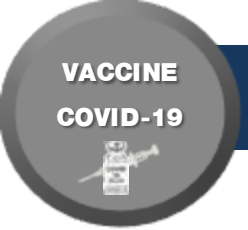
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

เตรียมความพร้อม

SUU cold chain

วัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

โดย คณะทำงานด้านการสนับสนุนวัคซีนโควิด 19 ให้แก่หน่วยบริการ
การประชุมชี้แจงให้ความรู้เรื่องวัคซีนโควิด 19 จังหวัดพิจิตร
วันที่ 22, 24 กุมภาพันธ์ 2564



แผนการให้บริการวัคซีนระดับประเทศ ภ16 กุมภาพันธ์ 2564ม

คณะทำงานด้านการให้บริการวัคซีน ฝึกอบรม และกำกับติดตามผล

ระยะที่	ช่วงที่ได้รับวัคซีน / ให้บริการฉีดวัคซีน	วัคซีนที่ได้รับ	จำนวนโดส (ล้านโดส)	จังหวัดที่ได้รับ
ระยะที่ 1	ก.พ. – พ.ค. 64	Sinovac	2	14 จังหวัด ได้แก่ - พื้นที่ควบคุมสูงสุดและเข้มงวด, พื้นที่ควบคุมสูงสุด 10 จังหวัด : สมุทรสาคร กรุงเทพฯ สมุทรปราการ นนทบุรี ปทุมธานี ระยอง ชลบุรี จันทบุรี ตราด ตาก - จังหวัดท่องเที่ยว 4 จังหวัด : ภูเก็ต สุราษฎร์ธานี กระบี่ เชียงใหม่ * ส่งแผนการฉีดภายใน 19 ก.พ. 64 *
ระยะที่ 2	มิ.ย. – ธ.ค. 64	Astrazeneca-Oxford	61	63 จังหวัดที่เหลือ * ส่งแผนการฉีดภายใน 26 ก.พ. 64 * พิจิตร

ฉีดให้แล้วเสร็จภายใน 4-6 เดือน (AstraZeneca ฉีด 2 เข็ม ห่างกัน 10-12 สัปดาห์)

ในระยะแรก (2-4 สัปดาห์แรก) ให้บริการภายในโรงพยาบาลเท่านั้น

หลังจากนั้นอาจพิจารณาขยายไปยัง PCC/รพ.สต./รถ Ambulance ตามความเหมาะสม

VACCINE COVID-19

ข้อมูลเกี่ยวกับวัคซีนของ AstraZeneca® และการจัดเก็บวัคซีน

วิธีการฉีด

ฉีด IM 2 เข็ม (ห่างกัน 10-12 สัปดาห์)

(คาดว่าจังหวัดพิจิตร จะกำหนดที่ 12 สัปดาห์)

การเก็บรักษา

กรณียังไม่เปิดขวดใช้

Shelf life 6 เดือน

+2 °C ถึง +8 °C

ป้องกันแสง

ห้าม! แช่แข็ง

กรณีเปิดขวดใช้แล้ว

ไม่เกิน 6 ชั่วโมงหลังเปิดขวด

+2 °C ถึง +8 °C

หากใช้ไม่หมดภายใน 6 ชั่วโมง ให้ทิ้งยาที่เหลือ

** จัดเก็บขวดยาที่ใช้แล้วที่อุณหภูมิ +2 °C ถึง +8 °C

ต่อไปอีก 7 วัน หลังเปิดใช้

(เพื่อส่งตรวจสอบ/วิเคราะห์ กรณีพบความผิดปกติ) **

ข้อมูลเกี่ยวกับวัคซีนของ AstraZeneca® และการจัดเก็บวัคซีน

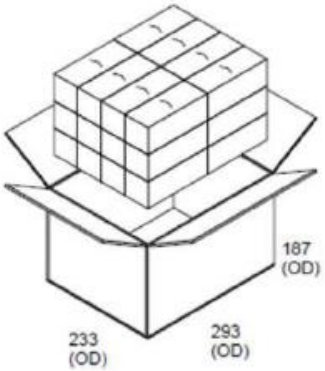
รูปแบบผลิตภัณฑ์

Multidose vial **(10 dose/vial)**

มี 2 ขนาดบรรจุ ได้แก่

กล่องใหญ่

บรรจุ 24 กล่องเล็ก
(240 ขวด/2,400 โดส)



