

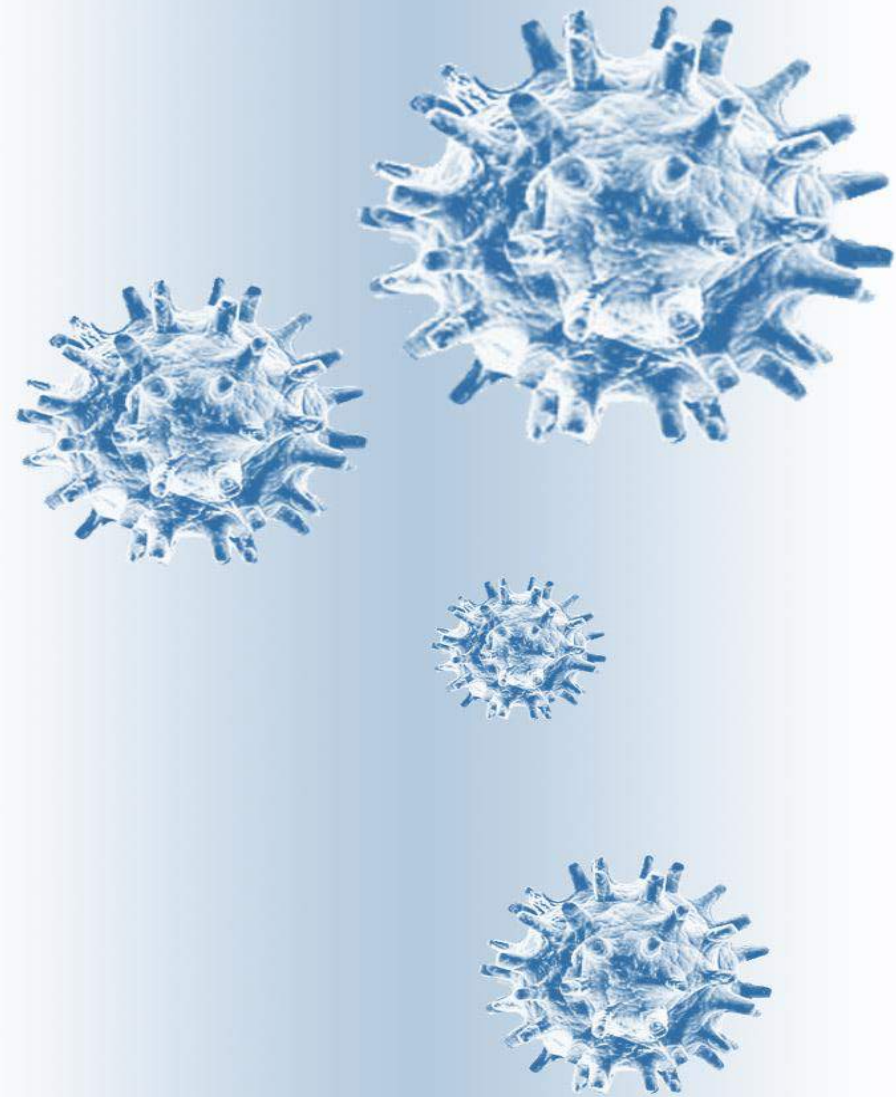


มาตรการด้านสาธารณสุข ในสถานการณ์ฉุกเฉินโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

นายแพทย์สุขุม กาญจนพิมาย ปลัดกระทรวงสาธารณสุข
30 มีนาคม 2563

กรอบการนำเสนอ

- สถานการณ์ และแนวโน้ม
- แนวปฏิบัติด้านสาธารณสุข
- ผลการประเมิน Social Distancing
- ระบบการกระจายทรัพยากร
- ความพร้อมของเตียงบริการ



สถานการณ์และ แนวโน้ม



ผู้ป่วย COVID-19 สะสม ประเทศไทย ถึงวันที่ 30 มีนาคม 2563

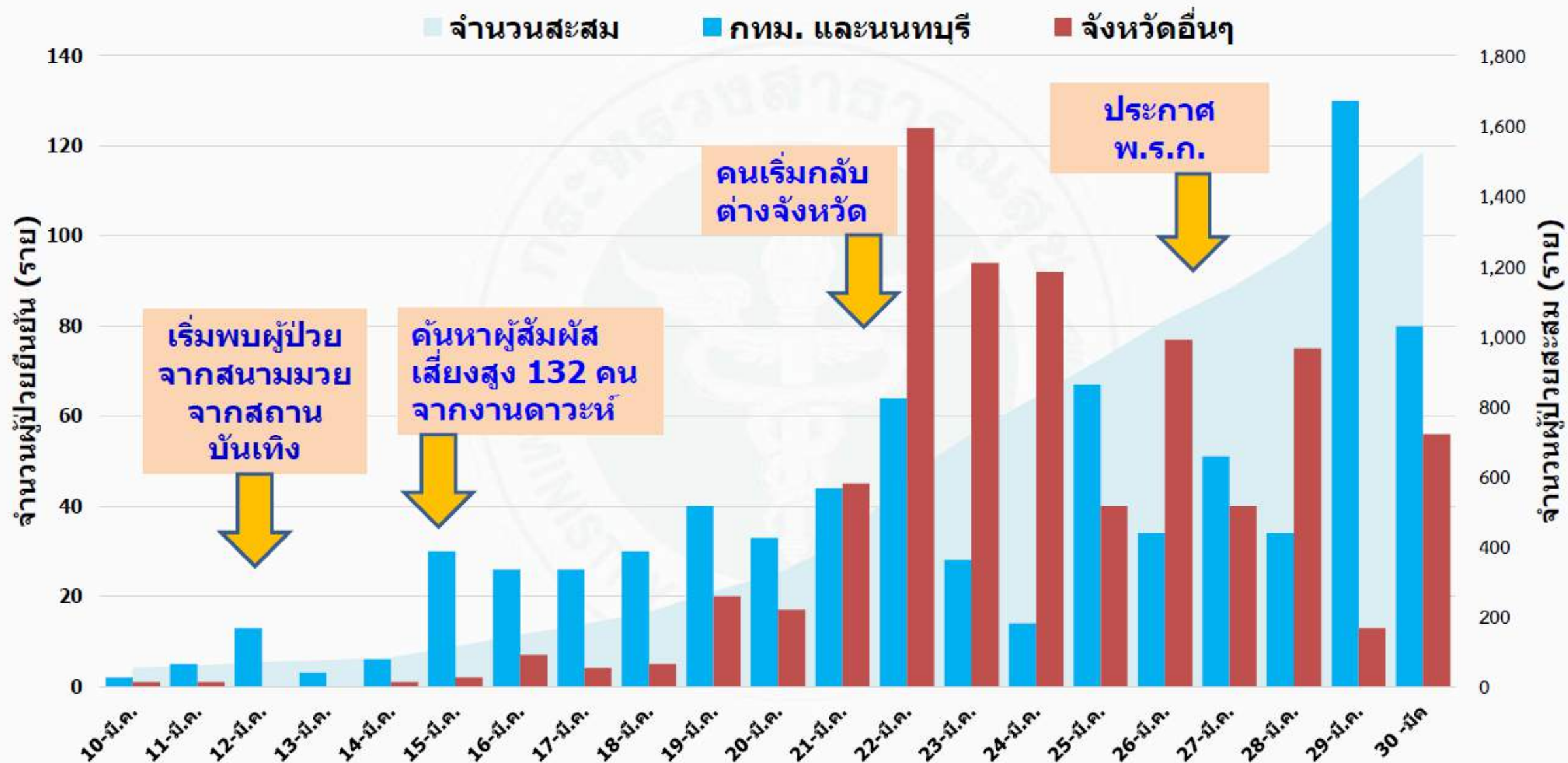
ผู้ป่วยสะสมมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ 16 มี.ค. 2563
ผู้ป่วยรายใหม่มีแนวโน้มคงที่



