



คู่มือการใช้งาน
ระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน
(Data Warehouse)

โดย สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ

- คำนำ -

การพัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉินในพื้นที่นั้น จำเป็นต้องมีระบบสารสนเทศที่สอดคล้องกับสภาพปัญหาและบริบทของพื้นที่ ทั้งนี้เพื่อให้มีข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ วางแผน และประเมินผลการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินในแต่ละพื้นที่ ที่ผ่านมาสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติได้ดำเนินการเก็บข้อมูลจากระบบศูนย์นเรนทรเดิม (ตั้งแต่ปี 2546 – 2554) และเก็บข้อมูลจากระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) (ตั้งแต่ปี 2555 จนถึงปัจจุบัน) โดยสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติได้ทำการสรุปและนำเสนอข้อมูลรอบรายเดือน สำหรับให้ทุกจังหวัดสามารถนำไปใช้งานได้ แต่พบว่าในบางครั้งข้อมูลที่น่าสนใจนั้นอาจไม่สามารถตอบสนองกับความต้องการในบริบทของจังหวัดในทุกด้านได้ จึงควรพัฒนาให้ทุกจังหวัดสามารถสร้างสารสนเทศเพื่อการใช้งานได้ด้วยตนเอง ด้วยการสร้างสารสนเทศสำเร็จรูป เพื่อให้จังหวัดสามารถนำไปปรับใช้งานให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ได้อย่างง่าย สะดวกและรวดเร็ว โดยเน้นให้จังหวัดมีส่วนร่วมในการสร้างรายงาน และพัฒนาระบบรายงานเพื่อการใช้งานได้ด้วยตนเอง

คู่มือการใช้งานระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน (Data Warehouse) เล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมและพัฒนาให้เจ้าหน้าที่ในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) ได้ใช้สารสนเทศ โดยเน้นให้จังหวัดสามารถสร้างสารสนเทศได้ด้วยตนเอง

ผู้จัดทำ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแต่ละจังหวัดจะใช้คู่มือเล่มนี้ ในการสร้างสารสนเทศ และนำสารสนเทศไปใช้งานในการพัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉินต่อไป

คณะผู้จัดทำ

- สารบัญ -

ระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน	5
รูปแบบของ รายงานสำเร็จรูป (Static Report).....	6
รูปแบบของ การสร้างรายงานด้วยตัวเอง (Cube)	7
ช่องทางการเข้าระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน	8
การเข้าใช้งานระบบ	8
การลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่.....	9
ลิ้มรสผ่าน.....	9
ระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน (Data Warehouse).....	10
1. ข้อมูลผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) ข้อมูลปีงบ 2555 – ปัจจุบัน (Update ข้อมูลทุกสิ้นเดือน)	11
2. ข้อมูลทรัพยากรการแพทย์ฉุกเฉิน ที่ขึ้นทะเบียนในระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS). 15	
3. ข้อมูลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ที่ขึ้นทะเบียนในระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) และผลการปฏิบัติงาน.....	15
4. ข้อมูลผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (นเรนทร) ข้อมูลปี 2546 – 2554.....	15
5. ข้อมูลผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (เขต 10,12) ข้อมูลปี 2549 – 2554	15
6. ข้อมูลสถิติที่สำคัญในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน.....	15
7. Quick Win	16
8. Addhoc.....	16
9. เทคนิคการแก้ปัญหากรณีรายงานไม่แสดงรายงาน	16
10. สร้างรายงานด้วยตัวเอง (Cube).....	17
10.1 การสร้างรายงานด้วยตัวเอง (Cube).....	18
ตัวอย่างที่ 1 รายงานจำนวนทรัพยากรที่ขึ้นทะเบียนในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS)	18
10.2 การ Filter หรือการเลือกข้อมูลตามเงื่อนไข	19
10.3 การสร้างกราฟ.....	20
10.4 การสลับระหว่าง ตาราง & กราฟ.....	20
10.5 การบันทึกรายงาน.....	21

