



# การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การเฝ้าระวังโรค และสอบสวน โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

กรมควบคุมโรค

วันที่ 4 ธันวาคม 2563

(ผ่านคณะกรรมการด้านวิชาการ ตาม พ.ร.บ.โรคติดต่อ พ.ศ. 2558 วันที่ 14 พ.ย. 2563

และ EOC กรมควบคุมโรค และกระทรวงสาธารณสุข วันที่ 16, 17 พ.ย. 2563)

# กลุ่มเป้าหมายในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

## 1. การตรวจสำหรับการเฝ้าระวังในกลุ่มต่างๆ ดังนี้

1. การเฝ้าระวังในกลุ่มผู้ป่วย หรือมีอาการเข้าได้กับนิยาม PUI
2. การตรวจคัดกรองในประชากรเสี่ยงตามจุดคัดกรองและด่านเข้าออกระหว่างประเทศ (Screening)
3. การเฝ้าระวังในกลุ่มเป้าหมายเฉพาะหรือพื้นที่เฉพาะ (Sentinel Surveillance)
4. การเฝ้าระวังเหตุการณ์ในสถานที่เสี่ยง เก็บตัวอย่างส่งตรวจเมื่อเข้าเกณฑ์ PUI และเป็นกลุ่มก้อน รายงานผ่าน EBS (Event-based surveillance)

## 2. การตรวจสำหรับการสอบสวนระบาดวิทยา กรณีพบผู้ป่วยยืนยัน อย่างน้อย 1 รายขึ้นไป ดังนี้

1. การติดตามผู้สัมผัสใกล้ชิด (Close contact tracing)
2. การค้นหาผู้ป่วยเชิงรุก (Active case finding)
3. การค้นหาผู้ติดเชื้อในชุมชน กรณีพบผู้ป่วยต่อเนื่องเกิน 28 วัน หรือตามสถานการณ์การระบาด

## 3. การตรวจคัดกรองเพื่อค้นหาการติดเชื้อในกลุ่มประชากรเสี่ยงหรือสถานที่เสี่ยง นอกเหนือจากการเฝ้าระวังที่กำหนดไว้ เช่น บุคลากรทางการแพทย์, กลุ่มอาชีพเสี่ยง (พนักงานสถานบันเทิง พนักงานขับรถสาธารณะ), กลุ่มแรงงานต่างด้าวที่อยู่ในสถานประกอบการหรือชายแดน, ชุมชนแออัด หรือ ผู้สูงอายุรายใหม่ที่เข้าพักในบ้านพักผู้สูงอายุของรัฐ เป็นต้น (ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด และข้อตกลงของ สปสช.)

## 4. การตรวจเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ได้แก่

1. ผู้ป่วยต้องการตรวจเอง
2. การตรวจในสถานประกอบการ กิจการ หรือกิจกรรมต่างๆ ที่ต้องการเปิดบริการ หรือกิจการ

# 1. การเฝ้าระวังโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในกลุ่มเป้าหมายต่างๆ

## 1. การเฝ้าระวังในกลุ่มผู้ป่วย หรือมีอาการ เข้าได้กับนิยาม PUI

(ช่วง ธ.ค.- ม.ค.) ตรวจให้ได้อย่างน้อย

15 รายต่อสัปดาห์ ต่อ1 รพท.

หรือ รพศ. ในจังหวัด)

## 2. การตรวจคัดกรองในประชากรเสี่ยงตามจุดคัดกรองและด่านเข้าออกระหว่างประเทศ (Screening)

2.1 การเฝ้าระวังในผู้เดินทางเข้าประเทศ และอยู่ในสถานกักกันที่ราชการกำหนด (quarantine facilities)

2.2 กลุ่มประชากรเปราะบาง ได้แก่

- ผู้ต้องขังแรกรับในเรือนจำทุกแห่งทั่วประเทศ
- ผู้ต้องกักแรกรับในศูนย์กักผู้ต้องกักตรวจคนเข้าเมืองทุกแห่งทั่วประเทศ
- ผู้หลบหนีเข้าเมืองที่ถูกจับกุม

## 3. การเฝ้าระวังในกลุ่มเป้าหมายเฉพาะหรือพื้นที่เฉพาะ (Sentinel Surveillance) (แยกส่วนจากการเฝ้าระวังเชิงรับ และการสอบสวนโรค)

3.1 ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษแบบผู้ป่วยในด้วย Community-acquired pneumonia ในโรงพยาบาลจังหวัด หรือโรงพยาบาลศูนย์ทุกจังหวัด เก็บรายใหม่ 10 ราย/สัปดาห์ (กรณีมีไม่ครบ ให้ตรวจทุกราย)

3.2 กลุ่มแรงงานต่างด้าวในชุมชน 14 จังหวัดชายแดน และ 14 จังหวัดที่มีแรงงานต่างด้าวจำนวนมาก สุ่มตรวจทุก 3 เดือน ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ระนอง ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี เพชรบุรี แม่ฮ่องสอน ชุมพร กาญจนบุรี ตาก สตูล สงขลา ยะลา นราธิวาส กทม. ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา สมุทรสาคร สมุทรปราการ นนทบุรี ชลบุรี ระยอง สระบุรี สุราษฎร์ธานี ฉะเชิงเทรา ลำพูน ภูเก็ต และนครราชสีมา

3.3 พนักงานสถานบันเทิง ในจังหวัดท่องเที่ยว 7 จังหวัด ได้แก่ กทม. เชียงใหม่ ภูเก็ต ชลบุรี (พัทยา) สุราษฎร์ธานี (เกาะสมุย) สงขลา (หาดใหญ่) ขอนแก่น

## 4. การเฝ้าระวังเหตุการณ์ในสถานที่เสี่ยง เก็บตัวอย่างส่งตรวจเมื่อเข้าเกณฑ์ PUI และเป็นกลุ่มก้อน รายงานผ่าน EBS (Event-based surveillance)

4.1 โรงงาน/สถานประกอบการ

4.2 สถานดูแลผู้สูงอายุและเจ้าหน้าที่ที่ทำงานในสถานดูแลผู้สูงอายุ

4.3 การเฝ้าระวังผู้มีอาการในโรงเรียน (ครูและนักเรียน)

4.4 การเฝ้าระวังในผู้ที่มีอาการในเรือนจำหรือทัณฑสถาน (ผู้ต้องขังและผู้คุม)

1. การเฝ้าระวังในกลุ่มผู้ป่วย หรือมีอาการเข้าได้กับนิยามผู้สงสัยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่เข้าเกณฑ์สอบสวนโรค (Patient Under Investigation : PUI) 14 พ.ย. 2563

| อาการและอาการแสดง                                                                                                                                                                                                                                                                    | ร่วมกับ | ปัจจัยเสี่ยง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการการกักกัน<br>กรณีตรวจไม่พบเชื้อ                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| กรณีที่ 1 การเฝ้าระวังที่ด้านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ<br>อุณหภูมิร่างกายตั้งแต่ 37.3 องศาเซลเซียสขึ้นไป หรือ<br>อาการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ ไอ น้ำมูก เจ็บคอ ไม่ได้กลืน<br>ลิ้นไม่รับรส หายใจเร็ว หายใจเหนื่อย หรือ หายใจลำบาก                                            |         | มีประวัติเดินทางไปยัง หรือ มาจากต่างประเทศทุกช่องทางระหว่างประเทศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | กักกันตามมาตรการ                                                                                                                                                                 |
| กรณีที่ 2 การเฝ้าระวังในผู้สงสัยติดเชื้อ/ผู้ป่วย<br>กรณีที่ 2.1 ผู้สงสัยติดเชื้อที่มีอาการ ได้แก่<br>อาการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ ประวัติมีไข้/อุณหภูมิร่างกายตั้งแต่<br>37.5 องศาเซลเซียสขึ้นไป ไอ น้ำมูก เจ็บคอ ไม่ได้กลืน ลิ้นไม่รับรส<br>หายใจเร็ว หายใจเหนื่อย หายใจลำบาก |         | 1) 14 วันก่อนวันเริ่มป่วย มีประวัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้<br>1.1) เดินทางไปยัง มาจาก หรืออยู่อาศัยในประเทศที่มีการรายงานโรคในช่วง 1 เดือน<br>ที่ผ่านมา<br>1.2) สัมผัสกับผู้ป่วยสงสัยหรือยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019<br>1.3) ไปในสถานที่ชุมนุมชน หรือ สถานที่ที่มีการรวมกลุ่มคน เช่น ตลาดนัด<br>ห้างสรรพสินค้า สถานพยาบาล หรือ ขนส่งสาธารณะ ที่พบผู้ป่วยสงสัยหรือยืนยัน<br>โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา<br>1.4) ปฏิบัติงานในสถานกักกันโรค<br>2) แพทย์ผู้ตรวจรักษาสงสัยว่าเป็นโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | <ul style="list-style-type: none"><li>กักกันตามมาตรการในกรณี 1.1) ทุกกรณี 1.2) และ 1.3) ที่มีผู้ป่วยยืนยัน</li><li>กรณีอื่นๆ ดูแลรักษาตามแนวทางเวชปฏิบัติของโรคที่เป็น</li></ul> |
| กรณีที่ 2.2 ผู้ป่วยโรคปอดอักเสบ                                                                                                                                                                                                                                                      |         | มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้<br>1) อาการรุนแรง ใส่ท่อช่วยหายใจ หรือเสียชีวิต<br>2) ไม่ทราบสาเหตุ หรือ หาสาเหตุไม่ได้ภายใน 48 ชั่วโมง<br>3) แพทย์ผู้ตรวจรักษาสงสัยว่าเป็นโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | รักษาตามแนวทางเวชปฏิบัติ<br>ของโรคที่เป็น                                                                                                                                        |
| กรณีที่ 3 การเฝ้าระวังในบุคลากรด้านการแพทย์และสาธารณสุข<br>อาการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ ประวัติมีไข้/อุณหภูมิร่างกายตั้งแต่<br>37.5 องศาเซลเซียสขึ้นไป ไอ น้ำมูก เจ็บคอ ไม่ได้กลืน ลิ้นไม่รับรส<br>หายใจเร็ว หายใจเหนื่อย หายใจลำบาก                                           |         | ปฏิบัติหน้าที่ในสถานบริการสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาล คลินิก รพสต. สถานที่ตรวจทาง<br>ห้องปฏิบัติการ ร้านขายยา หรือเป็นทีมสอบสวนโรค หรือปฏิบัติงานในสถานกักกันโรค<br>โดยพิจารณาตามความเหมาะสม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | รักษาตามแนวทางเวชปฏิบัติ<br>ของโรคที่เป็น                                                                                                                                        |
| กรณีที่ 4 การเฝ้าระวังผู้มีอาการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจเป็นกลุ่มก้อน<br>ผู้มีอาการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจเป็นกลุ่มก้อน (cluster)<br>ตั้งแต่ 5 รายขึ้นไป ในสถานที่เดียวกัน                                                                                                          |         | เป็นกลุ่มก้อนในสถานที่ และ ช่วงสัปดาห์เดียวกัน โดยมีความเชื่อมโยงทางระบาดวิทยา                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | รักษาตามแนวทางเวชปฏิบัติ<br>ของโรคที่เป็น                                                                                                                                        |

