



**Service plan**  
**blueprint**  
**Sakaeo**

# Strategy of Service Delivery เขตสุขภาพที่ 6

ระดับ	เป้าหมาย	การจัดบริการ	
ปฐมภูมิ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Home visit เพิ่มขึ้น</li> <li>PCC visit เพิ่มขึ้น</li> <li>OP เพิ่มขึ้น</li> <li>PP เพิ่มขึ้น</li> <li>IP กลุ่ม RW&lt;1.2 เพิ่มขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Long Term Care</li> <li>Intermediate Care</li> <li>Primary Medical Care</li> <li>Home Health Care</li> <li>Dental Care</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>แพทย์แผนไทย (P&amp;P Rehab)</li> </ul>
ทุติยภูมิ	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพิ่มศักยภาพและบริการเฉพาะด้าน</li> <li>OP ลดลง</li> <li>PP ลดลง</li> <li>IP กลุ่ม RW&lt;1.8 เพิ่มขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intermediate ward/bed</li> <li>Occ Med</li> <li>Palliative Care</li> </ul>	
ตติยภูมิ	<ul style="list-style-type: none"> <li>OPD Walk-In เท่ากับศูนย์รับจาก ส่งต่อเท่านั้น</li> <li>ลดการส่งต่อและเพิ่มศักยภาพ</li> <li>PP อปท./เอกชน</li> <li>IP กลุ่ม RW&lt;1.8 เพิ่มขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พัฒนาศักยภาพ เพิ่ม ICU OR คุณภาพ ER</li> </ul>	
Excellence	<ul style="list-style-type: none"> <li>เพิ่มศักยภาพเพื่อลดการส่งต่อนอกเขต</li> <li>พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศร่วมกับ รร.แพทย์ และหน่วยบริการนอก สป. และเอกชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สาขาหัวใจ catch Lap ,Open Heart</li> <li>trauma ICU Trauma 8 เตียง</li> <li>stroke stroke 23 เตียง</li> <li>ทารกแรกเกิด NICU 16 เตียง/SNB 50</li> <li>CCU 29 ,BURN 8,ผ่าตัด 40 ICU 140</li> <li>EMS ทางอากาศ</li> <li>Academic แพทย์/พยาบาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EEC</li> <li>เวชศาสตร์ทางทะเล</li> </ul>

# SERVICE EXCELLENCE

## Cath lab

- รพ.บางนา 5
- รพ.จุฬารัตน์ 3
- รพ.ชลบุรี
- รพ.พญาไทศรีราชา
- รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์
- รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์
- รพ.พระปกเกล้า
- รพ.เจ้าพระยาอภัยภูเบศร

## CCU 32 เตียง

### PPP Cath lab

- Model รพ.บางพลี ใช้
- Outsource รพ.ธนบุรี



Cardio

## Open Heart

- รพ.จุฬารัตน์ 3
- รพ.ชลบุรี
- รพ.พระปกเกล้า
- รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

## ICU Trauma 16 เตียง

### ICU Trauma

- รพ.ชลบุรี 8 เตียง
- รพ.พระปกเกล้า 8 เตียง
- รพ.เจ้าพระยาอภัยภูเบศร

แผนปี 2563 เพิ่ม ICU Trauma 4 เตียง

### EMS ทางอากาศ

- สทอ. วางแผนให้จังหวัด
- ชลบุรี เป็นเป็นศูนย์สั่งการ
- ระบบบริการแพทย์ฉุกเฉินทาง
- อากาศ โดยประสานความ
- ร่วมมือกับสนามบินอู่ตะเภา
- Helicopter ทุกจังหวัด
- สามารถดำเนินการได้

### EMS ทางน้ำ

- สทอ. วางแผนให้จังหวัด
- ตราด เป็นเจ้าภาพร่วมกับ
- รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์



EMs

## ● รพ.มะเร็งชลบุรี :

Radiation + Nuclear + Intervention

### ● รพ.พระปกเกล้า : Radiation

เริ่มฉายแสง 1 ต.ค. 2562 ระยะแรก  
ให้บริการได้ 12-15 รายต่อวัน  
ในเวลาราชการ

### ● เคมีบำบัด รพ. ระดับ M1 และ S

- M1 > รพ.บางพลี, รพ.อรัญประเทศ,
- รพ.กบินทร์บุรี, รพ.แก่ง
- S > รพ.บางละมุง



Cancer

## ICU & OR

OR 177 ห้อง

ICU 369 เตียง

Gap OR A = 76 ห้อง active 60 ห้อง

S+M1= 42 ห้อง active 34 ห้อง

M2 = 19 ห้อง active 16 ห้อง

Gap ICU A = 41 เตียง (14%)

S+M1 = 86 เตียง (53%)

M2 = 39 เตียง (38%)



Stroke

## เตียง Stroke 123 เตียง

- รพ.ชลบุรี 23 เตียง
- รพ.บางละมุง 6 เตียง
- รพ.พระปกเกล้า 24 เตียง
- รพ.ชลบุรี 2 เตียง
- รพ.ท่าใหม่ 2 เตียง
- รพ.แก่งหางแมว 2 เตียง
- รพ.พุทธโสธร 9 เตียง
- รพ.บ้านโพธิ์ 2 เตียง
- รพ.ตราด 7 เตียง
- รพ.เจ้าพระยาฯ 10 เตียง
- รพ.นาดี 2 เตียง
- รพ.ระยอง 16 เตียง
- รพ.มาบตาพุด 4 เตียง
- รพ.แก่ง 1 เตียง
- รพ.สมุทรปราการ 9 เตียง



