



# SERVICE DELIVERY

One Province One Hospital > One Zoning One Hospital > One Region One Hospital

## เขตสุขภาพที่ 8

นพ.ทรงเกียรติ เล็กตระกูล

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุดรธานี  
ประธาน CSO เขตสุขภาพที่ 8  
19 กุมภาพันธ์ 2567



# Input Data

## ศักยภาพบริการ



ผู้ป่วยใน  
มากอันดับ 2

### ผู้ป่วยใน ปี 2567 จำแนกตามเขตสุขภาพ



### ระดับ CMI ปี 2567 จำแนกตามเขตสุขภาพ



CMI  
ต่ำ

## รายงานข้อมูล CMI ภาพรวม ปี 2566

เขตสุขภาพ	วันนอน	เตียง	อัตราครองเตียง	SumAdjRW	CMI	OR Procedure		Non-OR Procedure	
						จำนวน	CMI	จำนวน	CMI
เขตสุขภาพที่ 1	3,004,636	9,628	85.5	1,067,952.51	1.38	195,856	2.8	579,182	0.9
เขตสุขภาพที่ 2	1,790,198	6,062	80.91	567,523.25	1.37	105,353	2.83	310,140	0.87
เขตสุขภาพที่ 3	1,414,877	4,601	84.25	484,666.96	1.4	81,747	2.82	265,179	0.96
เขตสุขภาพที่ 4	2,121,993	7,563	76.87	615,594.71	1.4	111,814	2.86	326,807	0.91
เขตสุขภาพที่ 5	2,948,754	10,440	77.38	933,642.95	1.43	176,794	2.95	475,068	0.87
เขตสุขภาพที่ 6	2,805,553	10,192	75.42	885,495.20	1.4	164,274	2.84	465,987	0.9
เขตสุขภาพที่ 7	2,417,565	8,151	81.26	803,791.88	1.23	147,827	2.65	507,307	0.81
<b>เขตสุขภาพที่ 8</b>	<b>2,641,847</b>	<b>9,025</b>	<b>80.2</b>	<b>886,264.58</b>	<b>1.23</b>	<b>167,282</b>	<b>2.59</b>	<b>555,006</b>	<b>0.82</b>
เขตสุขภาพที่ 9	3,313,096	11,741	77.31	1,096,252.18	1.31	176,236	2.87	659,565	0.89
เขตสุขภาพที่ 10	2,408,973	7,632	86.48	796,874.09	1.28	133,787	2.82	487,476	0.86
เขตสุขภาพที่ 11	2,406,237	8,538	77.21	753,260.21	1.26	141,213	2.77	458,054	0.79
เขตสุขภาพที่ 12	2,378,702	8,327	78.26	712,895.38	1.13	127,037	2.74	501,335	0.73
<b>รวม</b>	<b>29,652,431</b>	<b>101,900</b>	<b>79.72</b>	<b>9,604,213.91</b>	<b>1.31</b>	<b>1,729,220</b>	<b>2.8</b>	<b>5,591,106</b>	<b>0.85</b>

เขตสุขภาพที่ 8	วันนอนรวม	เตียง	อัตราครองเตียง	SumAdjRW	CMI	OR Procedure		Non-OR Procedure	
						จำนวน	CMI	จำนวน	CMI
38: บึงกาฬ	178,815	626	78.26	51,793.87	0.93	11,942	1.88	43,577	0.67
39:หนองบัวลำภู	190,331	649	80.35	57,890.01	1.14	12,855	2.2	37,854	0.78
41: อุตรดิตถ์	756,775	2,494	83.13	292,885.74	1.49	50,203	3.13	145,796	0.93
42: เลย	343,497	1,110	84.78	104,183.67	1	19,315	2.12	84,515	0.75
43: หนองคาย	298,635	964	84.87	100,852.20	1.25	22,286	2.35	58,563	0.83
47: สกลนคร	616,376	2,262	74.66	207,216.94	1.28	38,024	2.76	123,452	0.83
48: นครพนม	257,418	920	76.66	71,442.15	0.97	12,657	2.18	61,249	0.72
<b>รวม</b>	<b>2,641,847</b>	<b>9,025</b>	<b>80.2</b>	<b>886,264.58</b>	<b>1.23</b>	<b>167,282</b>	<b>2.59</b>	<b>555,006</b>	<b>0.82</b>

# 2566

ระดับบริการ	โรงพยาบาลทั้งหมด	โรงพยาบาลส่งข้อมูล	ร้อยละ	จำนวนผู้ป่วย	Total AdjRW	Minimum AdjRW	Maximum AdjRW	CMI	เกณฑ์อ้างอิง	ร้อยละของผู้ป่วยในที่มีค่า RW<0.5	ร้อยละของ AdjRW ที่มีค่า RW<0.5
A	2	2	100.00	139,956	312,027.84	0.19	47.61	2.2296	1.60	14.19	2.20
S	6	6	100.00	173,561	252,565.61	0.19	36.68	1.4559	1.20	17.70	4.17
M1	3	3	100.00	58,429	79,443.12	0.19	36.68	1.3597	1.00	22.57	5.75
M2	10	10	100.00	101,660	89,786.66	0.19	29.43	0.8836	0.80	31.79	12.30
F1	5	5	100.00	37,606	26,087.44	0.19	9.48	0.6941	0.60	39.20	20.24
F2	53	53	100.00	195,556	117,643.57	0.15	9.79	0.6024	0.60	47.22	27.12
F3	9	9	100.00	15,939	8,710.34	0.19	7.91	0.5466	0.60	57.61	36.26

## F3

### CMI

#### ต่ำกว่าเกณฑ์

# 2567

ระดับบริการ	โรงพยาบาลทั้งหมด	โรงพยาบาลส่งข้อมูล	ร้อยละ	จำนวนผู้ป่วย	Total AdjRW	Minimum AdjRW	Maximum AdjRW	CMI	เกณฑ์อ้างอิง	ร้อยละของผู้ป่วยในที่มีค่า RW<0.5	ร้อยละของ AdjRW ที่มีค่า RW<0.5
A	2	2	100.00	25,948	49,455.93	0.19	47.61	2.0236	1.60	15.97	2.76
S	7	7	100.00	64,640	93,502.60	0.19	61.64	1.4700	1.20	17.39	4.09
M1	2	2	100.00	13,382	18,796.58	0.19	36.68	1.4138	1.00	20.01	4.92
M2	12	12	100.00	38,151	33,471.96	0.19	29.43	0.8867	0.80	32.26	12.49
F1	9	9	100.00	24,848	14,194.25	0.19	10.34	0.5829	0.60	51.84	31.18
F2	49	49	100.00	58,103	34,305.73	0.15	10.34	0.5949	0.60	49.59	28.86
F3	7	7	100.00	3,351	1,844.91	0.19	5.12	0.5506	0.60	56.19	35.42

## F1-F3

### CMI

#### ต่ำกว่าเกณฑ์

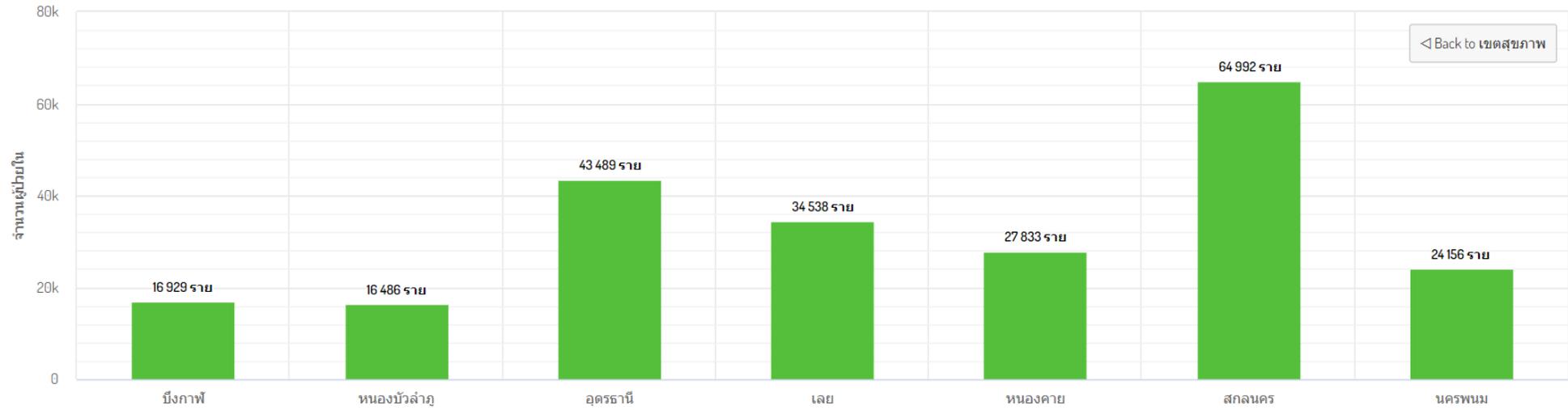
หมายเหตุ:

- ไม่รวม PDx กลุ่มรหัส 080-084 (Mode of Delivery)
- PDx กลุ่มรหัส Z38 ที่มี AdjRW < 0.5

# ศักยภาพ



## แผนภูมิแสดงผู้ป่วยใน ปี 2567 จำแนกตามจังหวัด เขตสุขภาพที่ 8



## แผนภูมิแสดงระดับ CMI ปี 2567 จำแนกตามจังหวัด เขตสุขภาพที่ 8



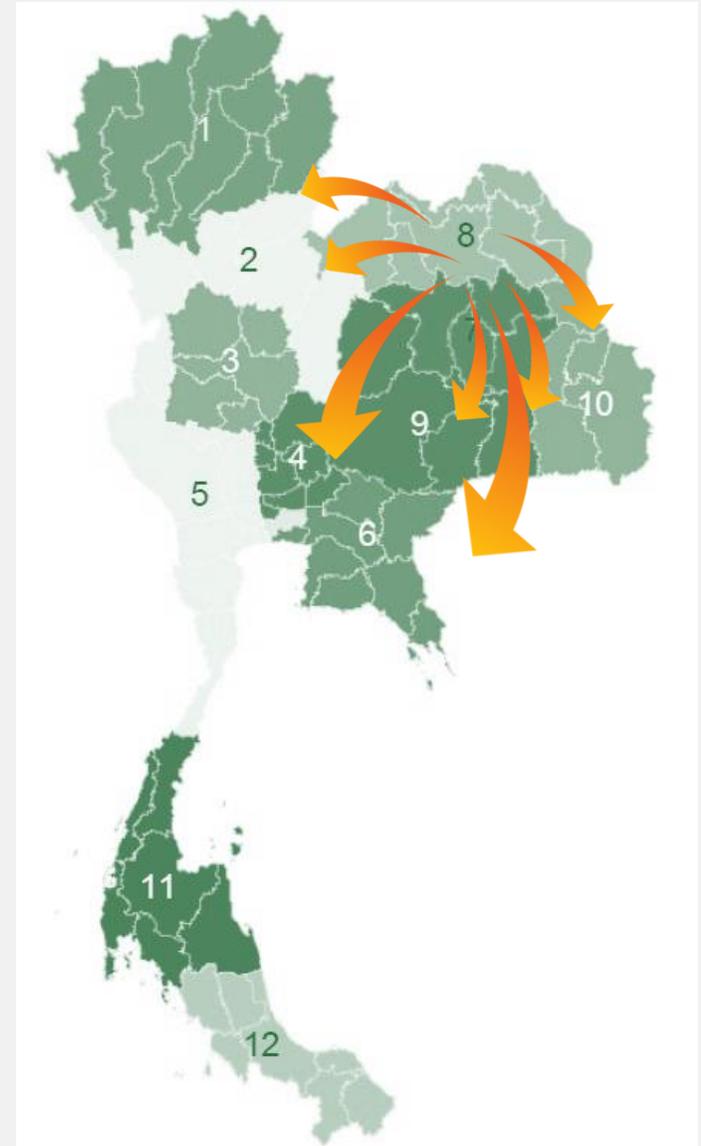
# Top 10 IPD 2566

	Disease	ICD10 Group	Sum of CNT_ADMIT	Sum of SUM_ADJRW	Sum of SUM_IPAMT	Sum of SUM_INSTAMT	Sum of SUM_ALLTAMT
1	Malignant neoplasms of digestive organs	C15-C26	1,198	4,967.40	45,613,089.38	5,852,450.00	52,146,745.88
2	Influenza and pneumonia	J09-J18	1,127	1,768.84	17,002,695.04	74,952.50	17,305,791.54
3	Intestinal infectious diseases	A00-A09	1,116	396.243	3,803,932.80	25,857.00	3,932,041.80
4	Injuries to the head	S00-S09	756	1,579.72	12,297,935.74	1,158,223.00	13,766,822.74
5	Cerebrovascular diseases	I60-I69	673	1,927.70	18,417,936.00	2,168,455.00	21,100,200.16
6	Mental and behavioural disorders due to psychoactive substance use	F10-F19	597	627.9364	6,011,284.80	2,375.00	6,111,829.80
7	General symptoms and signs	R50-R69	560	273.6916	2,626,639.68	2,323.00	2,716,043.68
8	Diseases of appendix	K35-K38	511	745.3573	7,155,430.08	35,883.00	7,279,473.08
9	Disorders of gallbladder, biliary tract and pancreas	K80-K87	482	1,143.50	11,159,742.72	369,219.00	11,647,209.72
10	Other forms of heart disease	I30-I52	481	1,460.66	13,433,346.24	7,157,851.97	20,740,800.21