## กรณีที่ 1

### การเฝ้าระวังที่ด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ



#### อาการและอาการแสดง

อุณหภูมิร่างกายตั้งแต่ 37.3 องศาเซลเซียสขึ้นไป

หรือ

อาการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้ ไอ น้ำมูก เจ็บคอ  
ไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส หายใจเร็ว หายใจเหนื่อย  
หรือ หายใจลำบาก

ร่วมกับ

#### ปัจจัยเสี่ยง

มีประวัติเดินทางไปยัง หรือ มาจากต่างประเทศ  
ทุกเที่ยวบิน ทุกช่องทางระหว่างประเทศ

มาตรการ : กักกันตามมาตรการ

## กรณีที่ 2 การเฝ้าระวังในผู้สงสัยติดเชื้อ/ผู้ป่วย



### กรณีที่ 2.1 ผู้สงสัยติดเชื้อที่มีอาการ

#### อาการและอาการแสดง

อาการอย่างใดอย่างหนึ่ง  
ดังต่อไปนี้

ประวัติมีไข้/อุณหภูมิกาย

ตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียสขึ้นไป

ไอ น้ำมูก เจ็บคอ ไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่

รับรส หายใจเร็ว หายใจเหนื่อย

หายใจลำบาก



#### ปัจจัยเสี่ยง

1) 14 วันก่อนวันเริ่มป่วย มีประวัติอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

1.1) เดินทางไปยัง มาจาก หรืออยู่อาศัยในประเทศที่มีการรายงานโรค  
ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา

1.2) สัมผัสกับผู้ป่วยสงสัยหรือยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

1.3) ไปในสถานที่ชุมนุมชน หรือ สถานที่ที่มีการรวมกลุ่มคน เช่น ตลาดนัด  
ห้างสรรพสินค้า สถานพยาบาล หรือ ขนส่งสาธารณะ ที่พบผู้ป่วยสงสัย  
หรือยืนยัน โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา

1.4) ปฏิบัติงานในสถานกักกันโรค

2) แพทย์ผู้ตรวจรักษาสงสัยว่าเป็นโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

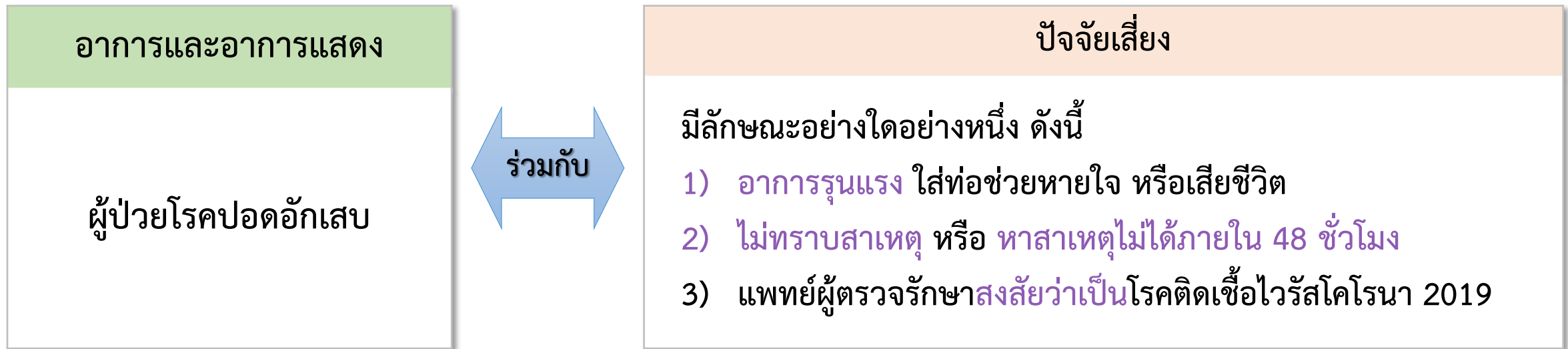
มาตรการ : **กักกัน**ตามมาตรการในกรณี 1.1) 1.2) ที่มีผู้ป่วยยืนยัน และ 1.3) ที่มีผู้ป่วยยืนยัน

กรณีอื่น ๆ ดูแลรักษาตามแนวทางเวชปฏิบัติของโรคที่เป็น

## กรณีที่ 2 การเฝ้าระวังในผู้สงสัยติดเชื้อ/ผู้ป่วย



### กรณีที่ 2.2 ผู้ป่วยโรคปอดอักเสบ



มาตรการ : รักษาตามแนวทางเวชปฏิบัติของโรคที่เป็น



### กรณีที่ 3

## การเฝ้าระวังในบุคลากรด้านการแพทย์และสาธารณสุข



#### อาการและอาการแสดง

อาการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังต่อไปนี้  
ประวัติมีไข้/อุณหภูมิกาย  
ตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียสขึ้นไป  
ไอ น้ำมูก เจ็บคอ ไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส  
หายใจเร็ว หายใจเหนื่อย หายใจลำบาก

ร่วมกับ

#### ปัจจัยเสี่ยง

ปฏิบัติหน้าที่ในสถานบริการสาธารณสุข  
เช่น โรงพยาบาล คลินิก รพสต. สถานที่ตรวจทาง  
ห้องปฏิบัติการ ร้านขายยา หรือเป็นทีมสอบสวนโรค  
หรือปฏิบัติงานในสถานกักกันโรค  
โดยพิจารณาตามความเหมาะสม

มาตรการ : รักษาตามแนวทางเวชปฏิบัติของโรคที่เป็น



## กรณีที่ 4

การเฝ้าระวังผู้มีอาการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจเป็นกลุ่มก้อน



### อาการและอาการแสดง

ผู้มีอาการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ  
เป็นกลุ่มก้อน (Cluster) ตั้งแต่ 5 รายขึ้นไป  
ในสถานที่เดียวกัน



ร่วมกับ

### ปัจจัยเสี่ยง

เป็นกลุ่มก้อนในสถานที่ และช่วงสัปดาห์เดียวกัน  
โดยมีความเชื่อมโยงทางระบาดวิทยา

มาตรการ : รักษาตามแนวทางเวชปฏิบัติของโรคที่เป็น

# 1. การเฝ้าระวังในกลุ่มผู้ป่วย หรือผู้มีอาการเข้าได้กับนิยามผู้สงสัยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (PUI)

| กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                           | พื้นที่ดำเนินการ | วิธีการ                                                                     | จำนวนประชากร<br>ที่คาดว่าจะอยู่ในการ<br>เฝ้าระวัง | งบประมาณ                                  | ระยะเวลา<br>ในการเก็บ  | หน่วยงานที่<br>รับผิดชอบ                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 การเฝ้าระวัง<br>ตามนิยามผู้สงสัยติด<br>เชื้อไวรัสโคโรนา<br>2019 ที่เข้าเกณฑ์<br>สอบสวนโรค<br>(patient under<br>investigation : PUI) | ทุกจังหวัด       | เก็บตัวอย่าง NPS จากผู้ที่มีอาการเข้า<br>ได้กับนิยาม PUI เพื่อส่งตรวจยืนยัน | ตามสถานการณ์จริง                                  | คนไทยเบิกจ่าย<br>ตามสิทธิ สปสช. ต่อเนื่อง | ดำเนินการ<br>ต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สสจ. ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- สำนักอนามัย กทม.</li> <li>- กรมควบคุมโรค</li> <li>- หน่วยงานอื่น ๆ<br/>ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> |

## 2. การตรวจคัดกรองในประชากรเสี่ยงตามจุดคัดกรองและด่านเข้าออกระหว่างประเทศ (Screening)

| กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                          | พื้นที่ดำเนินการ                             | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | จำนวนประชากร<br>ที่คาดว่าจะอยู่ในการ<br>เฝ้าระวัง | งบประมาณ                                  | ระยะเวลา<br>ในการเก็บ  | หน่วยงานที่<br>รับผิดชอบ                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|
| 2.1 การเฝ้าระวัง<br>ในผู้เดินทางเข้า<br>ประเทศ และอยู่ใน<br>สถานกักกัน<br>ที่ราชการกำหนด<br>(quarantine<br>facilities) | จังหวัดที่มีสถาน<br>กักกันที่ราชการ<br>กำหนด | เก็บตัวอย่าง NPS จากผู้ที่เดินทาง<br>มาจากต่างประเทศเข้ามาใน<br>ราชอาณาจักรไทยทุกราย เพื่อส่ง<br>ตรวจยืนยัน<br><br>- กรณี SQ/ASQ เก็บอย่างน้อย 2<br>ครั้ง<br><br>- กรณี AHQ เก็บ 3 ครั้ง ในวันที่<br>0 -1 วันที่ 7 และวันที่ 11-13<br><br><b>* ซึ่งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลง<br/>ตามสถานการณ์และข้อกำหนด*</b> | ตามสถานการณ์จริง                                  | คนไทยเบิกจ่าย<br>ตามสิทธิ์ สปสช.ต่อเนื่อง | ดำเนินการ<br>ต่อเนื่อง | -สสจ.ที่เกี่ยวข้อง<br>-โรงพยาบาล<br>-กรมควบคุมโรค |

