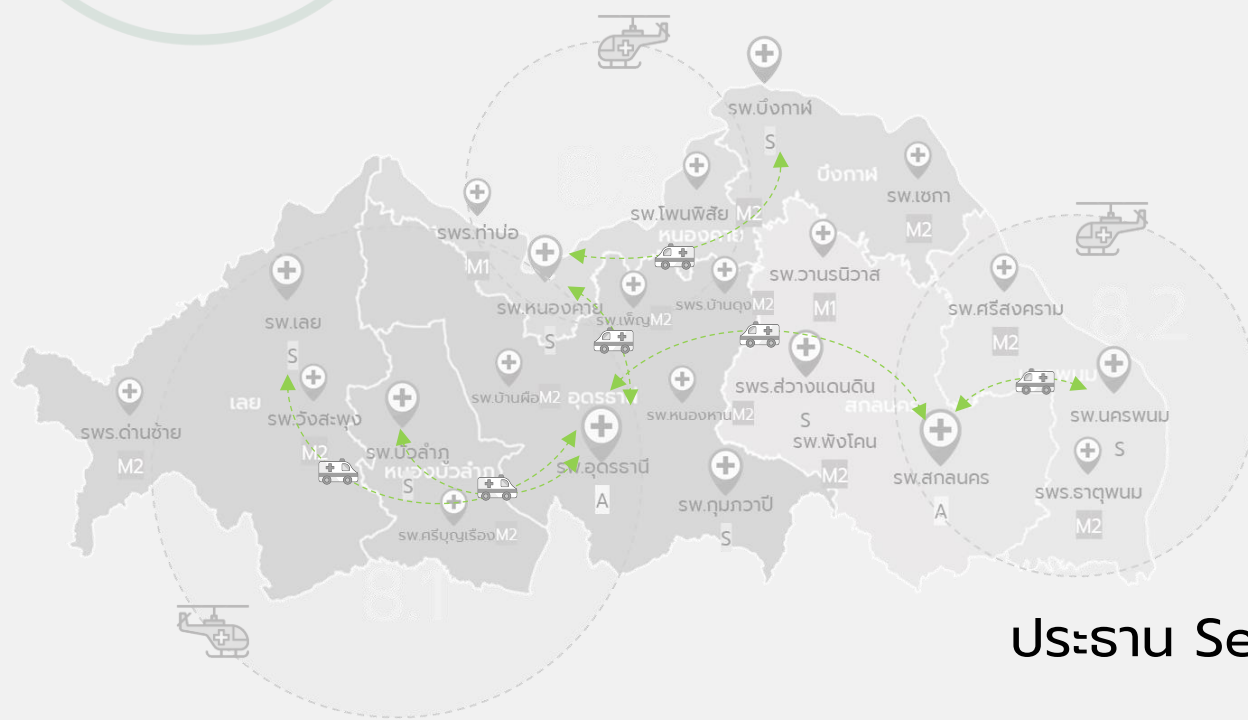




นโยบายการส่งต่อผู้ป่วย เขตสุขภาพที่ 8

One zoning One hospital
One Region
One Referral System



นายแพทย์วิสิษฐ์ วิจิตรโกสุม

ประธาน Service Plan สาขาอุบัติเหตุฉุกเฉินและส่งต่อ
เขตสุขภาพที่ 8

24 กันยายน 2567

CONTENT

- Emergency Care Framework
- One Province One System : OPOS
- Seamless Referral system R8: **ROOTERs**
- Service Delivery Blueprint 2568-2570 : SAP
- สถานการณ์ Refer out

EMERGENCY CARE SYSTEM FRAMEWORK

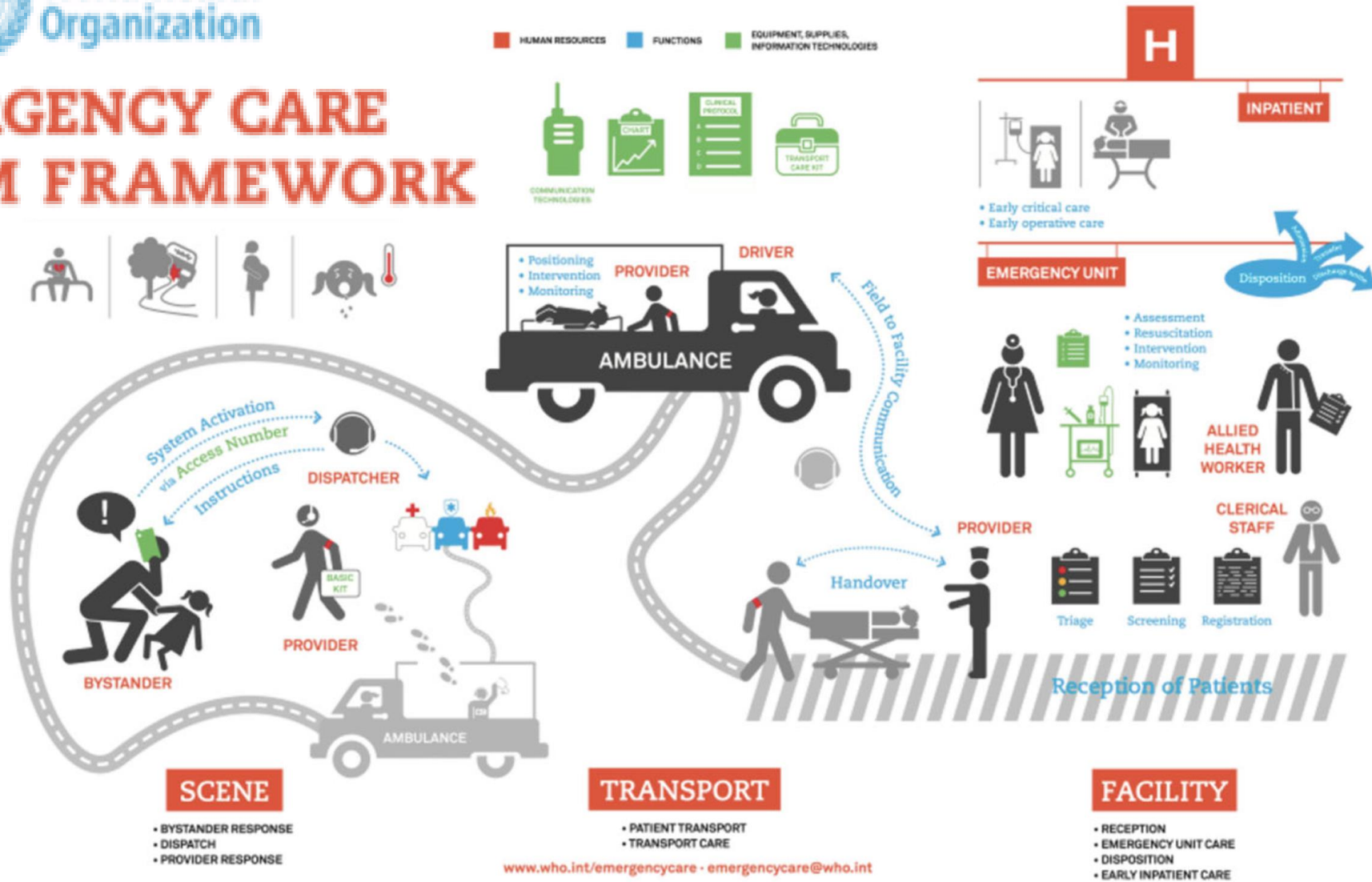
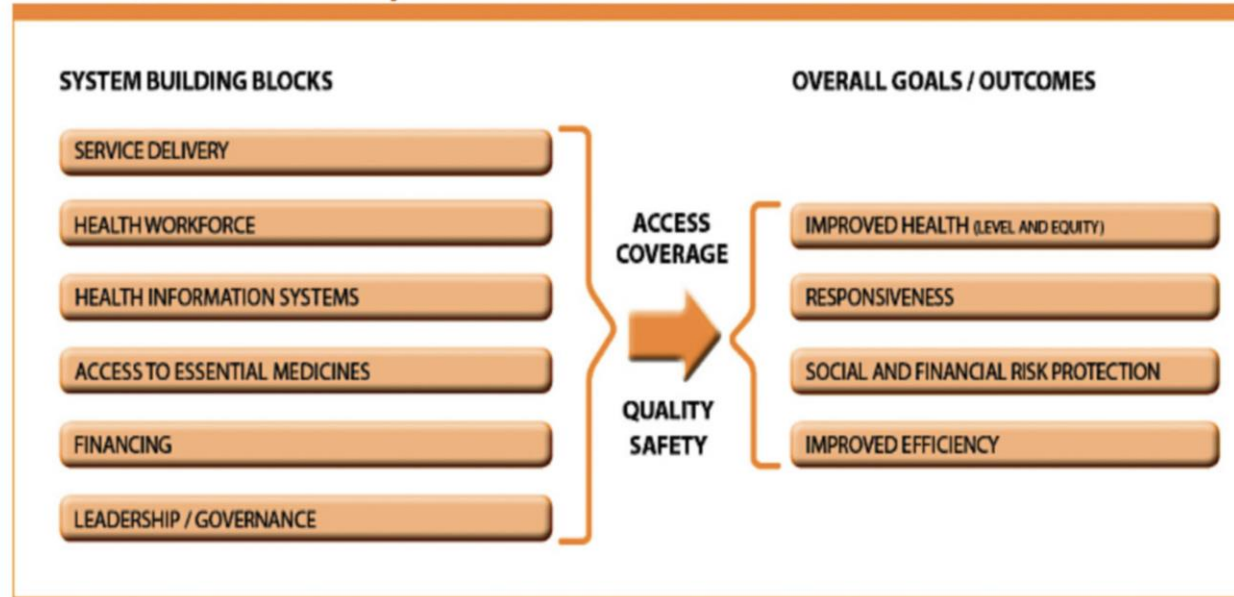


Fig. 1 WHO emergency care system framework. This framework captures essential emergency care functions at the scene of injury or illness, during transport, and through to emergency unit and early inpatient care. Orange text and images represent human resources, blue represents system functions, and green represents equipment, supplies, and information technologies