Newborn

เตียง NICU 105 เตียง

เตียง SBN 292 เตียง

### PPP New Born

สถานพยาบาลสำรองเตียงทารกแรกเกิด  
น้ำหนักตัวน้อย ปี 2562

- รพ.ปิยะเวท กทม. เริ่ม 1 ต.ค. 61
- รพ.จุฬารัตน์ 3 สมุทรปราการ
- เริ่ม 1 พ.ค. 62
- รพ.กรุงเทพพญา ชลบุรี เริ่ม 7 มิ.ย. 62
- \* อัตราจ่าย 10,000 บาทต่อหนึ่งหน่วยค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ผ่าน
- การส่งต่อจากศูนย์ประสานการส่งต่อระดับเขต (รพ.ชลบุรี)



# Service plan Blueprint

- S
- M1
- F2
- F3

- ขยายเตียง
- ปี 63 400 เตียง
  - ปี 64 450 เตียง
  - ปี 65 500 เตียง
  - ปี 67 A 500 เตียง

- IMC non ven 15
- Active OR 8
- NICU 8
- ICU 25
- Semi ICU on ven 32
- Stroke unit on ven 8
- Burn unit on ven 1
- HD 28

IMC non ven 12

IMC non ven 4

ขยายเตียง  
ปี 65 30 เตียง

- IMC non ven 3

ขยายเตียง  
ปี 65 60 เตียง

IMC on ven 2  
IMC non ven 2

- ขยายเตียง
- ปี 63 60 เตียง
  - ปี 64 F1 60 เตียง
  - ปี 67 F1 90 เตียง

- IMC non ven 8
- Active OR 1

- IMC on ven 4
- IMC non ven 4
- Active OR 4
- ICU 8

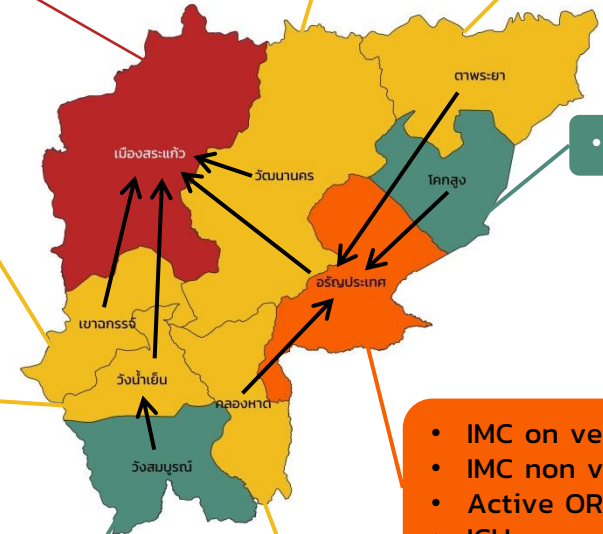
- ขยายเตียง
- ปี 63 120 เตียง
  - ปี 64 150 เตียง
  - ปี 65 200 เตียง
  - ปี 67 250 เตียง

