

กลุ่มเป้าหมายในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
สำหรับการวินิจฉัย ดูแลรักษา สอบสวนโรค
และการเฝ้าระวัง ค้นหาในกลุ่มประชากรเสี่ยง หรือสถานที่เสี่ยง

29 เมษายน 2563 ปรับปรุง 2 พฤษภาคม 2563

<https://ddc.moph.go.th/viralpneumonia/guidelines.php>

กลุ่มเป้าหมายในการตรวจทางห้องปฏิบัติการโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

1. การตรวจสำหรับการวินิจฉัย ดูแลรักษา และสอบสวนระบาดวิทยา ได้แก่

1.1 การตรวจในผู้สงสัยผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ที่เข้าเกณฑ์สอบสวนโรค (Patient Under Investigation : PUI) รวมทั้งตามดุลยพินิจของแพทย์ และการตรวจก่อนทำหัตถการ (รอสปสช.ประสานกับกรมวิชาการที่เกี่ยวข้อง)

1.2 การตรวจสำหรับการสอบสวนระบาดวิทยา กรณีพบผู้ป่วยยืนยันอย่างน้อย 1 รายขึ้นไป

(ทีมสอบสวนโรคของพื้นที่กำหนดตามแนวทางการสอบสวนโรค) ได้แก่

- 1) การติดตามผู้สัมผัสใกล้ชิด (Close contact tracing) ควรทำให้ครบถ้วนทุกรายที่เป็นกลุ่มเสี่ยงสูง
- 2) การค้นหาผู้ป่วยเชิงรุก (Active case finding) ทำเพิ่มเติมกรณีหาสาเหตุได้ไม่ชัดเจน
- 3) การค้นหาผู้ติดเชื้อในชุมชน กรณีพบผู้ป่วยต่อเนื่องเกิน 28 วัน เพื่อให้ค้นหาให้ครอบคลุมมากขึ้น

2. การตรวจเพื่อเฝ้าระวัง และค้นหาในกลุ่มประชากรเสี่ยง หรือสถานที่เสี่ยง (Sentinel surveillance) เช่น

บุคลากรทางการแพทย์ กลุ่มแรงงานต่างด้าวในพื้นที่เฝ้าระวัง กลุ่มอาชีพเสี่ยง (พนักงานขับรถสาธารณะ) ชุมชนแออัด (ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด ตามแนวปฏิบัติฯ รวมข้อ 3.1)