a WHO Health Systems Framework



b Pre-hospital EMS Framework

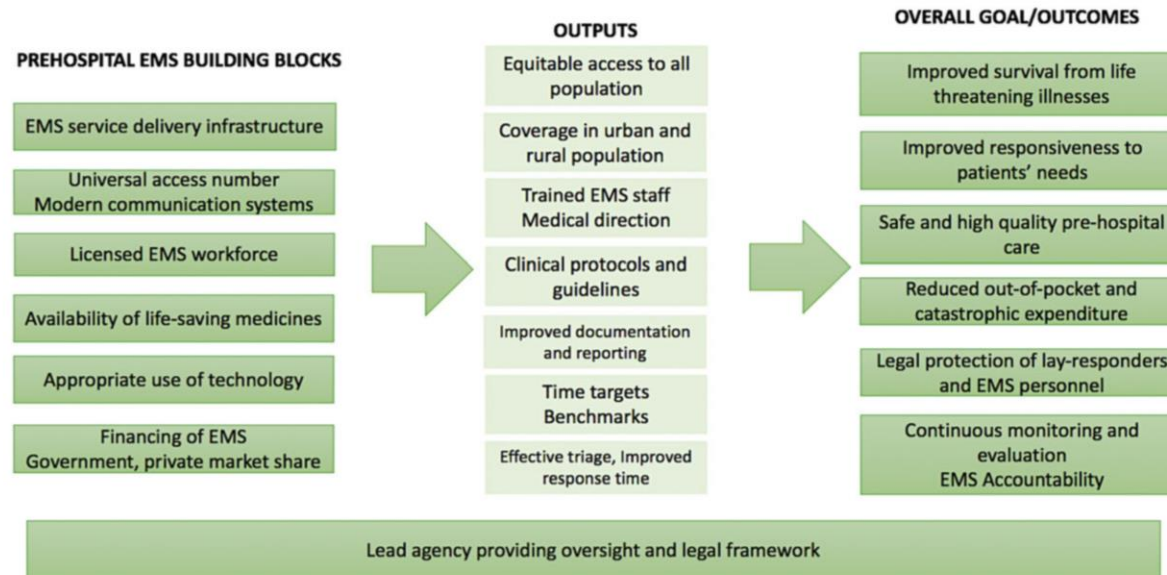
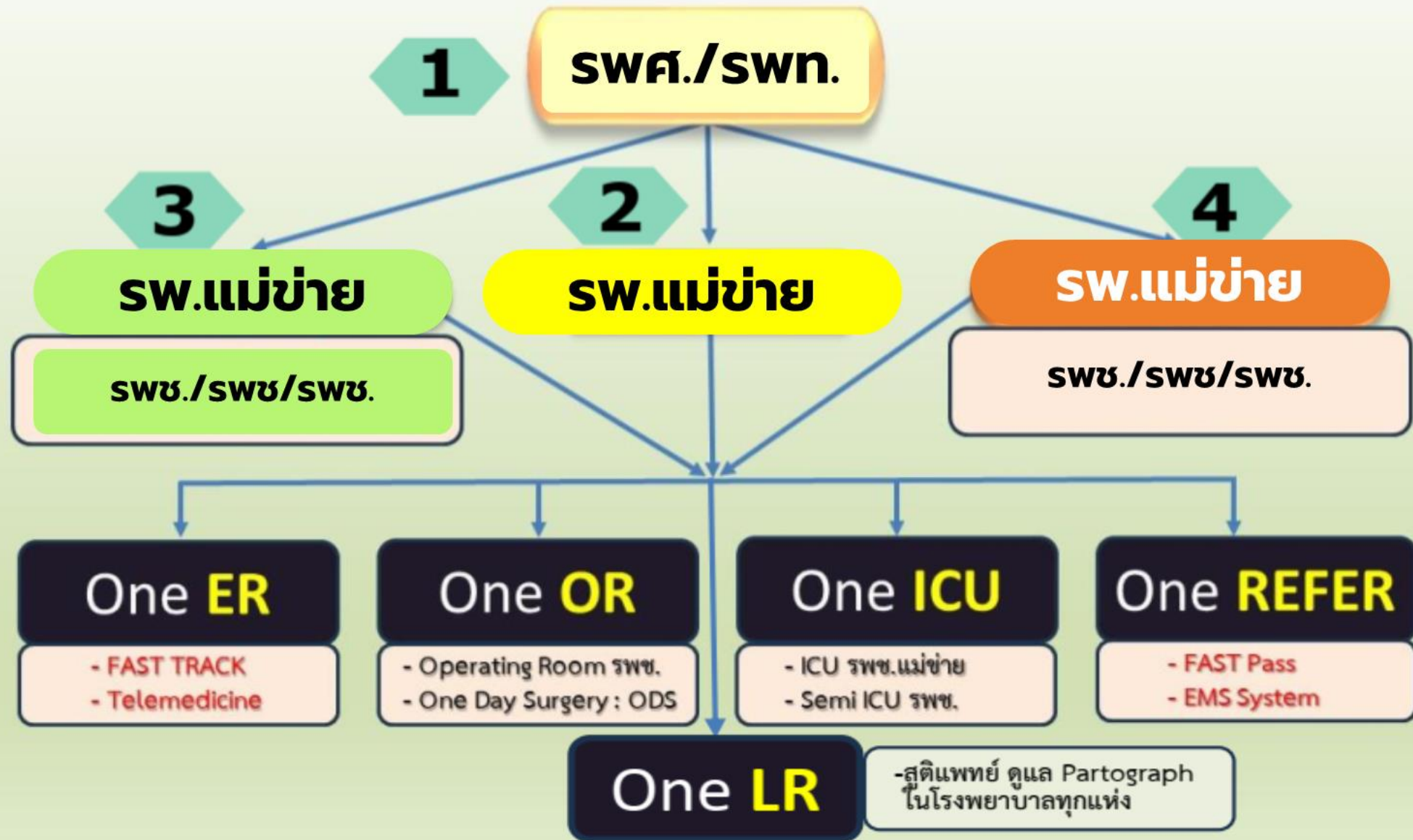
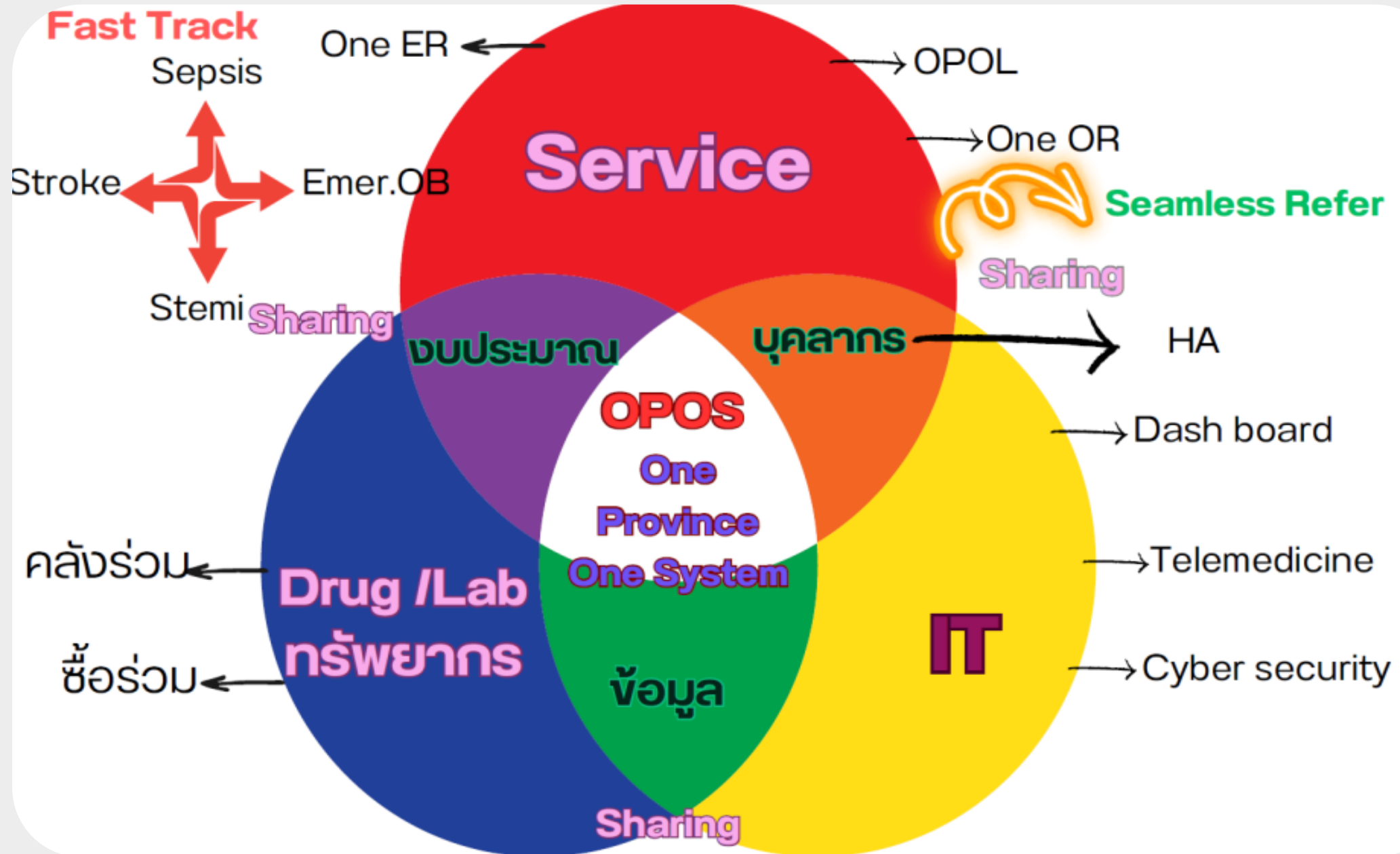


Fig. 2 a WHO health systems framework. **b** Pre-hospital EMS framework. Using WHO health systems framework, pre-hospital care components are organized into building blocks of the EMS system to provide an evaluative framework for the assessment tool

