน พบว่าหลังดำเนินการมีระดับความรู้ และพฤติกรรม การป้องกันตนเองจากโรคชื่อกุณยาสูงขึ้น และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่  $p\text{-value} = 0.001$

#### 5. ประสิทธิภาพการควบคุมโรคและการเกิดโรค

การสำรวจค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายครั้งแรกในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2562 พบว่ามีค่า HI = 31.91, CI = 12.5 การสำรวจค่าดัชนีลูกน้ำยุงลายสองครั้ง หลังการให้ความรู้ และปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การดูแลตนเอง การควบคุมป้องกันโรค การเปิดศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของอำเภอกะสัง ดำเนินการการอย่างเข้มข้น 3 เก็บ 3 โรค มาตรการควบคุมโรค 0, 1, 3, 5, 7, 14, 21, 28 พบว่า ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 มีการสุ่มดูทั้งหมด 52 หลังคาเรือน และโรงเรียนบ้านชำระ มีค่า HI = 11.9, CI = 0 ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562 มีค่า HI = 4.44, CI = 0 และวันที่ 28 มีนาคม 2562 HI = 0, CI = 0 ซึ่งลดลงจากก่อนดำเนินการ ผู้ป่วยใหม่รายสุดท้ายพบในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562 และจากการเฝ้าระวังต่ออีกเป็นเวลา 28 วัน ไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้นอีกจนถึงวันที่ 28 มีนาคม 2562 ซึ่งถือว่าสิ้นสุดการระบาด

#### สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา

พบผู้ป่วยยืนยัน 2 ราย ถือว่ามีการระบาดเกิดขึ้นในพื้นที่ซึ่งไม่เคยมีรายงานมาก่อน และพบผู้ป่วยสงสัยอีก 42 ราย รวมทั้งหมด 44 ราย พบอาการและอาการแสดงที่สำคัญ คือ ไข้ ปวดกระดูกหรือข้อต่อ ปวดศีรษะ ออกผื่น ปวดกล้ามเนื้อ ปวดกระบอกตา สอดคล้องตามนิยามผู้ป่วยโรคชื่อกุณยาของสำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค <sup>(1)</sup>

ตารางที่ 2 ร้อยละของ ความรู้ และพฤติกรรมการป้องกันตนเอง จากโรคชิคุนกุนยาที่ถูกต้อง ก่อนและหลังการให้ความรู้ในรูปแบบ  
ประชาคมหมู่บ้าน

| ข้อ  | เรื่อง                                                                                                                   | ร้อยละ<br>(ก่อน n=140) | ร้อยละ<br>(หลัง n=147) |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1    | ท่านรู้จักหรือเคยได้ยินชื่อโรคชิคุนกุนยา (ไข้ปวดข้อยุ่งลาย) หรือไม่                                                      | 16.43                  | 100.00                 |
| 2    | ยุ่งลายบ้าน และยุ่งลายสวนคือพาหะของโรคชิคุนกุนยา (ไข้ปวดข้อยุ่งลาย)                                                      | 32.86                  | 87.86                  |
| 3    | ธรรมชาติของยุ่งลายมักหากินช่วงกลางคืน                                                                                    | 36.43                  | 69.29                  |
| 4    | อาการไข้สูง ปวดข้อ ออกผื่น เป็นอาการของโรคชิคุนกุนยา (ไข้ปวดข้อยุ่งลาย)                                                  | 62.14                  | 100                    |
| 5    | ปัจจุบันโรคชิคุนกุนยา (ไข้ปวดข้อยุ่งลาย) มีการพบการระบาดมากที่สุดในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย              | 51.43                  | 95.71                  |
| 6    | ถ้าท่านหรือคนในบ้านของท่านมีอาการไข้สูง ปวดข้อ ออกผื่น ท่านจะไปพบแพทย์ หรือสถานพยาบาลลำดับแรกใช้หรือไม่                  | 68.57                  | 94.29                  |
| 7    | ปกติท่านมีวิธีการป้องกันยุ่งลายกัดด้วยวิธีเหล่านี้หรือไม่ นอนกางมุ้ง ทายากันยุง ใช้ยาจุดกันยุง อื่นระบุ                  | 37.86                  | 65.71                  |
| 8    | ปกติท่านได้มีการ ทำความสะอาดบ้านให้ปลอดโปร่ง รวมทั้งการกำจัด วัชพืชนอกบ้าน ไม่เป็นแหล่งเกาะพักของยุ่งลายเป็นประจำหรือไม่ | 42.86                  | 88.57                  |
| 9    | ปกติท่านได้มีการ จัดเก็บขยะทั้งในและนอกบ้าน ไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ ของยุ่งลาย เป็นประจำหรือไม่                        | 30.00                  | 84.29                  |
| 10   | ปกติท่านได้มีการ ปิดฝาภาชนะใส่น้ำให้มิดชิด ขัดล้างภาชนะใส่น้ำ และ ถ่ายน้ำไม่ให้ยุ่งลายวางไข่ เป็นประจำทุก 7 วันหรือไม่   | 17.14                  | 70.00                  |
| Mean |                                                                                                                          | 3.96                   | 8.56                   |
| Sd   |                                                                                                                          | 1.39                   | 0.98                   |

จากเส้นโค้งการระบาด มีลักษณะการระบาดแบบแหล่งโรค แพร่ขยาย (Propagated Source) พบว่าระยะเวลาที่สัมผัส (Exposure Period) อยู่ในช่วงเวลาต้นเดือนกุมภาพันธ์ 2562 ซึ่ง ไม่อธิบายการติดเชื้อจาก Index Case ชัดเจนนัก เพราะในช่วง ระยะเวลาวันที่ 1-12 กุมภาพันธ์ 2562 ดังกล่าว Index Case เดินทางไปหมู่บ้านสุขสันต์ ชุมชนบ้านคนที ตำบลราไวย์ อำเภอ ฉลอง จังหวัดภูเก็ต

จากการสอบสวนเพิ่มเติมที่ระยะเวลามากกว่า 2 เท่าของ ระยะฟักตัว คือ ก่อนวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2562 นั้น พบว่ามีผู้ป่วย สงสัยโรคชิคุนกุนยา เป็นเพศชาย อายุ 55 ปี (First Case) มี ประวัติไปทำงานที่จังหวัดปทุมธานีตลอดระยะ 2 ปี และได้เดินทาง

กลับมาหมู่บ้านชำระหมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง ระหว่างวันที่ 26-30 ธันวาคม 2561 โดยวันที่ 29 ธันวาคม 2561 เริ่มป่วยด้วยอาการไข้ ปวดข้อ โดยอีก 6 วันถัดมา เริ่มมีผื่นขึ้นตามตัว และในวันที่ 7-14 มกราคม 2562 พบผู้ป่วยไข้ปวดข้ออีกจำนวน 5 ราย ซึ่งเป็น ญาติและเพื่อนบ้านในบ้านชำระ หมู่ 10 โดยวันที่ 8 มกราคม 2562 มีกิจกรรมงานศพใกล้บ้าน Index Case ซึ่งกลุ่มผู้ป่วยก่อนนี้ สันนิษฐานว่าน่าจะแหล่งโรคร่วมของ Index Case และต่อมาเกิด การระบาดในช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ 2562

การระบาดของโรคชิคุนกุนยาในประเทศไทยครั้งนี้ ได้มีการ ระบาดอย่างมาก มีค่าเกินคำมีฐาน ตั้งแต่ปลายเดือนพฤศจิกายน 2561 เป็นต้นมา และต่อเนื่องเรื่อยมาตามรายงานของสำนักโรค-

ติดต่อนำโดยแมลง ที่ไ้รายงานสถานการณ์ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม– 2 เมษายน 2562 <sup>(3)</sup> การระบาดครั้งนี้เป็นครั้งแรกใน อำเภอกะสัง จังหวัดบุรีรัมย์ ซึ่งไม่เคยมีการรายงานการระบาดมาก่อน แต่จากการศึกษาของภูวเดช สุระโคตรและคณะ <sup>(5)</sup> ได้รายงานยืนยันการระบาดของโรคชิคุนกุนยา ที่อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์ เมื่อปี พ.ศ. 2552 ซึ่งพื้นที่นี้อยู่ไม่ห่างจากอำเภอกะสัง โดยทั่วไป โรคชิคุนกุนยาจะเกิดเป็นวัฏจักรตามฤดูกาลในพื้นที่ที่เคยระบาด ทุก 4–8 ปี หรือบางครั้งอาจนานถึง 20 ปี <sup>(6)</sup> จึงมีความสนใจศึกษาความรู้ ทักษะ และพฤติกรรม ซึ่งผลการประเมินความรู้ก่อนและหลังดำเนินการพบว่า ประชาชนยังขาดความรู้ความเข้าใจ และไม่มีภูมิคุ้มกันต่อโรคนี้ ทำให้มีความเสี่ยงสูงอย่างมากที่เกิดการระบาดซ้ำ ๆ อีกอย่างรวดเร็วและกว้างขวาง สอดคล้องกับการสอบสวนโรคชิคุนกุนยาในชุมชนมุสลิม จังหวัดระยอง ของชัยวัฒน์ จิตตพร และคณะ <sup>(7)</sup> จากการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชนพบผู้ป่วยเพิ่มขึ้นมากประมาณ 5 เท่าจากผู้ป่วยที่ไปโรงพยาบาล ดังนั้นในพื้นที่เสี่ยงเมื่อพบผู้ป่วยเพียงหนึ่งราย ต้องคำนึงถึงการระบาดในชุมชนด้วย และควรลงสอบสวนควบคุมโรคโดยเร็ว เพื่อป้องกันการระบาดที่รุนแรง