- ผลจากมาตรการปิดสถานที่ในกทม. และภูเก็ต พบผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มขึ้นสัปดาห์ที่ผ่านมา ในหลายจังหวัดที่ไม่มีรายงานผู้ป่วยก่อนหน้านี้ เชื่อมโยงกับเหตุการณ์เดินทางไปต่างจังหวัด



จำนวนผู้ป่วยรายใหม่ จำแนกตามพื้นที่





การกระจายของผู้ป่วยในช่วง 7 วันล่าสุด (23-29 มี.ค. 63) และปัจจัยเสี่ยงในต่างจังหวัด

ปัจจัยเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อ
ในพื้นที่ต่างๆ

อุบลราชธานี (7 ราย)

ผู้สัมผัสกับเชียนมวยจากกรุงเทพฯ, คนทำงาน
ที่ปอยเปต

สระแก้ว (8 ราย)

ทำงานที่ปอยเปต

ชลบุรี (17 ราย)

ชาวต่างชาติ, นั่งร้านเหล้า, มาจากกรุงเทพฯ

ภูเก็ต (32 ราย), กระบี่ (6 ราย)

คนทำงานในสถานบันเทิง ร้านอาหาร
โรงแรม ขับรถรับจ้าง

ยะลา (22 ราย), ปัตตานี (23)

พิธีศาสนาที่มาเลเซียและแพร่โรคต่อไปยังผู้สัมผัส





จำนวนคนต่างชาติเข้าประเทศไทย 22 – 27 มีนาคม พ.ศ. 2563

ด้านอากาศ (ท่าอากาศยาน)

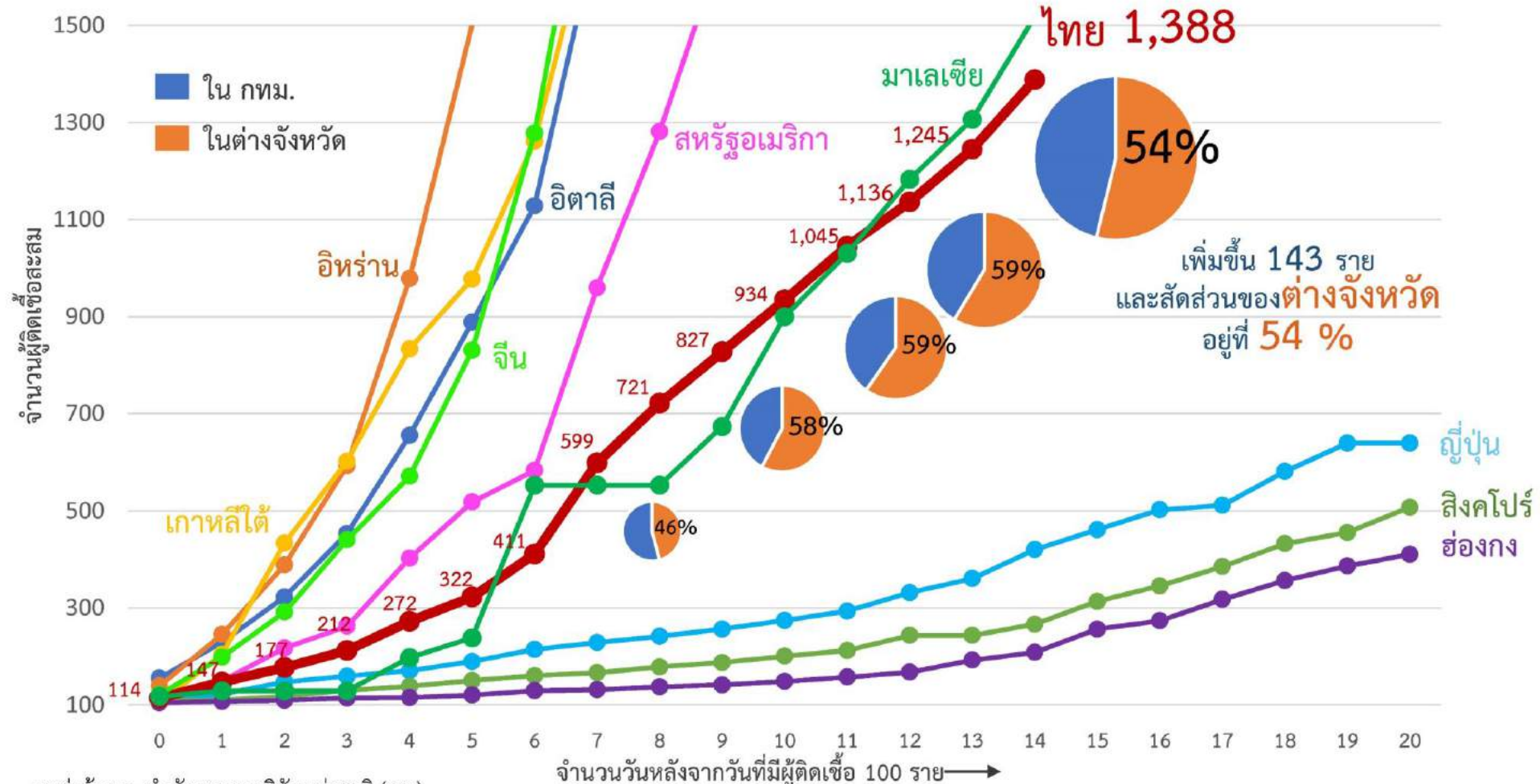
รายชื่อด่าน	จีน	อิตาลี	สเปน	อเมริกัน
ภูเก็ต	1426	215	96	393
เชียงใหม่	1078	9	13	145
สุวรรณภูมิ	498	26	24	153
เชียงราย	302	0	0	13
ดอนเมือง	17	0	2	58
ยานสมุย	8	7	7	44
กระบี่	5	29	12	29
อุตะเภ	0	4	3	93
สุราษฎร์ธานี	0	0	0	1
หาดใหญ่	0	2	0	0
รวม	3334	292	157	929