ขยายเตียง  
ปี 65 30 เตียง

- IMC non ven 4

- IMC non ven 4

แผนปรับจาก F3 -> F2





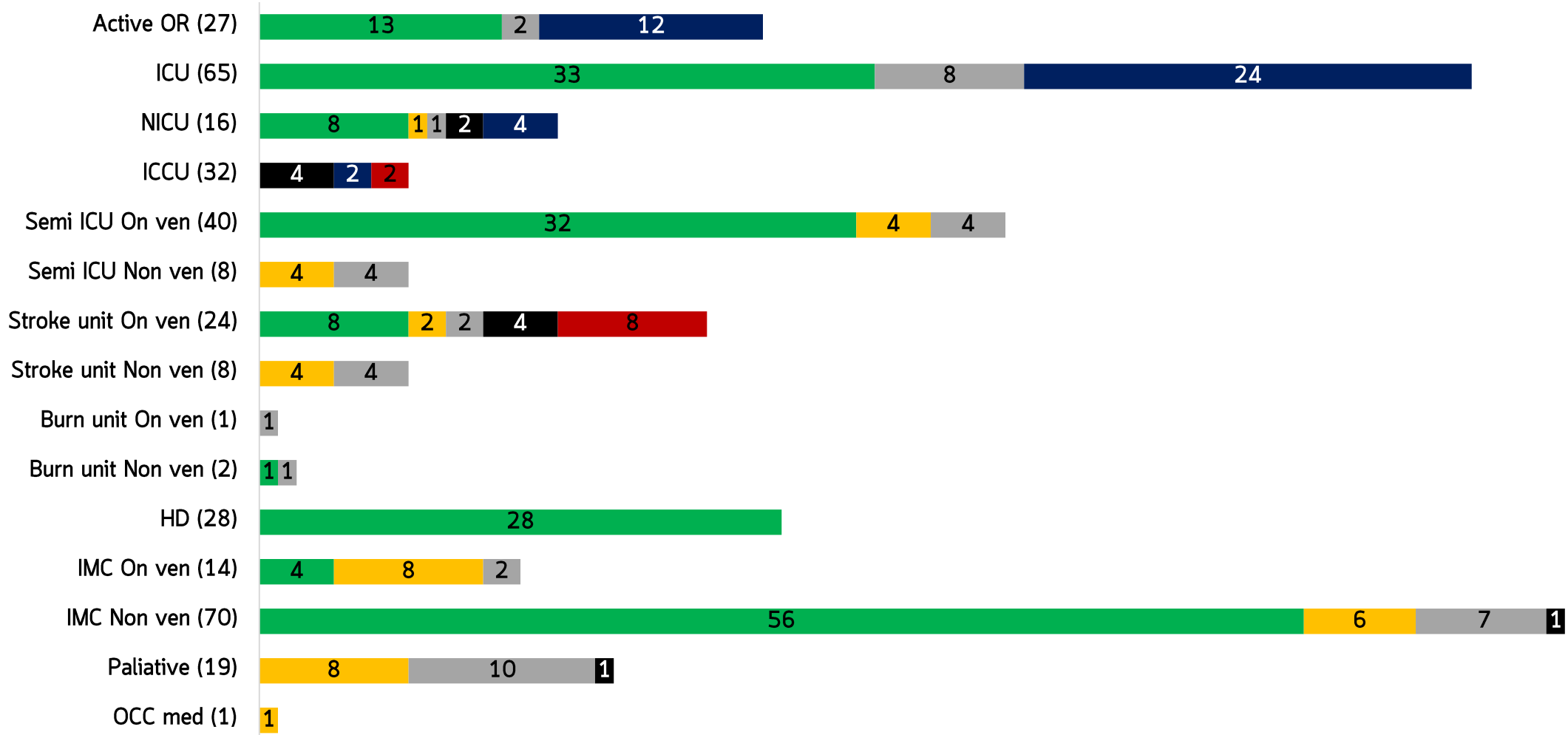


# Service plan Blueprint

แผน

## ส่วนแผน 6 ปี

■ มีจริง ■ ปี 64 ■ ปี 65 ■ ปี 66 ■ ปี 67 ■ ปี 68



# ข้อมูลทั่วไป

แพทย์ 68/33  
 ทันตแพทย์ 15/4  
 เภสัชกร 28/8  
 พยาบาล 405/131

- เปิดบริการ 440 เตียง
- Active 396 เตียง

แพทย์ 6/12  
 ทันตแพทย์ 7/5  
 เภสัชกร 6/2  
 พยาบาล 62/14

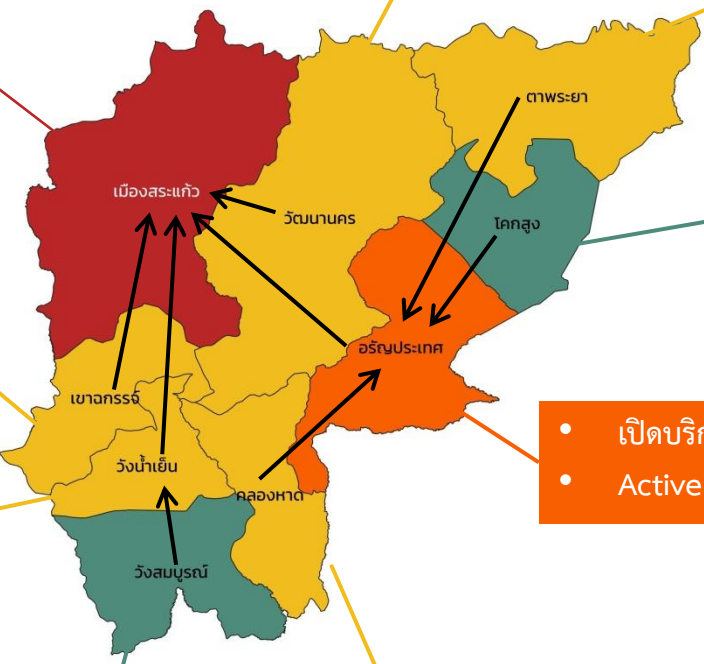
- เปิดบริการ 77 เตียง
- Active 40 เตียง

- เปิดบริการ 41 เตียง
- Active 30 เตียง

แพทย์ 4/8  
 ทันตแพทย์ 4/2  
 เภสัชกร 4/1  
 พยาบาล 39/11

แพทย์ 6/2  
 ทันตแพทย์ 4/1  
 เภสัชกร 5/2  
 พยาบาล 41/18

- เปิดบริการ 51 เตียง
- Active 30 เตียง



- เปิดบริการ 30 เตียง
- Active 14 เตียง

แพทย์ 5/1  
 ทันตแพทย์ 3/1  
 เภสัชกร 2/-  
 พยาบาล 24/6

- เปิดบริการ 156 เตียง
- Active 124 เตียง

แพทย์ 37/3  
 ทันตแพทย์ 7/2  
 เภสัชกร 14/6  
 พยาบาล 146/36

แพทย์ 6/12  
 ทันตแพทย์ 5/4  
 เภสัชกร 7/4  
 พยาบาล 67/23

- เปิดบริการ 76 เตียง
- Active 42 เตียง

- เปิดบริการ 34 เตียง
- Active 15 เตียง

แพทย์ 4/-  
 ทันตแพทย์ 3/-  
 เภสัชกร 3/-  
 พยาบาล 33/16

- เปิดบริการ 36 เตียง
- Active 23 เตียง

แพทย์ 5/4  
 ทันตแพทย์ 3/2  
 เภสัชกร 4/1  
 พยาบาล 32/8

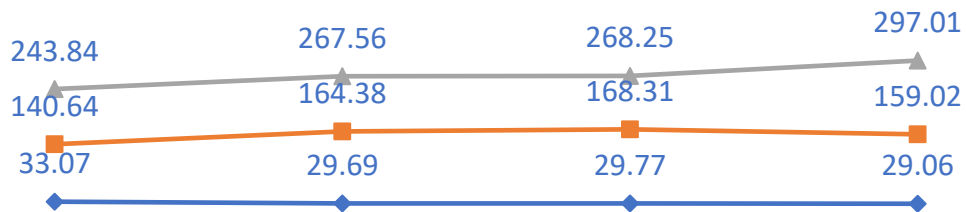
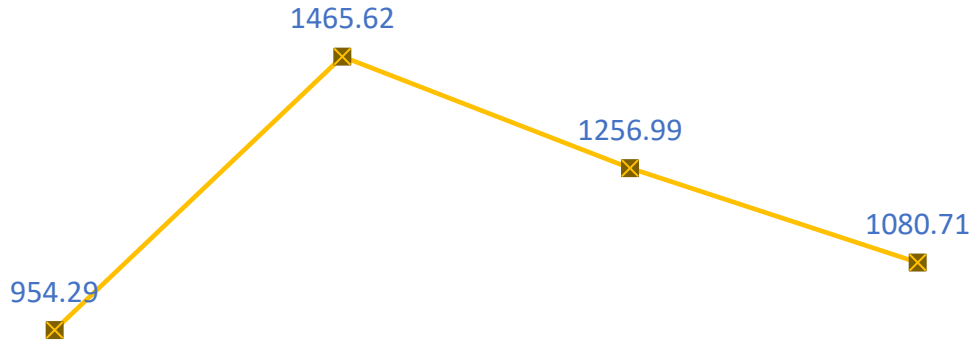
- มีจริง
- ขาด
- เกิน

