

# การบรรจุและขนส่งตัวอย่างส่งตรวจ

3-4 สิงหาคม 2565

- รายชื่อผู้จัดทำ / หน่วยงาน
  - . นายศุภฤกษ์ โกมลศิริ และ นางสาวโชติรส คะรัมย์
  - . สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 จังหวัดราชบุรี

# กระบวนการเก็บตัวอย่าง

## ระบุชื่อ/ชนิดของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ รวมถึงนำยามาเชื้อ

### PPE และอุปกรณ์ที่ใช้ในการกำจัดของเสีย

1. Universal transport media (UTM) ชนิดฝาเกลียว
2. ไม้เก็บตัวอย่าง Nasopharyngeal swab ชนิดด้ามพลาสติก (flocked type)
3. ถุงซิปล 2 ใบ (2 ขนาด) กล่องโฟม พร้อม ice pack
4. สติกเกอร์ 2 ชุด ติดหลอดเก็บตัวอย่างและถุงซิปล้านนอกสุด มีรายละเอียดชื่อ นามสกุล รหัสตามพื้นที่ นับเลขรายวัน วันที่เก็บ
5. ปากกา permanent
6. แก้ว ใต๊ะ
7. 70% alcohol ผ้าก๊อช
8. ถุงแดงใส่ขยะติดเชื้อ
9. เทปกาว
10. ชุดกราวด์ 6 ชั้น มี กราวด์ ถุงมือ หมวกคลุมผม face shield N95 leg cover
11. ชุด PPE แบบ cover all เพิ่ม ถุงมือ หมวกคลุมผม face shield N95 leg + shoe cover
12. ของเสียใส่ถุงมัดด้วย cable tie นำไปทิ้งที่ศร. มีรถมารับไปทำลายด้วยวิธีการเผา

## ระบุขั้นตอนการดำเนินการ รวมถึงวิธีการใช้นำยามาเชื้อ

### และการกำจัดของเสีย

1. ผู้ที่เก็บตัวอย่าง สวมชุด PPE แบบ cover all เพิ่ม ถุงมือ หมวกคลุมผม face shield N95 leg + shoe cover  
ผู้ลงทะเบียน หรือบรรจุกตัวอย่าง สวมชุดกราวด์ 6 ชั้น
2. ลงทะเบียนผู้ป่วย ติดสติ๊กเกอร์ที่หลอด UTM ที่มี label ชื่อ นามสกุล รหัสตามพื้นที่ และลำดับที่เก็บ วันที่เก็บ ให้ผู้รับการตรวจถือหลอด UTM ที่ติดสติ๊กเกอร์มาที่จุดตรวจ
3. ให้ผู้รับการตรวจนั่งเก้าอี้ เปิดหน้ากากอนามัย เยกหน้าขึ้นประมาณ 45 องศา สอดปลายไม้ swab ในแนวนานเข้าไปในจมูกจนสุดระยะที่มีสัญลักษณ์บนไม้ swab หมุนไม้ swab โดยรอบประมาณ 3 รอบ แล้วดึงไม้ swab ออกใส่ใน UTM หักด้าม swab ให้สั้นกว่าหลอด UTM ปิดฝาให้สนิท
4. ใส่หลอด UTM ในถุงซิปล 2 ชั้น ใส่ในกล่องโฟมที่มี ice pack อยู่ ปิดกล่องโฟมด้วยเทปกาว นำส่งห้องปฏิบัติการเมื่อเสร็จงาน

# ภาพประกอบขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง

1



2



3



4



5



6



Slide template: Enhancing local COVID-19 Specimen's preparedness, packing and transportation

# กระบวนการบรรจุตัวอย่างลงใน **primary container**

ระบุชื่อ/ชนิดของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ รวมถึงนำยามาเชื้อ

PPE และอุปกรณ์ที่ใช้ในการกำจัดของเสีย

## 1. หลอด UTM

ระบุ**ขั้นตอนการดำเนินการ** รวมถึงวิธีการใช้น้ำยามาเชื้อ

และการกำจัดของเสีย

1. ใส่ไม้ swab ใน UTM หักด้าม swab ให้สั้นกว่าหลอด UTM ปิดฝาให้สนิท

# ภาพประกอบขั้นตอนการบรรจุตัวอย่างลงใน primary container



**Slide template: Enhancing local COVID-19 Specimen's preparedness, packing and transportation**

# กระบวนการบรรจุลงใน secondary container

ระบุชื่อ/ชนิดของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ รวมถึงนำยามาเชื้อ