ประเด็นสำคัญ

- ยังพบคนต่างชาติจากประเทศที่มีการระบาดของโรคเดินทางเข้าประเทศ จำนวนมาก โดยเฉพาะผ่าน**ท่าอากาศยานภูเก็ต** ให้เพิ่มความเข้มข้นในการคัดกรองก่อนและลงเครื่อง และการติดตามการคุมไว้สังเกตอาการ 14 วัน
- **ช่องทางอื่นๆ**
 - คนสัญชาติอเมริกัน เข้าทางด่านบก 40 คน มาจากทางฝั่งลาว ได้แก่ สะพานมิตรภาพ 1-3 และช่องเม็ก และด่านเรือ 2 คน ในจังหวัดภูเก็ต

จำนวนผู้ติดเชื้อนับจากวันที่มีผู้ติดเชื้อถึง 100 ราย (ของไทยเริ่มจากวันที่ 15 มี.ค. 63)

สถานการณ์วันที่ 29 มีนาคม 2563



แหล่งข้อมูล: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

กรมควบคุมโรค, Center for Systems Science and Engineering at Johns Hopkins University

จำนวนผู้ติดเชื้อนับจากวันที่มีผู้ติดเชื้อถึง 100 ราย (ของไทยเริ่มจากวันที่ 15 มี.ค. 63)

สถานการณ์วันที่ 29 มีนาคม 2563 ณ เวลา 11.15 น.