- S
- M1
- F2
- F3

# อัตราป่วย/ตาย

(ต่อแสนประชากร)

## อัตราป่วย



2560

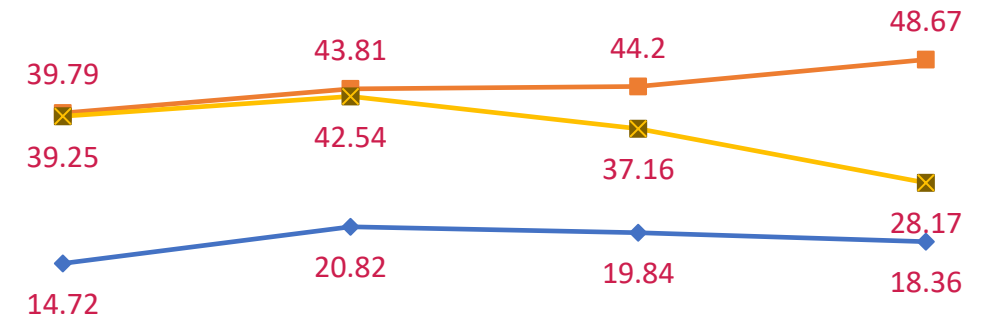
2561

2562

2563

◆ MI   ■ Stroke   ▲ Cancer   ✕ อุบัติเหตุ

## อัตราตาย



2560

2561

2562

2563

◆ MI   ■ Stroke   ▲ Cancer   ✕ อุบัติเหตุ

สาขา	มีจริง	ค้างท่อ
อายุรศาสตร์ [6-10]	6	64=1, 65=1, 66=1
อายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ	1	
อายุรศาสตร์โรคไต	1	
อายุรศาสตร์โรคหัวใจ	1	
อายุรศาสตร์โรคเลือด	1	
ประสาทวิทยา	1	64=1
ตจวิทยา		64=1
อายุรกรรม	1	
กุมารเวชศาสตร์ [5-8]	3	64=1, 66=1
กุมารเวชศาสตร์พัฒนาการและพฤติกรรม		65=1
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา [5-8]	3	64=1
มะเร็งวิทยานารีเวช	1	
เวชศาสตร์มารดาและทารกในครรภ์		64=1
ศัลยศาสตร์ [6-8]	4	64=1, 65=1, 67=1
ประสาทศัลยศาสตร์	1	65=1
ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา		65=1, 67=1
ศัลยศาสตร์ตกแต่ง		66=1
ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ [5-8]	5	64=1, 65=1, 66=1
วิสัญญีวิทยา [3-5]	2	64=1, 65=1, 66=1

# Specialist



จักษุวิทยา	2	64=1, 66=1
จักษุวิทยาโรคต้อหิน	1	
โสต ศอ นาสิก ลาริงซ์วิทยา	1	66=1
รังสีวิทยาทั่วไป	1	
รังสีวิทยาวินิจฉัย	3	64=1
จิตเวชศาสตร์		65=1
จิตเวชศาสตร์เด็กและวัยรุ่น		65=1
เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	2	65=1

สาขา	มีจริง	ค้างท่อ
อายุรศาสตร์ [4-6]	4	65=1, 66=1
อายุรศาสตร์ระบบประสาท		66=1
กุมารเวชศาสตร์ [3-4]	3	64=1, 65=1, 66=1
สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา [2-3]	2	
ศัลยศาสตร์ [3-5]	1	64=2, 66=1
ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา	1	
ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ [2-3]	1	64=2, 65=1
วิสัญญีวิทยา [2-3]	2	64=1, 66=1
จิตเวชศาสตร์	1	
จักษุวิทยา	2	
โสต ศอ นาสิก ลาริงซ์วิทยา	2	65=1
รังสีวิทยาวินิจฉัย	2	65=1
เวชศาสตร์ฉุกเฉิน		64=1, 65=1, 66=1
เวชศาสตร์ป้องกัน		
เวชศาสตร์ป้องกัน (แขนงอาชีวเวชศาสตร์)	1	
เวชศาสตร์ป้องกัน (แขนงสาธารณสุขศาสตร์)	1	
เวชศาสตร์ครอบครัว (อนุมัติบัตร)	2	65=1
เวชศาสตร์ฟื้นฟู		65=1, 66=1

เวชศาสตร์ป้องกัน		
เวชศาสตร์ป้องกัน (แขนงระบาดวิทยา)	1	66=1
เวชศาสตร์ป้องกัน (แขนงสุขภาพจิตชุมชน)	1	
เวชศาสตร์ฟื้นฟู	1	64=1, 66=1
เวชศาสตร์ครอบครัว (อนุมัติบัตร)	3	