2. การตรวจคัดกรองในประชากรเสี่ยงตามจุดคัดกรองและด่านเข้าออกระหว่างประเทศ (Screening) (ต่อ)

| กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                      | พื้นที่ดำเนินการ                                                  | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                  | จำนวนประชากร<br>ที่คาดว่าจะอยู่ในการเฝ้าระวัง | งบประมาณ                                                           | ระยะเวลา<br>ในการเก็บ                                               | หน่วยงานที่รับผิดชอบ                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 กลุ่มประชากรเปราะบาง                                                                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |                                                                    |                                                                     |                                                                                                             |
| 2.2.1 ผู้ต้องขังแรกจับ<br>รวมถึงผู้เดินทางจาก<br>ต่างประเทศที่ต้องมาถูก<br>ตรวจพบว่ามีคดี<br>และอยู่ระหว่างรอส่ง<br>ศาลข้ามจังหวัด | เรือนจำ,<br>ทัณฑสถานทุกแห่ง                                       | เก็บตัวอย่าง NPS 2 ครั้ง<br>- วันแรกจับ (วันที่ 1-3)<br>- ก่อนกลับเข้าเรือนนอนปกติ<br>(วันที่ 13-14)<br>- ผู้เดินทางจากต่างประเทศ และต้องคดี<br>ๆ ซึ่งได้รับการตรวจที่ด่านฯ แล้วผลเป็น<br>ลบ เข้าเรือนจำ ตรวจครั้งต่อไป วันที่<br>13 -14 | ทุกราย<br>ประมาณ 19,250 คน/ปี                 | คนไทยเบิกจ่าย<br>ตามสิทธิ์ สปสช.<br>ต่างด้าวเบิกจ่ายจาก<br>กรม คร. | ดำเนินการต่อเนื่อง<br>ขึ้นอยู่กับเมื่อมี<br>ผู้ต้องขังรายใหม่       | -กรมราชทัณฑ์<br>-กรมควบคุมโรค<br>-สสจ.ที่เกี่ยวข้อง<br>-โรงพยาบาลที่เป็นแม่ข่ายของ<br>หน่วยบริการของเรือนจำ |
| 2.2.2 ผู้ต้องกักแรกจับ                                                                                                             | สถานที่กักของ<br>สำนักงานตรวจคน<br>เข้าเมืองทุกแห่งทั่ว<br>ประเทศ | เก็บตัวอย่าง NPS 2 ครั้ง<br>ตรวจเมื่อแรกจับ (วันที่ 1-3) และก่อน<br>ออกจากห้องกัก (วันที่ 13-14)                                                                                                                                         | ทุกราย<br>ประมาณ 22,400 คน/ปี                 | ต่างด้าวเบิกจ่ายจาก<br>กรม คร.                                     | ดำเนินการต่อเนื่อง<br>ขึ้นอยู่กับเมื่อมีผู้ต้อง<br>กักแรกจับรายใหม่ | -สสจ.ที่เกี่ยวข้อง<br>- สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง<br>(สำนักงานตำรวจแห่งชาติ)<br>-กรมควบคุมโรค<br>-ก.มหาดไทย   |
| 2.2.3 ผู้หลบหนี<br>ที่ถูกจับกุม                                                                                                    | ทุกจังหวัด                                                        | เก็บตัวอย่าง NPS 1 ครั้ง ในวันที่<br>ตรวจจับได้ หรือวันถัดไป                                                                                                                                                                             | ทุกราย<br>ประมาณ<br>2,594 คน/ปี               | ต่างด้าวเบิกจ่ายจาก<br>กรม คร.                                     | ดำเนินการต่อเนื่อง<br>ขึ้นอยู่กับ<br>การตรวจจับได้                  | -กรมควบคุมโรค<br>-สสจ.พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง<br>-สถานีตำรวจในพื้นที่                                          |

### 3. การเฝ้าระวังในกลุ่มเป้าหมายเฉพาะหรือพื้นที่เฉพาะ (sentinel surveillance)

| กลุ่มเป้าหมาย                                                                          | พื้นที่ดำเนินการ                                                                                                            | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | จำนวนประชากร<br>ที่คาดว่าจะอยู่ใน<br>การเฝ้าระวัง | งบประมาณ                        | ระยะเวลา<br>ในการเก็บ                                        | หน่วยงานที่รับผิดชอบ                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1) ผู้ป่วยที่เข้ารับ<br>การรักษาด้วย<br>community-<br>acquired<br>pneumonia<br>(CAP) | โรงพยาบาลศูนย์ หรือ<br>โรงพยาบาลทั่วไป จังหวัดละ 1<br>แห่ง ทุกจังหวัด                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่างในวันทำการแรกของสัปดาห์ หากไม่ครบให้เก็บต่อในวันถัดไปจนกว่าจะครบ 10 ตัวอย่าง/สัปดาห์ อัตราส่วนผู้ใหญ่ต่อเด็ก เท่ากับ 1:1</li> <li>กรณีมีอาการไอ ให้เก็บตัวอย่าง sputum หากไม่มีอาการไอ ให้เก็บตัวอย่าง NPS หากใส่ท่อช่วยหายใจ เก็บตัวอย่างจาก tracheal suction</li> </ul>                                                                                   | ประมาณ<br>40,040<br>คน/ปี                         | คนไทยเบิกจ่าย<br>ตามสิทธิ สปสช. | ดำเนินการต่อเนื่อง<br>ทุกสัปดาห์                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>กรมควบคุมโรค</li> <li>สสจ.พื้นที่ที่เกี่ยวข้องและ<br/>สำนักอนามัยกทม.</li> <li>โรงพยาบาล</li> </ul>                           |
| 3.2) กลุ่ม<br>แรงงาน<br>ต่างด้าว<br>ในชุมชน                                            | *14 จังหวัดชายแดน<br>และ 14 จังหวัด ที่มีแรงงาน<br>ต่างด้าวจำนวนมาก                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่าง NPS ส่งตรวจยืนยัน จำนวน 3 ครั้ง ครั้งละประมาณ 130 ตัวอย่าง/ครั้ง (จำนวนขึ้นอยู่กับจำนวนเป้าหมายแรงงานคาดการณ์แต่ละจังหวัด)</li> <li>คัดเลือกสถานประกอบการที่มีแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงานใหม่ในช่วงต้นเดือนกันยายนที่ผ่านมา โดยเป็นสถานประกอบการแบบปิดและติดเครื่องปรับอากาศ หรือมีแรงงานต่างด้าวทำงานและอาศัยอยู่ร่วมกัน หรือมีพยาบาลประจำโรงงาน</li> </ul> | ประมาณ<br>10,880<br>คน/ปี                         | ต่างด้าวเบิกจ่าย<br>จากกรม คร.  | ครั้งที่ 1 ธ.ค.63<br>ครั้งที่ 2 เม.ย.64<br>ครั้งที่ 3 ส.ค.64 | <ul style="list-style-type: none"> <li>สสจ. ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>โรงพยาบาล</li> <li>หน่วยงานในพื้นที่<br/>เช่น สถาน<br/>ประกอบการ</li> <li>กรมควบคุมโรค</li> </ul> |
| 3.3) พนักงาน<br>สถานบันเทิง                                                            | 7 จังหวัดท่องเที่ยว ได้แก่<br>กทม. เชียงใหม่ ภูเก็ต ชลบุรี<br>(พัทยา) สุราษฎร์ธานี<br>(เกาะสมุย) สงขลา (หาดใหญ่)<br>ขอนแก่น | <ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่าง NPS ส่งตรวจยืนยัน รวม 3 ครั้ง</li> <li>สุ่มตรวจในย่านที่มีสถานบันเทิงหนาแน่น จำนวนสถาน<br/>บันเทิง 5-20 แห่ง ขึ้นกับจำนวนสถานบันเทิง แห่งละ<br/>20 คน/ครั้ง</li> <li>สุ่มเลือกคนที่ให้บริการลูกค้าเป็นหลัก</li> </ul>                                                                                                                                      | ประมาณ<br>8,400<br>คน/ปี                          | คนไทยเบิกจ่าย<br>ตามสิทธิ สปสช. | ครั้งที่ 1 ธ.ค.63<br>ครั้งที่ 2 เม.ย.64<br>ครั้งที่ 3 ส.ค.64 | <ul style="list-style-type: none"> <li>สสจ. ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>สำนักอนามัย กทม.</li> <li>กรมควบคุมโรค</li> </ul>                                                 |

\* 14 จังหวัดชายแดน ได้แก่ จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ตาก ประจวบคีรีขันธ์ กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ระนอง ชุมพร สตูล สงขลา ยะลา นราธิวาส

\* 14 จังหวัดที่มีแรงงานต่างด้าวจำนวนมาก ได้แก่ กทม. ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา สมุทรสาคร สมุทรปราการ นนทบุรี ชลบุรี ระยอง สระบุรี ฉะเชิงเทรา ลำพูน ภูเก็ต สุราษฎร์ธานี และนครราชสีมา

### 3. การเฝ้าระวังในกลุ่มเป้าหมายเฉพาะหรือพื้นที่เฉพาะ (sentinel surveillance)

#### กลุ่มแรงงานต่างด้าวในชุมชน 14 จังหวัดชายแดน

| จังหวัด         | จำนวนตัวอย่าง ต่อปี |
|-----------------|---------------------|
| เชียงราย        | 400                 |
| เชียงใหม่       | 400                 |
| แม่ฮ่องสอน      | 320                 |
| ตาก             | 400                 |
| ประจวบคีรีขันธ์ | 400                 |
| กาญจนบุรี       | 400                 |
| ราชบุรี         | 400                 |
| เพชรบุรี        | 400                 |
| ระนอง           | 400                 |
| ชุมพร           | 400                 |
| สตูล            | 320                 |
| สงขลา           | 400                 |
| ยะลา            | 320                 |
| นราธิวาส        | 320                 |

#### 14 จังหวัด ที่มีแรงงานต่างด้าวจำนวนมาก

| จังหวัด         | จำนวนตัวอย่าง ต่อปี |
|-----------------|---------------------|
| กทม.            | 400                 |
| ปทุมธานี        | 400                 |
| พระนครศรีอยุธยา | 400                 |
| สมุทรสาคร       | 400                 |
| สมุทรปราการ     | 400                 |
| นนทบุรี         | 400                 |
| ชลบุรี          | 400                 |
| ระยอง           | 400                 |
| สระบุรี         | 400                 |
| ฉะเชิงเทรา      | 400                 |
| ลำพูน           | 400                 |
| ภูเก็ต          | 400                 |
| สุราษฎร์ธานี    | 400                 |
| นครราชสีมา      | 400                 |

