

การนำข้อมูลระบบสาธารณสุขประยุกต์ใช้ในพื้นที่

นายแพทย์วัชรพงษ์ กระบี่ศรี

โรงพยาบาลภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

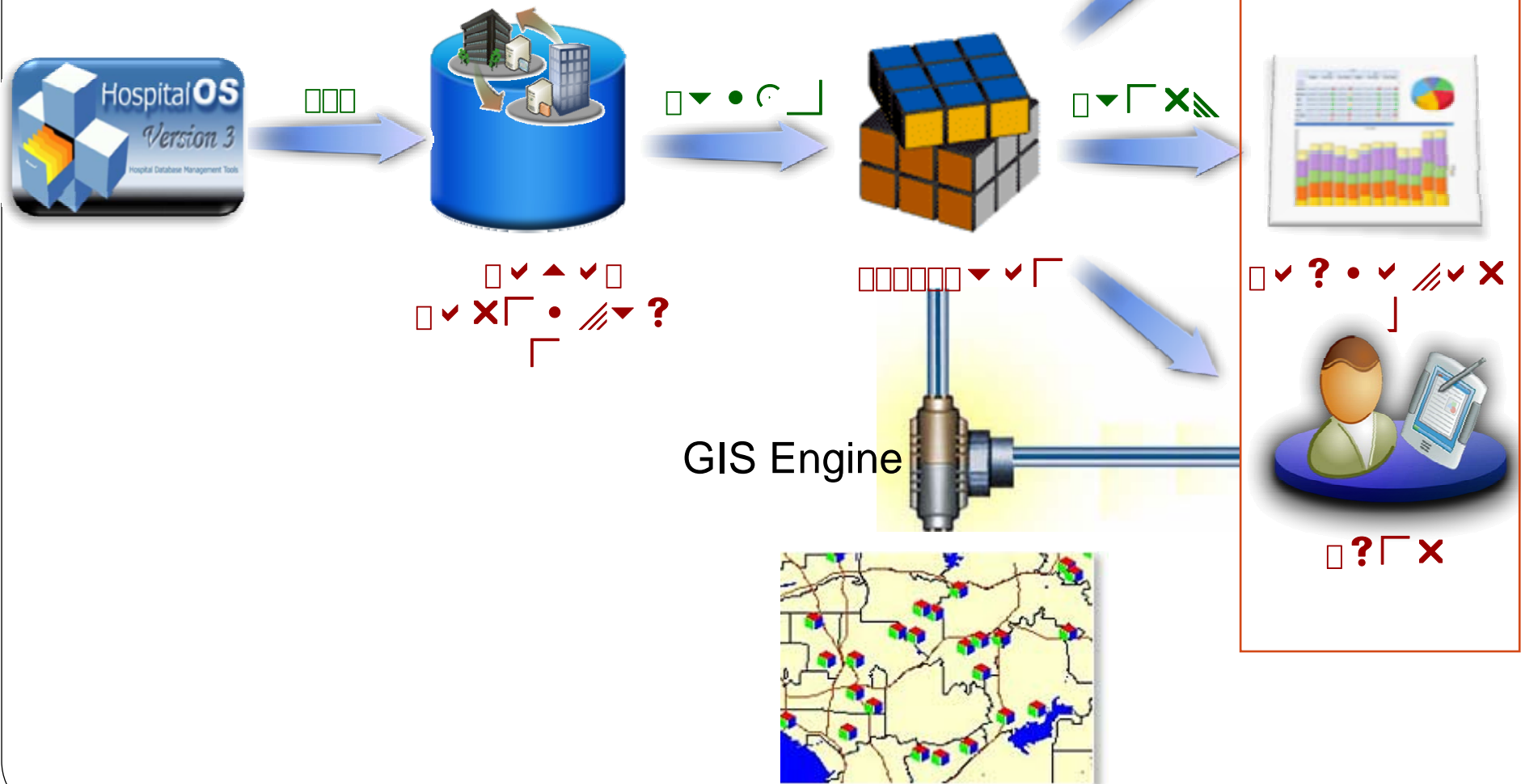
ข้อมูล

- ข้อมูลคืออะไร
- คุณค่าของข้อมูล
- การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
- การนำข้อมูลมาประยุกต์ใช้

