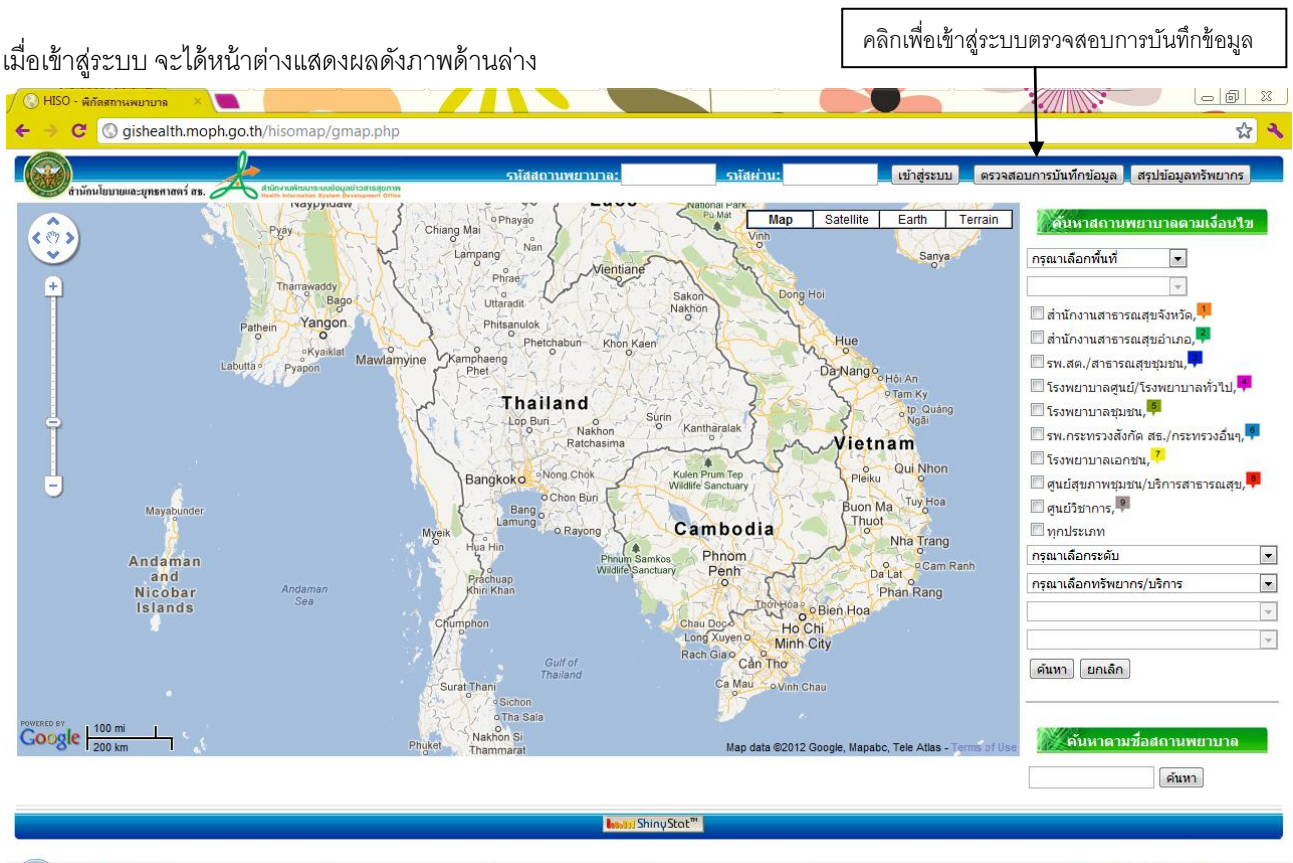


# คู่มือการใช้งานระบบตรวจสอบการบันทึกข้อมูล และการประมวลผลข้อมูลทรัพยากรสุขภาพ ของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรสุขภาพ

## 1. เข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรสุขภาพ

เมื่อเข้าสู่ website <http://gishealth.moph.go.th/healthmap> จะแสดงหน้าต่างต้อนรับ คลิก **เข้าสู่ระบบ**

เมื่อเข้าสู่ระบบ จะได้นหน้าต่างแสดงผลดังภาพด้านล่าง



## 2. ระบบตรวจสอบการบันทึกข้อมูล

เมื่อคลิกเข้าสู่ระบบตรวจสอบการบันทึกข้อมูล จะแสดงหน้าต่างของระบบตรวจสอบการบันทึกข้อมูล ดังภาพด้านล่าง

- 1) เลือกระดับของพื้นที่ เช่น ภาค เขต จังหวัด
- 2) เลือกพื้นที่ที่ต้องการ เช่น เลือกจังหวัดที่ต้องการตรวจสอบ
- 3) เลือกประเภทของสถานพยาบาล
- 4) เลือกปี (default = ข้อมูลปีล่าสุด)
- 5) คลิก ดูรายละเอียด เมื่อต้องการแสดงผลการตรวจสอบข้อมูลของสถานพยาบาลเป็นรายแห่ง หรือ  
คลิก ดูรายงานสรุป เมื่อต้องการแสดงสรุปผลการตรวจสอบข้อมูลแต่ละประเภทสถานพยาบาล หรือ  
คลิก ยกเลิก เพื่อยกเลิกตัวเลือก เพื่อเลือกใหม่

## หน้าต่างแสดง ระบบตรวจสอบการบันทึกข้อมูล

gishealth.moph.go.th/hisomap/report.php

คำแนะนำการบันทึกข้อมูลระดับจังหวัด

1) เลือกระดับของพื้นที่

2) เลือกพื้นที่

3) เลือกประเภทของสถานพยาบาล

4) เลือกปี

5) คลิก ดูรายแห่ง

5) หรือคลิก ดูรายงานสรุป

ตรวจสอบสถานะข้อมูลเบื้องต้น

กรุณาเลือกเงื่อนไขจากเมนูด้านขวา

เลือกสถานพยาบาลตามเงื่อนไข

เลือกจังหวัด

กาฬสินธุ์

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด, สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ, รพ.สต./สาธารณสุขชุมชน, โรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป, โรงพยาบาลชุมชน, รพ.กระทรวงสีกัด สร./กระทรวงอื่นๆ, โรงพยาบาลเอกชน, ศูนย์สุขภาพชุมชน/บริการสาธารณสุข, ศูนย์วิชาการ, ทุกประเภท

