

แผนพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan) พ.ศ. 2561 - 2565
การพัฒนาและทดแทนด้านสิ่งก่อสร้าง ครุภัณฑ์ และ กำลังคน
(Construction-Equipment-Human Resource Development & Replacement Plan)

คณะผู้บูรณาการและจัดทำ:

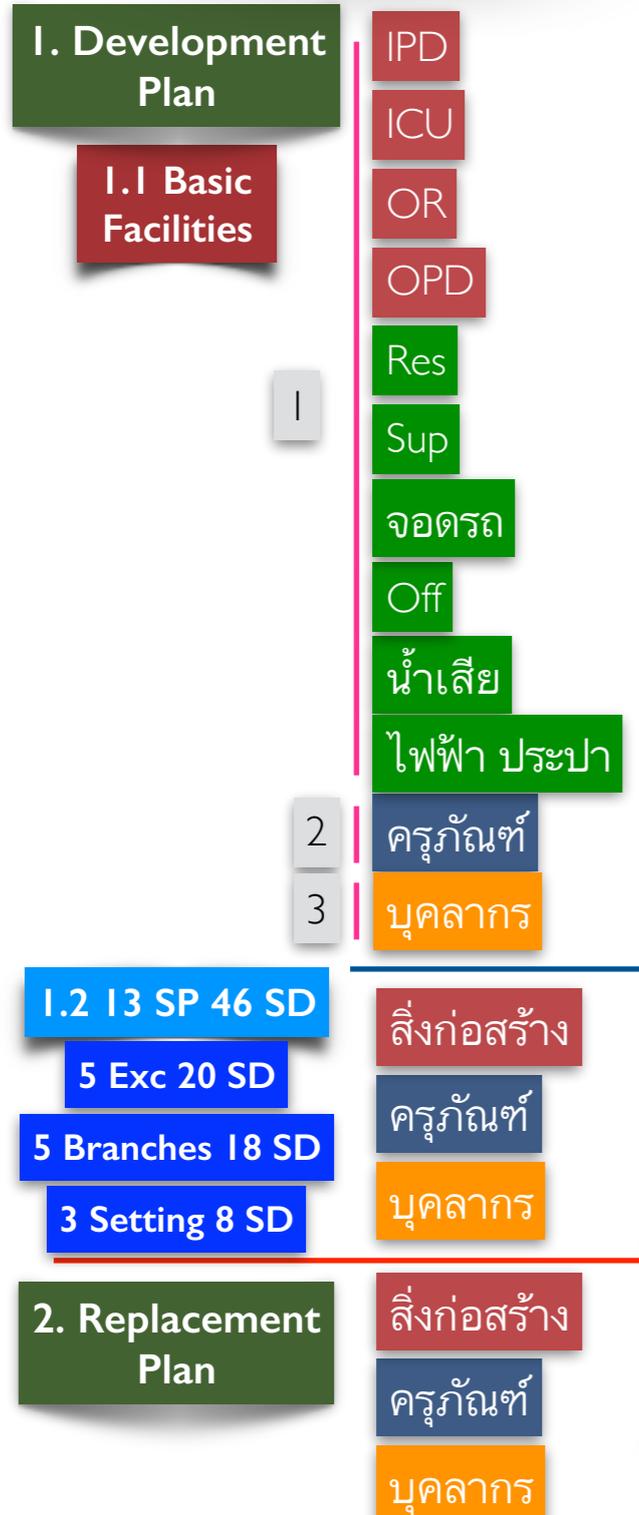
พญ. ประนอม คำเที่ยง รองปลัดกระทรวงสาธารณสุขด้านการแพทย์
นพ. อีรพล โตพันธานนท์ หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข
ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุขทุกเขตสุขภาพ
สาธารณสุขนิเทศก์ ทุกเขตสุขภาพ
Chief Officer ทุกด้าน และ ทีมเขตสุขภาพทุกเขตสุขภาพ

16 มิถุนายน 2559

ณ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
สรุปเสนอต่อ ปลัดกระทรวงสาธารณสุข
โดย สำนักบริหารการสาธารณสุข

กรอบการนำเสนอ ข้อมูล ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2559

1. กรอบประเด็น



2. กรอบการวิเคราะห์ สังเคราะห์

1. Regional Framework

IPD Bed/เขต	1	12	รวม
กรอบ กสธ (จำนวน)					
เขต เสนอ (จำนวน)					
ส่วนต่าง (จำนวน)					

IPD Bed - adj RW/เขต	1	12	รวม
กรอบ กสธ (จำนวน)	A				
เขต เสนอ (จำนวน)	F				
ส่วนต่าง (จำนวน)	A				
	F				

Unit

1. ปริมาณ
2. มูลค่า (ลบ = ล้านบาท)

2. Distribution Framework

2.1 Area Distribution

IPD Bed/เขต	1	12	รวม
เขต เสนอ (จำนวน)	A				
	F				
Occupancy Rate	รพศ				
	รพช				

2.2 Investment Distribution

IPD Bed/เขต	1	12	รวม	คาดหมาย	Diff
61							
...							
65							

3. สรุปผลการวิเคราะห์ สังเคราะห์

4. ข้อเสนอการปรับเปลี่ยน และดำเนินการ

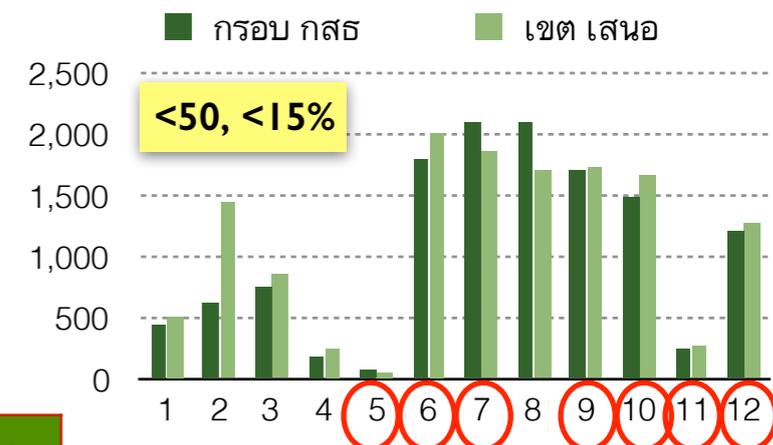
Plan/Source of Investment	Total Inv	งปม	นอกงปม	Loan	PPP
1. Development					
1.1 Basic Facilities					
IPD					
1.2 13SP 46 SD					
2. Replacement					
Equip					
รวม					

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ ในระดับ - องค์กร ประชาชน และ ประเทศชาติ

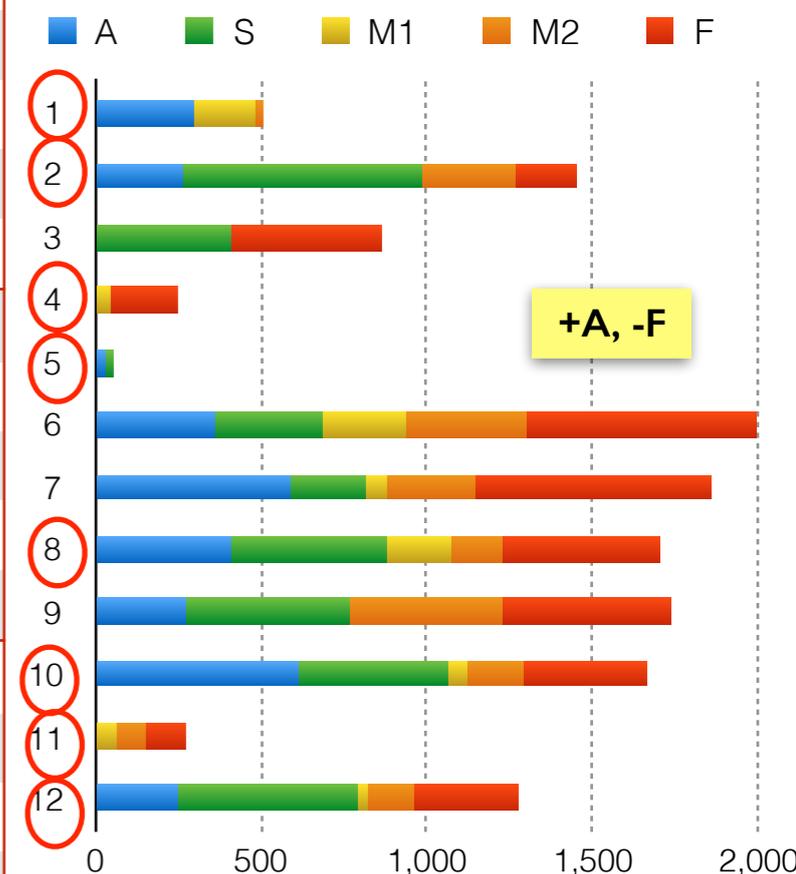
Basic Facilities: IPD

I. Regional Framework

IPD Bed/ เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
กรอบ กสธ (จำนวน)	440	624	746	189	82	1,797	2,104	2,110	1,704	1,481	246	1,217	12,740
เขต เสนอ (จำนวน)	510	1,457	864	249	52	2,006	1,859	1,702	1,734	1,662	270	1,280	13,645
ส่วนต่าง (จำนวน)	70	833	118	60	(30)	209	(245)	(408)	30	181	24	63	905
%	16	133	16	32	(37)	12	(12)	(19)	2	12	10	5	7



IPD Bed - adj RW/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
กรอบ กสธ (จำนวน)	A	185	237	224	75	35	1,113	904	359	920	547	96	510	5,205
	S	110	200	343	43	17	234	484	780	136	489	54	353	3,243
	M1	31	31	0	34	12	126	63	106	136	89	32	61	721
	M2	31	56	52	9	5	108	274	232	188	89	25	37	1,106
	F	83	100	127	28	13	216	379	633	324	267	39	256	2,465
เขต เสนอ (จำนวน)	A	300	267			35	362	587	409	270	612		250	3,092
	S		719	414		17	322	229	474	500	450		540	3,665
	M1	180			45		255	63	188		60	60	30	881
	M2	30	281				359	270	154	454	170	90	140	1,948
	F		190	450	204		708	710	477	510	370	120	320	4,059
ส่วนต่าง (จำนวน)	A	115	30	(224)	(75)	0	(751)	(317)	50	(650)	65	(96)	(260)	(2,113)
	S	(110)	519	71	(43)	0	88	(255)	(306)	364	(39)	(54)	187	422
	M1	149	(31)	0	11	(12)	129	0	82	(136)	(29)	28	(31)	160
	M2	(1)	225	(52)	(9)	(5)	251	(4)	(78)	266	81	65	103	842
	F	(83)	90	323	176	(13)	492	331	(156)	186	103	81	64	1,594

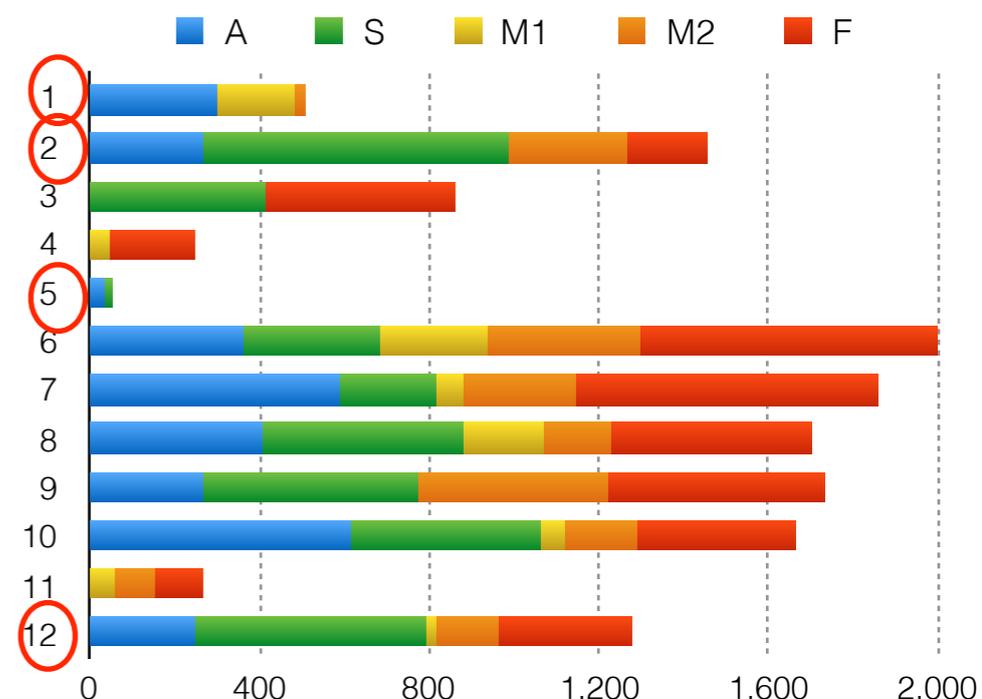


Basic Facilities: IPD (cont.)

2. Distribution Framework

2.1 Area Distribution

IPD Bed/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
เขต เสนอ (จำนวน)	A	300	267			35	362	587	409	270	612		250	3,092
	S		719	414		17	322	229	474	500	450		540	3,665
	M1	180			45		255	63	188		60	60	30	881
	M2	30	281				359	270	154	454	170	90	140	1,948
	F		190	450	204		708	710	477	510	370	120	320	4,059
	Occupancy Rate	รพศ	97	100	95	96	91	92	117	106	114	120	99	108
	รพท	88	82	88	85	81	92	94	93	79	89	87	87	87
	รพช	79	81	70	61	66	74	73	70	67	68	73	86	71



2.2 Investment Distribution (ลบ)

(ลบ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	คาดหมาย	Diff
61	168	16	144	149	31	304	280	349	431	266	90	288	2,517	1,528	989
62	138	108	54			205	137	218	372	336	72	294	1,934	1,528	406
63		367	173			331	253	284	97	134		138	1,777	1,528	249
64		49	148			107	268	94	54	122		48	889	1,528	(639)
65		335				256	178	76	86	138			1,069	1,528	(459)
รวม	306	874	518	149	31	1,203	1,115	1,021	1,040	997	162	768	8,186	7,640	546

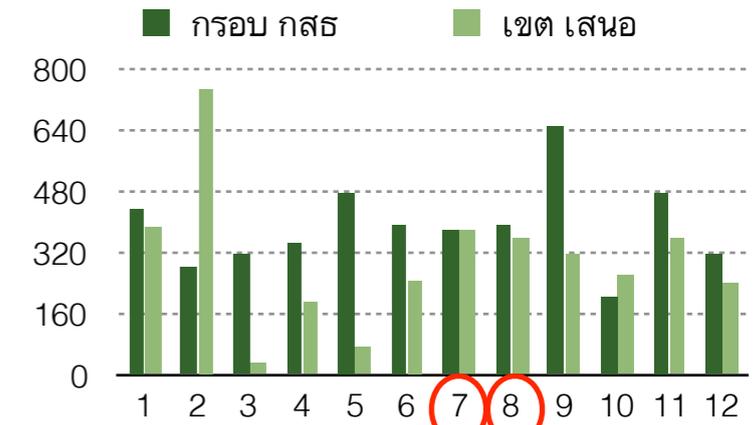
Demand สำหรับการเตรียม แบบสิ่งก่อสร้าง

เขต	กรอบ กสธ	adj RW	Occ
1	+70,16%		
2	+833, 133%		
3	+118, 16%	A-, F+	70%
4	+60, 32%		61%
5			
6		A-, F+	74%
7		A-, F+	73%
8	-408, -19%		70%
9		A-, F+	67%
10			68%
11			73%
12			

Basic Facilities: ICU

I. Regional Framework

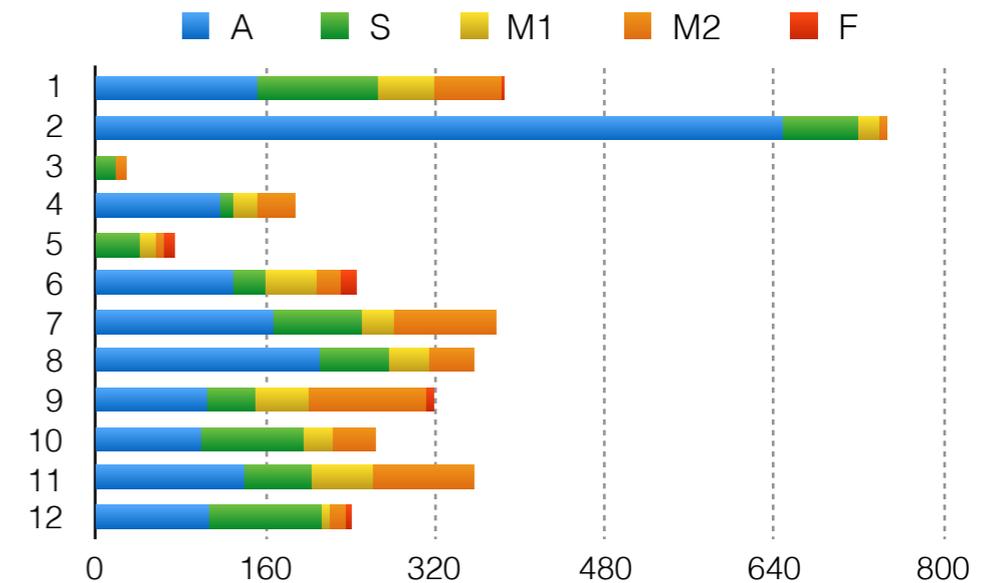
ICU Bed/ เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
กรอบ กสธ (จำนวน)	432	283	316	342	478	397	380	393	654	206	475	316	4,672
เขต เสนอ (จำนวน)	386	748	28	188	73	247	378	357	320	264	358	240	3,587
ส่วนต่าง (จำนวน)	(46)	465	(288)	(154)	(405)	(150)	(2)	(36)	(334)	58	(117)	(76)	(1,085)
%	(11)	164	(91)	(45)	(85)	(38)	(1)	(9)	(51)	28	(25)	(24)	(23)