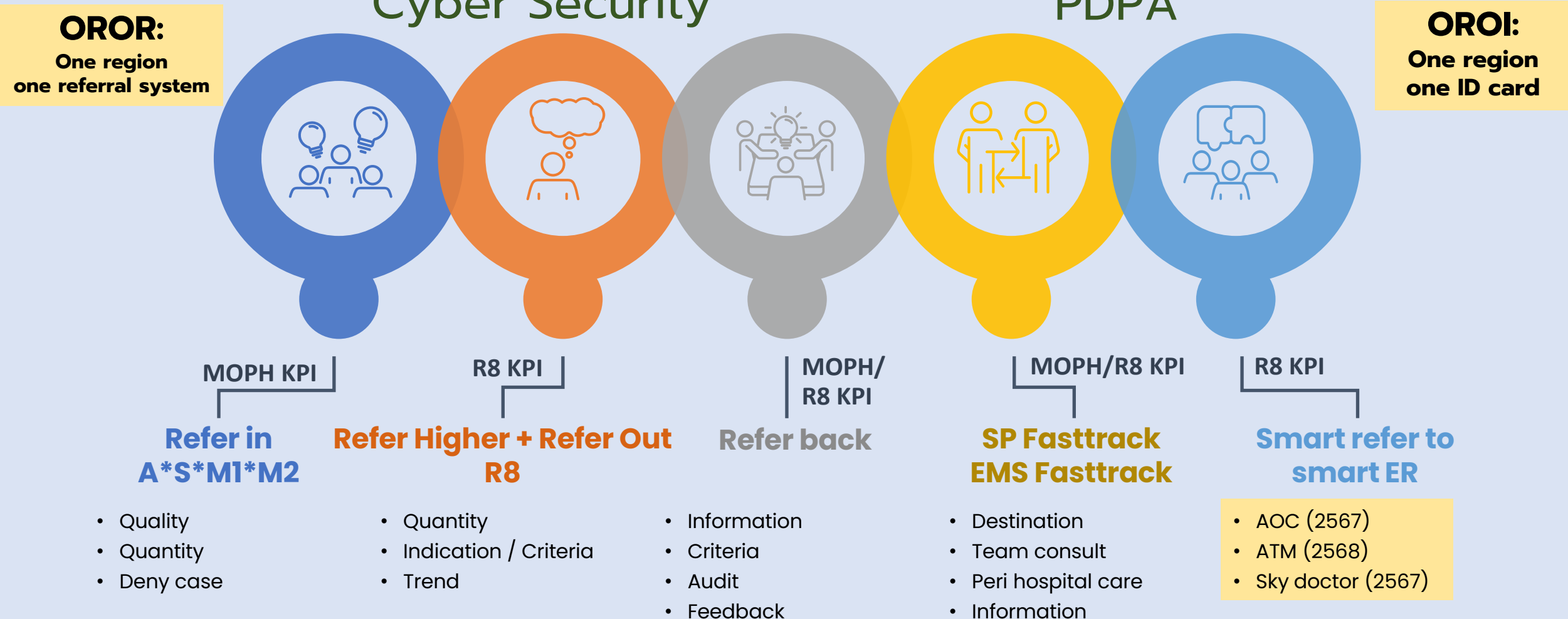
ONE PROVINCE ONE SYSTEM : OPOS



ONE PROVINCE ONE SYSTEM : OPOS



Seamless Referral system R8



SERVICE DELIVERY BLUEPRINT SERVICE PLAN

T&E AND REFERRAL SYSTEM

CONCEPT ONE REGION ONE PLATFORM



DATA AND INFORMATION



ROOTERs

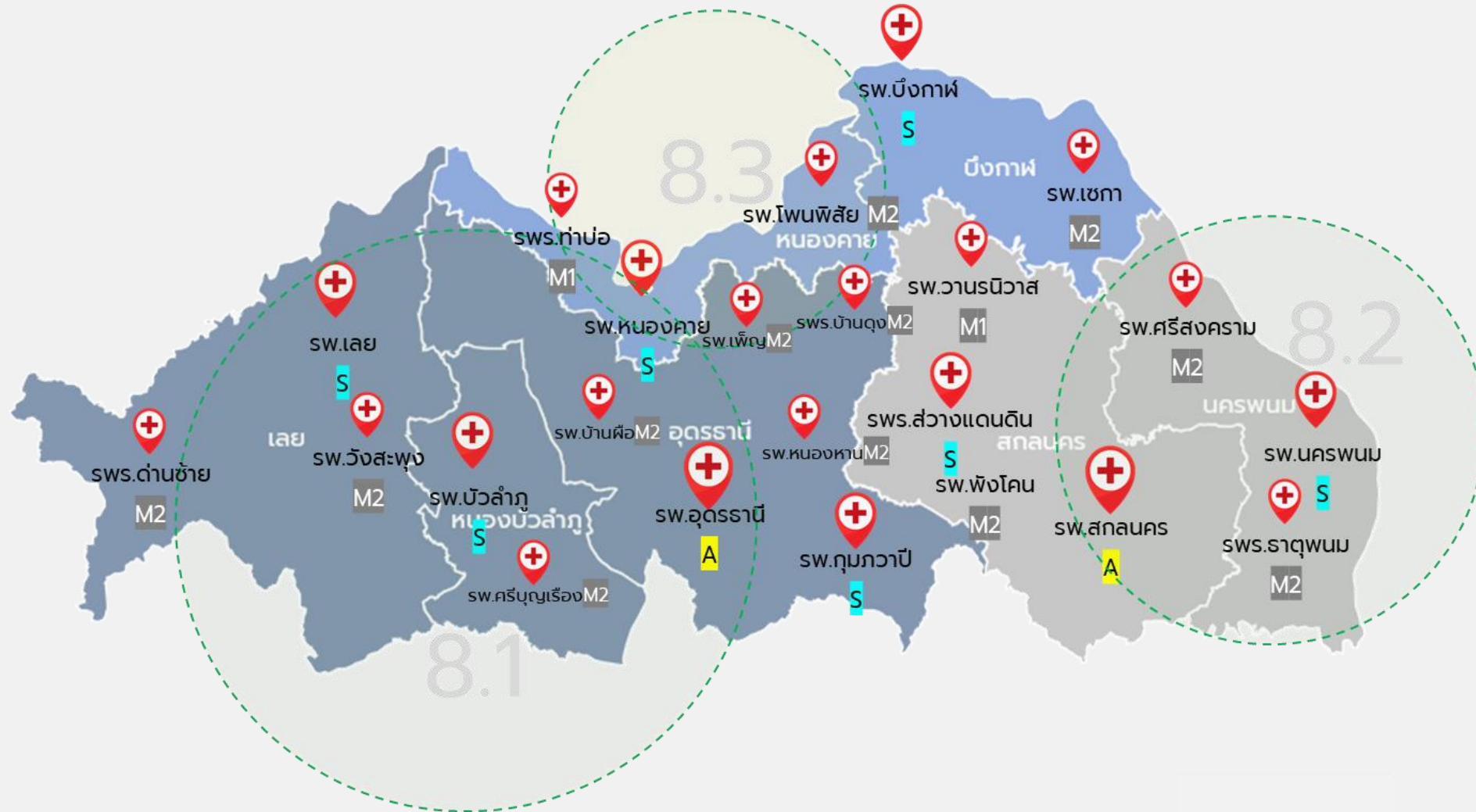


SERVICE DELIVERY

Blueprint 2568-2570

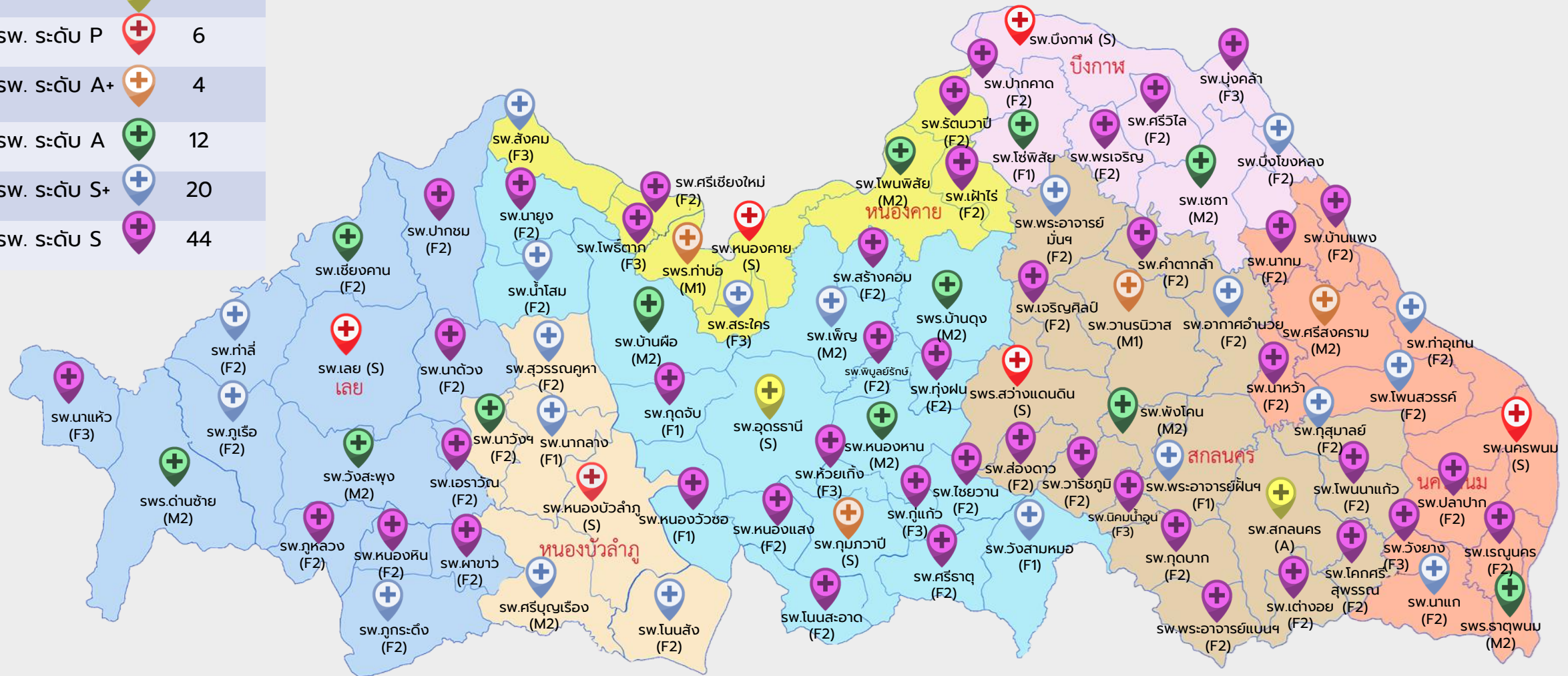
Health Service Resource Zoning

sw.แม่ข่าย ระดับ A S M1 M2



โครงสร้าง Service Plan Mapping เขตสุขภาพที่ 8

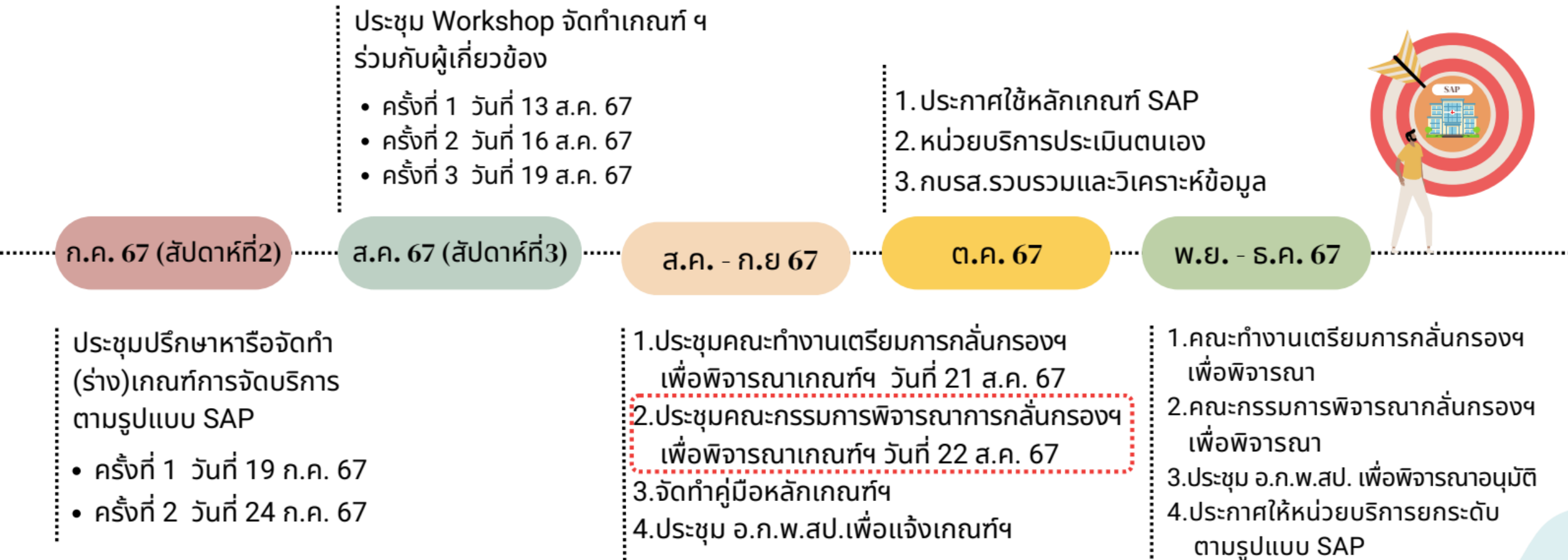
ระดับ sw.	88 (แห่ง)
sw. ระดับ P+ 	2
sw. ระดับ P 	6
sw. ระดับ A+ 	4
sw. ระดับ A 	12
sw. ระดับ S+ 	20
sw. ระดับ S 	44





(ร่าง)หลักเกณฑ์ การปรับระดับหน่วยบริการ (SAP)

แผนการจัดทำเกณฑ์การจัดตั้งและปรับระดับศักยภาพของหน่วยบริการสุขภาพ ในรูปแบบการจัดบริการ SAP ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - 2568





PAIN POINT

เกณฑ์การจัดตั้งและปรับระดับในรูปแบบเดิม
จะติดปัญหาเรื่อง**ขนาดที่ดินและกรอบอัตรากำลัง**

เป้าหมายการพัฒนาเกณฑ์การจัดตั้งและปรับระดับ SAP



1. เพิ่มการเข้าถึงบริการที่มีคุณภาพ มาตรฐาน
2. เพิ่มศักยภาพการบริการให้รองรับความต้องการของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ โดยไม่ติดกรอบอัตรากำลัง



ความเป็นมาของการจัดทำเกณฑ์

รูปแบบ Service Plan เดิม



รูปแบบ SAP

แบ่งออกเป็น 4 ด้าน คะแนน 100 คะแนน

- | | | |
|---|-------------------------------|----------|
| 1 | ด้านประชากรและภูมิศาสตร์ | 10 คะแนน |
| 2 | ด้านที่ดินและโครงสร้างพื้นฐาน | 20 คะแนน |
| 3 | ด้านบริการและบุคลากร | 30 คะแนน |
| 4 | ด้านบริหาร | 40 คะแนน |

คะแนนผ่านการประเมิน ระดับ F2 F1 และ M2 คือ 80%

คะแนนผ่านการประเมิน ระดับ M1 S และ A คือ 85%

แบ่งออกเป็น 4 ด้าน คะแนน 100 คะแนน

- | | | |
|---|---------------------------------|----------|
| 1 | ด้านโครงสร้างพื้นฐาน | 10 คะแนน |
| 2 | ด้านบริการ | 50 คะแนน |
| 3 | ด้านบุคลากรที่สอดคล้องกับบริการ | 20 คะแนน |
| 4 | ด้านประสิทธิภาพการบริการ | 20 คะแนน |

คะแนนผ่านการประเมิน คือ 80%

การปรับระดับเป็นหน่วยบริการ ระดับ S

1

ด้านโครงสร้าง พื้นฐาน

- จุดบริการผู้ป่วยนอก
และอุบัติเหตุ
- หอผู้ป่วยใน
- ที่พักของบุคลากร
- รถพยาบาล
- IPD มีห้อง Negative
Pressure Room
- จำนวนห้อง X-ray



2

ด้านบริการ

2.1 การจัดบริการ

- การจัดบริการสาขาหลัก
- การจัดบริการด้านทันตกรรม
- การจัดบริการสาขารอง
- การจัดบริการนิติเวช
- **Intermediate Care**

