



วาระ 4.1 เรื่องเพื่อพิจารณา  
แผนการบริหารจัดการวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019  
จังหวัด พังงา

คณะกรรมการอำนวยการบริหารจัดการ  
 การให้วัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ผู้ว่าราชการจังหวัด : ประธาน  
 รองผู้ว่าราชการจังหวัด : รองประธาน  
 ปลัดจังหวัดพังงา : อนุกรรมการ  
 ประชาสัมพันธ์จังหวัด : อนุกรรมการ  
 สถิติจังหวัดพังงา : อนุกรรมการ

ผู้อำนวยการ รพ.พังงา : อนุกรรมการ  
 ผู้อำนวยการ รพ.ตะกั่วป่า : อนุกรรมการ  
 นพ.สสจ.: เลขานุการ  
 รอง นพ.สสจ.1 : ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะทำงาน  
 ด้านการเผยแพร่  
 ข้อมูลข่าวสาร  
 และสื่อสารประชาสัมพันธ์

คณะทำงาน  
 ด้านการให้บริการวัคซีน  
 ฝึกอบรม และกำกับ  
 ติดตามผล

คณะทำงาน  
 ด้านการประกันคุณภาพวัคซีน  
 และติดตามอาการไม่พึงประสงค์  
 หลังได้รับวัคซีน

คณะทำงาน  
 ด้านข้อมูลการให้บริการ  
 วัคซีนป้องกัน  
 โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

คณะทำงานวิชาการ  
 ด้านการบริหารจัดการ  
 และศึกษา  
 การให้บริการวัคซีน

ปลัดจังหวัดพังงา : ประธาน  
 ประชาสัมพันธ์จังหวัด : รองประธาน  
 สถิติจังหวัดพังงา : คณะทำงาน  
 ทีมสาธารณสุข : คณะทำงาน  
 รอง นพ.สสจ.5 : เลขานุการ

รอง นพ.สสจ.1 : ประธาน  
 รอง ผอ.รพ.พังงา : รองประธาน  
 รอง ผอ.รพ.ตกป. : รองประธาน  
 ทีมสาธารณสุข : คณะทำงาน  
 หน.กลุ่มงาน คร. : เลขานุการ

รอง นพ.สสจ.4 : ประธาน  
 ผอ.รพช. : รองประธาน  
 ทีมสาธารณสุข : คณะทำงาน  
 กลุ่มงาน คร. : เลขานุการ

รอง นพ.สสจ.2 : ประธาน  
 รอง นพ.สสจ.5 : รองประธาน  
 สถิติจังหวัดพังงา : คณะทำงาน  
 ทีมสาธารณสุข : คณะทำงาน  
 หน.กลุ่มงานยุทธฯ : เลขานุการ

รอง นพ.สสจ.1: ประธาน  
 หน.อายุรกรรม รพ.พังงา  
 หน.อายุรกรรม รพ.ตะกั่วป่า : รองประธาน  
 ทีมสาธารณสุข : คณะทำงาน  
 หน.กลุ่มงาน คร. : เลขานุการ



**นโยบาย** ทุกคนในประเทศไทยเข้าถึงวัคซีนที่มีคุณภาพ ปลอดภัย มีประสิทธิภาพในการป้องกันโรคโควิด 19

## เป้าหมาย การให้ วัคซีนโควิด



### 1. เพื่อลดอัตราการป่วยและตาย

กลุ่มเป้าหมาย คือ ประชากรกลุ่มที่มีความเสี่ยงสูงที่จะป่วยรุนแรงและเสียชีวิตหากติดเชื้อ ได้แก่ ประชากรที่มีอายุมากกว่า 60 ปี และผู้ที่มีโรคประจำตัวเรื้อรัง

### 2. เพื่อปกป้องระบบสุขภาพของประเทศ

กลุ่มเป้าหมาย คือ บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขด่านหน้า ทั้งภาครัฐและเอกชน และเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมโรคโควิด-19 ที่มีโอกาสสัมผัสกับผู้ป่วยในงาน