2. Distribution Framework

2.1 Area Distribution

ICU Bed/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
เขต เสนอ (จำนวน)	A	152	648		118		129	168	211	105	100	140	106	1,877
	S	114	72	18	12	40	32	82	66	46	96	64	106	748
	M1	52	18		22	17	46	32	36	50	28	56	8	365
	M2	64	10	10	36	8	24	96	44	111	40	98	16	557
	F	4				8	16			8			4	40



2.2 Investment Distribution

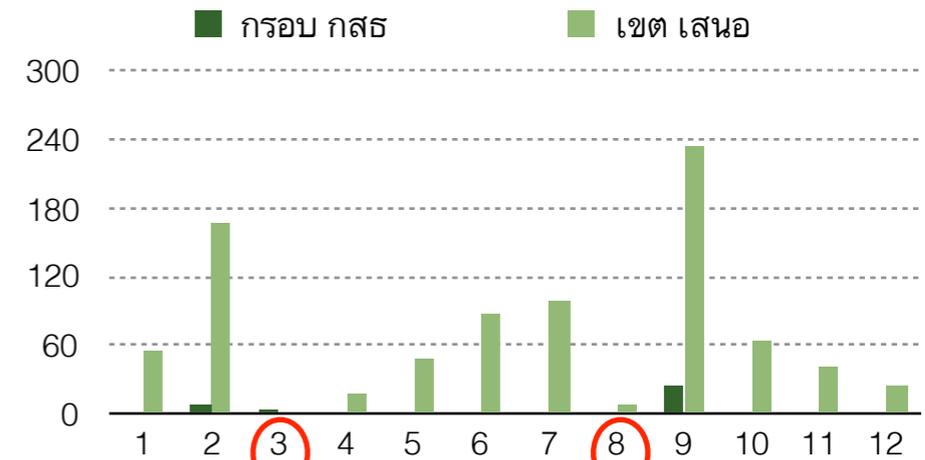
(ลบ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	คาดหมาย	Diff
61	78	56	1	86	21	62	74	91	78	78	144	58	829	654	175
62	85	97	1	37	8	22	85	52	120	50	25	32	616	654	(38)
63	73	112	8	8	6	52	39	50	8	31	36	20	445	654	(209)
64	9	120	3		4	27	22	29	8	17	22	39	302	654	(352)
65	25	139	6		11	9	43	27	9	8	22	19	319	654	(335)
รวม	270	524	20	132	51	173	265	250	224	185	251	168	2,511	3,270	(759)

Demand สำหรับการเตรียม แบบสิ่งก่อสร้าง

Basic Facilities: OR

I. Regional Framework

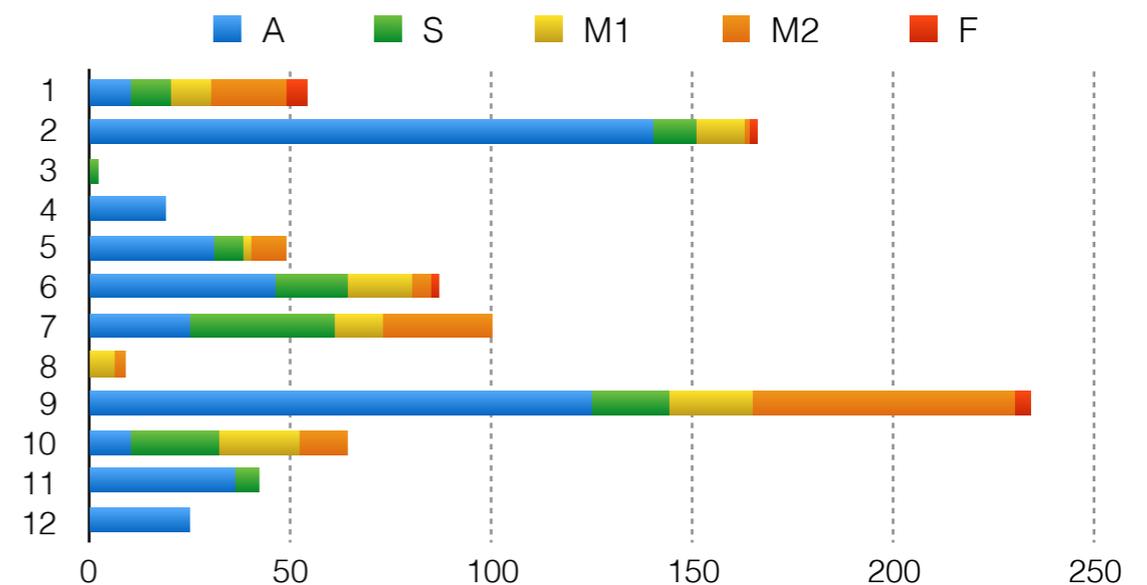
OR Bed/ เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
กรอบ กสธ (จำนวน)		9	5						26				40
เขต เสนอ (จำนวน)	54	166	2	19	49	87	100	9	234	64	42	25	851
ส่วนต่าง (จำนวน)	54	157	(3)	19	49	87	100	9	208	64	42	25	811
%		1,744	(60)						800				2,028



2. Distribution Framework

2.1 Area Distribution

OR Bed/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
เขต เสนอ (จำนวน)	A	10	140		19	31	46	25		125	10	36	25	467
	S	10	11	2		7	18	36		19	22	6		131
	M1	10	12			2	16	12	6		21	20		99
	M2	19	1			9	5	27	3		65	12		141
	F	5	2				2				4			13



2.2 Investment Distribution

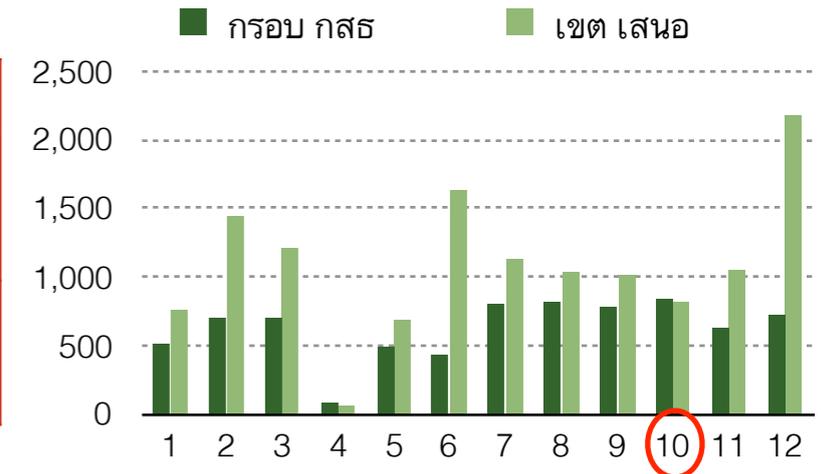
(ลบ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	คาดหมาย	Diff
61	20	29	1	13	25	9	31	5	53	27	18	18	249	28	221
62	5	18			9	28	18	1	95	11	6		190		190
63	8	22				11	19		3	1	6		69		69
64	2	28			1	8	3		3	4			48		48
65	4	21				6			10	1			41		41
รวม	38	118	1	13	34	61	70	6	164	45	29	18	598	28	570

Demand สำหรับการเตรียม แบบสิ่งก่อสร้าง

Basic Facilities: OPD

I. Regional Framework

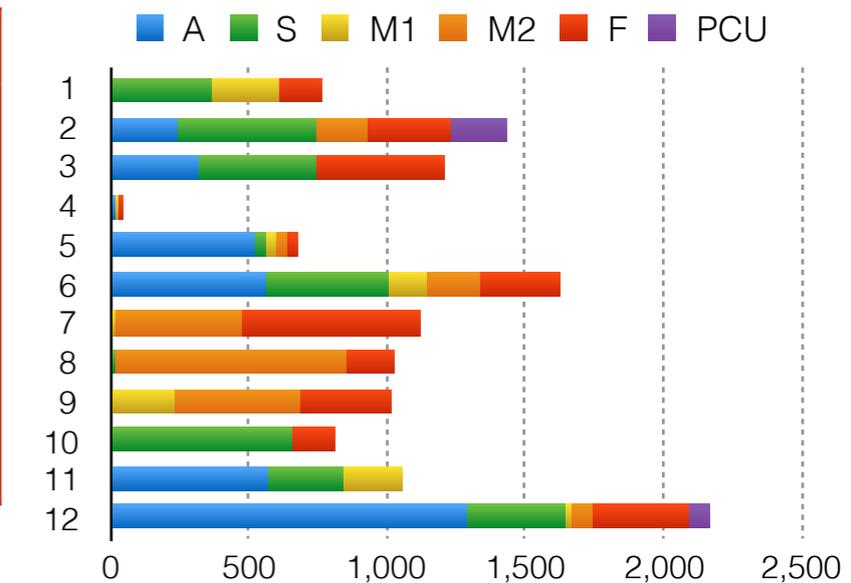
OPD/ เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
กรอบ กสธ (ลบ)	503	709	707	80	493	434	800	823	769	837	623	722	7,500
เขต เสนอ (ลบ)	764	1,431	1,211	50	682	1,631	1,126	1,023	1,014	809	1,054	2,170	12,965
ส่วนต่าง (ลบ)	261	722	504	(30)	189	1,197	326	200	245	(28)	431	1,448	5,465
%	52	102	71	(38)	38	276	41	24	32	(3)	69	201	73



2. Distribution Framework

2.1 Area Distribution

OPD/ เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	
เขต เสนอ (ลบ)	A	240	324	20	524	560				570	1,289		3,527	
	S	366	501	419	34	450		17		656	274	356	3,073	
	M1	246			5	46	135	19		234		210	21	916
	M2		188		2	36	193	451	838	457			77	2,242
	F	152	299	468	23	42	293	656	168	323	153		353	2,930
	PCU		203										74	277



2.2 Investment Distribution

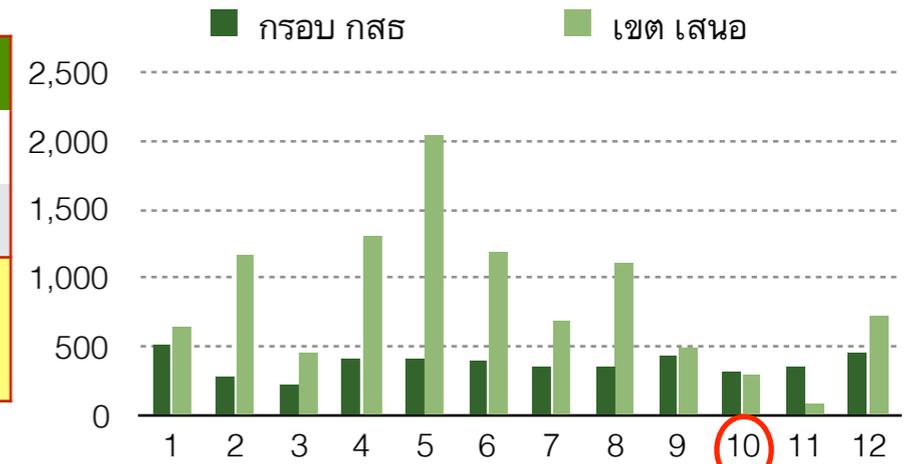
(ลบ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	คาดหมาย	Diff
61	374	339	371	20	494	1,145	371	102	324	423	1,054	1,118	6,135	1,500	4,635
62		553	537	30	81	248	179	855	352	70		845	3,750	1,500	2,250
63	390	318	235		64	29	147	12	338			47	1,580	1,500	80
64		91	54		27	198	236	31				37	674	1,500	(826)
65		130	14		16	11	193	23		316		123	826	1,500	(674)
รวม	764	1,431	1,211	50	682	1,631	1,126	1,023	1,014	809	1,054	2,170	12,965	7,500	5,465

Demand สำหรับการเตรียมแบบสิ่งก่อสร้าง

Basic Facilities: อาคารที่พัก

I. Regional Framework

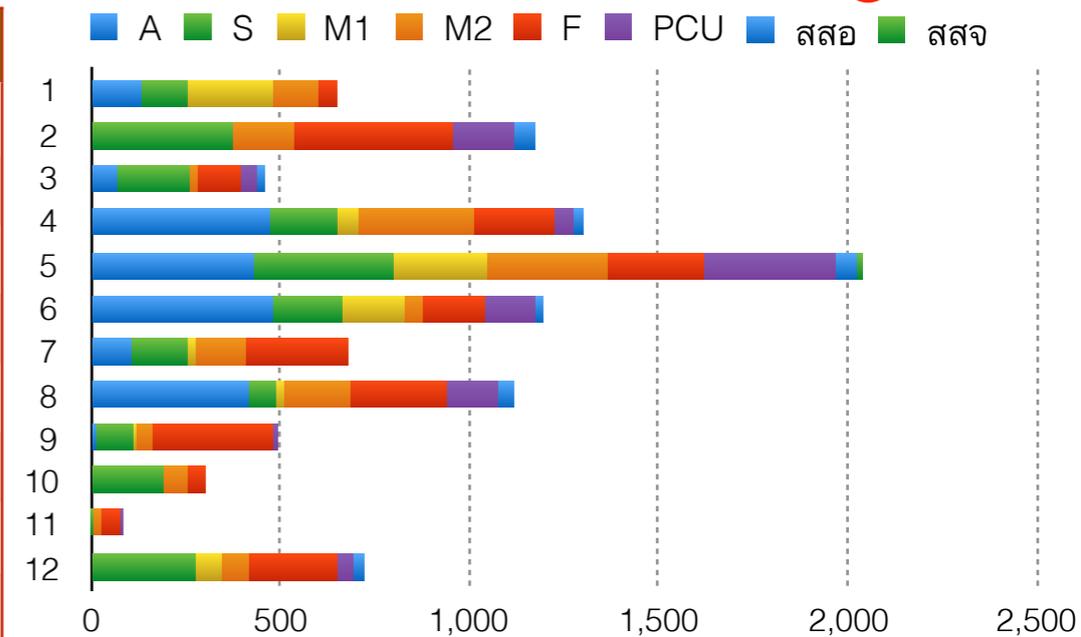
Res/ เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
กรอบ กสธ (ลบ)	510	279	219	414	419	390	349	362	426	315	361	456	4,500
เขต เสนอ (ลบ)	651	1,176	459	1,301	2,039	1,199	681	1,117	498	302	83	724	10,230
ส่วนต่าง (ลบ)	141	897	240	887	1,620	809	332	755	72	(13)	(278)	268	5,730
%	28	322	110	214	387	207	95	209	17	(4)	(77)	59	127



2. Distribution Framework

2.1 Area Distribution

Res/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
เขต เสนอ (ลบ)	A	136		70	471	434	479	108	414	12		3		2,127
	S	118	372	190	178	365	188	150	73	98	189	4	274	2,199
	M1	224	2		61	249	160	19	25	10		1	72	823
	M2	120	167	25	302	315	53	135	172	39	62	18	68	1,476
	F	51	412	109	209	258	158	269	254	323	51	49	239	2,382
	PCU		165	48	54	343	138		140	16		8	41	953
	สสอ	2	58	17	26	60	23		39				30	255
	สสจ					15								15



2.2 Investment Distribution

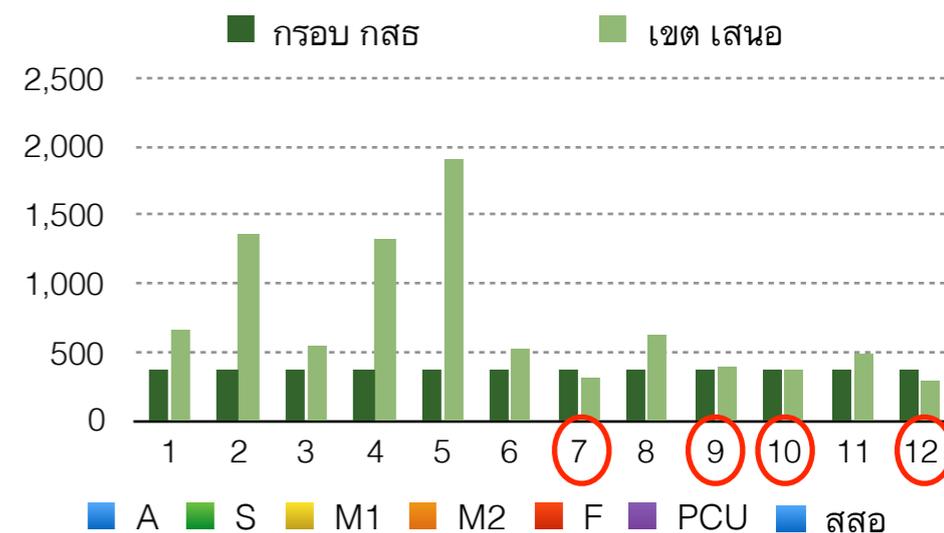
(ลบ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	คาดหมาย	Diff
61	312	498	105	421	856	360	173	182	225	64	28	230	3,454	900	2,554
62		234	46	132	407	241	201	188	148	113	27	147	1,884	900	984
63	294	257	106	451	476	238	82	473	97	105	17	123	2,719	900	1,819
64	14	84	131	284	100	112	53	157	15	12		153	1,115	900	215
65	31	103	71	13	200	248	172	117	13	8	11	71	1,058	900	158
รวม	651	1,176	459	1,301	2,039	1,199	681	1,117	498	302	83	724	10,230	4,500	5,730