ขนาดกล่องใหญ่
- กว้าง 233 mm
- ยาว 293 mm
- สูง 187 mm

กล่องเล็ก

บรรจุ 10 ขวด (100 โดส)

ขนาดกล่องเล็ก
- กว้าง 54.22 mm
- ยาว 138.22 mm
- สูง 54.22 mm

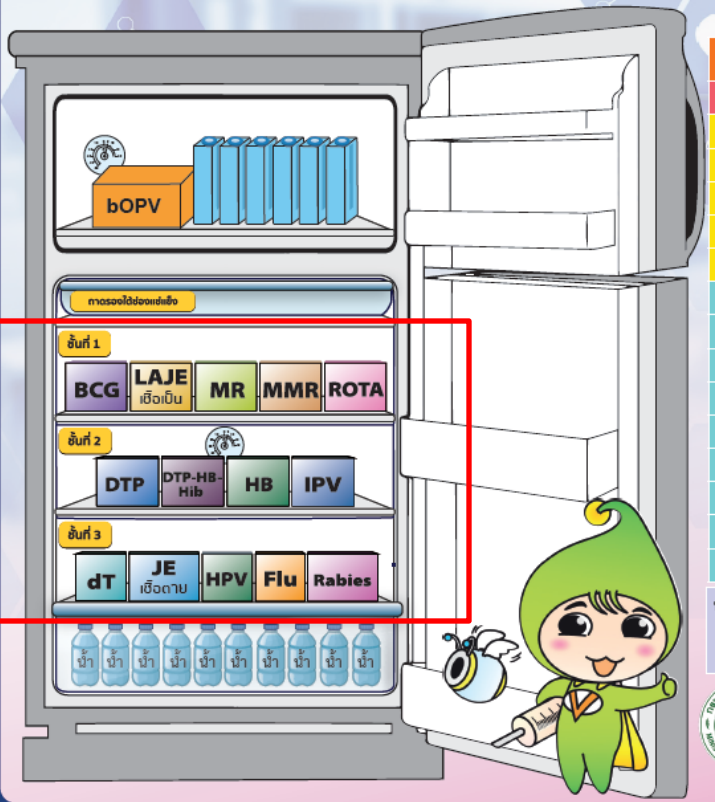
ดังนั้น กล่องวัคซีนจะใช้พื้นที่จัดเก็บเท่ากับ
- 1 กล่องเล็ก = 406.34 cm^3 หรือ 0.41 ลิตร หรือ 0.0004 m^3 หรือ 0.01 คิว
- 1 กล่องใหญ่ = 12,766.30 cm^3 หรือ 12.77 ลิตร หรือ 0.013 m^3 หรือ 0.45 คิว

VACCINE COVID-19

ข้อมูลเกี่ยวกับวัคซีนของ AstraZeneca® และการจัดเก็บวัคซีน

COVID-19 Vaccine

การจัดเรียงวัคซีนในตู้เย็น



วัคซีน	อุณหภูมิ
bOPV	-15 °C ถึง -25 °C
BCG	+2 °C ถึง +8 °C (วัคซีนเชื้อเป็น เก็บในตู้เย็นช่องแช่เย็น ห้ามเก็บในถาดรองช่องแช่แข็ง)
LAJE (เชื้อเป็น)	
MR	
MMR	
ROTA	
DTP	+2 °C ถึง +8 °C (วัคซีนที่ไวต่อความเย็นจัด เก็บในตู้เย็นช่องแช่เย็นที่ไม่ใช่ชั้นที่ 1 ห้ามแช่แข็ง)
DTP - HB - Hib	
HB	
IPV	
dT	
JE (เชื้อตาย)	
HPV	
Flu	
Rabies	