2.2 Academic

- สถาบันฝึกอบรม

2.3 Research

- งานวิจัย



3

ด้านบุคลากร ที่สอดคล้องกับบริการ

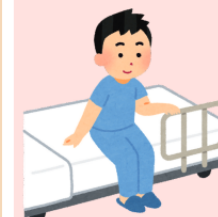
- แพทย์ทั้งหมด
- แพทย์สาขาหลัก
- แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว
- ทันตแพทย์
- เกสเซอร์
- พยาบาล
- นักวิชาการพัสดุ
- นักวิชาการการเงินและบัญชี



4

ด้านประสิทธิภาพ การบริการ

- CMI
- SumAdJ RW
- Active bed
- OP Visit



การปรับระดับเป็นหน่วยบริการ ระดับ S+

1

ด้านโครงสร้าง พื้นฐาน

- จุดบริการผู้ป่วยนอก และอุบัติเหตุ
- หอผู้ป่วยใน
- ที่พักของบุคลากร
- รถพยาบาล
- IPD มีห้อง Negative Pressure Room
- ห้อง X-ray
- มีการบริการ CT SCAN
- มีบริการเครื่องไตเทียม
- มีบริการห้องผ่าตัด
- *มีอย่างใดอย่างหนึ่ง*



2

ด้านบริการ

2.1 การจัดบริการ

- การจัดบริการสาขาหลัก
- การจัดบริการด้านทันตกรรม
- การจัดบริการสาขารอง
- การจัดบริการนิติเวช
- Intermediate Care

2.2 Academic

- สถาบันฝึกอบรม

2.3 Research

- งานวิจัย



3

ด้านบุคลากร ที่สอดคล้องกับบริการ

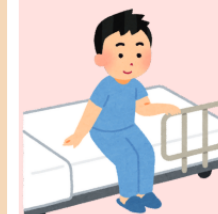
- แพทย์ทั้งหมด
- แพทย์สาขาหลัก
- แพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว
- ทันตแพทย์
- เกสเซอร์
- พยาบาล
- นักวิชาการพัสดุ
- นักวิชาการการเงินและบัญชี



4

ด้านประสิทธิภาพ การบริการ

- CMI
- SumAdJ RW
- Active bed
- OP Visit



การปรับระดับเป็นหน่วยบริการ ระดับ A

1

ด้านโครงสร้าง พื้นฐาน

- ห้องตรวจผู้ป่วยนอก
- จำนวนเตียงห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
- หอผู้ป่วยใน
- จำนวนเครื่องไตเทียม
- จำนวนห้องผ่าตัด
- IPD มีห้อง Negative Pressure Room
- จำนวนห้อง X-ray



2

ด้านบริการ

2.1 การจัดบริการ

- การจัดบริการสาขาหลัก
- การจัดบริการด้านทันตกรรม
- การจัดบริการสาขารอง
- การจัดบริการสาขาต่อยอด
- การจัดบริการนิติเวช
- การจัดบริการ ICU

2.2 Academic

- สถาบันฝึกอบรม

2.3 Research

- งานวิจัย



3

ด้านบุคลากร ที่สอดคล้องกับบริการ

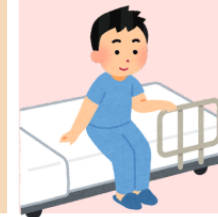
- แพทย์สาขาหลัก
- แพทย์สาขารอง
- ทันตแพทย์
- เกสเซอร์
- พยาบาล
- นักวิชาการพัสดุ
- นักวิชาการการเงินและบัญชี



4

ด้านประสิทธิภาพ การบริการ

- CMI
- SumAdJ RW
- Active bed
- OP Visit



การปรับระดับเป็นหน่วยบริการ ระดับ A+

1

ด้านโครงสร้าง พื้นฐาน

- ห้องตรวจผู้ป่วยนอก
- จำนวนเตียงห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
- หอผู้ป่วยใน
- จำนวนเครื่องไตเทียม
- จำนวนห้องผ่าตัด
- IPD มีห้อง Negative Pressure Room
- จำนวนห้อง X-ray



2

ด้านบริการ

2.1 การจัดบริการ

- การจัดบริการสาขาหลัก
- การจัดบริการด้านทันตกรรม
- การจัดบริการสาขารอง
- การจัดบริการสาขาต่อยอด
- การจัดบริการนิติเวช
- ~~การจัดบริการ ICU~~
- การจัดบริการ **Special ICU**

2.2 Academic

- สถาบันฝึกอบรม

2.3 Research

- งานวิจัย



3

ด้านบุคลากร ที่สอดคล้องกับบริการ

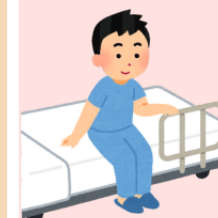
- แพทย์สาขาหลัก
- แพทย์สาขารอง
- ทันตแพทย์
- เกสเซอร์
- พยาบาล
- นักวิชาการพัสดุ
- นักวิชาการการเงินและบัญชี



4

ด้านประสิทธิภาพ การบริการ

- CMI
- SumAdJ RW
- Active bed
- OP Visit



การปรับระดับเป็นหน่วยบริการ ระดับ P

1

ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

- ห้องตรวจผู้ป่วยนอก
- จำนวนเตียงห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
- หอผู้ป่วยใน
- จำนวนเครื่องไตเทียม
- จำนวนห้องผ่าตัด
- IPD มีห้อง Negative Pressure Room
- จำนวนห้อง X-ray
- ห้องสวนหัวใจ



2

ด้านบริการ

2.1 การจัดบริการ

- การจัดบริการสาขาหลัก
- การจัดบริการด้านทันตกรรม
- การจัดบริการสาขารอง
- การจัดบริการสาขาต่อยอด
- การจัดบริการนิติเวช
- การจัดบริการพยาธิวิทยา
- การจัดบริการ ICU

2.2 Academic

- ศูนย์แพทยศาสตรศึกษา
- สถาบันฝึกอบรม

2.3 Research

- งานวิจัย



3

ด้านบุคลากรที่สอดคล้องกับบริการ

- แพทย์สาขาหลัก
- แพทย์สาขารอง
- แพทย์สาขาต่อยอด
- ทันตแพทย์
- เกสัชกร
- พยาบาล
- นักวิชาการพัสดุ
- นักวิชาการการเงินและบัญชี



4

ด้านประสิทธิภาพการบริการ

- CMI
- SumAdJ RW
- Active bed
- OP Visit



การปรับระดับเป็นหน่วยบริการ ระดับ P+

1

ด้านโครงสร้าง พื้นฐาน

- ห้องตรวจผู้ป่วยนอก
- จำนวนเตียงห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉิน
- หอผู้ป่วยใน
- จำนวนเครื่องไตเทียม
- จำนวนห้องผ่าตัด
- IPD มีห้อง Negative Pressure Room
- จำนวนห้อง X-ray
- ห้องสวนหัวใจ



2

ด้านบริการ

2.1 การจัดบริการ

- การจัดบริการสาขาหลัก
- การจัดบริการด้านทันตกรรม
- การจัดบริการสาขารอง
- การจัดบริการสาขาต่อยอด
- การจัดบริการนิติเวช
- การจัดบริการพยาธิวิทยา
- การจัดบริการ ICU

2.2 Academic

- ศูนย์แพทยศาสตรศึกษา
- สถาบันฝึกอบรม

2.3 Research

- งานวิจัย



3

ด้านบุคลากร ที่สอดคล้องกับบริการ

- แพทย์สาขาหลัก
- แพทย์สาขารอง
- แพทย์สาขาต่อยอด
- ทันตแพทย์
- เกสัชกร
- พยาบาล
- นักวิชาการพัสดุ
- นักวิชาการการเงินและบัญชี



4

ด้านประสิทธิภาพ การบริการ

- CMI
- SumAdJ RW
- Active bed
- OP Visit



ข้อสังเกตจากคณะทำงานเตรียมการ กลั่นกรองการเปิด การยกฐานะและการขยายหน่วยบริการสุขภาพ

1. นำเสนอเกณฑ์ **SAP** เข้า อ.ก.พ.สป. โดยระบุเกณฑ์การปรับระดับหน่วยบริการตามรูปแบบ **SAP** ไม่กระทบการบริหารบุคลากร และกรอบอัตรากำลังที่มีอยู่ ยกตัวอย่าง โรงพยาบาลระดับ **M1** เดิม ปรับเป็นระดับ **S+** ที่ประชุมเสนอให้ควรไม่ก่อให้เกิดผลกระทบตำแหน่งเดิม เช่น ผู้อำนวยการระดับสูง โดยสามารถปรับโครงสร้างกลุ่มงานและกรอบอัตรากำลังของเขตสุขภาพ ตาม **One Region One Hospital** และ **One Province One Hospital** เช่น การศึกษาแพทย์เฉพาะทางสาขาหลัก ในโรงพยาบาลได้ทุกระดับ โดยไม่ให้ยึดกรอบอัตรากำลังตามประเภทโรงพยาบาล และหน่วยบริการทุกระดับควรมีสักที่ให้ทุนศึกษาต่อแพทย์เฉพาะทาง โดยกระทรวงสาธารณสุขบริหารในภาพรวมและกระจายบุคลากรลงเขตสุขภาพและเขตสุขภาพ เป็นผู้พิจารณาจัดสรร
2. ควรเพิ่มเกณฑ์ส่งต่อ, **OP VISIT** และเกณฑ์ด้านการส่งเสริมป้องกัน



Minimum-Requirement

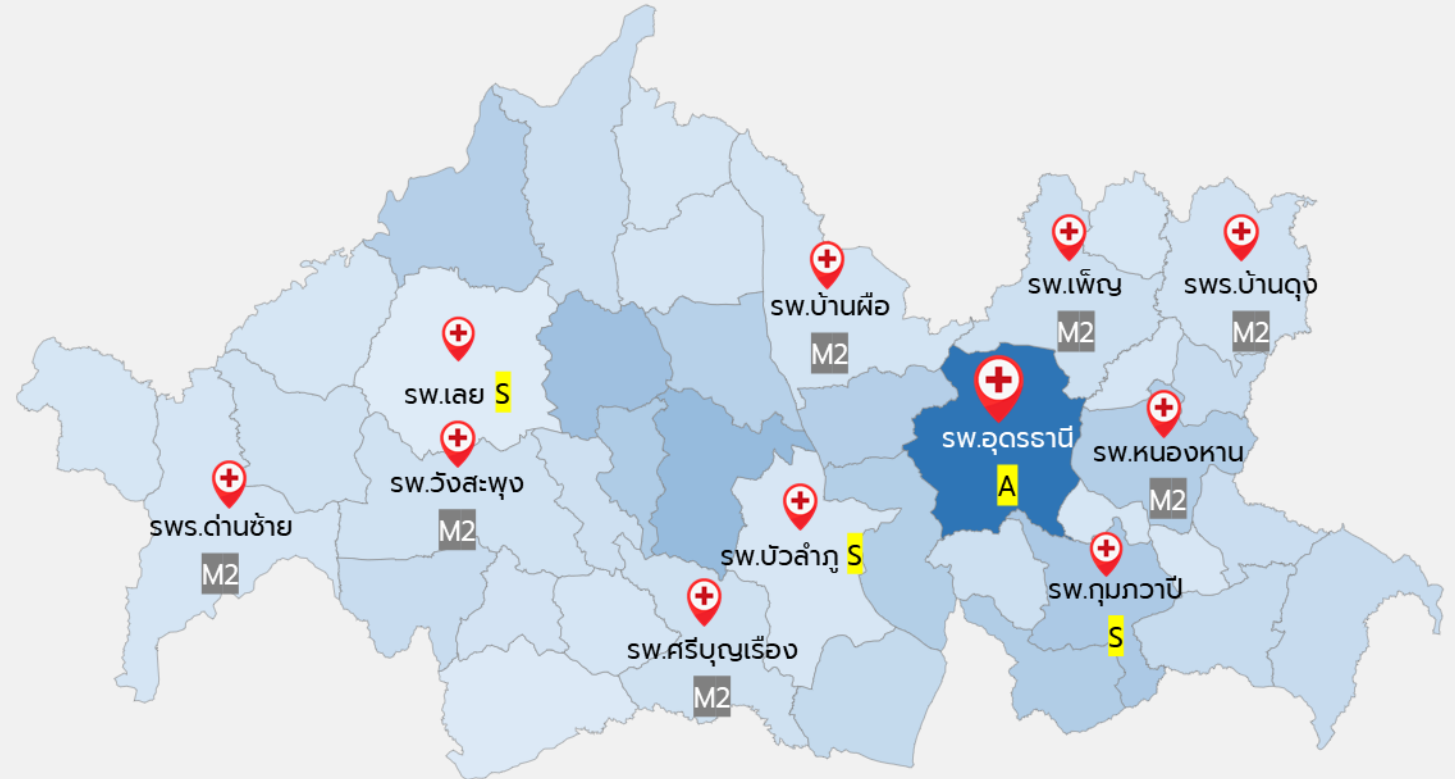
Equipment	เกณฑ์	A	S	M1	M2	F1	F2	F3
เตียง (ต่อประชากร)	1 เตียง : 400 ประชากร	600+	300+	150+	120+	60+	30+	10-30
X-ray (รวมทุกแผนก)	มี	6+	4+	2+	1+	1	1	1
Lab	มี	+	+	+	+	1	1	1
LR	มี	+	+	+	+	+	+	+
OR	1 ห้อง : 30 เตียง	1:30	1:30	1:30	1:30	-	-	-
ICU	5-20% ของเตียงผู้ป่วยใน	20%	15%	10%	5%	-	-	-
	หรือ (เตียง)	40-60+	15-30+	10-15	4+	-	-	-
NICU/SNB	1 เตียง : 500 การเกิดมีชีวิต	1:500	1:500	1:500	1:500	-	-	-
	หรือ (เตียง)	12+	8+	4+	2+	-	-	-
CT Scan	มี (ประชากร 80,000 ขึ้นไป)	2+	1+	1+	+/-	-	-	-
MRI	มี	1+	1+	1+	+/-	-	-	-
HD (ต่อประชากร)	8 unit : 100,000 ประชากร	30+	12+	8+	4+	-	-	-
Excellence Center 4 สาขา	หัวใจ ระดับ 2	+	-	-	-	-	-	-
	อุบัติเหตุฉุกเฉิน ระดับ 2	+	-	-	-	-	-	-
	การกแรกเกิด ระดับ 2	+	-	-	-	-	-	-
	มะเร็ง ระดับ 2	+	-	-	-	-	-	-
	สาขาใดสาขาหนึ่ง ระดับ 1	+	-	-	-	-	-	-