Demand สำหรับการเตรียมแบบสิ่งก่อสร้าง

Basic Facilities: อาคารสนับสนุน

I. Regional Framework

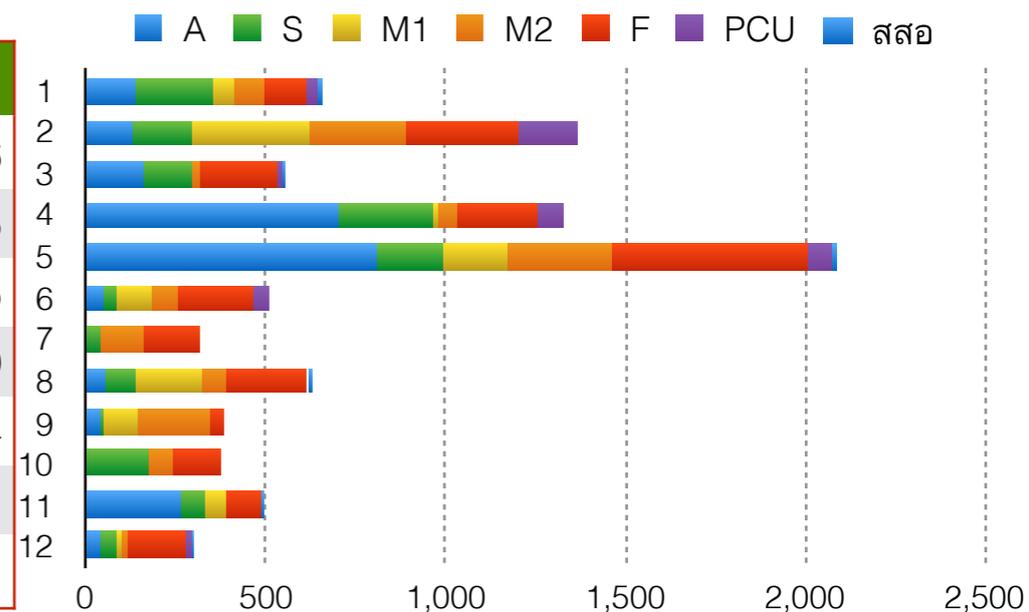
Sup/ เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
กรอบ กสธ (ลบ)	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	4,500
เขต เสนอ (ลบ)	658	1,367	554	1,329	1,903	536	317	629	383	375	496	303	8,850
ส่วนต่าง (ลบ)	283	992	179	954	1,528	161	(58)	254	8	0	121	(72)	4,350
%	75	265	48	254	407	43	(15)	68	2	0	32	(19)	97



2. Distribution Framework

2.1 Area Distribution

Sup/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
เขต เสนอ (ลบ)	A	139	132	160	700	804	45		56	36		265	39	2,376
	S	212	161	130	263		40	36	81	8	175	67	42	1,215
	M1	60	327		11	185	96		187	96		58	15	1,035
	M2	85	267	21	56	285	73	120	64	206	64		18	1,259
	F	115	317	218	225	545	213	157	228	37	136	96	167	2,454
	PCU	34	160	20	74	69	45		3			3	10	418
	สสอ	13	3	5		15	24	4	10			7	12	93



2.2 Investment Distribution

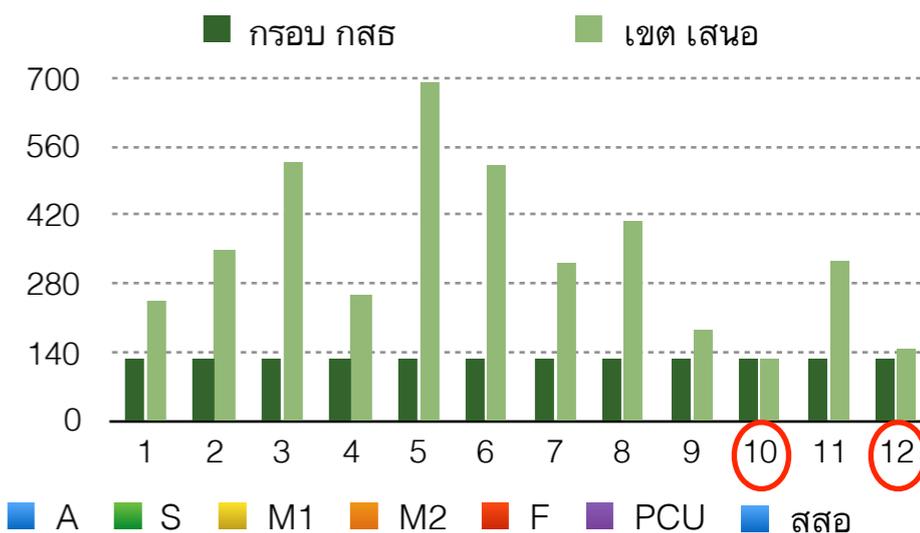
(ลบ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	คาดหมาย	Diff
61	180	636	133	424	693	298	98	157	222	137	310	119	3,407	900	2,507
62	159	287	78	67	723	100	86	114	92	132	157	57	2,052	900	1,152
63	235	249	220	103	286	70	61	138	69	44	16	74	1,565	900	665
64	71	135	60	227	177	68	55	70		48	13	29	953	900	53
65	13	60	63	508	24		17	150		14		24	873	900	(27)
รวม	658	1,367	554	1,329	1,903	536	317	629	383	375	496	303	8,850	4,500	4,350

Demand สำหรับการเตรียมแบบสิ่งก่อสร้าง

Basic Facilities: อาคารจอดรถ

I. Regional Framework

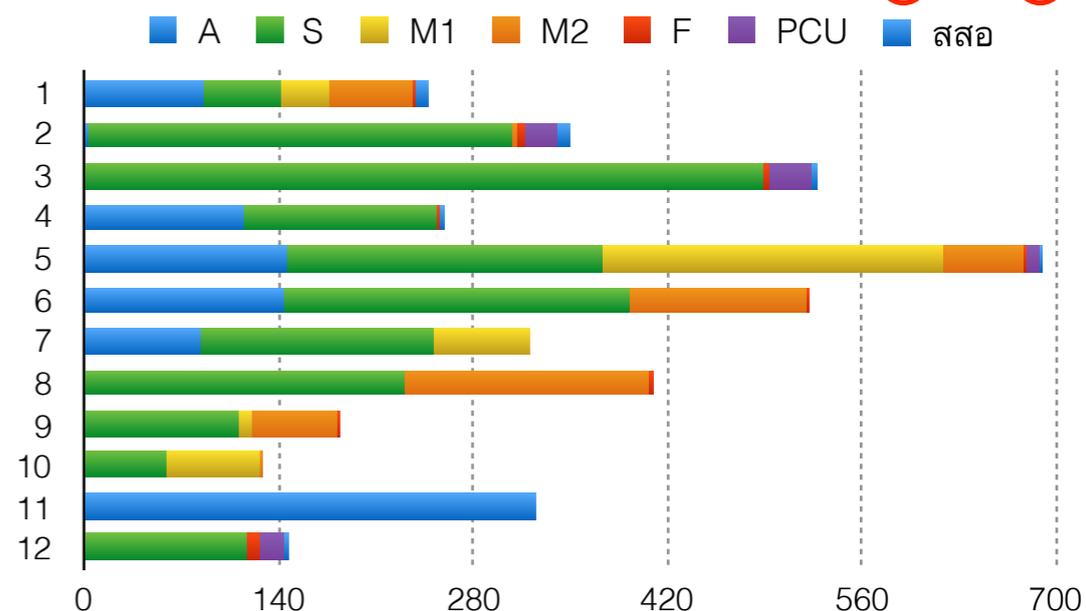
Car Park/เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
กรอบ กสธ (ลบ)	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	1,500
เขต เสนอ (ลบ)	247	349	528	259	690	521	320	409	184	127	325	148	4,107
ส่วนต่าง (ลบ)	122	224	403	134	565	396	195	284	59	2	200	23	2,607
%	98	179	322	107	452	317	156	227	47	2	160	18	174



2. Distribution Framework

2.1 Area Distribution

Car Park/เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
เขต เสนอ (ลบ)	A	85	3		114	145	143	83				325	1	899
	S	57	304	488	140	229	250	169	230	110	58		115	2,150
	M1	35				245		68			11	68		427
	M2	59	5			57	127		176	60	1		1	486
	F	1	6	5	1	2	1		3	3			9	31
	PCU		22	30	1	9							17	79
	สสอ	10	9	5	3	3							5	35



2.2 Investment Distribution

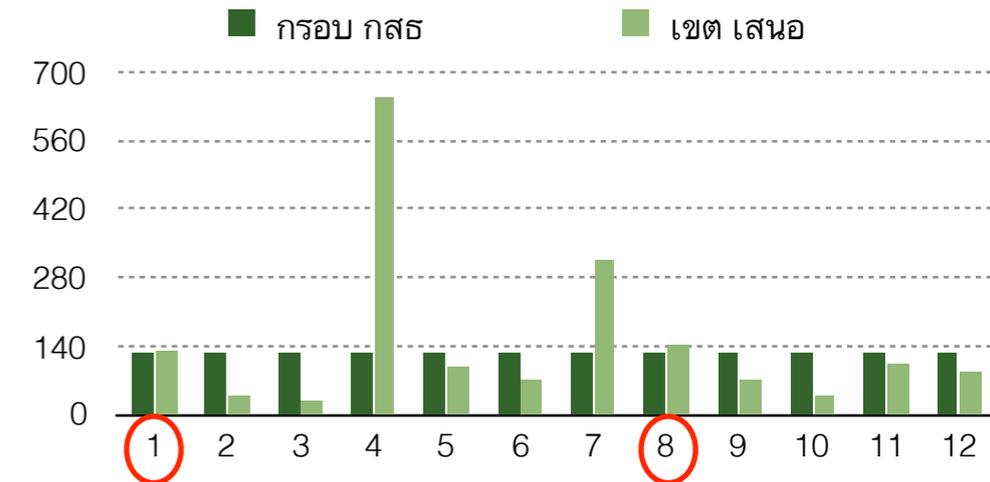
(ลบ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	คาดหมาย	Diff
61	128	97	236	116	165	193	85	116	122	1	240	64	1,563	300	1,263
62	2	14	72	1	206	85	150	18		126		64	738	300	438
63	59	11	25	1	173	116		99	7		85	8	584	300	284
64	58	200	195	71	143	87	85		31			6	876	300	576
65		27		70	3	40		176	24			6	346	300	46
รวม	247	349	528	259	690	521	320	409	184	127	325	148	4,107	1,500	2,607

Demand สำหรับการเตรียมแบบสิ่งก่อสร้าง

Basic Facilities: อาคารสำนักงาน

I. Regional Framework

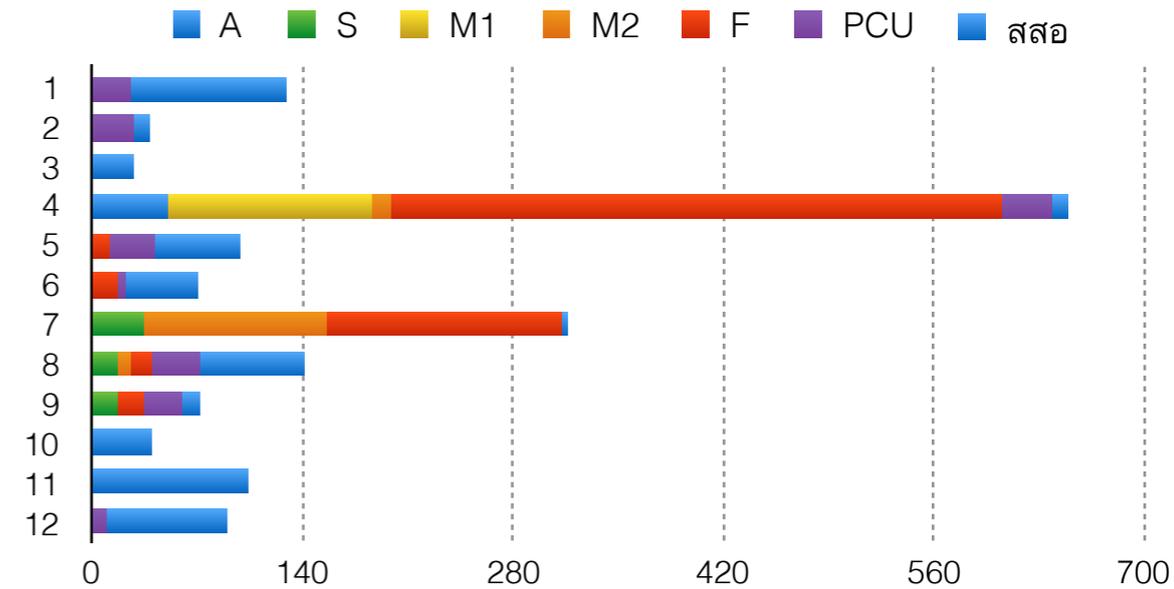
Off/ เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
กรอบ กสธ (ลบ)	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	1,500
เขต เสนอ (ลบ)	129	38	27	649	98	70	316	141	71	40	103	89	1,771
ส่วนต่าง (ลบ)	4	(87)	(98)	524	(27)	(55)	191	16	(54)	(85)	(22)	(36)	271
%	3	(70)	(78)	419	(22)	(44)	153	13	(43)	(68)	(18)	(29)	18



2. Distribution Framework

2.1 Area Distribution

Off/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	
เขต เสนอ (ลบ)	A				50									50	
	S							35	17	17				69	
	M1				135									135	
	M2				13			120	9					142	
	F				407	11	17	157	13	17			1	623	
	PCU		25	27	34	31	5		33	26			8	189	
	สสอ		104	11	27	10	56	48	4	69	11	40	103	80	563



2.2 Investment Distribution

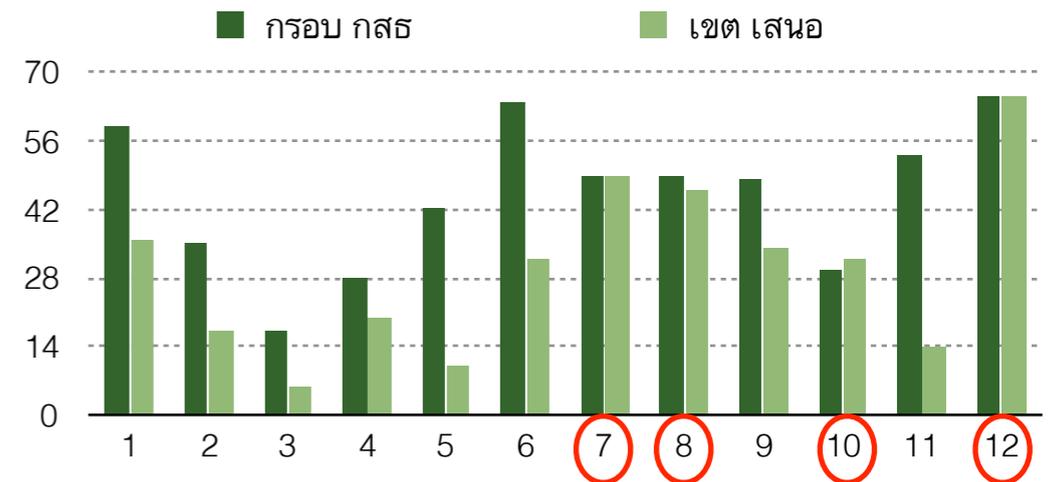
(ลบ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	คาดการณ์	Diff
61	33	25	11	304	50	65	98	55	23	11	19	60	754	300	454
62	27	10	8	139	40	5	86	43	10	8	65	16	457	300	157
63	27	3	4	107	4		61	18	21	7	19	7	278	300	(22)
64	22		4		4		55	11	17	7		2	122	300	(178)
65	20			99			16	14		7		4	160	300	(140)
รวม	129	38	27	649	98	70	316	141	71	40	103	89	1,771	1,500	271

Demand สำหรับการเตรียมแบบสิ่งก่อสร้าง

Basic Facilities: ระบบบำบัดน้ำเสีย

I. Regional Framework

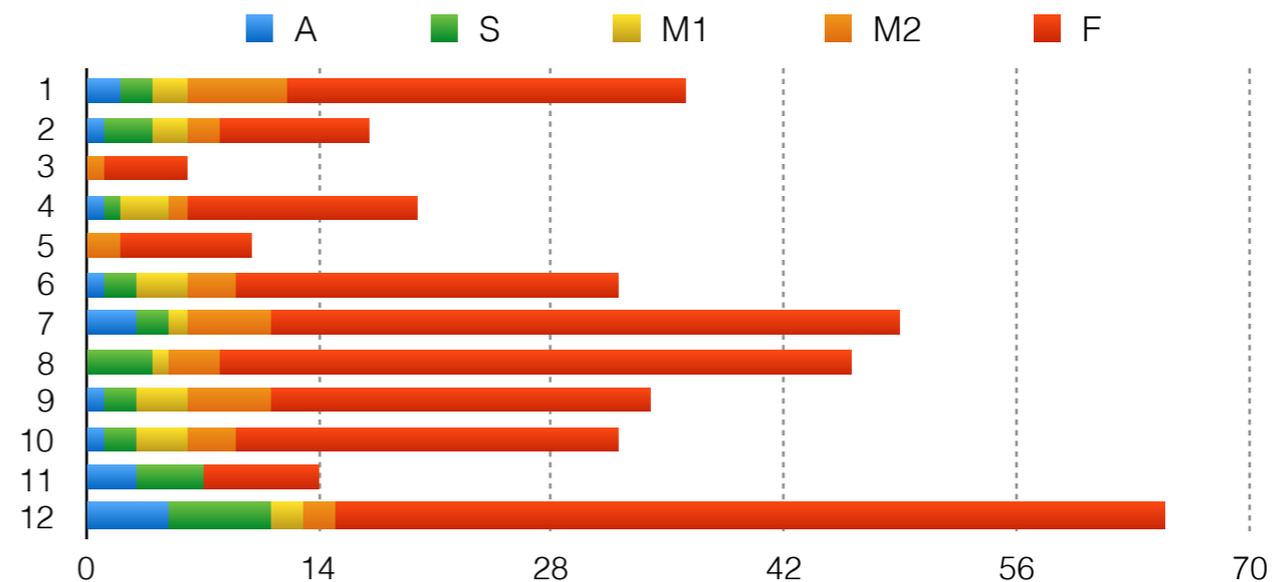
Wastewater	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
กรอบ กสธ (จำนวน)	59	35	17	28	42	64	49	49	48	30	53	65	539
เขต เสนอ (จำนวน)	36	17	6	20	10	32	49	46	34	32	14	65	361
ส่วนต่าง (จำนวน)	(23)	(18)	(11)	(8)	(32)	(32)	0	(3)	(14)	2	(39)	0	(178)
%	(39)	(51)	(65)	(29)	(76)	(50)	0	(6)	(29)	7	(74)	0	(33)