- สารบัญ -

10.6	การเปิดรายงาน ที่บันทึกไว้.....	22
10.7	การ Export ข้อมูล	23
	ตัวอย่างที่ 2 รายงานจำนวนหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน จำแนกสังกัด	24
	ตัวอย่างที่ 3 รายงานจำนวนพาหนะปฏิบัติการฉุกเฉิน ที่ขึ้นทะเบียนในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) จำแนกตามประเภทพาหนะ และระดับ	25
10.8	การ Summary Column.....	26
10.9	การ Summary Rows.....	26
	ตัวอย่างที่ 4 รายงานจำนวนผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน ที่ขึ้นทะเบียนในระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) จำแนกตามตำแหน่ง	27
	ตัวอย่างที่ 5 รายงานการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) จำนวนการปฏิบัติการ จำนวนผู้ป่วย จำแนกรายเดือน ปี 259	28
	ตัวอย่างที่ 6 รายงานการแจ้งเหตุฉุกเฉินผ่านช่องทางต่างๆ จำแนกรายอำเภอ ปี 2559	29
	ตัวอย่างที่ 7 รายงานผู้ป่วยสีแดง (วิกฤต) ที่ได้รับการช่วยเหลือ (Response Time) ภายใน 8 นาที จำแนกรายหน่วยปฏิบัติการ ปีงบประมาณ 2559	30
	ตัวอย่างที่ 8 รายงานการประเมินระดับความรุนแรง (Phone Triage) ปีงบประมาณ 2559 จำแนก รายเดือน	31

ระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน

คลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน (Data warehouse) เป็นการนำเอาข้อมูลที่มีอยู่ในระบบการแพทย์ฉุกเฉินทั้งหมด อาทิเช่น ข้อมูลพื้นฐานที่ขึ้นทะเบียนในระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) ข้อมูลการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) มาจัดการกำหนดรูปแบบเพื่อหาความสัมพันธ์ของข้อมูลทำการ Cleansing Data ให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถเข้าใจได้ง่าย ประกอบด้วยชุดข้อมูลที่สำคัญดังต่อไปนี้

ข้อมูลพื้นฐาน ที่ขึ้นทะเบียนในระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) ประกอบด้วย

1. ข้อมูลหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน
2. ข้อมูลพาหนะปฏิบัติการฉุกเฉิน
3. ข้อมูลผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน

ข้อมูลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) ประกอบด้วย

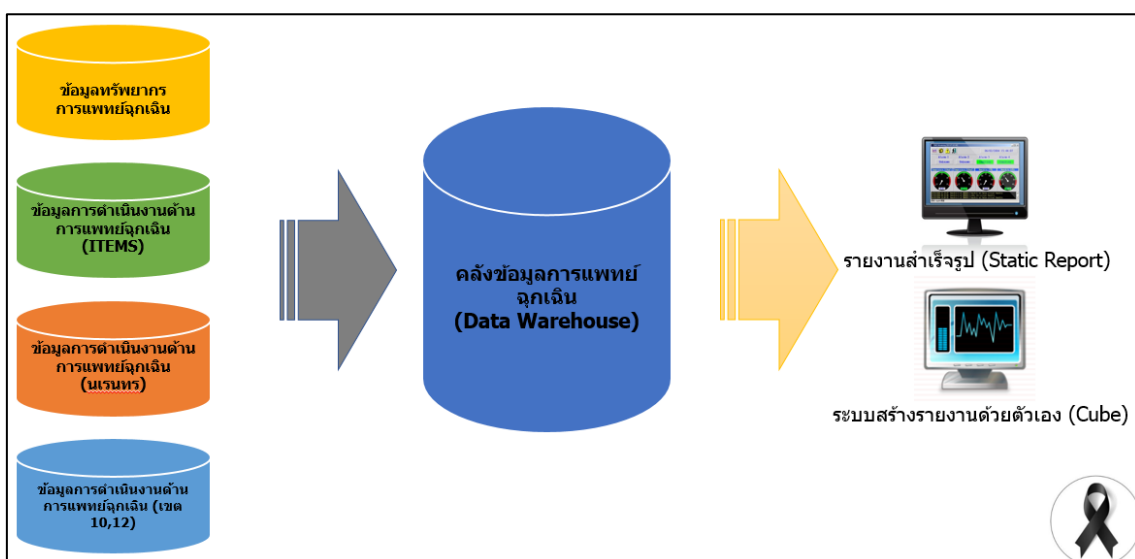
1. ข้อมูลการรับแจ้งเหตุและสั่งการ
2. ข้อมูลการให้บริการผู้ป่วยฉุกเฉิน

ข้อมูลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (นเรนทร)

ข้อมูลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (เขต 10, 12)

ระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน (Data Warehouse) ประกอบด้วย