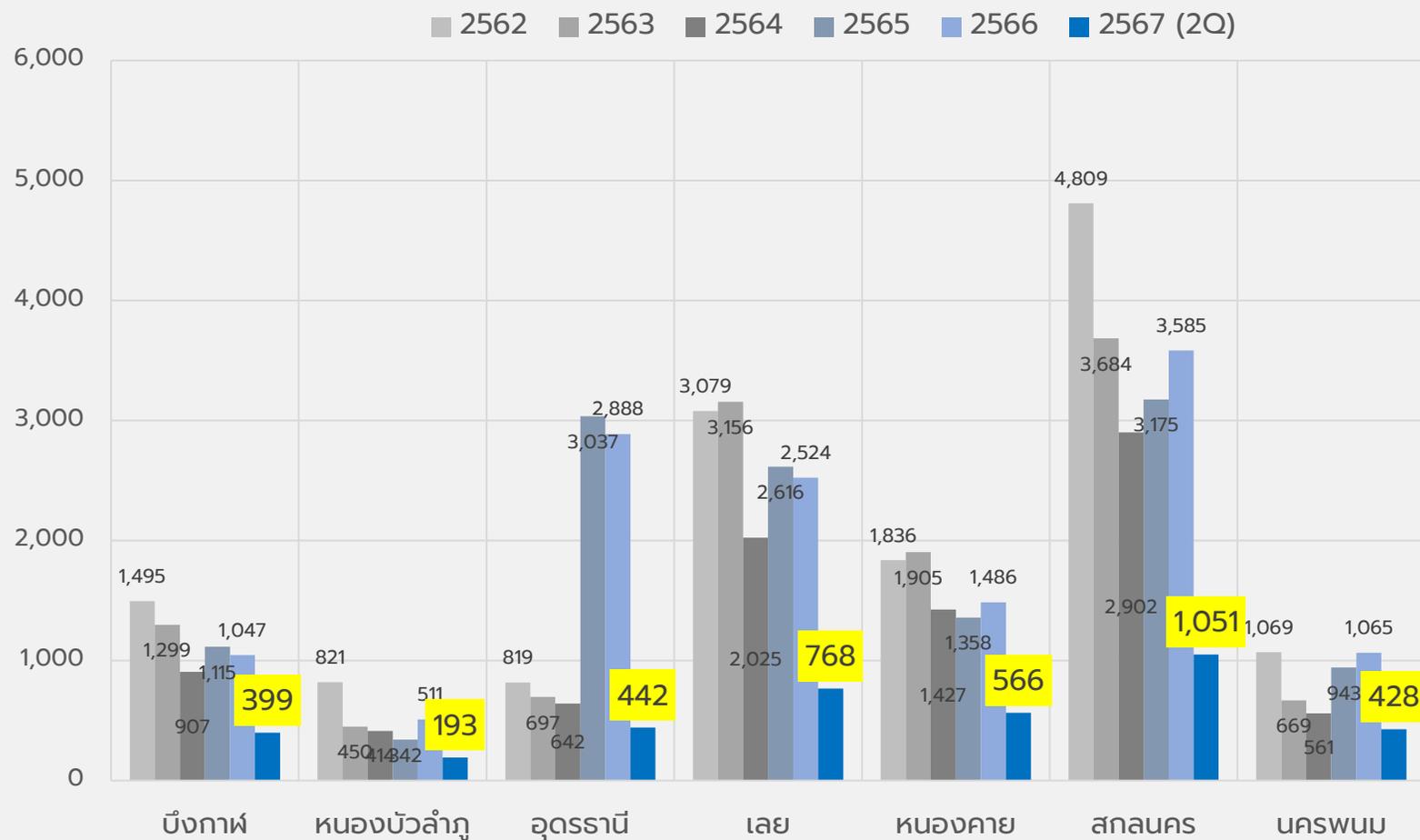
# Top 10 IPD 2567

	Disease	ICD10 Group	Sum of CNT_ADMIT	Sum of SUM_ADJRW	Sum of SUM_IPAMT	Sum of SUM_INSTAMT	Sum of SUM_ALLTAMT
1	Influenza and pneumonia	J09-J18	302	535.0991	5,136,237.02	5,475.00	5,334,747.02
2	Malignant neoplasms of digestive organs	C15-C26	198	784.5858	7,004,242.75	1,022,403.80	8,158,853.55
3	Intestinal infectious diseases	A00-A09	190	107.8039	1,033,659.13	1,900.00	1,080,691.13
4	Injuries to the head	S00-S09	130	211.772	1,544,306.32	183,777.15	1,877,248.47
5	General symptoms and signs	R50-R69	130	81.7183	783,315.90	-	864,043.90
6	Cerebrovascular diseases	I60-I69	112	325.6264	3,115,104.01	367,299.85	3,696,892.86
7	Mental and behavioural disorders due to psychoactive substance use	F10-F19	103	111.0986	1,062,677.80	-	1,169,935.80
8	Disorders of gallbladder, biliary tract and pancreas	K80-K87	87	207.7484	2,053,102.31	88,509.00	2,173,961.31
9	Other forms of heart disease	I30-I52	84	234.6638	2,245,619.72	1,181,142.00	3,527,079.72
10	Diseases of appendix	K35-K38	82	124.8479	1,148,500.00	4,000.00	1,243,855.00

# ส่งต่อนอกเขตสุขภาพ

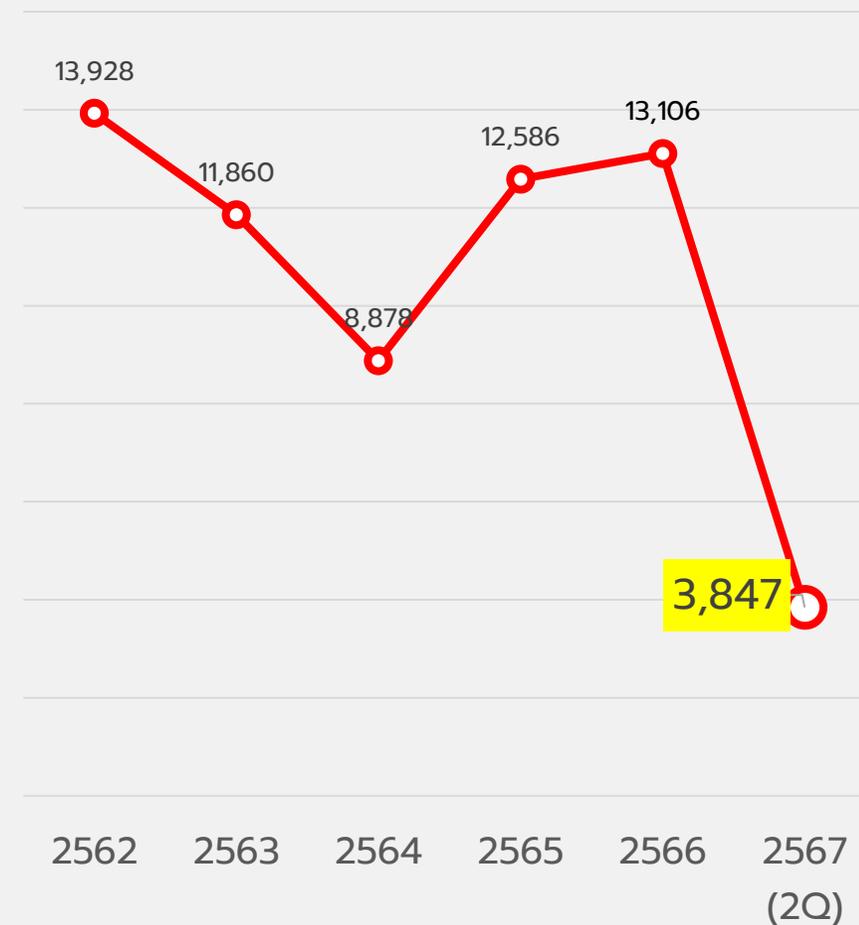


## จำนวนการส่งต่อผู้ป่วยนอกเขตสุขภาพ ปีงบประมาณ 2562-2567



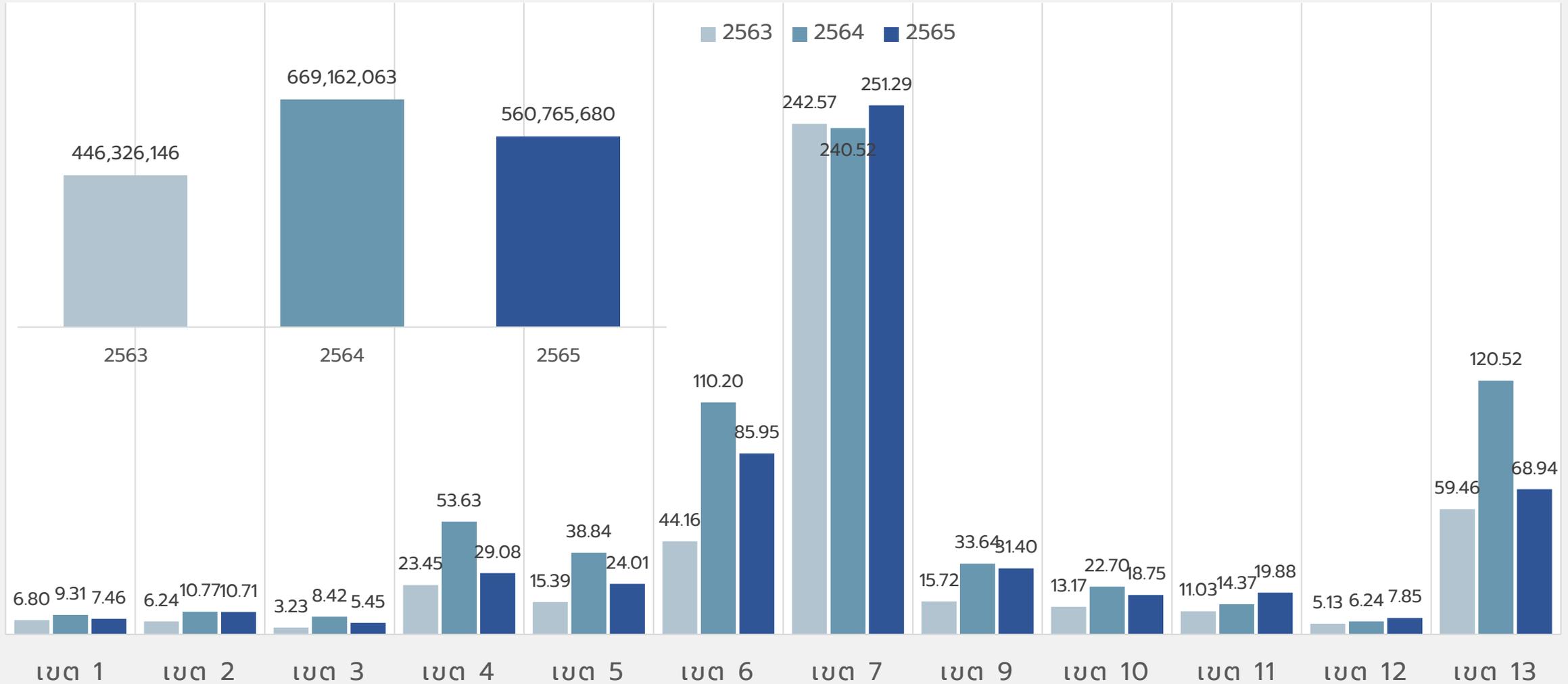
## จำนวนการส่งต่อผู้ป่วยนอกเขตสุขภาพ ปีงบประมาณ 2562-2567

### ภาพรวมเขตสุขภาพที่ 8





# มูลค่าชดเชยการส่งออกนอกเขตสุขภาพที่ 8 ปี 2563-2565 (ล้านบาท)



## Top 10 Refer Out sw.ศรัณรินทร์ ADMIT 2566



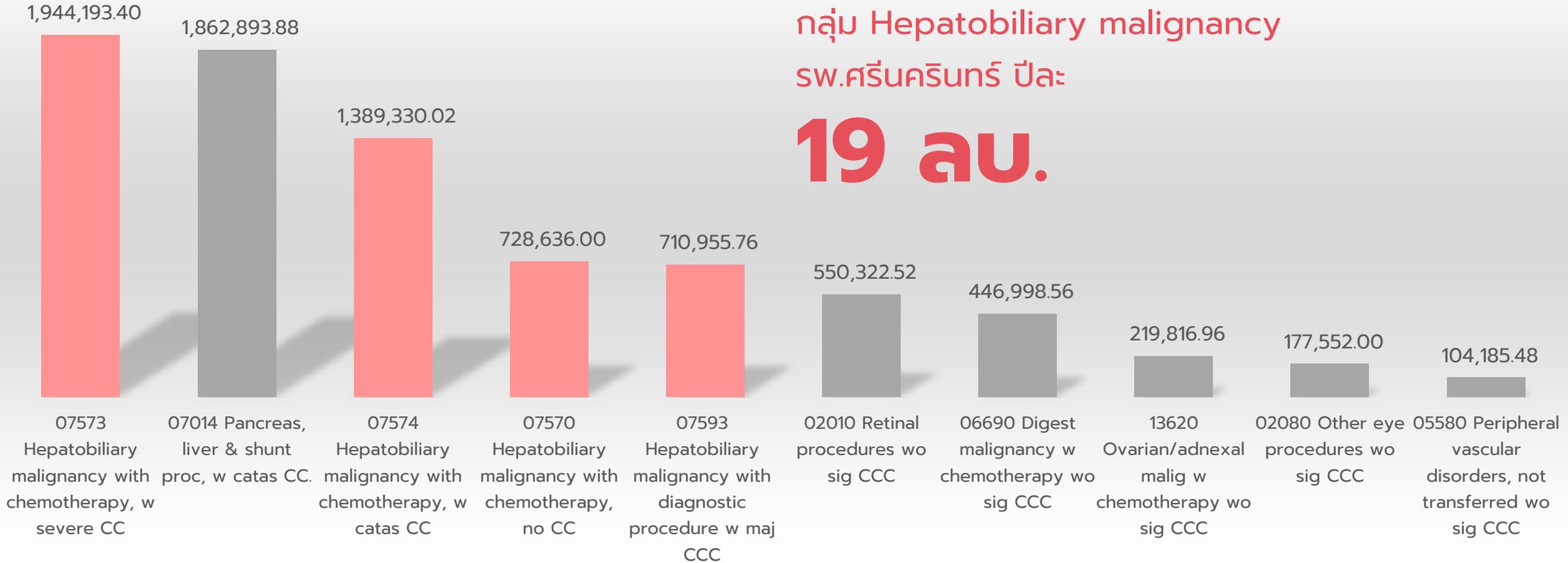
## Top 10 Refer Out sw.ศรัณรินทร์ SUM\_ADJRW 2566