การดำเนินการเปิดศูนย์ปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข EOC มีแนวทางการควบคุมป้องกันโรคอย่างเข้มข้นมีมาตรการ 3 เก็บ 3 โรค ตามมาตรการ 0, 1, 3, 5, 7, 14, 21, 28 ซึ่งได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วนเป็นอย่างดี ทำให้การเฝ้าระวังโรคเป็นเวลา 28 วัน นาน 2 เท่าของระยะฟักตัวของโรค ซึ่งผลลัพธ์พบว่าค่า HI, CI ในเวลาต่อมาเป็นศูนย์ แสดงถึงการมีประสิทธิภาพการควบคุมโรคที่ดี และไม่พบผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้นอีก

#### ข้อจำกัดในการสอบสวน (Limitations)

ระบบการแจ้งข้อมูลโรคติดต่อระหว่างจังหวัดล่าช้า ทำให้การลงสอบสวนเพื่อป้องกันและควบคุมทำได้ไม่เต็มที่ เกิดความล่าช้า

#### การดำเนินงานควบคุมและป้องกันโรค

สำนักงานสาธารณสุขอำเภอกะสัง ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 นครราชสีมา ได้มีมาตรการควบคุมป้องกันโรคดังนี้

1. เปิดศูนย์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขอำเภอกะสัง (EOC) วางมาตรการในการดำเนินการควบคุมป้องกันโรคในพื้นที่ร่วมทำกิจกรรม Big cleaning day จัดการสิ่งแวดล้อมภายในหมู่บ้าน

2. ประสานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพ่นเครื่องละออง-

ฝอย ULV และพ่นหมอกควันเพื่อกำจัดยุงลายทุกหลังคาเรือน โดยดำเนินการ 2 ครั้ง ห่างกัน 7 วัน

3. เฝ้าระวัง สอบสวน และควบคุมโรค ร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เมื่อมีผู้ป่วยรายใหม่ จ่ายโลชั่นทาทั้งตัวให้บุคคลในครอบครัวผู้ป่วย และดำเนินการสำรวจคัดชันลูกน้ำยุงลายร่วมกับอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน โดยให้ HI, CI เป็นศูนย์ภายใน 7 วัน

4. ผู้นำชุมชน อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ดำเนินการเคาะประตูบ้าน เพื่อค้นหาผู้ป่วยรายใหม่ ดำเนินการกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ เช่น หยอดทรายกำจัดลูกน้ำ การปกปิดภาชนะเก็บน้ำให้มิดชิด การหมั่นเปลี่ยนถ่ายน้ำ (เช่น ทุก 7 วัน) การใส่ปลากินลูกน้ำ การใส่สารเคมีฆ่าลูกน้ำตามมาตรการ 0, 1, 3, 5, 7, 14, 21, 28 และให้ประชาชนดำเนินการตามมาตรการ 3 เก็บ 3 โรค

5. แนะนำประชาชนป้องกันตนเองไม่ให้ยุงกัด และต้องให้ผู้ป่วยนอนในมุ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้ยุงลายไปกัดและแพร่เชื้อได้ ประเมินผลการดำเนินการโดย สสจ. สคร. 9 โดยกำหนดวันที่ 7, 14, 21, 28 ของการระบาด

#### ข้อเสนอแนะ

การสร้างความเข้มแข็งให้กับระบบเฝ้าระวังโรค

1. แจ้งเตือนให้แพทย์และผู้เกี่ยวข้องรายงานผู้ป่วยที่ต้องสงสัยทันที โดยไม่ต้องรอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และพัฒนาการควบคุมและป้องกันโรค

2. การพัฒนาการควบคุมและป้องกันโรค โดยการสื่อสารความเสี่ยง แจ้งเตือนประชาชนครอบคลุมทุกพื้นที่ กระตุ้นเตือนประชาชนให้กำจัดลูกน้ำยุงลายและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อการควบคุมคัดชันลูกน้ำยุงลาย HI, CI ไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อไม่ให้เกิดการระบาดอีก

3. ควรพัฒนาระบบเฝ้าระวังและสื่อสารระหว่างจังหวัดต่อไป

#### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณแพทย์หญิงสุลิพร จิระพงษา อาจารย์ที่ปรึกษาจากสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลกะสัง, สาธารณสุขอำเภอกะสัง กลุ่มงานควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบุรีรัมย์ ทีมสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว SRRT อำเภอกะสัง เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขอำเภอกะสัง เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลกะสัง กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ตลอดจนผู้ป่วย ญาติผู้ป่วยทุกคน ที่ให้ช่วยเหลือในการสอบสวนโรคในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

## เอกสารอ้างอิง

1. กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. แนวทางการรายงานโรคติดต่ออันตรายและโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558 [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 5 มกราคม 2563] เข้าถึงได้จาก: [http://odpc8.ddc.moph.go.th/upload\\_epi\\_article/dWoQeKhEGHvLqR1IfCYF.pdf](http://odpc8.ddc.moph.go.th/upload_epi_article/dWoQeKhEGHvLqR1IfCYF.pdf)
2. กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. โรคไข้วัดข้อมูลลาย [อินเทอร์เน็ต]. [เข้าถึงเมื่อ 4 กุมภาพันธ์ 2563] เข้าถึงได้จาก: <http://www.boe.moph.go.th/fact/Chikungunya.htm>
3. กองโรคติดต่อภายในโดยแมลง กรมควบคุมโรค. สถานการณ์โรคไข้วัดข้อมูลลายประเทศไทย [อินเทอร์เน็ต]. 2562 [เข้าถึงเมื่อ 5 มกราคม 2563]. เข้าถึงได้จาก: [https://ddc.moph.go.th/uploads/ckeditor/6f4922f45568161a8cdf4ad2299f6d23/files/Chikun/2562/chikun\\_wk%2012.pdf](https://ddc.moph.go.th/uploads/ckeditor/6f4922f45568161a8cdf4ad2299f6d23/files/Chikun/2562/chikun_wk%2012.pdf)
4. กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค. นิยามโรคติดต่อประเทศไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์; 2546. หน้า 21-2, 187-9.
5. ภูวเดช สุระโคตร, บุญเชิด อินพลทัน. การสอบสวนการระบาดของโรคไข้วัดข้อมูลลาย บ้านโคกว่าน หมู่ที่ 11 ตำบลตางจ อำเภอละหานทราย จังหวัดบุรีรัมย์. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์. 2552; 40: 309-13.
6. Regional Office for South-East Asia, World Health Organization. Guidelines for Prevention and Control of Chikungunya Fever [Internet]. [cited 2020 Feb 10]. Available from: <https://www.who.int/publications-detail/guidelines-for-prevention-and-control-of-chikungunya-fever>
7. ชัยวัฒน์ จิตตบุตร, พิภพ เมืองศิริ, อารักษ์ศักดิ์ ธรรมเจริญ, อรรชร พานิชย์, วราพร วิริยะอลงกรณ์, โรม บัณฑอง. การสอบสวนโรคชิคุนกุนยาในชุมชนมุสลิม หมู่ที่ 4 ตำบลพลองตาเยี่ยม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดระยอง 12 - 31 สิงหาคม พ.ศ. 2552. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ 2554; 42: S1-9.

## แนะนำการอ้างอิงสำหรับบทความนี้

พิเชษฐ พืดขุนทด, พุฒิธร มาลาทอง. การสอบสวนโรคชิคุนกุนยาและพฤติกรรมป้องกันตนเองของประชาชน หมู่ 10 ตำบลหนองเต็ง อำเภอกะสัง จังหวัดบุรีรัมย์ วันที่ 8 กุมภาพันธ์-28 มีนาคม 2562. รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์. 2562; 50: 581-9.

## Suggested Citation for this Article

Puedkuntod P, Malatong P. Investigation of chikungunya outbreak and self-care behaviors of the villagers in Village No. 10, Nong Teng Subdistrict, Krasang District, Buriram Province, Thailand, 8 February-28 March 2019. Weekly Epidemiological Surveillance Report 2019; 50: 581-9.



# Investigation of chikungunya outbreak and self-care behaviors of the villagers in Village No. 10, Nong Teng Subdistrict, Krasang District, Buriram Province, Thailand, 8 February–28 March 2019

**Author:** Pichet Puedkuntod<sup>1</sup> Puttitorn Malatong<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Buriram Provincial Health Office

<sup>2</sup> Lahansai Hospital, Buriram Province

## Abstract

**Background:** On February 22, 2019 Buri Ram Province found a case report of Chikungunya disease (Index case), a 32 years old female patient, from an area that had never reported a Chikungunya case. This study aimed to confirm the diagnosis and the outbreak, search for disease source, characteristics of chikungunya outbreak along with studying knowledge and the self-care behaviour leading to disease control and prevention.

**Methods:** The investigation is a descriptive epidemiological study by interviewing patients, reviewing medical records and active case finding. Survey of the environment and larval indices were also conducted.

**Results:** Ban Chamrae, Village No. 10, Nong Teng Subdistrict, Krasang District, Buri Ram Province had total population of 230 people. There were numerous water containers. From an active case finding, we found 44 cases, among them 2 were confirmed by Real-Time PCR. Morbidity rate was 19.13 percent. Their average age was 32.04 years with range of 4-78 years. An environmental study found the value of HI = 31.91, CI = 12.5.

