

การขยายเตียง จังหวัดอุดรธานี ปี 2564



นางระนอง เกตุดาว
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ



หนองบัวลำน

ประชากร		
จำนวน	1,586,646	คน
ชาย	787,642	คน
หญิง	799,004	คน

พื้นที่ 11,730 ตร.
กม.
20 อำเภอ
156 ตำบล
1,891 หมู่บ้าน
528,347 หลังคา
เรือน

ระดับ A	1 แห่ง
ระดับ M 1	1 แห่ง
ระดับ M2	3 แห่ง
ระดับ F1	1 แห่ง
ระดับ F2	12 แห่ง
ระดับ F3	3 แห่ง

รพ.สต. สังกัด สป. 209 แห่ง
รพ.สต. สังกัด อบต. นาพู่ อ.เพ็ญ 2 แห่ง
(รพ.สต.นาพู่, รพ.สต.บ้านหลวง)
ศูนย์บริการสาธารณสุขเทศบาล 7 แห่ง
ศูนย์สุขภาพชุมชน รพ. 23 แห่ง

จำนวน และอัตราส่วนบุคลากรทางการแพทย์ภาครัฐ
จังหวัดอุดรธานี ปี 2563



แพทย์
337 คน

ทันตแพทย์
98 คน



เภสัชกร
188 คน



พยาบาล
วิชาชีพ
2,647 คน



อัตราส่วนบุคลากรต่อประชากร

-แพทย์	1 : 4,209
-ทันตแพทย์	1 : 16,190
-เภสัชกร	1 : 8,440
-พยาบาล	1 : 599

**จำนวนบุคลากรด้านสุขภาพที่ปฏิบัติงานจริง
จำแนกตามระดับของโรงพยาบาล A – F1
ปีงบประมาณ2563**

รพ./ระดับ	แพทย์											ทันต แพทย์	เภสัช	พยาบาล
	ผอ.	GP	สูติ	ศัลย์	Med	เด็ก	Otho	วิสัญญี	FM	อื่นๆ	รวม			
อุดรธานี(A)	1	4	13	27	38	17	13	13	8	75	209	22	71	1,190
กุมภวาปี(M1)	1	9	2	4	3	2	2	2	2	8	35	11	17	211
หนองหาน (M2)	1	5	2	-	2	3	-	-	6	-	19	7	10	97
บ้านฝ้อ(M2)	1	4	2	1	3	-	-	-	4	-	15	4	10	99
บ้านดุง (M2)	1	7	1	2	1	2	-	-	-	-	14	7	12	105
เพ็ญ (F1)	1	12	2	-	2	1	-	-	-	-	18	5	8	82
รวม	6	41	22	34	49	25	15	15	20	83	310	56	128	1,784

ที่มา : กลุ่มงานทรัพยากรบุคคล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี ข้อมูล ณ 4 มกราคม 2564

จำนวนบุคลากรสาธารณสุขของโรงพยาบาลระดับ F2 – F3

จำแนกรายอำเภอ ปีงบประมาณ 2563

รพ.ระดับ F2 –F3	แพทย์										ทันต แพทย์	เภสัช กร	พยาบาล
	ผอ.	GP	สูติฯ	ศัลย์	Me d	เด็ก	Oth o	FM	อื่นๆ	รวม			
1.น้ำโสม (F2)	1	6	-	-	-	-	-	-	-	7	4	5	62
2.กุดจับ(F2)	1	4	-	-	-	-	-	-	-	5	5	6	43
3.หนองวัวซอ(F2)	1	7	-	-	-	-	-	-	-	8	4	5	46
4.วังสามหมอ (F2)	1	4	-	-	-	-	-	-	-	5	4	5	54
5.โนนสะอาด (F2)	1	5	-	-	-	-	-	-	-	6	3	6	38
6.ศรีธาตุ (F2)	1	4	-	-	-	-	-	-	-	5	3	5	39
7.ไชยวาน (F2)	1	4	-	-	-	-	-	-	-	5	4	4	29
8.ทุ่งฝน (F2)	1	4	-	-	-	-	-	-	-	5	3	3	29
9. สร้างคอม(F2)	1	4	-	-	-	-	-	-	-	5	2	3	29
10. นาขุ่น (F2)	1	3	-	-	-	-	-	-	-	4	2	3	16
11. หนองแสง (F2)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	29
12. พิบูลรักษ์ (F2)	1	3	-	-	-	-	-	-	-	4	2	4	32
13. ประจักษ์ฯ (F3)	1	2	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	23
14. กู่แก้ว (F3)	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	20
15. ห้วยเกิ้ง (F3)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	12
รวม	15	52								67	42	60	501