มูลค่าชดเชย Refer Out sw.ศรึนคร์นร ปี 2566 (Q1)

ประมาณการ มูลค่าชดเชย Refer Out  
กลุ่ม Hepatobiliary malignancy  
sw.ศรึนคร์นร ปีละ

**19 ลบ.**

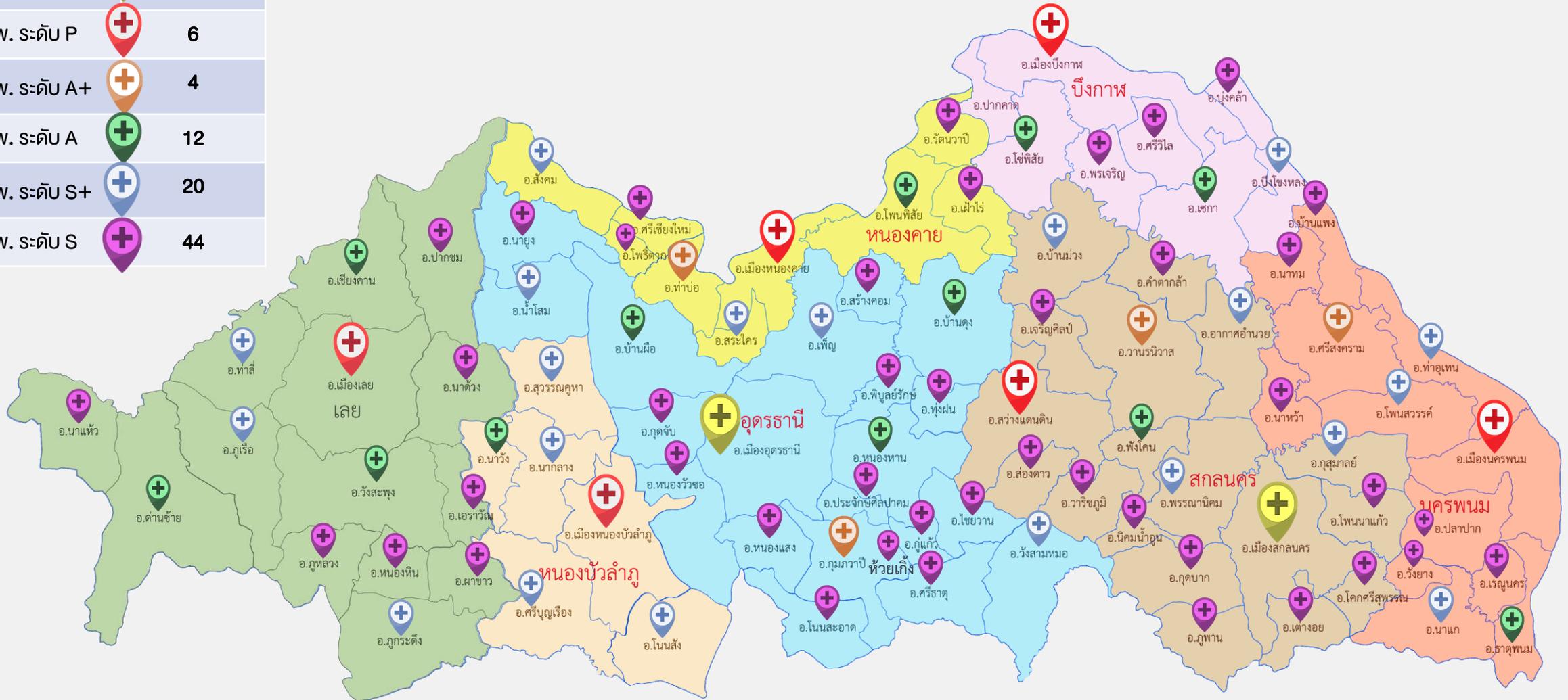


# **SERVICE DELIVERY 2567-2569**

**One Province One Hospital > One Zoning One Hospital > One Region One Hospital**

# โครงสร้าง R8 Service Mapping

ระดับ SW.	จำนวน (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





# Cancer warrior

บุรณการดำเนินงานมะเร็ง 5 ชนิด



1. มะเร็งเต้านม



2. มะเร็งตับ



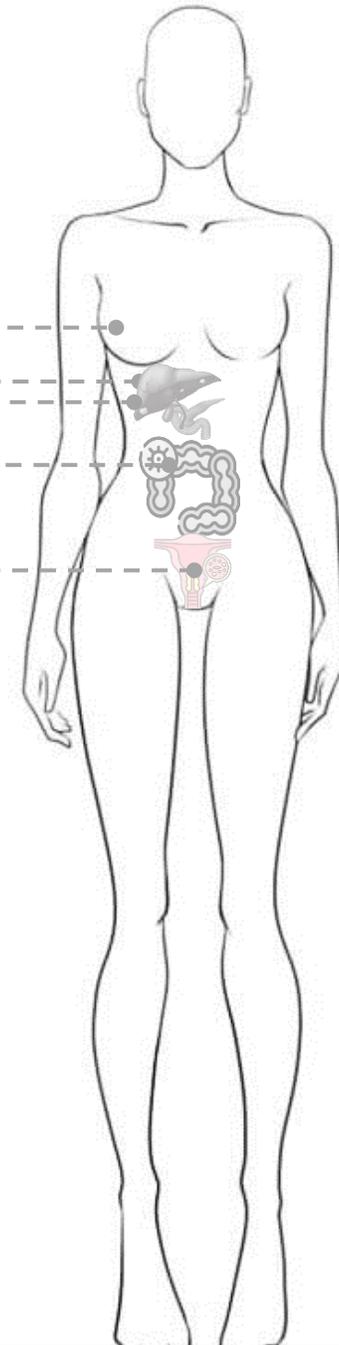
3. มะเร็งท่อน้ำดี



4. มะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง



5. มะเร็งปากมดลูก



# สถานการณ์ ในประเทศไทย



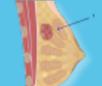
ผู้ป่วยมะเร็งรายใหม่

~140,000 คน/ปี\*

ผู้เสียชีวิตจากมะเร็ง

~84,000 คน/ปี\*

## 5 มะเร็งสำคัญ

-  มะเร็งตับ
-  มะเร็งท่อน้ำดี
-  มะเร็งลำไส้ใหญ่ และไส้ตรง
-  มะเร็งเต้านม
-  มะเร็งปากมดลูก

จำนวนการเสียชีวิตด้วยมะเร็งปากมดลูก\*\*

แต่ละปีมีผู้หญิงเสียชีวิต  
จากมะเร็งปากมดลูก  
**มากกว่า 2,000 คน**

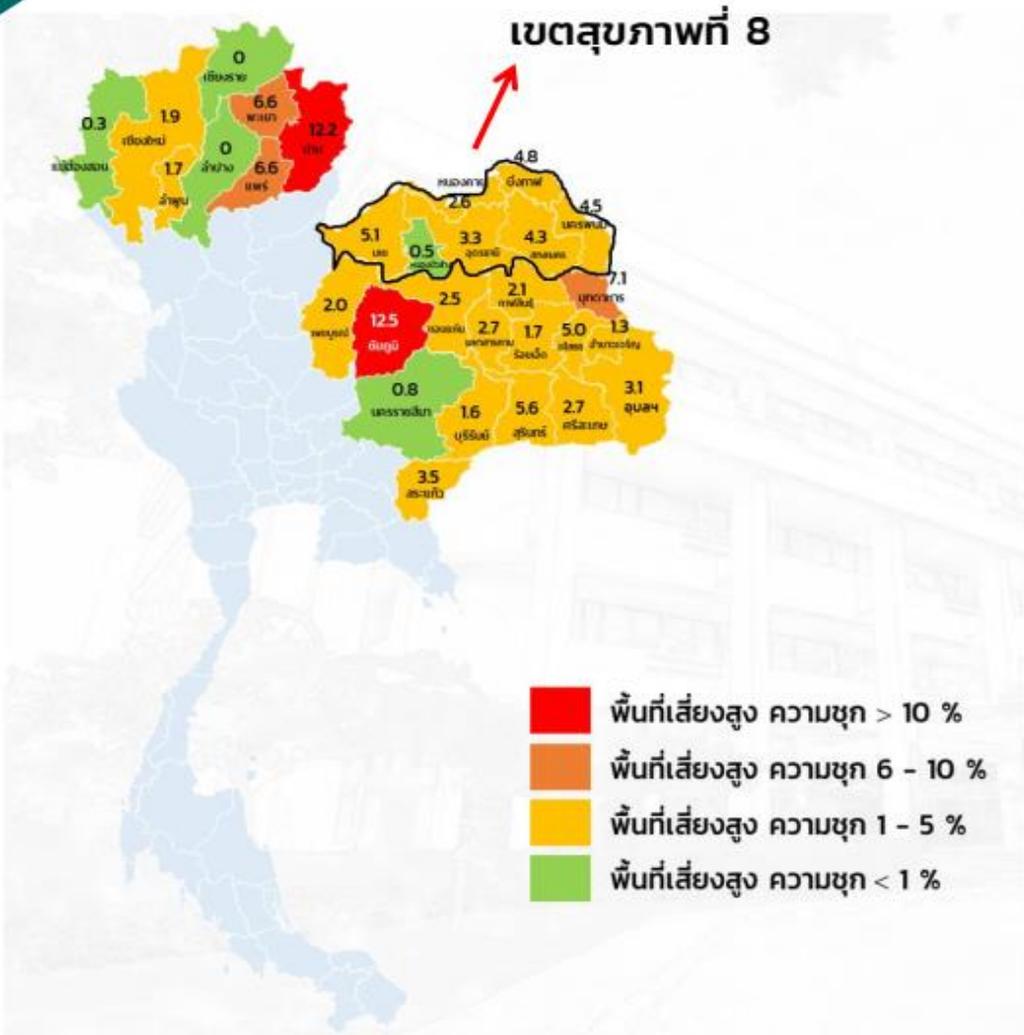


การฉีดเชื้อ HPV  
เป็นสาเหตุสำคัญ

ที่มา : \* เอกสารสถานการณ์คณะกรรมการชั่งน้ำหนักและประเมินผลด้านสุขภาพ, 2566 / \*\* สถิติสาธารณสุข, 2564



# อัตราการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับ 30 จังหวัด พื้นที่เสี่ยงสูง ปี 2566

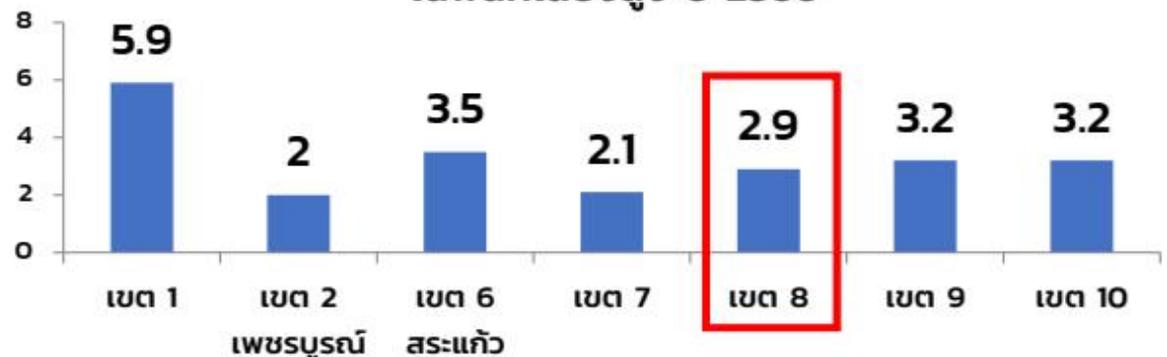


## อัตราการติดพยาธิใบไม้ตับในคน ตั้งแต่ปี 2559 -2567

ปี พ.ศ.	อัตราการติดเชื้อ OV
2559	16.27
2560	11.71
2561	5.65
2562	4.73
2563	4.3
2564	3.23
2565	3.22
2566	3.38
2567	3.04 (ข้อมูล ณ ก.พ. 2567)