## 4. การเฝ้าระวังเหตุการณ์ในสถานที่เสี่ยง เก็บตัวอย่างส่งตรวจเมื่อเข้านิยาม PUI และเป็นกลุ่มก้อน และให้รายงานผ่าน EBS (event-based surveillance)

| กลุ่มเป้าหมาย                                                                                 | พื้นที่ดำเนินการ                        | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | จำนวนประชากรที่คาดว่าจะอยู่ในการเฝ้าระวัง | งบประมาณ                    | ระยะเวลาในการเก็บ  | หน่วยงานที่รับผิดชอบ                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1) การเฝ้าระวังผู้มีอาการในโรงงาน/สถานประกอบการที่มีแรงงานต่างด้าวอาศัยอยู่แบบเป็นกลุ่มก้อน | ทุกจังหวัดที่มีสถานประกอบการ            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดกรองอาการแรงงานต่างด้าวในโรงงานหรือสถานประกอบการ</li> <li>- หากพบผู้มีอาการตามนิยาม PUI ทำการเก็บตัวอย่าง NPS เพื่อส่งตรวจยืนยัน</li> <li>- หากพบผู้มีอาการทางเดินหายใจ (มีไข้ ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ) เป็นกลุ่มก้อนตั้งแต่ 5 รายขึ้นไป ให้ประสานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัด หรือโรงพยาบาลในพื้นที่ทำการเก็บตัวอย่าง NPS เพื่อส่งตรวจยืนยัน และรายงานผ่านระบบเฝ้าระวัง EBS</li> </ul>              | จำนวนขึ้นอยู่กับแต่ละพื้นที่              | ต่างด้าวเบิกจ่ายจากกรม คร.  | ดำเนินการต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สสจ.พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- สำนักอนามัย กทม.</li> <li>- สถานประกอบการ</li> <li>- กรมควบคุมโรค</li> </ul>                            |
| 4.2) การเฝ้าระวังผู้มีอาการในสถานดูแลผู้สูงอายุและเจ้าหน้าที่ที่ทำงานในสถานดูแล               | ทุกจังหวัดที่มีสถานดูแลผู้สูงอายุของรัฐ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดกรองอาการผู้สูงอายุและเจ้าหน้าที่ที่ทำงานในสถานดูแลผู้สูงอายุ</li> <li>- หากพบผู้มีอาการตามนิยาม PUI ทำการเก็บตัวอย่าง NPS เพื่อส่งตรวจยืนยัน</li> <li>- หากพบผู้มีอาการทางเดินหายใจ (มีไข้ ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ) เป็นกลุ่มก้อนตั้งแต่ 5 รายขึ้นไป ให้ประสานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัด หรือโรงพยาบาลในพื้นที่ทำการเก็บตัวอย่าง NPS เพื่อส่งตรวจยืนยัน และรายงานผ่านระบบเฝ้าระวัง EBS</li> </ul> | จำนวนขึ้นอยู่กับแต่ละพื้นที่              | คนไทยเบิกจ่ายตามสิทธิ สปสช. | ดำเนินการต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สสจ. พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- สำนักอนามัย กทม.</li> <li>- กรมควบคุมโรค</li> <li>- กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์</li> </ul> |

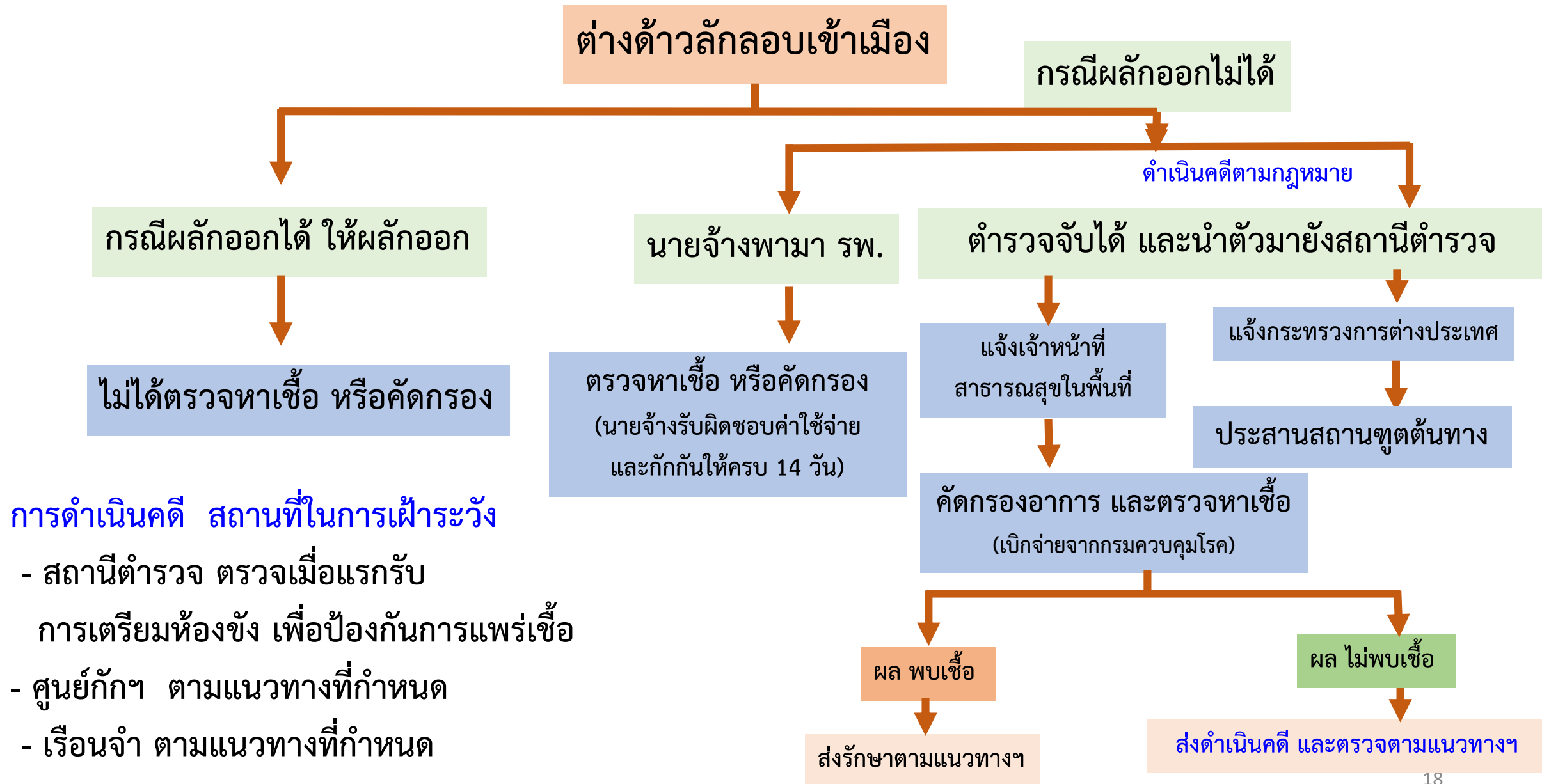


## 4. การเฝ้าระวังเหตุการณ์ในสถานที่เสี่ยง เก็บตัวอย่างส่งตรวจเมื่อเข้านิยาม PUI และเป็นกลุ่มก้อน และให้รายงานผ่าน EBS (event-based surveillance) (ต่อ)

| กลุ่มเป้าหมาย                                                                           | พื้นที่ดำเนินการ | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | จำนวนประชากร<br>ที่คาดว่าจะอยู่ใน<br>การเฝ้าระวัง | งบประมาณ                    | ระยะเวลา<br>ในการเก็บ | หน่วยงานที่รับผิดชอบ                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.3) การเฝ้าระวัง<br>ผู้มีอาการในโรงเรียน<br>(ครูและนักเรียน)                           | ทุกจังหวัด       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดกรองอาการครูและนักเรียนทุกราย</li> <li>- หากพบผู้มีอาการตามนิยาม PUI ทำการเก็บตัวอย่าง NPS เพื่อส่งตรวจยืนยัน</li> <li>- หากพบผู้มีอาการทางเดินหายใจ (มีไข้ ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ) เป็นกลุ่มก้อนตั้งแต่ 5 รายขึ้นไป ให้ประสานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัด หรือโรงพยาบาลในพื้นที่ ทำการเก็บตัวอย่าง NPS เพื่อส่งตรวจยืนยัน และรายงานผ่านระบบเฝ้าระวัง EBS</li> </ul> | จำนวนขึ้นอยู่กับแต่ละพื้นที่                      | คนไทยเบิกจ่ายตามสิทธิ สปสช. | ดำเนินการต่อเนื่อง    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สสจ.พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- สำนักอนามัย กทม.</li> <li>- โรงเรียน</li> <li>- กรมควบคุมโรค</li> </ul>     |
| 4.4) การเฝ้าระวัง<br>ในผู้มีอาการ<br>ในเรือนจำหรือ<br>ทัณฑสถาน<br>(ผู้ต้องขังและผู้คุม) | ทุกจังหวัด       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดกรองผู้ต้องขังและผู้คุมทุกราย</li> <li>- หากพบผู้มีอาการตามนิยาม PUI ทำการเก็บตัวอย่าง NPS เพื่อส่งตรวจยืนยัน</li> <li>- หากพบผู้มีอาการทางเดินหายใจ (มีไข้ ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ) เป็นกลุ่มก้อนตั้งแต่ 5 รายขึ้นไป ให้ประสานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัด หรือโรงพยาบาลในพื้นที่ ทำการเก็บตัวอย่าง NPS เพื่อส่งตรวจยืนยัน และรายงานผ่านระบบเฝ้าระวัง EBS</li> </ul> | จำนวนขึ้นอยู่กับแต่ละพื้นที่                      | คนไทยเบิกจ่ายตามสิทธิ สปสช. | ดำเนินการต่อเนื่อง    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สสจ. พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- สำนักอนามัย กทม.</li> <li>- กรมราชทัณฑ์</li> <li>- กรมควบคุมโรค</li> </ul> |

การเฝ้าระวังโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019  
ในประชากรกลุ่มแรงงานต่างด้าว

# การดำเนินงานกลุ่มแรงงานต่างด้าวลักลอบเข้าเมืองบริเวณชายแดนไทย



# การเฝ้าระวังในกลุ่มแรงงานต่างด้าว

1. แรงงานต่างด้าวที่เข้าเกณฑ์สอบสวนโรค

(Patient Under Investigation: PUI)

2. แรงงานต่างด้าวที่เป็นผู้ต้องขังแรกเริ่ม ผู้ต้องกักแรกเริ่ม และ

ผู้หลบหนีเข้าเมืองที่ถูกจับกุม

3. แรงงานต่างด้าวที่อาศัยรวมกันในพื้นที่แออัด ในสถานประกอบการ

หรือทำงานช่องทางระหว่างประเทศ เช่น พนักงานขับรถ โดยเฉพาะสถาน

ประกอบการที่มีแรงงานเข้ามาทำงานใหม่ภายใน 1 – 2 เดือนที่ผ่านมา

# แนวทางการเฝ้าระวังในกลุ่มแรงงานต่างด้าว ดังนี้

1. กรมควบคุมโรค จัดทำแนวทางการเฝ้าระวังในกลุ่มแรงงาน ต่างด้าว
2. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด จัดทำกลุ่มเป้าหมาย จัดทำแผนการดำเนินงาน และนำเสนอเพื่อพิจารณาจากคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด
3. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
4. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกำกับติดตาม และรายงานคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด และกระทรวงสาธารณสุขทุกเดือน
5. การเบิกจ่ายงบประมาณ กรณีต่างด้าวไม่สิทธิใดๆ เบิกจ่ายจากกรมควบคุมโรค และสนับสนุนน้ำยาจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