### 3. เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

กลุ่มเป้าหมาย คือ แรงงานในภาคธุรกิจบริการ อุตสาหกรรม และประชาชนทั่วไป (กรณีที่เป็นแรงงานต่างชาติ จะเป็นการร่วมจ่ายโดยเจ้าของกิจการ)

ที่มา: คณะอนุกรรมการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค คณะกรรมการวัคซีนแห่งชาติ และ คณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติ



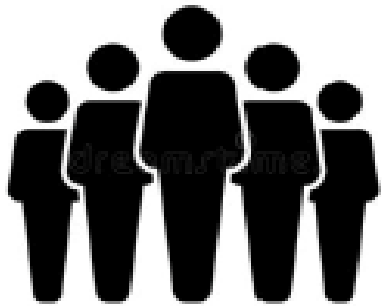


# กลุ่มเป้าหมายการให้วัคซีน COVID-19 ในประเทศไทย แบ่งเป็น 2 ระยะ

## ระยะที่ 1 เมื่อมีวัคซีนปริมาณจำกัด

วัตถุประสงค์: (1) เพื่อลดการป่วยรุนแรงและเสียชีวิตจากโรคโควิด 19  
(2) เพื่อรักษาระบบสุขภาพของประเทศ

### กลุ่มเป้าหมาย



- บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขด่านหน้าทั้งภาครัฐและเอกชน
- บุคคลที่มีโรคประจำตัว
  - โรคทางเดินหายใจเรื้อรังรุนแรง เช่น ปอดอุดกั้นเรื้อรัง และโรคหอบหืดที่ควบคุมได้ไม่ดี เป็นต้น
  - โรคหัวใจและหลอดเลือด
  - โรคไตเรื้อรังระยะที่ 5 ที่ได้รับการบำบัดทดแทนไต
  - โรคหลอดเลือดสมอง
  - โรคมะเร็งทุกชนิดที่อยู่ระหว่างเคมีบำบัด รังสีบำบัด และภูมิคุ้มกันบำบัด
  - โรคเบาหวาน
  - โรคอ้วน ที่มีน้ำหนัก  $>100$  กิโลกรัม หรือ BMI  $>35$  กิโลกรัมต่อตารางเมตร
- ผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปี ขึ้นไป
- เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมโรคโควิด 19 ที่มีโอกาสสัมผัสผู้ป่วย

ที่มา: คณะอนุกรรมการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค คณะกรรมการวัคซีนแห่งชาติ และ คณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติ



## จำนวนผู้รับวัคซีนโควิด 19 สะสมรายจังหวัด ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ - 11 มีนาคม 2564

เขต สุขภาพ ที่	จังหวัด	จำนวนวัคซีน ที่ได้รับ (โดส)	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย เข็มที่ 1	จำนวน ผู้ได้รับการฉีด วัคซีน	ร้อยละ เทียบกับ กลุ่มเป้าหมาย เข็มที่ 1	กลุ่มเป้าหมายที่ได้รับการฉีดวัคซีน (คน)				
						บุคลากรการแพทย์ /สาธารณสุข และ อสม.	เจ้าหน้าที่อื่น ๆ ที่มีโอกาส สัมผัสผู้ป่วย	บุคคล ที่มีโรค ประจำตัว	ผู้ที่มีอายุ ตั้งแต่ 60 ปี ขึ้นไป	ประชาชน ใน พื้นที่เสี่ยง
1	เชียงใหม่	3,520	1,760	1,752	99.5	1,530	222	-	-	-
2	ตาก	5,000	2,500	2,138	85.5	1,727	411	-	-	-
4	นนทบุรี	6,000	3,000	2,910	97.0	2,869	41	-	-	-
	ปทุมธานี	8,000	4,000	2,467	61.7	1,648	551	258	-	10
5	สมุทรสาคร	35,080	35,080	14,134	40.3	8,647	2,988	776	-	1,723
	สมุทรสงคราม	2,000	1,000	1,000	100.0	812	188	-	-	-
	ราชบุรี	2,520	1,260	1,260	100.0	1,111	149	-	-	-
	นครปฐม	3,560	1,780	1,764	99.1	1,274	490	-	-	-
6	สมุทรปราการ	6,000	3,000	2,791	93.0	1,918	873	-	-	-
	ชลบุรี	4,720	2,360	2,359	100.0	2,296	63	-	-	-
11	ภูเก็ต	4,000	2,000	2,000	100.0	1,819	181	-	-	-
	สุราษฎร์ธานี	2,520	1,260	1,260	100.0	605	655	-	-	-
13	กรุงเทพมหานคร	33,600	33,600	4,305	12.8	2,457	1,848	-	-	-
	รวม	116,520	92,600	40,140	43.3	28,713	8,660	1,034	-	1,733