ที่มา : กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

## อัตราการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับ แยกรายเขตสุขภาพ ในพื้นที่เสี่ยงสูง ปี 2566



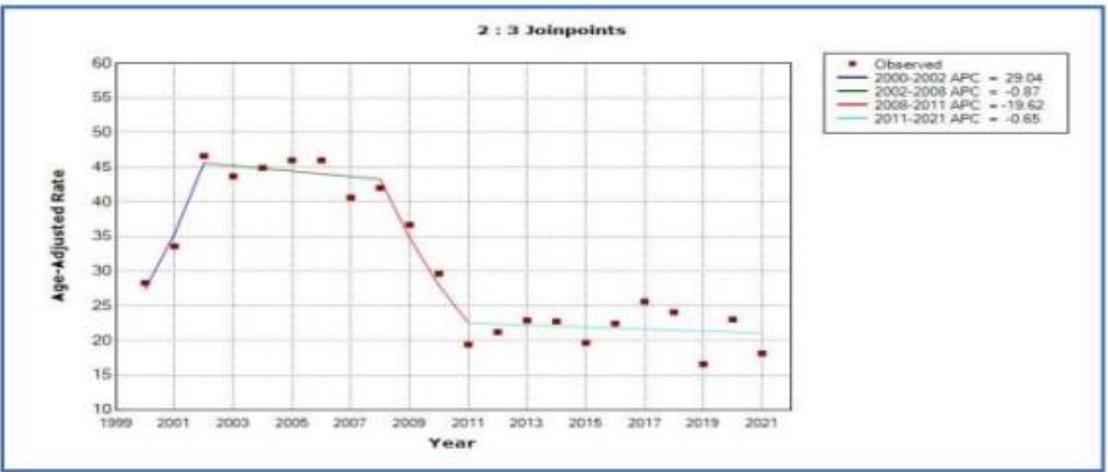
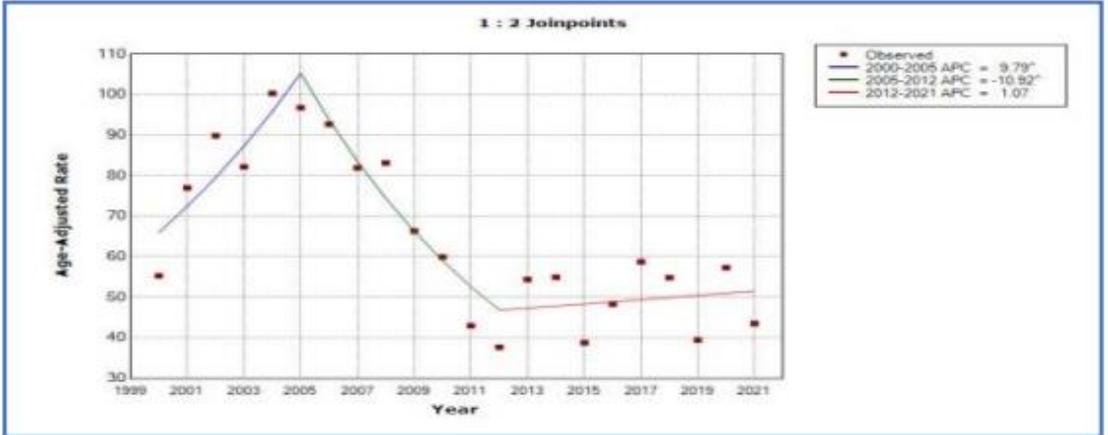
ข้อมูลจากรายงานผลการดำเนินงาน โครงการรณรงค์การกำจัดปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี  
ถวายเป็นพระราชกุศล กรมควบคุมโรค ข้อมูล ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

# อัตราป่วยมะเร็งตับ เขตสุขภาพที่ 8



เพศชาย ช่วงแรกมีแนวโน้มลดลง และ Stable จากนั้น มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงหลัง

เพศหญิง ช่วงแรกมีแนวโน้มลดลง และ Stable จากนั้น มีแนวโน้มลดลงในช่วงหลัง

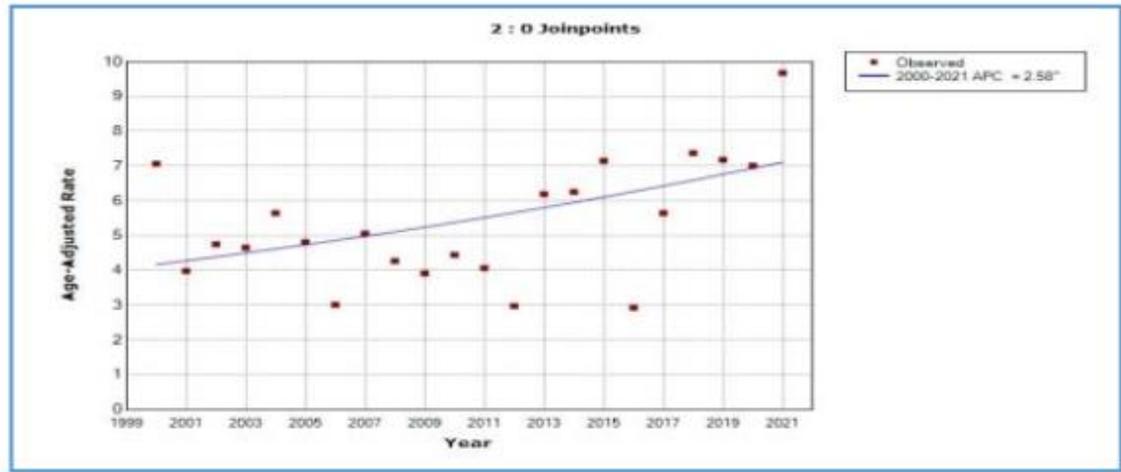
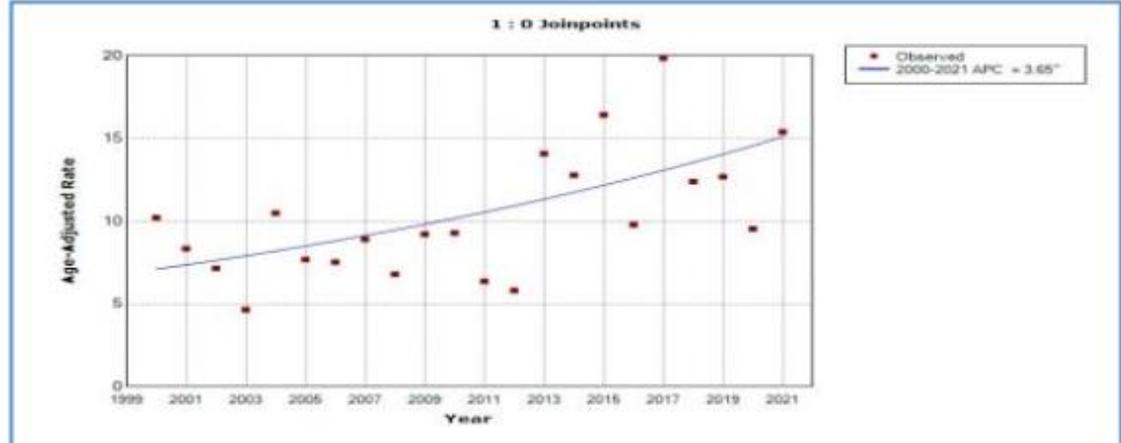


# อัตราป่วยมะเร็งท่อน้ำดี เขตสุขภาพที่ 8



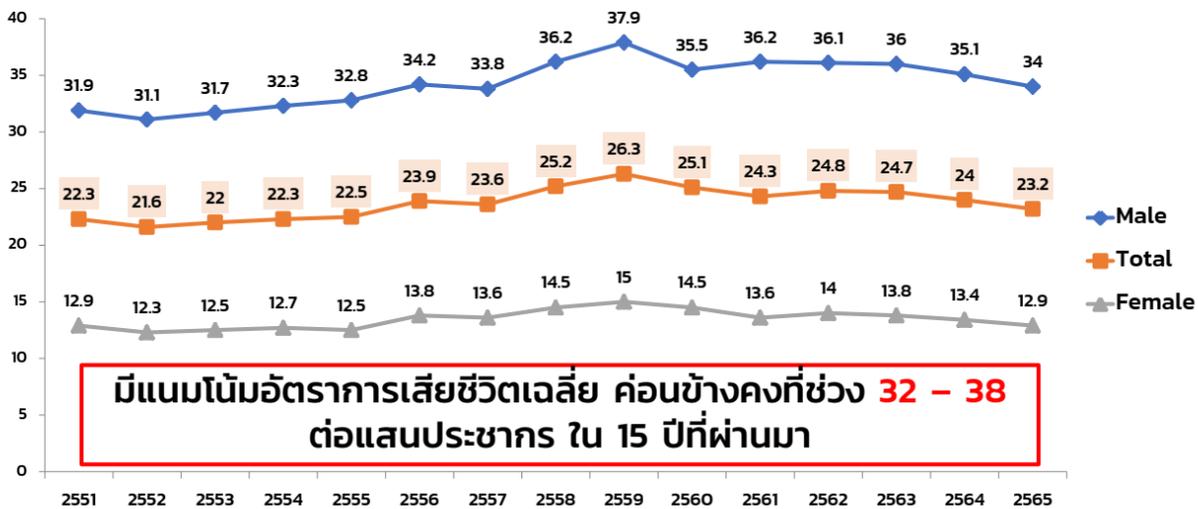
เพศชาย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงหลัง ร้อยละ 3.7 ต่อปี

เพศหญิง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงหลัง ร้อยละ 2.6 ต่อปี





# อัตราการเสียชีวิตและก่อน้ำดี



**มีแนวโน้มอัตราการเสียชีวิตเฉลี่ย ค่อนข้างคงที่ช่วง 32 - 38 ต่อแสนประชากร ใน 15 ปีที่ผ่านมา**

ที่มา : สถิติสาธารณสุข 2551 - 2565 กองยุทธศาสตร์และแผนงาน กระทรวงสาธารณสุข



## ผลการดำเนินงานด้านการรักษาโรคมะเร็ง ผู้ป่วยโรคมะเร็งได้รับการรักษาภายในระยะเวลาที่กำหนดปีงบประมาณ 2566

เป้าหมายการดำเนินงาน  $\geq$  ร้อยละ 76



ที่มา : TCB 2023 (ตั้งข้อมูล 11 กันยายน 2566)



## ผลการตรวจคัดกรองมะเร็งท่อน้ำดี ด้วยอัลตราซาวด์ แยกรายจังหวัด เขตสุขภาพที่ 8 ปี 2566

จังหวัด	เป้าหมาย	ผลงาน	ผิดปกติอย่างใดอย่างหนึ่ง	สงสัย CCA	CT/MRI	CCA	รักษา
อุดรธานี	2,000	2,785	3,416	634	111	37	17
หนองบัวลำภู	2,000	1,927	786		27	5	4
เลย	2,000	2,449	2,244	874	96	58	43
หนองคาย	2,000	2,005	2,816	528	55	3	3
สกลนคร	2,000	2,095	1,919	565	38	15	6
นครพนม	2,000	5,823	3,762	2,630	248	98	63
บึงกาฬ	2,000	4,000	3,223	432	16	2	2
<b>เขต 8</b>	<b>14,000</b>	<b>21,084</b>	<b>18,166</b>	<b>5,663</b>	<b>591</b>	<b>218</b>	<b>138</b>

ที่มา : สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 อุดรธานี ณ 14 ตุลาคม 2566



## จำนวนบ่อบำบัดสิ่งปฏิกูล แยกรายจังหวัด เขตสุขภาพที่ 8 ปี 2566

จังหวัด	เป้าหมายอำเภอละ 1 ระบบ	ระบบที่มีทั้งหมด	ระบบที่ใช้งานได้ปกติ	ระบบชำรุด/ปิดใช้งาน	ของ อปท.	ของเอกชน	มีการตรวจเฝ้าระวัง
อุดรธานี	20	8	7	1	7	1	3
หนองบัวลำภู	6	2	2	0	2	0	1
เลย	14	5	5	0	2	3	2
หนองคาย	9	2	2	0	2	0	1
สกลนคร	18	31	20	11	29	2	9
นครพนม	12	4	4	0	1	3	1
บึงกาฬ	8	7	5	2	7	0	3
<b>เขต 8</b>	<b>87</b>	<b>59</b>	<b>45</b>	<b>14</b>	<b>50</b>	<b>9</b>	<b>16</b>

ที่มา : สรุปผลการดำเนินงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม 2566 ศูนย์อนามัยที่ 8 อุดรธานี

- ใช้งานได้ 45 ระบบ
- ใช้งานไม่ได้/ยังไม่เปิดใช้งาน 14 ระบบ
- มีแผนการก่อสร้างปี 2567 4 แห่ง

# Cancer Resource R8

## ภาพรวม เขต 8

- Linac 4/3
- CT Simulator 2
- Tomo Therapy 1
- หุ่นยนต์ผสมยาเคมีบำบัด 1
- MRI 4
- CT Scan 15
- แมมโมแกรม รัฐ 6 (เอกชน 5)
- Colonoscope 38
- Colposcope 11



- +** **สว.หนองคาย (S)**
  - CT Scan 1
  - ตู้ผสมยาเคมีบำบัด 2
  - Colonoscope 2
  - Colposcope 1

- +** **สว.ท่าบ่อ (M1)**
  - ตู้ผสมยาเคมีบำบัด 1
  - แมมโมแกรม 1
  - Colonoscope 3
  - Colposcope 1

- +** **สว.บึงกาฬ (S)**
  - CT Scan 1
  - ตู้ผสมยาเคมีบำบัด 1
  - Colonoscope 3
  - Colposcope 1

- +** **สว.นครพนม (S)**
  - MRI 1
  - CT Scan 2
  - ตู้ผสมยาเคมีบำบัด 1
  - แมมโมแกรม 1
  - Colonoscope 5
  - Colposcope 1

- +** **สว.เลย (S)**
  - MRI 1
  - CT Scan 2
  - ตู้ผสมยาเคมีบำบัด 1
  - แมมโมแกรม 1
  - Colonoscope 4
  - Colposcope 1