เลือกข้อมูลปี 2554 ยกเลิก

ดูรายแห่ง ดูรายงานสรุป

ค้นหาข้อมูลสถานพยาบาล

2554

ค้นหา

สถานะข้อมูล

ผ่านเกณฑ์เบื้องต้น  
บันทึกข้อมูลแล้วแต่ยังไม่ผ่านเกณฑ์  
ยังไม่บันทึกข้อมูล  
ไม่อยู่ในเขตที่แจ้งเตือน

## หน้าต่างแสดง ผลการตรวจสอบการบันทึกข้อมูลของสถานพยาบาลรายแห่ง เมื่อเลือก ดูรายแห่ง

gishealth.moph.go.th/hisomap/report.php

คำแนะนำการบันทึกข้อมูลระดับจังหวัด

ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น ปี 2554

ลำดับ	ประเภท	รหัส	ชื่อ	ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลบุคลากร	แพทย์เฉพาะทาง	สถานที่และเครื่องมือแพทย์	ข้อมูลการให้บริการ
1		00033	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์					
2		00476	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองกาฬสินธุ์					
3		00477	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนามน					
4		00478	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอนามน					
5		00479	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
6		00480	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอภูพาน					
7		00481	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
8		00482	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
9		00483	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
10		00484	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
11		00485	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
12		00486	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
13		00487	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
14		00488	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
15		00489	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
16		00490	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
17		00491	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
18		00492	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
19		14153	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนทราย					
20		05291	รพ.สต.บ้านดอน					
21		05292	รพ.สต.บ้านดอน					
22		05293	รพ.สต.บ้านดอน					
23		05294	รพ.สต.บ้านดอน					
24		05295	รพ.สต.บ้านดอน					
25		05296	รพ.สต.บ้านดอน					
26		05297	รพ.สต.บ้านดอน					

เลือกสถานพยาบาลตามเงื่อนไข

เลือกจังหวัด

กาฬสินธุ์

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด, สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ, รพ.สต./สาธารณสุขชุมชน, โรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป, โรงพยาบาลชุมชน, รพ.กระทรวงสีกัด สร./กระทรวงอื่นๆ, โรงพยาบาลเอกชน, ศูนย์สุขภาพชุมชน/บริการสาธารณสุข, ศูนย์วิชาการ, ทุกประเภท

เลือกข้อมูลปี 2554 ยกเลิก

ดูรายแห่ง ดูรายงานสรุป

ค้นหาข้อมูลสถานพยาบาล

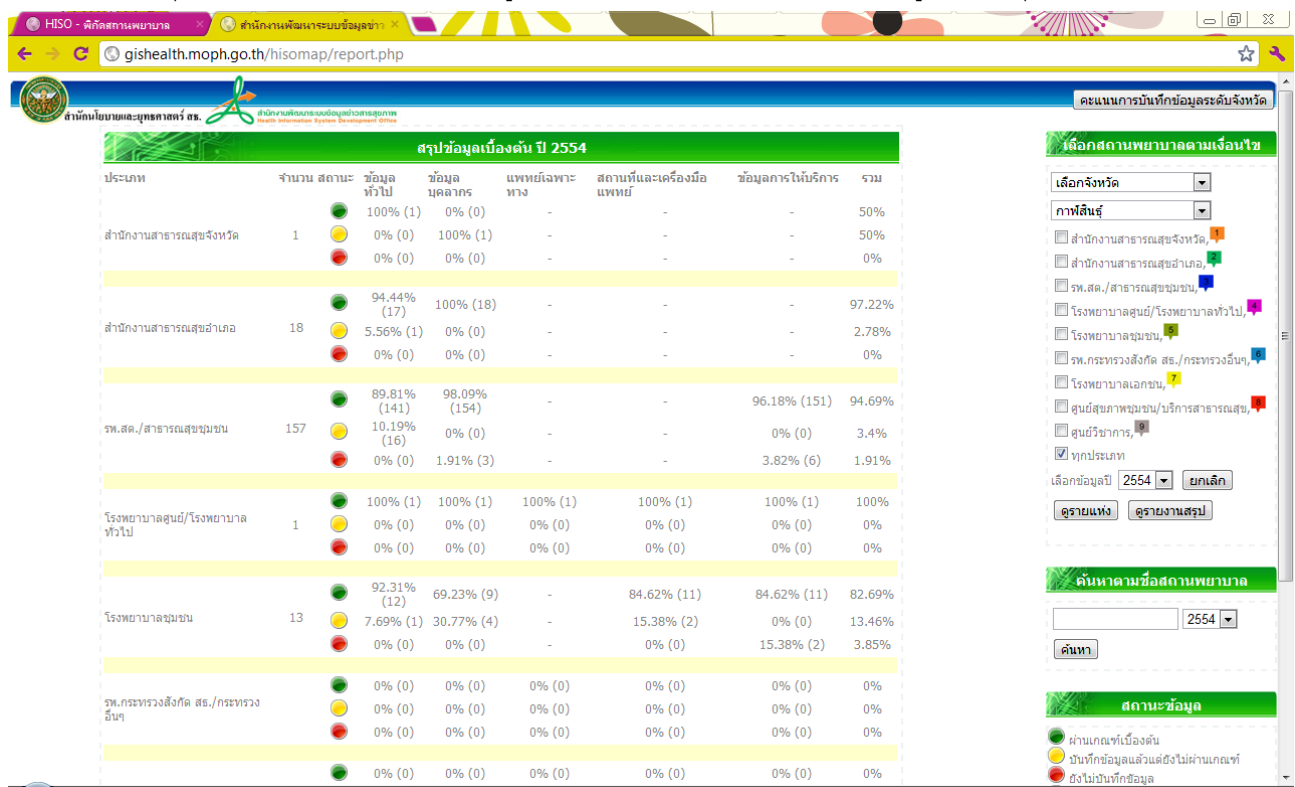
2554

ค้นหา

สถานะข้อมูล

ผ่านเกณฑ์เบื้องต้น  
บันทึกข้อมูลแล้วแต่ยังไม่ผ่านเกณฑ์  
ยังไม่บันทึกข้อมูล  
ไม่อยู่ในเขตที่แจ้งเตือน

หน้าต่างแสดง สรุปผลการตรวจสอบการบันทึกข้อมูลตามประเภทสถานพยาบาล เมื่อเลือก ดูรายงานสรุป