ฐานข้อมูล

- การเก็บรวบรวมข้อมูล
- การจัดการฐานข้อมูล
- ความปลอดภัยของฐานข้อมูล
- การนำฐานข้อมูลมาประยุกต์ใช้

โครงสร้างระบบคลังข้อมูล



การออกรายงาน

- รายงานการเงิน
- รายงานระบอบวิชา
- รายงานการรักษาพยาบาล
- รายงานตัวชี้วัดในแต่ละระดับเช่น สถานีนอนามัย
โรงพยาบาล ระดับจังหวัด ระดับประเทศ
- รายงานตามตัวชี้วัดคุณภาพ

ระบบคลังข้อมูล เพื่อการบริหารงานด้านสาธารณสุข



Executive Overview Dashboard



โรงพยาบาลกักศิษุมพล
Pakdeechumpol Hospital

Available projects

Dashboard

Help

Logged in: admin

Explore Dimensions Properties

- Executive Overview
- Customer
- Financial
- Internal Process
- Learning and Growth
- Auto Generated
- General Report
- admin
- Administration

Top 5 Report 506(Phakdeechumpol Ampur Only)

Slicer: MeasuresLevel=Visit, Month=November



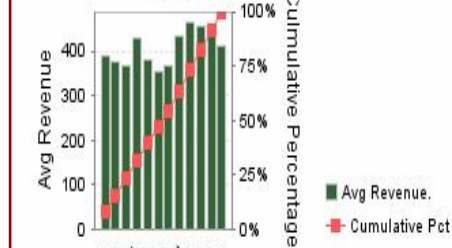
1. รพ.พลาสม่า (Phumthong) All Patient Name.
32. รพ.พลาสม่า (ท่าช้าง) All Patient Name.
3. อพ. รพ.พลาสม่า All Patient Name.

Report506

All Patient Location.All Gender.

Average Revenue per Case

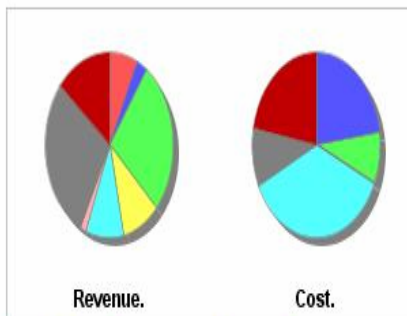
Slicer:



Billing Invoice Time

Revenue and Cost by Billing Group

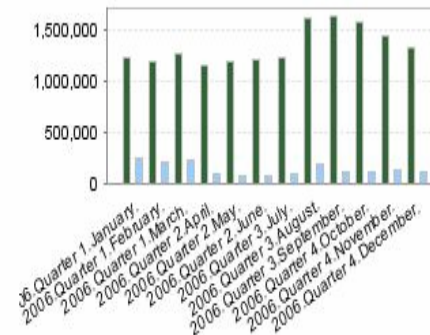
Slicer: Year=2006



- null
- X-ray
- การรักษามะเร็ง
- ค่าห้อง
- ค่าอาหาร
- บริการทางการแพทย์
- ตรวจสอบเลือด
- ยาและเวชภัณฑ์
- อื่นๆ

Revenue and Cost by Time

Slicer:



Billing Invoice Time

Revenue. Cost.