3. การตรวจเพื่อวัตถุประสงค์อื่น (รองรับมาตรการผ่านปรน) ได้แก่

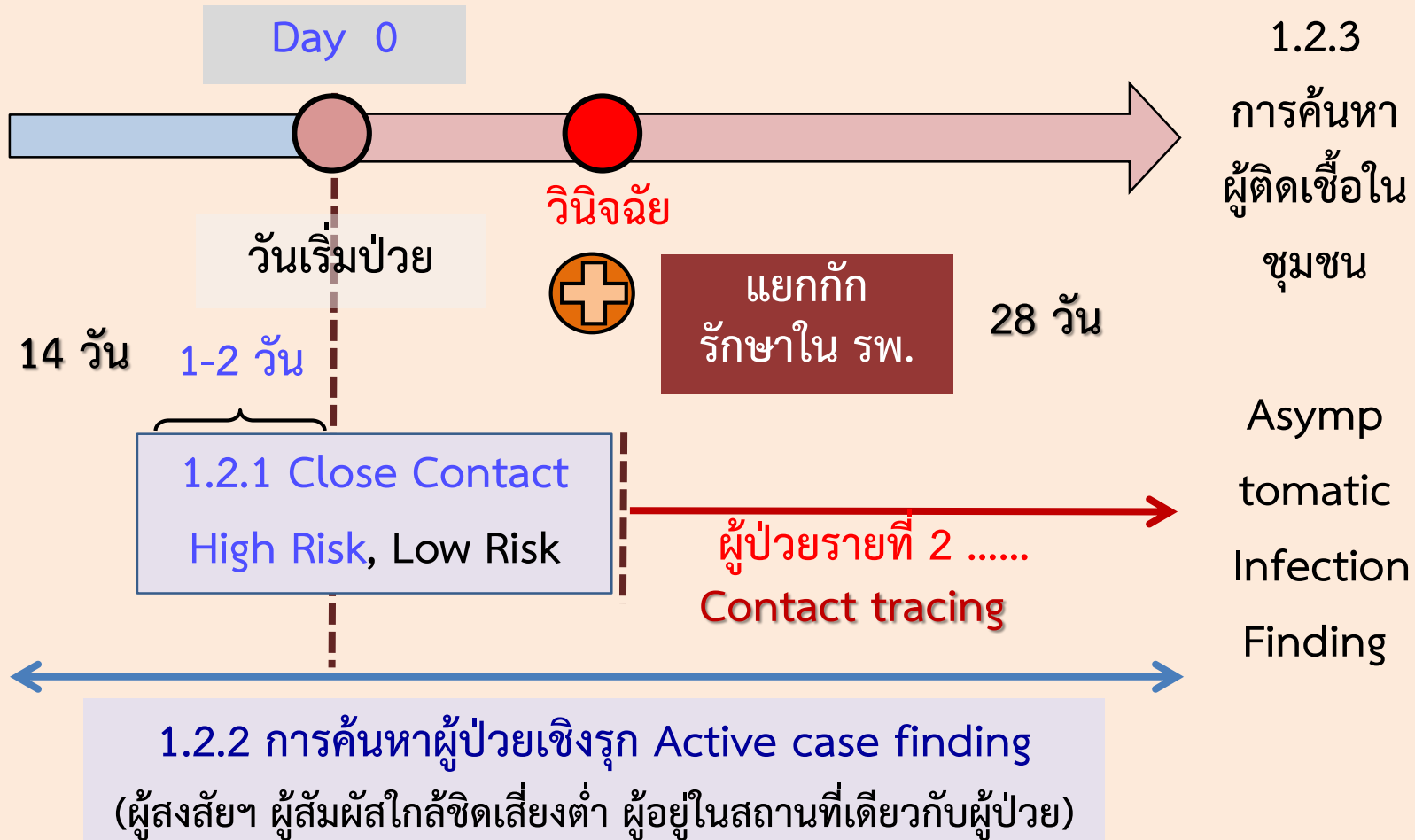
- 1) กิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูงและมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และจำเป็นต้องตรวจก่อนเปิดกิจการ (สปสช.สนับสนุนได้ตามเงื่อนไขข้อ 2)
- 2) กิจกรรมที่ต้องการตรวจเอง (กิจการรับผิดชอบ)
- 3) ผู้ที่ต้องการตรวจเอง (รับผิดชอบเอง ยกเว้นกรณีพบเชื้อ ให้เบิกจากสปสช.ได้)

กลุ่มเป้าหมายในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

1.1

- การตรวจในผู้สงสัยติดเชื้อ
- ดุลยพินิจแพทย์
- ก่อนหัตถการ

1.2 การสอบสวนระบาดวิทยา กรณีพบผู้ป่วยยืนยัน อย่างน้อย 1 รายขึ้นไป



2

การตรวจเพื่อเฝ้าระวังในกลุ่มประชากรเสี่ยงหรือสถานที่เสี่ยง

3

การตรวจเพื่อวัตถุประสงค์ประสงค์อื่น

กลุ่มเป้าหมายในการตรวจทางห้องปฏิบัติการโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