การค้นหาจากชื่อ เพื่อแสดงผลการตรวจสอบข้อมูลของสถานพยาบาลที่ต้องการ

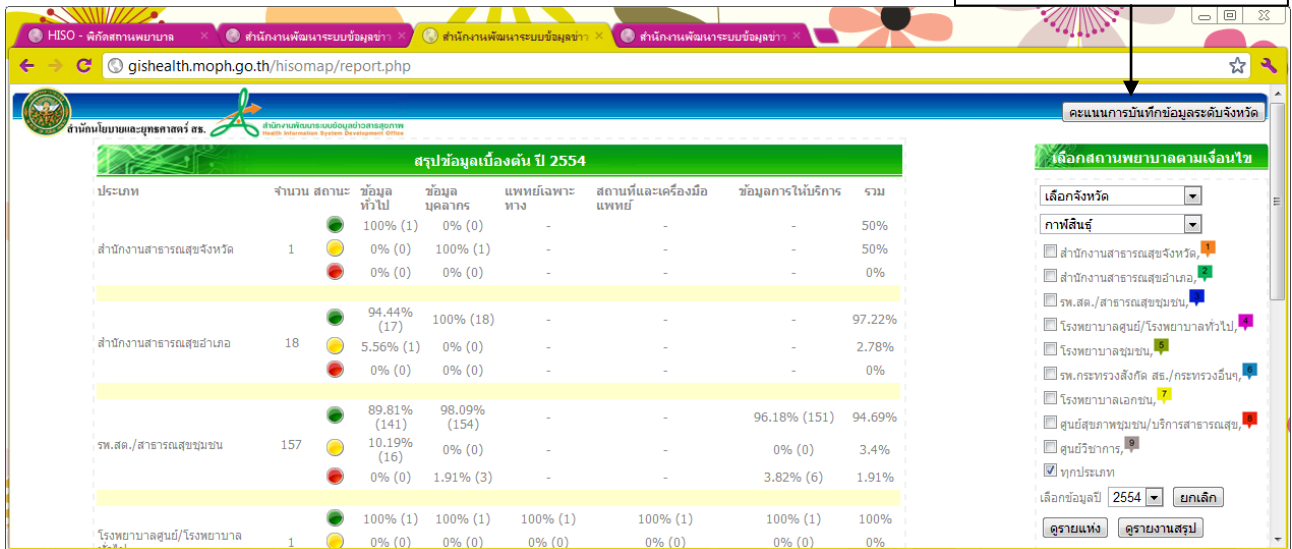


หมายเหตุ สัญลักษณ์เขียว = บันทึกข้อมูลแล้ว และผ่านเกณฑ์การตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น  
 เหลือง = บันทึกข้อมูลแล้ว แต่ยังไม่ผ่านเกณฑ์การตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น  
 แดง = ยังไม่บันทึกข้อมูล  
 ขาว = ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องตรวจสอบ

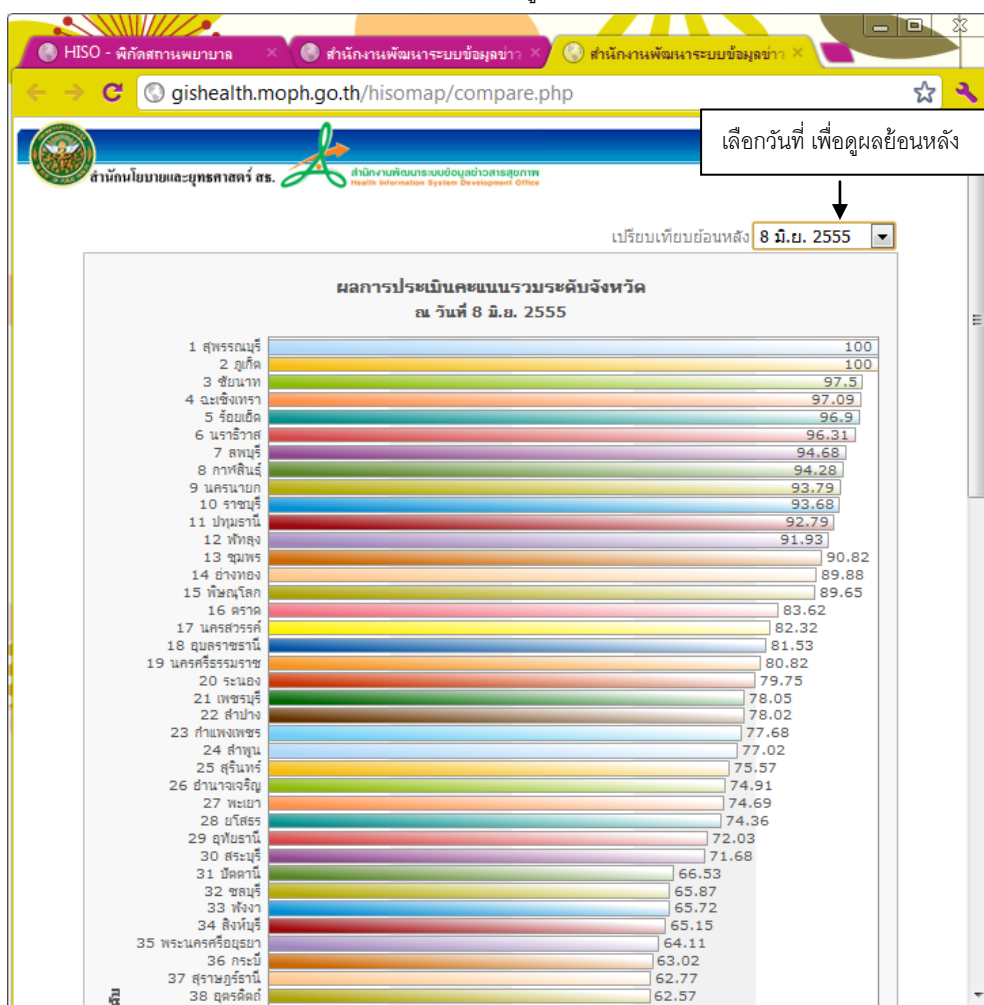
### 3. ระบบเปรียบเทียบผลการบันทึกข้อมูลระดับจังหวัด