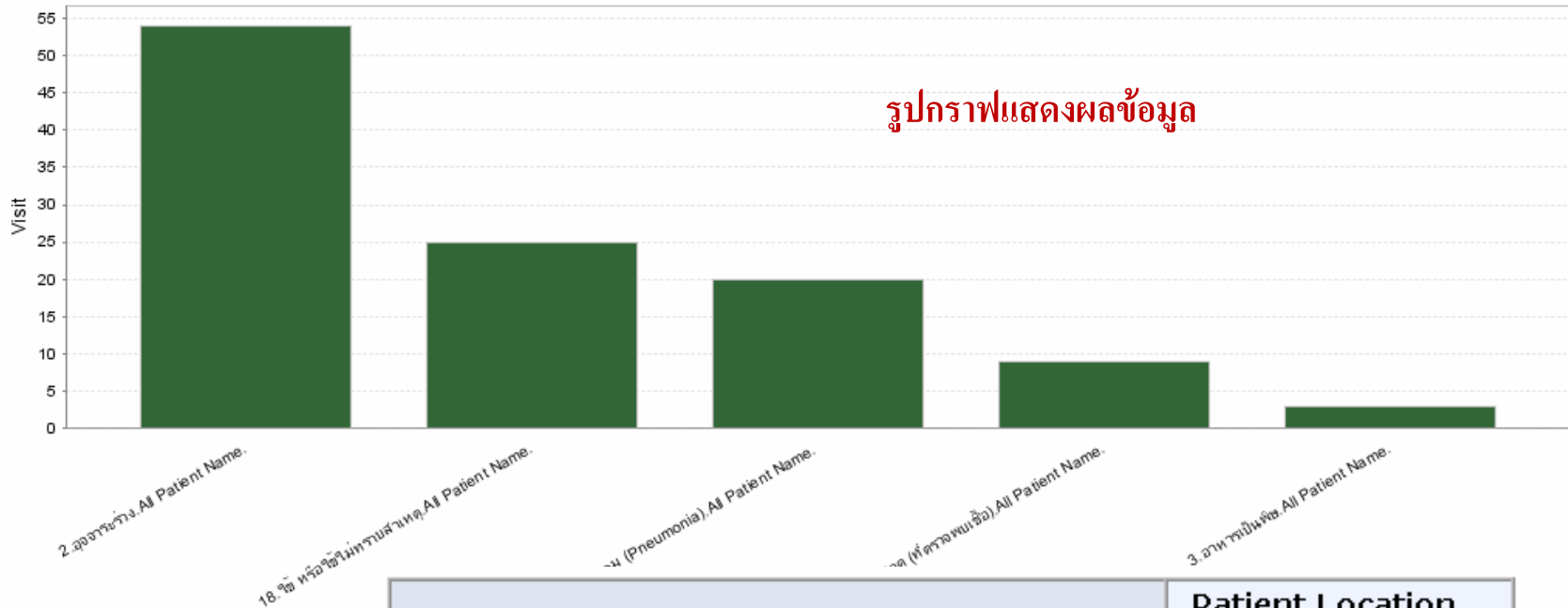
การวิเคราะห์รายงาน

Permanent Link

Google Map BI

Top 5 Report 506(Phakdeechumpol Ampur Only)

Slicer: MeasuresLevel=Visit, Month=November

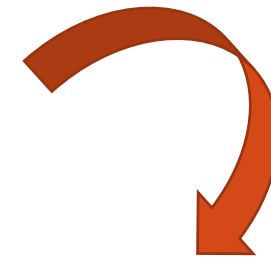


ตารางข้อมูล

		Patient Location
		+All Patient Location
		Gender
Report506	Patient Name	+All Gender
+2.อุจจาระร่วง	+All Patient Name	54
+18.ไข้ หรือไข้ไม่ทราบสาเหตุ	+All Patient Name	25
+31.โรคปอดบวม (Pneumonia)	+All Patient Name	20
+32.วัณโรคปอด (ที่ตรวจพบเชื้อ)	+All Patient Name	9
+3.อาหารเป็นพิษ	+All Patient Name	3