ค่า Active Bed ตามระดับหน่วยบริการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

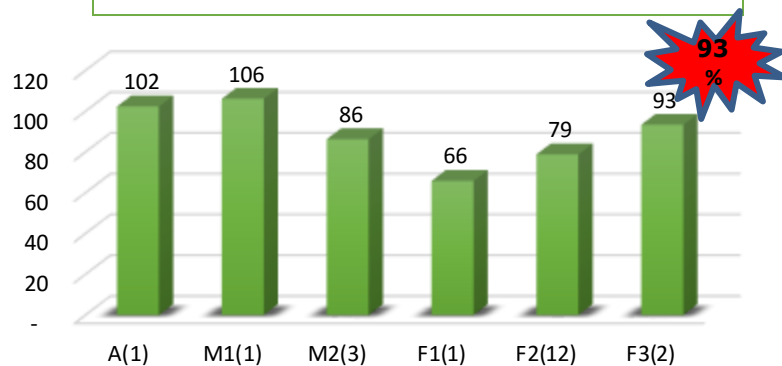
สถานการณ์

ระดับ	เตียงตามกรอบ	เตียงจริง	active bed	$[4]=[1]-[3]$	%activebed เทียบเตียงตามกรอบ $[5]=[3] \times 100 / [1]$	%activebed เทียบเตียงตามจริง $[5]=[3] \times 100 / [2]$
	[1]	[2]	[3]			
A(1)	1022	1148	1046	-24	102	91
M1(1)	180	199	191	-11	106	96
M2(3)	320	379	276	44	86	73
F1(1)	120	114	79	41	66	69
F2(12)	420	519	331	89	79	64
F3(3)	30	60	28	2	93	47
	2092	2419	1951	141	93	79

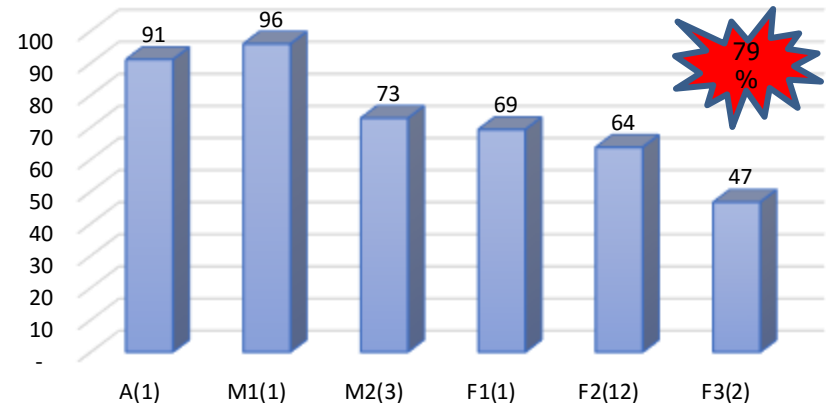
เตียงตามกรอบ : 2,092
เตียงจริง : 2,419
Active Bed : 1,951

เตียงที่ควรมี 3,967 เตียง
ควรเพิ่มเตียง 1,548 เตียง

ค่าACTIVE BED ของเตียงตามกรอบ
ระดับ รพ.