From the survey of knowledge and treatment of Chikungunya disease among 140 people. We found that around 84 percent did not know what disease was, and 83 percent were not yet aware of the closure of containers or cleaning water containers every 7 days. After a section of village meeting, knowledge and protective behaviours regarding Chikungunya disease was significantly higher (p-value < 0.001). After the investigation, it was found that HI = 0, CI = 0 and no new case was found until 28 days.

**Recommendation:** The disease surveillance system should be strengthened by notifying physicians and related parties to immediately report suspected patients without having to wait for the laboratory results. The disease prevention and control should develop effective risk communication to alert people in all areas to eliminate mosquito larvae and destroy breeding sites continuously on a weekly basis. Lastly the surveillance and communication systems between provinces should be developed.

**Keywords:** Outbreak Investigation, Chikungunya, Nong Teng Subdistrict, Krasang District, Buriram Province

พัชรพร เดชบุรีรัมย์, ศศิธรณ์ มาแอะเคียน, วรณพร ผือโย, วนิดา สังยาทยา, ภัคจิรา ริมดุสิต, นัทธพงศ์ อินทร์ครอง, ธนวัต จันทร์เทียน  
ทีมตระหนักรู้สถานการณ์ (Situation Awareness Team: SAT) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

✉ outbreak@health.moph.go.th

สถานการณ์การเกิดโรคและภัยสุขภาพที่สำคัญประจำสัปดาห์ที่ 39 ระหว่างวันที่ 29 กันยายน-5 ตุลาคม 2562 ทีมตระหนักรู้  
สถานการณ์ กรมควบคุมโรค ได้รับรายงานและตรวจสอบข้อมูลเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

### สถานการณ์ภายในประเทศ

#### 1. โรคไข้เลือดออกเสียชีวิต 2 เหตุการณ์

**จังหวัดภูเก็ต** พบผู้เสียชีวิต 1 ราย เพศชาย อายุ 5 เดือน  
ขณะป่วย อยู่ที่ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เริ่มป่วย  
วันที่ 19 กันยายน 2562 ด้วยอาการไข้สูง อาเจียน วันที่ 20  
กันยายน 2562 ผู้ป่วยยังคงมีอาการไข้สูง ไอ มีน้ำมูก อาเจียน เข้า  
รับการรักษาที่โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต แพทย์  
วินิจฉัยโรคไข้หวัดใหญ่ และให้ยาไปรับประทานที่บ้าน วันที่ 21  
กันยายน 2562 ผู้ป่วยยังมีไข้สูง จึงเข้ารับการรักษาที่คลินิกแห่ง  
หนึ่ง ได้รับยาแก้อาเจียนและยาลดไข้ (พาราเซตามอลและไอบูโพรเฟน)  
อาการไม่ดีขึ้น ต่อมาผู้ป่วยมีอาการไข้ลดลงอย่างรวดเร็ว ซึม มี  
เหงื่อออกตามร่างกาย มือ เท้า เย็น เวลา 22.00 น. เข้ารับการรักษา  
ที่โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ตอีกครั้ง ผู้ป่วย  
มีอาการหายใจเหนื่อย อ่อนเพลีย ซึม ตาลอย แพทย์ใส่ท่อช่วย  
หายใจ และส่งไปรับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลเอกชนแห่งหนึ่ง  
วันที่ 22 กันยายน 2562 แรกได้รับสัญญาณชีพ ความดันโลหิต  
105/57 มิลลิเมตรปรอท ชีพจร 180 ครั้งต่อนาที ออกซิเจนใน  
เลือด ร้อยละ 100 อุณหภูมิกาย 37.5 องศาเซลเซียส แพทย์  
วินิจฉัยสงสัยภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดและระบบทางเดินหายใจ  
ล้มเหลว วันที่ 23 กันยายน 2562 พบเกล็ดเลือด 63,000 เซลล์ต่อ  
ลูกบาศก์มิลลิเมตร ความเข้มข้นของเลือดร้อยละ 21.1 เม็ดเลือด  
ขาว 18,500 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร ผลการตรวจด้วยชุด  
ทดสอบ Dengue NS1 Ag ให้ผลบวก ผู้ป่วยมีภาวะไตวาย ตับวาย  
มีเลือดออกในช่องท้อง น้ำท่วมปอด แพทย์วินิจฉัยไข้เลือดออก  
เสียชีวิต วันที่ 25 กันยายน 2562 ผู้ป่วยเสียชีวิต เก็บตัวอย่างจาก  
พลาสมาตรวจยืนยันด้วยวิธี RT-PCR ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
ผลพบ Dengue serotype 2 จากการสำรวจบ้านในรัศมี 100  
เมตร 19 หลังคาเรือน พบลูกน้ำยุงลาย 6 หลังคาเรือน ค่าดัชนี  
ลูกน้ำยุงลาย ร้อยละ 31.57 ภาชนะที่สำรวจ 118 ภาชนะ พบลูกน้ำ  
ยุงลาย 12 ภาชนะ ร้อยละของภาชนะที่พบลูกน้ำร้อยละ 10.16

ซึ่งเมื่อเทียบกับระดับภาวะความเสี่ยงต่อการเกิดการแพร่ของโรค  
ไข้เลือดออกของกองระบาดวิทยา จัดอยู่ในระดับความเสี่ยงสูง HI >  
ร้อยละ 10

**จังหวัดนครศรีธรรมราช** พบผู้เสียชีวิต 1 ราย เพศหญิง  
อายุ 8 ปี เป็นนักเรียนในโรงเรียนแห่งหนึ่ง ที่อยู่ขณะป่วย ตำบล  
บางขัน อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช เริ่มป่วยวันที่ 21  
กันยายน 2562 วันที่ 25 กันยายน 2562 เข้ารับการรักษาเป็น  
ผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลบางขัน วันที่ 27 กันยายน 2562 ส่งตัวไป  
รับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ด้วยอาการ  
ไข้สูง ปวดกล้ามเนื้อ ซึม ปวดท้อง มีเลือดกำเดาไหล และมีภาวะ  
ช็อก ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ วันที่ 30 กันยายน 2562  
เกล็ดเลือด 57,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร ความเข้มข้นของ  
เลือด ร้อยละ 32 ปริมาณเม็ดเลือดขาว 27,500 เซลล์ต่อลูกบาศก์  
มิลลิเมตร เม็ดเลือดขาวชนิดลิมโฟไซต์ ร้อยละ 10 ผลตรวจเลือด  
ให้ผลบวก ต่อ Dengue IgM IgG ให้ผลลบต่อ Dengue NS1 Ag  
แพทย์วินิจฉัย ไข้เลือดออกช็อก วันที่ 2 ตุลาคม 2562 ผู้ป่วย  
เสียชีวิต วินิจฉัยสุดท้าย ติดเชื้อในกระแสเลือดร่วมกับมีภาวะ  
อวัยวะล้มเหลว และไข้เลือดออกเด็งกี ผลการตรวจด้วยวิธี RT-  
PCR ที่ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ด้านควบคุมโรค สำนักงาน  
ป้องกันควบคุมโรคที่ 11 นครศรีธรรมราช พบ Dengue Serotype  
1 วันที่ 25 กันยายน 2562 จากการสำรวจคำดัชนีลูกน้ำยุงลาย HI  
ร้อยละ 39.7 และ ภาชนะที่พบลูกน้ำ CI ร้อยละ 50.0 เมื่อเทียบกับ  
ระดับภาวะความเสี่ยงต่อการเกิดการแพร่ของโรคไข้เลือดออกของ  
กองระบาดวิทยา จัดอยู่ในระดับความเสี่ยงสูง

### สถานการณ์ต่างประเทศ

รายงาน ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2562 Ebola dashboard  
ขององค์การอนามัยโลก สาธารณรัฐประชาธิปไตยคองโก (DRC)  
รายงานพบผู้ป่วยยืนยันติดเชื้อไวรัสอีโบลารายใหม่ 3 ราย ทำให้มี

ผู้ป่วยทั้งสิ้น 3,194 ราย จากการรายงานองค์การอนามัยโลก (WHO) โดยขณะนี้ผู้ป่วยสงสัยติดเชื้อไวรัสอีโบล่า 346 ราย อยู่ระหว่างดำเนินการสอบสวนโรค ทำให้ขณะนี้เสียชีวิตแล้ว 2,133 ราย

DRC's multisector Ebola response committee (CMRE) รายงานสถานการณ์ปัจจุบันพบว่าผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสอีโบล่า 3 ราย จากเมือง Kalunguta, Mambasa และ Mandima ซึ่งเป็นจุดการแพร่ระบาดที่สำคัญในขณะนี้ ข้อมูลล่าสุดของ WHO's African regional office กล่าวถึงการตอบโต้การระบาดในเมือง

Lwemba ได้หยุดชะงักไปในช่วง 13 วันที่ผ่านมาหลังจากเหตุการณ์ความไม่สงบยังคงดำเนินอยู่

องค์การอนามัยโลก (WHO) กล่าวว่า การหยุดชะงักของการตอบโต้การระบาดตลอดช่วงเวลา 13 วัน ที่ผ่านมาในเขตสุขภาพ Mandima ถือเป็นเรื่องที่น่ากังวลเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากทำให้ขาดการติดตาม ไม่มีการรายงานผู้ป่วยรายใหม่ และห่วงโซ่การแพร่ระบาดของโรคยังไม่ถูกทำลาย ทำให้พื้นที่การระบาดสำคัญยังคงเป็นแหล่งแพร่กระจายโรคไปยังพื้นที่เขตสุขภาพอื่น ๆ