หมายเหตุ : 1. น้ำยาทำละลายวัคซีน ห้ามแช่แข็ง ให้เก็บในตู้เย็นที่อุณหภูมิ +2 °C ถึง +8 °C โดยวางคู่กับวัคซีนชนิดนั้นๆ
2. ห้ามเก็บวัคซีนไว้ในถาดรองใต้ช่องแช่แข็ง, ฝาประตูตู้เย็น และช่องแช่ผัก

กองโรคป้องกันด้วยวัคซีน
กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

(ปรับปรุงข้อมูล ณ กันยายน 2563)

VACCINE COVID-19

ขั้นตอนการเบิก-จ่ายวัคซีน

Step 1 : ฝ่ายเภสัชกรรม (คลังยา/เวชภัณฑ์) โรงพยาบาล

1.1 วัคซีนจะนำส่ง รพ. สัปดาห์ละครั้ง ตามจำนวนที่กรมควบคุมโรคกำหนด

1.2 ตรวจรับวัคซีน ตามระบบปกติ และลงนามผู้รับ/วันที่

(ตรวจสอบกับใบนำส่งวัคซีนให้ตรงกัน, อุณหภูมิ, สภาพของวัคซีน/ขวด/อุปกรณ์บรรจุวัคซีน)

1.3 จัดเก็บวัคซีน ในตู้เย็นเก็บวัคซีนที่อุณหภูมิ +2°C ถึง +8°C

1.4 จัดทำทะเบียนรับ-จ่าย วัคซีนโควิด 19 (แยกรายบริษัทผู้ผลิต)

ทุกครั้งที่มีการรับ/จ่ายวัคซีน ให้ระบุ :

หมายเหตุ: ข้อมูล ณ วันที่ 2 ก.พ.2564

- ว/ด/ป
- หน่วยงานผู้นำส่ง (เช่น GPO) / หน่วยงานที่จ่ายให้ (เช่น จ่ายให้จุดฉีดวัคซีนของ รพ.)
- จำนวนวัคซีนที่รับ/จ่าย (หน่วยนับเป็น ขวด)
- เลขที่ผลิต (Lot No.)
- วันหมดอายุ (Exp. date)
- จำนวนวัคซีนคงเหลือ ราย Lot No. (หน่วยนับเป็น ขวด)

VACCINE COVID-19

ขั้นตอนการเบิก-จ่ายวัคซีน

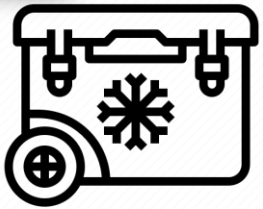
Step 2 :

2.1 จุดให้บริการฉีดวัคซีนของโรงพยาบาล

เบิกวัคซีน จากฝ่ายเภสัชกรรมฯ อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง โดยใช้แบบฟอร์มขอเบิกวัคซีนโควิด 19

* โดยส่งแบบฟอร์มฯ ให้ฝ่ายเภสัชกรรม ก่อน กำหนดนัดฉีดกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้ฝ่ายเภสัชกรรมตรวจสอบและจัดเตรียมวัคซีน

** จำนวนวัคซีนที่ขอเบิกต้องสอดคล้องกับ
- ปริมาณการให้บริการวัคซีนโควิด 19 ในสัปดาห์นั้น *และ*
- พื้นที่จัดเก็บวัคซีนของจุดให้บริการฯ



2.2 ฝ่ายเภสัชกรรม (คลังยา/เวชภัณฑ์) ของโรงพยาบาล

1) ตรวจสอบข้อมูล การขอเบิกวัคซีนโควิด 19 ให้ครบถ้วนถูกต้อง
2) จัดเตรียมและจ่ายวัคซีนให้จุดบริการ ตามหลัก FIFO ที่อุณหภูมิ +2°C ถึง +8°C
3) บันทึกข้อมูลการรับ-จ่ายวัคซีน ลงในทะเบียนรับ-จ่าย

2.3 จุดให้บริการฉีดวัคซีนของโรงพยาบาล

1) จัดเก็บวัคซีน ที่อุณหภูมิ +2°C ถึง +8°C เพื่อเตรียมให้บริการฉีด
2) จัดทำทะเบียนรับ-จ่ายวัคซีน (แยกรายบริษัทผู้ผลิต)

หมายเหตุ: ข้อมูล ณ วันที่ 2 ก.พ.2564

VACCINE
COVID-19

ขั้นตอนการเบิก-จ่ายวัคซีน

Step 2 :

แบบฟอร์มขอเบิกวัคซีนโควิด 19

ที่.....