- +** **สว.หนองบัวลำภู (S)**
  - CT Scan 1
  - ตู้ผสมยาเคมีบำบัด 1
  - Colonoscope 2
  - Colposcope 1

- +** **สว.อุดรธานี (A)**
  - MRI 1
  - CT Scan 2
  - ตู้ผสมยาเคมีบำบัด 3
  - แมมโมแกรม 1+4
  - Colonoscope 6
  - Colposcope 1

- +** **สว.สกลนคร (A)**
  - Linac 1
  - CT Simulator 1
  - MRI 1
  - CT Scan 2
  - แมมโมแกรม 1+1
  - ตู้ผสมยาเคมีบำบัด 2
  - Colonoscope 4
  - Colposcope 2

- +** **สว.สว่างแดนดิน (S)**
  - CT Scan 1
  - ตู้ผสมยาเคมีบำบัด 1
  - Colonoscope 2
  - Colposcope 1

- +** **สว.กุมภวาปี (M1)**
  - CT Scan 1
  - ตู้ผสมยาเคมีบำบัด 1
  - Colonoscope 1
  - Colposcope 1

- +** **สว.มะเร็ิงอุดรธานี (A)**
  - Linac 3/2
  - CT Simulator 1
  - Tomo Therapy 1
  - หุ่นยนต์ผสมยาเคมีบำบัด 1
  - CT Scan 1
  - แมมโมแกรม 1
  - ตู้ผสมยาเคมีบำบัด 2
  - Colonoscope 1

- +** **สว.วานรนิวาส (M1)**
  - CT Scan 1
  - ตู้ผสมยาเคมีบำบัด 1
  - Colonoscope 2



# Cancer personnel R8

## ภาพรวม เขต 8

- General Surgeon 62
- CVT Sx 4
- Hepatobiliary Sx 3
- Neuro Sx 13
- Pediatric Sx 6
- H&N Sx 19
- Maxillofacial Sx 13
- Anesthesiologist 44
- Gyne-Oncologist 4
- Medical Oncologist 11
- Hematologist 9
- Pediatric Hemato 2
- เกล็ดผสมยา 50
- Diagnostic Radiologist 36
- Intv 1
- Nuclear Med 2
- Radiation Oncologist 7

- + SW.หนองคาย (S)**
- General Surgeon 6
  - Anesthesiologist 4
  - Neuro Sx 2
  - Maxillofacial Sx 1
  - **Medical Oncologist 1**
  - **Gyne-Oncologist 1**
  - Hematologist 1
  - เกล็ดผสมยา 4
  - Diagnostic Radiologist 2

- + SW.ท่าโข่ว (M1)**
- General Surgeon 4
  - Anesthesiologist 4
  - **Hepatobiliary Sx 1**
  - H&N Sx 1
  - เกล็ดผสมยา 3

- + SW.บึงกาฬ (S)**
- General Surgeon 3
  - Anesthesiologist 3
  - Maxillofacial Sx 1
  - Hematologist 1
  - เกล็ดผสมยา 1
  - Diagnostic Radiologist 2

- + SW.เลย (S)**
- General Surgeon 5
  - Anesthesiologist 2
  - H&N Sx 2
  - Maxillofacial Sx 1
  - Hematologist 1
  - เกล็ดผสมยา 2
  - Diagnostic Radiologist 2



- + SW.นครพนม (S)**
- General Surgeon 7
  - Anesthesiologist 2
  - Neuro Sx 1
  - Pediatric Sx 1
  - Maxillofacial Sx 2
  - Pathologist 1
  - เกล็ดผสมยา 4
  - Diagnostic Radiologist 3

- + SW.หนองบัวลำภู (S)**
- General Surgeon 4
  - Neuro Sx 2
  - Anesthesiologist 3
  - H&N Sx 3
  - Maxillofacial Sx 1
  - เกล็ดผสมยา 2
  - Diagnostic Radiologist 2

- + SW.ภูทอกบัว (M1)**
- General Surgeon 4
  - Anesthesiologist 2
  - H&N Sx 2
  - Maxillofacial Sx 1
  - เกล็ดผสมยา 2

- + SW.มະริ่งอุดรธานี (A)**
- General Surgeon 3
  - Anesthesiologist 1
  - H&N Sx 3
  - **Medical Oncologist 4**
  - เกล็ดผสมยา 12
  - Diagnostic Radiologist 4
  - **Nuclear Med 2**
  - **Radiation Oncologist 4**

- + SW.อุดรธานี (A)**
- General Surgeon 12
  - Anesthesiologist 12
  - CVT Sx 2
  - Neuro Sx 5
  - Pediatric Sx 3
  - H&N Sx 4
  - Maxillofacial Sx 3
  - **Medical Oncologist 3**
  - Hematologist 4
  - Pediatric Hemato 2
  - **Gyne-Oncologist 2**
  - เกล็ดผสมยา 14
  - Diagnostic Radiologist 8
  - **Intervention Radiologist 1**

- + SW.สกลนคร (A)**
- General Surgeon 7
  - Anesthesiologist 9
  - CVT Sx 2
  - **Hepatobiliary Sx 1**
  - Neuro Sx 3
  - Pediatric Sx 2
  - H&N Sx 4
  - Maxillofacial Sx 2
  - **Medical Oncologist 2**
  - Hematologist 2
  - **Gyne-Oncologist 1**
  - เกล็ดผสมยา 4
  - Diagnostic Radiologist 6
  - **Radiation Oncologist 3**

- + SW.สว่างแดนดิน (S)**
- General Surgeon 4
  - Anesthesiologist 2
  - Maxillofacial Sx 1
  - เกล็ดผสมยา 1
  - Diagnostic Radiologist 3

- + SW.วานรนิวาส (M1)**
- General Surgeon 2
  - **Hepatobiliary Sx 1**
  - **Medical Oncologist 1**
  - เกล็ดผสมยา 1
  - Diagnostic Radiologist 2

เขตสุขภาพ	โรงพยาบาลที่มีเครื่อง Mammogram	ข้อมูลการสำรวจ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ (ธ.ค.66)	จำนวนเครื่อง
เขต 1	รพ.แมคคอร์นิค (1), รพ.มหาสารคามเขียงใหม่ (2), คณะแพทยศาสตร์ ม.เขียงใหม่ (1), <b>รพ.นครพิงค์ (1)</b> , รพ.เขียงใหม่ราม (2), รพ.ลานนา (1), รพ.แม่ฟ้าหลวง (3), รพ.เขียงรายประชานุเคราะห์ (1), รพ.โอเวอร์บลูค (1), รพ.เกษมราษฎร์ ศรีบุรินทร์ (1), รพ.เขียงคำ (1), ศูนย์ตรวจคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ลำปาง (1), รพ.มะเร็งลำปาง (1), <b>รพ.ลำปาง (1)</b> , <b>รพ.แพร่ (1)</b> , รพ.หริภุญชัย แม่โมเรียล (1), <b>รพ.น่าน (1)</b> , <b>รพ.พะเยา (1)</b> , <b>รพ.ลำพูน (1)</b> (19 แห่ง)	23	
เขต 2	รพ.มหาวิทยาลัยนเรศวร (1), <b>รพ.พุทธชินราช (1)</b> , รพ.พิษณุเวช (1), รพ.กรุงเทพ-พิษณุโลก (2), <b>รพ.อุตรดิตถ์ (1)</b> , รพ.ศรีสังวร (1), <b>รพ.สุโขทัย (1)</b> , รพ.วิเชียรบุรี (1), <b>รพ.สมเด็จพระเจ้าตากสินฯ (1)</b> , รพ. แม่สอด (1), <b>รพ.เพชรบูรณ์ (1)</b> (11 แห่ง)	12	
เขต 3	<b>รพ.พิจิตร (1)</b> , <b>รพ.สวรรคภ์ประชารักษ์ (1)</b> , รพ.มหิตลนครสวรรค์ (1), <b>รพ.ชัยนาทเรนทร (1)</b> , <b>รพ. กำแพงเพชร (1)</b> (5 แห่ง)	5	
เขต 4	รพ.นนทเวช (1), รพ.ชลประทาน (1), รพ.เกษมราษฎร์ รัตนานิเบศร์ (1), รพ.ธรรมศาสตร์ (2), รพ.ศูนย์มหาวิทยาลัยรังสิต (1), มหาวิทยาลัยรังสิต (1), รพ.ปทุมเวช (1), รพ.การุญเวช ปทุมธานี (2), รพ. อานันทมหิตล (1), รพ. มะเร็งลพบุรี (2), รพ.มิตรภาพ สระบุรี (1), <b>รพ.สระบุรี (1)</b> , รพ.เกษมราษฎร์ สระบุรี(1), <b>รพ.นครนายก (1)</b> , รพ.ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพ ( มศว องครักษ์) (2) , <b>รพ.พระนั่งเกล้า (1)</b> , <b>รพ.ปทุมธานี (1)</b> (17 แห่ง)	21	
เขต 5	รพ.บ้านโป่ง (1), รพ.มะการักษ์ (1), รพ.ศุภมิตร (2), ดิจิตอลแมมโมแกรมศาลายา (1), <b>รพ.นครปฐม (3)</b> , รพ.กรุงเทพ สนามจันทร์ (1), รพ. สิ้นแพทย์ นครปฐม (1), ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก (1), รพ.มหาชัย (2), <b>รพ.สมุทรสาคร (1)</b> , <b>รพ. สมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย (1)</b> , รพ.กรุงเทพ เมืองเพชร (1), <b>รพ.พระจอมเกล้าเพชรบุรี (1)</b> , <b>รพ.ราชบุรี (1)</b> , <b>รพ.พหลพลพยุหเสนา (1)</b> , <b>รพ.ประจวบคีรีขันธ์ (1)</b> , <b>รพ.เจ้าพระยามรราช (1)</b> (17 แห่ง)	21	
เขต 6	<b>รพ.สมุทรปราการ (1)</b> , รพ.เมืองสมุทร (1), โรงพยาบาลรามารามาศิต ศูนย์การแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ (2), รพ.จฬารัตน์ 3 (1), รพ.จฬารัตน์ 11 (1), รพ.บางปะกอก สมุทรปราการ(1), รพ.สิ้นแพทย์ เทพารักษ์ (1), <b>รพ.ชลบุรี (3)</b> , รพ. มหาวิทยาลัยบูรพา (1), รพ.มะเร็งชลบุรี (1), รพ.สมเด็จพระ ศรีราชา (1), รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ สัตหีบ (2), รพ.เอกชน ชลบุรี (1), รพ.สมิติเวช ชลบุรี (1), รพ.จฬารัตน์ ชลเวท (1), รพ.พญาไท ศรีราชา (1), รพ.เมืองพัทยา (1) , รพ.กรุงเทพพัทยา (1), <b>รพ.ระยอง (1)</b> , รพ.กรุงเทพระยอง (3), รพ.ฉะเชิงชรักษ์ ระยอง (1), รพ.ศรีระยอง (2), <b>รพ.พระปกเกล้าจันทบุรี (1)</b> , <b>รพ.ตราด (2)</b> , รพ.จฬารัตน์ 304 (1), รพ.เกษมราษฎร์ ฉะเชิงเทรา (2), <b>รพ.พุทธโสธร (1)</b> , <b>รพ.เจ้าพระยาอภัยภูเบศร์ (1)</b> (28 แห่ง)	37	
เขต 7	รพ.ศรีนครินทร์ขอนแก่น (2), รพ.ชุมแพ (1), <b>รพ.ขอนแก่น (2)</b> , รพ.ขอนแก่นราม (1), รพ.ราชพฤกษ์ขอนแก่น (1), รพ.มหาสารคาม อินเตอร์เนชั่นแนล (1), รพ.สุทธอาเวช (2), <b>รพ.ร้อยเอ็ด (1)</b> , รพ.ร้อยเอ็ด-ธนบุรี (1), รพ.ภาพสินธุ์-ธนบุรี (1) , <b>รพ.ภาพสินธุ์ (1)</b> (11 แห่ง)	14	
เขต 8	รพ.กรุงเทพอุดรธานี (1), รพ.มะเร็งอุดรธานี (1), บ.อุดรเมดิคอลซัพพลาย จำกัด (1), รพ.นอร์เทิสเทิร์นวัฒนา อุดรธานี (2), รพ.ประจักษ์ศิลปาคม (1), บ.ยูยูดี เมดิคอล จำกัด (1), รพ.บ้านมือ (1), บ.เขียงราย ยูดี เมดิคอล จำกัด (1), บ.อุดรพัฒนา 1994 (1), <b>รพ.สกลนคร (1)</b> , รพ.วานรนิวาส (1), <b>รพ.นครพนม (1)</b> , <b>รพ.เลย (1)</b> , <b>รพ.อุดรธานี (1)</b> (14 แห่ง)	15	
เขต 9	<b>รพ.สุรินทร์ (1)</b> , <b>รพ.บุรีรัมย์ (1)</b> , รพ.บุรีรัมย์ ราม (1), รพ.เซนต์แมรี่ (1), <b>รพ.มหาสารคามราชสีมา (2)</b> , รพ.เทคโนโลยีสุรนารี (1), ม.เทคโนโลยีสุรนารี (1), รพ.ปากช่องนานา (1), รพ.ค่ายสุรนารี (1), <b>รพ.ชัยภูมิ (1)</b> (10 แห่ง)	11	
เขต 10	<b>รพ.อำนาจเจริญ (1)</b> , <b>รพ.ศรีสะเกษ (1)</b> , รพ.มะเร็งอุบล (2), <b>รพ.สรรพสิทธิอุปประสงค์ (1)</b> , รพ. ๕๐ พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏ (1), ม.อุบลราชธานี (1), <b>รพ.มุกดาหาร (2)</b> , <b>รพ.ยโสธร (1)</b> (8 แห่ง)	10	
เขต 11	รพ.มะเร็งสุราษฎร์ธานี (1), รพ.กรุงเทพสมุย (1), <b>รพ.สุราษฎร์ธานี (1)</b> , รพ.ทักษิณ สุราษฎร์ (1), รพ.วัฒนแพทย์ สมุย (1), รพ.กรุงเทพสุราษฎร์ธานี (1), <b>รพ.พังงา (1)</b> , รพ.ตะกั่วป่า (1), <b>รพ.วชิระภูเก็ต (2)</b> , Smart Scan Co., Ltd (1), รพ.กรุงเทพภูเก็ต (1), รพ.กรุงเทพสิริโรจน์ (1), รพ.วลัยลักษณ์ (1), <b>รพ.มหาสารคามศรีธรรมราช (1)</b> , รพ.ค่ายวชิราวุธ (1), <b>รพ.กระบี่ (1)</b> , รพ.กระบี่นครินทร์ (2), <b>รพ.ระนอง (2)</b> , รพ. ธานี-ชุมพร(2), <b>รพ.ชุมพรเขตอุดมศักดิ์ (1)</b> (20 แห่ง)	24	
เขต 12	<b>รพ.สงขลานครินทร์ (5)</b> , รพ.หาดใหญ่ (2), รพ.ศิครินทร์ หาดใหญ่ (1), รพ.กรุงเทพหาดใหญ่ (1), <b>รพ.ตรัง (1)</b> , รพ.วัฒนแพทย์ ตรัง (1), <b>รพ.ปัตตานี (1)</b> , <b>รพ.ยะลา (1)</b> , <b>รพ.พัทลุง (1)</b> , <b>รพ.นราธิวาส (1)</b> (10 แห่ง)	15	
เขต 13	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ (2), รดโมบายแมมโมแกรม ส.มะเร็งแห่งชาติ (2), รพ.จุฬาลงกรณ์ (3), ศูนย์สิริกิติ์บรมราชินีนาถ สภากาชาดไทย (3), รพ.รามารามาศิต (4), ศูนย์ถันยรักษ์ รพ.ศิริราช (4), ศูนย์ถันยรักษ์ รดโมบายแมมโมแกรม (2), รพ.ศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ (2), รพ.ศิริราช (3), คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล ม.มหิตล (1), รพ.ตำรวจ (1), รพ.เจริญกรุงประชารักษ์ (1), รพ.จุฬาราม (2), รพ.ราชวิถี (1), รพ.ทหารผ่านศึก (1), รพ.พระมงกุฎเกล้า (1), รพ.กลาง (1), ศูนย์แพทย์พัฒนา (1), รพ.ตากสิน (1), รพ.เลิดสิน (1), รพ.ภูมิพล (1), รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า (1), รพ.วชิระ (1), รพ.กรุงเทพ (3), รพ.เซนต์หลุย (1), รพ.รามคำแหง (1), รพ.บำรุงราษฎร์ (3), รพ.BNH (1), รพ.สมิติเวชสุขุมวิท (3), รพ.วิชัยยุทธ (1), รพ.เวสต์เมดิคอลเซนเตอร์ (1), BDMS Wellness Clinic (1), รพ.แพทย์รังสิต (1), รพ.วิชัยเวช (1), รพ.ธนบุรี 1 (1), รพ.เปาโลโชคชัย 4 (1), รพ.บีแคร์ เมดิคอล เซนเตอร์(1), รพ.พระราม 9 (2), รพ.กรุงเทพคริสเตียน(1), รพ.ธนบุรี 2 (1), รพ.นครอน (1), รพ.เจ้าพระยา(1), รพ.หัวเฉียว (1),รพ.เกษมราษฎร์รัตนานิเบศร์ (1), รพ.เปาโลเมมโมเรียล(1), รพ.พญาไท 1 (2), รพ.พญาไท 2 (2), รพ.พญาไท 3 (1), รพ. ปิยะเวท(1), รพ. เสรีรักษ์(1), รพ. ศิครินทร์(1), รพ.ไทยนครินทร์ (1), รพ.สิ้นแพทย์(1), รพ. นมรักษ์(1), รพ. ธานี(2), รพ. เวชธานี(1), รพ. วิชาการ(1), RSU Healthcare(1), รพ.กรุงเทพ ไข่น้ำหวาน (1), รพ. นวมินทร์ 9(1), รพ.เมตปาร์ค (1), รพ. วิกาวดี(3), MEDITECH CO., LTD.(5), รพ. ราชพิพัฒน์(1), THAI GL CO., LTD.(9), รพ. อินทราวัตน์(1), รพ.บางปะกอก1(1), รพ. บางนา 5(1), รพ. สุขุมวิท(1), C.I.L Company Limited(1), รพ. ลาดพร้าว(1), รพ.เปาโลเกษตร(1), รพ. ศรีสวรรค์ ราชพฤกษ์ (1), รพ.บางปะกอก 9 อินเตอร์เนชั่นแนล(1), รพ. บางโพ(1), รพ. เกษมราษฎร์ รามคำแหง(1), รพ.สิ้นแพทย์ ศรีนครินทร์(1), รพ. สิริธร(1), รพ.รวมใจรักษ์(1), รพ.สมิติเวช ธานี(1), รพ. นวเวช(1) (80 แห่ง)	123	
<b>จำนวนเครื่องทั้งหมด 331 เครื่อง</b>			