\*\*\*\*\*



รายงานโรค  
ที่ต้องเฝ้าระวัง

## ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 39

Reported cases of diseases under surveillance 506, 39<sup>th</sup> week

✉ sget506@yahoo.com

กลุ่มสารสนเทศทางระบาดวิทยา กองระบาดวิทยา

Epidemiological informatics unit, Division of Epidemiology

**ตารางที่ 1** จำนวนผู้ป่วยและเสียชีวิตด้วยโรคติดต่อที่สำคัญ จากการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2562 สัปดาห์ที่ 39

**Table 1** Reported cases of priority diseases under surveillance by compared to previous year in Thailand, 39<sup>th</sup> week 2019

| Disease                      | 2019    |         |         |         | Case*<br>(Current<br>4 week) | Mean**<br>(2014-2018) | Cumulative |        |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|------------------------------|-----------------------|------------|--------|
|                              | Week 36 | Week 37 | Week 38 | Week 39 |                              |                       | 2019       |        |
|                              | Cases   | Cases   | Cases   | Cases   |                              |                       | Cases      | Deaths |
| Cholera                      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                            | 4                     | 11         | 1      |
| Influenza                    | 11568   | 12339   | 10639   | 3660    | 38206                        | 18785                 | 296664     | 19     |
| Meningococcal Meningitis     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0                            | 2                     | 18         | 2      |
| Measles                      | 116     | 110     | 90      | 30      | 346                          | 286                   | 5061       | 17     |
| Diphtheria                   | 1       | 0       | 0       | 0       | 1                            | 0                     | 16         | 4      |
| Pertussis                    | 3       | 3       | 1       | 0       | 7                            | 0                     | 65         | 1      |
| Pneumonia (Admitted)         | 5643    | 5747    | 5032    | 2338    | 18760                        | 23425                 | 185108     | 129    |
| Leptospirosis                | 72      | 71      | 36      | 14      | 193                          | 292                   | 1624       | 23     |
| Hand, foot and mouth disease | 2211    | 1920    | 1502    | 555     | 6188                         | 5294                  | 57234      | 1      |
| Total D.H.F.                 | 3206    | 2835    | 1878    | 406     | 8325                         | 8837                  | 98714      | 106    |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานอนามัย กรุงเทพมหานคร และ กองระบาดวิทยา รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

ข้อมูลในตารางจะถูกปรับปรุงทุกสัปดาห์ วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันควบคุมโรค/ภัย เป็นหลัก มิใช่เป็นรายงานสถิติของโรคนั้น ๆ

ส่วนใหญ่เป็นการรายงาน "ผู้ป่วยที่สงสัย (suspect)" ไม่ใช่ "ผู้ป่วยที่ยืนยันว่าเป็นโรคนั้น ๆ (confirm)"

ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังได้ทุกสัปดาห์ จึงไม่ควรนำข้อมูลสัปดาห์ปัจจุบันไปอ้างอิงในเอกสารวิชาการ

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

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

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 39 พ.ศ. 2562 (29 กันยายน-5 ตุลาคม 2562)

TABLE 2 Reported cases and deaths of diseases under surveillance by province, Thailand, 39th week 2019 (September 28-October 5, 2019)