2. Distribution Framework

2.1 Area Distribution

Wastewater/เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
เขต เสนอ (จำนวน)	A	2	1		1	1	3		1	1	3	5		18
	S	2	3		1	2	2	4	2	2	4	6		28
	M1	2	2		3	3	1	1	3	3		2		20
	M2	6	2	1	1	2	3	5	3	5	3		2	33
	F	24	9	5	14	8	23	38	38	23	23	7	50	262



2.2 Investment Distribution

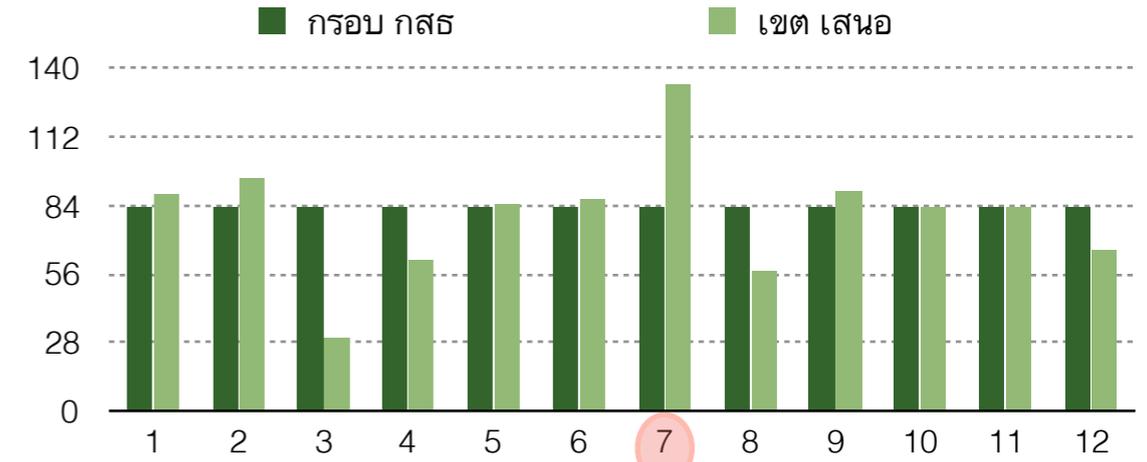
(ลป)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	คาดการณ์	Diff
61	221	21	60	41	120	61	2	181	161	61		82	1,010	820	190
62	121	0	20	40	80	60	1	61	180	60		102	726	1,020	(295)
63	100	0	20	20			160	0	80	40		80	502	588	(86)
64	20	0		0			20	0	0	1		180	221	1,368	(1,147)
65		0	20	0			180	1	0	0		20	221	168	53
รวม	461	22	120	102	200	121	363	243	421	162	0	464	2,680	3,964	(1,285)

Demand สำหรับการเตรียม แบบสิ่งก่อสร้าง

Basic Facilities: ระบบประปา

I. Regional Framework

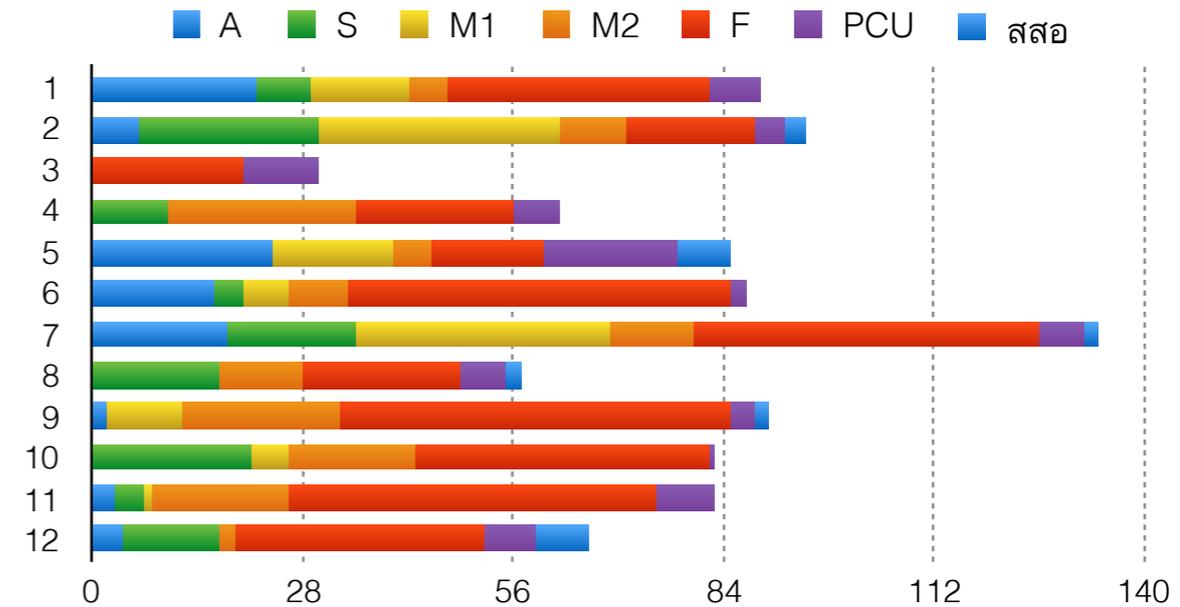
Water Supply/ เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
กรอบ กสธ (ลบ)	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	996
เขต เสนอ (ลบ)	89	95	30	62	85	87	134	57	90	83	83	66	961
ส่วนต่าง (จำนวน)	6	12	(53)	(21)	2	4	51	(26)	7	0	0	(17)	(35)
%	7	14	(64)	(25)	2	5	61	(31)	8	0	0	(20)	(4)



2. Distribution Framework

2.1 Area Distribution

Water Supply/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
เขต เสนอ (ลบ)	A	22	6		24	16	18		2	3	4			95
	S	7	24		10	4	17	17		21	4	13		117
	M1	13	32		16	6	34		10	5	1			117
	M2	5	9		25	5	8	11	11	21	17	18	2	132
	F	35	17	20	21	15	51	46	21	52	39	49	33	399
	PCU	7	4	10	6	18	2	6	6	3	1	8	7	78
	สสอ		3		7		2	2	2			7		23



2.2 Investment Distribution

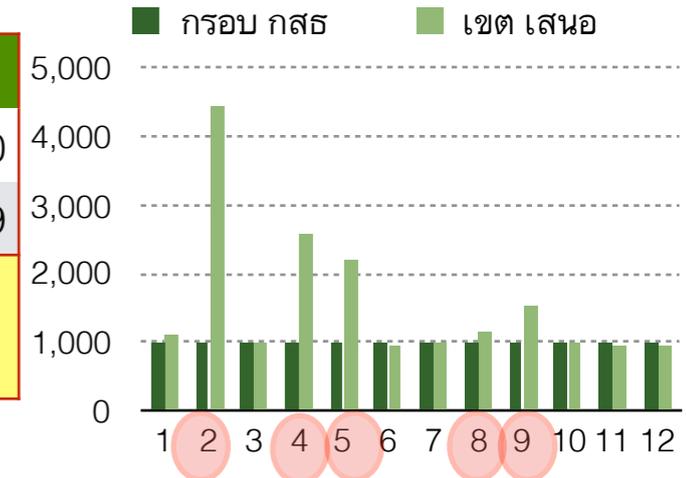
(ลบ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	คาดหมาย	Diff
61	52	36	17	26	38	48	57	29	50	38	28	30	449	200	249
62	25	11	13	28	20	27	45	14	19	20	27	15	264	200	64
63	12	9		8	18	7	18	9	19	14	17	15	146	200	(54)
64		32			6	5	3	2	2	5	1	4	60	200	140)
65		7			3		11	3		6	10	2	42	200	158)
รวม	89	95	30	62	85	87	134	57	90	83	83	66	961	1,000	(39)

Demand สำหรับการเตรียมแบบสิ่งก่อสร้าง

Basic Facilities: ครุภัณฑ์

I. Regional Framework

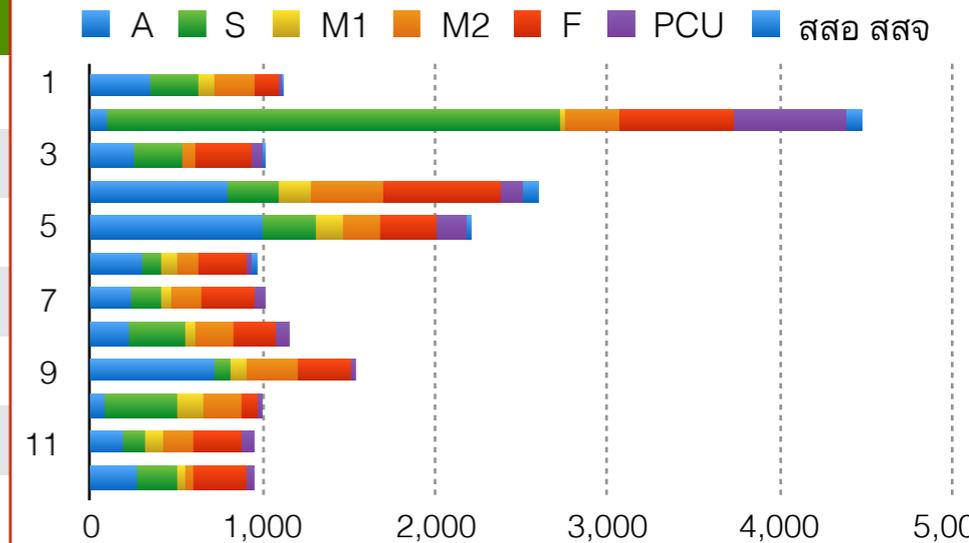
Equip/ เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
กรอบ กสร (ลบ)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	12,000
เขต เสนอ (ลบ)	1,120	4,471	1,006	2,594	2,214	965	1,009	1,158	1,545	1,002	955	950	18,989
ส่วนต่าง (ลบ)	120	3,471	6	1,594	1,214	(35)	9	158	545	2	(45)	(50)	6,989
%	12	347	1	159	121	(4)	1	16	55	0	(5)	(5)	58



2. Distribution Framework

2.1 Area Distribution

Equip/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
เขต เสนอ (ลบ)	A	339	87	245	786	989	302	238	223	717	78	185	263	4,452
	S	284	2,641	277	305	311	106	160	327	94	427	129	228	5,289
	M1	93	30	0	177	166	96	72	62	84	148	100	50	1,078
	M2	225	301	82	428	216	113	167	219	297	215	183	55	2,501
	F	147	675	325	684	325	280	305	249	313	92	278	309	3,982
	PCU	11	649	68	125	171	40	64	78	40	42	71	39	1,398
สสอ สสจ	22	89	9	88	36	28	3	0	0	0	10	5	290	



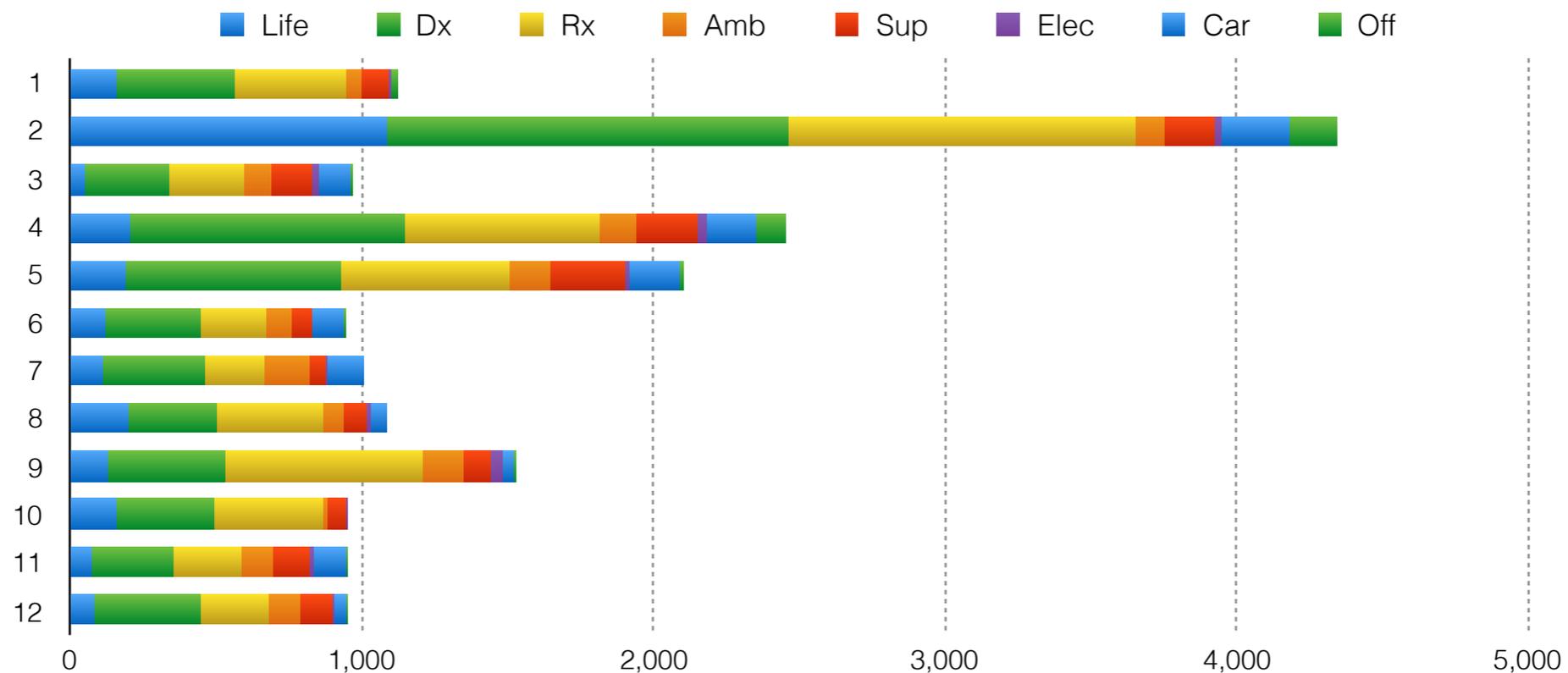
2.2 Investment Distribution

(ลบ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	คาดการณ์	Diff
61	268	1,678	200	1,290	1,084	320	241	469	430	425	190	273	6,868	2,400	4,468
62	259	829	206	535	511	193	198	263	440	180	200	184	3,998	2,400	1,598
63	208	1,147	200	375	319	154	212	158	206	177	191	170	3,517	2,400	1,117
64	252	455	200	241	177	134	200	136	298	100	194	180	2,567	2,400	167
65	133	362	200	153	123	164	158	132	171	120	180	143	2,039	2,400	(361)
รวม	1,120	4,471	1,006	2,594	2,214	965	1,009	1,158	1,545	1,002	955	950	18,989	12,000	6,989

Basic Facilities: ครุภัณฑ์ (cont.)