(ข้อเสนอ) การกระจายวัคซีนฯ กรณีได้รับในระยะแรก (ที่มีปริมาณจำกัด)

1.Area Base : พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาด และบริบทพื้นที่

- พื้นที่ที่เป็นเป้าหมายด้านการท่องเที่ยวของชาวต่างประเทศ
- พื้นที่ที่อาจพบการเคลื่อนย้ายของประชากรต่างด้าว

Risk Assessment			โอกาสเกิด				
			Very Unlikely	Unlikely	Possible	Likely	Very Likely
			1	2	3	4	5
ความรุนแรง ของการเกิด	Negligible	1			กะปง		คุระบุรี
	Minor	2		ทับปุด		ตะกั่วป่า	เมือง
	Moderate	3		ท้ายเหมือง	ตะกั่วทุ่ง		
	Major	4				ท้ายเหมือง (ลำแก่น)	ตะกั่วป่า (คึกคัก, บางม่วง)
	Extreme	5				ตะกั่วทุ่ง (โคกกลอย)	เกาะยาว

2.Population Base : ประชากรกลุ่มเสี่ยงที่มีโอกาสติดเชื้อ

- เจ้าหน้าที่ (ทั้งสาธารณสุขและมีใช้สาธารณสุข) ที่มีโอกาสสัมผัสผู้ป่วย
- ประชาชนที่มีโรคประจำตัว และประชาชนในกิจกรรมเสี่ยง (โรงแรม)



(ข้อเสนอ) การกระจายวัคซีนฯ กรณีได้รับในระยะแรก (ที่มีปริมาณจำกัด)

อำเภอ	พื้นที่	% จัดสรร	กลุ่มเป้าหมาย (%)			
			เจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่เสี่ยง	เจ้าหน้าที่เสี่ยง	ประชาชนโรคประจำตัว	ประชาชนเสี่ยง
เกาะยาว	ทุกตำบล	40 %	25 %	15 %	10 %	50 %
ตะกั่วป่า	ต.คึกคัก,ต.บางม่วง	20 %	25 %	15 %	10 %	50 %
ท้ายเหมือง	ต.ลำแก่น	10 %	25 %	15 %	10 %	50 %
ตะกั่วทุ่ง	ต.โคกกลอย	7 %	25 %	15 %	10 %	50 %
เมือง	ทุกตำบล	5 %	50 %	20 %	20 %	10 %
ตะกั่วป่า	ตำบลอื่น	3 %	50 %	20 %	20 %	10 %
ตะกั่วทุ่ง	ตำบลอื่น	3 %	50 %	20 %	20 %	10 %
กระบี่	ทุกตำบล	3 %	50 %	20 %	20 %	10 %
ท้ายเหมือง	ตำบลอื่น	3 %	50 %	20 %	20 %	10 %
ทับปุด	ทุกตำบล	3 %	50 %	20 %	20 %	10 %
กะปง	ทุกตำบล	3 %	50 %	20 %	20 %	10 %
<b>รวม / ประมาณเฉลี่ย</b>		<b>100 %</b>	<b>41 %</b>	<b>18 %</b>	<b>16 %</b>	<b>25 %</b>