(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.2019 | Current wk. | C | D | Cum.2019 | Current wk. | C   | D | Cum.2019       | Current wk. | C   | D | Cum.2019   | Current wk. | C    | D | Cum.2019  | Current wk. | C    | D | Cum.2019       | Current wk. | C | D  | Cum.2019     | Current wk. | C | D | Cum.2019  | Current wk. | C | D | Cum.2019 | Current wk. | C   | D  |               |    |    |   |   |
| Total                | 11       | 1           | 0 | 0 | 57234    | 1           | 555 | 0 | 84325          | 0           | 791 | 0 | 185108     | 129         | 2338 | 1 | 296664    | 19          | 3660 | 0 | 18             | 2           | 0 | 0  | 643          | 4           | 7 | 0 | 65        | 1           | 0 | 0 | 5061     | 17          | 30  | 0  | 1624          | 23 | 14 | 0 |   |
| Northern Region      | 0        | 0           | 0 | 0 | 12590    | 0           | 96  | 0 | 21195          | 0           | 262 | 0 | 42546      | 51          | 462  | 0 | 58261     | 2           | 715  | 0 | 2              | 0           | 0 | 0  | 167          | 2           | 2 | 0 | 7         | 0           | 0 | 0 | 1019     | 0           | 8   | 0  | 186           | 2  | 0  | 0 |   |
| ZONE 1               | 0        | 0           | 0 | 0 | 7804     | 0           | 96  | 0 | 12885          | 0           | 139 | 0 | 24620      | 44          | 239  | 0 | 30878     | 2           | 269  | 0 | 1              | 0           | 0 | 0  | 116          | 1           | 0 | 0 | 1         | 0           | 0 | 0 | 854      | 0           | 6   | 0  | 136           | 1  | 0  | 0 |   |
| Chiang Mai           | 0        | 0           | 0 | 0 | 3242     | 0           | 55  | 0 | 3881           | 0           | 44  | 0 | 7458       | 0           | 159  | 0 | 15586     | 2           | 179  | 0 | 0              | 0           | 0 | 26 | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 530         | 0   | 5  | 0             | 4  | 0  | 0 |   |
| Lamphun              | 0        | 0           | 0 | 0 | 299      | 0           | 11  | 0 | 1230           | 0           | 27  | 0 | 826        | 0           | 18   | 0 | 2068      | 0           | 39   | 0 | 0              | 0           | 0 | 0  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 36       | 0           | 0   | 0  | 3             | 1  | 0  | 0 |   |
| Lampang              | 0        | 0           | 0 | 0 | 358      | 0           | 0   | 0 | 1031           | 0           | 0   | 0 | 2682       | 0           | 0    | 0 | 3557      | 0           | 0    | 0 | 0              | 0           | 0 | 0  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 15       | 0           | 0   | 0  | 5             | 0  | 0  | 0 |   |
| Phrae                | 0        | 0           | 0 | 0 | 463      | 0           | 15  | 0 | 1204           | 0           | 53  | 0 | 1568       | 0           | 16   | 0 | 915       | 0           | 23   | 0 | 0              | 0           | 0 | 2  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 2        | 0           | 0   | 0  | 6             | 0  | 0  | 0 |   |
| Nan                  | 0        | 0           | 0 | 0 | 703      | 0           | 1   | 0 | 1046           | 0           | 2   | 0 | 2376       | 0           | 5    | 0 | 1613      | 0           | 10   | 0 | 0              | 0           | 0 | 8  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 2        | 0           | 0   | 0  | 23            | 0  | 0  | 0 |   |
| Phayao               | 0        | 0           | 0 | 0 | 707      | 0           | 0   | 0 | 1029           | 0           | 0   | 0 | 1952       | 8           | 0    | 0 | 2244      | 0           | 0    | 0 | 0              | 0           | 0 | 2  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 6           | 0   | 0  | 24            | 0  | 0  | 0 |   |
| Chiang Rai           | 0        | 0           | 0 | 0 | 1692     | 0           | 14  | 0 | 2838           | 0           | 13  | 0 | 6580       | 33          | 28   | 0 | 4148      | 0           | 17   | 0 | 0              | 0           | 0 | 59 | 1            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 217      | 0           | 0   | 0  | 64            | 0  | 0  | 0 |   |
| Mae Hong Son         | 0        | 0           | 0 | 0 | 340      | 0           | 0   | 0 | 626            | 0           | 0   | 0 | 1178       | 3           | 13   | 0 | 747       | 0           | 1    | 0 | 0              | 0           | 0 | 0  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 46          | 0   | 1  | 0             | 7  | 0  | 0 |   |
| ZONE 2               | 0        | 0           | 0 | 0 | 2413     | 0           | 35  | 0 | 5552           | 0           | 59  | 0 | 9929       | 4           | 111  | 0 | 14397     | 0           | 215  | 0 | 1              | 0           | 0 | 0  | 24           | 1           | 2 | 0 | 0         | 6           | 0 | 0 | 0        | 155         | 0   | 0  | 41            | 1  | 0  | 0 |   |
| Uttaradit            | 0        | 0           | 0 | 0 | 253      | 0           | 2   | 0 | 553            | 0           | 4   | 0 | 1300       | 0           | 10   | 0 | 2796      | 0           | 17   | 0 | 0              | 0           | 0 | 3  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 3        | 0           | 0   | 0  | 11            | 0  | 0  | 0 |   |
| Tak                  | 0        | 0           | 0 | 0 | 463      | 0           | 8   | 0 | 1200           | 0           | 3   | 0 | 2633       | 0           | 34   | 0 | 2072      | 0           | 40   | 0 | 1              | 0           | 0 | 0  | 5            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 129         | 0   | 0  | 9             | 0  | 0  | 0 |   |
| Sukhothai            | 0        | 0           | 0 | 0 | 230      | 0           | 3   | 0 | 518            | 0           | 8   | 0 | 1106       | 4           | 3    | 0 | 2041      | 0           | 14   | 0 | 0              | 0           | 0 | 2  | 1            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 11       | 0           | 0   | 9  | 0             | 0  | 0  |   |   |
| Phitsanulok          | 0        | 0           | 0 | 0 | 960      | 0           | 11  | 0 | 1783           | 0           | 32  | 0 | 1888       | 0           | 27   | 0 | 5129      | 0           | 95   | 0 | 0              | 0           | 0 | 1  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 8        | 0           | 0   | 6  | 1             | 0  | 0  |   |   |
| Phetchabun           | 0        | 0           | 0 | 0 | 507      | 0           | 11  | 0 | 1498           | 0           | 12  | 0 | 3002       | 0           | 37   | 0 | 2359      | 0           | 49   | 0 | 0              | 0           | 0 | 13 | 0            | 2           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 4        | 0           | 0   | 6  | 0             | 0  | 0  |   |   |
| ZONE 3               | 0        | 0           | 0 | 0 | 2590     | 0           | 50  | 0 | 2942           | 0           | 65  | 0 | 8251       | 3           | 116  | 0 | 13266     | 0           | 238  | 0 | 0              | 0           | 0 | 28 | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 15          | 0   | 2  | 0             | 12 | 0  | 0 | 0 |
| Chai Nat             | 0        | 0           | 0 | 0 | 217      | 0           | 5   | 0 | 184            | 0           | 1   | 0 | 254        | 0           | 4    | 0 | 280       | 0           | 7    | 0 | 0              | 0           | 0 | 1  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 5        | 0           | 0   | 3  | 0             | 0  | 0  |   |   |
| Nakhon Sawan         | 0        | 0           | 0 | 0 | 985      | 0           | 24  | 0 | 1212           | 0           | 35  | 0 | 2853       | 2           | 71   | 0 | 7282      | 0           | 146  | 0 | 0              | 0           | 0 | 1  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 9        | 0           | 2   | 0  | 4             | 0  | 0  | 0 |   |
| Uthai Thani          | 0        | 0           | 0 | 0 | 298      | 0           | 8   | 0 | 307            | 0           | 3   | 0 | 1044       | 1           | 11   | 0 | 751       | 0           | 12   | 0 | 0              | 0           | 0 | 3  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 0           | 0   | 0  | 5             | 0  | 0  | 0 |   |
| Kamphaeng Phet       | 0        | 0           | 0 | 0 | 678      | 0           | 13  | 0 | 660            | 0           | 10  | 0 | 3108       | 0           | 29   | 0 | 3531      | 0           | 46   | 0 | 0              | 0           | 0 | 20 | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 0           | 0   | 0  | 0             | 0  | 0  | 0 |   |
| Phichit              | 0        | 0           | 0 | 0 | 412      | 0           | 0   | 0 | 579            | 0           | 16  | 0 | 992        | 0           | 1    | 0 | 1422      | 0           | 27   | 0 | 0              | 0           | 0 | 3  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 1           | 0   | 0  | 0             | 0  | 0  | 0 |   |
| Central Region*      | 5        | 1           | 0 | 0 | 22107    | 0           | 194 | 0 | 20202          | 0           | 147 | 0 | 47176      | 24          | 539  | 0 | 145574    | 4           | 1633 | 0 | 6              | 1           | 0 | 0  | 145          | 0           | 2 | 0 | 10        | 0           | 0 | 0 | 0        | 1828        | 1   | 12 | 0             | 68 | 0  | 1 | 0 |
| Bangkok              | 4        | 1           | 0 | 0 | 8323     | 0           | 57  | 0 | 4856           | 0           | 40  | 0 | 10605      | 13          | 132  | 0 | 72230     | 2           | 963  | 0 | 4              | 0           | 0 | 51 | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 522         | 0   | 4  | 0             | 7  | 0  | 0 | 0 |
| ZONE 4               | 0        | 0           | 0 | 0 | 3138     | 0           | 22  | 0 | 4768           | 0           | 32  | 0 | 10268      | 1           | 80   | 0 | 13473     | 1           | 125  | 0 | 0              | 0           | 0 | 32 | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 0           | 168 | 0  | 0             | 11 | 0  | 1 | 0 |
| Nonthaburi           | 0        | 0           | 0 | 0 | 463      | 0           | 7   | 0 | 1109           | 0           | 0   | 0 | 1164       | 0           | 0    | 0 | 2282      | 0           | 11   | 0 | 0              | 0           | 0 | 2  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 42          | 0   | 0  | 1             | 0  | 0  | 0 |   |
| Pathum Thani         | 0        | 0           | 0 | 0 | 421      | 0           | 2   | 0 | 611            | 0           | 13  | 0 | 1864       | 0           | 36   | 0 | 3255      | 0           | 71   | 0 | 0              | 0           | 0 | 2  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 58          | 0   | 0  | 5             | 0  | 1  | 0 |   |
| P.Nakhon S.Ayutthaya | 0        | 0           | 0 | 0 | 594      | 0           | 2   | 0 | 1095           | 0           | 5   | 0 | 1597       | 0           | 12   | 0 | 2357      | 1           | 20   | 0 | 0              | 0           | 0 | 1  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 7        | 0           | 0   | 2  | 0             | 0  | 0  |   |   |
| Ang Thong            | 0        | 0           | 0 | 0 | 177      | 0           | 0   | 0 | 202            | 0           | 0   | 0 | 855        | 0           | 0    | 0 | 730       | 0           | 0    | 0 | 0              | 0           | 0 | 0  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 1        | 0           | 0   | 0  | 0             | 0  | 0  |   |   |
| Lop Buri             | 0        | 0           | 0 | 0 | 530      | 0           | 1   | 0 | 456            | 0           | 0   | 0 | 2098       | 0           | 5    | 0 | 2571      | 0           | 6    | 0 | 0              | 0           | 0 | 0  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 7        | 0           | 0   | 0  | 0             | 0  | 0  |   |   |
| Sing Buri            | 0        | 0           | 0 | 0 | 219      | 0           | 7   | 0 | 184            | 0           | 6   | 0 | 513        | 0           | 11   | 0 | 486       | 0           | 8    | 0 | 0              | 0           | 0 | 0  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 5 | 0        | 0           | 0   | 0  | 0             | 0  | 0  |   |   |
| Saraburi             | 0        | 0           | 0 | 0 | 683      | 0           | 3   | 0 | 897            | 0           | 4   | 0 | 1851       | 1           | 16   | 0 | 1441      | 0           | 7    | 0 | 0              | 0           | 0 | 22 | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 21       | 0           | 0   | 0  | 2             | 0  | 0  | 0 |   |
| Nakhon Nayok         | 0        | 0           | 0 | 0 | 51       | 0           | 0   | 0 | 214            | 0           | 4   | 0 | 326        | 0           | 0    | 0 | 351       | 0           | 2    | 0 | 0              | 0           | 0 | 5  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 27          | 0   | 0  | 1             | 0  | 0  | 0 |   |
| ZONE 5               | 1        | 0           | 0 | 0 | 3983     | 0           | 22  | 0 | 4230           | 0           | 28  | 0 | 10076      | 1           | 123  | 0 | 26853     | 0           | 184  | 0 | 0              | 0           | 0 | 11 | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 3 | 0 | 0        | 542         | 1   | 6  | 0             | 9  | 0  | 0 | 0 |
| Ratchaburi           | 0        | 0           | 0 | 0 | 567      | 0           | 0   | 0 | 751            | 0           | 0   | 0 | 1195       | 0           | 2    | 0 | 3575      | 0           | 18   | 0 | 0              | 0           | 0 | 8  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 23          | 1   | 0  | 0             | 3  | 0  | 0 | 0 |
| Kanchanaburi         | 0        | 0           | 0 | 0 | 428      | 0           | 3   | 0 | 738            | 0           | 1   | 0 | 2104       | 0           | 37   | 0 | 4199      | 0           | 32   | 0 | 0              | 0           | 0 | 0  | 0            | 0           | 0 | 0 | 0         | 0           | 0 | 0 | 0        | 17          | 0   | 0  | 1             | 0  | 0  | 0 |   |
| Suphan Buri          | 0        | 0           | 0 | 0 | 402      | 0           | 7   | 0 | 412            | 0           | 7   | 0 | 1097       | 0           | 29   |   |           |             |      |   |                |             |   |    |              |             |   |   |           |             |   |   |          |             |     |    |               |    |    |   |   |



ตารางที่ 2 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา รายจังหวัด ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 39 พ.ศ. 2562 (29 กันยายน-5 ตุลาคม 2562)

TABLE 2 Reported cases and deaths of diseases under surveillance by province, Thailand, 39th week 2019 (September 28-October 5, 2019)

(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.2019 |   |   | Current wk. |       |   | Cum.2019       |   |   | Current wk. |   |     | Cum.2019  |       |    | Current wk.    |   |       | Cum.2019     |     |   | Current wk. |   |   | Cum.2019 |   |   | Current wk.   |   |   | Cum.2019 |   |   | 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 | C | D             | C | D | C        | D |   |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| NORTH-EASTERN REGION | 5        | 0 | 0 | 0           | 17049 | 1 | 124            | 0 | 0 | 39249       | 0 | 335 | 0         | 70467 | 10 | 781            | 0 | 71621 | 11           | 846 | 0 | 1           | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0             | 0 | 0 | 0        | 0 | 0 | 0           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุขกรุงเทพมหานคร: รายงานจากสถานพยาบาลที่ใช้ใช้การรักษาย่อยให้ในแต่ละสัปดาห์ และกลุ่มสารสนเทศทางระบาดวิทยา กองระบาดวิทยา โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