3. Types of Equipment

Equip/เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
Life	161	1,085	50	201	186	119	111	200	123	157	74	82	2,549
Dx	400	1,379	287	942	743	329	353	302	406	333	280	361	6,115
Rx	383	1,188	257	673	578	225	201	366	683	375	230	237	5,396
Amb	52	101	89	122	134	87	152	68	135	16	114	110	1,180
Sup	99	171	140	215	261	69	58	79	93	63	121	106	1,475
Elec	4	25	25	29	13	0	9	16	38	7	17	5	188
Car	0	234	114	170	169	110	125	49	45	3	107	41	1,167
Off	21	162	5	101	17	8	0	0	7	0	9	6	336



Basic Facilities + 13SP 46SD + Replacement: HRP & HRD

Health Workforce Framework

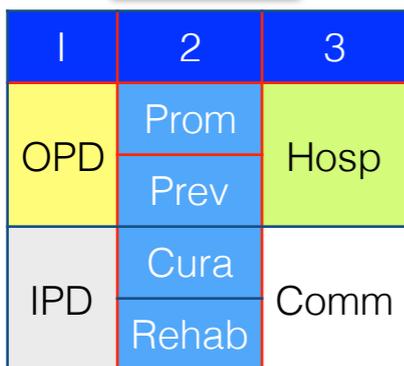
1. สายงาน



2. โครงสร้าง



3. การกิจ



HR Information Sys

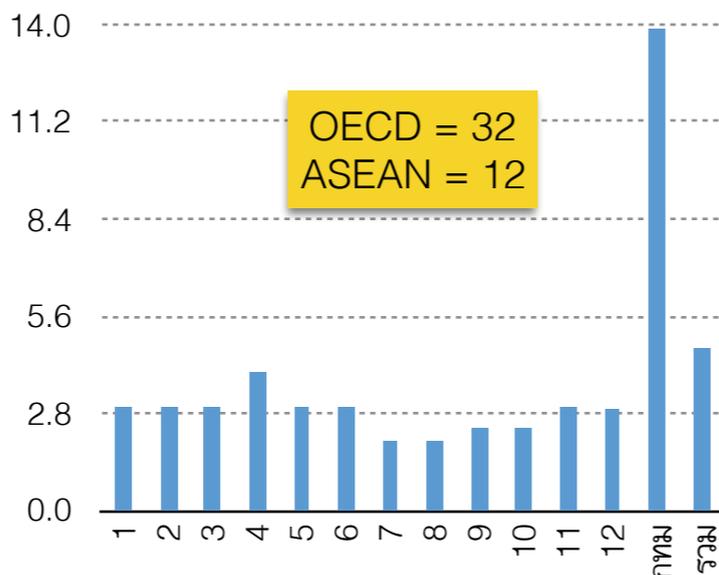
I. Basic Facilities

The best of
 1. มาตรฐานบริการพื้นฐานสำหรับประชาชน
 OR
 2. มาตรฐานวิชาชีพ
 OR
 3. ภาระงาน

HR/เขต	1	2	3	...	5	10	11	12	รวม
IPD แพทย์	14	39	23	...	1	44	7	34	364
IPD พยาบาล	41	117	69	...	4	133	22	102	1,092
ICU แพทย์	39	75	3	...	7	26	36	24	359
ICU พยาบาล	309	598	22	...	58	211	286	192	2,870
OR พยาบาล	1,235	2,394	90	...	234	845	1,146	768	6,710
OPD พยาบาล	717	1,608	45	...	274	587	636	415	7,907

กระจายครอบคลุมลดความเหลื่อมล้ำ

แพทย์ต่อประชากร 10,000 (57)



+

2. Development Plan

+

3. Replacement Plan

2.1 Basic Facilities

HR/เขต	1	2	3	...	5	10	11	12	รวม
IPD แพทย์	14	39	23	...	1	44	7	34	364
IPD พยาบาล	41	117	69	...	4	133	22	102	1,092
ICU แพทย์	39	75	3	...	7	26	36	24	359
ICU พยาบาล	309	598	22	...	58	211	286	192	2,870
OR พยาบาล	1,235	2,394	90	...	234	845	1,146	768	6,710
OPD พยาบาล	717	1,608	45	...	274	587	636	415	7,907

กพ ปี 57 = 2.42%
 4,399 คน
 เกษียณ 47%
 ลาออก 47%
 ผลิตวินัย 0.7%
 เสียชีวิต 4%

Internal Move

2.2 13SP 46SD

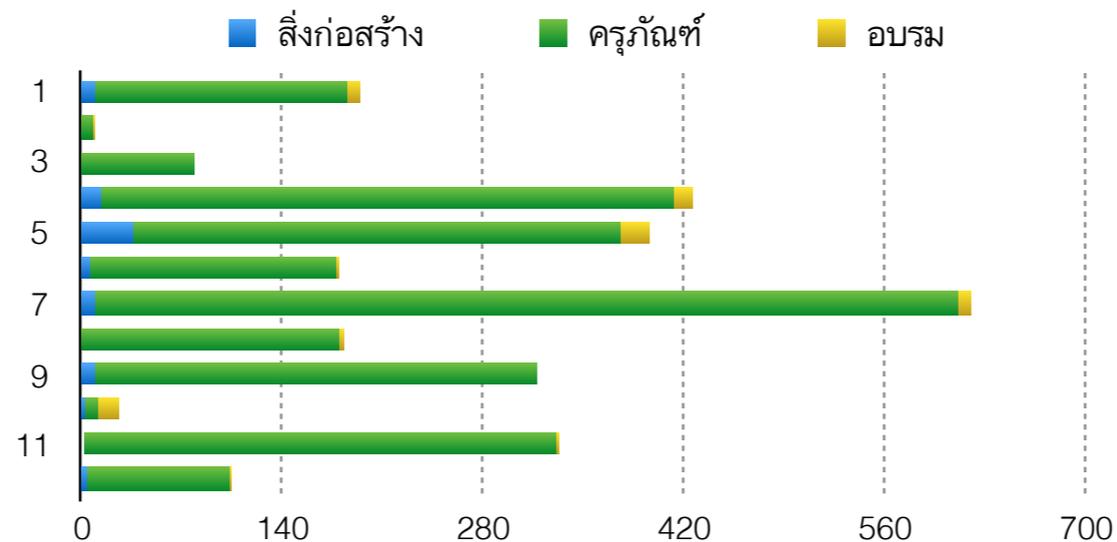
HRD/ ประเภทบุคลากร	อบรม						newHR						
	1	2	3	...	11	12	1	2	3	...	11	12	
5 Excellence													
Cardi Canc Trau Newb Trans							114	78	66		126	84	
5 Branches													
ลิตเวท Eve Kidne 5 สชภ													
3 Settings & PHC NCD แพทย์							570	345	301		434	483	

5 Excellences 20 SD: Cardio

SD	รายการ	กรม 56	A 33	S 48	M1 35	M2 88	F1 77	F2 516	F3 99	ศสม 327	รพสต 9766	สสช 184	สสจ 76	สสอ 878
H1	บริการให้ยาละลายลิ่มเลือดในผู้ป่วย STEMI		✓	✓	✓	✓	✓	77						
H2	บริการผ่าตัดหัวใจ		15											
H3	บริการขยายหลอดเลือดหัวใจ (Primary Percutaneous Cardiac Intervention-PPCI)		14											
H4	บริการให้ยา Warfarin ในผู้ป่วยโรคหัวใจหลังการผ่าตัดหัวใจหรือขยายหลอดเลือดหัวใจ		✓	✓	✓	✓	✓	126						
H5	บริการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลว		1	5										

Cardio/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
สิ่งก่อสร้าง (ลบ)	H1													0
	H2	7			7	17	2	7		1				41
	H3	2			5	17	3	1		9		1	1	39
	H4													0
	H5				1	2	1	2			2		2	10
	รวม	9	0	0	13	36	6	10	0	10	2	1	3	90
ครุภัณฑ์ (ลบ)	H1	1												1
	H2	152		73	364	327	152	564	164	293		299		2,388
	H3	14		5	20	5	18	28	15	15		16	75	211
	H4	1		1	1		1	1			1	2		8
	H5	7	7		15	8		8			8	13	25	91
	รวม	175	7	79	400	340	171	601	179	308	9	330	100	2,699

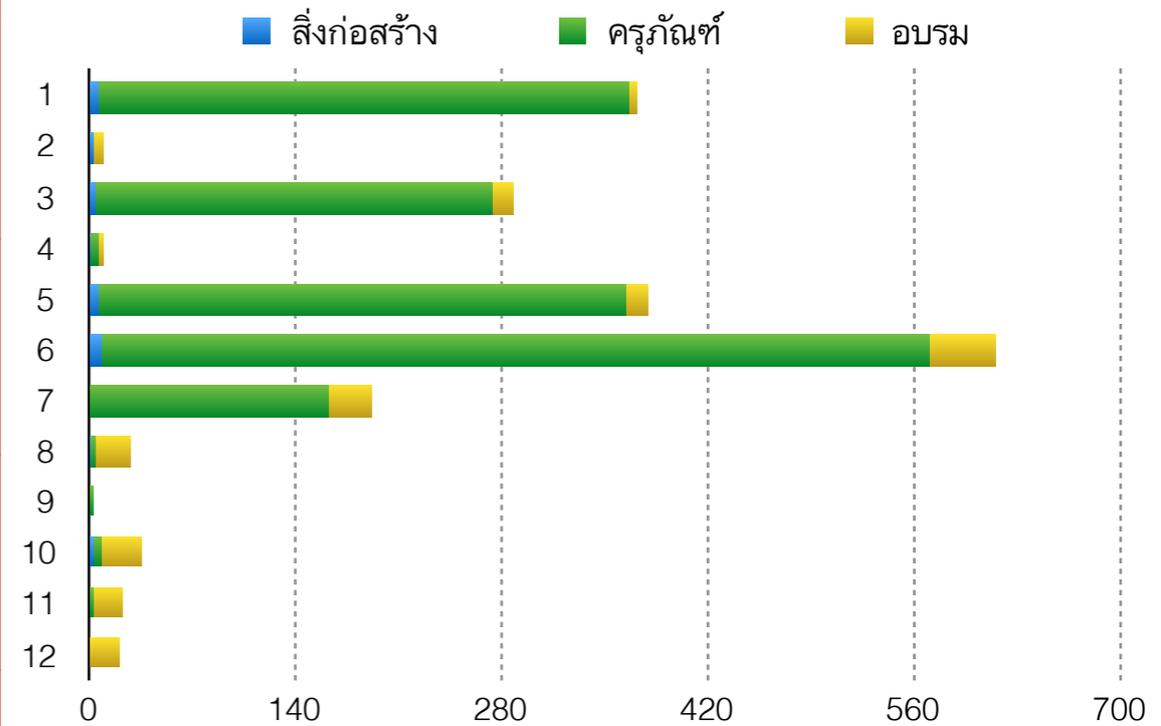
Cardio/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
อบรม (ลบ)	H1	10	3		12	19	2	9	4		15	2	2	78
	H2													0
	H3													0
	H4													0
	H5													0
	รวม	10	3	0	12	19	2	9	4	0	15	2	2	78
new HR (จำนวน)	H1	2			1				1					4
	H2	25			72	73	28	93	25	52		72		440
	H3	31			90	101	89		46	38		100	13	508
	H4	1	2		1	3	4				17			28
	H5	7	2		4	6	4	6			10	4	26	69



5 Excellences 20 SD: Cancer

SD	รายการ	กรม	A	S	M1	M2	F1	F2	F3	ศสม	รพสต	สสช	สสจ	สสอ
		56	33	48	35	88	77	516	99	327	9766	184	76	878
C1	บริการเคมีบำบัดในผู้ป่วยโรคมะเร็ง		✓	✓	20									
C2	บริการรังสีรักษาในผู้ป่วยมะเร็ง (1/8 regions) & (2/4 regions)		4											

Cancer/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
สิ่งก่อสร้าง (ลบ)	C1	1	4	2	2	2	4		2	1	3	1		22
	C2	6		4		6	5							21
	รวม	7	4	6	2	8	9	0	2	1	3	1	0	43
ครุภัณฑ์ (ลบ)	C1	5	9	6	3	6	3	3	3	3	6	3		47
	C2	355		260		355	555	160						1,685
	รวม	360	0	269	6	358	561	163	3	3	6	3	0	1,732
อบรม (ลบ)	C1	6	6	14	3	13	46	30	24		28	19	21	210
	C2													0
	รวม	6	6	14	3	13	46	30	24	0	28	19	21	210
new HR (จำนวน)	C1	22	25	49	51	16	35	11	26	15	41	3		294
	C2	38		33		38		2	10					121



5 Excellences 20 SD: Trauma

SD	รายการ	กรม	A	S	M1	M2	F1	F2	F3	ศสม	รพสต	สสช	สสจ	สสอ
		56	33	48	35	88	77	516	99	327	9766	184	76	878
T1	บริการผ่าตัดสมองในผู้ป่วยบาดเจ็บ		✓	25										
T2	บริการดูแลรักษาผู้ป่วยบาดเจ็บหลายระบบ (Multiple Injury)		✓	31										
T3	ป้องกันและควบคุมจุดเสี่ยงต่ออุบัติเหตุทางถนน												✓	✓
T4	บริการห้องฉุกเฉินระดับคุณภาพ		19	25	28	77								
T5	บริการช่องทางด่วน (Fast Tract) สำหรับผู้ป่วยอุบัติเหตุ ฉุกเฉิน จาก ER ไปยัง OR		18	30										
T6	บริการหน่วยไฟไหม้ น้ำร้อนลวก (Burn Unit) (1/Region)		2											
T7	บริการ Trauma & Emergency Admin Unit (TEA Unit)		15	26	12									

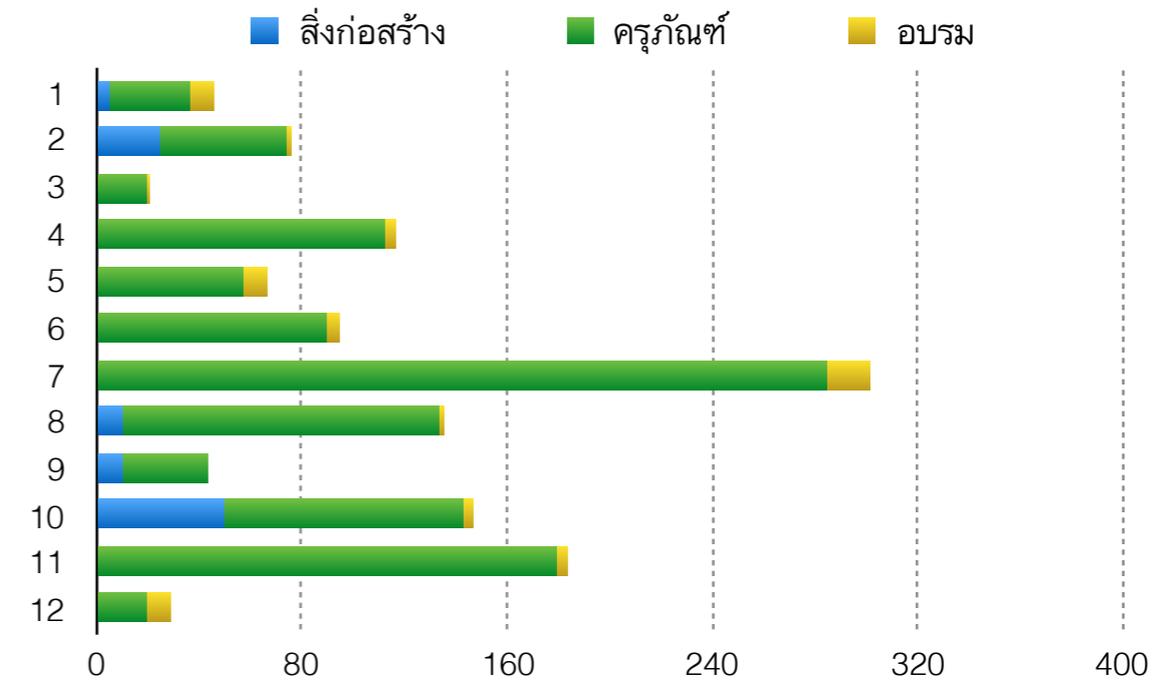
Trauma/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
สิ่งก่อสร้าง (ลบ)	T1		1	1		1	2	2	1		1	1	1	11
	T2	150				486	146	146	268	73	172	96	1	1,538
	T3													0
	T4	4	1	3	2	2	2	6	3	2	5	2	1	33
	T5	5	2				1	2	2	1				13
	T6	43		42	85	127	86	128	43			43	43	640
	T7													0
	รวม	202	4	46	87	616	237	284	317	76	178	142	46	2,235
ครุภัณฑ์ (ลบ)	T1	18	24	13	8	22	45	57	25	4	10	8	6	240
	T2	51	171	16	5	494	99	143	127	47	122	484	16	1,775
	T3													0
	T4	121	20	5	59	47	24	178	489	783	260	173	24	2,183
	T5	3	37	10	11	5	8	21	29	1	15	17	13	170
	T6	10		10	15		22	7	8	11	7	8	2	100
	T7	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	15
	รวม	204	253	55	100	569	199	408	679	847	415	692	62	4,483

Trauma/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
อบรม (ลบ)	T1													0
	T2													0
	T3													0
	T4	5	2	5	1	8	10	61	14		9	9	7	131
	T5													0
	T6													0
	T7													0
	รวม	5	2	5	1	8	10	61	14	0	9	9	7	131
new HR (จำนวน)	T1	64	52	118	96	45	138	72	66	24	50	14	12	751
	T2	171	161	273	115	218	200	192	279	55	137	162	60	2,023
	T3													0
	T4	157	76	199	240	281	199	401	397	490	347	264	104	3,155
	T5	16	45	123	20	71	59	86	140	30	51	82	39	762
	T6	26		13	16		29	22	13	26	15	17	12	189
	T7	22	25	25	33	81	13	28	36	21	22	37	35	378

5 Excellences 20 SD: Newborn

SD	รายการ	กรม	A	S	M1	M2	F1	F2	F3	ศสม	รพสต	สสช	สสจ	สสอ
		56	33	48	35	88	77	516	99	327	9766	184	76	878
N1	บริการ Cooling System (1/Region)		6											
N2	บริการ NICU ให้เพียงพอต่อผู้ป่วย		19	27	30									
N3	บริการรักษาผู้ป่วยทารกที่มีปัญหาศัลยกรรมทุกชนิด		19											