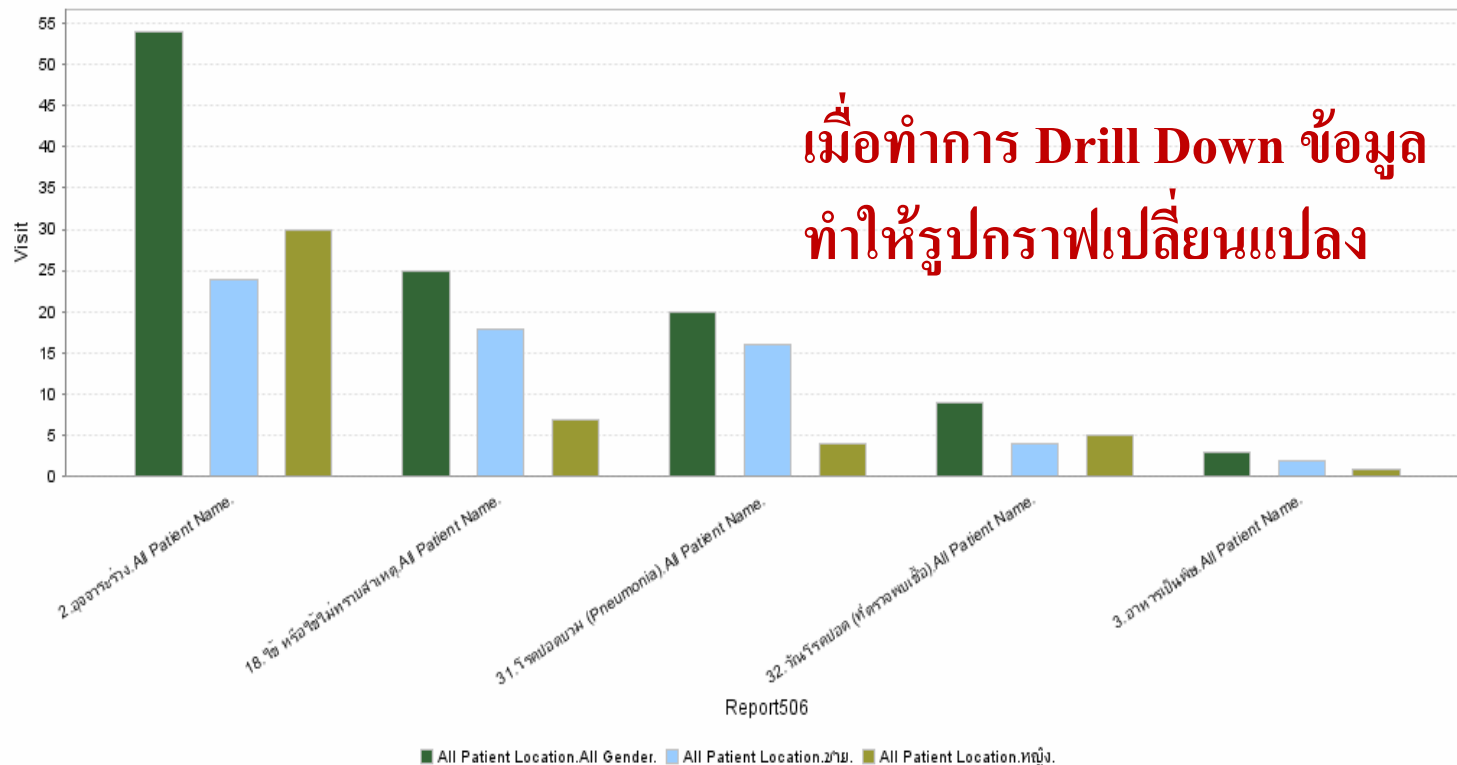
การวิเคราะห์ข้อมูลแบบเจาะลึก (Drill)

		Patient Location		
		+All Patient Location		
		Gender		
Report506	Patient Name	-All Gender	ชาย	หญิง
+2.อุจจาระร่วง	+All Patient Name	54	24	30
+18.ไข้ หรือใช้ไม่ทราบสาเหตุ	+All Patient Name	25	18	7
+31.โรคปอดบวม (Pneumonia)	+All Patient Name	20	16	4
+32.วัณโรคปอด (ที่ตรวจพบเชื้อ)	+All Patient Name	9	4	5
+3.อาหารเป็นพิษ	+All Patient Name	3	2	1



Drill Down

th=November



การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (Advance Analysis)

Google Map BI

		Patient Location		
		+All Patient Location		
		Gender		
Report506	Patient Name	-All Gender	ชาย	หญิง
-2.อาการร่วม	+All Patient Name	54	24	30
A09 : Diarrhoea and gastroenteritis of presumed infectious origin	-All Patient Name	54	24	30
<p>การวิเคราะห์ถึงระดับรหัสโรค ICD10</p> <p>การวิเคราะห์ถึงระดับบุคคล</p>		ด.ช. จิรัชิตพิชญชาติ	1	1
		ด.ช. วชิรณนรินทร์สมปิตฺต	2	2
		ด.ช. วิษณุวัฒน์รุ่งชัยชนะ	1	1
		ด.ช. เสธพงศ์ชัย วัฒนศิริ	1	1
		ด.ช. ไชยสิทธิ์ วัฒนรัตน์	1	1
		ด.ช. ธนพรจรรยาพร	1	1
		ด.ช. ธนกรพงศ์ วัฒนรัตน์	1	1
		ด.ช. วัฒนพงศ์ วัฒนรัตน์	1	1
		ด.ช. วัฒนวัฒน์ วัฒนรัตน์	1	1
		ด.ช. วัฒนรัตน์ วัฒนรัตน์	1	1
		ด.ช. วัฒนรัตน์ วัฒนรัตน์	1	1
		ด.ช. วัฒนรัตน์ วัฒนรัตน์	1	1
		ด.ช. วัฒนรัตน์ วัฒนรัตน์	1	1
		ด.ช. วัฒนรัตน์ วัฒนรัตน์	1	1
		ด.ช. วัฒนรัตน์ วัฒนรัตน์	1	1
		ด.ช. วัฒนรัตน์ วัฒนรัตน์	1	1
		ด.ญ. สอนศิริ วัฒนรัตน์	2	
ด.ญ. ธัญญา วัฒนรัตน์	1		1	
ด.ญ. พศพิชญ์ วัฒนรัตน์	1		1	