# ศักยภาพโรงพยาบาลในเขตสุขภาพที่ 8

## Colonoscopy และ Colposcopy

ปี 2566 จัดการวางแผน ส่งกล้อง colonoscopy ที่ อ.ด่านซ้าย

ปี 2567 มีแผนจัดการวางแผน ส่งกล้อง colonoscopy ที่

- อ.ด่านซ้าย
- อ.นาแห้ว
- อ.เชียงคาน

ปี 2567 เพิ่ม Node ส่งกล้อง colonoscopy ที่ รพ.วังสะพุง

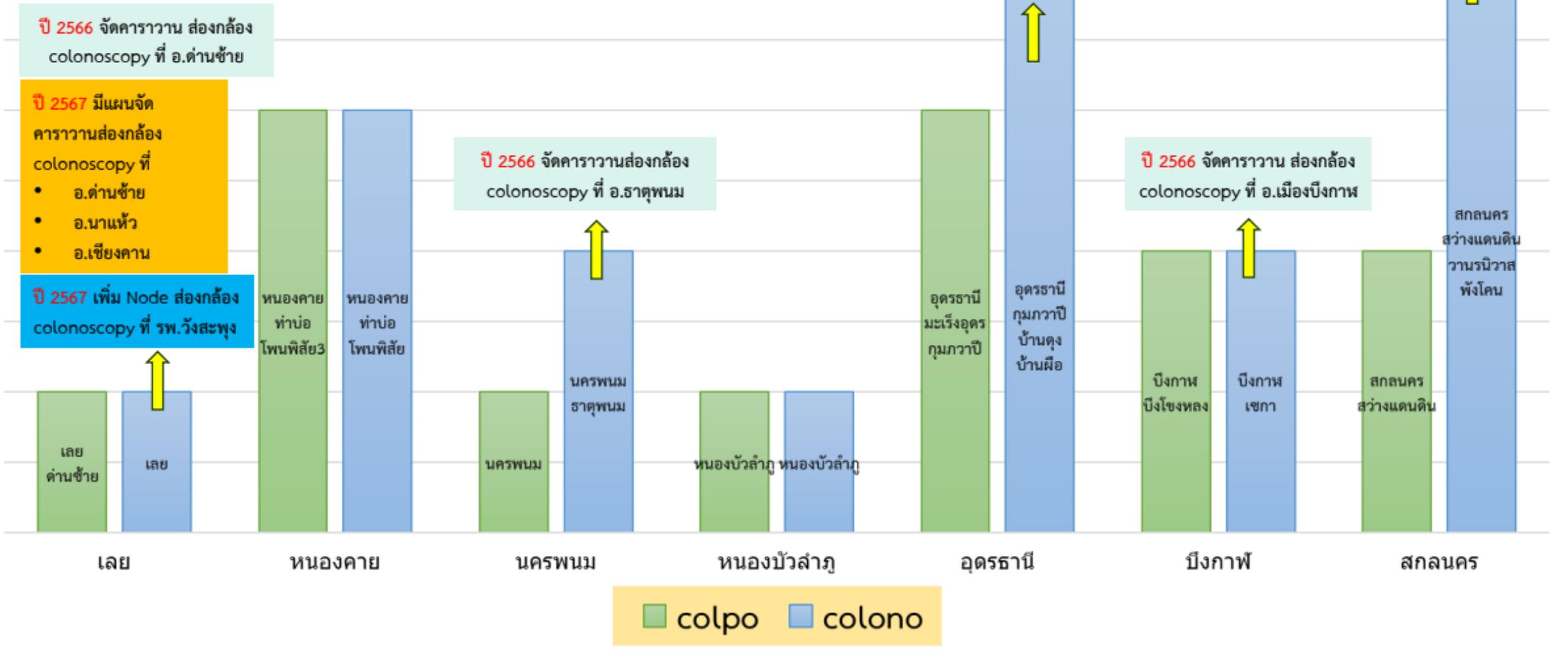
ปี 2566 จัดการวางแผน ส่งกล้อง colonoscopy ที่ อ.ธาตุพนม

ปี 2566 จัดการวางแผน ส่งกล้อง colonoscopy ที่

- อ.เมืองอุดรธานี
- อ.กุมภวาปี
- อ.หนองหาน

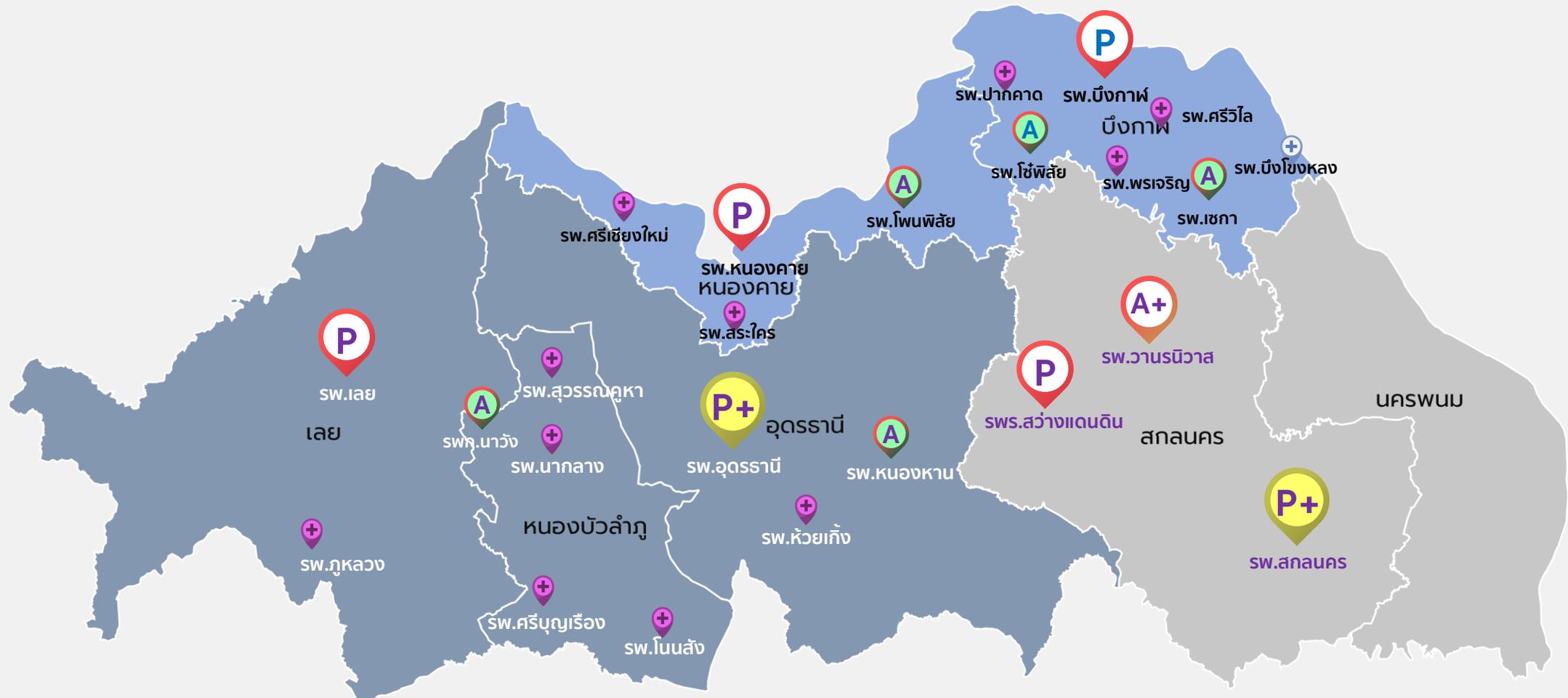
ปี 2567 มีแผนจัดการวางแผน ส่งกล้อง colonoscopy ที่ อ.วังสามหมอ