ค่าACTIVE BED ของเตียงตามจริง ระดับ รพ.



สัดส่วนมาตรฐาน = 25 เตียง: 10,000 ปชก.
จำนวนเตียงต่อ ปชก.จังหวัดอุดรธานีปัจจุบัน = 15.24เตียง : 10,000 ปชก.

ข้อมูลบริการของหน่วยบริการจังหวัดอุดรธานี ปี 2563

รหัส ร.พ.	โรงพยาบาล	ประเภท	เตียง	จำนวนส่ง	วันนอนรวม	อัตราครองเตียง	SumAdjRW	CMI	MinAdjRW	MaxAdjRW	เกณฑ์	active Bed
10671	รพ.อุดรธานี	A	1148	76509	381938	91.15	164272	2.1471	0.1878	47.613	1.6	1046.40
11025	รพ.เพ็ญ	F1	114	7843	26777	64.352	5882.31	0.75	0.1899	11.531	0.6	73.36
11013	รพ.กุดจับ	F2	52	4498	14808	78.019	2946.42	0.6618	0.1878	6.4359	0.6	40.57
11014	รพ.หนองวัวซอ	F2	60	4341	14405	65.776	2716.59	0.6272	0.1878	6.81	0.6	39.47
11017	รพ.โนนสะอาด	F2	40	3881	10379	71.089	2471.63	0.6369	0.1878	7.3738	0.6	28.44
11019	รพ.ทุ่งฝน	F2	30	2379	6852	62.575	1557.56	0.6547	0.1878	6.4359	0.6	18.77
11020	รพ.ไชยวาน	F2	30	2432	8332	76.091	1468.5	0.6038	0.1878	5.6047	0.6	22.83
11021	รพ.ศรีธาตุ	F2	38	3386	8702	62.74	2058.58	0.6085	0.1878	6.5578	0.6	23.84
11022	รพ.วังสามหมอ	F2	55	4697	13010	64.807	2892.7	0.6159	0.1878	7.0522	0.6	35.64
11024	รพ.น้ำโสม	F2	88	6612	20176	62.814	3788.27	0.573	0.1878	6.0516	0.6	55.28
11026	รพ.สร้างคอม	F2	30	2171	5244	47.89	1320.07	0.6083	0.1878	7.3918	0.6	14.37
11027	รพ.หนองแสง	F2	30	1826	5013	45.781	1051.92	0.5761	0.1878	5.1197	0.6	13.73
11028	รพ.นายาง	F2	36	2928	7252	55.19	1586.85	0.542	0.1878	4.7511	0.6	19.87
11029	รพ.พิบูลย์รักษ์	F2	30	2391	6607	60.338	1391.1	0.5821	0.1878	6.81	0.6	18.10
25058	รพ.กู่แก้ว	F3	30	2046	6121	55.9	1178.16	0.5767	0.1899	5.1197	0.6	16.77
25059	รพ.ประจักษ์ศิลปาคม	F3	30	1257	4195	38.311	798.038	0.6354	0.1899	5.5986	0.6	11.49
11015	รพ.กุมภวาปี	M1	199	17081	69882	96.21	20697.7	1.2117	0.1878	36.679	1	191.46
11018	รพ.หนองหาน	M2	126	10599	34215	74.397	7426.57	0.7123	0.1878	8.6932	0.8	93.74
11023	รพ.บ้านผือ	M2	114	9239	30751	73.903	8580.97	0.9288	0.1878	31.524	0.8	84.25
11446	รพ.สมเด็จพระยุพราชบ้านดุง	M2	139	10745	35658	70.283	8659.53	0.809	0.1878	8.9748	0.8	97.69