(ข้อเสนอ) การกระจายวัคซีนฯ กรณีได้รับในระยะแรก (ที่มีปริมาณจำกัด)

อำเภอ	พื้นที่	% จัดสรร	รวม
เกาะยาว	ทุกตำบล	40 %	40 %
ตะกั่วป่า	ต.คึกคัก,ต.บางม่วง	20 %	23 %
	ตำบลอื่น	3 %	
ท้ายเหมือง	ต.ลำแก่น	10 %	13 %
	ตำบลอื่น	3 %	
ตะกั่วทุ่ง	ต.โคกกลอย	7 %	10 %
	ตำบลอื่น	3 %	
เมือง	ทุกตำบล	5 %	5 %
คุระบุรี	ทุกตำบล	3 %	3 %
ทับปุด	ทุกตำบล	3 %	3 %
กะปง	ทุกตำบล	3 %	3 %
<b>รวม / ประมาณเฉลี่ย</b>		<b>100 %</b>	



## ระยะที่ 2 เมื่อมีวัคซีนมากขึ้น และเพียงพอ

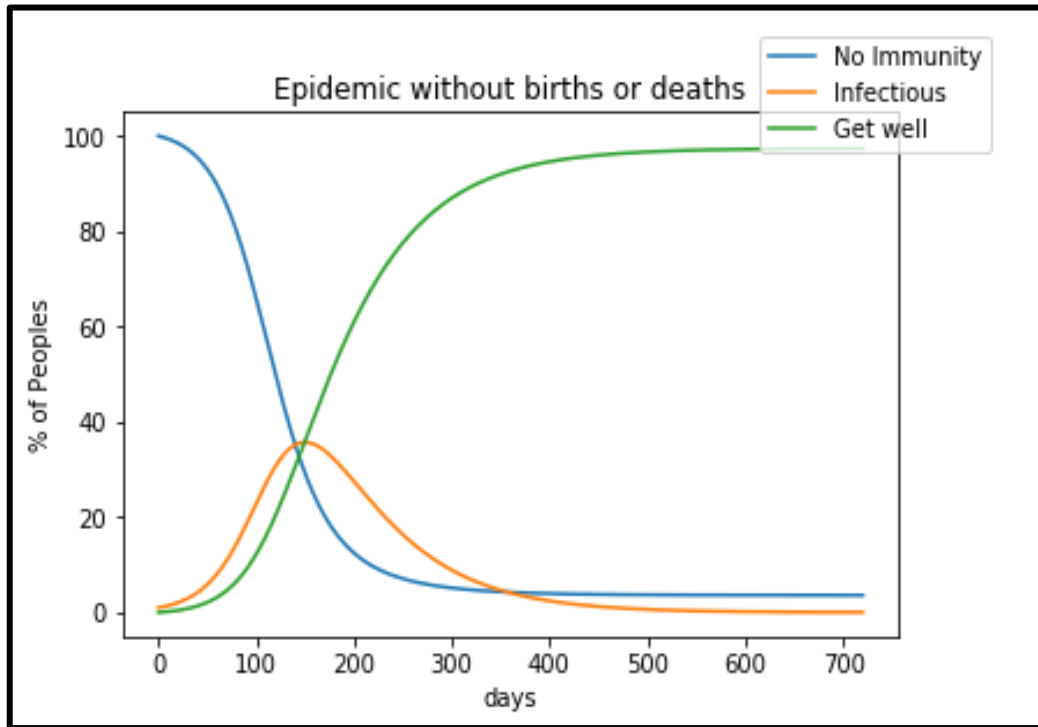
- วัตถุประสงค์:**
- (1) เพื่อรักษาเศรษฐกิจ สังคม และความมั่นคงของประเทศ
  - (2) เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันในระดับประชากรและฟื้นฟูให้ประเทศกลับเข้าสู่ภาวะปกติ