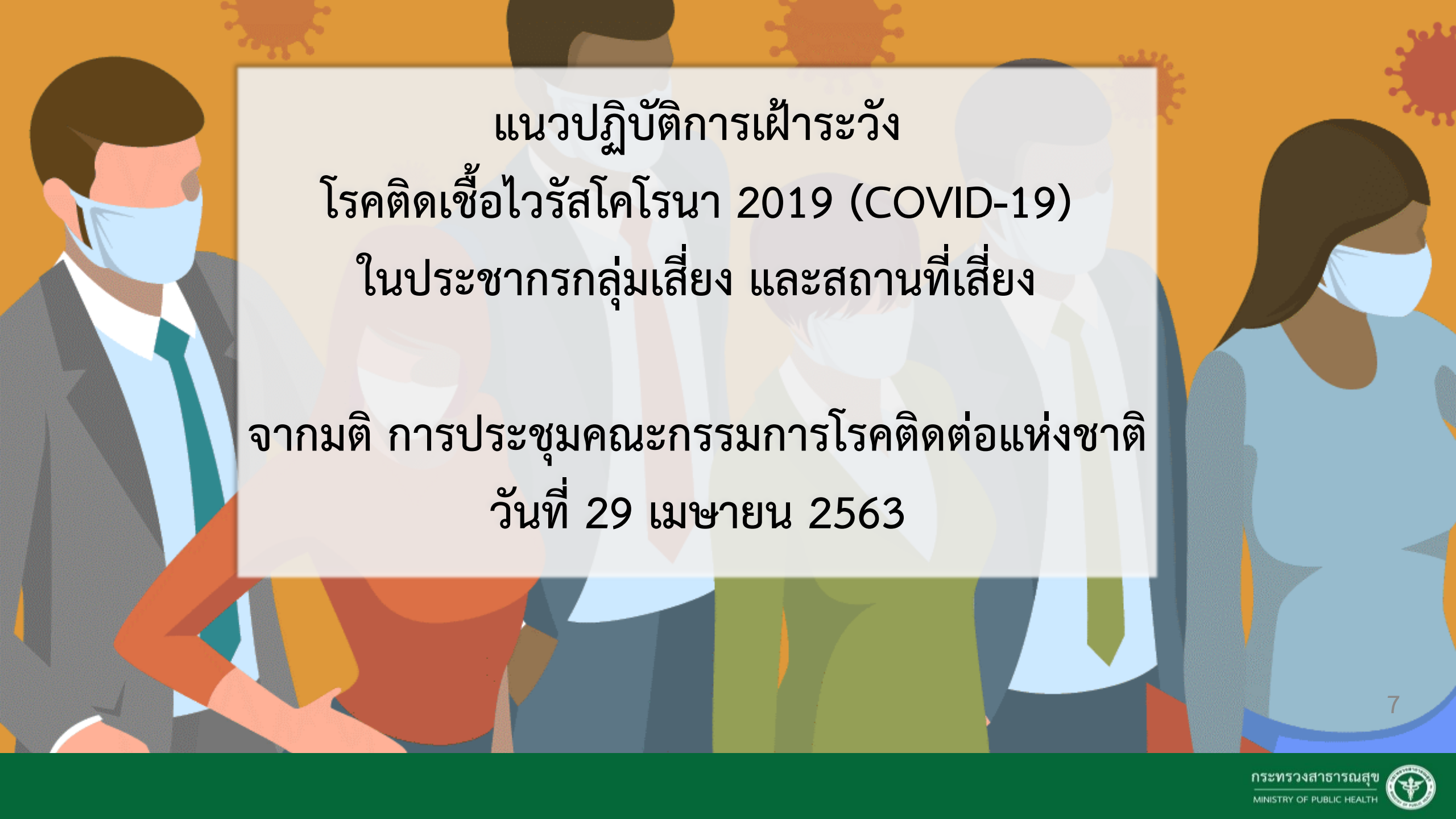
หัวข้อ	1.1 การตรวจสำหรับ สำหรับการวินิจฉัย ดูแลรักษา และ สอบสวนระบาดวิทยา	1.2 การตรวจ สำหรับการสอบสวน ระบาดวิทยา	2. การตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ในกลุ่มประชากรเสี่ยง หรือสถานที่เสี่ยง	3. การตรวจ เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
1. วัตถุประสงค์	<ul style="list-style-type: none"> ■ เพื่อให้ผู้มีอาการสงสัยได้รับการวินิจฉัย และรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> ■ เพื่อค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมจากการติดตามผู้สัมผัส ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม และการค้นหาผู้ป่วยเชิงรุก กรณีเกิดการระบาดต่อเนื่อง ■ เพื่อทำการควบคุมโรค 	<ul style="list-style-type: none"> ■ เพื่อเฝ้าระวังการเกิดโรคในกลุ่มเสี่ยงที่กำหนดโดยคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด ตามแนวปฏิบัติที่คณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติเห็นชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ เพื่อรองรับมาตรการผ่อนปรน สำหรับสถานประกอบการที่จะเปิดกิจการ
2. กลุ่มเป้าหมาย หมายเหตุ รอ หรือการตรวจ ก่อนหัตถการอาจ ใช้ Pool Sample	<ul style="list-style-type: none"> ■ ผู้เดินทางที่รับการคัดกรองที่ด่านฯ ■ ผู้มาตรวจรักษาในสถานพยาบาล ■ การตรวจก่อนทำหัตถการ เช่น ทันตกรรม ผ่าตัดเข้าICU 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ผู้มีความเชื่อมโยงทางระบาดวิทยากับผู้ป่วยรายอื่น ■ การสอบสวนโรค รวมทั้งการติดตามผู้สัมผัส ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม และเชิงรุก 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ผู้มีคุณสมบัติเป็นกลุ่มประชากรเสี่ยง หรืออยู่อาศัยในพื้นที่เสี่ยง ■ กลุ่มเสี่ยงที่กำหนดโดยคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด ตามแนวปฏิบัติที่คณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติเห็นชอบ 	3.1 กิจการที่มีความเสี่ยงสูง และมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และจำเป็นต้องตรวจก่อนเปิด กิจการ (ตามเงื่อนไขข้อ 2) 3.2 กิจการที่ต้องการตรวจเอง 3.3 ผู้ที่ต้องการตรวจเอง