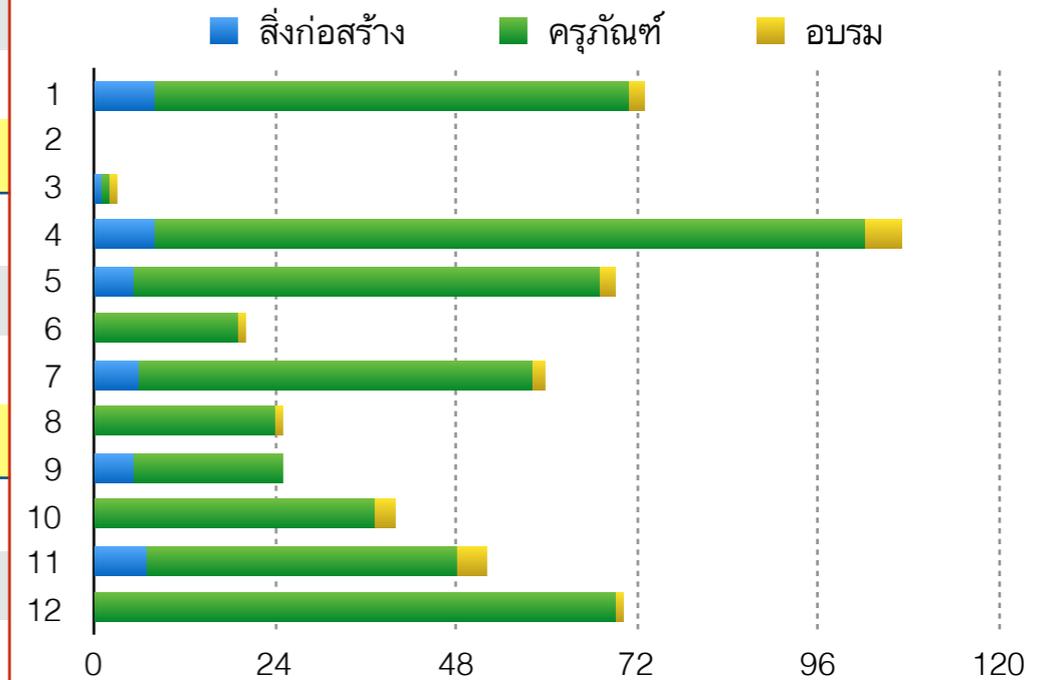
Newborn/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
สิ่งก่อสร้าง (ลบ)	N1													0
	N2	5	25						5	5	25			65
	N3								5	5	25			35
	รวม	5	25	0	0	0	0	0	10	10	50	0	0	100
ครุภัณฑ์ (ลบ)	N1	2			2			2	4		2	5		17
	N2	29	49	19	107	57	84	283	113	28	88	162	19	1,038
	N3				3	6		6	6	3	12			36
	รวม	31	49	19	112	57	90	285	123	34	93	179	19	1,091
อบรม (ลบ)	N1													0
	N2	10	2	2	5	9	5	17	2		4	5	10	71
	N3													0
	รวม	10	2	2	5	9	5	17	2	0	4	5	10	71
new HR (จำนวน)	N1	6			1			13	10		24	13		67
	N2	6	24	8	32	11	26	201	38	24	74	52	8	504
	N3	4	10		7	1	10	14	10	17	15	22		110



5 Excellences 20 SD: Transplantation

SD	รายการ	กรม	A	S	M1	M2	F1	F2	F3	ศสม	รพสต	สสช	สสจ	สสอ
		56	33	48	35	88	77	516	99	327	9766	184	76	878
Tr1	บริการศูนย์รับบริจาคอวัยวะ		4	36										
Tr2	บริการศูนย์ปลูกถ่ายไต (1/region)		4											
Tr3	บริการศูนย์ปลูกถ่ายกระจกตา (1/region)		4											

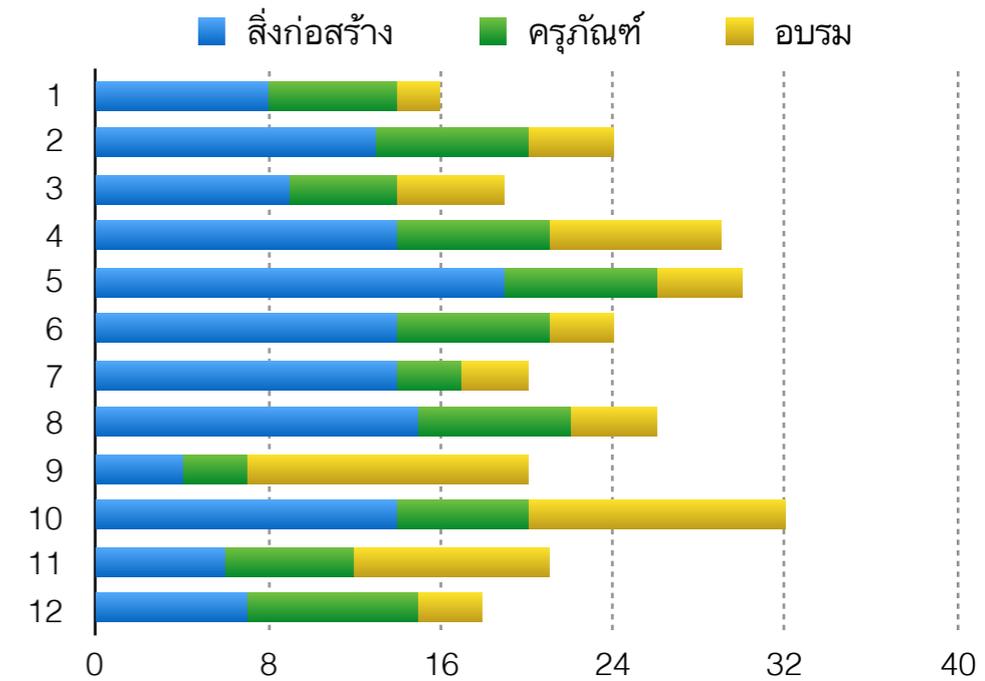
Transplantation/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
สิ่งก่อสร้าง (ลบ)	Tr1													0
	Tr2	8			8	5		5		5		5		36
	Tr3			1				1				2		4
	รวม	8	0	1	8	5	0	6	0	5	0	7	0	40
ครุภัณฑ์ (ลบ)	Tr1	19			10		19	20	24	11	37	32	47	219
	Tr2	43			84	61		31		8		8	21	256
	Tr3	1		1		1		1		1		1	1	7
	รวม	63	0	1	94	62	19	52	24	20	37	41	69	482
อบรม (ลบ)	Tr1													0
	Tr2	2		1	5	2	1	2	1		3	4	1	22
	Tr3													0
	รวม	2	0	1	5	2	1	2	1	0	3	4	1	22
new HR (จำนวน)	Tr1	9	2		2	6	10	6	5	1	9	10	1	61
	Tr2	6			9	4		10		7		18		54
	Tr3	8		7	8	4	4	12		2		28	10	83



5 Branches 18 SD: จิตเวช & ยาเสพติด

SD	รายการ	กรม	A	S	M1	M2	F1	F2	F3	ศสม	รพสต	สสช	สสจ	สสอ
		56	33	48	35	88	77	516	99	327	9766	184	76	878
M1	บริการผู้ป่วยใน (IPD) สำหรับผู้ป่วยจิตเวชและยาเสพติด		7	11	17									
M2	บริการผู้ป่วยนอกจิตเวชเด็ก		7	32	24	78	70	468	95					
M3	บริการคลินิกผู้ป่วยนอกยาเสพติดคุณภาพ		3	10	6	18	18	143						

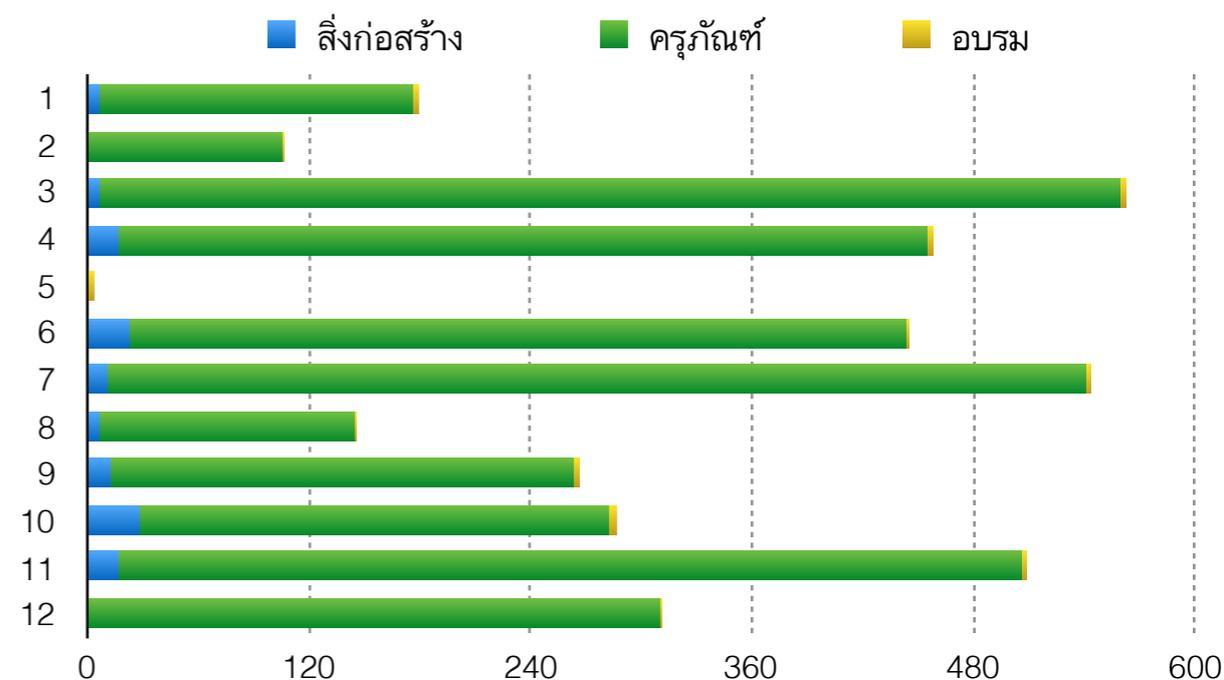
จิตเวช&ยาเสพติด/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
สิ่งก่อสร้าง (ลบ)	M1	3	9	4	11	5	6	9	12	3		6	3	71
	M2	5	4	5	3	14	8	5	3	1	14		4	66
	M3													0
	รวม	8	13	9	14	19	14	14	15	4	14	6	7	137
ครุภัณฑ์ (ลบ)	M1	3	4	1	2	1	4	1	5	2		5	1	29
	M2	2	2	3	3	5	2	1	1	1	5	1	2	28
	M3	1	1	1	2	1	1	1	1		1		5	15
	รวม	6	7	5	7	7	7	3	7	3	6	6	8	72
อบรม (ลบ)	M1													0
	M2													0
	M3	2	4	5	8	4	3	3	4	13	12	9	3	70
	รวม	2	4	5	8	4	3	3	4	13	12	9	3	70
new HR (จำนวน)	M1	32	27	28	67	15	38	37	64	37		29	16	390
	M2	96	116	214	278	419	93	21	93	319	301	58	134	2,142
	M3	11	59	55	60	88	28	33	50		45	26	13	468



5 Branches 18 SD: Eye

SD	รายการ	กรม	A	S	M1	M2	F1	F2	F3	ศสม	รพสต	สสช	สสจ	สสอ
		56	33	48	35	88	77	516	99	327	9766	184	76	878
E1	บริการ Laser ROP สำหรับเด็กแรกเกิด		18	42										
E2	บริการดูแลรักษาผู้ป่วยที่มีปัญหาจอประสาทตา		14	44										
E3	บริการผ่าตัดผู้ป่วย Blinding Cataract		✓	✓	✓									
E4	ให้บริการแก้ไขปัญหาสายตาในเด็กนักเรียน		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

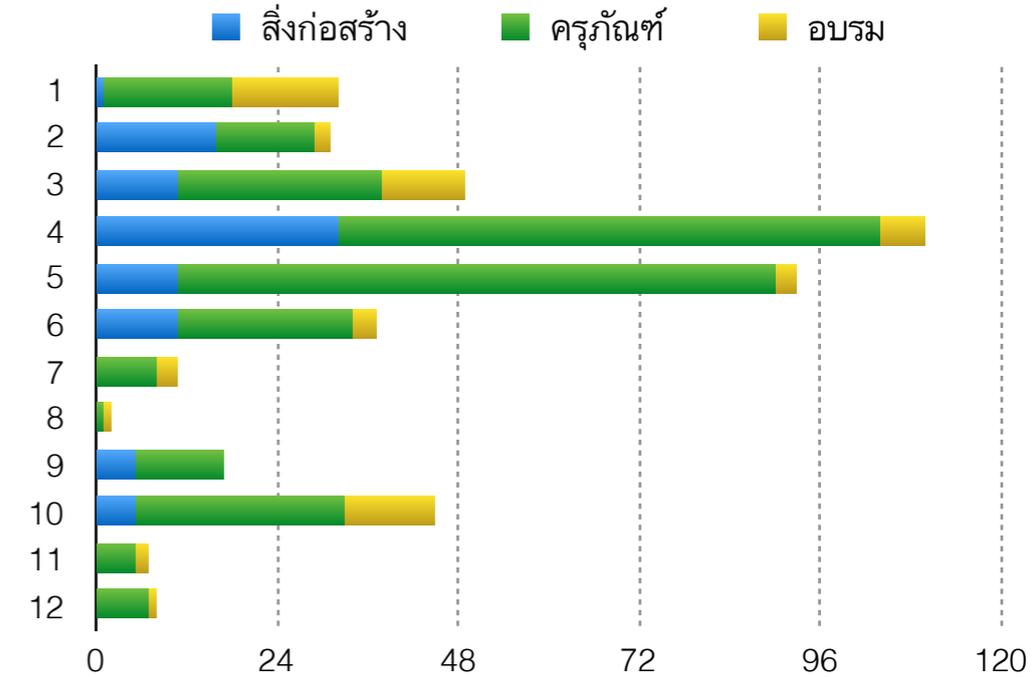
Eye/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
สิ่งก่อสร้าง (ลบ)	E1	6		6	11				6	6	22			57
	E2				6	6	11					11		34
	E3					17				6	6	6		35
	E4													0
	รวม	6	0	6	17	0	23	11	6	12	28	17	0	126
ครุภัณฑ์ (ลบ)	E1	30		38	38			61	23	45	38	45	23	341
	E2	140		255	209		255	350	116	186	186	348	140	2,185
	E3		104	228	187		155	104			10	73	135	996
	E4		1	33	4	1	10	14		21	21	23	12	140
	รวม	170	105	554	438	1	420	529	139	252	255	489	310	3,662
อบรม (ลบ)	E1													0
	E2													0
	E3	3	2	2	3	2	2	3	1	2	3	3	2	28
	E4													0
	รวม	3	2	2	3	2	2	3	1	2	3	3	2	28
new HR (จำนวน)	E1			5	5			3	5	3	11	2	1	35
	E2	6		7	9		11	10	7	9	13	21	1	94
	E3		14	4	8		7	2			2			37
	E4	1	4	19	11	1	6	12		14	14	20	11	113



5 Branches 18 SD: Kidney

SD	รายการ	กรม	A	S	M1	M2	F1	F2	F3	ศสม	รพสต	สสช	สสจ	สสอ
		56	33	48	35	88	77	516	99	327	9766	184	76	878
K1	บริการคลินิกโรคไตเรื้อรัง (CKD Clinic)		✓	1	1	3	18	387	76					
K2	บริการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม (Hemodialysis-HD)		✓	2	6									
K3	บริการล้างไตทางช่องท้อง (Continuous Ambulatory Peritoneal Dialysis - CAPD)		✓	4	✓	60								

Kidney/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
สิ่งก่อสร้าง (ลบ)	K1													0
	K2		16	11	32	11	11			5	5			91
	K3	1		1	2	1	1	2		1	1	3		13
	รวม	1	16	11	32	11	11	0	0	5	5	0	0	104
ครุภัณฑ์ (ลบ)	K1	16	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	1	32
	K2		11	25	68	76	21	5		10	25		5	246
	K3	1	1	1	2	1	1	1		1	1	3	1	14
	รวม	17	13	27	72	79	23	8	1	12	28	5	7	292
อบรม (ลบ)	K1													0
	K2	14	2	11	6	3	3	3	1		12	2	1	58
	K3													0
	รวม	14	2	11	6	3	3	3	1	0	12	2	1	58
new HR (จำนวน)	K1	224	21	34	161	67	55	182	8	28	130	236	37	1,183
	K2	1	17	7	26	24	16	4		4	33	13	1	146
	K3	3	3	5	20	4	12	21	3	4	20	14	1	110

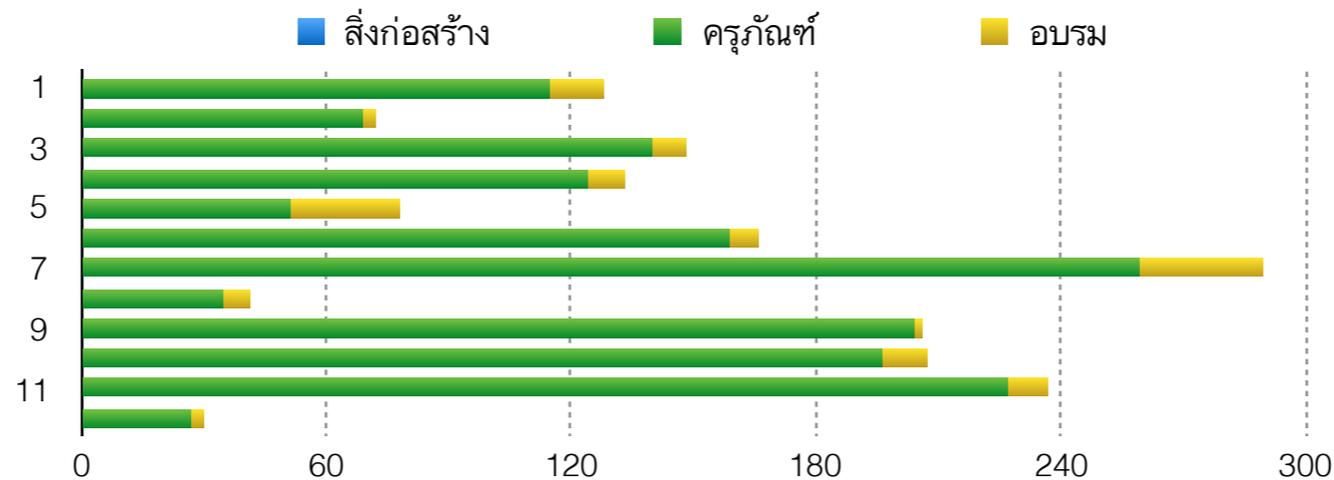


5 Branches 18 SD: 5 Major Branches

SD	รายการ	กรม 56	A 33	S 48	M1 35	M2 88	F1 77	F2 516	F3 99	ศสม 327	รพสต 9766	สสช 184	สสจ 76	สสอ 878
S1	บริการผ่าตัดคลอด		✓	✓	✓	9								
S2	บริการผ่าตัดไส้ติ่ง		✓	✓	✓	12								
S3	บริการดูแลรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ (Sepsis)		✓	✓	✓	66								
S4	บริการดูแลรักษาผู้ป่วยเด็กที่ใช้เครื่องช่วยหายใจ		✓	✓	✓	66								
S5	บริการดูแลรักษาผู้ป่วยกระดูกหักแบบไม่เคลื่อน (Non Displace Fracture)		✓	✓	✓	62								