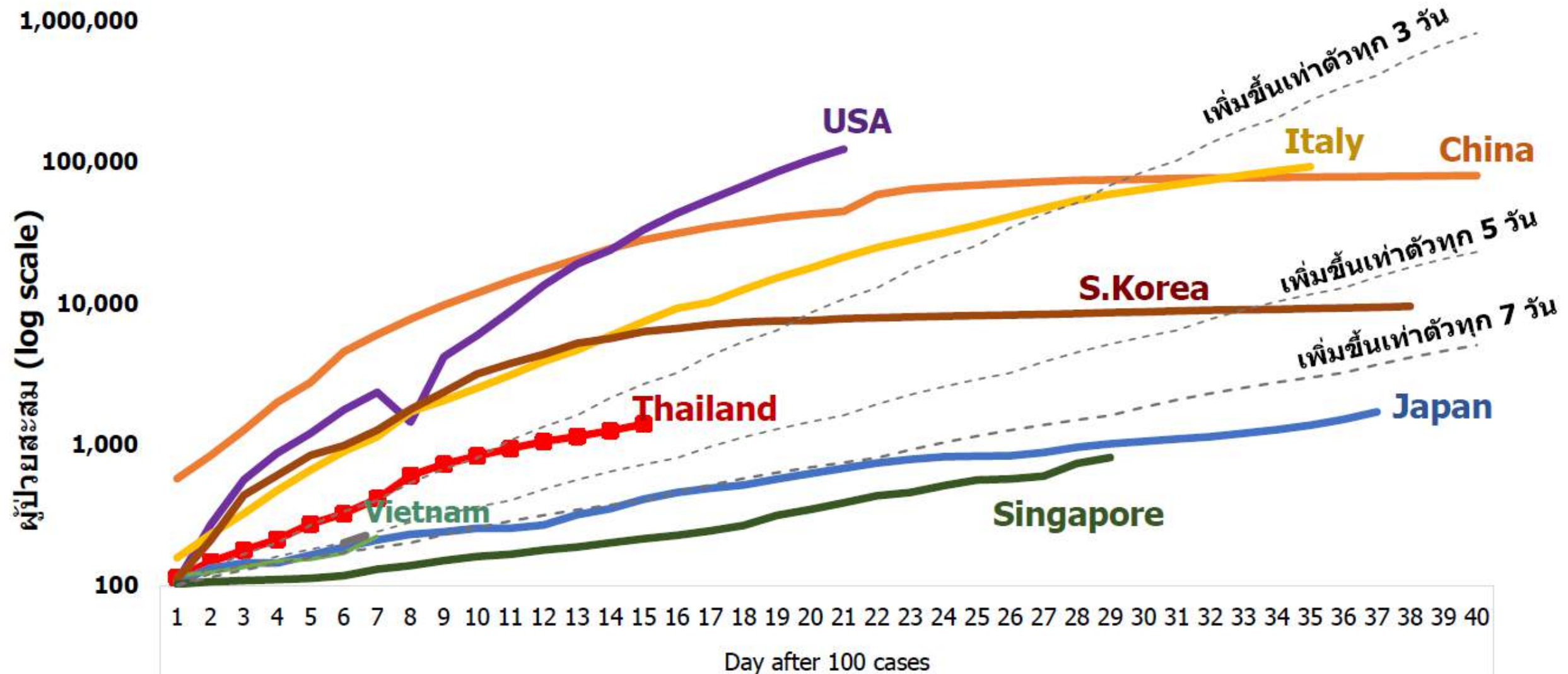


แหล่งข้อมูล: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.), กรมควบคุมโรค, Johns Hopkins University, องค์การอนามัยโลก (WHO)



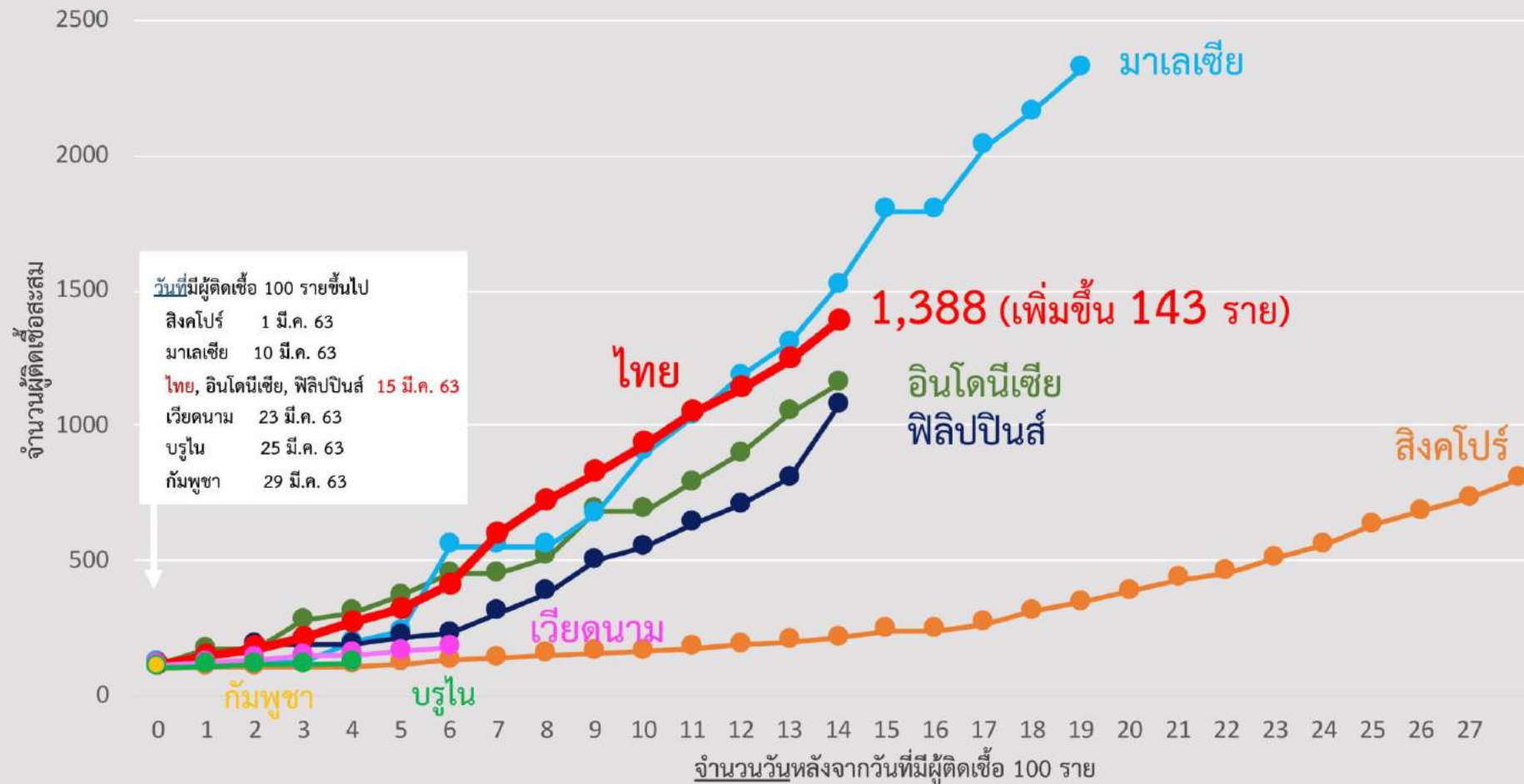
แนวโน้มจำนวนผู้ป่วยสะสมประเทศไทยเทียบกับประเทศอื่นๆ และระดับความเร็วในการแพร่ระบาด

แนวโน้มจำนวนผู้ป่วยสะสมประเทศไทยเทียบกับประเทศอื่นๆ และระดับความเร็วในการแพร่ระบาด



จำนวนผู้ติดเชื้อในกลุ่มอาเซียนนับจากวันที่มีผู้ติดเชื้อถึง 100 ราย

สถานการณ์วันที่ 29 มีนาคม 2563 เวลา 11.15 น.