จุดให้บริการฉีดวัคซีนโควิด 19 ของโรงพยาบาล.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง ขอเบิกวัคซีนโควิด 19

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล.....

จุดให้บริการฉีดวัคซีนโควิด 19 ของโรงพยาบาล..... ขอเบิกวัคซีนโควิด 19 ดังนี้

วัคซีน	ข้อมูลการเบิกวัคซีนสัปดาห์ที่..... เดือน.....			ผลการให้วัคซีนสัปดาห์ที่..... เดือน..... ที่ผ่านมา		
	เป้าหมาย (คน)	จำนวนวัคซีน (ขวด)		จำนวน ผู้รับบริการ (คน)	จำนวนวัคซีน ที่เปิดใช้ (ขวด)	อัตราสูญเสีย (ร้อยละ)
		ยอดคงเหลือยกมา	ที่ขอเบิก			
โควิด 19 (10 doses)						

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง .....

VACCINE COVID-19

คาดประมาณศักยภาพการให้บริการของหน่วยบริการ

คณะทำงานด้านการให้บริการวัคซีน ฝึกอบรม และกำกับติดตามผล

- เป้าหมาย : ฉีดวัคซีนภายใน 6 เดือน (2 เข็ม)
  - รพช. ฉีดวัคซีนโดยเฉลี่ย 300 รายต่อวัน = 300 ราย X 778 แห่ง = 233,400 รายต่อวัน
  - รพท, รพศ. ฉีดวัคซีนโดยเฉลี่ย 600 รายต่อวัน = 600 ราย X 121 แห่ง = 72,600 รายต่อวัน
  - รพ. ของ กทม. ฉีดวัคซีนโดยเฉลี่ย 600 รายต่อวัน = 600 ราย X 10 แห่ง = 6,000 รายต่อวัน
  - รพ. ของกรมการแพทย์ ฉีดวัคซีนโดยเฉลี่ย 600 รายต่อวัน = 600 ราย X 30 แห่ง = 18,000 รายต่อวัน
  - รพ. มหาวิทยาลัย ฉีดวัคซีนโดยเฉลี่ย 600 รายต่อวัน = 600 ราย X 23 แห่ง = 13,800 รายต่อวัน
  - รพ. กองทัพ ฉีดวัคซีนโดยเฉลี่ย 150 รายต่อวัน = 150 ราย X 67 แห่ง = 10,050 รายต่อวัน
  - รพ. เอกชน ฉีดวัคซีนโดยเฉลี่ย 150 รายต่อวัน = 150 ราย X 348 แห่ง = 52,200 รายต่อวัน
  - รวมทั้งสิ้น = 406,050 รายต่อวัน
  - ฉีด 30 วัน/เดือน = 12,181,500 รายต่อเดือน
- หน่วยบริการจัดเตรียมสถานที่/ทีมบุคลากรรองรับการฉีดและการจัดเก็บวัคซีนในระบบลูกโซ่ความเย็น
- ส่วนกลางวางแผนด้านระบบจัดส่งและระบบสำรองวัคซีนให้ได้ตามศักยภาพการให้บริการ