1. รายงานสำเร็จรูป (Report) เป็นการนำเสนอรายงานในรูปแบบของตารางข้อมูล กราฟข้อมูล ในหน้าต่างเดียวหรือหน้าจอเดียวกัน อาจทำงานอิสระจากกันหรือเชื่อมโยงกัน
2. การสร้างรายงานด้วยตัวเอง (Cube) เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงลึกด้วยตนเอง เป็นการเลือกดูข้อมูลในรูปแบบหลายมิติ หลายมุมมอง ตามที่ผู้ใช้งานต้องการ



รูปแบบของ รายงานสำเร็จรูป (Static Report)

ชื่อเรื่องรายงาน

สามารถเลือกเงื่อนไขที่ต้องการได้

สามารถ Export เป็น Excel ได้

สามารถจัดเรียงข้อมูลได้

สามารถค้นหาข้อมูล

รายงานจำนวนการแจ้งเหตุฉุกเฉินผ่านทางต่างๆ จำแนกรายจังหวัด

เลือกประเภทภูมิศาสตร์: ทางบก, ดกกลง

เลือกเขต: 10

เลือกช่วงเวลาตั้งแต่: 01/10/2016

ถึงช่วงเวลา: 30/04/2017

เขต	รหัสจังหวัด	จังหวัด	1669 (First Call)	1669 (Second Call)	โทรศัพท์หมายเลขอื่น	วิทยุสื่อสาร	วิธีอื่นๆ	ไม่ระบุ	Grand Total	% 1669 (First Call)
10	33	ศรีสะเกษ	19,796	2,079	30	358	461		22,725	
10	34	อุบลราชธานี	30,931	1,133					,072	
10	35	ยโสธร	12,319	19					,350	
10	37	อำนาจเจริญ	6,922	64	19	30	12	17	7,064	
10	49	มุกดาหาร	5,887	573	12	45	21	2	6,540	90.02

Search:

แผนภูมิร้อยละการแจ้งเหตุผ่านช่องทางต่างๆ

ช่องทาง	ร้อยละ
1669 (First Call)	92.79
1669 (Second Call)	
โทรศัพท์หมายเลขอื่น	
วิทยุสื่อสาร	
วิธีอื่นๆ	
ไม่ระบุ	

หมายเหตุ สามารถแสดงผลได้บนเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook, Smartphone (iOS & Android) และ Tablet ได้

รูปแบบของ การสร้างรายงานด้วยตัวเอง (Cube)

The screenshot shows a Cube reporting tool interface. On the left, there are two panels: 'Dimensions' (1) and 'Measures' (2). The 'Dimensions' panel lists various categories like 'ปีที่ยื่นทะเบียน' and 'ข้อมูลพื้นที่ที่ขึ้นทะเบียน'. The 'Measures' panel lists 'จำนวนหน่วยปฏิบัติงาน', 'จำนวนพาหนะปฏิบัติงาน', and 'จำนวนผู้ปฏิบัติงาน'. The main area contains a 'Columns' (3) field with three measures, a 'Rows' (4) field with 'เขต' and 'จังหวัด', and a 'Filter' (5) field. Below these is a data table (6) with columns for 'เขต', 'จังหวัด', and three measures. The table shows data for 10 provinces, including 'กรุงเทพมหานคร' and 'Grand Total'. At the top right, there are buttons for 'Save' (7), 'Export' (8), and 'View' (9).

เขต	จังหวัด	จำนวนหน่วยปฏิบัติงาน	จำนวนพาหนะปฏิบัติงาน	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน
10	กรุงเทพมหานคร	63	68	1,329
	ชลบุรี	96	114	1,383
	ศรีสะเกษ	360	418	5,852
	อำนาจเจริญ	45	62	752
	อุบลราชธานี	217	214	3,077
	Grand Total	781	876	12,393

ลำดับ	ลักษณะการทำงาน
1	Dimensions คือ ชุดข้อมูล
2	Measures คือ ผลรวมของชุดข้อมูล
3	Column คือ ส่วนสำหรับแสดงข้อมูล หรือผลรวม ในรูปแบบ Column
4	Rows คือ ส่วนสำหรับแสดงข้อมูล หรือผลรวม ในรูปแบบ Rows
5	Filter คือ ส่วนสำหรับระบบเงื่อนไขที่ต้องการ
6	ส่วนแสดงรายงาน หรือผลลัพธ์
7	ส่วนสำหรับบันทึก (Save) และเปิดไฟล์งานที่บันทึก ไว้
8	ส่วนสำหรับส่งออกข้อมูล (Export)
9	ส่วนสำหรับแสดงข้อมูล หรือผลลัพธ์ ในรูปแบบตาราง หรือกราฟ