ประชากร	1,586,404
เตียงจริง (รัฐทุกสังกัด)	3,775
อัตราครองเตียง	83.56
เตียงควรมี (400:1)	3,966
GAP เตียง	-191
ICU ควรมี (5-20%)	467
เตียง ICU ที่มี	235
GAP ICU	-232
OR ควรมี (1:30)	107
OR ที่มี	69
GAP OR	-38
StrokeUnit ควรมี (1 : 50,000 ปชก.)	42
มี StrokeUnit แล้ว	36
GAP-Stroke Unit	-6
NICU ควรมี 1 : 500 LB	34
มี NICU แล้ว	41
GAP-NICU	0
SNB ควรมี	
NICU 1 เตียง:SNB 2เตียง	52
มี SNB แล้ว	75
GAP-SNB	0
CT Scan (จำนวน) 80,000 ปชก. ขึ้นไป	14
MRI (จำนวน)	4
Blood Bank	มี
Lab	มี
เทคโนโลยี X-ray	มี
X-ray ที่มี	(เครื่อง)
HD ควรมี 8 unit : 100,000 ปชก.	156
HD มีแล้ว	150
GAP HD	-6

สถานการณ์เตียง

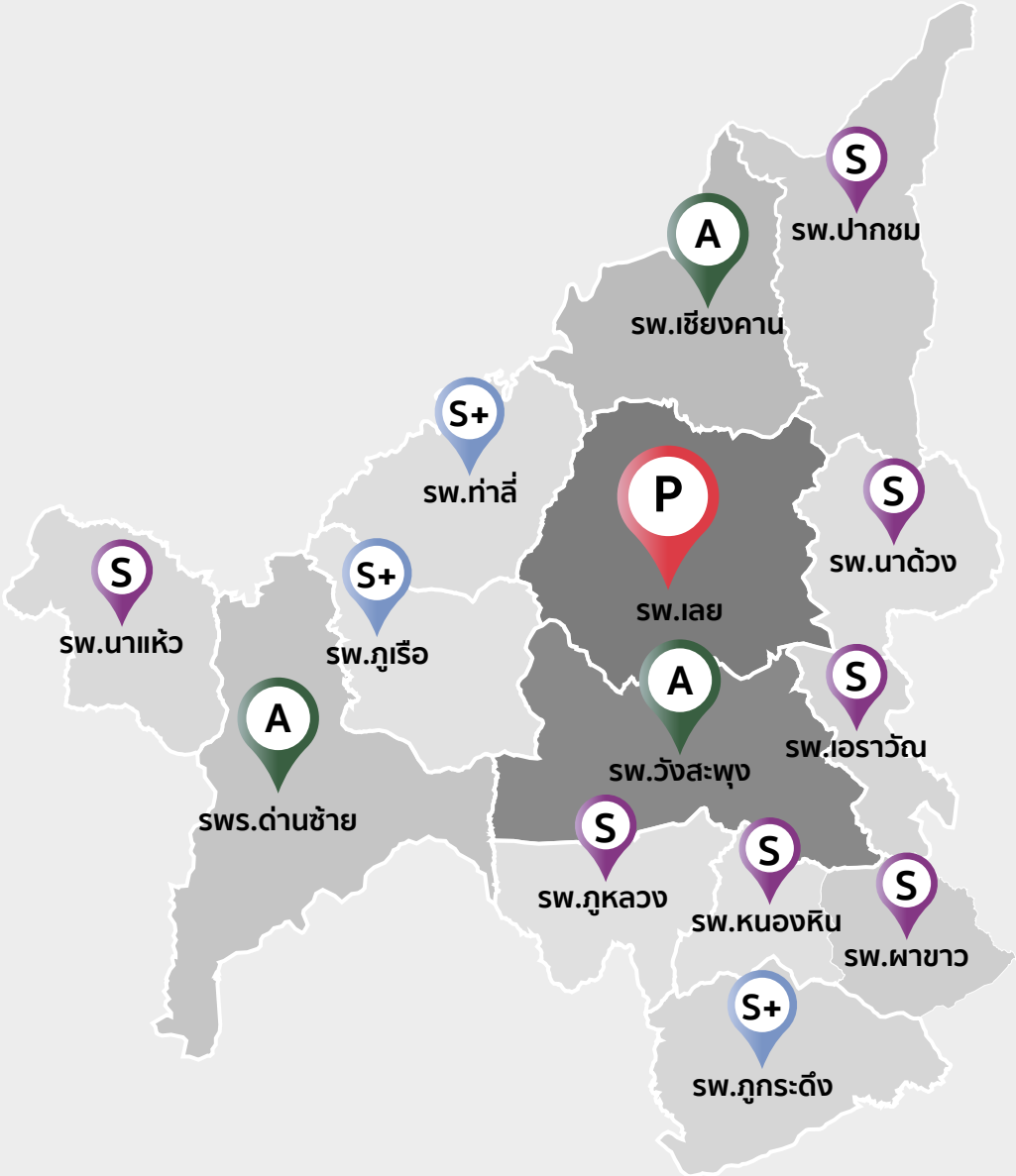
8.1 อุดรธานี หนองบัวลำภู เลย

-  sw. A = 1
-  sw. S = 3
-  sw. M1 = 0
-  sw. M2 = 7



แผนการจัดบริการ Service Blueprint

จังหวัดเลย





G A P Analysis

Service Delivery

รพ.แม่ข่าย

จังหวัด	ชื่อหน่วยงาน	ระดับ เดิม	ระดับ SAP	ประชากร	เตียงจริง	อัตราครองเตียง	เตียงควรมี	GAP เตียง
						≥80%	400 : 1 เตียง	
เลย	รพ.เลย	S	P	123,140	558	79.98	308	-250
เลย	รพ.วังสะพุง	M2	A	109,964	120	92.67	275	155
เลย	รพร.ด่านซ้าย	M2	A	51,463	60	73.70	129	69
เลย	รพ.เชียงคาน	F2	A	60,390	59	95.66	151	92
				344,957	797		862	-65

จังหวัด	ชื่อหน่วยงาน	ระดับ เดิม	ระดับ SAP	ICU ควรมี	เตียง ICU	GAP ICU	OR ควรมี	OR ที่มี	GAP OR
				5-20%	ที่มี		1:30		
เลย	รพ.เลย	S	P	84	24	-60	19	13	-6
เลย	รพ.วังสะพุง	M2	A	10	8	-2	4	2	-2
เลย	รพร.ด่านซ้าย	M2	A	8	0	-8	2	3	1
เลย	รพ.เชียงคาน	F2	A	8	0	-8	2	1	-1
				110	32	-78	27	19	-8

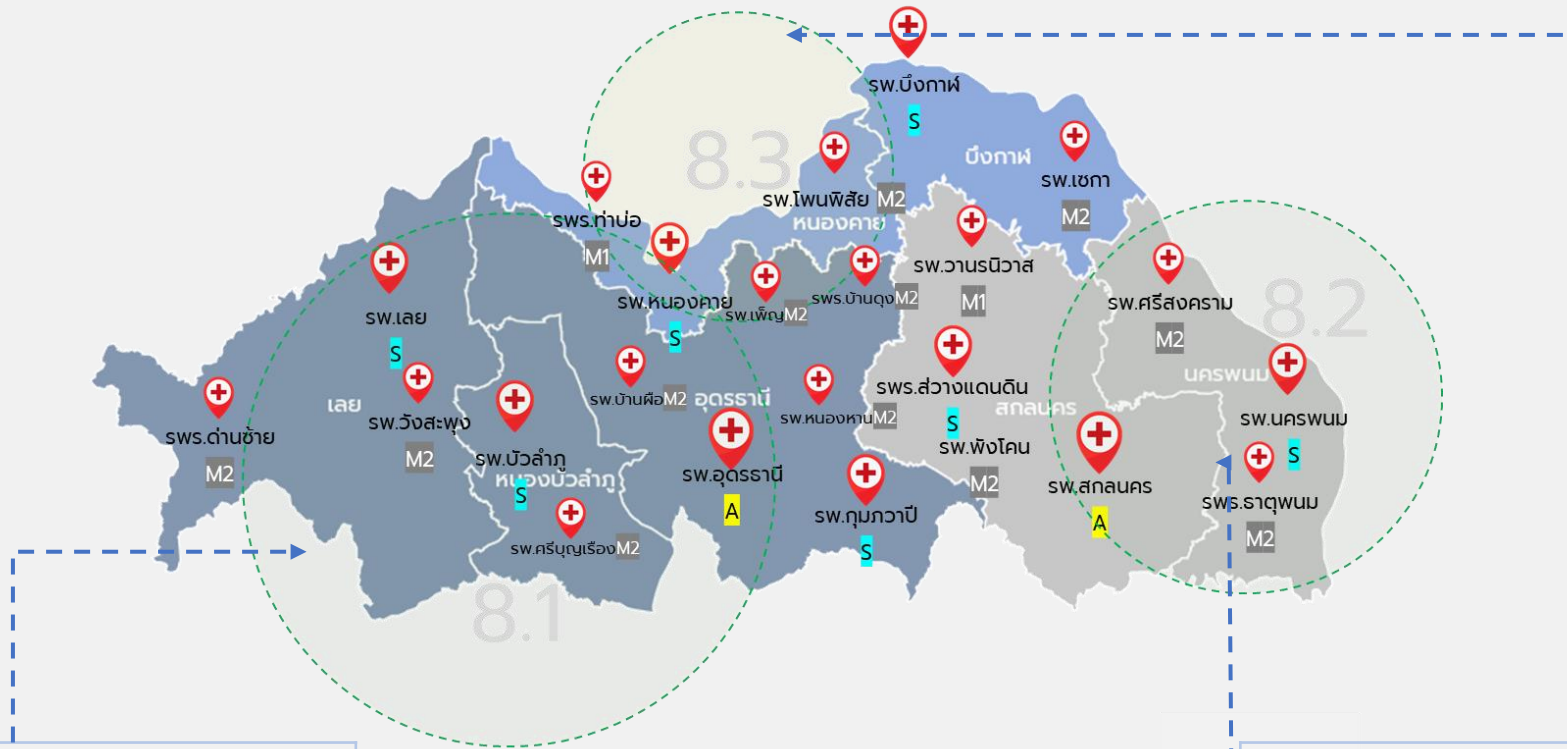
รพ.แม่ข่าย

จังหวัด	ชื่อหน่วยงาน	ระดับ เดิม	ระดับ SAP	ประชากร	Stroke Unit ควรมี	Stroke Unit มีแล้ว	GAP-Stroke Unit	NICU ควรมี	NICU มีแล้ว	GAP-NICU	SNB ควรมี	SNB มี แล้ว	GAP- SNB
					1ต่อ 50,000 ปชก.			1ต่อ 500 LB			NICU 1 เตียง ต่อ SNB 2 เตียง		
เลย	รพ.เลย	S	P	123,140	10	8	-2	8	12	4	10	16	6
เลย	รพ.วังสะพุง	M2	A	109,964	4	0	-4	2	0	-2	2	0	-2
เลย	รพ.ร.ด่านซ้าย	M2	A	51,463	2	0	-2	2	0	-2	2	2	0
เลย	รพ.เชียงคาน	F2	A	60,390	2	0	-2	2	0	-2	2	0	-2
				344,957	18	8	-10	14	12	-2	16	18	2