ปี 2566 จัดการวางแผน ส่งกล้อง colonoscopy ที่ รพ.สกลนคร



# R8 Cancer Service Delivery Mapping 2567-2569

## (รพ.ที่มีแผนยกระดับบริการด้านมะเร็ง)



# แผนพัฒนา Service Plan ปี 2567-2569 สาขามะเร็ง



Service	ระดับ (SAP)	โรงพยาบาล
<b>จ.อุดรธานี</b>		
- บริการ Precision Diagnosis (PET/CT Scan ศูนย์ไซโคลตรอน) (2568) - บริการ Stereotactic Mammogram (2568) - บริการเวชศาสตร์นิวเคลียร์ (2567) - บริการรังสีรักษาในผู้ป่วยโรคมะเร็ง (2569) - บริการรักษามะเร็งแบบมุ่งเป้า (Targeted therapy) (2569)	P+	sw.อุดรธานี
- บริการเคมีบำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง (2567)	A	sw.หนองหาน
- การคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยวิธี HPV DNA Test เก็บสิ่งส่งตรวจส่ง (2569) - การคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง ในประชากรเพศชาย และหญิงด้วยวิธี Fecal Immunochemical Test (FIT Test) (2569)	S	sw.ห้วยเกิ้ง

Service	ระดับ (SAP)	โรงพยาบาล
<b>จ.เลย</b>		
- บริการให้ยาเคมีบำบัดด้วยอุปกรณ์ที่มีความซับซ้อน (Complex chemotherapy) (2568) - บริการรักษามะเร็งแบบมุ่งเป้า (Targeted therapy) (2568)	P S	sw.เลย sw.ภูหลวง

Service	ระดับ (SAP)	โรงพยาบาล
<b>จ.หนองบัวลำภู</b>		
- บริการเคมีบำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง (2569)	A S+ S+ S+ S+	sw.นาวังเฉลิมพระเกียรติฯ sw.ศรีบุญเรือง sw.นากลาง sw.โนนสัง sw.สุวรรณคูหา





# แผนพัฒนา Service Plan ปี 2567–2569 สาขามะเร็ง



Service	ระดับ (SAP)	โรงพยาบาล
<b>จ.หนองคาย</b>		
- บริการ Stereotactic Mammogram (2567) - บริการให้ยาเคมีบำบัดด้วยอุปกรณ์ที่มีความซับซ้อน (Complex chemotherapy) (2567)	P	sw.หนองคาย
- บริการเคมีบำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง (2569)	A S+ S+	sw. โพนพิสัย sw.สระใคร sw.ศรีเชียงใหม่

Service	ระดับ (SAP)	โรงพยาบาล
<b>จ.บึงกาฬ</b>		
- บริการรักษาโรคมะเร็งแบบองค์รวมโดยสหสาขาวิชาชีพ (Holistic care with Multidisciplinary team) (2569) - บริการ Onco Surgery (MIS/ODS) (2569) - บริการรักษามะเร็งแบบมุ่งเป้า (Targeted therapy) (2569)	P	sw.บึงกาฬ
- บริการเคมีบำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง(2567)	A S+ S+	sw.เขกา sw.โซ่พิสัย sw.บึงโขงหลง
- บริการเคมีบำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง(2569)	S S S	sw.พรเจริญ sw.ปากคาด sw.ศรีวิไล



## กลุ่มจังหวัด หนองคาย บึงกาฬ



# โรงพยาบาลที่มีการให้บริการตรวจ CT scan และ MRI ในเขตสุขภาพที่ 8

จังหวัด	CT Scan	ชนิด	จำนวน (เครื่อง)	ผู้รับบริการ (part/เดือน)	MRI	ชนิด	จำนวน (เครื่อง)	ผู้รับบริการ (part/เดือน)
อุดรธานี	sw.อุดรธานี	128 slice	2	2,635	sw.อุดรธานี	1.5T	1	450
	sw.กุมภวาปี	32 slice	1	450				
	sw.หนองหาน	32 slice	1	258				
	sw.สมเด็จพระยุพราชบ้านดุง	32 slice	1	250				
	sw.บ้านฝ้อ	64 slice	1	350				
	sw.เพ็ญ	16 slice	1	130				
สกลนคร	sw.สกลนคร	128 slice	2	2,890	sw.สกลนคร	1.5T	1	445
	sw.สมเด็จพระยุพราชสว่างแดนดิน	16 Slice	1	580	-			
	sw.วานรนิวาส	64 Slice	1	512	-			
	sw.พระอาจารย์มั่น ภูริทัตโต(บ้านม่วง)	16 Slice	1	150	-			
	sw.พังโคน	16 slice	1	150	-			
นครพนม	sw.นครพนม	160 slice	1	1315	sw.นครพนม	1.5 T	1	240
	sw.สมเด็จพระยุพราชธาตุพนม	64 slice	1	270				
	sw.ศรีสงคราม	16 slice	1	140				
หนองคาย	sw.หนองคาย	128 slice	1	1248	sw.หนองคาย	1.5T	1	213
	sw.สมเด็จพระยุพราชท่าบ่อ	64 slice	1	371				
	sw.โพนพิสัย	64 slice	1	250				
เลย	sw.เลย	128 slice	1	2,200	sw.เลย	1.5T	1	150
	sw.วังสะพุง	32 slice	1	180				
หนองบัวลำภู	sw.หนองบัวลำภู	128 slice	1	2,100	sw.หนองบัวลำภู	1.5 T	1	200
บึงกาฬ	sw.บึงกาฬ	128 Slice	1	860	sw.บึงกาฬ	1.5 Tesla	1	ยังไม่เปิด ให้บริการ
	sw.เซกา	16 Slice	1	259	-	-	-	-
	sw.โซ่พิสัย	16 Slice	1	141	-	-	-	-

# แผนการจัดตั้ง CT Scan และ MRI เขตสุขภาพที่ 8

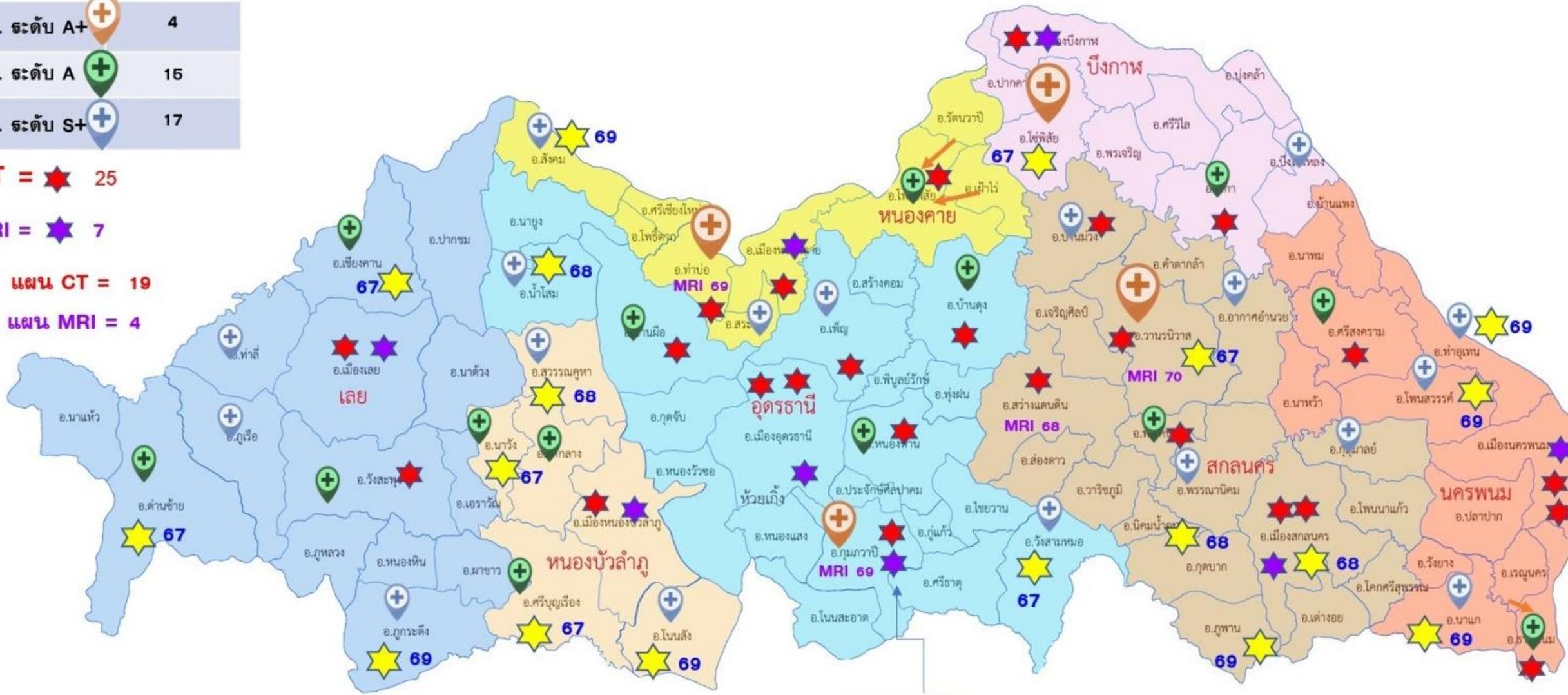
ระดับ ธพ.	จำนวน (แห่ง)
ธพ. ระดับ A+ 	4
ธพ. ระดับ A 	15
ธพ. ระดับ S+ 	17

CT =  25

MRI =  7

 แผน CT = 19

แผน MRI = 4



Out source MRI  
เอกชน

อุดรธานี	สว.อุดรธานี	ชุดอุปกรณ์ระบุตำแหน่งในการเจาะตัดชิ้นเนื้อเต้านม (Digital Stereotactic Breast Biopsy System)
	สว.อุดรธานี	เครื่องฉายแสงโลหิตและส่วนประกอบโลหิต
	สว.อุดรธานี	เครื่องฉายรังสีชนิดเครื่องเร่งอนุภาคชนิดสามมิติ (Linear Accelerator with 3D Radiotherapy)
	สว.อุดรธานี	เครื่องถ่ายภาพรังสีโพสิตรอนร่วมกับภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Positron Emission Tomography/Computed Tomography)
	สว.อุดรธานี	เครื่องถ่ายภาพรังสีแกมมาหลายระนาบ พร้อมเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (Single Photon Emission Computed Tomography/Computed Tomography)
	สว.อุดรธานี	เครื่อง Digital Real – time PCR
	สว.อุดรธานี	Next generation sequencing (NGS)
	สว.นายูง	เครื่องปั่นเหวี่ยงความเร็วรอบต่ำ
สกลนคร	สว. สกลนคร	เครื่องตัดชิ้นเนื้อในงานพยาธิวิทยา (Microtome)
	สว. สกลนคร	โต๊ะตัดชิ้นเนื้อ (Grossing trimming station) สำหรับงานวินิจฉัยทางพยาธิกายวิภาคชิ้นเนื้อ
	สว.สกลนคร	กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 3 ตา พร้อมชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล
	สว.สกลนคร	กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 2 ตา สำหรับห้องปฏิบัติการ
นครพนม	สว.นครพนม	ตู้ผสมยาเคมีบำบัดแบบขั้นสูง

หนองคาย	sw.หนองคาย	เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิทัล 3 มิติ พร้อมชุดอุปกรณ์ระบุตำแหน่งในการเจาะตัดชั้นเนื้อเต้านม (Digital Mammogram with 3D Tomosynthesis with Stereotactic)
หนองคาย	sw.หนองคาย	เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ชนิดสี่ระดับสูง 5 หัวตรวจ พร้อมระบบ Fusion
หนองคาย	sw.หนองคาย	เครื่องเอกซเรย์ดิจิทัลฟลูออโรสโคป
หนองคาย	sw.หนองคาย	เครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลชนิดชุดรับภาพแฟลตพาแนลไร้สาย
หนองคาย	sw.หนองคาย	เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ระดับความคมชัดสูง 3 หัวตรวจ ชนิดเคลื่อนย้ายได้
หนองคาย	sw.หนองคาย	กล้องส่องตรวจระบบทางเดินหายใจ ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง
หนองคาย	sw.หนองคาย	เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย
หนองคาย	sw.โพนพิสัย	ตู้ผสมยาเคมีบำบัดแบบพื้นฐาน
บึงกาฬ	sw.บึงกาฬ	เครื่องควบคุมการให้สารน้ำ
บึงกาฬ	sw.บึงกาฬ	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 4 พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 8 เติยง
บึงกาฬ	sw.บึงกาฬ	เตียงผู้ป่วยชนิดไฟฟ้า 3 ฟังก์ชัน
บึงกาฬ	sw.ปากคาด	ตู้ผสมยาเคมีบำบัดแบบขั้นสูง

โรงพยาบาล	แผนความต้องการ แพทย์ทั้งหมด ปี 2566-2570
รพ.อุดรธานี	14 คน Hepatobiliary surgeon / 2 Colorectal surgeon / 1 Surgical oncologist / 1 Medical Oncologist / 2 Gynecological oncologist / 1 Pediatric hematooncologist / 1 Diagnostic Radiologist / 2 Radiation oncologist / 1 Body Intervention Radiologist / 1 Neuro Intervention Radiologist / 1 Nuclear Medicine Radiologist / 1 Body Intervention Radiologist / 1 Neuro Intervention Radiologist / 1 Nuclear Medicine Radiologist / 1
รพ.กุมภวาปี	1 คน อายุรกรรมโรคมะเร็ง =1(ขอกุมเพิ่มปี2567)



โรงพยาบาล	แผนความต้องการ แพทย์ทั้งหมด ปี 2566-2570
รพ.สกลนคร	13 คน Hepatobiliary surgeon / 2 Colorectal surgeon / 1 Surgical oncologist / 1 Medical Oncologist / 2 Gynecological oncologist / 1 Pediatric hemato-oncologist / 1 Diagnostic Radiologist / 2 Radiation oncologist / 1 Body Intervention Radiologist / 1 Neuro Intervention Radiologist / 1
รพ.สว่างแดนดิน	5 คน -ไม่ระบุสาขา
รพ.วานรนิวาส	5 คน ขอกุมเพิ่ม 2568 / 1 คน (onco Surg)