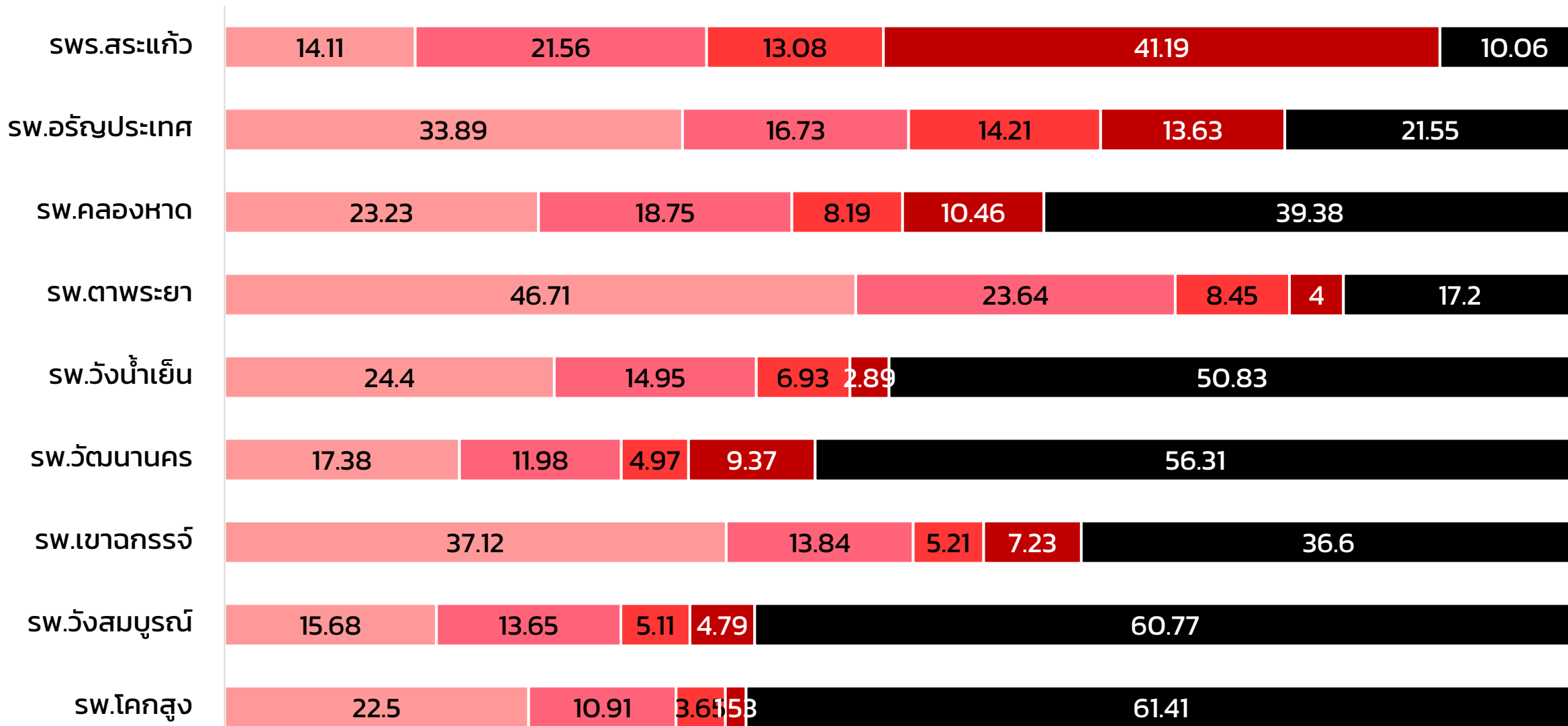


# Space Allocation

## ความยากง่ายของการรักษาโรค

- S ; RW = 1.8 – 3
- M1 ; RW = 1.2 – 1.8
- F ; RW < 0.6 ยกเว้น ปชก พื้นที่

**RW**    ■ < 0.6   ■ 0.6 - 1.2   ■ >1.2 - 1.8   ■ > 1.8   ■ ว่าง





# Strategy of service delivery

## เป้าหมาย

## การจัดบริการของสระแก้ว

**1st**  
ปฐมภูมิ

- Home visit
- PCC visit
- OP
- PP



- LTC
- IMC
- Primary Medical care
- Home Health care (3 หมอ)
- PCU/NPCU
- แพทย์แผนไทย
- Dental care
- Palliative care

**2nd**  
ทุติยภูมิ

- ศักยภาพ และบริการเฉพาะด้าน
- IP (RW < 1.8)
- OP (โรคเรื้อรัง)
- PP



- IMC ward/bed
- OCC med
- Palliative care
- ER คุณภาพ

**3rd**  
ตติยภูมิ

- OPD walk in = 0
- ลดการส่งต่อ
- PP อปท./เอกชน
- IP (RW > 1.8)



- Stroke unit
- Burn unit
- Hemodialysis
- ศูนย์ฝึกแพทย์ฝึกหัด
- ICU
- OR
- ER คุณภาพ

**Excellence**

- ลดการส่งต่อนอกเขต
- พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศร่วมกับ รร.แพทย์/นอกสป.