บนหน้าต่างของระบบตรวจสอบข้อมูล คลิกที่ คะแนนการบันทึกข้อมูลระดับจังหวัด

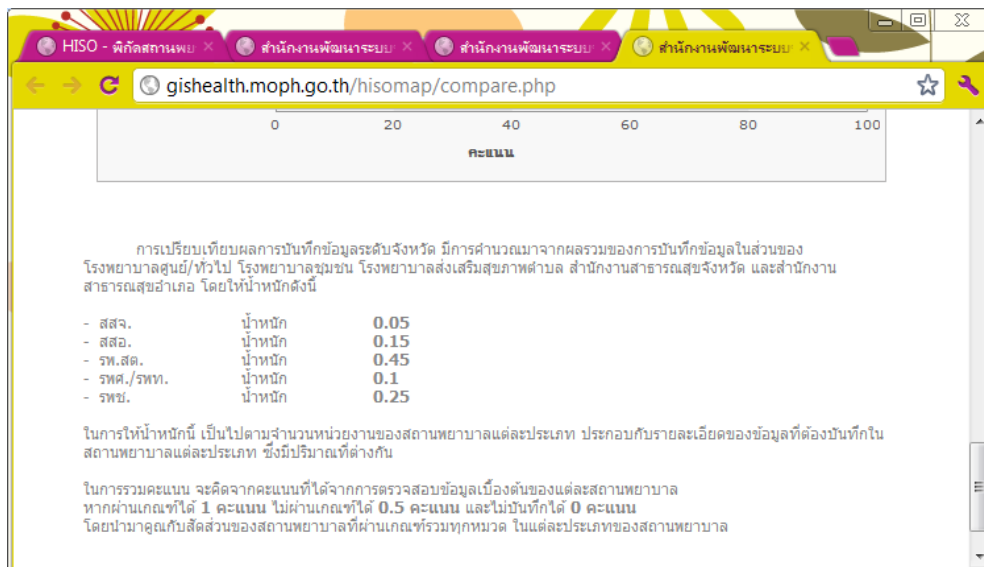
คลิกเพื่อเข้าสู่การเปรียบเทียบผลการบันทึกข้อมูลระดับจังหวัด



หน้าต่างแสดง การเปรียบเทียบผลการบันทึกข้อมูลระดับจังหวัด



## ด้านล่างของกราฟ แสดงวิธีการคำนวณคะแนนระดับจังหวัด


















การเปรียบเทียบผลการบันทึกข้อมูลระดับจังหวัด คำนวณมาจากผลรวมของการบันทึกข้อมูลในส่วนของ โรงพยาบาลศูนย์/ทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โดยให้น้ำหนักดังนี้

- สสจ.	น้ำหนัก	0.05
- สสอ.	น้ำหนัก	0.15
- รพ.สต.	น้ำหนัก	0.45
- รพช.	น้ำหนัก	0.25
- รพศ./รพท.	น้ำหนัก	0.10

ในการให้น้ำหนักนี้ เป็นไปตามจำนวนหน่วยงานของสถานพยาบาลแต่ละประเภท ประกอบกับรายละเอียดของข้อมูลที่ต้องบันทึกในสถานพยาบาลแต่ละประเภท ซึ่งมีปริมาณที่ต่างกัน

ในการรวมคะแนน จะคิดจากคะแนนที่ได้จากการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของแต่ละสถานพยาบาล หากผ่านเกณฑ์ได้ 1 คะแนน ไม่ผ่านเกณฑ์ได้ 0.5 คะแนน และไม่บันทึกได้ 0 คะแนน โดยนำมาคูณกับสัดส่วนของสถานพยาบาลที่ผ่านเกณฑ์รวมทั้งหมด ในแต่ละประเภทของสถานพยาบาล

ตัวอย่างข้อมูลการประเมินผลการบันทึกข้อมูลของจังหวัด

ประเภท	จำนวน	สถานะ	ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลบุคลากร	แพทย์เฉพาะทาง	สถานที่และเครื่องมือแพทย์	ข้อมูลการให้บริการปี 2553	รวม
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด	1	  	100% (1) 0% (0) 0% (0)	0% (0) 100% (1) 0% (0)	- - -	- - -	- - -	50% 50% 0%
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ	25	  	100% (25) 0% (0) 0% (0)	92% (23) 0% (0) 8% (2)	- - -	- - -	- - -	96% 0% 4%
รพ.สต./สาธารณสุขชุมชน	315	  	83% (261) 14% (45) 3% (9)	82% (259) 0% (0) 18% (56)	- - -	- - -	53% (168) 1% (2) 46% (145)	73% 5% 22%
โรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป	1	  	100% (1) 0% (0) 0% (0)	0% (0) 100% (1) 0% (0)	0% (0) 100% (1) 0% (0)	0% (0) 100% (1) 0% (0)	0% (0) 100% (1) 0% (0)	20% 80% 0%
โรงพยาบาลชุมชน	20	  	90% (18) 10% (2) 0% (0)	70% (14) 30% (6) 0% (0)	- - -	85% (17) 15% (3) 0% (0)	95% (19) 5% (1) 0% (0)	85% 15% 0%

จากตัวอย่างข้างต้น มีการคำนวณดังนี้

- สสจ. ได้คะแนน = (1คะแนน \* 50%) + (0.5คะแนน \* 50%) + (0คะแนน \* 0%) = 75%
- สสอ. ได้คะแนน = (1คะแนน \* 96%) + (0.5คะแนน \* 0%) + (0คะแนน \* 4%) = 96%
- รพ.สต. ได้คะแนน = (1คะแนน \* 73%) + (0.5คะแนน \* 5%) + (0คะแนน \* 22%) = 75.5%
- รพช. ได้คะแนน = (1คะแนน \* 85%) + (0.5คะแนน \* 15%) + (0คะแนน \* 0%) = 92.5%
- รพศ./รพท. ได้คะแนน = (1คะแนน \* 20%) + (0.5คะแนน \* 80%) + (0คะแนน \* 0%) = 60%