การแสดงผลฐานข้อมูลเชื่อมโยงกับชุมชน

- การใช้ฐานข้อมูลที่เป็นข้อมูลเชิงรับ มาประยุกต์ใช้ในเชิงรุก
- การนำฐานข้อมูลที่มีในโรงพยาบาลมาใช้ในพื้นที่
- การบูรณาการงานด้านสาธารณสุขในด้านต่าง ๆ
- การทำแฟ้มข้อมูลบุคคล แบบ ดิจิตอล

ระบบ GIS ด้านสาธารณสุข

- การทำแผนที่ digital โดยอาศัยเครื่องมือ GPS
- ขนมนชั้น model
 - ชั้นที่ 1 ภาพถ่ายทางอากาศ
 - ชั้นที่ 2 การกำหนดพิกัด ด้วยเครื่องมือ GPS
 - ชั้นที่ 3 การกำหนดบ้านเลขที่ ตามพิกัด
 - ชั้นที่ 4 การนำตัวชี้วัดที่ต้องการจากฐานข้อมูล
- การวิเคราะห์ข้อมูล

รายงานโรคเฝ้าระวัง จำแนกตามเขตพื้นที่

วันที่เริ่มต้น (YYYY-MM-DD) : วันที่สิ้นสุด (YYYY-MM-DD) :

รายงาน 506 :

ไปยังสถานที่ :