กลุ่มเป้าหมายในการตรวจทางห้องปฏิบัติการโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

หัวข้อ	1.1 การตรวจสำหรับ สำหรับการวินิจฉัย ดูแลรักษา และ สอบสวนระบาดวิทยา	1.2 การตรวจ สำหรับการสอบสวน ระบาดวิทยา	2. การตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ในกลุ่มประชากรเสี่ยง หรือสถานที่เสี่ยง	3. การตรวจ เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
3. ชนิด ตัวอย่าง และวิธีการ ตรวจ	<ul style="list-style-type: none"> ■ ใช้ NPS เป็นหลัก หรือน้ำลายแล้วแต่กรณี ■ วิธี RT PCR ตรวจรายบุคคล กรณีนัดหมายจำนวนเกิน 5 รายทำ Pool Sample ได้	<ul style="list-style-type: none"> ■ ใช้ NPS เป็นหลัก หรือน้ำลายแล้วแต่กรณี ■ วิธี RT PCR กรณีนัดหมายจำนวนเกิน 5 รายทำ Pool Sample ได้	<ul style="list-style-type: none"> ■ ใช้ NPS หรือน้ำลาย ■ ควรพิจารณาทำ Pooled Sample ■ วิธี RT PCR หมายเหตุ กรณีพบเชื้อมากกว่าร้อยละ 1 ไม่ให้ทำ Pooled Sample	<ul style="list-style-type: none"> ■ ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ อาจพิจารณา Pooled Sample ■ วิธี RT PCR หมายเหตุ กรณีพบเชื้อมากกว่า ร้อยละ 1 ไม่ให้ทำ Pooled Sample
4. แหล่ง งบประมาณ	<ul style="list-style-type: none"> ■ เบิกจาก สปสช. ■ สำหรับต่างด้าวที่ไม่มีสิทธิการรักษาใดๆ เบิกจาก กรมควบคุมโรค 	<ul style="list-style-type: none"> ■ เบิกจากงบ สปสช. เนื่องจากเป็นกระบวนการสอบสวนโรค ■ สำหรับต่างด้าวที่ไม่มีสิทธิการรักษาใด ๆ เบิกจากกรมควบคุมโรค 	<ul style="list-style-type: none"> ■ เบิกจาก สปสช. (ผ่านคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด) ■ จัดสรรงบประมาณ จากงบกลางงบ (กรมควบคุมโรค 85,586 Test) อบจ. อปท. หรือ งบกองทุนสุขภาพตำบล (เฉพาะกิจกรรมของชุมชน) ■ จัดหาแหล่งทุนอื่นที่เป็นผู้รับผิดชอบ กลุ่มเป้าหมาย 	3.1 สปสช. สนับสนุนได้ กรณีเข้าเงื่อนไขการผ่อนปรนของรัฐบาล ณ ช่วงเวลานั้น (ตาม ข้อ 2) 3.2 , 3.3 ผู้ประกอบการ/ผู้รับบริการ ตรวจรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

กลุ่มเป้าหมายในการตรวจทางห้องปฏิบัติการโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