PPE และอุปกรณ์ที่ใช้ในการกำจัดของเสีย

1. ถุงซีป 2 ชั้น

ระบุขั้นตอนการดำเนินการ รวมถึงวิธีการใช้นำยามาเชื้อ

และการกำจัดของเสีย

1. ใส่หลอด UTM ในถุงซีป ปิดถุงให้สนิท

2. นำไปใส่ถุงซีปที่มีขนาดใหญ่ขึ้น  
ปิดถุงให้สนิท ติดสติกเกอร์หน้า  
ถุงซีป ตรวจสอบให้ตรงกับ  
ตัวอย่าง



# ภาพประกอบขั้นตอนการบรรจุลงใน secondary container



Slide template: Enhancing local COVID-19 Specimen's preparedness, packing and transportation



# กระบวนการบรรจุลงใน outer box

ระบุชื่อ/ชนิดของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ รวมถึงนำยามาเชื้อ

PPE และอุปกรณ์ที่ใช้ในการกำจัดของเสีย

1. กล่องโฟม
2. ice pack
3. ปากกา label
4. เทปกาว

ระบุขั้นตอนการดำเนินการ รวมถึงวิธีการใช้นำยามาเชื้อ

และการกำจัดของเสีย

1. นำตัวอย่างที่ pack แล้ว ใส่ในกล่องโฟมที่มี ice pack อยู่
2. ปิดกล่องโฟมด้วยเทปกาว นำส่งห้องปฏิบัติการเมื่อเสร็จงาน

# ภาพประกอบขั้นตอนการบรรจุลงใน **outer box**



Slide template: Enhancing local COVID-19 Specimen's preparedness, packing and transportation

# ภาพประกอบแสดงการติดป้ายต่างๆที่เกี่ยวข้อง (marking and labelling) บน outer box



label บนกล่องว่าเก็บตัวอย่าง  
จากที่ไหน ตั้งแต่หมายเลขใด  
ถึงหมายเลขใด  
เก็บวันที่เท่าไร

# กระบวนการในการขนส่งกล่องบรรจุตัวอย่าง

ระบุชื่อ/ชนิดของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ รวมถึงนํ้ายาฆ่าเชื้อ

PPE และอุปกรณ์ที่ใช้ในการกำจัดของเสีย

1. ชุด PPE มี กราafd ถูมมือ หมวกคลุมผม face shield  
N95 leg cover
2. กล่องโฟม
3. เทปกาว
4. cable tie
5. เม็ดคลอรีน 1 เม็ดต่อนํ้า 20 ลิตร

ระบุขั้นตอนการดำเนินการ รวมถึงวิธีการใช้นํ้ายาฆ่าเชื้อ

และการกำจัดของเสีย

1. นำยกกกล่องโฟมที่แพ็คแล้ว label แล้ว  
ขึ้นรถของสคร.5 ไปส่งตรวจที่ห้องปฏิบัติการสคร.5
2. นำตัวอย่างเปิดในห้องปฏิบัติการสคร.5
3. ทำความสะอาดกล่องโฟม ที่บรรจุตัวอย่างและ ice pack  
ด้วยเม็ดคลอรีน  
1 เม็ดต่อนํ้า 20 ลิตร แช่ไว้ 30 นาที

# ภาพประกอบกระบวนการในการขนส่งกล่องบรรจุ ตัวอย่าง

1 ขนส่งขึ้นรถ



2 ขนลงรถ



3 ทำความสะอาด



# ปัญหาที่พบในกระบวนการบรรจุและขนส่งตัวอย่าง

1. ปัญหาที่พบในระยะแรกคือหลอด UTM บางยี่ห้อไม่สามารถปิดฝาให้สนิทได้ เพราะไม่ใช่ฝาเกลียว ทำให้ต้องพันพาราฟิล์ม แต่ก็ปิดไม่สนิท ทำให้ตัวอย่างหก
2. พบว่าเมื่อนิดหรือขีดด้วย 70 % แอลกอฮอล์ ที่ชุ่มเกินไปทำให้ label ที่เขียนด้วยปากกา ถูกลบ อ่านไม่ชัด
3. การเก็บตัวอย่างเสร็จแล้วต้องมาเรียง UTM ตามหมายเลข นำไปใส่ถุงใหญ่ ก่อนลงกล่องโฟม เพิ่มความเสี่ยงให้เจ้าหน้าที่
4. register แปะสติ๊กเกอร์สลับคน ทำให้ต้องตามมาเก็บตัวอย่างใหม่
5. Ice pack ไม่เพียงพอ