หน่วยบริการของปรับระดับ/ขยายเตียง ปี 2564

ขอขยายเตียง จำนวน 3 แห่ง

ที่	หน่วยบริการ	ระดับ	เตียงตามกรอบ	เตียงจริง		วันนอนรวม	Sum Adj.RW	เตียงตามกรอบ		เตียงตามจริง		CMI	80% Active bed	ขยายเตียง			เตียงตามเกณฑ์
				ปี63	ปี64			อัตราครองเตียง	Active bed	อัตราครองเตียง	Active bed			เดิม	เพิ่ม	รวม	
1	รพ.กุ่มกาวปี	M1	180	199	199	69882	20697.7	106.36	191.5	96.21	191.46	1.2117	159.20	180	60	240	241
2	รพ.บ้านผือ	M2	90	110	114	30751	8580.97	93.61	84.25	73.90	84.25	0.9288	91.20	90	30	120	102
3	รพ.วังสามหมอ	F2	40	55	55	13010	2892.7	89.10	35.64	64.81	35.64	0.6159	44.00	40	20	60	43

การพิจารณาตามเกณฑ์การขยายเตียง

รพ.กุ่มกาวปี : ใช้เกณฑ์กลุ่มที่ 2 Active Bed เกิน 150 เตียง แต่ไม่เกิน 500เตียง ให้เพิ่มได้ครั้งละ 50 เตียง

: Active Bed = 191.46 ดังนั้น ขยายเตียงได้ 241 เตียง (ตามแผนขอขยายเตียง = 240 เตียง) **ผ่าน**

รพ.บ้านผือ : ใช้เกณฑ์กลุ่มที่1 Active Bed น้อยกว่า 150 เตียง ข้อ1.3 Active Bed เกิน 75 เตียง ปรับเป็น 90 เตียง โดยคิดจาก 50% ของช่วงห่าง(Gap)

: Active Bed = 84.25 ดังนั้น ขยายเตียงได้ 102 เตียง (ตามแผนขอขยายเตียง = 120 เตียง) **ไม่ผ่าน**

รพ.วังสามหมอ : ใช้เกณฑ์กลุ่มที่1 Active Bed น้อยกว่า 150 เตียง ข้อ1.2 Active Bed เกิน 40 เตียง ปรับเป็น60 เตียง โดยคิดจาก 30% ของช่วงห่าง(Gap)

: Active Bed = 35.64 ดังนั้น ขยายเตียงได้ 43 เตียง (ตามแผนขอขยายเตียง = 60 เตียง) **ไม่ผ่าน**

1. รพ.กุมภวาปี(ขยายเตียงจาก 180 เป็น 240เตียง)