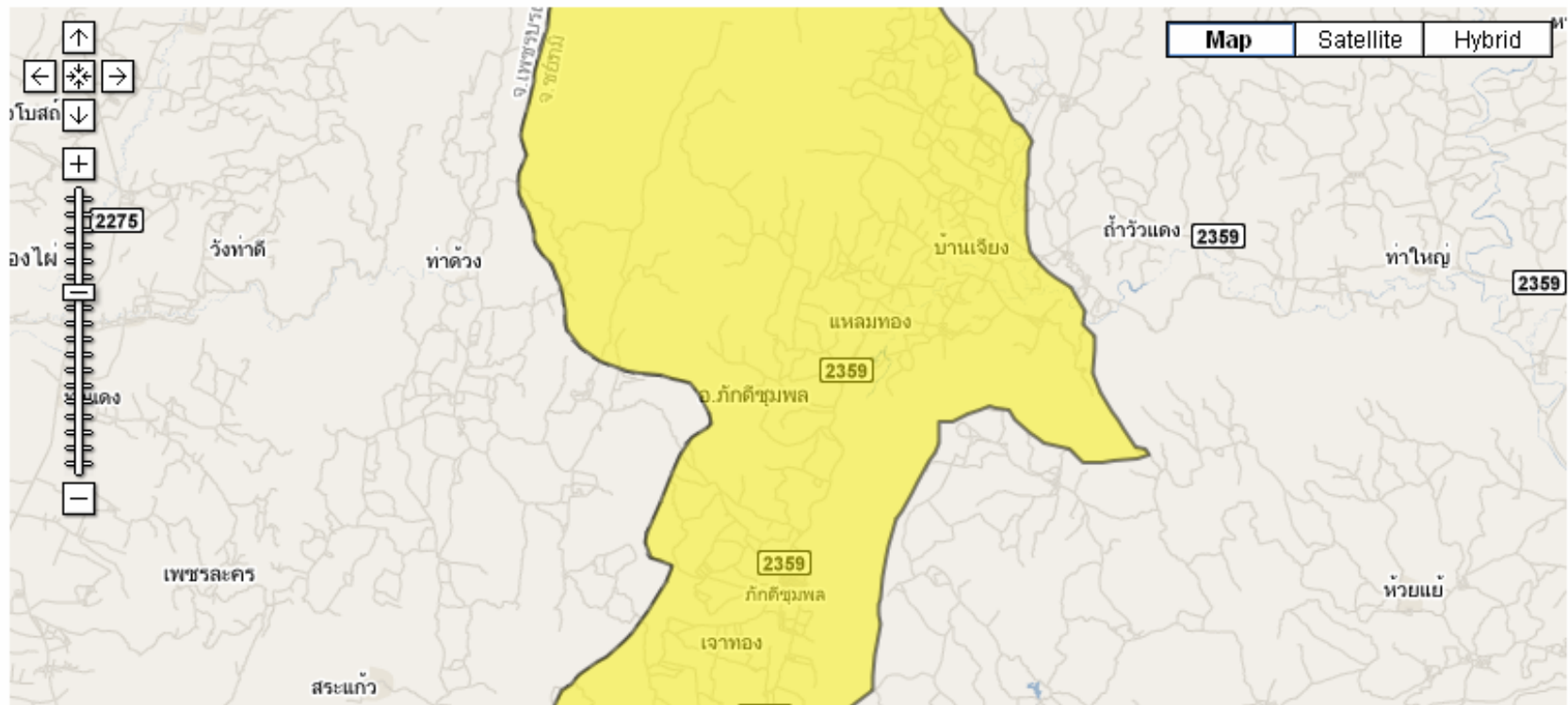
รายงานโรคเฝ้าระวัง จำแนกตามเขตพื้นที่

วันที่เริ่มต้น (YYYY-MM-DD) : วันที่สิ้นสุด (YYYY-MM-DD) :

รายงาน 506 :

อำเภอ :

ไปยังสถานที่ :