VACCINE
COVID-19

คาดประมาณศักยภาพการให้บริการของหน่วยบริการ

คณะทำงานด้านการให้บริการวัคซีน ฝึกอบรม และกำกับติดตามผล

ตัวอย่าง การจัดการเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่

- ประชากรประมาณ 200,000 คน มี รพ.นครพิงค์, รพ.สวนดอก (ม.เชียงใหม่) และ รพ.เอกชน จำนวน 4 แห่ง ประมาณการฉีดวันละ 2,200 คน รพ.รัฐ จำนวน 800 คน + 800 คน รพ.เอกชน จำนวน 150 คน*4 แห่ง = 600 คน/วัน
- ในหนึ่งชั่วโมง แบ่งเป็นกลุ่มละ 20 คน ทุก 10 นาที คิดเป็น 50 นาที ได้ชั่วโมงละ 100 คน เริ่มฉีด 9.00-17.00 น. 8 ชั่วโมง
- จุดที่อาจจะเป็นคอขวด คือ ที่รอสังเกตอาการต้องเตรียมอย่างน้อย 60 ที่ เผื่อเป็น 100 ที่รอสังเกตอาการ ซักประวัติตรวจร่างกาย จุดฉีดวัคซีน เพิ่มจุดบริการอย่างน้อย 3-5 คน
- จัดเจ้าหน้าที่บริการ ตามจุดต่าง ๆ ช่วงเช้าและบ่าย สลับกันให้มีช่วงพัก

VACCINE COVID-19

แผนการสนับสนุนวัคซีนและระบบ cold chain ภ16 กุมภาพันธ์ 2564ม

- ใช้ระบบขนส่งวัคซีนโดยองค์การเภสัชกรรม (GPO) และหน่วยงานที่ประสานความร่วมมือ
- จัดส่งวัคซีน ตามความเหมาะสมของปริมาณวัคซีนที่ให้บริการ ของหน่วยบริการ
  - อำเภอที่มีประชากรกลุ่มเป้าหมายมาก จำนวนวัคซีนมาก จัดส่งสัปดาห์ละ 1 ครั้ง (รพศ./รพท.ในจังหวัดขนาดใหญ่)
  - อำเภอที่มีประชากรกลุ่มเป้าหมายน้อย/ปานกลาง จำนวนวัคซีนไม่มาก จัดส่งเดือนละ 1-2 ครั้ง (รพช.)
- การสนับสนุนตู้เย็นเก็บวัคซีน
  - กระทรวงสาธารณสุขสนับสนุนงบประมาณจัดซื้อตู้เย็นให้ทุก รพท/รพศ (แห่งละ 1 เครื่อง) เพื่อเก็บวัคซีนของจังหวัดในเครือข่าย
  - วางแผนสนับสนุน ตู้เย็นเก็บวัคซีนสำรอง ให้จังหวัดละ 1 เครื่อง ขนาดความจุ 24-30 คิว (สามารถจัดเก็บวัคซีน ได้ 120,000-150,000 โด๊ส)
- จัดสรรวัคซีน และอุปกรณ์ เช่น เข็มฉีดยา กระบอกฉีดยา กระติกสำหรับใส่วัคซีน ให้พื้นที่ก่อนช่วงให้บริการ 1-2 สัปดาห์

VACCINE COVID-19

แผนการสนับสนุนวัคซีนและระบบ cold chain ภ16 กุมภาพันธ์ 2564ม

แผนการกระจายวัคซีนโควิด 19 ในระยะแรก

ตรวจรับวัคซีน

ส่วนกลาง

คลังวัคซีน GPO

คลังวัคซีน กรมควบคุมโรค

หน่วยให้บริการ

รพศ./รพท./รพช.

รพ.เอกชน

รพ.ภาครัฐสังกัดอื่นๆ และ รพ.มหาวิทยาลัย

หมายเหตุ: ข้อมูล ณ วันที่ 8 ก.พ.2564

VACCINE COVID-19

แผนการสนับสนุนวัคซีนและระบบ cold chain ภ16 กุมภาพันธ์ 2564ม

สิ่งสนับสนุนจากส่วนกลาง

การสนับสนุนอุปกรณ์ในระบบลูกโซ่ความเย็นให้แก่หน่วยบริการสาธารณสุข เพื่อรองรับการสำรองและการให้บริการวัคซีนโควิด 19