รวมคะแนนจาก 5 ประเภทสถานพยาบาล ตามน้ำหนักของแต่ละประเภทสถานพยาบาล ได้ดังนี้

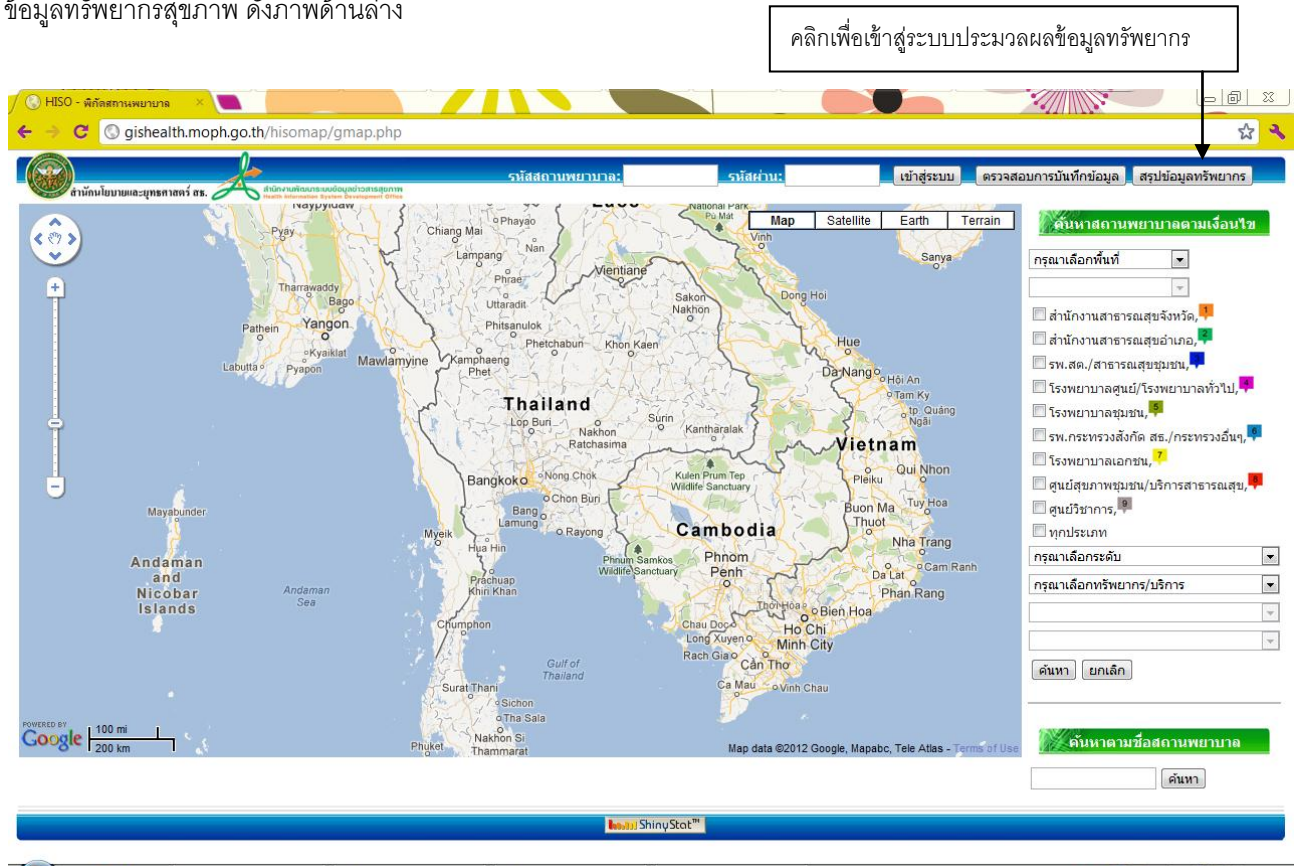
$$(75\% * 0.05) + (96\% * 0.15) + (75.5\% * 0.45) + (92.5\% * 0.25) + (60\% * 0.1)$$

$$\text{ผลสรุปคะแนนรวม} = 81.25\%$$



#### 4. ระบบประมวลผลข้อมูลทรัพยากรสุขภาพ

เมื่อเข้าสู่หน้าหลักของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรสุขภาพ คลิกที่ สรุปรูปข้อมูลทรัพยากร เพื่อเข้าสู่ระบบประมวลผลข้อมูลทรัพยากรสุขภาพ ดังภาพด้านล่าง



บนหน้าต่างของระบบประมวลผลข้อมูลทรัพยากรสุขภาพ มีระบบย่อยให้เลือกอยู่ 3 ระบบ คือ

##### 1. ตารางสรุปรูปจำนวนทรัพยากร

แสดงตารางสรุปรูปจำนวนทรัพยากรสุขภาพที่เลือก เช่น บุคลากรทุกตำแหน่ง (40 ตำแหน่ง) จำแนกตามประเภทสถานพยาบาล ในพื้นที่ที่เลือก

##### 2. กราฟแสดงทรัพยากรตามประเภทสถานพยาบาล

แสดงกราฟสรุปรูปจำนวนทรัพยากรสุขภาพที่เลือก เช่น บุคลากรแต่ละตำแหน่ง จำแนกตามประเภทสถานพยาบาล ในพื้นที่ที่เลือก

##### 3. กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรระหว่างพื้นที่

แสดงกราฟเปรียบเทียบจำนวนทรัพยากรสุขภาพระหว่างพื้นที่ที่เลือก เช่น เปรียบเทียบจำนวนบุคลากรแต่ละตำแหน่งระหว่างภาค หรือเขต พร้อมจำแนกตามประเภทสถานพยาบาล

## หน้าต่างแสดง ระบบประมวลผลข้อมูลทรัพยากร

ตารางสรุปจำนวนทรัพยากร (default)

หรือคลิก เพื่อเลือกกราฟแสดงทรัพยากรตามประเภทสถานพยาบาล

หรือคลิก เพื่อเลือกกราฟเปรียบเทียบทรัพยากรระหว่างพื้นที่

เลือกพื้นที่  
กรุงเทพมหานคร

เลือกทรัพยากร  
กรุงเทพมหานคร/บริการ

ตกลง ยกเลิก

กราฟแสดงทรัพยากรตามประเภทสถานพยาบาล

กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรระหว่างพื้นที่

### 1. ตารางสรุปจำนวนทรัพยากร

## หน้าต่างแสดง ตารางสรุปจำนวนทรัพยากร (ข้อมูลบุคลากร)

สรุปข้อมูลจำนวนทรัพยากรเบื้องต้น ปี 2554

จำนวนบุคลากร จังหวัดสุพรรณบุรี

ลำดับ	บุคลากรตำแหน่ง	สสจ.	สสอ.	รพ.สต.	รพ.สต./รพ.	รพ.สต.	รพ.สต.
1	แพทย์	2		1	112	52	
2	ทันตแพทย์	1			25	35	
3	เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุข	3	1	29	12	30	
4	นายสัตวแพทย์						
5	สัตวแพทย์						
6	เภสัชกร	4			48	47	
7	เจ้าพนักงานเภสัชกรรม	4		1	23	39	
8	พยาบาลวิชาชีพ	2			107	673	584
9	พยาบาลเทคนิค		1	2	39	5	
10	วิสัญญีพยาบาล				10	21	
11	เจ้าพนักงานคุ้มครองสุขภาพ			2			
12	นักวิชาการสาธารณสุข	57	68	227	27	28	
13	นักวิชาการสาธารณสุข			4		2	
14	นักกายภาพบำบัด			1	13	14	
15	นักอาชีวบำบัด						
16	เจ้าพนักงานอาชีวบำบัด						
17	เจ้าพนักงานเวชกรรมฟื้นฟู				2		2
18	นักเทคนิคการแพทย์				21	14	43
19	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์				5	4	9
20	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์				26	17	43
21	นักรังสี (นักฟิสิกส์รังสี)						
22	นักรังสีการแพทย์				6	3	15
23	เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์				12	11	29
24	นักโภชนาการ				5	3	10
25	โภชนาการ				5	5	13
26	นักจิตวิทยา				2		2
27	นักสังคมสงเคราะห์				3		3
28	นักวิชาการสถิติ				3		3