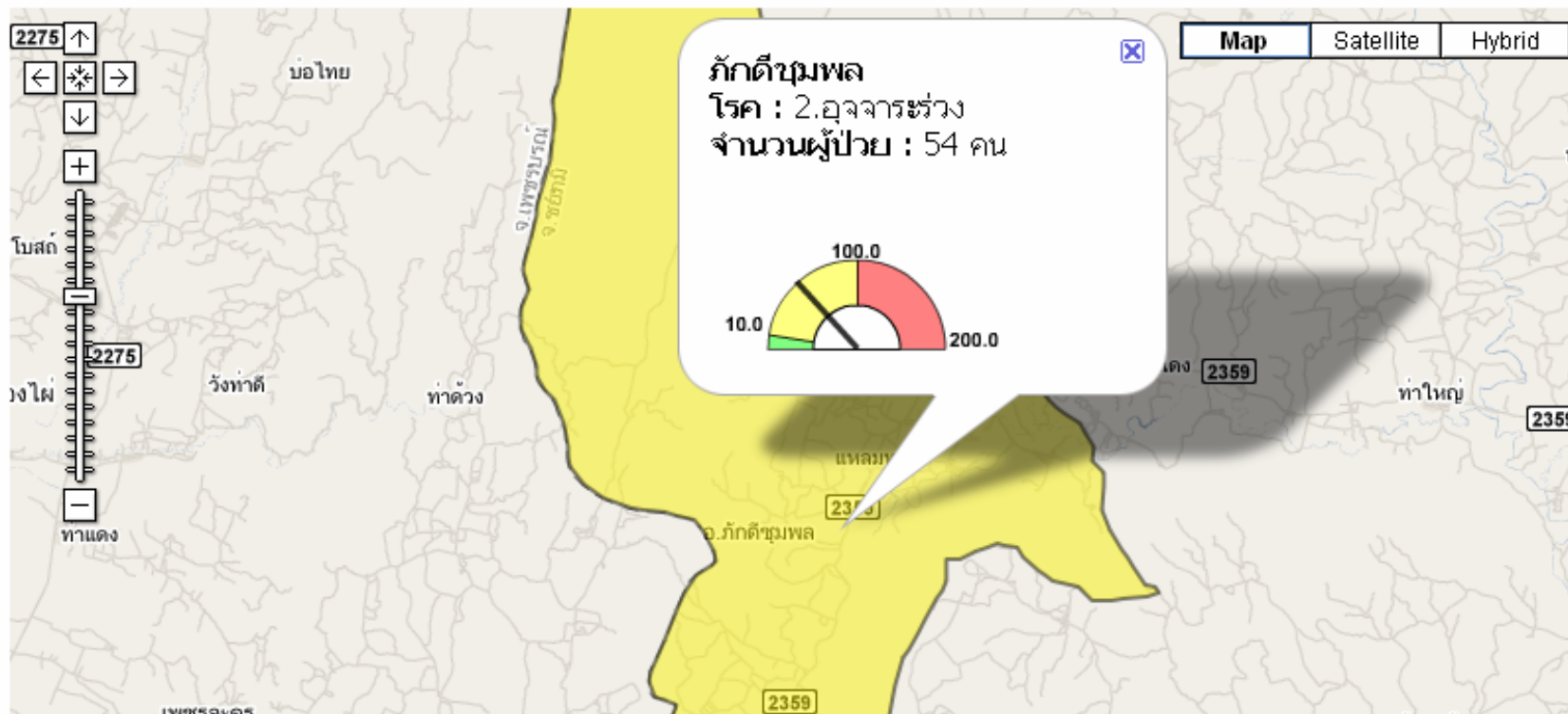
รายงานโรคเฝ้าระวัง จำแนกตามเขตพื้นที่

วันที่เริ่มต้น (YYYY-MM-DD) : วันที่สิ้นสุด (YYYY-MM-DD) :

รายงาน 506 :

อำเภอ :

ไปยังสถานที่ :