รายการ	รพ.กุมภวาปี	3.ศักยภาพ	
ข้อมูลทั่วไป		CMI	1.2117
ขอปรับจำนวนเตียงเพิ่มขึ้น/ลดลง จาก (เตียง)	180	SUM Adj RW	20,697.70
ขอปรับจำนวนเตียง เป็น (เตียง)	240	Active Bed	191.46
จำนวนประชากรทั้งจังหวัด (คน)	1,692,403	4.อื่นๆ	
จำนวนเตียงทั้งจังหวัด (คน)	2,419	หน่วยบริการใกล้เคียง	รพ.อุดรธานี/รพ.ประจักษ์ศิลปาคม/รพ.ศรีธาตุ/รพ.โนนสะอาด/รพ.วังสามหมอ
จำนวนประชากรที่รับผิดชอบ (คน)	274,108		
ระดับหน่วยบริการ	M1	ระยะห่างจากหน่วยบริการใกล้เคียง (KM)	รพ.อุดรธานี 53 กม./ รพ.ประจักษ์ศิลปาคม 30 กม.
สัดส่วนเตียงต่อประชากร 10,000 คน	14.49		
1.จำนวนเตียง			รพ.ศรีธาตุ 35 กม./ รพ.โนนสะอาด 36 กม.
จำนวนเตียงกรอบ (เตียง)	180		
จำนวนเตียงจริง (เตียง)	237		รพ.วังสามหมอ 60 กม.
จำนวนเตียง ICU (เตียง)	8		
จำนวนเตียง NICU (เตียง)	0	จำนวนผู้ป่วยที่ส่งต่อ/ปี (คน)	3917
2.จำนวนบุคลากร		จำนวนผู้ป่วยที่ส่งต่อ/ปี (ครั้ง)	4465
แพทย์ทั่วไป	3	จำนวนผู้ป่วยที่รับเข้า/ปี (คน)	
แพทย์สาขาสูติศาสตร์	4	จำนวนผู้ป่วยที่รับเข้า/ปี (ครั้ง)	
1.ปฏิบัติงานจริง	4	ส่งต่อผู้ป่วยมากที่สุด/	รพ.ศ.อุดรธานี /5,318 คน
2.กำลังศึกษาต่อ	0	รับเข้าผู้ป่วยมากที่สุด/	
แพทย์สาขา ศัลยศาสตร์	4		รพ.โนนสะอาด/262 คน
1.ปฏิบัติงานจริง	1		
2.กำลังศึกษาต่อ	3		
แพทย์สาขาอายุรศาสตร์	3		
1.ปฏิบัติงานจริง	0		
2.กำลังศึกษาต่อ	0		
แพทย์สาขากุมารเวชศาสตร์	3		
1.ปฏิบัติงานจริง	2		
2.กำลังศึกษาต่อ	1		
แพทย์สาขาวิสัญญีวิทยา	2		
1.ปฏิบัติงานจริง	1		
2.กำลังศึกษาต่อ	1		
แพทย์สาขาออร์โธปิดิกส์	4		
1.ปฏิบัติงานจริง	4		
2.กำลังศึกษาต่อ	0		
พยาบาล	190		

รายการ	รพ.บ้านผือ
ข้อมูลทั่วไป	
ขอปรับจำนวนเตียงเพิ่มขึ้น/ลดลง จาก (เตียง)	110
ขอปรับจำนวนเตียง เป็น (เตียง)	120
จำนวนประชากรทั้งจังหวัด (คน)	1,692,403
จำนวนเตียงทั้งจังหวัด (คน)	2,419
จำนวนประชากรที่รับผิดชอบ (คน)	110,357
ระดับหน่วยบริการ	_M2
สัดส่วนเตียงต่อประชากร 10,000 คน	11.03
1.จำนวนเตียง	
จำนวนเตียงกรอบ (เตียง)	90
จำนวนเตียงจริง (เตียง)	114
จำนวนเตียง ICU (เตียง)	4
จำนวนเตียง NICU (เตียง)	0
2.จำนวนบุคลากร	
แพทย์ทั่วไป	8
แพทย์สาขาสูติศาสตร์	2
1.ปฏิบัติงานจริง	2
2.กำลังศึกษาต่อ	0
แพทย์สาขาศัลยศาสตร์	1
1.ปฏิบัติงานจริง	0
2.กำลังศึกษาต่อ	1
แพทย์สาขาอายุรศาสตร์	3
1.ปฏิบัติงานจริง	0
2.กำลังศึกษาต่อ	0
แพทย์สาขากุมารเวชศาสตร์	0
1.ปฏิบัติงานจริง	0
2.กำลังศึกษาต่อ	0
แพทย์สาขาวิสัญญีวิทยา	1
1.ปฏิบัติงานจริง	0
2.กำลังศึกษาต่อ	1
แพทย์สาขาออร์โธปิดิกส์	0
1.ปฏิบัติงานจริง	0
2.กำลังศึกษาต่อ	0
พยาบาล	110

2. รพ.บ้านผือ(ขยายเตียงจาก 110 เป็น 120เตียง)