- Cath Lab
- NICU
- Stroke unit
- เคมีบำบัด
- EMS (ICU Trauma)

## SWS.สระแก้ว

# Service Excellence

## สพ.อรัญประเทศ

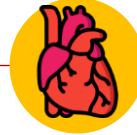
- Stroke unit 8 เตียง
- ปี 68 +8 เตียง



### Stroke

- ปี 64 Stroke unit 2 เตียง
- ปี 65 Stroke unit 2 เตียง
- ปี 66 Stroke unit 4 เตียง

- ปี 66 ICCU 4 เตียง
- ปี 67 Cardiologist



### Cardio

- ปี 65 เปิด Clinic HF

- NICU 8 เตียง
- ปี 67 +4 เตียง



### Newborn

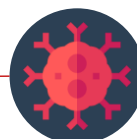
- ปี 64 NICU 1 เตียง
- ปี 65 NICU 1 เตียง
- ปี 66 NICU 1 เตียง

- ปี 66 Truama Ward 30 เตียง
- ปี 66 ICU Truama 8 เตียง



### EMS

- ปี 66 IPD เคมีบำบัด
- ปี 68 Pathologist
- ปี 66 Cystoscope



### Cancer

- ก.ย.64 เคมีบำบัด



# 3rd ตติยภูมิ

## SWS. สระแก้ว

SP	จริง	64	65	66	67	68
หัวใจ- Cath lap						
มะเร็ง-Screening						
Newborn-NICU (LBW<1,000g)						
อุบัติเหตุ-ICU trauma						
อุบัติเหตุ-Burn unit OV	1					
Stroke-Unit OV	8					8
Stroke-Unit NV						
IMC-OV						
IMC-NV	15					
OR	8				12	
NICU	8				4	
ICU	25				24	
Semi ICU On ven	32					
Semi ICU nOn ven						
HD	28					
ICCU				4	2	2

## SW. อรัญประเทศ

SP	จริง	64	65	66	67	68
มะเร็ง						
อุบัติเหตุ-Burn unit NV			1			
อุบัติเหตุ-Burn unit OV			1			
Stroke-Unit OV		2	2	4		
Stroke-Unit NV		4	4			
IMC-OV	4	4				
IMC-NV	4	4				
OR	4		2			
NICU		1	1	2		
ICU	8		8			
Semi ICU On ven		4	4			
Semi ICU Non ven		4	4			
HD						



# 2nd ทุติยภูมิ

## SW.เขากจรจ

SP	จริง	64	65	66	67	68
IMC- OV			2			
IMC- NV	2	2				
Occ. med						
Palliative			2			

- IMC ward/bed
- OCC med
- Palliative care
- ER คุณภาพ

## SW.วัฒนานคร

SP	จริง	64	65	66	67	68
IMC- OV						
IMC- NV	12					
Occ. med		1				
Palliative			5			

ปี 69 Gen ortho

## SW.ตาพระยา

SP	จริง	64	65	66	67	68
IMC- OV						
IMC- NV	4		1	1		
Occ. med						
Palliative		2	1	1		

## SW.โคกสูง

SP	จริง	64	65	66	67	68
IMC- OV						
IMC- NV	3		2			
Occ. med						
Palliative						

## SW.วังน้ำเย็น

ปี 64 Gen ped

ปี 68 Gen med



## SW.คลองหาด

SP	จริง	64	65	66	67	68
IMC- OV						
IMC- NV	4		2			
Occ. med						
Palliative			1			

## SW.วังสมบูรณ์

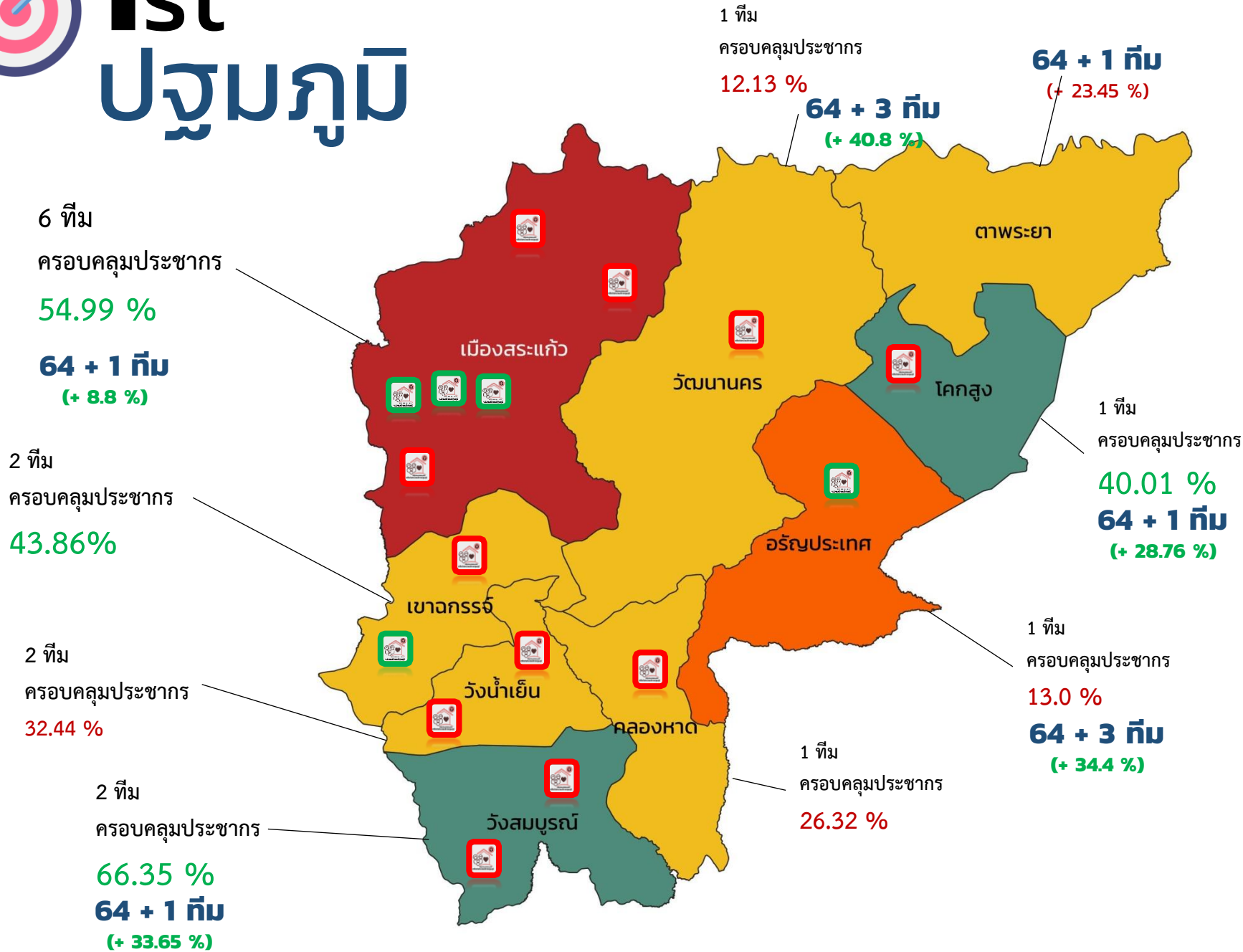
SP	จริง	64	65	66	67	68
IMC- OV						
IMC- NV	4		2			
Occ. med						
Palliative		4	1			