ช่องทางการเข้าระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน



- 1) เข้าที่ www.niems.go.th
2. คลิกที่ “บริการสารสนเทศ (Data Warehouse)”

หมายเหตุ ใช้ Username & Password เดียวกันกับระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS)

การเข้าใช้งานระบบ

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน (Data Warehouse)

1 Username : 3493475891238
 Password : ●●●●●●●●
 (สามารถใช้ Username & Password ของระบบ ITEMS ได้)

2 กรุณาเลือกเหตุผลในการนำข้อมูลไปใช้งาน(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

<input checked="" type="checkbox"/> เสนอผู้บริหารในจังหวัด	<input type="checkbox"/> เสนอ KPI ระดับกระทรวง
<input checked="" type="checkbox"/> วางแผนพัฒนาในจังหวัด	<input type="checkbox"/> เพื่อวางแผนและตัดสินใจ
<input type="checkbox"/> งานวิจัย	<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ

3 **Login**

ลงทะเบียนผู้ใช้งาน

ลืมรหัสผ่าน ?

- 1) Login โดยใช้ Username & Password ของระบบ ITEMS
- 2) เลือกเหตุผลในการนำข้อมูลไปใช้งาน (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

การลงทะเบียนผู้ใช้งานใหม่

หมายถึง ผู้ใช้งานที่ไม่อยู่ในระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) คือ นักศึกษา นักวิจัย ผู้มีความสนใจ ประชาชน ฯลฯ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

The screenshot shows a green 'Login' button at the top. Below it are two input fields: 'ลงทะเบียนผู้ใช้งาน' and 'ลืมรหัสผ่าน?'. A red arrow points to the 'ลงทะเบียนผู้ใช้งาน' button.

- 1) คลิกปุ่ม “ลงทะเบียนผู้ใช้งาน”

The screenshot shows a form titled 'สร้างบัญชีผู้ใช้งาน'. It includes fields for:

- ชื่อผู้ใช้งาน* (Username): เลขบัตรประชาชน *
- รหัสผ่าน* (Password): รหัสผ่าน *
- ยืนยันรหัสผ่าน* (Confirm Password): ยืนยันรหัสผ่าน *
- คำนำหน้า (Prefix): เลือกคำนำหน้า
- ชื่อ* (First Name): ชื่อ *
- นามสกุล* (Last Name): นามสกุล *
- ตำแหน่ง (Position): ตำแหน่ง
- อีเมล* (Email): อีเมล *
- เบอร์โทรศัพท์มือถือ* (Mobile Phone): เบอร์โทร *
- หน่วยงานที่สังกัด (Organization): หน่วยงานที่สังกัด
- จังหวัด (Province): เลือกจังหวัด

 At the bottom, there is a green 'สร้างบัญชีผู้ใช้งาน' button and a white 'ลงชื่อเข้าใช้งาน' button.

- 2) สร้างบัญชีผู้ใช้งาน โดยกรอกข้อมูลส่วนบุคคลให้ครบถ้วน ตามแบบฟอร์ม
- 3) คลิกปุ่ม “สร้างบัญชีผู้ใช้งาน”
- 4) คลิกปุ่ม “ลงชื่อเข้าใช้งาน”

ลืมรหัสผ่าน

กรณีผู้ใช้งานใช้ลืมรหัสผ่าน ให้ผู้ใช้งานกรอก Username เพื่อยืนยันตัวตน เสร็จแล้วระบบจะทำการส่งรหัสผ่านใหม่ไปยัง E-mail ที่ได้ลงทะเบียนไว้ในตอนต้น โดยมีขั้นตอน ดังนี้

The screenshot shows the same 'Login' page as before. A red arrow points to the 'ลืมรหัสผ่าน?' button.

- 1) คลิกปุ่ม “ลืมรหัสผ่าน ?”