แหล่งข้อมูล: องค์การอนามัยโลก (WHO), Johns Hopkins University, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

จำนวนผู้ติดเชื้อรายใหม่ในแต่ละวัน (ตั้งแต่วันที่ 9 มีนาคม 2563 ถึงปัจจุบัน)



แหล่งข้อมูล: กรมควบคุมโรค และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

จำนวนผู้ป่วยรายใหม่จากการคาดการณ์
ระหว่างเดือนเมษายน 2563 จำแนกตามประเภทผู้ป่วย

ประเภทผู้ป่วย	wk14	wk15	wk16	wk17	total
Mild	836	1,301	2,034	3,193	7,364
Pneumonia	196	262	409	641	1,508
Severe	42	65	102	160	369
total	1,074	1,628	2,545	3,994	9,241
สะสม (1,388)	2,462	4,090	6,635	10,629	

ที่มา: กรมควบคุมโรค, การคาดการณ์จำนวนผู้ป่วยในภาพรวม โดยใช้เทคนิค compartmental model



แนวทางปฏิบัติ ด้านสาธารณสุขตาม มาตรการต่างๆ ในข้อกำหนดฯ



ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

- 1 จัดทำแนวปฏิบัติด้านสาธารณสุขตามมาตรการต่างๆ ในข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่ง พระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 1) **เสนอที่ประชุมทราบ**
- 2 มอบศูนย์ปฏิบัติการด้านมาตรการป้องกันและช่วยเหลือประชาชน ได้นำแนวทางปฏิบัติฯ และมาตรการป้องกันโรคที่กำหนดใช้ในการดำเนินงาน
- 3 มอบศูนย์ปฏิบัติการด้านข้อมูลมาตรการแก้ไขปัญหาจากโรคติดเชื้อ **โควิด-19 จัดทำสื่อเข้าใจง่าย สำหรับประชาชน เผยแพร่ทุกช่องทาง**

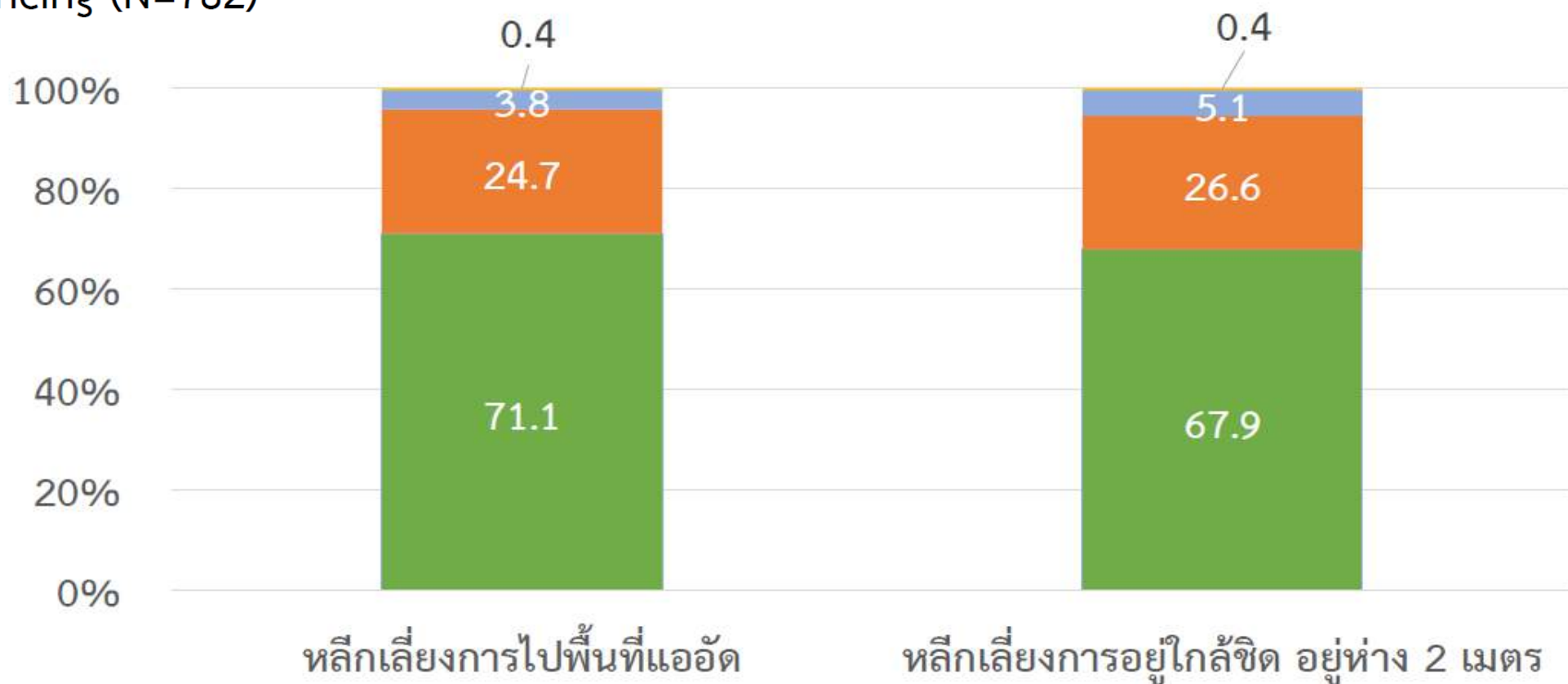
ผลการประเมิน Social Distancing

ผลวิเคราะห์เบื้องต้น

‘สำรวจอุณหภูมิใจคนไทยฝ่าฟันโควิด-19 แบบออนไลน์’

ของวันที่ 27-28 มีนาคม 256

Social distancing (N=782)



■ ทำประจำ ■ ทำบ่อย ๆ ■ ทำบ้าง ■ ไม่ได้ทำ



ระบบการกระจาย ทรัพยากร



ข้อมูล ณ วันที่ 7-28 มีนาคม 2563

หน่วยงาน	หน่วยบริการได้รับ (ชิ้น)
1. รพ.ในสังกัด สธ.	
1.1 รพ.สังกัด สป.	10.35 ล้าน
1.2 กรมอื่น ๆ	0.56 ล้าน
2. รพ.นอกสังกัด สธ.	0.77 ล้าน
3. รพ.มหาวิทยาลัย	2.48 ล้าน
4. รพ.เอกชน	4.28 ล้าน
5. รพ.สังกัด กทม.	1.15 ล้าน
รวม	19.59 ล้าน