- ตู้เย็นชนิด Pharmaceutical refrigerator ขนาดความจุ 24 - 30 คิว

รพ.พิจิตร

  - สนับสนุนทุกจังหวัดทั่วประเทศ จังหวัดละ 1 เครื่อง สำหรับเป็นคลังวัคซีนสำรองระดับจังหวัด
  - พื้นที่ติดตั้ง: รพศ. หรือ รพท. หรือ รพ.ประจำจังหวัด ของแต่ละจังหวัด หรือ สสจ. ที่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) สำหรับห้องวางตู้เย็น เพื่อป้องกันปัญหา Cold chain breakdown และเป็นจุดที่สามารถบริหารจัดการวัคซีนภายในจังหวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - แบ่งการส่งมอบตู้เย็นเป็น 3 ระยะ ตามระยะการจัดสรรวัคซีนโควิด 19 ให้แก่พื้นที่ ดังนี้

ระยะ	พื้นที่	กำหนดการติดตั้งตู้เย็นแล้วเสร็จ
ระยะที่ 1	9 จังหวัด ในพื้นที่สูงสุดและเข้มงวด พื้นที่ควบคุมสูงสุด และพื้นที่ควบคุม* (สมุทรสาคร, กทม., นนทบุรี, ปทุมธานี, สมุทรปราการ, ชลบุรี, ระยอง, จันทบุรี และตราด)	ภายในวันที่ 18 ก.พ.2564
ระยะที่ 2	พื้นที่ควบคุม (รวม 16 จังหวัด)	ภายในเดือน มี.ค.2564**
ระยะที่ 3	พื้นที่เฝ้าระวังสูง และพื้นที่เฝ้าระวัง (รวม 52 จังหวัด ที่เหลือ)	ภายในเดือน เม.ย.2564**

หมายเหตุ: * ตามมติที่ประชุมศูนย์บริหารสถานการณ์โควิด 19 (ศบค.) วันที่ 29 ม.ค.2564

** กำหนดการติดตั้งตู้เย็นแล้วเสร็จอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์และความเหมาะสม

VACCINE COVID-19

แผนการสนับสนุนวัคซีนและระบบ cold chain ภ16 กุมภาพันธ์ 2564ม

สิ่งสนับสนุนจากส่วนกลาง

การสนับสนุนอุปกรณ์ในระบบลูกโซ่ความเย็นให้แก่หน่วยบริการสาธารณสุข เพื่อรองรับการสำรองและการให้บริการวัคซีนโควิด 19

รายการ	หน่วยนับ	โรงพยาบาลแม่ข่าย	หน่วยบริการลูกข่าย
1. กระติกวัคซีนขนาดใหญ่ (Cold box) ขนาดความจุ 53 ลิตร (เก็บได้ 10,000 โด๊ส)	ใบ	974	-
2. กระติกวัคซีนขนาดใหญ่ (Cold box) ขนาดความจุ 46 ลิตร (เก็บได้ 9,000 โด๊ส)	ใบ	-	10,000
3. เครื่องบันทึกอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง (Data Logger)	เครื่อง	5,255*	-
4. เครื่องอ่านข้อมูลจาก Data Logger (Interface)	เครื่อง	974**	-
5. Digital Thermometer	เครื่อง	-	10,000

หมายเหตุ: * สำหรับ รพ.แม่ข่าย ใช้ตรวจสอบอุณหภูมิในอุปกรณ์ในระบบลูกโซ่ความเย็นต่างๆ เช่น ตู้เย็น หรือกระติกวัคซีน เป็นต้น รวมถึงในอุปกรณ์ฯ ของหน่วยบริการลูกข่าย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานวัคซีน

** รพ.แม่ข่าย จะเป็นผู้อ่านข้อมูลและรวบรวมข้อมูลอุณหภูมิของทั้ง รพ.แม่ข่าย และหน่วยบริการลูกข่าย

VACCINE COVID-19

แผนการสนับสนุนวัคซีนและระบบ cold chain ภ16 กุมภาพันธ์ 2564ม

สิ่งสนับสนุนจากส่วนกลาง

การสนับสนุนอุปกรณ์การฉีดวัคซีนให้แก่หน่วยบริการสาธารณสุข เพื่อรองรับการให้บริการวัคซีนโควิด 19