หัวข้อ	1.1 การตรวจสำหรับ สำหรับการวินิจฉัย ดูแลรักษา และ สอบสวนระบาดวิทยา	1.2 การตรวจ สำหรับการสอบสวน ระบาดวิทยา	2. การตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ในกลุ่มประชากรเสี่ยง หรือสถานที่เสี่ยง	3. การตรวจ เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
5. ผู้รับผิดชอบ	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยบริการ สาธารณสุขภาครัฐ และเอกชนทุกสังกัด 	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยบริการ สาธารณสุขภาครัฐ 	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานสาธารณสุขภาครัฐ ผ่านคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด 	<p>3.1 หน่วยงานสาธารณสุขภาครัฐ ผ่านคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด</p> <p>3.2 3.3 สถานประกอบการ สามารถประสานหน่วยบริการได้เอง</p>
6. การรายงาน	<ul style="list-style-type: none"> ผ่านเว็บกรมควบคุมโรค (DDC COVID-19) 	<ul style="list-style-type: none"> ผ่านเว็บกรมควบคุมโรค (DDC COVID-19) 	<ul style="list-style-type: none"> ผ่านเว็บกรมควบคุมโรค (DDC COVID-19) 	ถ้าผลพบเชื้อ ให้รายงานผ่านเว็บกรมควบคุมโรค (DDC COVID-19) ตามพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. 2558
7. มาตรการ สำหรับ ผู้ได้รับ การตรวจ	<ul style="list-style-type: none"> กักกัน อย่างน้อย 14 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> กักกัน / แยกกัก คุมไว้สังเกต อย่างน้อย 14 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> คุมไว้สังเกต หรือ Social Distancing อย่างน้อย 14 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> คุมไว้สังเกต หรือ Social Distancing อย่างน้อย 14 วัน



แนวปฏิบัติการเฝ้าระวัง
โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
ในประชากรกลุ่มเสี่ยง และสถานที่เสี่ยง

จากมติ การประชุมคณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติ
วันที่ 29 เมษายน 2563

หลักการและเหตุผลในการออกแนวปฏิบัติการเฝ้าระวัง
โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
ในประชากรกลุ่มเสี่ยง และสถานที่เสี่ยง

1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเฝ้าระวัง ให้มั่นใจในการควบคุมป้องกันโรค
สำหรับเตรียมการผ่อนปรน และการควบคุมโรคในระยะยาว
2. เพื่อให้คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด และคณะกรรมการโรคติดต่อกรุงเทพมหานคร
ใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพประสิทธิผลในการเฝ้าระวัง



การตรวจเพื่อเฝ้าระวังในกลุ่มประชากรเสี่ยง หรือสถานที่เสี่ยง

นิยาม

กลุ่มประชากรเสี่ยง หมายถึง

กลุ่มคนที่อยู่รวมตัวกันจำนวนมากหรือทำงานที่มีความเสี่ยงในการพบปะผู้คนจำนวนมาก

ได้แก่

- กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ
- ผู้ต้องขังแรกรับ ผู้ต้องกักในศูนย์กักกันคนเข้าเมือง
- คนขับหรือพนักงานประจำรถสาธารณะ
- พนักงานไปรษณีย์ พนักงานส่งของ
- กลุ่มแรงงานต่างด้าวในแคมป์ก่อสร้าง กลุ่มแรงงานที่อยู่ในหอพักเดียวกันจำนวนมาก
- กลุ่มอาชีพเสี่ยงอื่น เช่น เจ้าหน้าที่ด่านตรวจคนเข้าเมือง แม่ค้า/พ่อค้าหรือพนักงานขายของในตลาด เจ้าหน้าที่ราชทัณฑ์ เป็นต้น

นิยาม

สถานที่เสี่ยง หมายถึง สถานที่ที่มีคนมารวมตัวกันจำนวนมาก

เช่น ชุมชนแออัด ตลาดนัด ศาสนสถาน สถานีขนส่งผู้โดยสาร เป็นต้น

การตรวจเพื่อเฝ้าระวัง ในกลุ่มประชากรเสี่ยง หรือสถานที่เสี่ยง

1. แนวทางในการคัดเลือกกลุ่มประชากรเสี่ยง หรือสถานที่เสี่ยงในการเฝ้าระวัง

01

พิจารณาจากสถานการณ์ของพื้นที่เป็นหลัก เรียงลำดับ ดังนี้

- 1.1 เคยมีผู้ป่วยในกลุ่มประชากร หรือสถานที่ประเภทเดียวกัน
- 1.2 ไม่เคยมีผู้ป่วยในกลุ่มนั้น แต่มีกลุ่มประชากรตามนิยาม ให้พิจารณากลุ่มประชากรเสี่ยง และสถานที่เสี่ยงที่กำหนด และพิจารณาเพิ่มเติมจากการความเสี่ยง ตามสถานการณ์ที่เป็นจริงในพื้นที่