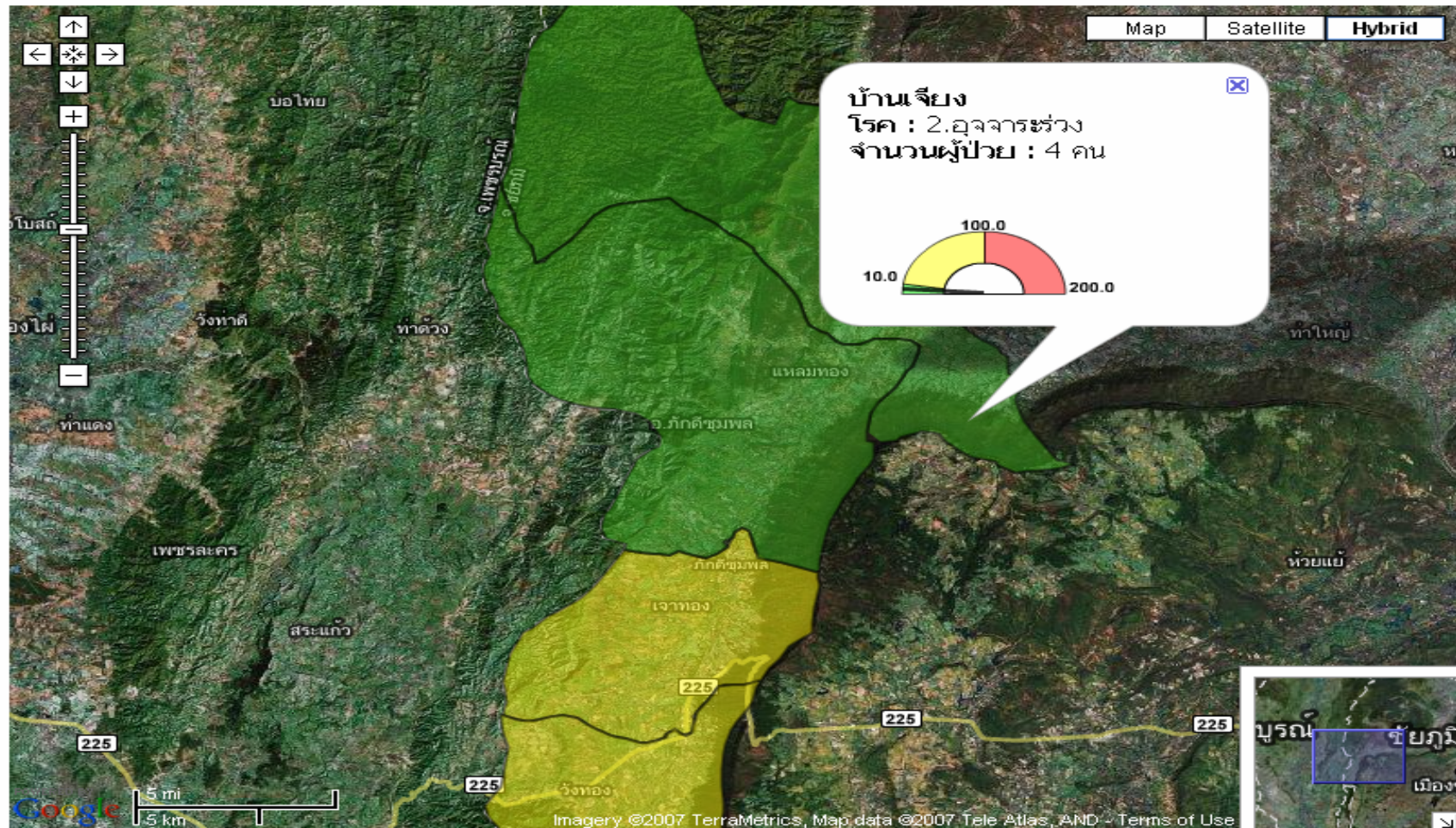
รายงานโรคเฝ้าระวัง จำแนกตามเขตพื้นที่

วันที่เริ่มต้น (YYYY-MM-DD) : วันที่สิ้นสุด (YYYY-MM-DD) :

รายงาน 506 :

อำเภอ :

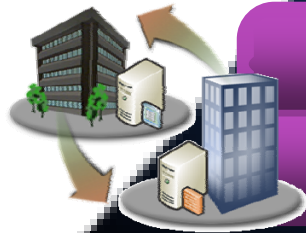
ตำบล :



สถาปัตยกรรมของระบบคลังข้อมูล



ระบบการวิเคราะห์ข้อมูล & GIS



ระบบคลังข้อมูล

ระบบรายงานต่างๆ

การประมวลผลข้อมูล



ฐานข้อมูล (ระบบ Hospital-OS)

อนาคตการใช้ฐานข้อมูล

- สามารถสืบค้นข้อมูลของผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีการนำฐานข้อมูลมาวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม I analysis
- การนำ data base มาใช้ในการมองภาพรวมในโรงพยาบาล โดยเชื่อมโยงกับ BSC และ KPI ที่สำคัญตามหลักของ HA
- การออกรายงาน 12 และ 18 แฟ้ม รวมถึง รายงานที่กระทรวงกำหนด
- การออกรายงานต่าง ๆ ตามบริบทของโรงพยาบาล

อนาคตการใช้ฐานข้อมูล

- การพัฒนา one person one HN ทั้งอำเภอ
- การพัฒนาระบบสารสนเทศเชื่อมต่อไปยังสถานีนานามัยต่าง ๆ ในอำเภอ
- การเชื่อมโยงข้อมูลจากอำเภอต่าง ๆ เข้าสู่จังหวัด
- การนำฐานข้อมูลมาใช้ประกอบการทำงานคุณภาพโรงพยาบาลทั้ง HA and HPH เพื่อประชาชนได้รับการรักษาที่ปลอดภัย
- การนำฐานข้อมูลมาประยุกต์ใช้ในชุมชน เช่น digital family folder การทำแผนที่ digital เพื่อเชื่อมโยงด้านการระบาดและการควบคุมโรค
- เชื่อมฐานข้อมูลที่มีเข้ากับระบบการเงินการคลังภาครัฐ GFMS เพื่อให้เห็นต้นทุนในการให้บริการที่รวดเร็วและใช้ในการประกอบการตัดสินใจด้านการบริหารโรงพยาบาล

A man with dark hair, wearing an orange polo shirt with a blue stripe on the sleeve and dark shorts, is sitting on a large, black and white panda mascot. The mascot is sitting on a stone ledge. The man is smiling and has his right arm raised behind his head. In the background, there are green plants, a path, and a small panda figurine. A blue banner with a red border is overlaid on the image, containing the text "Thank you for attention" in green.

Thank you for attention