3.ศักยภาพ	
CMI	0.9288
SUM Adj RW	8,580.97
Active Bed	84.25
4.อื่นๆ	
หน่วยบริการใกล้เคียง	รพ.น้ำโสม/รพ.นาเยื้อง
ระยะห่างจากหน่วยบริการใกล้เคียง (KM)	รพ.น้ำโสม 45 กม./ รพ.นาเยื้อง 100 กม./
	รพร.ท่าบ่อ 23 กม./ รพศ.อุดรธานี 55 กม.
จำนวนผู้ป่วยที่ส่งต่อ/ปี (คน)	4,921 คน
จำนวนผู้ป่วยที่ส่งต่อ/ปี (ครั้ง)	6,590 ครั้ง
จำนวนผู้ป่วยที่รับเข้า/ปี (คน)	2,283 คน
จำนวนผู้ป่วยที่รับเข้า/ปี (ครั้ง)	2,543 ครั้ง
ส่งต่อผู้ป่วยมากที่สุด/	รพศ.อุดรธานี /5,318 คน
รับเข้าผู้ป่วยมากที่สุด/	รพศ.อุดรธานี/322 คน

รายการ	รพ.วังสามหมอ
ข้อมูลทั่วไป	
ขอปรับจำนวนเตียงเพิ่มขึ้น/ลดลง จาก (เตียง)	40
ขอปรับจำนวนเตียง เป็น (เตียง)	60
จำนวนประชากรทั้งจังหวัด (คน)	1,692,403
จำนวนเตียงทั้งจังหวัด (คน)	2,419
จำนวนประชากรที่รับผิตชอบ (คน)	65,581
ระดับหน่วยบริการ	F2
สัดส่วนเตียงต่อประชากร 10,000 คน	14.92
1.จำนวนเตียง	
จำนวนเตียงกรอบ (เตียง)	40
จำนวนเตียงจริง (เตียง)	55
จำนวนเตียง ICU (เตียง)	0
จำนวนเตียง NICU (เตียง)	0
2.จำนวนบุคลากร	
แพทย์ทั่วไป	6
แพทย์สาขาสูติศาสตร์	0
1.ปฏิบัติงานจริง	0
2.กำลังศึกษาต่อ	0
แพทย์สาขาศัลยศาสตร์	0
1.ปฏิบัติงานจริง	0
2.กำลังศึกษาต่อ	0
แพทย์สาขาอายุรศาสตร์	0
1.ปฏิบัติงานจริง	0
2.กำลังศึกษาต่อ	0
แพทย์สาขากุมารเวชศาสตร์	0
1.ปฏิบัติงานจริง	0
2.กำลังศึกษาต่อ	0
แพทย์สาขาวิสัญญีวิทยา	0
1.ปฏิบัติงานจริง	0
2.กำลังศึกษาต่อ	0
แพทย์สาขาออร์โธปิดิกส์	0
1.ปฏิบัติงานจริง	0
2.กำลังศึกษาต่อ	0
พยาบาล	55

3. รพ.วังสามหมอ(ขยายเตียงจาก 40 เป็น 60เตียง)

3.ศักยภาพ	
CMI	0.6142
SUM Adj RW	2,884.93
Active Bed	35.64
4.อื่นๆ	
หน่วยบริการใกล้เคียง	รพ.ศรีธาตุ/รพ.กุมภวาปี/รพ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์
ระยะห่างจากหน่วยบริการใกล้เคียง (KM)	รพ.ศรีธาตุ 25 กม./ รพ.กุมภวาปี 60 กม. รพ.สามชัย จ.กาฬสินธุ์ 15.6 กม.
จำนวนผู้ป่วยที่ส่งต่อ/ปี (คน)	3,024 คน
จำนวนผู้ป่วยที่ส่งต่อ/ปี (ครั้ง)	4,315 ครั้ง
จำนวนผู้ป่วยที่รับเข้า/ปี (คน)	986 คน
จำนวนผู้ป่วยที่รับเข้า/ปี (ครั้ง)	1,086 ครั้ง
ส่งต่อผู้ป่วยมากที่สุด/	รพศ.อุดรธานี /2,243 คน
รับเข้าผู้ป่วยมากที่สุด/	รพ.อุดรธานี/รพ.กุมภวาปี