แผนการกระจาย Surgical Mask

แผนการกระจาย 30 มีนาคม 2563

หน่วยงาน	โควตา (ชิ้น/วัน)
1. รพ.ในสังกัด สธ.	8 แสน
1.1 รพ.สังกัด สป.	6.5 แสน
1.2 กรมอื่น ๆ	1.5 แสน
2. รพ.นอกสังกัด สธ.	1 แสน
3. รพ.มหาวิทยาลัย	1.5 แสน
4. รพ.เอกชน	1.5 แสน
5. รพ.สังกัด กทม.	1 แสน
รวม	1.3 ล้าน

ยอดขอรับการจัดสรร
1.3 ล้านชิ้น/วัน

กลุ่มเป้าหมาย



บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข

การขนส่ง



รพ.จังหวัด 76 จังหวัด
ทั่วประเทศ



ข้อมูล ณ วันที่ 7-28 มีนาคม 2563

หน่วยงาน	หน่วยบริการได้รับ (ชิ้น)
1. รพ.ในสังกัด สธ.	
1.1 รพ.สังกัด สป.	117,950
1.2 กรมอื่น ๆ	43,210
2. รพ.นอกสังกัด สธ.	3,230
3. รพ.มหาวิทยาลัย	2,690
4. รพ.เอกชน	14,410
5. รพ.สังกัด กทม.	1,570
รวม	183,910

กลุ่มเป้าหมาย



บุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข
ปฏิบัติงานใกล้ชิดผู้ป่วย COVID-19 หรือทำหัตถการ

ความต้องการ 17,000 ชิ้น/วัน



แผนการจัดการ

1. นำเข้าของ 3M จำนวน 200,000 ชิ้น 10 เมษายน 63
2. บริษัท สยามโคเค็น จำกัด เดือนละ 100,000 ชิ้น
3. นำเข้าจากประเทศจีนโดย GPO 400,000 ชิ้น
(บอร์ด GPO ประชุม 31 มี.ค. 63)



คงคลัง 172,556 ชิ้น
(รพ.สังกัดสป.)



คงคลัง 53,995 ชิ้น
(GPO)

แผนการกระจาย ยา Favipiravir

ความต้องการ

เมษายน 63 จำนวน 100,000 เม็ด



แผนการจัดหา

- 1. จากประเทศญี่ปุ่น 240,000 เม็ด
 - วันนี้ 30 มีนาคม 63 รับ 40,000 เม็ด
 - ภายในเมษายน 63 รับ 200,000 เม็ด
- 2. จากประเทศจีน 100,000 เม็ด
 - ภายในเมษายน 63 รับ 100,000 เม็ด

คงคลัง 23,910 เม็ด

- GPO 2,600 เม็ด
- หน่วยบริการ 21,310 เม็ด

ข้อมูล ณ วันที่ 28 มีนาคม 63

Node	กระจาย(เม็ด)	คงคลัง(เม็ด)
เขต 1 รพ.นครพิงค์	1,600	1080
เขต 2 รพ.พุทธชินราช	500	404
เขต 3 รพ.สวรรค์ประชารักษ์	1,000	930
เขต 4 รพ.พระนั่งเกล้า	1,300	528
เขต 5 รพ.นครปฐม	1,400	400
เขต 6 รพ.ชลบุรี	1,300	500
เขต 7 รพ.ขอนแก่น	600	390
เขต 8 รพ.อุดรธานี	500	220
เขต 9 รพ.มหาราช นครราชสีมา	900	560
เขต 10 รพ.สรรพสิทธิประสงค์	500	470
เขต 11 รพ.วชิระภูเก็ต	1,000	400
เขต 12 รพ.หาดใหญ่	1,500	580
กรมควบคุมโรค	17,000	7,766
รพ.ในเขต กทม. (กรม พ./UHOSNET/เอกชน)	15,300	7,082
รวม	44,400	21,310

รายการ	จำนวน	การจัดสรร
1. Surgical Mask	100,000	เขตสุขภาพ
2. Testing Kits	20,000	กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
3. N95 Mask	10,000	เขตสุขภาพ
4. PPE	2,000	เขตสุขภาพ

ทรัพยากรอยู่ที่คลังกองบริหารการสาธารณสุข สป.สธ.
จะจัดส่งภายใน 31 มีนาคม 2563

การบริจาคจาก Alibaba

จะจัดส่งภายใน 31 มี.ค. 63

รายการ	รับเข้า	รามา	ศิริราช	จุฬา	ยะลา	ปัตตานี	นราฯ	คงเหลือ	การจัดสรร
1. TENGFEI-ANTI-DUST MASK 	127,000	12,000						115,000	กลุ่มงานสนับสนุน รพ. ในสังกัด กรมการแพทย์และ UHOSNET
2. EVE-PROTECTIVE SUITS 	9,960	9,640			320			0	
3. SWOTO-PROTECTIVE SUITS 	30,060	360	10,000	10,000	3,700	3,000	3,000	0	
4. UNIFREE-PROTECTIVE FACE MASKS 	288,000	0						288,000	เขตสุขภาพ
5. DJM-PROTECTIVE MASKS 	21,800	12,000						9,800	เขตสุขภาพ

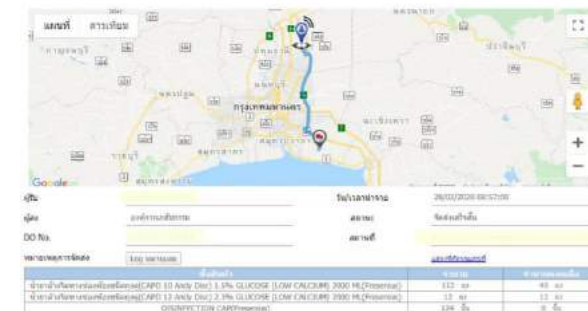
พัฒนาระบบการกระจายยาและเวชภัณฑ์



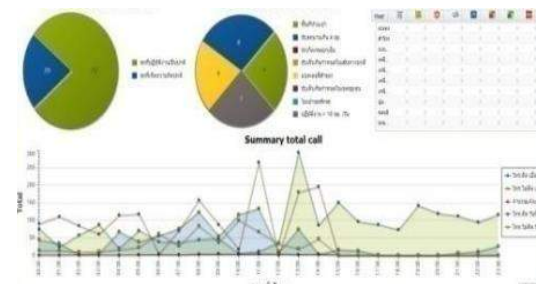
ระบบบริหารงาน
เต็มเต็มยาและเวชภัณฑ์



ระบบติดตาม
สถานการณ์ขนส่ง
แบบ real time



ระบบกำกับ ติดตาม
(Control and Command)