5 Maj Br/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
สิ่งก่อสร้าง (ลบ)	S1													0
	S2													0
	S3													0
	S4													0
	S5													0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ครุภัณฑ์ (ลบ)	S1	15	5	18	19	28	11	70	49	10				225
	S2	40	38	59	22	14	17	10	11	25	60			296
	S3	10	9	7	20	17	20	98	9	8	36	45	3	282
	S4	50	12	46	53	20	54	88	20	89	42	70	4	548
	S5		5	10	10		40	52	6	26	44	42	20	255
	รวม	115	69	140	124	51	159	259	35	204	196	227	27	1,606

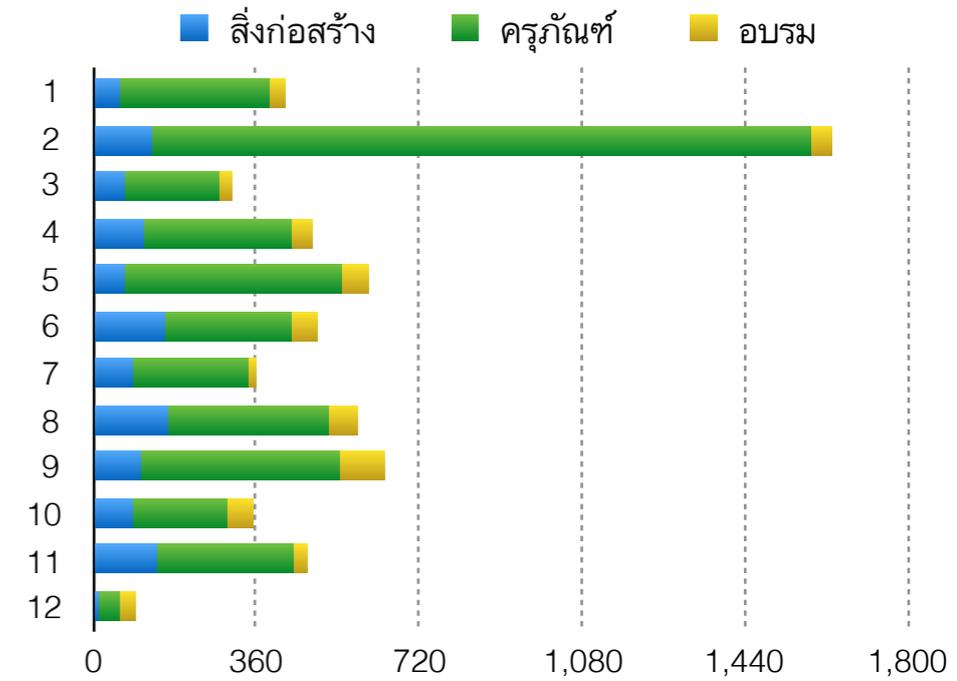
5 Maj Br/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
อบรม (ลบ)	S1													0
	S2													0
	S3	13	3	8	9	27	7	30	6	2	11	10	3	129
	S4													0
	S5													0
	รวม	13	3	8	9	27	7	30	6	2	11	10	3	129
new HR (จำนวน)	S1	13	8	28	43	5	57	61		17	48			280
	S2	4	8	64	20	13	30	89		20	40			288
	S3	9	11	14	22	19	27	82	23	27	42		10	286
	S4	22	11	22	26	12	57	97	18	34	21	30	3	353
	S5	3	7	15	12	1	23	52	16	23	20		5	177



5 Branches 18 SD: สุขภาพช่องปาก

SD	รายการ	กรม	A	S	M1	M2	F1	F2	F3	ศสม	รพสต	สสช	สสจ	สสอ
		56	33	48	35	88	77	516	99	327	9766	184	76	878
O1	บริการดูแลรักษาสุขภาพช่องปาก									133	5,509			
O2	บริการดูแลรักษาโรคทางช่องปากที่ซับซ้อน		33	48	35	88	77							
O3	ศูนย์เชี่ยวชาญระดับสูงสาขาสุขภาพช่องปาก (1/region)		12											

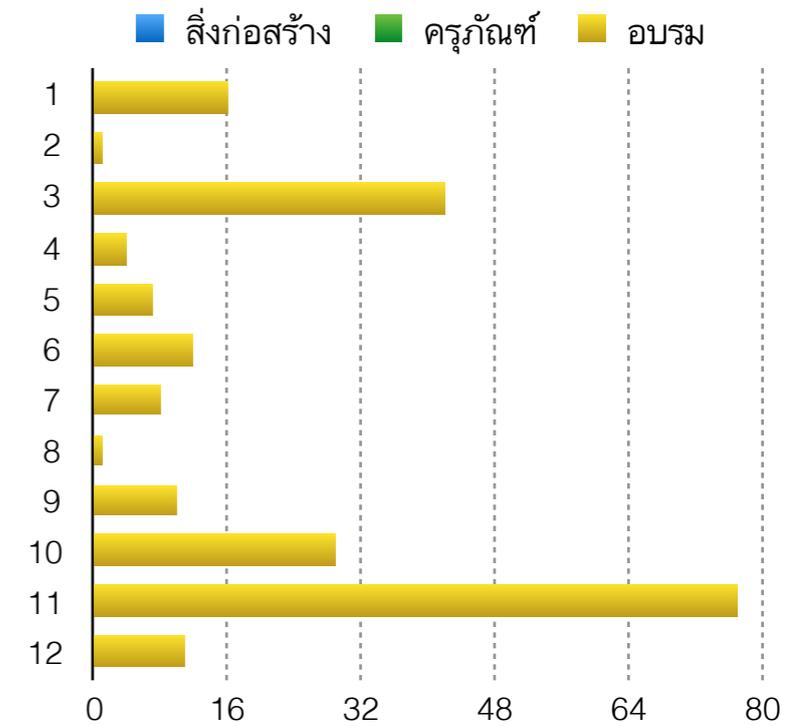
สุขภาพช่องปาก/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
สิ่งก่อสร้าง (ลบ)	O1	59	117	24	55	62	37	48	45	47	86	139	7	726
	O2	1	15	45	57	9	123	38	118	58				464
	O3	1					2	1		1	1	1	2	9
	รวม	61	132	69	112	71	162	87	163	106	87	140	9	1,199
ครุภัณฑ์ (ลบ)	O1	180	1,200	82	202	54	119	117	166	112	192	294	25	2,743
	O2	141	246	123	119	403	123	118	186	307				1,766
	O3	9	5	1	5	21	35	22	4	18	17	9	25	171
	รวม	330	1,451	206	326	478	277	257	356	437	209	303	50	4,680
อบรม (ลบ)	O1													0
	O2	35	51	32	49	59	59	14	69	102	60	33	36	599
	O3													0
	รวม	35	51	32	49	59	59	14	69	102	60	33	36	599
new HR (จำนวน)	O1	450	520	272	512	126	437	194	263	239	390	706	33	4,142
	O2	155	115	212	149	112	195	55	221	469				1,683
	O3	26	15	11	12	160	99	11	21	52	30	31	8	476



3 Settings 8 SD: Primary Health Care

SD	รายการ	กรม 56	A 33	S 48	M1 35	M2 88	F1 77	F2 516	F3 99	ศสม 327	รพสต 9766	สสช 184	สสจ 76	สสอ 878
P1	บริการส่งเสริม ป้องกัน และฟื้นฟูสุขภาพที่ร่วมกับท้องถิ่น (District Health System - DHS)													45
P2	บริการดูแลผู้สูงอายุ ผู้พิการ Palliative Care และ เด็กที่มีพัฒนาการล่าช้า									247	338	99		

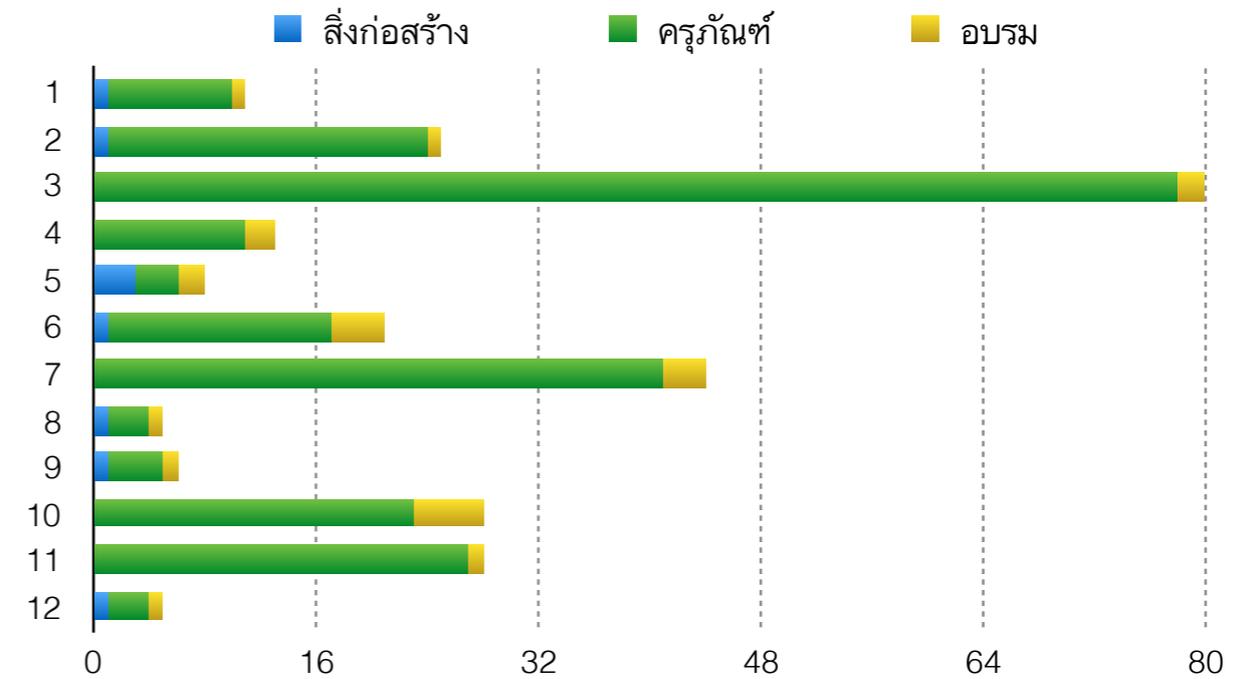
PHC/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
สิ่งก่อสร้าง (ลบ)	P1													0
	P2													0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ครุภัณฑ์ (ลบ)	P1													0
	P2													0
	รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
อบรม (ลบ)	P1													0
	P2	16	1	42	4	7	12	8	1	10	29	77	11	218
	รวม	16	1	42	4	7	12	8	1	10	29	77	11	218
new HR (จำนวน)	P1	16	135	17	50	52	1,594	350	9			558		2,781
	P2	94	99	6,123	3,083	12,907	2,641	9,445	536	566	389	15,820	217	51,920



3 Settings 8 SD: NCD

SD	รายการ	กรม 56	A 33	S 48	M1 35	M2 88	F1 77	F2 516	F3 99	ศสม 327	รพสต 9766	สสช 184	สสจ 76	สสอ 878
D1	บริการหน่วยโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke Unit)		7	26										
D2	บริการคลินิกโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (NCD)		√	√	√	√	√	√	√					
D3	บริการคลินิก COPD Clinic		19	32	26	66	56	395	85					
D4	การจัดหน่วยบริการดูแลผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองภายหลังการรักษา (Post Rehabilitation Unit)				32	79								

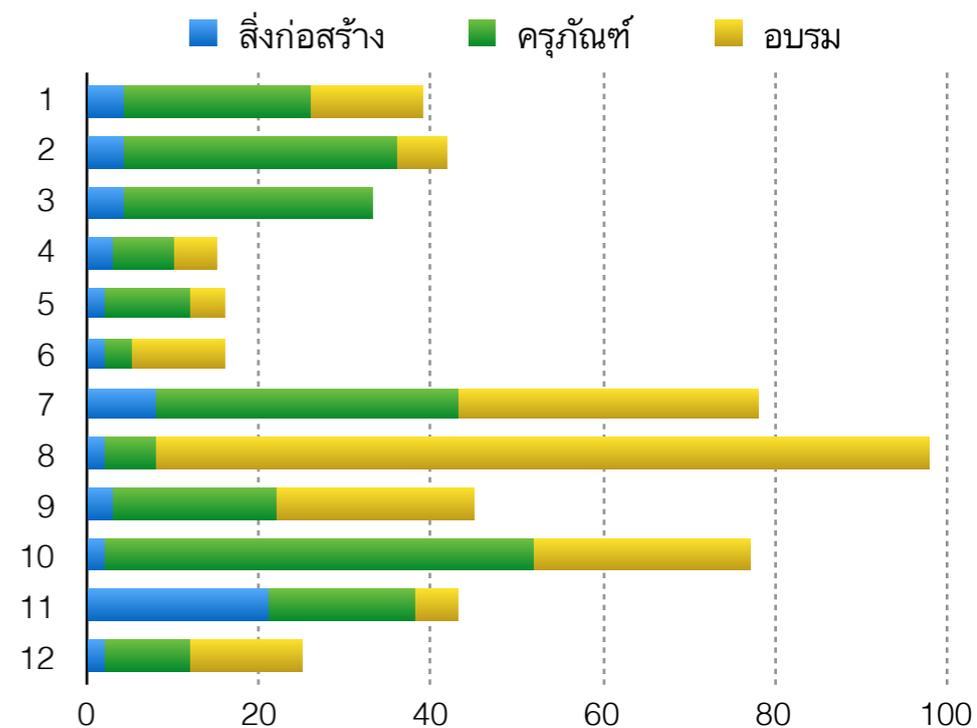
NCD/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
สิ่งก่อสร้าง (ลบ)	D1	1	1			3	1		1	1			1	9
	D2													0
	D3													0
	D4													0
	รวม	1	1	0	0	3	1	0	1	1	0	0	1	9
ครุภัณฑ์ (ลบ)	D1	1	6	3	1	2	1		1	1	1	1	2	20
	D2		9	60	3		6	19			9	21		127
	D3	8	8	15	7	1	9	22	2	3	13	5	1	94
	D4													0
	รวม	9	23	78	11	3	16	41	3	4	23	27	3	241
อบรม (ลบ)	D1	1	1	2	2	2	4	3	1	1	5	1	1	24
	D2													0
	D3													0
	D4													0
	รวม	1	1	2	2	2	4	3	1	1	5	1	1	24
new HR (จำนวน)	D1	27	10	65	10	68	31		37	14	16	14	11	303
	D2	1	26	10	17		34				24	247		359
	D3	167	52	53	162	1	78	322	81	103	139	65	4	1,227
	D4	2	11	48	46	88	26	108	42	52	66	65	11	565



3 Settings 8 SD: แพทย์แผนไทย และ การแพทย์ผสมผสาน

SD	รายการ	กรม	A	S	M1	M2	F1	F2	F3	ศสม	รพสต	สสช	สสจ	สสอ
		56	33	48	35	88	77	516	99	327	9766	184	76	878
A1	บริการคลินิกแพทย์แผนไทย		3	4	12	18	22	216	66					
A2	บริการคลินิกแพทย์แผนไทยเฉพาะโรค - Migraine, ข้อเข่าเสื่อม, อัมพฤกษ์ อัมพาต และ ภูมิแพ้		25	38	34									

แพทย์แผนไทย/ เขต		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม
สิ่งก่อสร้าง (ลบ)	A1	2	1	2	2	1	1	7	1	2	1	20	1	41
	A2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
	รวม	4	4	4	3	2	2	8	2	3	2	21	2	57
ครุภัณฑ์ (ลบ)	A1	13	9	15	5	7	1	33	4	15	48	13	7	170
	A2	9	23	14	2	3	2	2	2	4	2	4	3	70
	รวม	22	32	29	7	10	3	35	6	19	50	17	10	240
อบรม (ลบ)	A1													0
	A2	13	6		5	4	11	35	90	23	25	5	13	230
	รวม	13	6	0	5	4	11	35	90	23	25	5	13	230
new HR (จำนวน)	A1	383	168	371	183	265	30	1,002	87	357	172	203	60	3,281
	A2	322	286	434	93	171	138	73	139	102	65	82	80	1,985