# การเฝ้าระวังในกลุ่มแรงงานต่างด้าว

| กลุ่มเป้าหมาย                                                                        | พื้นที่ดำเนินการ | วิธีการ                                                    | จำนวนประชากร<br>ที่คาดว่าจะอยู่ในการ<br>เฝ้าระวัง | งบประมาณ                                     | ระยะเวลา<br>ในการเก็บ      | หน่วยงานที่รับผิดชอบ                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| 1. แรงงานต่างด้าว<br>ที่เข้าเกณฑ์สอบสวน<br>โรค (Patient Under<br>Investigation: PUI) | ทุกจังหวัด       | - เก็บตัวอย่าง NPS ส่ง<br>ตรวจยืนยันทุกรายที่<br>เข้าเกณฑ์ | ประมาณ 46,200<br>คน/ปี                            | -กรณีต่างด้าว<br>เบิกจ่ายจาก<br>กรมควบคุมโรค | ขึ้นอยู่กับมี<br>การตรวจพบ | -กรมควบคุมโรค<br>-สสจ.พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง |

# การเฝ้าระวังในกลุ่มแรงงานต่างด้าว

| กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                     | พื้นที่ดำเนินการ                     | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                             | จำนวนประชากร<br>ที่คาดว่าจะอยู่ในการเฝ้าระวัง | งบประมาณ                            | ระยะเวลา<br>ในการเก็บ                         | หน่วยงานที่รับผิดชอบ                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. แรงงานต่างด้าวที่เข้าเมืองผิดกฎหมาย หรือทำผิดกฎหมายในประเทศไทย                                                                 |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |                                     |                                               |                                                                                                             |
| 2.1 ผู้ต้องขังแรกจับ<br>รวมถึงผู้เดินทางจาก<br>ต่างประเทศที่ต่อมาถูก<br>ตรวจพบว่าต้องคดีและ<br>อยู่ระหว่างรอส่งศาล<br>ข้ามจังหวัด | เรือนจำ, ทณฑ<br>สถานทุกแห่ง          | เก็บตัวอย่าง NPS ส่งตรวจยืนยัน<br>ทุกราย โดยเก็บตัวอย่างตรวจ 2 ครั้ง<br>- วันแรกจับ (วันที่ 1-3)<br>- ก่อนกลับเข้าเรือนนอนปกติ<br>(วันที่ 13-14)<br>- ผู้เดินทางจากต่างประเทศ และ<br>ต้องคดีฯ ซึ่งได้รับการตรวจที่ด่านฯ<br>แล้วผลเป็นลบ เข้าเรือนจำ ตรวจครั้ง<br>ต่อไปวันที่ 13 -14 | ประมาณ 1,925 คน/ปี                            | ต่างด้าวเบิกจ่ายจาก<br>กรมควบคุมโรค | ขึ้นอยู่กับเมื่อมี<br>ผู้ต้องขังรายใหม่       | -กรมราชทัณฑ์<br>-กรมควบคุมโรค<br>-สสจ.ที่เกี่ยวข้อง<br>-โรงพยาบาลที่เป็นแม่ข่ายของ<br>หน่วยบริการของเรือนจำ |
| 2.2 ผู้ต้องกักแรกจับ                                                                                                              | ห้องกักของ สตม.<br>ทุกแห่งทั่วประเทศ | เก็บตัวอย่าง NPS ส่งตรวจยืนยัน<br>ทุกราย โดยเก็บตัวอย่าง 2 ครั้ง<br>ตรวจเมื่อแรกจับ (วันที่ 1-3)<br>และก่อนออกจากห้องกัก<br>(วันที่ 13-14)                                                                                                                                          | ประมาณ 22,400 คน/ปี                           | ต่างด้าวเบิกจ่ายจาก<br>กรมควบคุมโรค | ขึ้นอยู่กับเมื่อมีผู้ต้อง<br>กักแรกจับรายใหม่ | -สสจ.ที่เกี่ยวข้อง<br>- สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง<br>(สำนักงานตำรวจแห่งชาติ)<br>-กรมควบคุมโรค<br>-ก.มหาดไทย   |
| 2.3 ผู้หลบหนี<br>เข้าเมืองที่ถูกจับกุม                                                                                            | ทุกจังหวัด                           | เก็บตัวอย่าง NPS ส่งตรวจยืนยัน<br>ทุกราย 1 ครั้ง ในวันที่ตรวจจับได้<br>หรือวันถัดไป                                                                                                                                                                                                 | ประมาณ 2,594 คน/ปี                            | ต่างด้าวเบิกจ่ายจาก<br>กรมควบคุมโรค | ขึ้นอยู่กับกร<br>ตรวจจับได้                   | -กรมควบคุมโรค<br>-สสจ.พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง<br>-สถานตำรวจในพื้นที่                                           |



# การเฝ้าระวังในกลุ่มแรงงานต่างด้าว

| กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                                                                                                             | พื้นที่ดำเนินการ | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | จำนวนประชากร<br>ที่คาดว่าจะอยู่ใน<br>การเฝ้าระวัง | งบประมาณ                       | ระยะเวลา<br>ในการเก็บ                         | หน่วยงานที่รับผิดชอบ                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 3. แรงงานต่างด้าวที่อาศัย<br>รวมกันในพื้นที่แออัด ใน<br>สถานประกอบการ<br>หรือทำงานช่องทาง<br>ระหว่างประเทศ เช่น<br>พนักงานขับรถ โดยเฉพาะ<br>สถานประกอบการที่มี<br>แรงงานเข้ามาทำงานใหม่<br>ภายใน 1 – 2 เดือน<br>ที่ผ่านมา | ทุกจังหวัด       | <ul style="list-style-type: none"> <li>เก็บตัวอย่าง NPS ส่งตรวจยืนยัน<br/>โดยคัดเลือกสถานประกอบการที่มี<br/>แรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงานใหม่<br/>ในช่วงต้นเดือนกันยายนเป็นต้นมา<br/>และเป็นสถานประกอบการแบบปิด<br/>และติดเครื่องปรับอากาศ หรือมี<br/>แรงงานต่างด้าวทำงานและอาศัยอยู่<br/>ร่วมกันจำนวนมาก หรือมีพยาบาล<br/>ประจำโรงงาน</li> <li>เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง ครั้งละประมาณ<br/>100 ตัวอย่าง (จำนวนขึ้นอยู่กับ<br/>เป้าหมายแรงงานต่างด้าวคาด<br/>ประมาณต่อจังหวัดนั้นๆ)</li> </ul> | ประมาณ<br>8,647 คน                                | ต่างด้าวเบิกจ่าย<br>จากกรม คร. | เก็บ 1 ครั้ง<br>ธันวาคม 2563 –<br>มกราคม 2564 | -กรมควบคุมโรค<br>-สสจ.พื้นที่ที่เกี่ยวข้องและ<br>สำนักอนามัยกทม. |

# การสอบสวน และควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

การตรวจสำหรับการสอบสวนระบาดวิทยา : กรณีพบผู้ป่วยยืนยันอย่างน้อย

1 รายขึ้นไป (ทีมสอบสวนโรคของพื้นที่กำหนดตามแนวทางการสอบสวนโรค)

1) การติดตามผู้สัมผัสใกล้ชิด (Close contact tracing)

ควรทำให้ครบถ้วนทุกรายที่เป็นกลุ่มเสี่ยงสูง

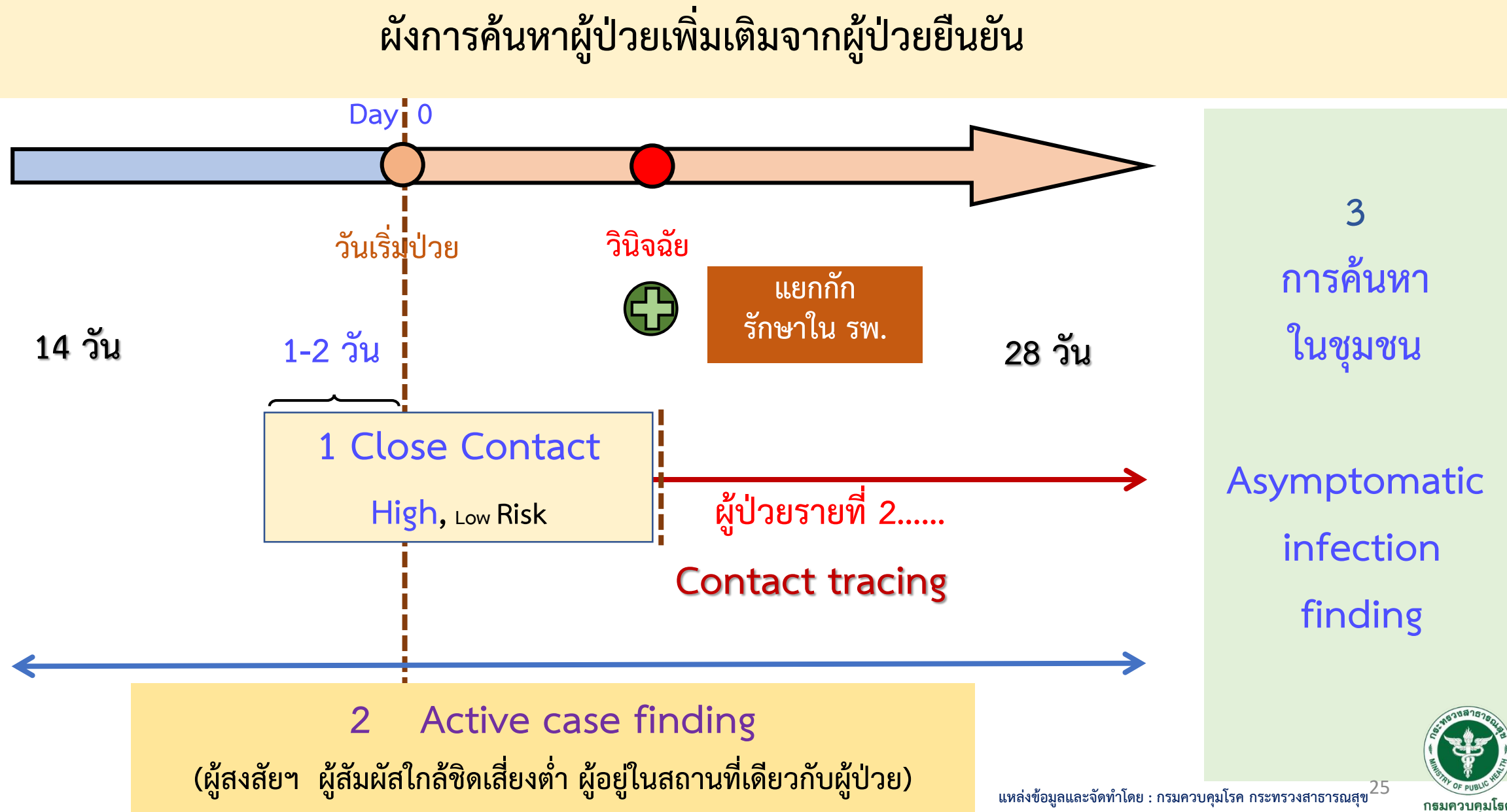
2) การค้นหาผู้ป่วยเชิงรุก (Active case finding)