1) เลือกระดับของพื้นที่

2) เลือกพื้นที่

3) เลือกประเภททรัพยากร

4) เลือกตัวเลือกย่อย

5) คลิก ตกลง

เลือกพื้นที่  
กรุงเทพมหานคร

เลือกทรัพยากร  
กรุงเทพมหานคร/บริการ

ตกลง ยกเลิก

กราฟแสดงทรัพยากรตามประเภทสถานพยาบาล

กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรระหว่างพื้นที่



เลือกตัวเลือกของ ตารางสรุปจำนวนทรัพยากร ดังนี้

- 1) เลือกระดับของพื้นที่ เช่น ภาค เขต จังหวัด
- 2) เลือกพื้นที่ที่ต้องการ เช่น เลือกจังหวัดที่ต้องการแสดงผล
- 3) เลือกประเภทของทรัพยากร ได้แก่ บุคลากร แพทย์เฉพาะทาง เครื่องมือแพทย์
- 4) เลือกตัวเลือกย่อยของทรัพยากรแต่ละประเภท
- 5) คลิก ตกลง เพื่อแสดงตารางข้อมูลจำนวนทรัพยากร ตามตัวเลือกที่เลือก หรือ  
คลิก ยกเลิก เพื่อยกเลิกตัวเลือก เพื่อเลือกใหม่

หน้าต่างแสดง ตารางสรุปจำนวนทรัพยากร (ข้อมูลแพทย์เฉพาะทาง)

The screenshot shows the HISO web application interface. The main table displays the 'Summary of Specialized Medical Personnel' for 2554. The table has columns for 'ลำดับ' (Serial), 'บุคลากรตำแหน่ง' (Personnel Position), 'สสจ.' (S.S.J.), 'สสอ.' (S.S.O.), 'รพ.สต.' (R.P.S.T.), 'รพ.ส./รพท.' (R.P.S./R.P.T.), 'รพ.ส.สังกัดอื่นๆ' (R.P.S. under other agencies), 'รพ.เอกชน' (Private Hospital), 'ศูนย์สุขภาพชุมชน' (Community Health Center), 'ศูนย์วิชาการ' (Academic Center), and 'รวม' (Total).

ลำดับ	บุคลากรตำแหน่ง	สสจ.	สสอ.	รพ.สต.	รพ.ส./รพท.	รพ.ส.สังกัดอื่นๆ	รพ.เอกชน	ศูนย์สุขภาพชุมชน	ศูนย์วิชาการ	รวม
1	อายุรศาสตร์				6	8	8			22
2	อายุรศาสตร์โรคเลือด									
3	อายุรศาสตร์มะเร็งวิทยา									
4	ประสาทวิทยา				1					1
5	ศัลยกรรม				1					1
6	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน				1					1
7	โลหิตวิทยา									
8	อายุรศาสตร์โรคทรวงอก									
9	อายุรศาสตร์โรคติดเชื้อ									
10	อายุรศาสตร์โรคข้อและรูมาติสซั่ม				1					1
11	อายุรศาสตร์โรคคอมพิวเตอร์ และเนตเวิร์ก									
12	อายุรศาสตร์โรคภูมิแพ้และอิมมูโนวิทยาคลินิก									
13	อายุรศาสตร์โรคระบบทางเดินอาหาร				1		1			2
14	อายุรศาสตร์โรคไต				2					2
15	อายุรศาสตร์โรคหัวใจ				2					2
16	อายุรศาสตร์โรคระบบการหายใจและภาวะวิกฤต				1					1
17	เวชบำบัดวิกฤต				1					1

On the right side, there is a 'ตารางสรุปจำนวนทรัพยากร' (Summary of Resources Table) with filters for 'เลือกพื้นที่' (Select Area) set to 'สุพรรณบุรี' and 'เลือกทรัพยากร' (Select Resource) set to 'แพทย์เฉพาะทาง' (Specialized Medical Personnel). There are also buttons for 'ตกลง' (OK) and 'ยกเลิก' (Cancel).

หน้าต่างแสดง ตารางสรุปจำนวนทรัพยากร (ข้อมูลเครื่องมือแพทย์)

The screenshot shows the HISO web application interface. The main table displays the 'Summary of Medical Equipment' for 2554. The table has columns for 'ลำดับ' (Serial), 'บุคลากรตำแหน่ง' (Personnel Position), 'สสจ.' (S.S.J.), 'สสอ.' (S.S.O.), 'รพ.สต.' (R.P.S.T.), 'รพ.ส./รพท.' (R.P.S./R.P.T.), 'รพ.ส.สังกัดอื่นๆ' (R.P.S. under other agencies), 'รพ.เอกชน' (Private Hospital), 'ศูนย์สุขภาพชุมชน' (Community Health Center), 'ศูนย์วิชาการ' (Academic Center), and 'รวม' (Total).

ลำดับ	บุคลากรตำแหน่ง	สสจ.	สสอ.	รพ.สต.	รพ.ส./รพท.	รพ.ส.สังกัดอื่นๆ	รพ.เอกชน	ศูนย์สุขภาพชุมชน	ศูนย์วิชาการ	รวม
1	เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (CT SCAN)						3			3
2	เครื่องตรวจวัดด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้า									
3	เครื่องสลายนิว				2					2
4	เครื่องเลเซอร์ (เครื่องแกมมาไนท์)									
5	เครื่องอัลตราซาวด์				11	16	7			34
6	เครื่องล้างไต				21		23			44
7	รถพยาบาล (Ambulance)			10	9	26	8	1		54