SP	จริง	64	65	66	67	68
OR	1					
IMC- OV		6				
IMC- NV	8					
Occ. med						
Palliative						

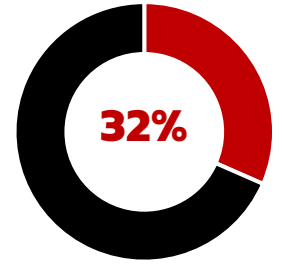


# 1st ปฐมภูมิ

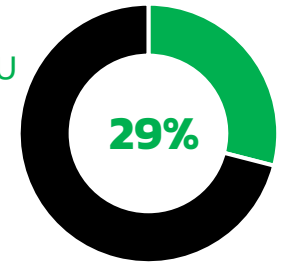
## PCU/NPCU





ร้อยละประชาชน  
มีรายชื่อ  
PCU/NPCU  
(>40%)



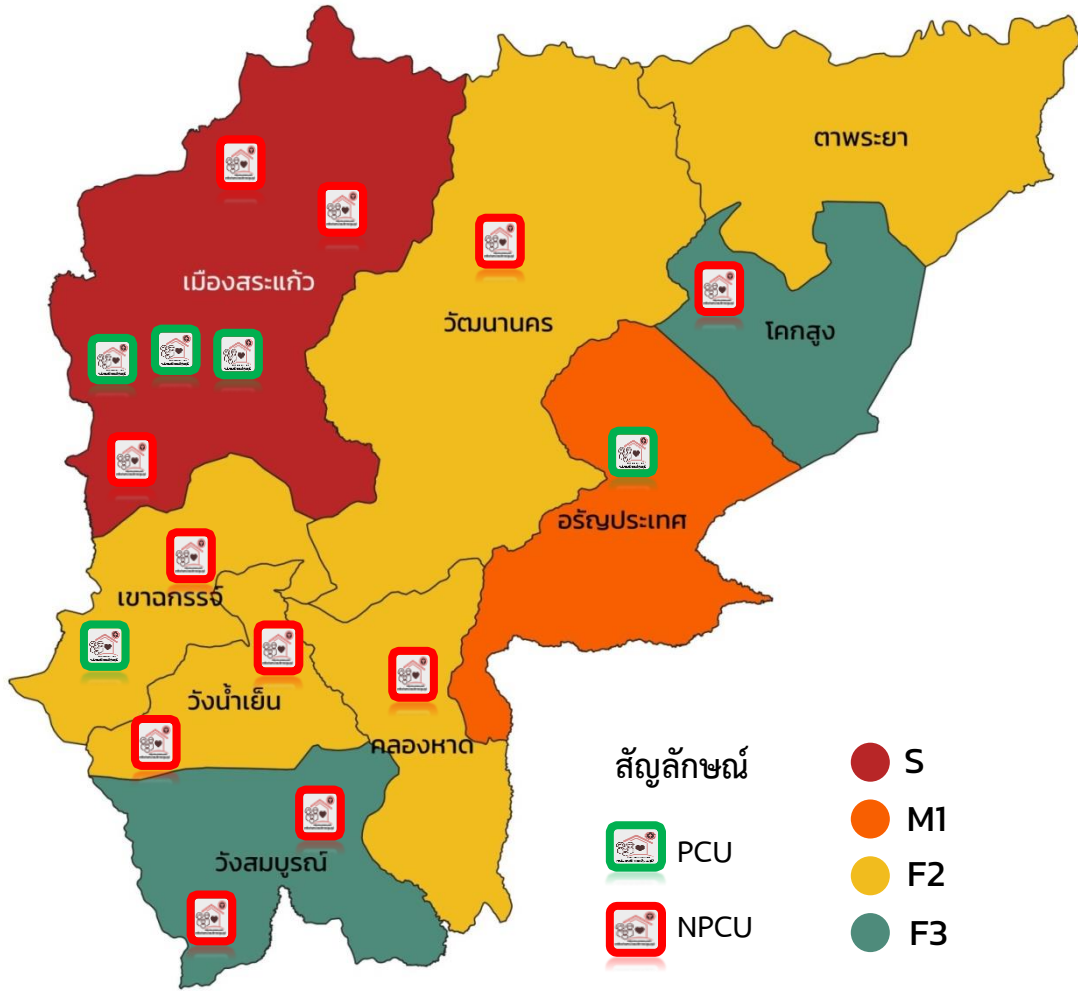
จัดตั้ง PCU NPCU  
ร้อยละ 25  
(สะสม>25%)