ระบบการขนส่งยาและเวชภัณฑ์



ความพร้อมของ เตียงบริการ

สถานการณ์เตียงในกรุงเทพและปริมณฑล

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มีค. 63

	จำนวน โรงพยาบาล	เตียง ทั้งหมด	ประเภทเตียง			
			AIIR-ICU	Modified AIIR	Isolate room	Cohort ward
โรงเรียนแพทย์	8	248	31	9	110	98
กรมการแพทย์	8	131	10	2	38	62
กรมควบคุมโรค	1	93	15	0	17	61
กรุงเทพมหานคร	11	95	2	0	62	31
กระทรวงกลาโหม	3	92	4	0	46	42
โรงพยาบาลตำรวจ	1	41	2	0	39	0
เอกชน	28	378	23	17	237	101
หอผู้ป่วยเฉพาะกิจ (โรงแรมปรีณัฐ)	1	250	0	0	250	0
หอพักมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	1	308	0	0	308	
รวม	62	1,636	87	28	1,094	395

หมายเหตุ: ปริมณฑล หมายถึง นนทบุรี สมุทรปราการ ปทุมธานี

รายงานสถานการณ์ผู้ป่วยในของกทม.และปริมณฑล



ข้อมูล ณ วันที่ 30 มีค. 63

หน่วยงาน	เตียงทั้งหมด	จำนวน	Admit		เตียงว่าง	
		AIIR-ICU	AIIR-ICU	รวมเตียงอื่นๆ	AIIR-ICU	รวมเตียงอื่นๆ
โรงเรียนแพทย์	248	31	23	207	0	37
กรมการแพทย์	131	10	9	75	1	41
กรมควบคุมโรค	93	15	15	78	0	0
กรุงเทพมหานคร	95	2	2	70	0	23
กระทรวงกลาโหม	92	4	1	58	3	36
โรงพยาบาลตำรวจ	41	2	2	29	0	10
เอกชน	378	23	23	357*	0	63
หอผู้ป่วยเฉพาะกิจ						
โรงแรมปรินซ์ตัน	250	0	0	18	0	232
หอพักม.ธรรมศาสตร์	308	0	0	7	0	301
รวม	1,636	87	75	899	4	743