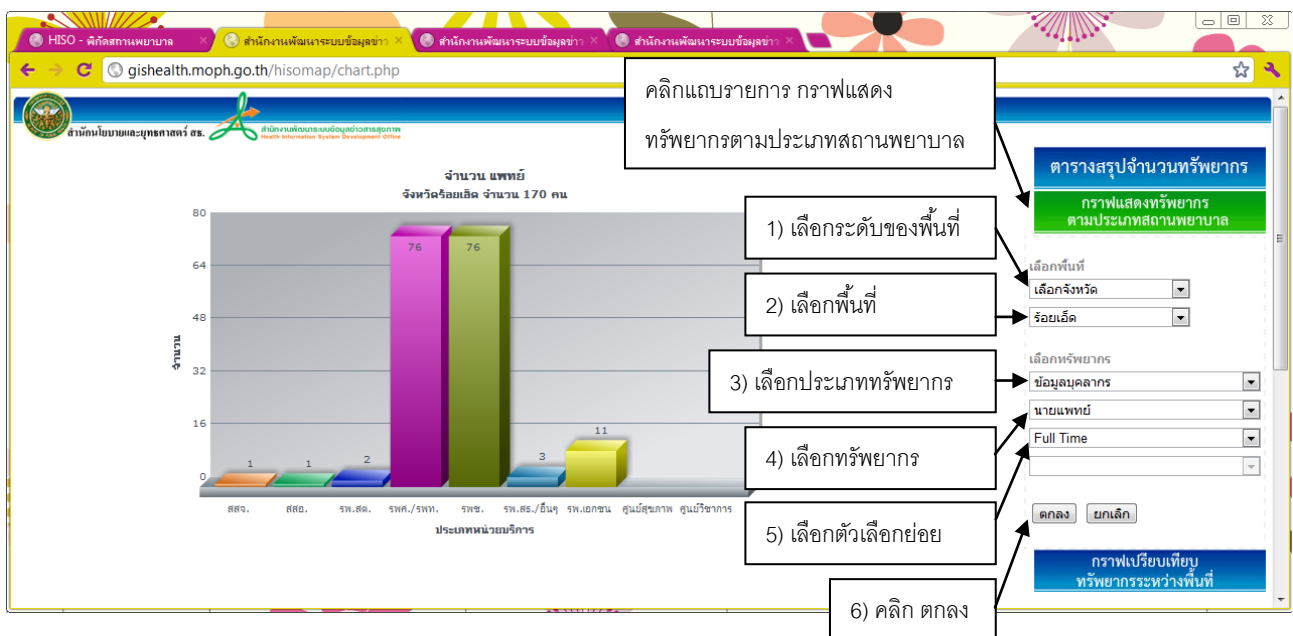
On the right side, there is a 'ตารางสรุปจำนวนทรัพยากร' (Summary of Resources Table) with filters for 'เลือกพื้นที่' (Select Area) set to 'สุพรรณบุรี' and 'เลือกทรัพยากร' (Select Resource) set to 'เครื่องมือแพทย์' (Medical Equipment). There are also buttons for 'ตกลง' (OK) and 'ยกเลิก' (Cancel).

## 2. กราฟแสดงทรัพยากรตามประเภทสถานพยาบาล

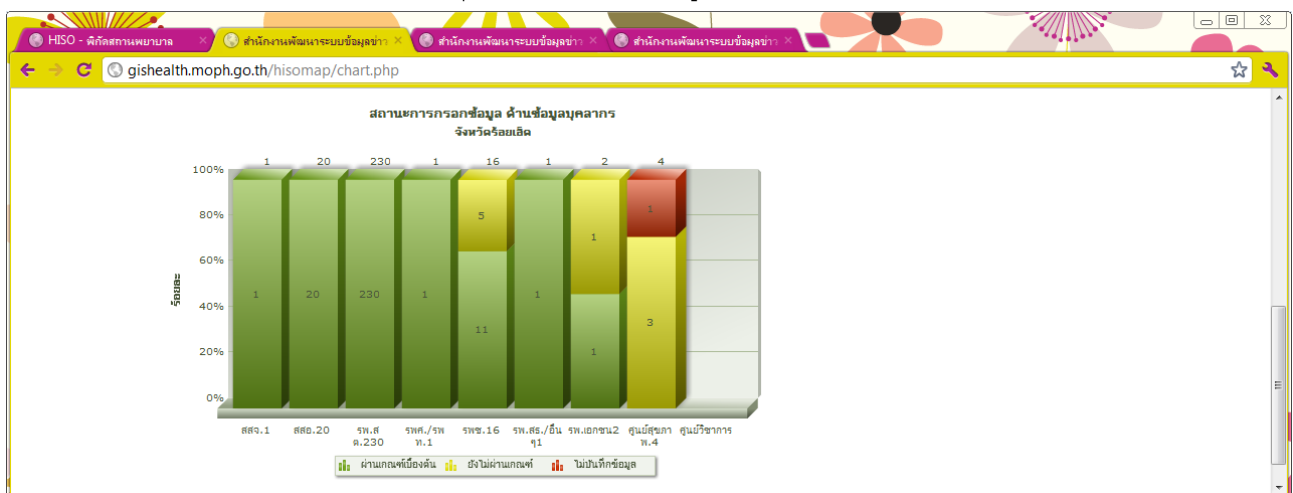
เมื่อคลิกแถบรายการ กราฟแสดงทรัพยากรตามประเภท จะปรากฏตัวเลือก ดังนี้

- 1) เลือกระดับของพื้นที่ เช่น ภาค เขต จังหวัด
- 2) เลือกพื้นที่ที่ต้องการ เช่น เลือกจังหวัดที่ต้องการแสดงผล
- 3) เลือกประเภทของทรัพยากร ได้แก่ บุคลากร แพทย์เฉพาะทาง เครื่องมือแพทย์
- 4) เลือกทรัพยากรที่ต้องการ เช่น บุคลากรแต่ละตำแหน่ง หรือแพทย์เฉพาะทางแต่ละสาขา หรือเครื่องมือแพทย์แต่ละชิ้น
- 5) เลือกตัวเลือกย่อยของทรัพยากร
- 6) คลิก ตกลง เพื่อแสดงกราฟข้อมูลจำนวนทรัพยากร ตามตัวเลือกที่เลือก หรือคลิก ยกเลิก เพื่อยกเลิกตัวเลือก เพื่อเลือกใหม่

หน้าต่างแสดง กราฟแสดงทรัพยากรตามประเภทสถานพยาบาล



ด้านล่างของกราฟ (กรณีเลือกจังหวัด) แสดงสรุปผลการตรวจสอบข้อมูลของทรัพยากรที่เลือกในพื้นที่ (จังหวัด) ที่เลือก