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

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วนจากผู้รายงานโรค ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3 จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2562 (1 มกราคม-9 ตุลาคม 2562)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2019 (January 1–October 9, 2019)

| REPORTING AREAS      | 2019                                          |      |      |      |      |       |       |       |       |     |     |     |       |       | CASE       | CASE     | POP.          |
|----------------------|-----------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|------------|----------|---------------|
|                      | DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) |      |      |      |      |       |       |       |       |     |     |     |       |       | RATE PER   | FATALITY | DEC. 31, 2018 |
|                      | 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.       | (%)      |               |
| Total                | 5258                                          | 4878 | 5332 | 4874 | 8193 | 18330 | 22134 | 17826 | 11723 | 166 | 0   | 0   | 98714 | 106   | 148.89     | 0.11     | 66,301,242    |
| Northern Region      | 418                                           | 453  | 571  | 648  | 814  | 2170  | 4494  | 3844  | 3030  | 64  | 0   | 0   | 16506 | 14    | 136.33     | 0.08     | 12,107,035    |
| ZONE 1               | 89                                            | 101  | 152  | 220  | 356  | 1117  | 2781  | 2546  | 2097  | 32  | 0   | 0   | 9491  | 10    | 161.45     | 0.11     | 5,878,537     |
| Chiang Mai           | 26                                            | 25   | 43   | 53   | 104  | 290   | 719   | 732   | 674   | 29  | 0   | 0   | 2695  | 8     | 153.54     | 0.30     | 1,755,291     |
| Lamphun              | 3                                             | 4    | 5    | 3    | 3    | 27    | 35    | 67    | 111   | 3   | 0   | 0   | 261   | 1     | 64.30      | 0.38     | 405,936       |
| Lampang              | 8                                             | 22   | 18   | 31   | 42   | 109   | 289   | 176   | 89    | 0   | 0   | 0   | 784   | 0     | 105.28     | 0.00     | 744,714       |
| Phrae                | 1                                             | 7    | 7    | 9    | 23   | 64    | 119   | 93    | 42    | 0   | 0   | 0   | 365   | 0     | 81.78      | 0.00     | 446,326       |
| Nan                  | 4                                             | 10   | 5    | 21   | 31   | 78    | 69    | 62    | 73    | 0   | 0   | 0   | 353   | 1     | 73.63      | 0.28     | 479,414       |
| Phayao               | 1                                             | 0    | 14   | 20   | 14   | 82    | 138   | 62    | 31    | 0   | 0   | 0   | 362   | 0     | 76.03      | 0.00     | 476,157       |
| Chiang Rai           | 35                                            | 27   | 52   | 78   | 134  | 435   | 1366  | 1257  | 988   | 0   | 0   | 0   | 4372  | 0     | 338.95     | 0.00     | 1,289,873     |
| Mae Hong Son         | 11                                            | 6    | 8    | 5    | 5    | 32    | 46    | 97    | 89    | 0   | 0   | 0   | 299   | 0     | 106.47     | 0.00     | 280,826       |
| ZONE 2               | 131                                           | 130  | 204  | 257  | 333  | 803   | 1193  | 946   | 685   | 22  | 0   | 0   | 4704  | 3     | 131.95     | 0.06     | 3,565,071     |
| Uttaradit            | 12                                            | 8    | 12   | 47   | 25   | 78    | 174   | 74    | 54    | 0   | 0   | 0   | 484   | 1     | 106.08     | 0.21     | 456,247       |
| Tak                  | 18                                            | 39   | 37   | 58   | 91   | 153   | 325   | 238   | 124   | 0   | 0   | 0   | 1083  | 0     | 166.75     | 0.00     | 649,472       |
| Sukhothai            | 50                                            | 36   | 61   | 50   | 23   | 54    | 112   | 118   | 95    | 0   | 0   | 0   | 599   | 0     | 100.12     | 0.00     | 598,287       |
| Phitsanulok          | 25                                            | 25   | 34   | 25   | 28   | 58    | 79    | 106   | 127   | 9   | 0   | 0   | 516   | 0     | 59.58      | 0.00     | 866,129       |
| Phetchabun           | 26                                            | 22   | 60   | 77   | 166  | 460   | 503   | 410   | 285   | 13  | 0   | 0   | 2022  | 2     | 203.23     | 0.10     | 994,936       |
| ZONE 3               | 225                                           | 243  | 239  | 182  | 133  | 273   | 577   | 392   | 300   | 13  | 0   | 0   | 2577  | 2     | 86.12      | 0.08     | 2,992,420     |
| Chai Nat             | 27                                            | 21   | 24   | 11   | 8    | 23    | 57    | 40    | 52    | 3   | 0   | 0   | 266   | 1     | 80.85      | 0.38     | 328,993       |
| Nakhon Sawan         | 148                                           | 137  | 109  | 70   | 45   | 83    | 237   | 160   | 110   | 5   | 0   | 0   | 1104  | 0     | 103.70     | 0.00     | 1,064,649     |
| Uthai Thani          | 19                                            | 36   | 34   | 43   | 39   | 66    | 143   | 69    | 68    | 1   | 0   | 0   | 518   | 0     | 157.12     | 0.00     | 329,688       |
| Kamphaeng Phet       | 20                                            | 19   | 39   | 44   | 31   | 74    | 100   | 78    | 31    | 4   | 0   | 0   | 440   | 1     | 60.40      | 0.23     | 728,470       |
| Phichit              | 11                                            | 30   | 33   | 14   | 10   | 27    | 40    | 45    | 39    | 0   | 0   | 0   | 249   | 0     | 46.06      | 0.00     | 540,620       |
| Central Region*      | 2548                                          | 2231 | 2146 | 1564 | 1838 | 3432  | 5418  | 5772  | 3688  | 51  | 0   | 0   | 28688 | 34    | 126.02     | 0.12     | 22,764,960    |
| Bangkok              | 427                                           | 480  | 433  | 278  | 252  | 518   | 1277  | 1966  | 1309  | 0   | 0   | 0   | 6940  | 4     | 122.19     | 0.06     | 5,679,532     |
| ZONE 4               | 498                                           | 480  | 473  | 227  | 195  | 421   | 608   | 646   | 522   | 5   | 0   | 0   | 4075  | 3     | 76.26      | 0.07     | 5,343,264     |
| Nonthaburi           | 119                                           | 75   | 49   | 29   | 37   | 58    | 143   | 191   | 167   | 1   | 0   | 0   | 869   | 0     | 70.19      | 0.00     | 1,238,015     |
| Pathum Thani         | 68                                            | 77   | 39   | 17   | 11   | 43    | 46    | 66    | 50    | 3   | 0   | 0   | 420   | 0     | 36.92      | 0.00     | 1,137,603     |
| P.Nakhon S.Ayutthaya | 92                                            | 66   | 56   | 42   | 18   | 42    | 55    | 54    | 64    | 1   | 0   | 0   | 490   | 2     | 60.08      | 0.41     | 815,647       |
| Ang Thong            | 30                                            | 20   | 24   | 11   | 20   | 27    | 42    | 29    | 15    | 0   | 0   | 0   | 218   | 0     | 77.58      | 0.00     | 281,014       |
| Lop Buri             | 136                                           | 152  | 189  | 70   | 54   | 99    | 114   | 74    | 61    | 0   | 0   | 0   | 949   | 0     | 125.20     | 0.00     | 758,003       |
| Sing Buri            | 6                                             | 13   | 26   | 4    | 4    | 59    | 23    | 33    | 14    | 0   | 0   | 0   | 182   | 0     | 86.78      | 0.00     | 209,733       |
| Saraburi             | 37                                            | 47   | 54   | 27   | 24   | 36    | 130   | 175   | 137   | 0   | 0   | 0   | 667   | 1     | 103.65     | 0.15     | 643,531       |
| Nakhon Nayok         | 10                                            | 30   | 36   | 27   | 27   | 57    | 55    | 24    | 14    | 0   | 0   | 0   | 280   | 0     | 107.81     | 0.00     | 259,718       |
| ZONE 5               | 945                                           | 656  | 631  | 292  | 298  | 584   | 922   | 1086  | 846   | 11  | 0   | 0   | 6271  | 11    | 117.77     | 0.18     | 5,324,608     |
| Ratchaburi           | 208                                           | 141  | 152  | 60   | 54   | 113   | 190   | 224   | 196   | 1   | 0   | 0   | 1339  | 4     | 153.45     | 0.30     | 872,615       |
| Kanchanaburi         | 35                                            | 34   | 46   | 11   | 34   | 114   | 217   | 208   | 100   | 1   | 0   | 0   | 800   | 0     | 89.83      | 0.00     | 890,565       |
| Suphan Buri          | 102                                           | 62   | 38   | 13   | 20   | 52    | 56    | 71    | 35    | 2   | 0   | 0   | 451   | 1     | 53.04      | 0.22     | 850,362       |
| Nakhon Pathom        | 305                                           | 197  | 134  | 56   | 45   | 110   | 162   | 262   | 267   | 0   | 0   | 0   | 1538  | 2     | 168.22     | 0.13     | 914,273       |
| Samut Sakhon         | 169                                           | 140  | 134  | 63   | 42   | 44    | 102   | 115   | 56    | 2   | 0   | 0   | 867   | 1     | 151.25     | 0.12     | 573,215       |
| Samut Songkhram      | 19                                            | 8    | 7    | 4    | 5    | 6     | 19    | 34    | 47    | 1   | 0   | 0   | 150   | 0     | 77.38      | 0.00     | 193,847       |
| Phetchaburi          | 72                                            | 38   | 89   | 46   | 44   | 55    | 106   | 114   | 106   | 4   | 0   | 0   | 674   | 1     | 139.45     | 0.15     | 483,335       |
| Prachuap Khiri Khan  | 35                                            | 36   | 31   | 39   | 54   | 90    | 70    | 58    | 39    | 0   | 0   | 0   | 452   | 2     | 82.72      | 0.44     | 546,396       |
| ZONE 6               | 651                                           | 594  | 585  | 756  | 1085 | 1886  | 2554  | 2034  | 959   | 32  | 0   | 0   | 11136 | 15    | 182.90     | 0.13     | 6,088,563     |
| Samut Prakan         | 125                                           | 87   | 79   | 30   | 32   | 50    | 127   | 143   | 114   | 0   | 0   | 0   | 787   | 1     | 59.68      | 0.13     | 1,318,687     |
| Chon Buri            | 196                                           | 197  | 153  | 198  | 198  | 339   | 593   | 454   | 269   | 20  | 0   | 0   | 2617  | 5     | 171.91     | 0.19     | 1,522,285     |
| Rayong               | 101                                           | 72   | 86   | 117  | 144  | 315   | 531   | 387   | 201   | 4   | 0   | 0   | 1958  | 1     | 272.98     | 0.05     | 717,276       |
| Chanthaburi          | 33                                            | 38   | 40   | 101  | 205  | 443   | 444   | 315   | 118   | 5   | 0   | 0   | 1742  | 3     | 325.32     | 0.17     | 535,478       |
| Trat                 | 30                                            | 22   | 35   | 64   | 148  | 146   | 47    | 49    | 14    | 0   | 0   | 0   | 555   | 0     | 241.53     | 0.00     | 229,782       |
| Chachoengsao         | 92                                            | 75   | 82   | 85   | 104  | 115   | 194   | 152   | 93    | 3   | 0   | 0   | 995   | 2     | 139.66     | 0.20     | 712,449       |
| Prachin Buri         | 42                                            | 46   | 56   | 82   | 106  | 210   | 303   | 251   | 28    | 0   | 0   | 0   | 1124  | 0     | 229.58     | 0.00     | 489,592       |
| Sa Kaeo              | 32                                            | 57   | 54   | 79   | 148  | 268   | 315   | 283   | 122   | 0   | 0   | 0   | 1358  | 3     | 241.20     | 0.22     | 563,014       |