### กลุ่มเป้าหมาย



1. กลุ่มเป้าหมายในระยะที่ 1
2. บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขอื่นๆ ที่นอกเหนือจากด่านหน้า
3. ผู้ประกอบอาชีพด้านการท่องเที่ยว เช่น พนักงานโรงแรม สถานบันเทิง มัคคุเทศก์
4. ผู้เดินทางระหว่างประเทศ เช่น นักบิน/ลูกเรือ นักธุรกิจระหว่างประเทศ
5. ประชาชนทั่วไป
6. นักการทูต เจ้าหน้าที่องค์กรระหว่างประเทศ นักธุรกิจต่างชาติ ต่างชาติพำนักระยะยาว
7. แรงงานในภาคอุตสาหกรรม

ที่มา: คณะอนุกรรมการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค คณะกรรมการวัคซีนแห่งชาติ และ คณะกรรมการโรคติดต่อแห่งชาติ



การระบาดจะเริ่มลดลง หลังจากค่าสูงสุดมาแล้ว  
 ทำให้ คนส่วนหนึ่ง มีภูมิต้านทานแล้ว  
 เราเรียกว่า ภูมิต้านทานกลุ่ม (Herd immunity)

$R_0$ -Basic reproductive number (Average 2 - 4)

$R_0 > 1$  : ความน่าจะเป็นของค่าเฉลี่ยของผู้ป่วยหนึ่งคน  
 กระจายโรค ไปได้ **มากกว่า** หนึ่งคน

$R_0 < 1$  : ความน่าจะเป็นของค่าเฉลี่ยผู้ป่วยหนึ่งคน  
 กระจายโรค ได้ **น้อยกว่า** หนึ่งคน

ปัจจัยสำคัญ ต่อการเพิ่ม หรือลด ค่า  $R_0$  คือ  
 ผลลัพธ์ของการปฏิบัติตามมาตรการ DMHTT

$$\text{Herd immunity} = 1 - \frac{1}{R_0} = ??? \%$$

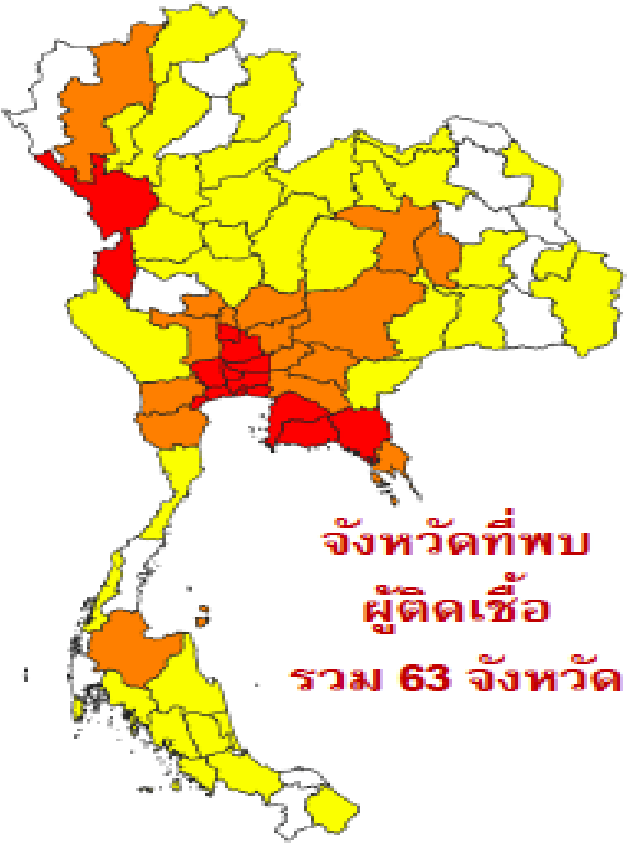
$$\text{ปริมาณวัคซีนที่เหมาะสม} = ??? \% \times \text{จำนวนประชากร}$$