ลืมรหัสผ่าน

The screenshot shows a form titled 'ลืมรหัสผ่าน'. It includes:

- Username : 3459587390164
- ระบบจะส่งรหัสผ่านใหม่ไปที่ E-mail ที่ท่านได้ลงทะเบียนไว้
- A green button labeled 'ส่งรหัสผ่านใหม่' with a red arrow pointing to it.
- A white button labeled 'ลงชื่อเข้าใช้งาน' at the bottom.

- 2) กรอก Username
- 3) คลิกปุ่ม “ส่งรหัสผ่านใหม่”
- 4) ให้ท่านเข้าไปตรวจสอบข้อมูล ในหน้า E-mail ของท่านเอง โดยส่งจาก E-mail ชื่อ “ระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน Data Warehouse”

ระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน (Data Warehouse)

ระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน (Data Warehouse) ประกอบด้วย รายละเอียด และรายงานที่สำคัญ ดังต่อไปนี้



หัวข้อรายงานทั้งหมด

1. ข้อมูลผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) ข้อมูลปีงบประมาณ 2555 – ปัจจุบัน (Update ข้อมูลทุกสิ้นเดือน)
2. ข้อมูลทรัพยากรการแพทย์ฉุกเฉิน ที่ขึ้นทะเบียนในระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS)
3. ข้อมูลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ที่ขึ้นทะเบียนในระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) และผลการปฏิบัติงาน
4. ข้อมูลผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (นเรนทร) ข้อมูลปี 2546 – 2554
5. ข้อมูลผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (เขต 10,12) ข้อมูลปี 2549 – 2554
6. ข้อมูลสถิติที่สำคัญในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน
7. Quick Win
8. Addhoc
9. เทคนิคการแก้ปัญหากรณีรายงานไม่แสดงรายงาน
10. สร้างรายงานด้วยตัวเอง (Cube)

1. ข้อมูลผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) ข้อมูลปีงบประมาณ 2555 – ปัจจุบัน (Update ข้อมูลทุกสิ้นเดือน)

01. รายงานผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS)
 - 1) ผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS)
 - 2) แผนภูมิผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS)
02. รายงานจำนวนปฏิบัติการฉุกเฉิน
 - 1) รายงานจำนวนปฏิบัติการฉุกเฉิน จำแนกรายจังหวัด
03. รายงานจำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน
 - 1) รายงานจำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน จำแนกรายจังหวัด
 - 2) รายงานจำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน ต่อแสนประชากร
04. รายงานจำนวนการแจ้งเหตุฉุกเฉินผ่านหมายเลข 1669
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกตามระดับความรุนแรง Phone Triage
 - 3) จำแนกตามพื้นที่เกิดเหตุ (จังหวัด อำเภอ ตำบล)
05. รายงาน Criteria Base Dispatch: CBD Code
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกตามระดับความรุนแรง Phone Triage
 - 3) จำแนกตามพื้นที่เกิดเหตุ (จังหวัด อำเภอ ตำบล)
 - 4) จำแนกการปฏิบัติการ ณ จุดเกิดเหตุ
 - 5) จำแนกตามช่องทางการแจ้งเหตุ 1669
06. รายงานการประเมินระดับความรุนแรง Phone Triage
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกตามการส่งชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน
 - 3) จำแนกตามพื้นที่เกิดเหตุ (จังหวัด อำเภอ ตำบล)
 - 4) จำแนกตามกลุ่มอาการนำสำคัญ (CBD Code)
 - 5) จำแนกการปฏิบัติการ ณ จุดเกิดเหตุ
 - 5) เปรียบเทียบระดับความรุนแรง ระหว่าง Phone Triage & Scene Triage
07. รายงานการประเมินระดับความรุนแรง Scene Triage
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกตามพื้นที่เกิดเหตุ (จังหวัด อำเภอ ตำบล)
 - 3) จำแนกการปฏิบัติการ ณ จุดเกิดเหตุ

08. รายงานการประเมินระดับความรุนแรง ER Triage
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) เปรียบเทียบระดับความรุนแรง ระหว่าง Phone Triage & Scene Triage & ER Triage
 - 3) จำแนกรายโรงพยาบาลที่รักษา
 - 4) จำแนกผลการรักษารายโรงพยาบาล
 - 5) จำแนกผลการรักษาในโรงพยาบาล

09. รายงานประเภทการปฏิบัติการ (บก น้ำ อากาศ)
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกตามพื้นที่เกิดเหตุ (จังหวัด อำเภอ ตำบล)
 - 3) จำแนกตามกลุ่มอาการนำสำคัญ (CBD Code)
 - 4) จำแนกตามระดับชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน

10. รายงานการส่งชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน (ALS, ILS, BLS, FR)
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกตามพื้นที่เกิดเหตุ (จังหวัด อำเภอ ตำบล)
 - 3) จำแนกตามกลุ่มอาการนำสำคัญ (CBD Code)
 - 4) จำแนกการปฏิบัติการ ณ จุดเกิดเหตุ

11. รายงานการปฏิบัติการ ณ จุดเกิดเหตุ
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกตามพื้นที่เกิดเหตุ (จังหวัด อำเภอ ตำบล)
 - 3) จำแนกตามกลุ่มอาการนำสำคัญ (CBD Code)
 - 4) จำแนกตามระดับความรุนแรง Scene Triage
 - 5) จำแนกตามระดับชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน (ALS, ILS, BLS, FR)

12. รายงานการประเมิน/รับรองการนำส่ง (โดยแพทย์ พยาบาล) ประเมินทางเดินหายใจ
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกรายโรงพยาบาลที่รักษา
 - 3) จำแนกรายหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน

13. รายงานการประเมิน/รับรองการนำส่ง (โดยแพทย์ พยาบาล) ประเมินการห้ามเลือด
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกรายโรงพยาบาลที่รักษา
 - 3) จำแนกรายหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน

14. รายงานการประเมิน/รับรองการนำส่ง (โดยแพทย์ พยาบาล) ประเมินการให้สารน้ำ (เฉพาะผู้ป่วยระดับสูง ALS เท่านั้น)
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกรายโรงพยาบาลที่รักษา
 - 3) จำแนกรายหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน
15. รายงานการประเมิน/รับรองการนำส่ง (โดยแพทย์ พยาบาล) ประเมินการตามกระตุก
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกรายโรงพยาบาลที่รักษา
 - 3) จำแนกรายหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน
16. รายงาน Response Time
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกตามพื้นที่เกิดเหตุ (จังหวัด อำเภอ ตำบล)
 - 3) จำแนกตามกลุ่มอาการนำสำคัญ (CBD Code)
 - 4) จำแนกตามระดับชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน (ALS, ILS, BLS, FR)
 - 5) จำแนกตามช่วงเวลาการปฏิบัติการฉุกเฉิน
17. รายงานผลการรักษาใน รพ. (ติดตามทุกวันสิ้นเดือน)
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกตามกลุ่มอาการนำสำคัญ (CBD Code)
 - 3) จำแนกรายโรงพยาบาลที่รักษา
 - 4) จำแนกตามระดับความรุนแรง ER Triage
 - 5) จำแนกประเภทผู้ป่วย (Trauma / Non Trauma)
18. รายงานผลการปฏิบัติงาน รายหน่วยปฏิบัติการ
 - 1) จำนวนการปฏิบัติการของหน่วยปฏิบัติการ / รายปีงบประมาณ
 - 2) จำแนกตามช่องทางการแจ้งเหตุ 1669
 - 3) จำแนกตามกลุ่มอาการนำสำคัญ (CBD Code)
 - 4) จำแนกตามระดับความรุนแรง Phone Triage
 - 5) จำแนกตามระดับความรุนแรง Scene Triage
 - 6) จำแนกตามประเภทปฏิบัติการ (บก น้ำ อากาศ)
 - 7) จำแนกตามระดับชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน (ALS, ILS, BLS ,FR)
 - 8) จำแนกการปฏิบัติการ ณ จุดเกิดเหตุ
 - 9) จำแนกตาม Response Time
 - 10) รายงาน Response Time & On Scene Time ใน 10 นาที ผู้ป่วย Trauma