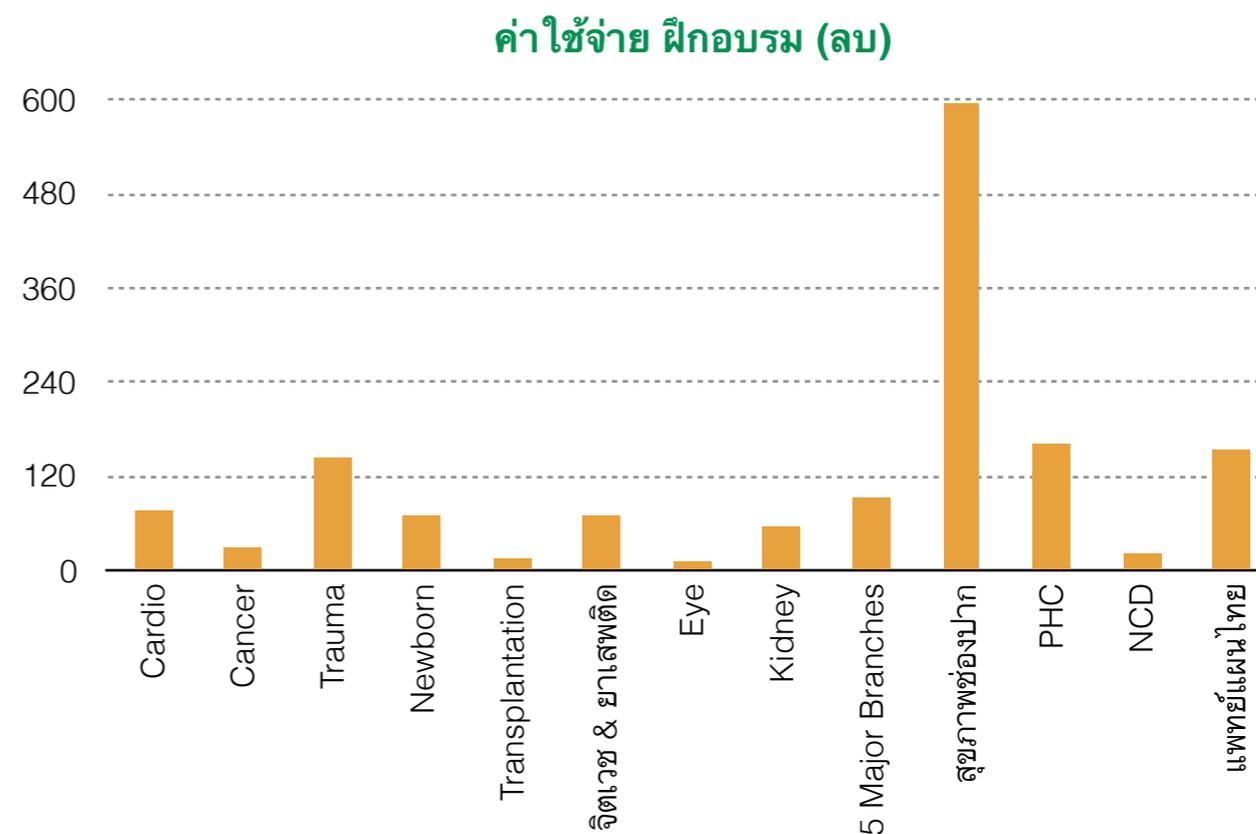


13 SP 46 SD: Human Resource Development

HRD/ ประเภทบุคลากร	ราคา/หน่วย	จำนวน	รวมงบประมาณ (ลบ)
1. Cardio		867	78
การอบรม Echocardiography ภาคปฏิบัติสำหรับแพทย์	150,000	66	10
การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านศัลยศาสตร์หัวใจและทรวงอก (Open Heart Surgery) สำหรับแพทย์	150,000	37	6
การฝึกอบรมแพทย์สาขาวิชาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด (Interventional Cardiologist)	300,000	39	12
การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านศัลยศาสตร์หัวใจและทรวงอก (Open Heart Surgery) สำหรับวิสัญญีแพทย์	300,000	64	19
การอบรม Echocardiography ภาคปฏิบัติสำหรับพยาบาลและเจ้าหน้าที่	45,000	95	4
การอบรมเชิงปฏิบัติการตรวจสอบหัวใจสำหรับพยาบาล	50,000	95	5
การอบรมพยาบาลเฉพาะทางสาขาการพยาบาลโรคหัวใจ และทรวงอก	50,000	346	17
การอบรมเชิงปฏิบัติการด้านศัลยศาสตร์หัวใจและทรวงอก (open Heart Surgery)	45,000	125	6
2. Cancer		1,564	28
การอบรมแพทย์ให้ยาเคมีบำบัด	40,000	66	3
การให้ยาเคมีบำบัด โดยศัลยแพทย์หลักสูตร 3 วัน	10,000	96	1
การฉีดยาเคมีบำบัดสำหรับพยาบาลหลักสูตร 10 วัน	10,000	336	3
การเสริมสร้างศักยภาพ Cancer Nurse Coordinator	15,000	194	3
การพยาบาลเฉพาะทาง สาขาการพยาบาลผู้ป่วยมะเร็ง	40,000	197	8
หลักสูตรพยาบาลเฉพาะทางรังสีรักษา	40,000	36	1
การบริหารทางเภสัชกรรม ในผู้ป่วยมะเร็ง / มะเร็ง โรคเลือด สำหรับพยาบาล	25,000	97	2
อบรมการเตรียมยาเคมีบำบัดสำหรับเภสัชกร	20,000	131	3
การผสมยาเคมีบำบัดสำหรับเภสัชกร หลักสูตร 10 วัน	10,000	96	1
การพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการทำทะเบียนมะเร็ง	5,000	286	1
หลักสูตรผู้ช่วยนักฟิสิกส์	40,000	29	1

13 SP 46 SD: Human Resource Development (cont.)

HRD/ 13 SP 46SD (ลบ)		จำนวน (คน) รวม (ลบ)	
5 Excellence & 20 SD	Cardio	867	78
	Cancer	1,564	28
	Trauma	4,274	143
	Newborn	2,211	70
	Transplantation	357	16
5 Branches & 18 SD	จิตเวช & ยาเสพติด	4,293	69
	Eye	298	13
	Kidney	26,275	56
	5 Major Branches	1,864	95
	สุขภาพช่องปาก	2,825	598
3 Settings & 8 SD	PHC	69,021	160
	NCD	5,604	22
	แพทย์แผนไทย	5,109	153
รวม		124,562	1,503



สรุปผลการวิเคราะห์ และ สังเคราะห์

Plan/เขต	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	รวม	
1. Development	6,247	12,707	6,087	8,624	10,756	9,006	8,703	8,085	7,678	5,875	6,370	6,283	96,421	59,143
1.1 Basic Facilities	4,308	10,460	4,360	6,558	7,838	6,478	5,402	5,857	5,247	3,997	3,555	5,469	69,529	47,464
IPD	306	874	518	149	31	1,203	1,115	1,021	1,040	997	162	768	8,186	
ICU	270	524	20	132	51	173	265	250	224	185	251	168	2,511	
OR	38	118	1	13	34	61	70	6	164	45	29	18	598	
OPD	764	1,431	1,211	50	682	1,631	1,126	1,023	1,014	809	1,054	2,170	12,965	
Res	651	1,176	459	1,301	2,039	1,199	681	1,117	498	302	83	724	10,230	
Sup	658	1,367	554	1,329	1,903	536	317	629	383	375	496	303	8,850	
Car Park	247	349	528	259	690	521	320	409	184	127	325	148	4,107	
Off	129	38	27	649	98	70	316	141	71	40	103	89	1,771	
Waste Water	36	17	6	20	10	32	49	46	34	32	14	65	361	
Water Supply	89	95	30	62	85	87	134	57	90	83	83	66	961	
Equip	1,120	4,471	1,006	2,594	2,214	965	1,009	1,158	1,545	1,002	955	950	18,989	
HR														
1.2 13SP 46 SD	1,939	2,247	1,727	2,066	2,918	2,528	3,301	2,228	2,431	1,878	2,815	814	26,892	11,679
Const	312	199	152	288	771	465	420	516	233	369	335	68	4,128	
Equip	1,502	2,009	1,462	1,697	2,015	1,945	2,641	1,555	2,143	1,327	2,319	665	21,280	
HR	125	39	113	81	132	118	240	157	55	182	161	81	1,484	
2. Replacement	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	14,400	
Const	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	4,800	
Equip	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	9,600	
HR														
รวม	7,447	13,907	7,287	9,824	11,956	10,206	9,903	9,285	8,878	7,075	7,570	7,483	110,821	

657 = 2561 - 65 (25Y)

25,033 = 2561 - 65 (10Y)

ข้อเสนอการปรับเปลี่ยนและดำเนินการ

✓ Adjust by Region

เขต	IPD	ICU	OR	OPD	Res	Sup	Car	Off	Equip	5E	5M	3S
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
7	✓		✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
8	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
9	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	✓	✓	✓					✓		✓	✓	✓
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
12		✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓



Plan/Source of Investment	Total Inv	งปม	นอกลงปม	Loan	PPP
1. Development	96,421				
1.1 Basic Facilities	69,529				
IPD	8,186	✓	✓		✓
ICU	2,511	✓	✓		
OR	598	✓	✓		
OPD	12,965	✓	✓		✓
Res	10,230	✓	✓		✓
Sup	8,850	✓	✓		
Car Park	4,107	✓	✓		✓
Off	1,771	✓	✓		
Waste Water	361	✓	✓		✓
Water Supply	961	✓	✓		
Equip	18,989	✓	✓	✓	✓
HR					
1.2 13SP 46 SD	26,892				
Const	4,128	✓	✓		✓
Equip	21,280	✓	✓	✓	
HR	1,484				
2. Replacement	14,400				
Const	4,800	✓	✓		✓
Equip	9,600	✓	✓	✓	✓
HR					
รวม	110,821	70%	5%	5%	20%

ผลที่คาดว่าจะได้รับ ในระดับ - องค์กร ประชาชน และ ประเทศชาติ

DALY

Economic Value

HITAP

STEMI

Trauma

Acc

Newborn

Psych

Depress

DM

HT

Stroke

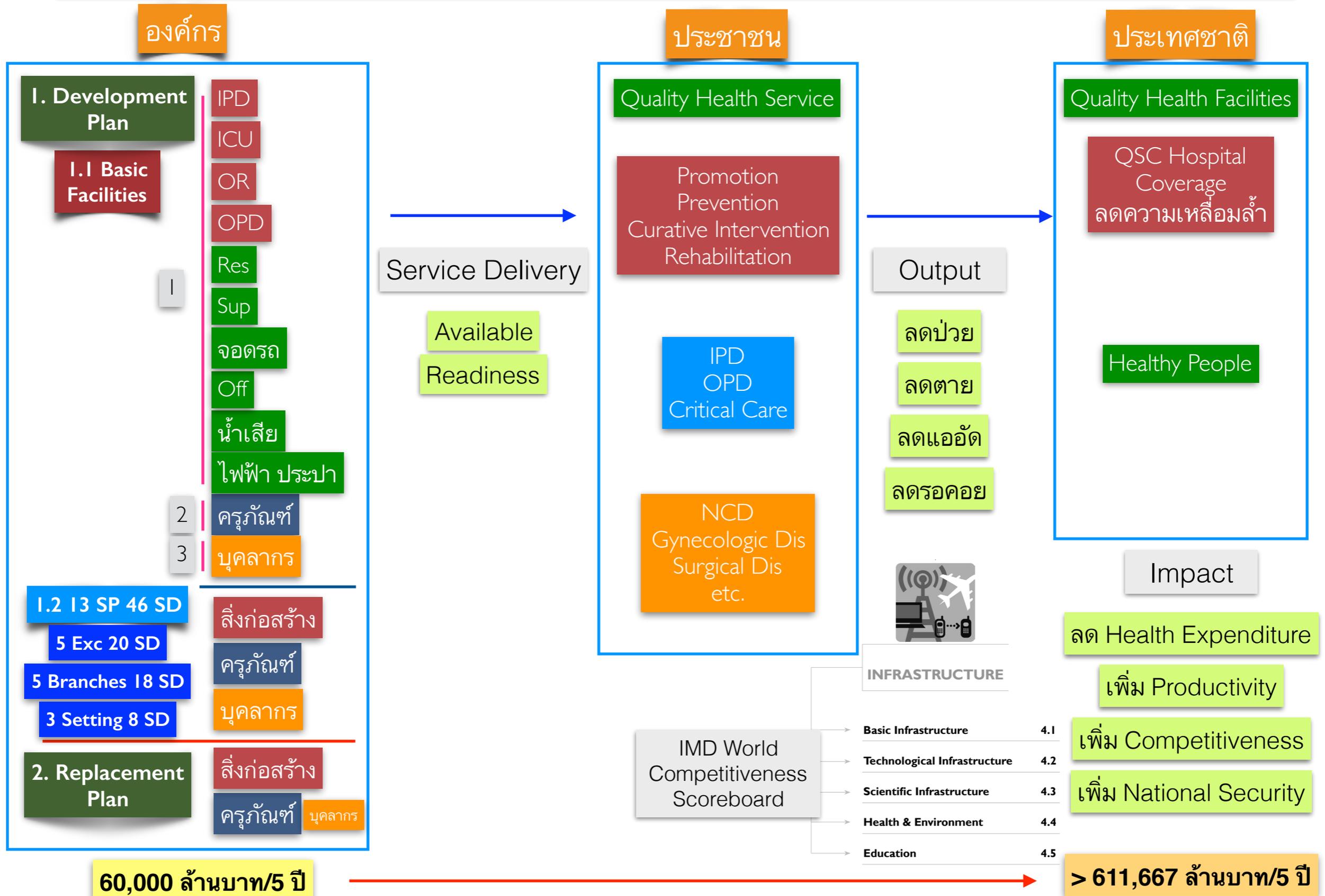
ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	จำนวนผู้ป่วยทั้งหมด	จำนวนกลุ่มเป้าหมาย	จำนวนปีสุขภาวะที่ได้ต่อผู้ป่วยหนึ่งราย	จำนวนผลได้ ไม่ปรับลด (ล้านบาท)	จำนวนผลได้ ปรับลด ร้อยละ 3 ต่อปี (ล้านบาท)
ร้อยละของผู้ป่วย STEMI ที่เสียชีวิตภายใน รพ.ภายหลังได้รับการรักษา	ลดลงร้อยละ 4	จำนวนผู้ป่วย STEMI ที่เสียชีวิตทั้งหมด 5,244 คนต่อปี	จำนวนผู้ป่วย STEMI เสียชีวิตที่ป้องกันได้ ทั้งหมด 524 คนต่อปี	1.90	159	146
อัตราการเสียชีวิตของผู้ป่วยจากภาวะบาดเจ็บที่มี PS score > 0.75	ลดลงร้อยละ 1.1	จำนวนผู้ป่วยบาดเจ็บที่มี PS score \geq 0.75 เสียชีวิตทั้งหมด 4,670 คนต่อปี	จำนวนผู้ป่วยบาดเจ็บที่มี PS score \geq 0.75 เสียชีวิตที่ป้องกันได้ ทั้งหมด 128 คนต่อปี	1.50	31	28
อัตราการตายของผู้ป่วยอุบัติเหตุทางถนนต่อแสนประชากร	ลดลง 7 ต่อแสนประชากร	ผู้ป่วยอุบัติเหตุทางถนนเสียชีวิต ทั้งหมด 0.25 คนต่อแสนประชากร	ผู้ป่วยอุบัติเหตุทางถนนเสียชีวิตที่ป้องกันได้ ทั้งหมด 4 คนต่อแสนประชากร	4.96	4	3
อัตราการตายของเด็กทารกเกิดมีชีพอายุต่ำกว่า 28 วัน ต่อเด็กเกิดมีชีพพันคน	ลดลง 1.7 ต่อเด็กเกิดมีชีพพันคน	จำนวนเด็กเกิดมีชีพเสียชีวิตทั้งหมด 2.54 คนต่อเด็กเกิดมีชีพพันคน	จำนวนเด็กเกิดมีชีพเสียชีวิตที่ป้องกันได้ ทั้งหมด 11 คนต่อเด็กเกิดมีชีพพันคน	64.79	112	103
ร้อยละของผู้ป่วยโรคจิตที่เข้าถึงบริการ (ที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล)	เพิ่มขึ้นร้อยละ 19	จำนวนผู้ป่วยโรคจิตทั้งหมด 217,374 คนต่อปี	จำนวนผู้ป่วยโรคจิตที่เข้าถึงบริการ ทั้งหมด 103,253 คนต่อปี	0.23	3,864	3,537
ร้อยละของผู้ป่วยโรคซึมเศร้าที่เข้าถึงบริการ (ที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล)	เพิ่มขึ้นร้อยละ 31	จำนวนผู้ป่วยโรคซึมเศร้าทั้งหมด 1,475,772 คนต่อปี	จำนวนผู้ป่วยโรคซึมเศร้าที่เข้าถึงบริการ ทั้งหมด 1,143,723 คนต่อปี	0.39	72,161	66,066
ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานที่ควบคุมระดับน้ำตาลได้	เพิ่มขึ้นร้อยละ 25	จำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานทั้งหมด 3,114,348 คนต่อปี	จำนวนผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ควบคุมได้ ทั้งหมด 1,946,468 คนต่อปี	0.06	18,686	17,108
ร้อยละของผู้ป่วยความดันที่ควบคุมได้	เพิ่มขึ้นร้อยละ 39	จำนวนผู้ป่วยโรคความดันทั้งหมด 5,105,584 คนต่อปี	จำนวนผู้ป่วยโรคความดันที่ควบคุมได้ ทั้งหมด 4,977,944 คนต่อปี	0.04	31,859	29,168
ร้อยละการตายของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองในโรงพยาบาล	ลดลงร้อยละ 6	จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองที่รับรักษาในโรงพยาบาลเสียชีวิตทั้งหมด 58,480 คนต่อปี	จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองที่รับรักษาในโรงพยาบาลเสียชีวิตที่ป้องกันได้ ทั้งหมด 8,772 คนต่อปี	2.15	3,021	2,766

Teerawattananon Y, Tritasavit N, Suchonwanich N, Kingkaew P. The use of economic evaluation for guiding the pharmaceutical reimbursement list in Thailand. *Z Evid Fortbild Qual Gesundhwes.* 2014;108(7):397-404. doi: 10.1016/j.zefq.2014.06.017.

129,897 ล้านบาท/ปี

611,667 ล้านบาท/5 ปี

ผลที่คาดว่าจะได้รับในระดับ - องค์กร ประชาชน และ ประเทศชาติ (cont.)





สวัสดีค่ะ



สวัสดีครับ