ต่อการเกิด Herd immunity

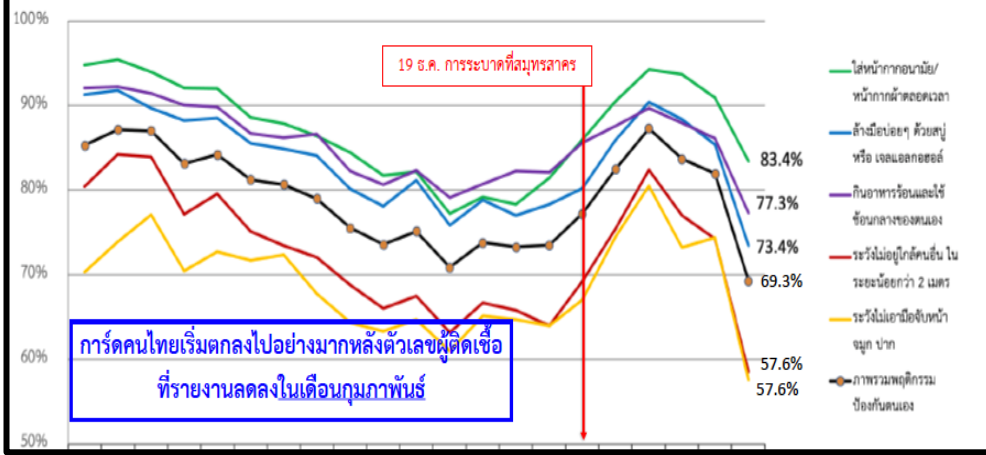


# หลักในการพิจารณาปริมาณวัคซีน COVID-19 ที่เพียงพอ เพื่อขอรับการสนับสนุน จังหวัดพังงา

18 ธ.ค. 63 – 12 มี.ค. 64



พฤติกรรมป้องกันตนเอง ตั้งแต่ 15 พ.ค. 2563 -28 ก.พ. 2564 (อสม.)



$$\text{Herd immunity} = 1 - \frac{1}{2} = 50\%$$

ปริมาณวัคซีนที่เหมาะสมต่อการเกิด Herd immunity



$$50\% \times \text{จำนวนประชากร}$$

ลำดับที่	ประเด็นการปฏิบัติคนที่สำรวจ	ผลการสำรวจ		
		ครั้งที่ 1 (28 - 30 ธ.ค.63) 745 คน	ครั้งที่ 2 (5 - 7 ม.ค.64) 784 คน	ครั้งที่ 3 (13 - 20 ม.ค.64) 1,560 คน
1	มีการเว้นระยะห่าง 1-2 เมตร ในการดำเนินชีวิตประจำวัน	96.6	95.3	99.6
2	มีการเว้นระยะห่าง 1 เมตร เมื่อรับประทานอาหาร	94.3	89.9	99.5
3	มีการสวมหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ทุกครั้งเมื่อออกจากบ้าน	94.9	96.7	98.5
4	มีการสวมหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย เมื่ออยู่ในที่ทำงาน	75.1	73.8	86.6
5	มีการล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำสะอาด/สบู่/เจลแอลกอฮอล์	89.5	81.8	86.3
6	ที่ทำงานมีจุดล้างมือเพียงพอ	96.6	98.1	98.1
7	ได้รับการคัดอุณหภูมิเมื่อไปในสถานบริการ/ส่วนราชการ	78.4	78.7	89.2
8	มีการสแกน "ไทยชนะ" ในสถานที่ที่มีจุดให้มีการสแกน	NA	69.4	74.8