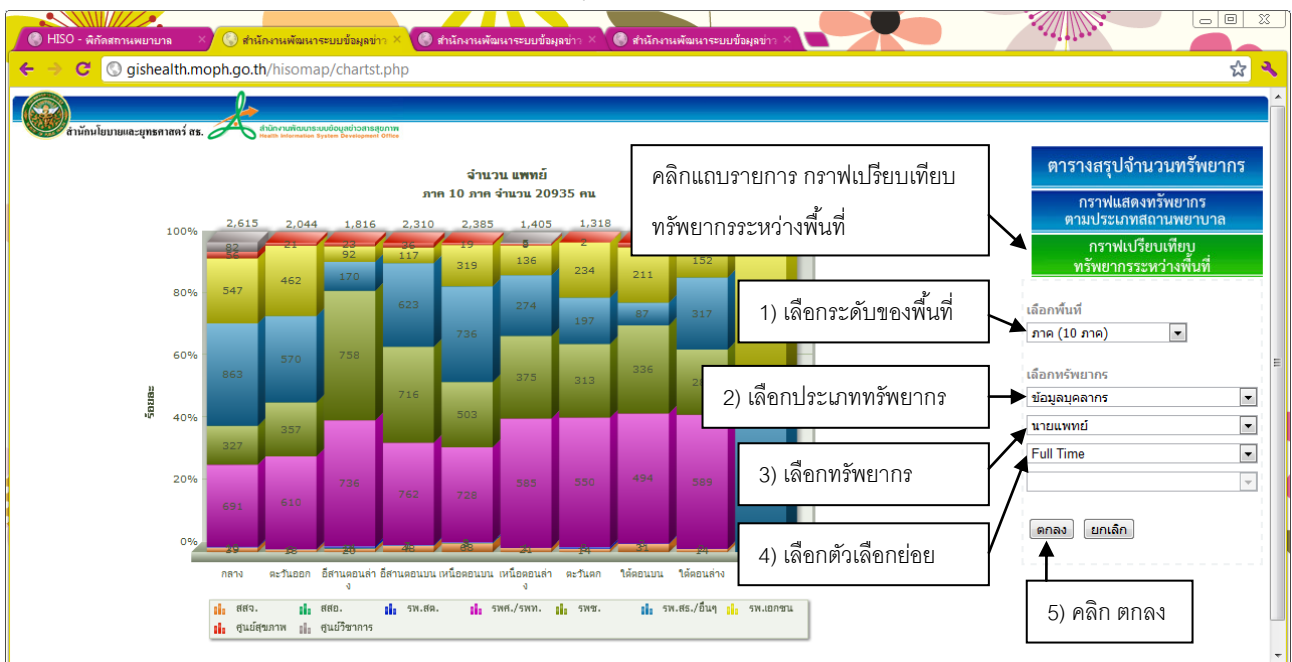


### 3. กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรระหว่างพื้นที่

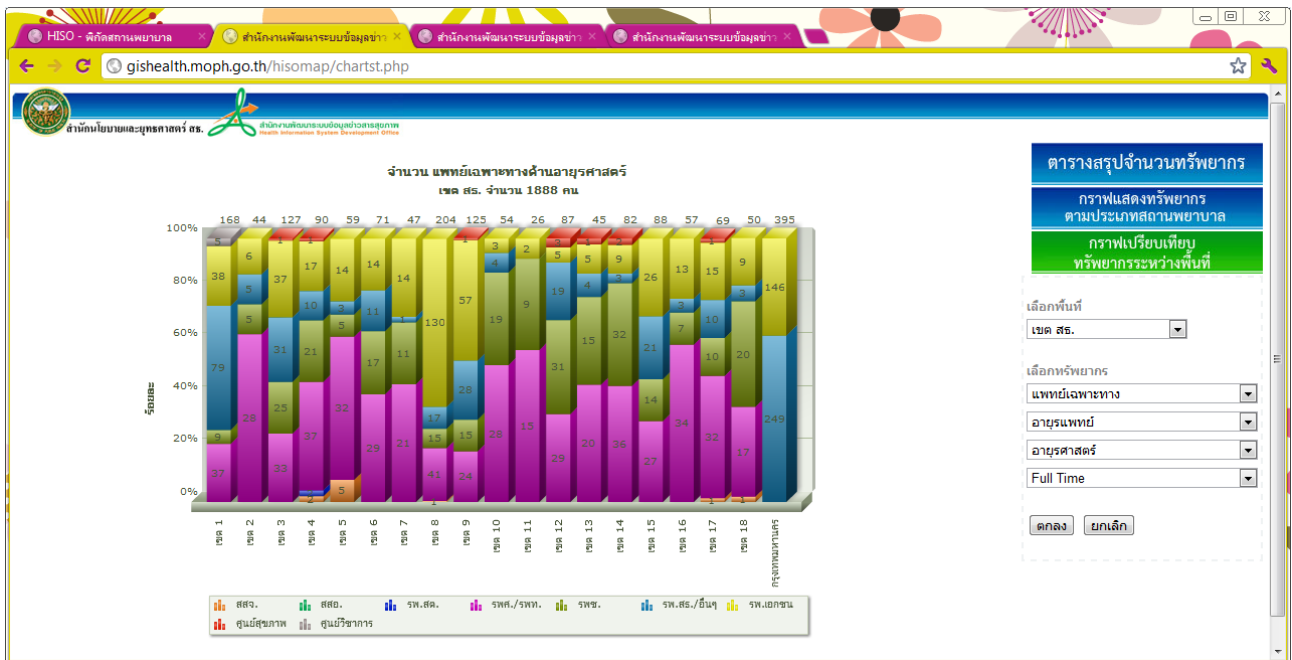
เมื่อคลิกแถบรายการ กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรระหว่างพื้นที่ จะปรากฏตัวเลือก ดังนี้

- 1) เลือกระดับของพื้นที่ที่ต้องการเปรียบเทียบ เช่น ภาค หรือเขต
- 2) เลือกประเภทของทรัพยากร ได้แก่ บุคลากร แพทย์เฉพาะทาง เครื่องมือแพทย์
- 3) เลือกทรัพยากรที่ต้องการ เช่น บุคลากรแต่ละตำแหน่ง หรือแพทย์เฉพาะทางแต่ละสาขา หรือเครื่องมือแพทย์แต่ละชิ้น
- 4) เลือกตัวเลื่อย่อยของทรัพยากร
- 5) คลิก ตกลง เพื่อแสดงกราฟเปรียบเทียบข้อมูลจำนวนทรัพยากรระหว่างพื้นที่ ตามตัวเลือกที่เลือก หรือคลิก ยกเลิก เพื่อยกเลิกตัวเลือก เพื่อเลือกใหม่

หน้าต่างแสดง กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรระหว่างพื้นที่ (บุคลากรรายตำแหน่ง ระหว่างภาค 10 ภาค)



หน้าต่างแสดง กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรระหว่างพื้นที่ (แพทย์เฉพาะทางรายสาขา ระหว่างเขตสาธารณสุข)



หน้าต่างแสดง กราฟเปรียบเทียบทรัพยากรระหว่างพื้นที่ (เครื่องมือแพทย์ที่เลือก ระหว่างเขตสาธารณสุข)