รพ.แม่ข่าย

จังหวัด	ชื่อหน่วยงาน	ระดับ เดิม	ระดับ SAP	ประชากร	CT Scan (จำนวน)	MRI (จำนวน)	Blood Bank	Lab	เกณฑ์ X-ray	X-ray ที่มี (เครื่อง)	HD ควรมี 8 unit ต่อ 100,000 ปชก.	HD มีแล้ว	GAP HD	ICU Trauma level 3	ICU Neuro level 2
เลย	รพ.เลย	S	P	123,140	2	1	มีแล้ว	มีแล้ว	A=6	มีแล้ว	20	16	-4		
เลย	รพ.วังสะพุง	M2	A	109,964	1	0	มีแล้ว	มีแล้ว	M2=1	มีแล้ว	16	8	-8		
เลย	รพร.ด่านซ้าย	M2	A	51,463	1	0	มีแล้ว	มีแล้ว	M2=1	มีแล้ว	12	8	-4		
เลย	รพ.เชียงคาน	F2	A	60,390	1	0	มีแล้ว	มีแล้ว	F2=1	มีแล้ว	12	0	-12		
				344,957	5	1					60	32	-28		

GAP ภาพรวมเขตสุขภาพที่ 8



Zone 8.1

ประชากร	1,586,404
GAP เตี้ยง	-191
GAP ICU	-232
GAP OR	-38
GAP-Stroke Unit	-6
GAP HD	-6
ควรมีแผนปรับระดับ ศักยภาพ	สว.บ้านดุง → M1 สว.หนองคาย → M1

Zone 8.2

ประชากร	1,586,404
GAP เตี้ยง	0
GAP ICU	-151
GAP OR	-14

Zone 8.3

ประชากร	519,155
GAP เตี้ยง	-86
GAP ICU	-50
GAP OR	-13
GAP-Stroke Unit	-5



Service Delivery 2568-2570

จังหวัด

สาขา / Service Delivery

อุดรธานี สาขา -Excellence Center 4 สาขา / เติญ ICU / ขยาย OR / Transplants / อุบัติเหตุ / มะเร็ง

- Surgery Transcatheter valve operation (2568) / บริการ Electrophysiology Service (2568)
- Targeted therapy (2568) / Hand surgery สามารถ Implantation ได้ (2568) / Virtual ER (Tele-Consult) (swศ./swท. เป็นแม่ข่าย) (2568) / Bone marrow transplant (2568)
- Stereotactic Mammogram (2569) / รับรักษาในผู้ป่วยโรคมะเร็ง(RT) (2569)
- Heart Transplant Aortic (2570) / Hybrid OR (2570) / บริการ Robotic surgery (2570) / Cochlear implant (2570) / Liver transplant (2570)
- Precision Diagnosis (PET/CT scan/ศัลยกรรมกระดูก) (2571) / ขยาย ICU (2571-2572)

เลย สาขา -หัวใจ / มะเร็ง / ศัลยกรรม / อุบัติเหตุ / แรกเกิด / ตา / Transplants

- บริการ ECMO (2568) / บริการผ่าตัดหัวใจ (2568) / บริการ Pediatric cardiologist (2568) / Complex chemotherapy (2568) / Targeted therapy (2568) / Burn Unit (2568) / Vascular Surgery (2568) / ICU ศัลยกรรมประสาท (2568) / ICU ศัลยกรรมอุบัติเหตุ (2568) ROP Laser (2568) / Cooling System (2568) / (PPHN) (2568) / Palliative care ward (2568)
- ปลุกถ่ายกระจกตา (Corneal Transplant) (2569) / Thrombectomy (2569) / Hand surgery สามารถทำ Implantation ได้ (2569) / Spinal Unit (2569)

หนองบัว สาขา -หัวใจ / มะเร็ง /

- บริการ ECMO (2568) / บริการผ่าตัดหัวใจ (2568) / Pediatric cardiologist (2568) / (Complex chemotherapy (2568) / Targeted therapy (2568) / Burn Unit (2568)
- Vascular Surgery (2568) / บริการ ICU ศัลยกรรมประสาท (2568) / บริการ ICU ศัลยกรรมอุบัติเหตุ (2568) / บริการ ROP Laser (2568) / บริการ Cooling System (2568) / บริการ (PPHN) (2568) / Palliative care ward (2568)
- ปลุกถ่ายกระจกตา (Corneal Transplant) (2569) / Thrombectomy (2569) / Laser ROP (2569) / Hand surgery สามารถทำ Implantation ได้ (2569) / Spinal Unit (2569)

หลักสูตรอบรม

ลำดับ	สาขา	หลักสูตรอบรม
1	อุบัติเหตุฉุกเฉินและส่งต่อ	หลักสูตรอบรม ENP & Paramedic
2	อุบัติเหตุฉุกเฉินและส่งต่อ	หลักสูตรการลำเลียงผู้ป่วยทางเฮลิคอปเตอร์ขั้นพื้นฐาน
3	หัวใจ	หลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทางสาขาการพยาบาลหัวใจและหลอดเลือด/ทรวงอก
4	หัวใจ	หลักสูตรเฉพาะหัวใจและหลอดเลือด
5	อายุรกรรม&Sepsis	หลักสูตรฝึกอบรมการพยาบาลเฉพาะทางสาขาการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤต
6	MCH	หลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาผดุงครรภ์ในภาวะเสี่ยงสูงและวิกฤติ
7	IMC	หลักสูตรเฉพาะทางการดูแลผู้ป่วยระยะกลางหลักสูตร 4 เดือน
8	IMC	หลักสูตรพยาบาลฟื้นฟูสภาพ หลักสูตร 4 เดือน
9	IMC	หลักสูตรนักกายภาพบำบัด IMC หลักสูตร 4 เดือน
10	COPD & Asthma	หลักสูตรอบรม จุน. ตรวจ Spirometry
11	สาขาจักษุ	พยาบาลเวชปฏิบัติทางตา นักทัศนมาตร
12	การรณแรกเกิด	หลักสูตรการพยาบาลเฉพาะทาง สาขาเวชปฏิบัติวิกฤติการรณแรกเกิด



สถานการณ์ Refer out

จำนวนการให้บริการ ผู้ป่วยในที่ได้รับการในเขต (IP01) และนอกเขต (IP02) ปีงบประมาณ 2567

ตารางแสดงข้อมูลจำนวน ผู้ป่วยใน ADJRW ที่ให้บริการในเขต (IP01) และนอกเขต (IP02) แยกรายจังหวัด สปสช. เขต 08 เขต 8 อุดรธานี

จังหวัด	จำนวนผู้ป่วยที่รับบริการ(ราย)		จำนวน ADJRW	
	IP01	IP02	IP01	IP02

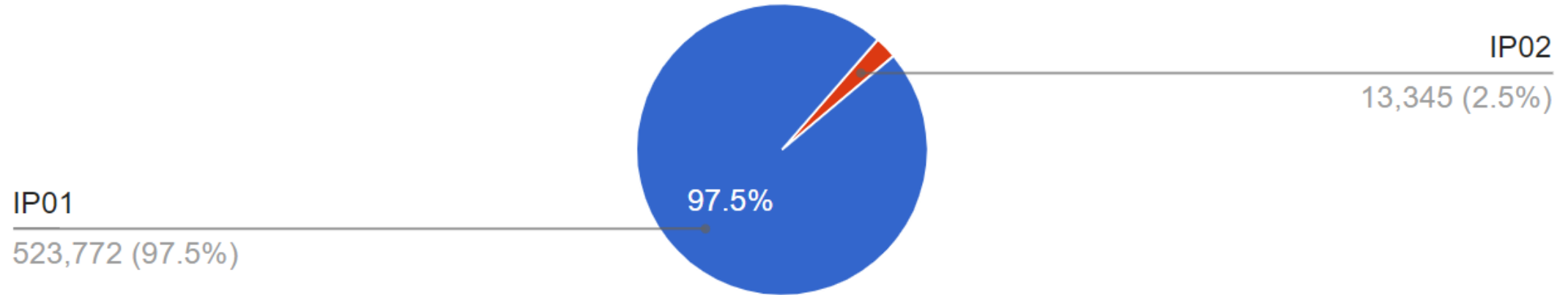
จังหวัด	จำนวนผู้ป่วยที่รับบริการ(ราย)		จำนวน ADJRW	
	IP01	IP02	IP01	IP02
บึงกาฬ	38,060	948	33,718.2926	801.2861
หนองบัวลำภู	31,007	1,007	35,491.5729	1,253.9950
อุดรธานี	135,440	3,255	203,557.3382	4,953.1124
เลย	70,044	1,909	69,640.9806	1,895.0628
หนองคาย	58,219	1,612	67,169.7453	1,802.7477
สกลนคร	137,985	3,263	156,293.6297	3,909.1358
นครพนม	53,017	1,351	56,770.5876	1,373.8118
รวม	523,772	13,345	622,642.1469	15,989.1516

จำนวน ผู้ป่วยใน RW ADJRW คัดจากเดือนที่จำหน่ายผู้ป่วย
ค่า CMI คำนวณจาก จำนวน SUM ADJRW / จำนวน ผู้ป่วยใน

จำนวนการให้บริการ ผู้ป่วยใน ที่ให้บริการในเขต (IP01) และนอกเขต (IP02) ปีงบประมาณ 2567 เขตสุขภาพที่ 8

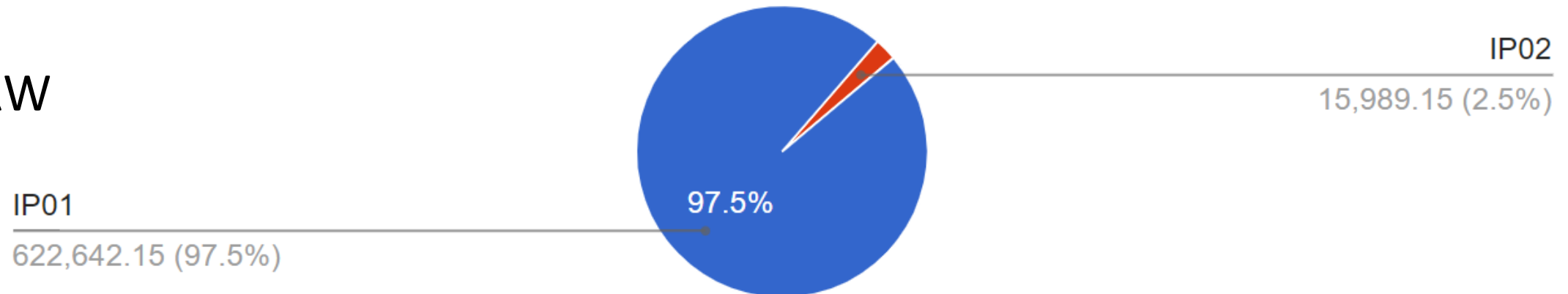
แผนภูมิแสดงจำนวนการให้บริการ ผู้ป่วยใน ที่ให้บริการในเขต (IP01) และนอกเขต (IP02) ปีงบประมาณ 2567