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ป่วยและตายสงสัยด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายเดือนตามวันเริ่มป่วย รายจังหวัด ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2562 (1 มกราคม-9 ตุลาคม 2562)

TABLE 3 Reported Cases and Deaths of Suspected Dengue fever and Dengue Hemorrhagic fever Under Surveillance by Date of Onset, by Province, Thailand, 2019 (January 1–October 9, 2019)

| REPORTING AREAS             | 2019                                          |             |             |             |             |              |             |             |             |           |          |          |              |           | CASE          | CASE        | POP.              |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----------|--------------|-----------|---------------|-------------|-------------------|
|                             | DENGUE HEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS) |             |             |             |             |              |             |             |             |           |          |          |              |           | RATE PER      | FATALITY    | DEC. 31, 2018     |
|                             | 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>1118</b>                                   | <b>1233</b> | <b>1861</b> | <b>1989</b> | <b>4418</b> | <b>10549</b> | <b>9582</b> | <b>6097</b> | <b>3559</b> | <b>26</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>40432</b> | <b>40</b> | <b>183.76</b> | <b>0.10</b> | <b>22,002,359</b> |
| <b>ZONE 7</b>               | <b>250</b>                                    | <b>264</b>  | <b>361</b>  | <b>286</b>  | <b>554</b>  | <b>1796</b>  | <b>1897</b> | <b>1524</b> | <b>935</b>  | <b>11</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>7878</b>  | <b>7</b>  | <b>155.62</b> | <b>0.09</b> | <b>5,062,199</b>  |
| Khon Kaen                   | 130                                           | 124         | 160         | 96          | 184         | 571          | 518         | 484         | 391         | 4         | 0        | 0        | 2662         | 3         | 147.41        | 0.11        | 1,805,903         |
| Maha Sarakham               | 45                                            | 41          | 71          | 39          | 21          | 171          | 243         | 240         | 130         | 0         | 0        | 0        | 1001         | 2         | 103.94        | 0.20        | 963,060           |
| Roi Et                      | 49                                            | 77          | 82          | 97          | 275         | 819          | 850         | 563         | 291         | 2         | 0        | 0        | 3105         | 1         | 237.47        | 0.03        | 1,307,560         |
| Kalasin                     | 26                                            | 22          | 48          | 54          | 74          | 235          | 286         | 237         | 123         | 5         | 0        | 0        | 1110         | 1         | 112.61        | 0.09        | 985,676           |
| <b>ZONE 8</b>               | <b>134</b>                                    | <b>127</b>  | <b>267</b>  | <b>399</b>  | <b>877</b>  | <b>2029</b>  | <b>1652</b> | <b>804</b>  | <b>454</b>  | <b>2</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>6745</b>  | <b>8</b>  | <b>121.45</b> | <b>0.12</b> | <b>5,553,738</b>  |
| Bungkan                     | 18                                            | 31          | 48          | 21          | 155         | 460          | 128         | 22          | 4           | 0         | 0        | 0        | 887          | 4         | 209.45        | 0.45        | 423,485           |
| Nong Bua Lam Phu            | 10                                            | 7           | 14          | 14          | 46          | 90           | 108         | 64          | 34          | 0         | 0        | 0        | 387          | 1         | 75.60         | 0.26        | 511,878           |
| Udon Thani                  | 57                                            | 50          | 102         | 92          | 110         | 354          | 465         | 224         | 79          | 0         | 0        | 0        | 1533         | 0         | 96.73         | 0.00        | 1,584,878         |
| Loei                        | 16                                            | 7           | 18          | 65          | 165         | 432          | 445         | 223         | 182         | 0         | 0        | 0        | 1553         | 2         | 241.82        | 0.13        | 642,220           |
| Nong Khai                   | 17                                            | 3           | 32          | 65          | 65          | 85           | 144         | 90          | 76          | 2         | 0        | 0        | 579          | 0         | 110.92        | 0.00        | 521,995           |
| Sakon Nakhon                | 10                                            | 14          | 33          | 64          | 97          | 292          | 207         | 101         | 41          | 0         | 0        | 0        | 859          | 0         | 74.64         | 0.00        | 1,150,876         |
| Nakhon Phanom               | 6                                             | 15          | 20          | 78          | 239         | 316          | 155         | 80          | 38          | 0         | 0        | 0        | 947          | 1         | 131.82        | 0.11        | 718,406           |
| <b>ZONE 9</b>               | <b>505</b>                                    | <b>607</b>  | <b>751</b>  | <b>793</b>  | <b>1421</b> | <b>3700</b>  | <b>3770</b> | <b>2301</b> | <b>1293</b> | <b>3</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>15144</b> | <b>7</b>  | <b>223.60</b> | <b>0.05</b> | <b>6,772,779</b>  |
| Nakhon Ratchasima           | 210                                           | 277         | 335         | 363         | 794         | 2006         | 1711        | 1004        | 424         | 0         | 0        | 0        | 7124         | 3         | 269.56        | 0.04        | 2,642,815         |
| Buri Ram                    | 113                                           | 159         | 192         | 145         | 234         | 584          | 916         | 464         | 353         | 0         | 0        | 0        | 3160         | 2         | 198.32        | 0.06        | 1,593,378         |
| Surin                       | 106                                           | 118         | 113         | 122         | 197         | 635          | 638         | 501         | 303         | 1         | 0        | 0        | 2734         | 2         | 195.63        | 0.07        | 1,397,519         |
| Chaiyaphum                  | 76                                            | 53          | 111         | 163         | 196         | 475          | 505         | 332         | 213         | 2         | 0        | 0        | 2126         | 0         | 186.64        | 0.00        | 1,139,067         |
| <b>ZONE 10</b>              | <b>229</b>                                    | <b>235</b>  | <b>482</b>  | <b>511</b>  | <b>1566</b> | <b>3024</b>  | <b>2263</b> | <b>1468</b> | <b>877</b>  | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>10665</b> | <b>18</b> | <b>231.16</b> | <b>0.17</b> | <b>4,613,643</b>  |
| Si Sa Ket                   | 78                                            | 63          | 114         | 81          | 216         | 579          | 533         | 337         | 262         | 1         | 0        | 0        | 2264         | 4         | 153.75        | 0.18        | 1,472,521         |
| Ubon Ratchathani            | 122                                           | 139         | 276         | 310         | 1077        | 2095         | 1451        | 975         | 532         | 9         | 0        | 0        | 6986         | 13        | 373.17        | 0.19        | 1,872,091         |
| Yasothon                    | 14                                            | 18          | 40          | 32          | 52          | 156          | 152         | 98          | 68          | 0         | 0        | 0        | 630          | 0         | 116.85        | 0.00        | 539,136           |
| Amnat Charoen               | 8                                             | 2           | 19          | 37          | 105         | 77           | 50          | 9           | 0           | 0         | 0        | 0        | 307          | 0         | 81.14         | 0.00        | 378,363           |
| Mukdahan                    | 7                                             | 13          | 33          | 51          | 116         | 117          | 77          | 49          | 15          | 0         | 0        | 0        | 478          | 1         | 135.98        | 0.21        | 351,532           |
| <b>Southern Region</b>      | <b>1174</b>                                   | <b>961</b>  | <b>754</b>  | <b>673</b>  | <b>1123</b> | <b>2179</b>  | <b>2640</b> | <b>2113</b> | <b>1446</b> | <b>25</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>13088</b> | <b>18</b> | <b>138.84</b> | <b>0.14</b> | <b>9,426,888</b>  |
| <b>ZONE 11</b>              | <b>543</b>                                    | <b>502</b>  | <b>413</b>  | <b>370</b>  | <b>497</b>  | <b>856</b>   | <b>1132</b> | <b>757</b>  | <b>527</b>  | <b>7</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>5604</b>  | <b>15</b> | <b>125.46</b> | <b>0.27</b> | <b>4,466,673</b>  |
| Nakhon Si Thammarat         | 294                                           | 289         | 221         | 191         | 226         | 495          | 724         | 494         | 330         | 0         | 0        | 0        | 3264         | 8         | 209.37        | 0.25        | 1,558,958         |
| Krabi                       | 42                                            | 49          | 38          | 47          | 62          | 81           | 107         | 44          | 36          | 3         | 0        | 0        | 509          | 1         | 107.90        | 0.20        | 471,754           |
| Phangnga                    | 41                                            | 32          | 25          | 26          | 43          | 66           | 32          | 22          | 10          | 0         | 0        | 0        | 297          | 0         | 110.88        | 0.00        | 267,866           |
| Phuket                      | 65                                            | 30          | 38          | 13          | 37          | 55           | 80          | 57          | 52          | 3         | 0        | 0        | 430          | 2         | 105.88        | 0.47        | 406,113           |
| Surat Thani                 | 47                                            | 42          | 38          | 25          | 17          | 41           | 61          | 67          | 77          | 1         | 0        | 0        | 416          | 1         | 39.23         | 0.24        | 1,060,541         |
| Ranong                      | 17                                            | 15          | 13          | 10          | 35          | 36           | 35          | 10          | 2           | 0         | 0        | 0        | 173          | 2         | 90.51         | 1.16        | 191,134           |
| Chumphon                    | 37                                            | 45          | 40          | 58          | 77          | 82           | 93          | 63          | 20          | 0         | 0        | 0        | 515          | 1         | 100.92        | 0.19        | 510,307           |
| <b>ZONE 12</b>              | <b>631</b>                                    | <b>459</b>  | <b>341</b>  | <b>303</b>  | <b>626</b>  | <b>1323</b>  | <b>1508</b> | <b>1356</b> | <b>919</b>  | <b>18</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>7484</b>  | <b>3</b>  | <b>150.88</b> | <b>0.04</b> | <b>4,960,215</b>  |
| Songkhla                    | 224                                           | 135         | 86          | 83          | 180         | 410          | 426         | 389         | 299         | 13        | 0        | 0        | 2245         | 1         | 157.17        | 0.04        | 1,428,429         |
| Satun                       | 14                                            | 11          | 3           | 5           | 24          | 14           | 48          | 19          | 13          | 0         | 0        | 0        | 151          | 0         | 47.09         | 0.00        | 320,637           |
| Trang                       | 35                                            | 44          | 14          | 22          | 83          | 115          | 117         | 102         | 67          | 0         | 0        | 0        | 599          | 0         | 93.14         | 0.00        | 643,093           |
| Phatthalung                 | 51                                            | 42          | 31          | 34          | 69          | 188          | 99          | 205         | 137         | 3         | 0        | 0        | 859          | 1         | 163.63        | 0.12        | 524,951           |
| Pattani                     | 122                                           | 72          | 56          | 36          | 79          | 147          | 198         | 169         | 109         | 0         | 0        | 0        | 988          | 0         | 138.39        | 0.00        | 713,937           |
| Yala                        | 88                                            | 59          | 55          | 47          | 112         | 245          | 279         | 150         | 126         | 2         | 0        | 0        | 1163         | 0         | 219.51        | 0.00        | 529,811           |
| Narathiwat                  | 97                                            | 96          | 96          | 76          | 79          | 204          | 341         | 322         | 168         | 0         | 0        | 0        | 1479         | 1         | 185.02        | 0.07        | 799,357           |