โรงพยาบาล	แผนความต้องการ แพทย์ทั้งหมด ปี 2566–2570
SW.นครพนม	<p>24 คน</p> <p>Pathologist / 1</p> <p>รังสีแพทย์ (Diagnostic Radiologist) (มีในท้องถิ่นกำลังศึกษาอยู่ 2 คน ปี 67,68 / 5</p> <p>General surgeon (มีในท้องถิ่นกำลังศึกษาอยู่ 3 คน ปี 67) / 8</p> <p>Surgical Oncologist / 1</p> <p>Urologist (มีในท้องถิ่นกำลังศึกษาอยู่ 1 คน ปี 67) / 3</p> <p>Neurosurgeon / 3</p> <p>Pain specialist / 1</p> <p>Medical oncologist / 1</p> <p>oncologist / 1</p>



โรงพยาบาล	แผนความต้องการ แพทย์ทั้งหมด ปี 2566–2570
SW.หนองคาย	<p>6 คน</p> <p>พยาธิวิทยาคลินิก / 1 (ขอเพิ่มปี 2568)</p> <p>ศัลยศาสตร์ลำไส้และทวารหนัก / 2 (ขอเพิ่มปี 2568=1 2569=1)</p> <p>มะเร็งนรีเวชวิทยา / 1 (ขอเพิ่มปี 2568)</p> <p>อายุรศาสตร์มะเร็งวิทยา / 1 (ขอเพิ่มปี 2568)</p> <p>อายุรศาสตร์โรคเลือด / 1 (ขอเพิ่มปี 2567)</p>
sws.ท่าบ่อ	<p>6 คน</p> <p>พยาธิแพทย์ / 1 (ขอเพิ่มปี 2569)</p> <p>อายุรศาสตร์โลหิตวิทยา / 2 (ขอเพิ่มปี 2568,2569)</p> <p>รังสีแพทย์ / 2 (ขอเพิ่มปี 2568)</p> <p>Hepatobiliary / 1 (ขอเพิ่มปี 2569)</p> <p>สูติแพทย์ / 1 (ขอเพิ่มปี 2568)</p> <p>ศัลยศาสตร์ทั่วไป / 1 (ขอเพิ่มปี 2569)</p> <p>onco med / 1 (ขอเพิ่มปี 2570)</p>

# Service Delivery Mapping อุบัติเหตุและฉุกเฉิน



# Seamless Referral system R8

**OROR:**  
One region  
one referral system

**OROI:**  
One region  
one ID card

## Cyber Security

## PDPA



MOPH KPI

R8 KPI

MOPH/  
R8 KPI

MOPH/R8 KPI

R8 KPI

**Refer in  
A\*S\*M1\*M2**

**Refer Higher + Refer Out  
R8**

Refer back

**SP Fasttrack  
EMS Fasttrack**

**Smart refer to  
smart ER**

- Quality
- Quantity
- Deny case

- Quantity
- Indication / Criteria
- Trend

- Information
- Criteria
- Audit
- Feedback

- Destination
- Team consult
- Peri hospital care
- Information

- AOC (2567)
- ATM (2568)
- Sky doctor (2567)

# ตัวอย่าง

## แผนการยกระดับศักยภาพ SAP สาขาอุบัติเหตุฉุกเฉิน สกลนคร

### มีบริการแล้ว

- ห้องฉุกเฉินระดับคุณภาพ

### แผน 67-70

- ICU ศัลยกรรมอุบัติเหตุ (67)
- Virtual ER (Tele-Consult ) (sw ศ./swท. เป็นแม่ข่าย) (67)
- AOC ระดับจังหวัด 68
- การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บรุนแรง (ISS มากกว่า 15) (68)
- Interventional Neuroradiology (รังสีร่วมรักษาระบบประสาท) (69)
- Hand surgery สามารถทำ Implantation ได้ (69)
- หน่วยรักษาพยาบาลผู้ป่วยแผลไหม้ (Burn Unit) (69)
- Vascular Surgery มีบริการ Revascularization ใน limb ischemia ได้ (69)
- ICU ศัลยกรรมประสาท (69)

### แผน 67-70 sw. ทุกระดับ

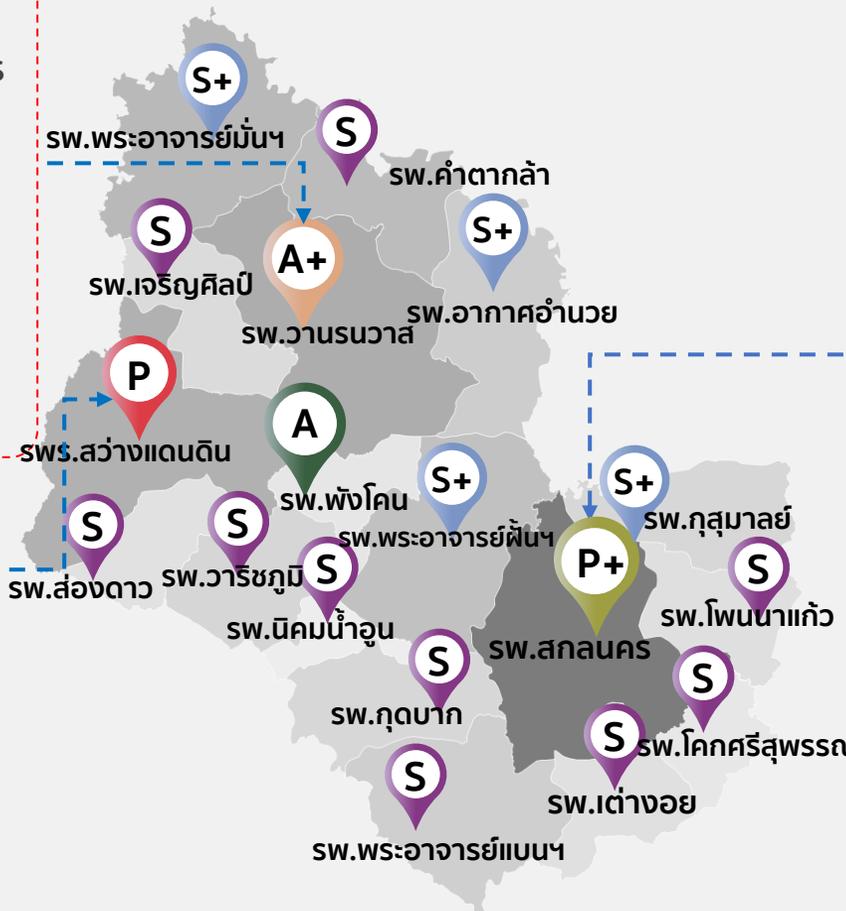
- ห้องฉุกเฉินระดับคุณภาพ
- AOC ระดับจังหวัด 68
- Virtual ER (Tele-Consult ) 68

### มีบริการแล้ว

- ห้องฉุกเฉินระดับคุณภาพ
- การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บรุนแรง (ISS มากกว่า 15)

### แผน 67-70

- Virtual ER (Tele-Consult ) (sw ศ./swท. เป็นแม่ข่าย) (67)
- AOC ระดับจังหวัด 68
- หน่วยรักษาพยาบาลผู้ป่วยแผลไหม้ (Burn Unit) (68)
- ICU ศัลยกรรมประสาท (69)
- ICU ศัลยกรรมอุบัติเหตุ (69)



### มีบริการแล้ว

- Vascular Surgery
- Revascularization ใน limb ischemia ได้
- ICU ศัลยกรรมประสาท
- ICU ศัลยกรรมอุบัติเหตุ
- AOC ระดับจังหวัด
- การดูแลผู้ป่วยบาดเจ็บรุนแรง (ISS มากกว่า 15)
- ห้องฉุกเฉินระดับคุณภาพ

### แผน 67-70

- Traumatic aortic surgery
- Acetabulum Pediatric
- บริการ Hybrid OR
- Robotic surgery
- Interventional Neuroradiology (รังสีร่วมรักษา ระบบประสาท)
- Hand surgery สามารถทำ Implantation ได้
- หน่วยรักษาพยาบาลผู้ป่วยแผลไหม้ (Burn Unit)
- Virtual ER (Tele-Consult ) (swศ./swท. เป็นแม่ข่าย)
- Sky Doctor



sw. ระดับ P+



sw. ระดับ P



sw. ระดับ A+



sw. ระดับ A



sw. ระดับ S+



sw. ระดับ S

# แผนการพัฒนางาน Service Plan สาขาอุบัติเหตุและฉุกเฉินเขตสุขภาพที่ 8 ปี 2567-2569 Ambulance Operation Center และ Ambulance Tele-medicine

## หลักการเหตุผล และ Gap

- 1) SAP T15 AOC
- 2) One Region One ER + Seamless referral system
- 3) 3P safety

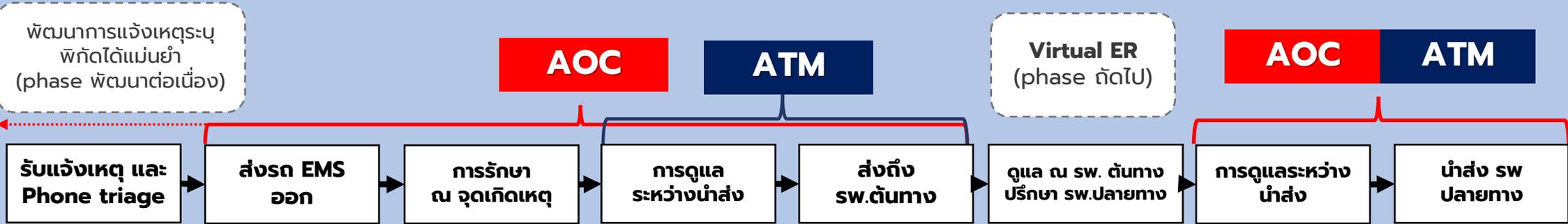
- 4) SP Strategy “เพิ่มการเข้าถึง และลดความเหลื่อมล้ำ”
- 5) ข้อมูลส่งต่อที่ขาดช่วงทำให้วิเคราะห์ กำกับติดตามได้ยาก
- 6) เขตสุขภาพที่ 8 เป็นเขตเดียวที่ยังไม่มีระบบ AOC ทั้งเขต



เลขที่รถ	ชื่อรถ	เวลา	ระยะทาง	GPS	สถานะ	Score	โทร	อื่นๆ				
LA027	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	10:15	0:18	HN 1572200	67%	99%	120/73	24	43%	9	📞	👤
LA005	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	13:20	0:29	HN 2571175	68%	98%	119/50	23	41%	8	📞	👤
LA001	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	14:00	0:13	HN 2002345	62%	97%	118/73	20	37%	6	📞	👤
LA012	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	12:40	1:34	HN 1212376	60%	96%	116/66	19	37%	4	📞	👤

พัฒนาการแจ้งเหตุระบุ  
พิกัดได้แม่นยำ  
(phase พัฒนาต่อเนื่อง)

กระบวนการ



## EMS system

- 1) AOC ศูนย์สั่งการ (7 sw.จังหวัด)
- 2) ATM รถบริการการแพทย์ฉุกเฉินของรัฐ (ALS ทั้งเขต 88 แห่ง + BLS/FR)

Software, monitoring equip., tracking equip., Server/Cloud, Maintenance cost



## Referral system

- 1) AOC ศูนย์ refer (7 sw จังหวัด, 15 sw.แม่ข่าย)
- 2) ATM refer ambulance (sw. ทั้งเขต 88 แห่ง)

1) Software, monitoring equip., tracking equip., Server/Cloud, Maintenance cost



# แผนการพัฒนางาน Service Plan สาขาอุบัติเหตุและฉุกเฉินเขตสุขภาพที่ 8 ปี 2567-2569 Ambulance Operation Center และ Ambulance Telemedicine



## Ambulance Operation Center

### Advantage



- ศูนย์สั่งการ 1669/EOC รู้ตำแหน่งทรัพยากรรถ ALS BLS FR ในระบบทั้งหมดสถานการณ์ปกติ/สาธารณภัยหมู่  
KPI: เพิ่มการเข้าถึงบริการ EMS
- รถที่ใกล้ที่สุดเข้าถึงก่อน  
KPI: ลดระยะเวลา response time
- รถที่จะติดตั้งระบบต้องผ่านการลงทะเบียน  
KPI: จำนวนและความครอบคลุมหน่วยปฏิบัติการของ สพฉ.
- เก็บข้อมูลการสั่งการ ระยะเวลาการออกเหตุ และการปฏิเสธการออกเหตุของหน่วยฯ
- ระบบ tracking → 3P safety: ติดตามความเร็ว, การเกิดอุบัติเหตุ, กรณี fast track วางแผนการนำส่งการเตรียมทีม

## Ambulance Tele-Medicine

### 3P safety:

- มีการ monitor clinical โดยใช้การส่งสัญญาณ biosensor
- ระบบ clinical deterioration alert โดยใช้ auto-calculated SOS score
- ระบบปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง โดย Voice-over-command
- แพทย์เข้าถึงผู้ป่วยได้ “ทุกที่ ทุกเวลา”
- นำสู่การพัฒนา การเก็บการวิเคราะห์ข้อมูลระหว่างนำส่ง

### Challenge

- อาศัยความร่วมมือหลายภาคส่วน
- ระบบส่งข้อมูล refer เดิมยังมีความหลากหลาย
- ลงทุนสูง และค่าใช้จ่ายในการ maintenance ระบบ

### Opportunity



- Sky doctor
- One Region One ER
- One Region One operating system
- One Region One EMS system
- Seamless refer
- นวัตกรรม แหล่งดูงานระดับประเทศ





**THANK YOU**