Cases



แผนภูมิแสดงจำนวน ADJRW ผู้ป่วยใน ที่ให้บริการในเขต (IP01) และนอกเขต (IP02) ปีงบประมาณ 2567

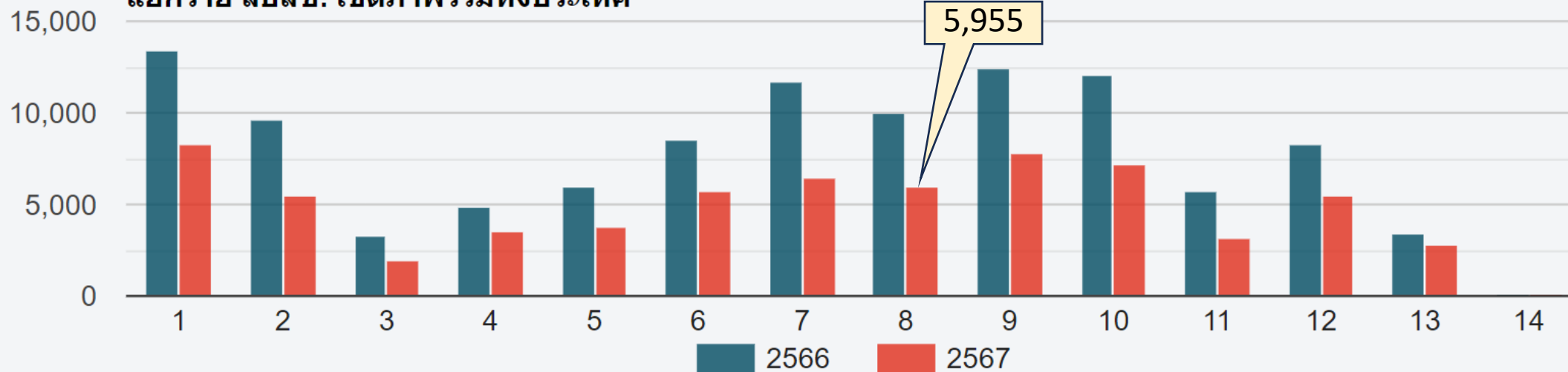
ADJRW



ผู้ป่วยในที่มีการส่งต่อและค่า RW น้อยกว่า 0.5

เขต 1-13

แผนภูมิแสดงจำนวน ผู้ป่วยใน ที่มีการส่งต่อ และค่า RW น้อยกว่า 0.5 ที่ส่งผ่านระบบ e-Claim และผ่านการตรวจสอบ
แยก ราย สปสช. เขตภาพรวมทั่วประเทศ



ผู้ป่วยในที่มีการส่งต่อและค่า RW น้อยกว่า 0.5

ตารางแสดงจำนวน ผู้ป่วยใน RW ที่มีการส่งต่อ และค่า RW < 0.5 แยกราย สปสช. เขต ภาพรวมทั้งประเทศ

สปสช.เขต	จำนวนผู้ป่วยที่รับบริการ(ราย)		จำนวน RW	
	2566	2567	2566	2567
1	13,361	8,246	4,673.3359	2,909.3943
2	9,694	5,539	3,340.7764	1,934.9652
3	3,292	1,956	1,140.0566	679.8083
4	4,877	3,491	1,689.0636	1,223.7071
5	6,019	3,743	2,089.0791	1,305.3740
6	8,565	5,743	2,949.1269	1,992.0295
7	11,714	6,464	3,992.4760	2,211.5140
8	10,038	5,955	3,486.0565	2,087.5356
9	12,461	7,812	4,294.1607	2,724.3652
10	12,032	7,256	4,143.2724	2,506.7136
11	5,753	3,173	1,964.5494	1,088.0222
12	8,291	5,488	2,796.3160	1,893.8179
13	3,377	2,847	1,190.2826	1,012.1328
14	0	0	0.0000	0.0000
รวม	109,474	67,713	37,748.5521	23,569.3797

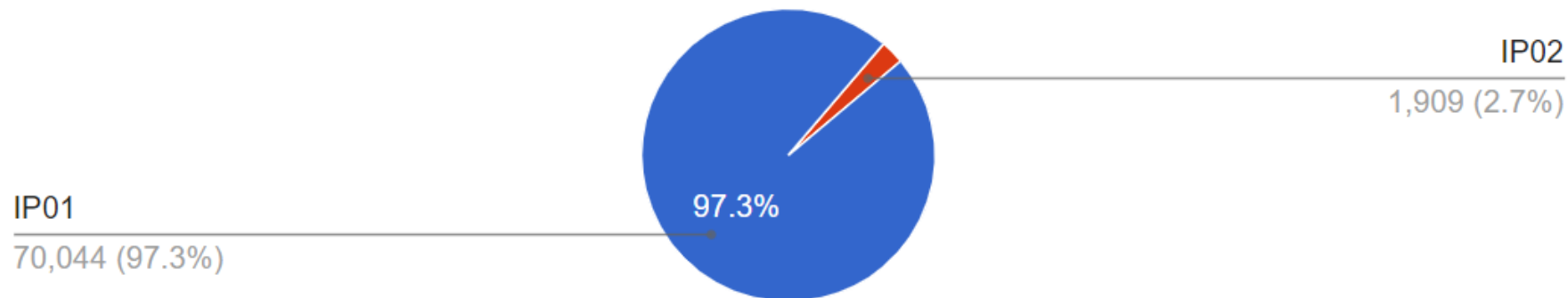
รายงานการให้บริการผู้ป่วยใน (IP) แยกรายหน่วยบริการ ในเขต (IP01) และ นอกเขต (IP02).

ตารางแสดงข้อมูลจำนวน ผู้ป่วยใน ADJRW ที่ให้บริการในเขต (IP01) และนอกเขต (IP02) แยกรายหน่วยบริการ สปสช. เขต 08 เขต 8 อุตรธานี จังหวัดเลย				
หน่วยบริการ	จำนวนผู้ป่วยที่รับบริการ(ราย)		จำนวน ADJRW	
	IP01	IP02	IP01	IP02
10705 รพ.เลย	23,526	687	34,160.1326	1,014.4613
11030 รพ.นาด้วง	3,258	67	2,217.8388	34.7635
11031 รพ.เขื่องคาน	4,156	94	2,774.2904	50.2876
11032 รพ.ปากชม	4,287	64	3,085.7105	56.0206
11033 รพ.นาแห้ว	1,074	48	756.2445	24.1066
11034 รพ.ภูเรือ	2,332	57	1,500.2166	28.5664
11035 รพ.ท่าลี่	2,238	46	1,416.6581	27.8512
11036 รพ.วังสะพุง	8,737	210	7,722.9043	138.4374
11037 รพ.ภูกระดึง	3,390	144	1,604.9703	63.6544
11038 รพ.ภูหลวง	3,377	75	2,458.2757	42.8961
11039 รพ.ผาขาว	4,146	114	2,444.5045	60.5853
11447 รพ.ด่านซ้าย	3,195	75	2,632.7755	63.2985
14133 รพ.เอราวัณ	2,475	69	1,409.5942	33.7736
28861 รพ.หนองหิน	1,860	66	1,086.1745	40.1599

จังหวัดเลย

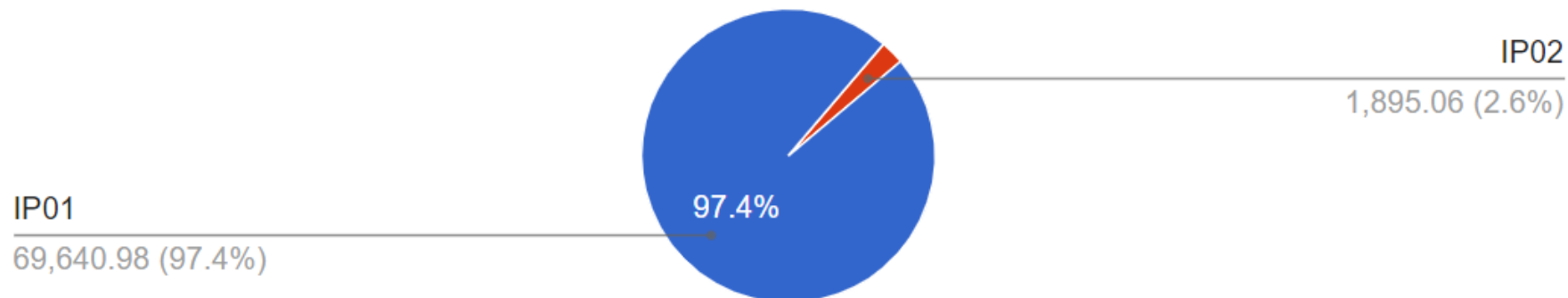
Cases

แผนภูมิแสดงจำนวนการให้บริการ ผู้ป่วยใน ที่ให้บริการในเขต (IP01) และนอกเขต (IP02) ปีงบประมาณ 2567



ADJRW

แผนภูมิแสดงจำนวน ADJRW ผู้ป่วยใน ที่ให้บริการในเขต (IP01) และนอกเขต (IP02) ปีงบประมาณ 2567





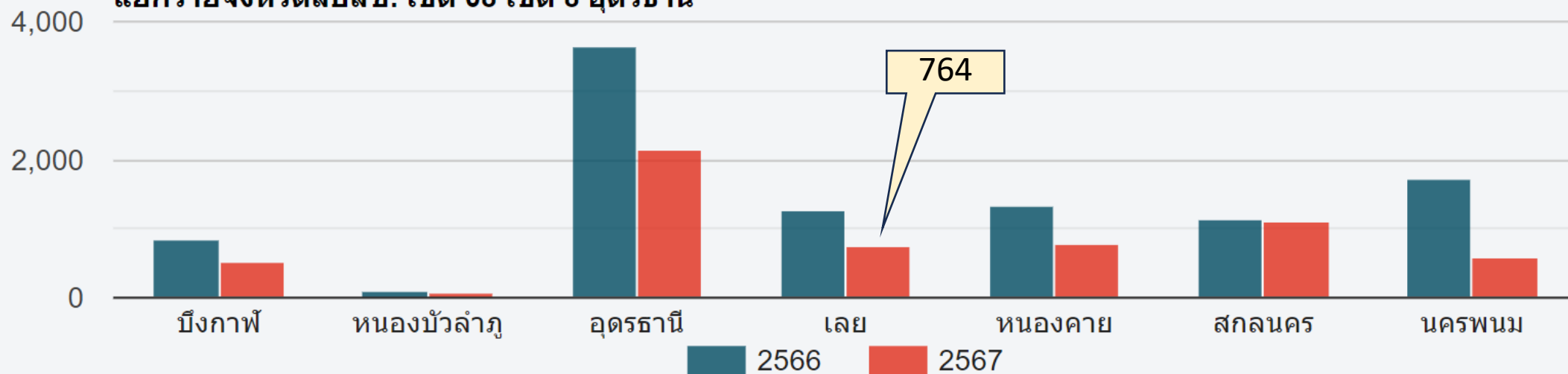
รายงานข้อมูล CMI จังหวัดเลย ปี 2567

จังหวัด	รหัส	โรงพยาบาล	ประเภท	เตียง	จำนวน เดือนที่ส่ง	จำนวน ส่ง	จำนวน คำนวณ	วันนอน รวม	อัตรา ครองเตียง	Sum AdjRW	CMI	Minimum AdjRW	Maximum AdjRW	เกณฑ์
เขตสุขภาพที่ 8														
เลย	11030	รพ.นาด้าง	F2	30	11	3,993	3,991	13,397	133.30	2,702.87	0.68	0.19	8.26	0.60
	11031	รพ.เชียงคาน	F2	59	11	6,010	6,010	19,422	98.26	3,939.39	0.66	0.19	10.34	0.60
	11032	รพ.ปากชม	F2	34	11	5,531	5,531	15,235	133.76	3,741.15	0.68	0.19	7.69	0.60
	11034	รพ.ภูเรือ	F2	30	11	2,916	2,916	7,213	71.77	1,796.84	0.62	0.19	6.76	0.60
	11035	รพ.ท่าลี่	F2	35	11	3,742	3,691	10,278	87.66	2,166.60	0.59	0.19	7.37	0.60
	11037	รพ.ภูกระดึง	F2	32	11	4,637	4,635	12,779	119.21	2,208.31	0.48	0.19	3.12	0.60
	11038	รพ.ภูหลวง	F2	40	11	4,463	4,463	12,180	90.90	3,067.53	0.69	0.19	7.37	0.60
	11039	รพ.ผาขาว	F2	40	11	5,087	5,087	11,963	89.28	2,852.28	0.56	0.19	4.53	0.60
	14133	รพ.เอราวัณ	F2	32	11	3,409	3,409	9,859	91.97	1,898.27	0.56	0.19	4.75	0.60
	28861	รพ.หนองหิน	F2	30	11	2,599	2,590	7,041	70.06	1,536.27	0.59	0.19	5.59	0.60
	11033	รพ.นาแห้ว	F3	20	11	1,466	1,466	3,288	49.07	1,019.60	0.70	0.19	7.24	0.60
M2	11036	รพ.วังสะพุง	M2	120	12	12,355	12,355	38,578	88.08	10,605.50	0.86	0.19	12.00	0.80
	11447	รพ.สมเด็จพระยุพราชด่านซ้าย	M2	60	11	5,088	5,088	14,977	74.51	3,983.08	0.78	0.19	8.32	0.80
S	10705	รพ.เลย	S	558	11	41,169	41,060	149,907	80.19	59,697.80	1.45	0.19	36.68	1.20