- สัญลักษณ์
- S
  - M1
  - F2
  - F3
-  PCU  
 NPCU

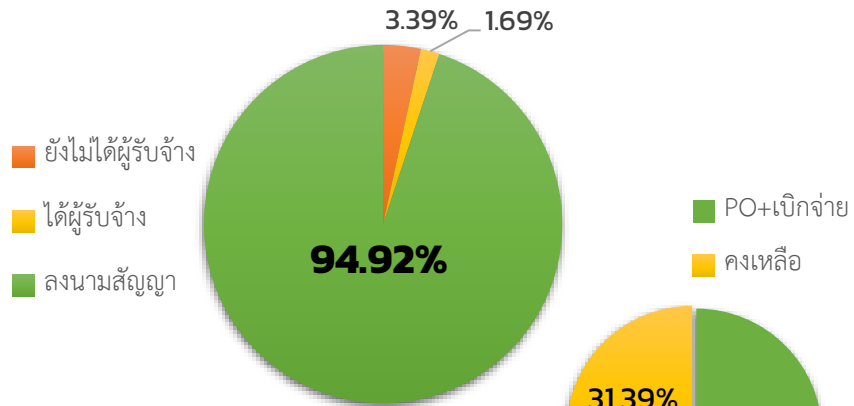
# 1st ปฐมภูมิ

## PCU/NPCU

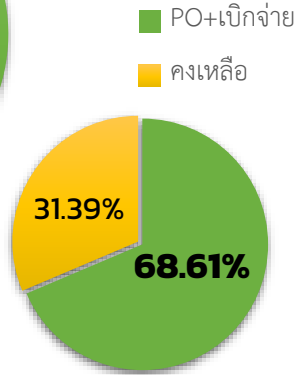
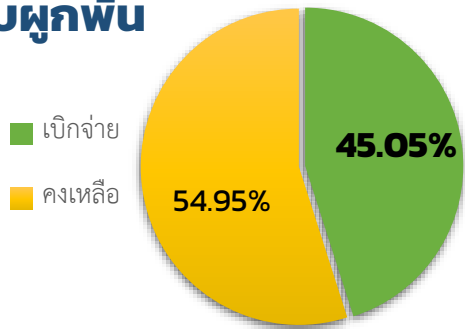


อำเภอ	หน่วย/เครือข่าย บริการปฐมภูมิ (ทีม)									
	มีจริง	64	65	66	67	68	69	70	71	รวม
เมืองสระแก้ว	6	1	2	3						12
อัญประเทศ	1	3	4							8
วังน้ำเย็น	2					1	1	1	1	6
วัฒนานคร	1	3	1	1	1	1				8
คลองหาด	1	1	1	1						4
ตาพระยา		1		3			1			5
เขาฉกรรจ์	2		1	1	1					5
วังสมบูรณ์	2	1								3
โคกสูง	1	1		1						3
รวม	16	11	9	10	2	2	2	1	1	54

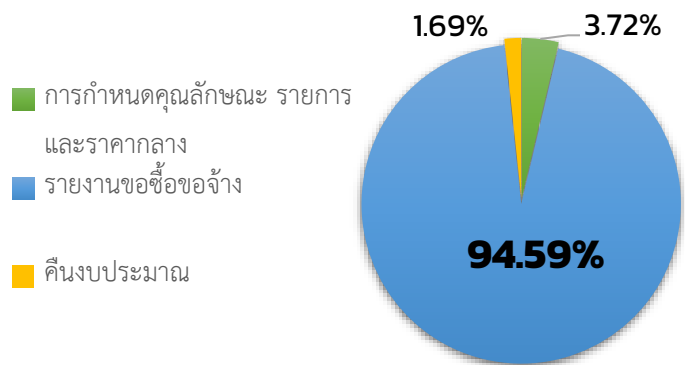
# งบลงทุน 64



# งบผูกพัน



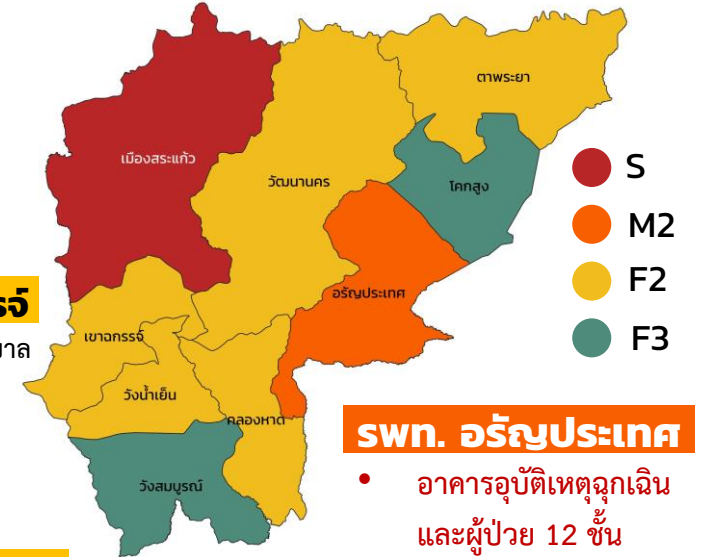
# เงินกู้โควิด



# แผนความต้องการสิ่งก่อสร้าง 66-70

## SWS.สระแก้ว

- อาคารแพทย์แผนไทยและกายภาพบำบัด
- อาคารสนับสนุนบริการ
- อาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต



## SWX. เขากจรรั

- อาคารพักพยาบาล 32 หน่วย

## SWX. วังน้ำเย็น

- อาคารผ่าตัด คลอด และพักผู้ป่วยใน
- อาคารผู้ป่วยนอกและอุบัติเหตุ
- อาคารผลิตยาสมุนไพร GMP
- อาคารพักพยาบาล 32 หน่วย

## SWN. อรัญประเทศ

- อาคารอุบัติเหตุฉุกเฉิน และผู้ป่วย 12 ชั้น
- อาคารศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง (PCU)
- อาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต

## SWX. คลองหาด

- อาคารผู้ป่วยใน 30 เตียง