ทำเพิ่มเติมกรณีหาสาเหตุได้ไม่ชัดเจน

3) การค้นหาผู้ติดเชื้อในชุมชน กรณีพบผู้ป่วยต่อเนื่องเกิน 28 วัน

หรือตามสถานการณ์ เพื่อให้ค้นหาผู้ติดเชื้อได้ครอบคลุมมากขึ้น

# การค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม กรณีพบผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019



# ผู้สัมผัสใกล้ชิด (close contact tracing)

- ผู้สัมผัสใกล้ชิด ประกอบด้วย
  1. ผู้ที่อยู่ใกล้หรือมีการพูดคุยกับผู้ป่วยในระยะ 1 เมตร เป็นเวลานานกว่า 5 นาที หรือถูกไอจามรดจากผู้ป่วย
  2. ผู้ที่อยู่ในบริเวณที่ปิด ไม่มีการถ่ายเทอากาศมากนัก ร่วมกับผู้ป่วย โดยอยู่ห่างจากผู้ป่วยในระยะ 1 เมตร เป็นเวลานานกว่า 15 นาที เช่น ในรถปรับอากาศ หรือห้องปรับอากาศ
- ผู้สัมผัสใกล้ชิดแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ
  1. ผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงสูง หมายถึง ผู้สัมผัสที่มีโอกาสสูงในการรับหรือแพร่เชื้อกับผู้ป่วยที่มีโอกาสสัมผัสสารคัดหลั่งจากทางเดินหายใจของผู้ป่วย โดยไม่ได้ใส่ personal protective equipment (PPE) ตามมาตรฐาน
  2. ผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงต่ำ หมายถึง ผู้สัมผัสที่มีโอกาสต่ำในการรับหรือแพร่เชื้อกับผู้ป่วย ได้แก่ ผู้สัมผัสใกล้ชิดที่ไม่เข้าเกณฑ์ผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงสูง

# ผู้สัมผัสใกล้ชิดที่มีความเสี่ยงต่อการรับเชื้อสูง (high risk close contact)

- ผู้สัมผัสใกล้ชิดในครัวเรือน

- สมาชิกในครอบครัว ญาติผู้ที่ดูแลผู้ป่วยและผู้ที่ถูกดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในขณะที่มีอาการป่วย
- ผู้ที่อยู่ในบ้านเดียวกับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในขณะที่มีอาการป่วย

- ผู้สัมผัสใกล้ชิดในสถานพยาบาล

- บุคลากรทางการแพทย์ บุคลากรอื่น ๆ ในแผนกที่เกี่ยวข้อง หรือผู้มาเยี่ยมผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในขณะที่อยู่ในโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่ทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสิ่งส่งตรวจจากผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยไม่ได้ใส่ personal protective equipment (PPE) ตามมาตรฐาน
- ผู้ป่วยรายอื่น ๆ (ป่วยด้วยโรคอื่น) ที่รับการรักษาในช่วงเวลาเดียว และอยู่ในห้องเดียวกันหรือแถวเดียวกันกับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และผู้ที่มาเยี่ยมผู้ป่วยเหล่านั้นในขณะที่ผู้ป่วยยังไม่ได้รับการรักษาในห้องแยกโรค โดยไม่ได้ใส่ PPE ตามมาตรฐาน

# ผู้สัมผัสใกล้ชิดที่มีความเสี่ยงต่อการรับเชื้อสูง (high risk close contact)

- ผู้สัมผัสใกล้ชิดในโรงเรียน/ที่ทำงาน และในชุมชน

- นักเรียนหรือผู้ร่วมงาน ได้แก่ กลุ่มเพื่อนที่พบปะกับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในขณะมีอาการ และมีประวัติอาจสัมผัสสารคัดหลั่งจากทางเดินหายใจ หรือโดนไอ จาม จากผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
- ผู้ที่อยู่ในชุมชนเดียวกันกับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือในชุมชนอื่น ๆ และสัมผัสสารคัดหลั่งจากทางเดินหายใจ หรือโดนไอ จาม
- บุคคลนอกเหนือจาก 1) และ 2) ที่อยู่ในระยะห่างไม่เกิน 1 เมตรจากผู้ป่วย ซึ่งรวมระยะเวลาที่ไม่ได้ใส่หน้ากากอนามัย/หน้ากากผ้า นานกว่า 5 นาที

- ผู้สัมผัสใกล้ชิดในยานพาหนะ

- ผู้โดยสารที่สัมผัสสารคัดหลั่งจากทางเดินหายใจ หรือโดนไอ จาม จากผู้ป่วย
- ผู้โดยสารที่ร่วมกลุ่มเดินทางเดียวกัน เช่น กลุ่มทัวร์เดียวกัน
- ผู้โดยสารในเครื่องบินที่นั่งใกล้ผู้ป่วย (ในแถวเดียวกัน และในระยะ 2 แถวหน้าและ 2 แถวหลัง) ซึ่งรวมระยะเวลาที่ไม่ได้ใส่หน้ากากอนามัย/หน้ากากผ้า นานกว่า 5 นาที
- ผู้โดยสารในรถทัวร์คันเดียวกับผู้ป่วย ในกรณีของยานพาหนะขนาดใหญ่ เช่น รถไฟ รถทัวร์ 2 ชั้น เรือเฟอร์รี่ ให้จำกัดเฉพาะผู้ที่อยู่ในตู้เดียวกันหรือในห้องโดยสารชั้นเดียวกัน ซึ่งรวมระยะเวลาที่ไม่ได้ใส่หน้ากากอนามัย/หน้ากากผ้า นานกว่า 5 นาที
- คนขับรถโดยสารและพนักงานบริการบนยานพาหนะทุกคน ยกเว้นเครื่องบินให้นับเฉพาะพนักงานบริการที่ให้บริการในโซนที่ผู้ป่วยนั่ง ซึ่งรวมระยะเวลาที่ไม่ได้ใส่หน้ากากอนามัย/หน้ากากผ้า นานกว่า 5 นาที

# ลำดับในการค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม กรณีพบผู้ป่วยยืนยันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

| กรณี เรียงตามลำดับการค้นหา                                                                                                                                                       | วิธีการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | การควบคุมโรค                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. พบผู้ป่วยรายแรกในพื้นที่<br>ทราบสาเหตุ หรือปัจจัยเสี่ยงชัดเจนหา<br>ความเชื่อมโยงกับผู้ป่วยอื่นได้                                                                             | สอบสวนค้นหาผู้สัมผัสใกล้ชิดให้ครบถ้วน โดยเฉพาะกลุ่มเสี่ยงสูง<br>- ระบุ กลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงสูงให้ครบถ้วน และตรวจหาเชื้อทุกราย<br>- เก็บตัวอย่าง (โดยเก็บในวันที่ 5 เป็นต้นไป นับจากวันที่สัมผัสผู้ป่วยยืนยัน<br>ครั้งสุดท้าย) และกักกันทุกคนแม้ไม่มีอาการ<br>- ระบุ กลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงต่ำให้ครบถ้วน และตรวจหาเชื้อเมื่อมี<br>อาการ | - ผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงสูงทุกราย ต้องได้รับ<br>การกักกัน อย่างน้อย 14 วัน<br>- ผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงต่ำทุกราย ต้องคุมไว้<br>สังเกต อย่างน้อย 14 วัน                   |
| 2. พบผู้ป่วยที่ระบุสาเหตุ/ปัจจัยเสี่ยงไม่ได้<br>หรือ<br>- ไม่พบความเชื่อมโยงกับผู้ป่วยอื่น หรือ<br>- พบผู้ป่วยมากกว่า 1 ราย เกิดการระบาด<br>ต่อเนื่องในพื้นที่ แต่ไม่เกิน 28 วัน | ทำ Active Case Finding เพื่อค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม ดังนี้<br>- กำหนดนิยามตาม PUI โดยค้นหาในกลุ่มผู้สงสัยป่วยตาม PUI ก่อน<br>หน้าที่ผู้ป่วยเริ่มป่วยย้อนหลังอย่างน้อย 14 วัน แล้วทำการตรวจหาเชื้อ<br>- ตรวจหาเชื้อในกลุ่มผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงต่ำ หรืออยู่ในสถานที่เดียวกัน<br>ย้อนหลัง อย่างน้อย 14 วัน                                            | - ผู้สงสัย ต้องได้รับการกักกัน /แยกกัก<br>อย่างน้อย 14 วัน<br>- ผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงต่ำทุกราย ต้องคุมไว้<br>สังเกต อย่างน้อย 14 วัน<br>- หามาตรการควบคุมในกลุ่มเสี่ยง |
| 3. พบผู้ป่วยในพื้นที่เดียวกันต่อเนื่อง เป็น<br>ระยะเวลา 28 วัน ขึ้นไป<br>(ขึ้นอยู่กับความถี่ ความหนาแน่นของ<br>ประชากร และสถานการณ์ของพื้นที่)                                   | - หากติดตามผู้สัมผัสได้ครบถ้วน และ ทำ Active Case Finding<br>รวมทั้งดำเนินการควบคุมโรคอย่างเต็มที่แล้ว ยังเกิดการระบาดต่อเนื่อง<br>ให้ทำการค้นหาผู้ติดเชื้อในชุมชน (Asymptomatic infection<br>finding) โดยกำหนดเป็นพื้นที่ เช่น หมู่บ้าน สถานที่ที่มีผู้ป่วยต่อเนื่อง<br>โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลด้วย                                   | - ควรเน้นย้ำให้มีการคุมไว้สังเกต กรณี<br>เป็นผู้สงสัยติดเชื้อฯ อย่างน้อย 14 วัน<br>- จัดทำมาตรการทางสังคมแบบเข้มข้น<br>เช่น ปิดสถานที่ Social Distancing                |