รายการ	หน่วยนับ	จำนวนสนับสนุนหน่วยบริการ
1. เข็มฉีดยา เบอร์ 25-26 ความยาว 1 นิ้ว	ชิ้น	28,500,000 A(2.5m.)+C(26.6m.)
2. เข็มดรอ เบอร์ 18 ความยาว 1 1/2 นิ้ว	ชิ้น	28,500,000 A(2.5m.)+C(26.6m.)
3. กระบอกฉีดยา ขนาด 1 ml	ชิ้น	26,500,000 A(0.5m.)+C(26.6m.)
4. กระบอกฉีดยา ขนาด 3 ml	ชิ้น	2,000,000[A]
5. แอลกอฮอล์ 70% v/v ขนาด 450 ml	ขวด	22,000[B]
6. ลำสีก้อน (0.35 g) ขนาด 450 g	ห่อ	55,000+235,000 B(0.055m.)+C(0.235m.)
7. สำลีชุบแอลกอฮอล์ ขนาด 10 ก้อนต่อแผง	แผง	2,600,000[C]

หมายเหตุ: A: จากงบกลางที่กรมควบคุมโรคได้รับการสนับสนุนในภารกิจโรคโควิด 19 ปี 2564
B: จากงบโครงการจัดซื้อวัคซีน Inactivated COVID-19 vaccine จากบริษัทผู้ผลิตในประเทศจีน
C: จากงบโครงการจัดซื้อวัคซีนจากบริษัท AstraZeneca

สิ่งที่ต้องจัดให้มี (เพิ่มเติม)

(สำหรับแต่ละโรงพยาบาล)

ระบบ/เครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน

(เพื่อป้องกัน cold chain breakdown)

VACCINE COVID-19

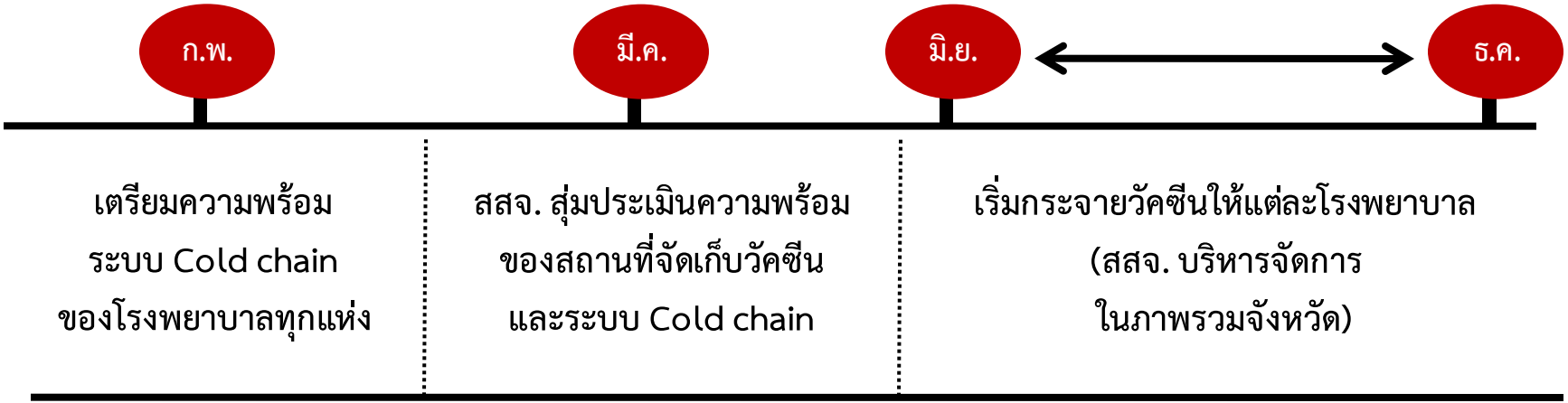
ผลการสำรวจระบบสำรองไฟและระบบแจ้งเตือนอุณหภูมิของโรงพยาบาล ภกภพภธ64ม