02

การกำหนดกลุ่มประชากรเสี่ยง และสถานที่เสี่ยงที่ต้องเฝ้าระวัง เรียงลำดับ ดังนี้

- 1) กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ
- 2) ผู้ต้องขังแรกรับ
- 3) กลุ่มอาชีพที่พบปะผู้คนจำนวนมาก ได้แก่ คนขับหรือพนักงานประจำรถสาธารณะ พนักงานไปรษณีย์ และพนักงานส่งของ

03

พิจารณากลุ่มอื่นๆ ตามสถานการณ์ของพื้นที่

เช่น เจ้าหน้าที่ด่านตรวจคนเข้าเมือง แม่ค้า/พ่อค้าหรือพนักงานขายของในตลาด เจ้าหน้าที่ราชทัณฑ์ หัวหน้าคนงาน กลุ่มแรงงานที่มีการรวมกลุ่มกันในที่พักเดียวกันจำนวนมาก ชุมชนแออัด เช่น ชุมชนการเคหะ เป็นต้น

การตรวจเพื่อเฝ้าระวังในกลุ่มประชากรเสี่ยง หรือสถานที่เสี่ยง

2. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด จัดทำข้อเสนอการเฝ้าระวังในกลุ่มประชากรเสี่ยง หรือสถานที่เสี่ยง เข้าพิจารณาในคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัด เพื่อวางแผนและจัดหางบประมาณ
3. จัดทำแผนการดำเนินการ การติดตามประเมินผล รวมทั้งแนวทางการป้องกันควบคุมโรคในกลุ่มดังกล่าว
4. ส่งสรุปรายงานการประชุม และผลการดำเนินมายังเลขานุการคณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติ และผู้ตรวจราชการสาธารณสุขประจำสัปดาห์



จำนวนกลุ่มเป้าหมายในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

หัวข้อ	1.1 การตรวจสำหรับสำหรับการวินิจฉัย ดูแลรักษา และสอบสวนระบาดวิทยา	1.2 การตรวจสำหรับการสอบสวนระบาดวิทยา	2. การตรวจเพื่อเฝ้าระวังในกลุ่มประชากรเสี่ยงหรือสถานที่เสี่ยง	3. การตรวจเพื่อวัตถุประสงค์อื่น
จำนวนการตรวจปัจจุบัน	ประมาณ 1,500–2,000 ต่อวัน	ผู้ป่วย 1 ราย มีผู้สัมผัสเสี่ยงสูงเฉลี่ย 20 คน	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทำร่วมกับเขตสุขภาพที่ 4,5,6 : 5,000 คน	ขึ้นอยู่กับมาตรการผ่อนปรน
คาดการณ์	เพิ่ม Pneumonia ประมาณ 500 รายต่อวัน	ผู้ป่วยย้อนหลัง 14 วัน เฉลี่ย 25 คนต่อวัน	ควรตรวจ เมื่อเทียบกับการคาดประมาณการตรวจ 165,000 (-90,000) คงเหลือ 75,000	
คาดประมาณการตรวจต่อวัน	2,500 ราย	500 คนต่อวัน		
คาดประมาณตรวจต่อเดือน	75,000 ราย	15,000 คน ผู้ป่วยน้อยยกไป กลุ่มที่ 2 คงเหลือ 1,250	85,000 คน (75,000-5,000+15,000) 125 คนต่อประชากรแสนคน เขตสุขภาพสามารถปรับในเขตได้	
การดำเนินการ	ทุกวัน	ทุกวัน	ขึ้นอยู่กับกลุ่มเป้าหมาย	ขึ้นอยู่กับสถานการณ์

การคำนวณจำนวนการตรวจ: คาดประมาณการตรวจ ต่อ 1 ล้าน ปัจจุบันยอดสะสม 2,043 Test ต่อ ประชากร 1 ล้านคน เมื่อเทียบเคียงกับประเทศอื่นๆ จึงกำหนดเป้าหมายการตรวจ 5,000 Test ต่อประชากร 1 ล้านคน(มากที่สุดหลักแสน) คิดเป็น 335,000 Test ปัจจุบัน ไทยตรวจประมาณ 170,000 Test คงเหลือควรตรวจ 165,000 Test