หมายเหตุ:
• ประมวลผล เมื่อ 23 ก.ย. 67

ผู้ป่วยในที่มีการส่งต่อและค่า RW น้อยกว่า 0.5

แผนภูมิแสดงจำนวน ผู้ป่วยใน ที่มีการส่งต่อ และค่า RW น้อยกว่า 0.5 ที่ส่งผ่านระบบ e-Claim และผ่านการตรวจสอบ
แยกรายจังหวัดสปสช. เขต 08 เขต 8 อุตรธานี



ผู้ป่วยในที่มีการส่งต่อและค่า RW น้อยกว่า 0.5

ตารางแสดงจำนวน ผู้ป่วยใน RW ที่มีการส่งต่อ และค่า RW < 0.5 แยกรายจังหวัด สปสช. เขต 08 เขต 8 อุดรธานี

จังหวัด	จำนวนผู้ป่วยที่รับบริการ(ราย)		จำนวน RW	
	2566	2567	2566	2567
บึงกาฬ	830	534	279.5395	175.9880
หนองบัวลำภู	105	73	31.8582	25.0306
อุดรธานี	3,651	2,141	1,277.8029	759.1569
เลย	1,266	764	429.6985	253.6504
หนองคาย	1,337	776	469.4287	273.8356
สกลนคร	1,127	1,094	405.2624	402.7374
นครพนม	1,722	573	592.4663	197.1367
รวม	10,038	5,955	3,486.0565	2,087.5356

ข้อมูลการรับ – ส่งต่อของสถานพยาบาลในเขต

รายงานการส่งต่อประจำเดือน	รหัส	ข้อมูลการรับ – ส่งต่อผู้ป่วย ประจำปีงบประมาณ 2567 (ตุลาคม 2565-30 มิถุนายน 2567)					
สถานพยาบาล		Refer In			Refer Out		
		OPD	IPD	รวม	OPD	IPD	รวม
โรงพยาบาลนครพนม	10711	0	0	0	0	0	0
โรงพยาบาลมะเร็็งอุดรธานี	12276	36	3	37	385	28	413
โรงพยาบาลสกลนคร	10710	1	0	1	9	3	12
โรงพยาบาลหนองคาย	10706	0	0	0	4	2	6
โรงพยาบาลหนองบัวลำภู	10704	0	1	1	5	1	6
โรงพยาบาลอุดรธานี	10671	51	143	194	1,961	552	2,513
รวม		88	147	235	2,364	586	2,950

ข้อมูลการรับ – ส่งต่อของสถานพยาบาลนอกเขต

รายงานการส่งต่อประจำเดือน	รหัส	ข้อมูลการรับ – ส่งต่อผู้ป่วย ประจำปีงบประมาณ 2567 (ตุลาคม 2566-30 มิถุนายน 2567)					
		Refer In			Refer Out		
		OPD	IPD	รวม	OPD	IPD	รวม
สถานพยาบาล							
รพ.ศูนย์ขอนแก่น	10670	0	1	1	48	11	59
รพ.ศรีนครินทร์	13777	39	34	73	2,640	171	2,811
ศูนย์หัวใจสิริกิติ์	14584	7	0	7	534	46	580
สถานพยาบาลสูงกว่าอื่นๆ (นอกเขต)		90	147	237	2,713	589	3,302
รวม		136	182	318	5,935	817	6,752

รายงานสถานการณ์ข้อมูล Refer โรงพยาบาลเลยประจำปีงบประมาณ 2567

รายงานการส่งต่อ	ข้อมูลการรับ – ส่งต่อผู้ป่วย ประจำปีงบประมาณ 2567 (ตุลาคม 2566-30 มิถุนายน 2567)					
สถานพยาบาล	Refer In			Refer Out		
	OPD	IPD	รวม	OPD	IPD	รวม
CUP เมือง และ CUP ในจังหวัด	324	77	401	283	6	289
โรงพยาบาลชุมชนในจังหวัด	9,549	9,597	19,146	2,161	1,492	3,653
สถานพยาบาลอื่นๆในจังหวัด	165	280	445	1,710	232	1,942
สถานพยาบาลระดับต่ำกว่านอกจังหวัด	20	8	28	0	0	0
สถานพยาบาลระดับสูงกว่า ในเขต	88	147	235	2,364	586	2,950
สถานพยาบาลระดับสูงกว่า นอกเขต	136	182	318	5,935	817	6,752
รวม	10,282	10,291	20,573	12,453	3,133	15,586

ข้อมูลการรับ – ส่งต่อของโรงพยาบาลชุมชนในจังหวัด

รายงานการส่งต่อประจำเดือน	รหัส	ข้อมูลการรับ – ส่งต่อผู้ป่วย ประจำปีงบประมาณ 2567 (ตุลาคม 2566-30 มิถุนายน 2567)					
		Refer In			Refer Back		
		OPD	IPD	รวม	OPD	IPD	รวม
โรงพยาบาล							
โรงพยาบาลเชียงคาน	11031	1,326	1,720	3,046	316	223	539
โรงพยาบาลท่าลี่	11035	786	817	1,603	147	122	269
โรงพยาบาลนาด้วง	11030	599	548	1,147	154	76	230
โรงพยาบาลนาแห้ว	11033	244	205	449	41	34	75
โรงพยาบาลปากชม	11032	605	609	1,214	117	58	175
โรงพยาบาลผาขาว	11039	992	790	1,782	179	159	338
โรงพยาบาลภูกระดึง	11037	618	691	1,309	104	146	250
โรงพยาบาลภูเรือ	11034	360	294	654	67	35	102
โรงพยาบาลภูหลวง	11038	495	688	1,183	105	135	240
โรงพยาบาลวังสะพุง	11036	1,573	1175	2,748	518	192	710
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชด่านซ้าย	11447	767	687	1,454	114	78	192
โรงพยาบาลหนองหิน	28861	445	462	907	104	84	188
โรงพยาบาลเอราวัณ	14133	739	911	1,650	195	150	345
รวม		9,549	9,597	19,146	2,161	1,492	3,653

รายงานข้อมูลการรับ - ส่งต่อผู้ป่วย (Refer In)
ประจำปีงบประมาณ 2567 (ตุลาคม 2566-30 มิถุนายน 2567)

รายงาน 10 ลำดับ Refer In

ลำดับ	รหัสโรค	ICD Name	จำนวน
1	I10	Essential (primary) hypertension	1229
2	E119	NIDM Without complications	629
3	Z501	Other physical therapy	609
4	E789	Disorder of lipoprotein metabolism, unspecified	423
5	E876	Hypokalemia	397
6	H259	Senile cataract, unspecified	384
7	W0199	ขณะทำกิจกรรมที่มีได้ระบุรายละเอียด	336
8	K358	Acute appendicitis, other and unspecified	327
9	J189	Pneumonia, unspecified	246
10	Z135	Special screening examination for eye and ear disorders	238

รายงานข้อมูลการส่งต่อผู้ป่วย (Refer out)

1.1 รายงาน 10 อันดับกลุ่มโรคส่งต่อผู้ป่วยนอก (Refer out OPD)

ลำดับ	รหัสโรค	ICD Name	จำนวน
1	N185	Chronic kidney disease, stage 5	364
2	F2000	Paranoid schizophrenia, Continuous	154
3	I10	Essential (primary) hypertension	112
4	F1550	Other stimulants including caffeine, Psychotic disorder, Schizophrenia-like	108
5	F419	Anxiety disorder, unspecified	97
6	Z016	Radiological examination, not elsewhere classified	77
7	I214	Acute subendocardial myocardial infarction	72
8	F341	Dysthymia	72
9	Z012	Dental examination	66
10	F3210	Depressive episode - Moderate depressive episode - Moderate depressive episode, Without somatic symptoms	62

Refer out OPD

รายงานข้อมูลการส่งต่อผู้ป่วย (Refer out)

1.1 รายงาน 10 อันดับกลุ่มโรคส่งต่อผู้ป่วยนอก (Refer out OPD)

ลำดับ	รหัสโรค	ICD Name	จำนวน
1	N185	Chronic kidney disease, stage 5	364
2	F2000	Paranoid schizophrenia, Continuous	154
3	I10	Essential (primary) hypertension	112
4	F1550	Other stimulants including caffeine, Psychotic disorder, Schizophrenia-like	108
5	F419	Anxiety disorder, unspecified	97
6	Z016	Radiological examination, not elsewhere classified	77
7	I214	Acute subendocardial myocardial infarction	72
8	F341	Dysthymia	72
9	Z012	Dental examination	66
10	F3210	Depressive episode - Moderate depressive episode - Moderate depressive episode, Without somatic symptoms	62

Refer out IPD

1.2 รายงาน 10 อันดับกลุ่มโรคส่งต่อผู้ป่วยใน (Refer out IPD)

ลำดับ	รหัสโรค	ICD Name	จำนวน
1	N189	Chronic renal failure, unspecified	107
2	I63	Cerebral infarction	91
3	I62	Other no traumatic intracranial hemorrhage	37
4	I214	Acute subendocardial myocardial infarction	21
5	S0650	Traumatic subdural hemorrhage: without open intracranial wound	10
6	P369	Early onset neonatal sepsis	10
7	I64	Stroke, not specified as hemorrhage or infarction	7
8	I635	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of cerebral arteries	6
9	J189	Pneumonia, unspecified	6
10	I639	Cerebral infarction, unspecified	6

Refer out รพ.จิตเวช

Refer out โรงพยาบาลจิตเวชเลยราชนครินทร์

อันดับ	รหัสโรค	ICD Name	จำนวน
1	F2000	Paranoid schizophrenia, Continuous	155
2	F1550	Other stimulants including caffeine, Psychotic disorder, Schizophrenia-like	102
3	F419	Anxiety disorder, unspecified	96
4	F341	Dysthymia	71
5	F3210	Moderate depressive episode, Without somatic symptoms	61
6	F412	Mixed anxiety and depressive disorder	51
7	F410	Panic disorder episodic paroxysmal anxiety]	48
8	F1025	Alcohol, Dependence syndrome, Continuous use	48
9	F3200	Mild depressive episode, Without somatic symptoms	39
10	F1525	Other stimulants including caffeine, Dependence syndrome, Continuous use	38

Refer out รพ.อุดรธานี

Refer Out โรงพยาบาลศูนย์อุดรธานี

อันดับ	รหัสโรค	ICD Name	จำนวน
1	N185	Chronic kidney disease, stage 5	207
2	I214	Acute subendocardial myocardial infarction	72
3	I64	Stroke, not specified as hemorrhage or infarction	41
4	S0650	Traumatic subdural hemorrhage: without open intracranial wound	36
5	I738	Other specified peripheral vascular diseases	26
6	I210	Acute transmural myocardial infarction of anterior wall	25
7	I620	Subdural hemorrhage (acute)(nontraumatic)	22
8	I619	Intracerebral hemorrhage, unspecified	20
9	I635	Cerebral infarction due to unspecified occlusion or stenosis of cerebral arteries	19
10	S064	Intracranial injury - Epidural haemorrhage	15



EMS Trauma & Referral system

Thank you