ลำดับ	โรงพยาบาล	เครื่องสำรองไฟ		ระบบแจ้งเตือนอุณหภูมิ online (sms, line, โทรศัพท์)
		เฉพาะตู้เย็น	ทั้งอาคาร	
1	โรงพยาบาลพิจิตร		✓	✓ (มีระบบแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานที่ปฏิบัติงาน)
2	โรงพยาบาลตะพานหิน		✓	✓
3	โรงพยาบาลบางมูลนาก		✓	✓
4	โรงพยาบาลโพทะเล		✓	✓ (มีแต่ไม่ครบทุกตู้)
5	โรงพยาบาลสามง่าม		✓	✓ (มีแต่ไม่ครบทุกตู้)
6	โรงพยาบาลโพธิ์ประทับช้าง		✓	✓
7	โรงพยาบาลวังทรายพูน		✓	✓ (มีแต่ไม่ครบทุกตู้)
8	โรงพยาบาลทับคล้อ		✓	✓
9	โรงพยาบาลวชิรบารมี		✓	X
10	โรงพยาบาลสากเหล็ก		✓	✓
11	โรงพยาบาลบึงนาราง		✓	X
12	โรงพยาบาลดงเจริญ		✓	X

VACCINE
COVID-19

ภาพร่างมธแผนการดำเนินงานเตรียมความพร้อม จังหวัดพิจิตร

พ.ศ. 2564



VACCINE COVID-19

สิ่งที่กลุ่มงานเภสัชกรรมต้องดำเนินการ ภกภพภธ– มีภคภธ 64ม

ก.พ.

กลุ่มงานเภสัชกรรมทุกโรงพยาบาล ดำเนินการ

1. จัดเตรียมความพร้อมระบบ cold chain
2. ประเมินมาตรฐานการดำเนินงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ในระดับคลังอำเภอ การบริหารจัดการวัคซีนและระบบลูกโซ่ความเย็น (ฝ่ายเภสัชกรรม รพศ. / รพท. และ รพช.) ปีงบประมาณ 2564 ตามแบบประเมิน

ส่งให้ สสจ. ในวันที่ 22, 24 กุมภาพันธ์ 2564

แบบประเมินมาตรฐานการดำเนินงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ในระดับคลังอำเภอ
การบริหารจัดการวัคซีนและระบบลูกโซ่ความเย็น
(ฝ่ายเภสัชกรรม รพศ. / รพท. และ รพช.)
ปีงบประมาณ 2564

โรงพยาบาล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ผู้รับการประเมิน
1. ชื่อ.....ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....
2. ชื่อ.....ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....

ผู้ประเมิน
1. ชื่อ.....ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....
2. ชื่อ.....ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

วันที่ประเมิน.....

คำชี้แจง
1. สอบถามผู้รับผิดชอบการบริหารจัดการวัคซีน และระบบลูกโซ่ความเย็น ในฝ่ายเภสัชกรรมของ รพ. ลงคะแนนในช่องคะแนนที่ได้
2. การคำนวณคะแนนถ่วงน้ำหนัก = คะแนนที่ได้ x น้ำหนักคะแนน
3. เนื้อหาประกอบด้วย
   ตอนที่ 1 การบริหารจัดการทั่วไป
   ตอนที่ 2 การบริหารจัดการวัคซีนและระบบลูกโซ่ความเย็น

เนื้อหา	คะแนน
ตอนที่ 1 การบริหารจัดการทั่วไป	...../ 6 คะแนน
ตอนที่ 2 การบริหารจัดการวัคซีนและระบบลูกโซ่ความเย็น	...../ 41 คะแนน
รวม	...../ 47 คะแนน (ร้อยละ.....)

มาตรฐานการดำเนินงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ปี 2564 1

มี.ค.

คณะทำงานบริหารจัดการวัคซีนฯ ระดับจังหวัด สุ่มประเมินความพร้อมของสถานที่จัดเก็บวัคซีน และระบบ Cold chain

Thank you