จำนวนประชากรกลุ่มเสี่ยง จำแนกรายเขตสุขภาพ สำหรับ Sentinel Surveillance โควิด 19

เขตสุขภาพ	จำนวนเป้าหมายตาม ประชากร 80% ตามจำนวนผู้ป่วย 20%	กลุ่มบุคลากรทาง การแพทย์ที่มีความเสี่ยงต่อ การติดเชื้อ	ผู้ต้องขังแรกเริ่ม	กลุ่มอาชีพที่พบปะผู้คนจำนวนมาก ได้แก่ คนขับหรือพนักงานประจำรถสาธารณะ พนักงานไปรษณีย์ และพนักงานส่งของ	กลุ่มอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการโรคติดต่อ จังหวัดพิจารณา
จำนวน	85,586		12,434 ต่อเดือน		ตลาด 456 ชุมชนแออัด 2,021
1	6,399	กำหนดแผนกที่เสี่ยง ต่อการสัมผัสผู้ป่วย ตามลำดับ	ทุกคน	- พนักงานไปรษณีย์ สุ่มฯ - คนขับรถสาธารณะ สุ่มฯ - พนักงานส่งของ สุ่มฯ	กำหนดเพิ่มตามความเสี่ยง จริงของพื้นที่ - เจ้าหน้าที่ราชทัณฑ์ ทุกคน ยกเว้นธุรการ - เจ้าหน้าที่ด่านฯ ทุกคน - แม่ค้า/พ่อค้าในตลาด สุ่ม - แรงงานต่างด้าว สุ่ม ฯลฯ
2	3,685				
3	2,391				
4	7,151				
5	6,025				
6	7,899				
7	5,141				
8	5,714				
9	7,054				
10	4,841				
11	6,594				
12	7,483				
กทม.	15,210				

(ตัวอย่าง) จำนวนประชากรกลุ่มเสี่ยง จำแนกรายจังหวัด สำหรับ Sentinel Surveillance โควิด 19

ลำดับที่	จังหวัด	ประชากรกลางปี 2562	จำนวนผู้ป่วย (ราย)	ผู้ป่วยที่เข้า State Quarantine	เป้าหมาย Sentinel surveillance	กลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อ	ผู้ต้องขัง แกร็บ	กลุ่มอาชีพที่พบปะผู้คนจำนวนมาก ได้แก่ คนขับหรือพนักงานประจำรถสาธารณะ พนักงานไปรษณีย์ และพนักงานส่งของ	กลุ่มอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดพิจารณา
1	เชียงใหม่	1,771,499	40	0	2,028	การคำนวณ รายจังหวัด กำหนดให้เป้าหมาย 400 ขึ้นไป พิจารณาจาก จังหวัดที่ต่ำกว่า 400 เป็นจังหวัดที่ไม่มีผู้ป่วย ประชากรน้อย แต่จังหวัดเหล่านี้เป็นจังหวัดท่องเที่ยว และจังหวัดทางผ่าน			
2	แม่ฮ่องสอน	283,352	5	0	400				
3	ลำพูน	405,515	4	0	431	งบประมาณ - กรมควบคุมโรค 85,586 คน โดยวิธี Pooled Sample - สปสช. (กรณีตรวจเมื่อ Pool Sample พบเชื้อ หรือ เพิ่มจำนวนหากมีความจำเป็นต้องทำ) - อบจ. กองทุนสุขภาพตำบล (เฉพาะกิจกรรมในชุมชน) หรือ แหล่งอื่นๆ การดำเนินงาน 1. เขต/สคร./สสจ. ร่วมกำหนดจำนวนตามกลุ่มเป้าหมายตามลำดับ 2. กำหนดจำนวนกลุ่มเป้าหมาย ตามตาราง และตามสถานการณ์ของพื้นที่ 3. ระยะเวลาในการดำเนินงาน พค. มีย. 2563			
4	เชียงราย	1,295,217	9	0	1,353				
5	ลำปาง	740,600	4	0	766				
6	แพร่	443,408	1	0	450				
7	น่าน	478,608	0	0	479				
8	พะเยา	473,786	3	0	493				