พังงา ไม่มีผู้ติดเชื้อ

พังงา ปฏิบัติมาตรการ DMHTT สูงกว่าค่าเฉลี่ยประเทศ



(ข้อเสนอ) แผนการขอสนับสนุนวัคซีนฯ ในระยะที่มีวัคซีนมากขึ้น และเพียงพอ

	กลุ่มเป้าหมายระยะที่ 1				ผู้ประกอบการอาชีพ ด้านการท่องเที่ยว + สปา	ประชาชน อายุ 18 ปี ขึ้นไป	รวม
	บุคลากร การแพทย์	บุคลากร ด้านหน้าอื่นๆ	ประชาชนที่มี โรคประจำตัว	ประชาชนที่มี อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป			
จำนวน	6,898	1,292	16,995	29,489	18,349	170,370	243,393
ร้อยละ ที่ควรฉีด	100 %	100 %	100 %	50 %	100 %	50 %	
จำนวนคน ที่ควรฉีด	6,898	1,292	16,995	14,745	18,349	85,185	143,464
จำนวนที่ขอ สนับสนุน	13,796	2,584	33,990	29,490	36,698	170,370	286,928



(ข้อเสนอ) แผนการขอสนับสนุนวัคซีนฯ ในระยะที่มีวัคซีนมากขึ้น และเพียงพอ

	กลุ่มเป้าหมายระยะที่ 1				ผู้ประกอบการอาชีพ ด้านการท่องเที่ยว + สปา 100 %	ประชาชน อายุ 18 ปี ขึ้นไป 50 %	รวม
	บุคลากร การแพทย์ 100 %	บุคลากร ด้านหน้าอื่นๆ 100 %	ประชาชนที่มี โรคประจำตัว 100 %	ประชาชนอายุ มากกว่า 60 ปี 50 %			
จำนวนที่ขอ สนับสนุน	13,796	2,584	33,990	29,490	36,698	170,370	<b>286,928</b>
แผน มิ.ย.64	50 %	50 %	15 %	5 %	13 %		20,000
แผน ก.ค.64	20 %	20 %	15 %	5 %	50 %	1 %	30,000
แผน ส.ค.64	20 %	20 %	15 %	10 %	37 %	3 %	30,000
แผน ก.ย.64	10 %	10 %	10 %	20 %		11 %	30,000
แผน ต.ค.64			15 %	20 %		25 %	53,600
แผน พ.ย.64			15 %	20 %		30 %	62,100
แผน ธ.ค.64			15 %	20 %		30 %	62,100



## ความสามารถในการจัดเก็บวัคซีนฯ จังหวัดพังงา

โรงพยาบาล	ความสามารถในการจัดเก็บวัคซีน	
	AstraZeneca (10 dose)	Sinovac (1 dose)
พังงา	3,000 กำลังซื้อตู้เย็นเพิ่ม	800
ตะกั่วป่า	106,660 - 200,000	26,600 - 40,000
ตะกั่วทุ่ง	30,000	8,000
ทับปุด	15,000	4,000
เกาะยาว	45,000	12,000
ท้ายเหมือง	36,000	9,600
กะปง	3,000	800
คุระบุรี	60,000	16,000
บางไทร	60,000	16,000
รวม	355,660 - 449,000	93,800 - 107,200





# ความสามารถในการจัดเก็บวัคซีนฯ จังหวัดพังงา

โรงพยาบาล	ศักยภาพบริการ Vaccine ต่อวัน
รพ.พังงา	300 case / รพ. / วัน
รพ.ตะกั่วป่า	300 case / รพ. / วัน
7 รพช.	150 case / รพ. / วัน
รวม	1,650 case / วัน 8,250 case / สัปดาห์ 30,000 case / เดือน

ระบบ One Stop Service







1. พิจารณา แนวทางการกระจายวัคซีนฯ ในแต่ละกลุ่มเป้าหมาย  
กรณีได้รับวัคซีนระยะที่ 1 ที่มีปริมาณจำกัด
2. พิจารณา การขอรับการสนับสนุนวัคซีนฯ ในระยะที่ 2  
เพื่อรักษาเศรษฐกิจ สังคม และสร้างภูมิคุ้มกันในระดับประชาชน