# แนวทางการสอบสวนโรคกรณีพบผู้ติดเชื้อที่สงสัยว่ามีการติดเชื้อมานานแล้ว

| นิยาม ผล PCR 1. และ Ab 2. |                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อาการ                     | ไม่มีอาการ หรือเคยมีอาการ แต่หายมานานเกินกว่า 1 เดือน                                                                                |
| ผลการตรวจ RT-PCR          | มีการตรวจพบสารพันธุกรรมของเชื้อ SARS-CoV-2 จากสิ่งส่งตรวจ                                                                            |
| Ct ของยีนที่ตรวจ          | 1. Ct $\geq 36$ ตามเกณฑ์การวินิจฉัยของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรณี IgG negative ให้ตรวจ RT-PCR ซ้ำห่างกัน 5 - 7 วัน และค่า Ct ไม่ลดลง |
| ผลการตรวจ Antibody        | 2. Serum IgG positive (ไม่รวมการใช้ Antibody Rapid test)                                                                             |

| การสอบสวนโรค               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การดำเนินงาน               | การตรวจ ติดตามผู้สัมผัส                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| การเก็บตัวอย่างในผู้สัมผัส | เก็บตัวอย่างผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงสูง ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา ดัง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้สัมผัสร่วมบ้าน</li> <li>- ผู้สัมผัสที่สถานที่ทำงาน</li> <li>- เพื่อนที่คลุกคลีกันชัดเจน</li> </ul> โดยให้เก็บ NPS ตรวจด้วยวิธี RT-PCR for SARS-CoV-2 และ เก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจ Antibody (IgG) (เก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง หลังวันที่สัมผัสครั้งสุดท้าย 5 วันขึ้นไป) |
| การกักกันผู้สัมผัส         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ไม่ต้องกักกัน</b> กรณีผู้สัมผัสมีผล PCR -ve และ IgG+ve หรือ PCR +ve (Ct<math>\geq 36</math>) และ IgG +ve</li> <li>- กรณีอื่นๆ ให้ขึ้นกับดุลพินิจทีมสอบสวน โดยพิจารณาจากระยะเวลาที่สัมผัสกับผู้ป่วยยืนยัน และระยะเวลาที่ผู้ป่วยยืนยันแพร่เชื้อ</li> </ul>                                                                           |



# แนวทางการสอบสวนโรค กรณีพบผู้ติดเชื้อที่สงสัยว่าติดเชื้อมานานแล้ว

ผู้ติดเชื้อที่สงสัยว่าติดเชื้อมานานแล้ว  
PCR + ve (Ct  $\geq$  36) และ IgG +ve

ติดตามผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงสูงในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมา ในกลุ่มต่อไปนี้

- ผู้สัมผัสร่วมบ้าน
- ผู้สัมผัสในสถานที่ทำงาน
- เพื่อนที่คลุกคลีกันชัดเจน

เก็บตัวอย่างตามแนวทางเก็บตัวอย่างผู้สัมผัส  
(1 ครั้งในวันที่ 5 ขึ้นไปหลังสัมผัสผู้ติดเชื้อครั้งสุดท้าย)

ผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงสูง  
PCR -ve , IgG -ve

## พิจารณา

- กักกันผู้สัมผัสตามแนวทางสอบสวนโรคปกติ ดูระยะแพร่เชื้อของผู้ป่วยและช่วงเวลาสัมผัส
- เก็บ Antibody ซ้ำ ในอีก 7 วันหลังเก็บตัวอย่างครั้งแรก เพื่อดู seroconversion

ผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงสูง  
PCR -ve , IgG +ve

ไม่ต้อง  
กักกัน

ผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงสูง  
PCR +ve

ไม่เข้าเกณฑ์  
สงสัยติดเชื้อมานานแล้ว

สอบสวนโรคตามแนวทางปกติ

เข้าเกณฑ์สงสัยติดเชื้อ  
มานานแล้ว

## หมายเหตุ

- 1) แนวทางนี้เป็นเพียงแนวปฏิบัติขั้นต่ำที่ควรปฏิบัติ แต่ทีมสอบสวนสามารถใช้แนวทางสอบสวนกรณีปกติแทนได้หรือขยายระยะเวลาค้นหาผู้สัมผัสย้อนหลังนานกว่า 1 เดือนก็ได้
- 2) หากพบลักษณะของการติดเชื้อเป็นกลุ่มก้อน และสงสัยมีการระบาดต่อเนื่อง อาจพิจารณาขยายการสอบสวนเป็น
  - ค้นหาผู้สัมผัสทั้งเสี่ยงสูงและเสี่ยงต่ำทุกรายตามแนวทางปกติ หรือ
  - ทำ Active case/asymptomatic infection finding ในกลุ่มคนที่มีความเกี่ยวข้องกับผู้ติดเชื้อ

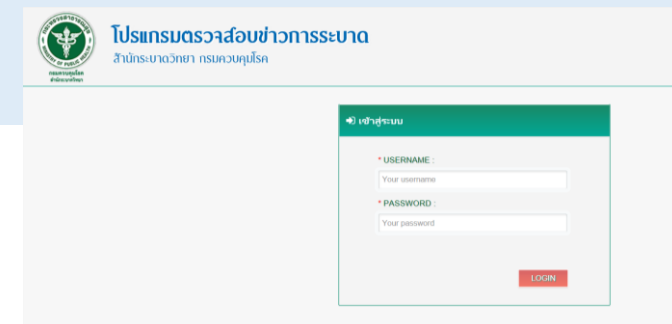
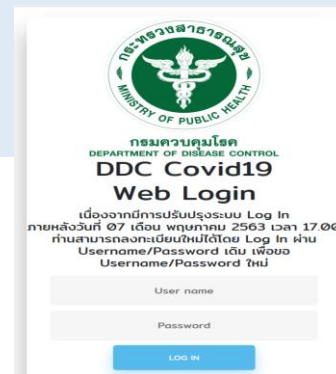
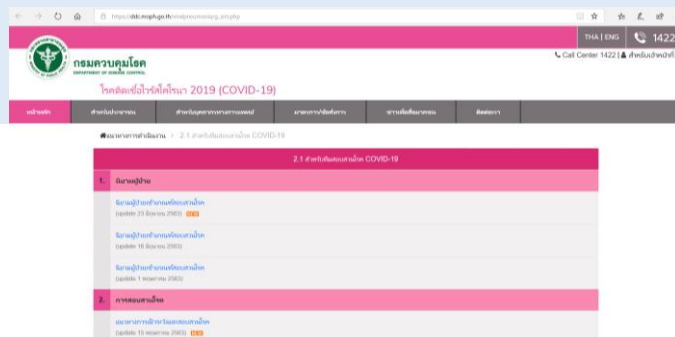
# เกณฑ์การสอบสวนโรค

| อำเภอ                                                 | จังหวัด                                                                                                                                         | สคร./สปคม.                                                                                                                                                                      | ส่วนกลาง                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เกณฑ์การสอบสวนโรคกรณีพบผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed case) |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| ทุกราย                                                | ทุกราย                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายแรกของจังหวัด</li> <li>- ผู้ป่วยยืนยันเป็นกลุ่มก้อน 2-4 ราย</li> <li>- ผู้ป่วยเสียชีวิต</li> <li>- บุคลากรทางการแพทย์</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ป่วยยืนยันเป็นกลุ่มก้อนตั้งแต่ 5 รายขึ้นไป</li> <li>- กรณีที่ได้รับการร้องขอจาก สคร./สปคม.</li> </ul>                 |
| เกณฑ์การค้นหาและติดตามผู้สัมผัส                       |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
| ทุกราย                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้สัมผัสของผู้ป่วยยืนยันรายแรกของอำเภอ</li> <li>- ร่วมติดตามผู้สัมผัสในพื้นที่ที่รับผิดชอบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้สัมผัสของผู้ป่วยยืนยันรายแรกของจังหวัด</li> <li>- เมื่อจังหวัดร้องขอ</li> <li>- ร่วมติดตามผู้สัมผัสในพื้นที่ที่รับผิดชอบ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้สัมผัสของผู้ป่วยยืนยันที่เป็นกลุ่มก้อนตั้งแต่ 5 ราย ขึ้นไป</li> <li>- กรณีที่ได้รับการร้องขอจาก สคร./สปคม.</li> </ul> |

กรณีอยู่ในสถานกักกันที่ทางราชการกำหนดให้อยู่ในความรับผิดชอบของจังหวัดเป็นหลัก และให้ใช้เกณฑ์การสอบสวนตามเกณฑ์ที่กำหนด รวมถึงส่งต่อข้อมูลไปยังสำนักงานป้องกันควบคุมโรค (สคร.)/สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง (สปคม.) ที่อยู่ในความรับผิดชอบของสถานกักกันนั้น ทั้งนี้ในบางพื้นที่อาจใช้ข้อตกลงร่วมกันระหว่างศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุข กรมควบคุมโรค กองด่านควบคุมโรคติดต่อระหว่างประเทศ และ สคร./สปคม. กรมควบคุมโรค

# เครื่องมือที่ใช้ในการเฝ้าระวังสอบสวนโรค

- แนวทางการเฝ้าระวังและสอบสวนโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 สามารถ download ที่เว็บไซต์ [https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/g\\_srirt.php](https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/g_srirt.php)
- DDC-COVID (<http://viral.ddc.moph.go.th/viral/>)
- Event Based Surveillance กรณีที่พบผู้ป่วยเป็นกลุ่มก้อน (<https://e-reports.doe.moph.go.th/eventbase/user/login/>)
- แบบสอบสวนผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Novelcorona-2)
- แบบสอบสวนเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย เช่น สถานกักกันโรคที่ราชการกำหนด บุคลากรที่ทำงานในสถานพยาบาล



# การสอบสวนโรคสำหรับผู้เข้านิยามผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรค (1)

เมื่อพบผู้ป่วยเข้าเข้าได้กับนิยามผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของกรมควบคุมโรค

ให้ทีมสอบสวนโรค ดำเนินการ

## ❖ สัมภาษณ์ผู้ป่วยและญาติ

- ในกรณีของผู้ที่เดินทางมาจากพื้นที่ระบาด ขอให้เพิ่มการซักประวัติการสัมผัสผู้ป่วย และการเข้าโรงพยาบาล ในระหว่างที่อยู่ในพื้นที่ระบาดด้วย
- ในกรณีของผู้ที่ไม่มีประวัติเดินทางมาจากพื้นที่ระบาด ให้เพิ่มการซักประวัติการไปโรงพยาบาล (หรือทำงานที่เกี่ยวข้องกับโรงพยาบาลหรือคลินิกที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ) ในช่วง 14 วันก่อนป่วย
- ส่วนประวัติสัมผัสอื่น ๆ เช่น การคลุกคลีใกล้ชิดกับผู้ป่วยรายอื่น ๆ ให้บรรยายอย่างละเอียด (ได้แก่ ลักษณะของการมีกิจกรรมร่วมกับผู้ป่วย ระยะเวลาของการมีกิจกรรมร่วมกันในแต่ละครั้ง ความถี่ของการพบ/ ทำกิจกรรม ในช่วง 14 วันก่อนป่วย)

## ❖ ทบทวนเวชระเบียนผู้ป่วย หากมีฟิล์มเอกซเรย์ปอด ให้ถ่ายภาพฟิล์มเอกซเรย์ด้วย

# การสอบสวนโรคสำหรับผู้ที่เข้านิยามผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรค (2)

เมื่อพบผู้ป่วยเข้าได้กับนิยามผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในสถานกักกันโรคที่ราชการกำหนด (Quarantine sites; SQ, ASQ, LQ, ALQ, HQ, AHQ, OQ) ให้ถามประวัติเสี่ยงเพิ่มเติม ดังนี้