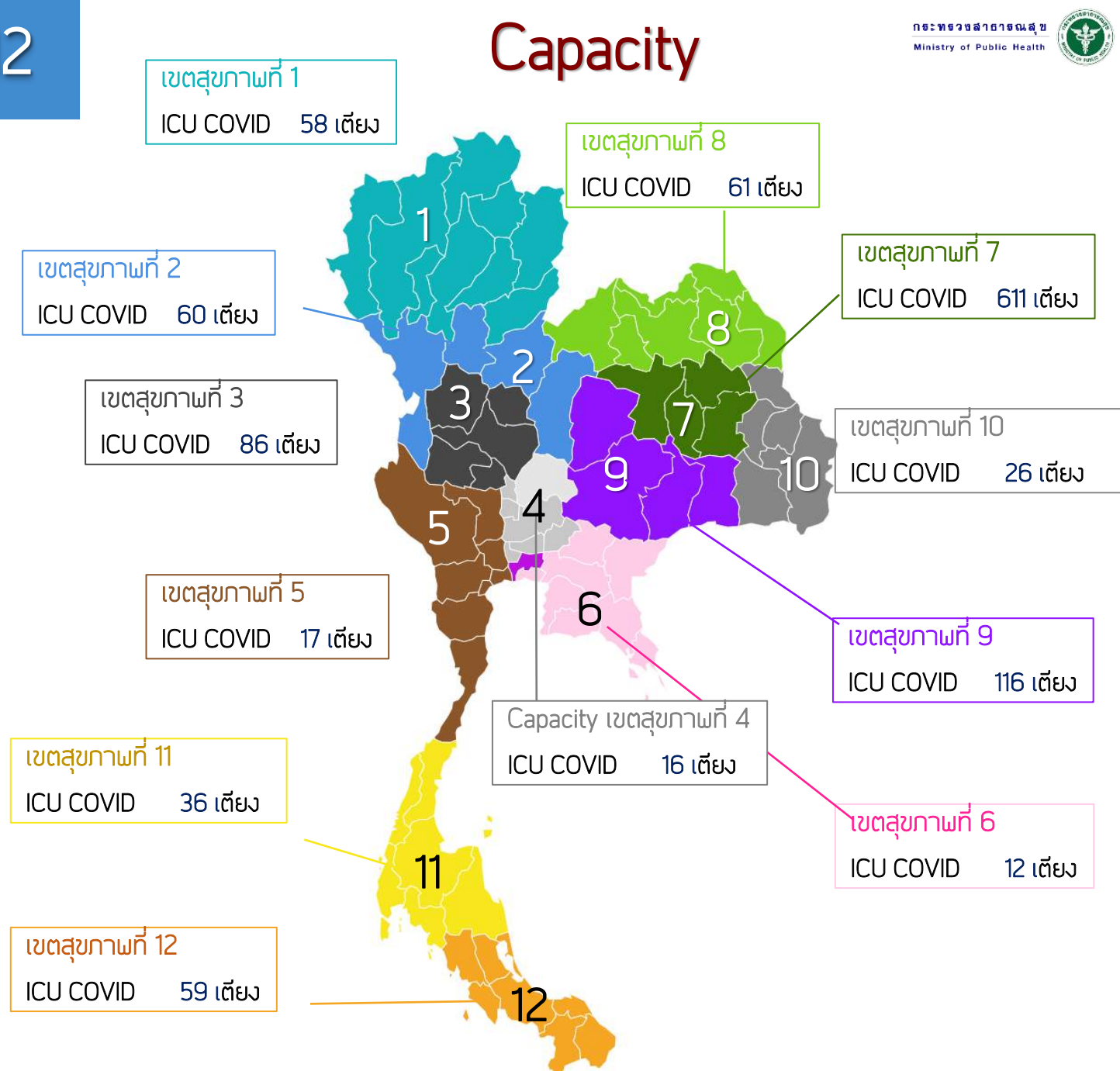
พร้อมใช้งานแล้ว

กรุงเทพมหานคร

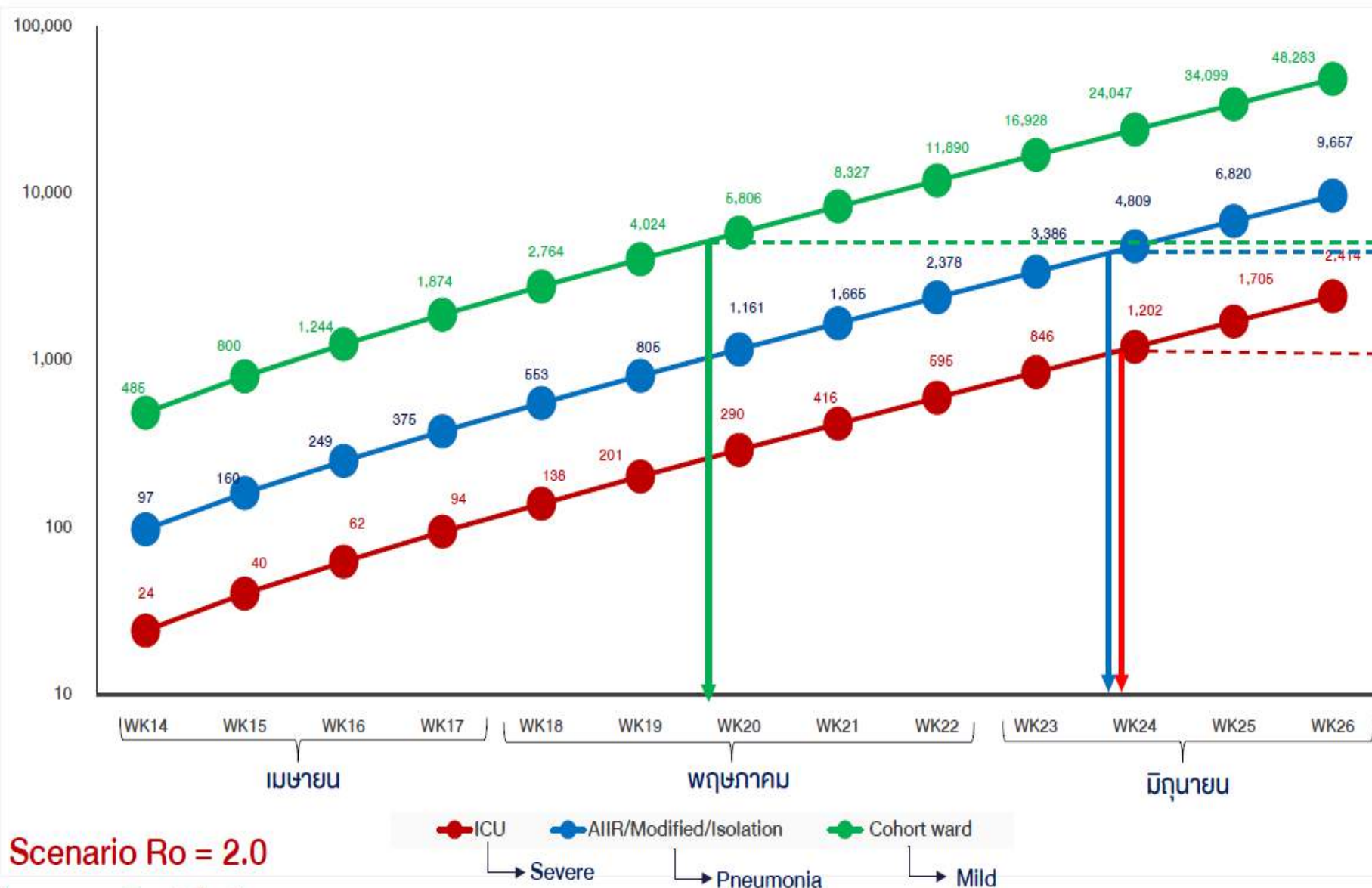
	โรงพยาบาล	สังกัด	จำนวนเตียง รวม	Cohort ward
1	รพ.นพรัตนราชธานี	สธ	16	16
2	รพ.ศรีธัญญา	สธ	50	50
3	สถาบันกัลยาณิวัฒนาฯ	สธ	50	50
4	รพ.บางกรวย2	สธ	30	30
5	รพ.มหาชิรราชลงกรณ์ธัญบุรี	สธ	44	44
6	รพ.ผู้สูงอายุบางขุนเทียน*	กทม	262	262
	Total		452	452

สถานการณ์เตียงในเขตสุขภาพที่ 1-12

ประเภทห้อง	Capacity	Admit	ว่าง
Cohort Ward	5,427	161	5,266
AIIR	322	74	248
AIIR Modified	779	44	735
Isolate room	3,166	222	2,944
ICU COVID	1,160	10	1,150
รวม	10,854	511	10,343



คาดการณ์จำนวนผู้ป่วยต่อการใช้เตียง (เมษายน-มิถุนายน 2563)



Cohort ward 5,427 เตียง

AIIR/Modified/Isolation 4,267 เตียง

ICU 1,160 เตียง

ข้อเสนอ

วางแผนทรัพยากรเตียงร่วมกัน
ของโรงพยาบาลภาครัฐ

ทุกสังกัด ในส่วนภูมิภาค

โดยผู้ตรวจราชการกระทรวง สธ.
เป็นผู้ประสานการจัดการ



กระทรวงสาธารณสุข