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์, กลุ่มสารสนเทศทางระบาดวิทยา กองระบาดวิทยา รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

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

เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

Central Region\* เขตภาคกลางนับรวมจังหวัดชัยนาท

C = Cases

D = Deaths

# กรมควบคุมโรค พยากรณ์โรคและภัยสุขภาพ รายสัปดาห์ ฉบับที่ 230 (วันที่ 6 – 12 ต.ค. 62)



## การพยากรณ์โรคและภัยสุขภาพประจำสัปดาห์

คาดว่าช่วงนี้จะพบผู้ป่วยโรคไขข้ออักเสบเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากหลายพื้นที่ยังคงมีฝนตกอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดน้ำขังตามภาชนะและวัสดุต่างๆ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคไขข้ออักเสบ

**โรคไขข้ออักเสบ** มียุงลายเป็นพาหะนำโรค พบได้ในทุกกลุ่มอายุ อาการที่พบ คือ ไข้เฉียบพลัน ปวดศีรษะมาก คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ผู้ป่วยส่วนใหญ่จะมีอาการปวดข้อ ข้อบวมแดงอักเสบและเจ็บอาการปวดข้อจะหายภายใน 2-3 วัน บางรายอาจเป็นเรื้อรังอยู่หลายเดือนหรือเป็นปี

**กรมควบคุมโรค ขอให้ประชาชน** ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ทุกพื้นที่ ร่วมกันกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ซึ่งเป็นปัจจัยเสี่ยงให้เกิดโรคไขข้ออักเสบ รวมถึงโรคไข้เลือดออก และโรคติดเชื้อมาลาเรียด้วย โดยเน้นใช้มาตรการ “3 เก็บ ป้องกัน 3 โรค” คือ 1.เก็บบ้าน ให้ปลอดโปร่ง เพื่อไม่ให้ยุงลายเกาะพัก 2.เก็บขยะ เศษภาชนะไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย 3.เก็บน้ำ ปิดให้มิดชิด ไม่ให้ยุงลายวางไข่ ภาชนะที่ปิดฝาไม่สนิทปล่อยน้ำทิ้ง หรือเปลี่ยนน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์

นอกจากนี้ ควรป้องกันไม่ให้ยุงกัด โดยทายากันยุง นอนในมุ้ง และเป็นช่วงเวลากลางวัน หากพบว่ามีอาการปวดถึงกลืนลำบาก ไม่ควรซื้อยาทานเอง ขอให้รีบไปพบแพทย์และปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์อย่างเคร่งครัด : สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่สายด่วนกรมควบคุมโรค โทร.1422



จากการเฝ้าระวังของกรมควบคุมโรค สถานการณ์โรคไขข้ออักเสบ ในปี 2562 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม-1 ตุลาคม 2562 พบผู้ป่วยรวม 7,866 ราย ไม่พบผู้เสียชีวิต กลุ่มอายุที่พบมากที่สุด คือ 25-34 ปี ส่วนจังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด 5 อันดับแรก คือ บึงกาฬ หนองคาย ภูเก็ต และสงขลา ตามลำดับ

จากกระบวนการเฝ้าระวังของกองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค พบว่าในภาพรวมมีผู้ป่วยสูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปีย้อนหลังค่อนข้างมาก และเริ่มพบผู้ป่วยมากขึ้นตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2561 ที่ผ่านมา

\*\*\*\*\*

DDC  
กรมควบคุมโรค  
Department of Disease Control

ส่วนสื่อสารความเสี่ยง  
และพัฒนาระบบสุขภาพ  
Bureau of Risk Communication  
and Health Behavior Development



สายด่วน  
กรมควบคุมโรค  
1422

สมัครและติดตามรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์: [https://wesr.boe.moph.go.th/wesr\\_new/](https://wesr.boe.moph.go.th/wesr_new/)

## รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์



ปีที่ 50 ฉบับที่ 39: 11 ตุลาคม 2562 Volume 50 Number 39: October 11, 2019

กำหนดออก : รายสัปดาห์

ส่งบทความ ข้อคิดเห็น หรือพบความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

กรุณาแจ้งมายัง กลุ่มเผยแพร่วิชาการ กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค  
E-mail: [weekly.wesr@gmail.com](mailto:weekly.wesr@gmail.com), [panda\\_tid@hotmail.com](mailto:panda_tid@hotmail.com)

### คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาศ  
นายแพทย์ธวัช ฉายนิตย์อิน นายแพทย์คำบวง อึ้งชูศักดิ์  
นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร อองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : แพทย์หญิงวลัยรัตน์ ไชยฟู

### กองบรรณาธิการ

บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รัชฆะวงศ์

### ฝ่ายข้อมูล

สมาน สมมฤตจินันท์ ศศิธรณ์ มาแฉะเทียน

พัชรี ศรีหมอก นพจักร อังคะนิ้ง

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

### จัดทำโดย

กองระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค อาคาร 10 ชั้น 3 ตึกกรมควบคุมโรค ถนนติวานนท์ อ.เมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2590-3805  
Division of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health, Tel (66) 2590-3805  
Building 10, Floor 3, Department of Disease Control, Tiwanon Road, Mueang Nonthaburi District, Nonthaburi Province, Thailand, 11000