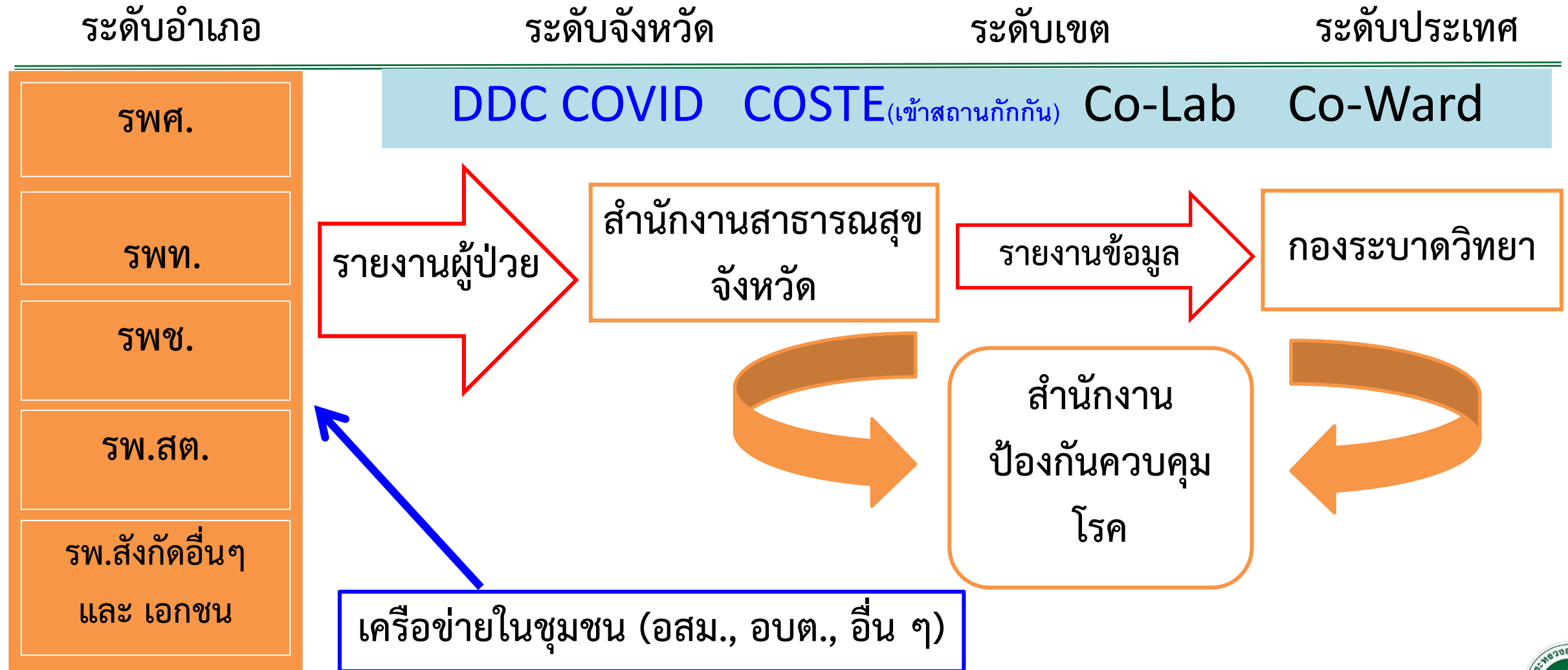
- ประวัติเสี่ยงต่อการติดเชื้อขณะอยู่ที่ประเทศต้นทาง ได้แก่ ประวัติการพักอาศัย การทำกิจกรรม การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอาการที่ประเทศต้นทาง รวมถึงประวัติการตรวจหาเชื้อ SARS-CoV-2 การได้รับการรักษาที่ประเทศต้นทาง
- ประวัติเสี่ยงต่อการติดเชื้อขณะ**รอขึ้นเครื่องบิน**ที่ประเทศต้นทาง ได้แก่ การเว้นระยะห่างกับผู้โดยสารคนอื่นและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน
- ประวัติเสี่ยงต่อการติดเชื้อ**ระหว่างอยู่บนเครื่องบิน** ได้แก่ การเว้นระยะห่างกับผู้โดยสารบนเครื่องบินและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันของผู้ป่วย ผู้โดยสารที่นั่งข้าง และพนักงานบนเครื่องบิน
- ระหว่าง**เดินทาง**จาก สนามบินถึงสถานกักกัน ได้แก่ การเว้นระยะห่างกับผู้โดยสารท่านอื่นและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทั้งตัวผู้ป่วย ผู้โดยสารที่นั่งข้าง และพนักงาน
- การ**บริหารจัดการ**ของสถานกักกันโรค สภาพแวดล้อม และการใช้ชีวิตประจำวันในสถานกักกัน ได้แก่ สามารถทำกิจกรรมนอกห้องพักได้ เป็นต้น
- อาจพิจารณาสุ่มเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อ SARS-CoV-2 เช่น เครื่องปรับอากาศ ลูกบิด ประตู เป็นต้น

# การสอบสวนโรคสำหรับผู้ที่เข้านิยามผู้ป่วยเข้าเกณฑ์สอบสวนโรค (3)

เมื่อพบผู้ป่วยเข้าได้กับนิยามผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นบุคลากรที่ทำงาน  
ในสถานพยาบาล ให้ถามประวัติเสี่ยงเพิ่มเติม ดังนี้

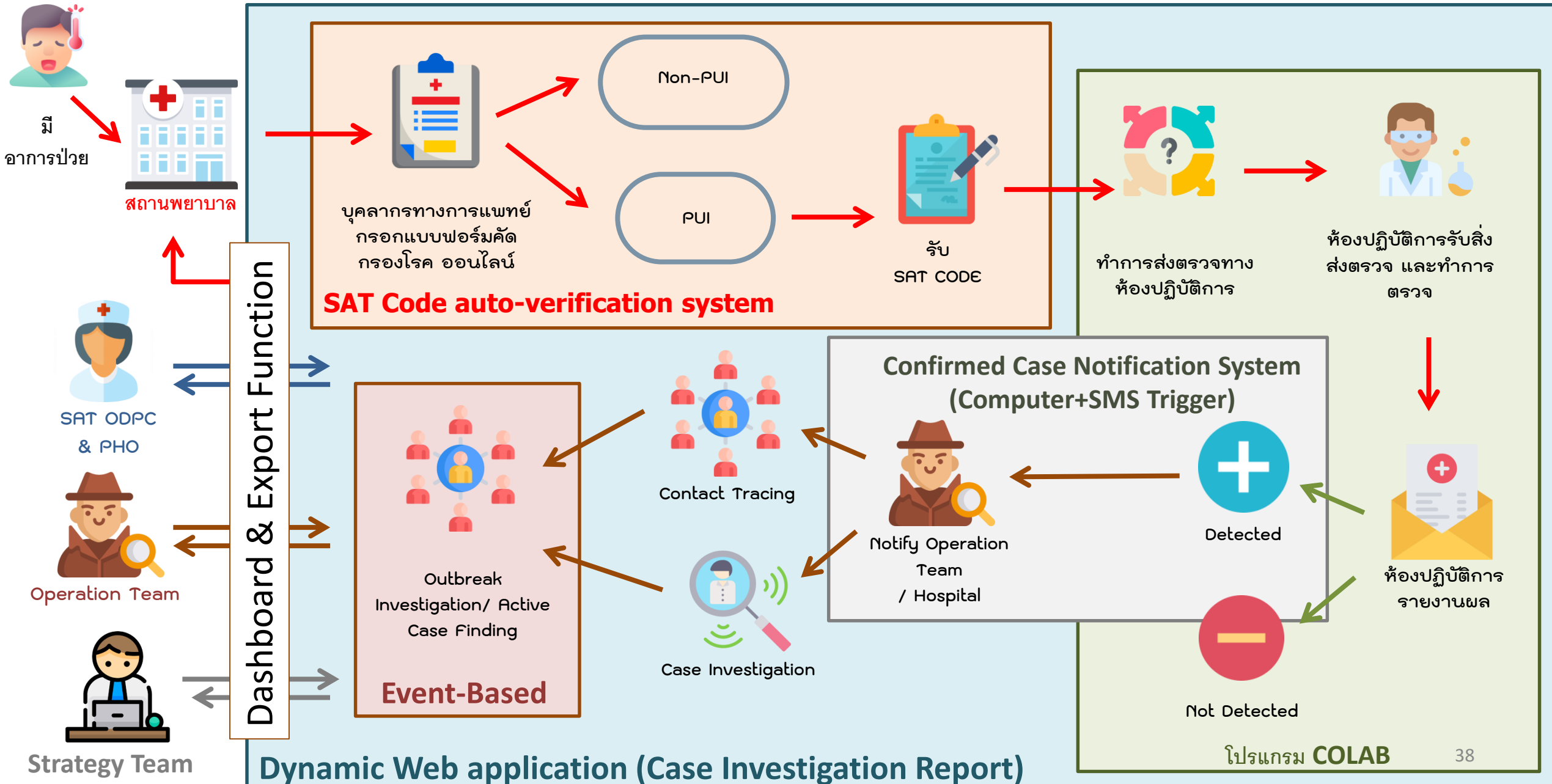
- ลักษณะงานที่ทำ กิจกรรมที่ทำ ประวัติการสัมผัสผู้ป่วย ระยะเวลาที่สัมผัส ความถี่ ชนิดอุปกรณ์ป้องกัน  
ที่สวมใส่ขณะดูแลผู้ป่วย รวมถึงมีคนคอยตรวจดูขณะถอดอุปกรณ์ป้องกันว่ามีการปนเปื้อน  
(Contamination) หรือไม่
- แนวทางการผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางเดินหายใจของโรงพยาบาล ได้แก่ จุดคัดกรองผู้ป่วย ระบบไหลเวียน  
อากาศของสถานที่ให้บริการผู้ป่วย/ห้องแยกโรค ช่องทางการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ระยะห่างระหว่างเตียง  
ในหอผู้ป่วยแนวทางการทำหัตถการที่ทำให้เกิดละอองฝอยแก่ผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางเดินหายใจ รวมถึง  
การทำความสะอาดเตียง ผ้าปูที่นอน ผ้า màn พัดลม และขยะ หลังจากที่ผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาลแล้ว  
ว่าใช้สารเคมีใดทำลายเชื้อ รวมถึงระยะเวลาและความถี่ในการทำลายเชื้อ

# การรายงานจากเครือข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา





# DDC-COVID Reporting System Workflow







กรมควบคุมโรค



SCAN ME

<http://viral.ddc.moph.go.th/viral/>