19. รายงานผลการปฏิบัติงาน จำแนกตามสังกัดหน่วยปฏิบัติการ
 - 1) รายงานผลการปฏิบัติการ จำแนกสังกัดหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน
20. รายงานผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) ช่วงเทศกาลปีใหม่
 - 1) จำแนกตามช่องทางการแจ้งเหตุ 1669
 - 2) จำแนกตามอาการผู้ป่วย
 - 3) จำแนกตาม Response Time (รายจังหวัด)
 - 4) จำแนกตาม Response Time (รายวัน)
 - 5) จำแนกรายวัน
 - 6) จำแนกตามพื้นที่เกิดเหตุ (จังหวัด อำเภอ ตำบล)
21. รายงานผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) ช่วงเทศกาลสงกรานต์
 - 1) จำแนกตามช่องทางการแจ้งเหตุ 1669
 - 2) จำแนกตามอาการผู้ป่วย
 - 3) จำแนกตาม Response Time (รายจังหวัด)
 - 4) จำแนกตาม Response Time (รายวัน)
 - 5) จำแนกรายวัน
 - 6) จำแนกตามพื้นที่เกิดเหตุ (จังหวัด อำเภอ ตำบล)
22. รายงานผลการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน
 - 1) จำแนกรายปีงบประมาณ
 - 2) จำแนกตามกลุ่มอาการนำสำคัญ (CBD Code)
 - 3) รายงานการบันทึกข้อมูลโปรแกรม ITEMS Call Center
23. รายงานสัณฐานคดีผู้ป่วยฉุกเฉิน
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกตามกลุ่มอาการนำสำคัญ (CBD Code) และโซนทวีป
 - 3) จำแนกสิทธิการรักษาพยาบาล
24. รายงานช่วงอายุผู้ป่วยฉุกเฉิน
 - 1) จำแนกรายจังหวัด
 - 2) จำแนกตามกลุ่มอาการนำสำคัญ (CBD Code) และโซนทวีป
 - 3) จำแนกตามระดับความรุนแรง
 - 4) จำแนกการปฏิบัติการ ณ จุดเกิดเหตุ
 - 5) จำแนกตามระดับความรุนแรง ER Triage
 - 6) จำแนกตามผลการรักษาใน รพ. (ติดตามทุกวันสิ้นเดือน)

2. ข้อมูลทรัพยากรการแพทย์ฉุกเฉิน ที่ขึ้นทะเบียนในระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS)

01. จำนวนหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน

- 1) จำแนกรายเขต
- 2) จำแนกรายจังหวัด
- 3) จำแนกตามสังกัด
- 4) ข้อมูลรายชื่อหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน

02. จำนวนพาหนะปฏิบัติการฉุกเฉิน

- 1) จำแนกรายเขต
- 2) จำแนกรายจังหวัด
- 3) จำแนกตามระดับพาหนะปฏิบัติการ
- 4) จำแนกตามประเภทพาหนะ
- 5) ข้อมูลรายชื่อชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน

03. จำนวนผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน

- 1) จำแนกรายเขต
- 2) จำแนกรายจังหวัด
- 3) จำแนกตามตำแหน่งผู้ปฏิบัติการ
- 4) ข้อมูลรายชื่อผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน

3. ข้อมูลองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ที่ขึ้นทะเบียนในระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) และผลการปฏิบัติงาน

01. รายงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)

- 1) จำนวน อปท. ที่ขึ้นทะเบียน และผลการปฏิบัติงาน
- 2) รายชื่อ อปท. ที่ขึ้นทะเบียน และผลการปฏิบัติงาน

4. ข้อมูลผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (นเรนทร) ข้อมูลปี 2546 – 2554

01) ผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (นเรนทร)

5. ข้อมูลผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (เขต 10,12) ข้อมูลปี 2549 – 2554

01) ผลการดำเนินงานด้านการแพทย์ฉุกเฉิน (เขต 10, 12)

6. ข้อมูลสถิติที่สำคัญในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน

01) ข้อมูลสถิติที่สำคัญในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน

7. Quick Win

01. การเข้าถึงบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

- 1) ร้อยละของประชากรเข้าถึงบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ปีงบประมาณ 2560
- 2) ร้อยละของประชากรเข้าถึงบริการการแพทย์ฉุกเฉิน จำแนกรายปี
- 3) จำนวนของประชากรเข้าถึงบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ปีงบประมาณ 2560 (รายหน่วยปฏิบัติการ)
- 4) ร้อยละ เพิ่ม / ลด การเข้าถึงบริการการแพทย์ฉุกเฉิน เปรียบเทียบรายปี

02. รายงาน Quick Win

- 1) การนำส่งผู้ป่วยอุบัติเหตุทางถนน ด้วยระบบ EMS / 1669
- 2) ผู้บาดเจ็บวิกฤตจากอุบัติเหตุทางถนน (สีแดง) นำส่งโดยรถพยาบาล ALS
- 3) รายงานจำแนกรายหน่วยปฏิบัติการ สำหรับจังหวัด

8. Addhoc

01. Gap Analyssis

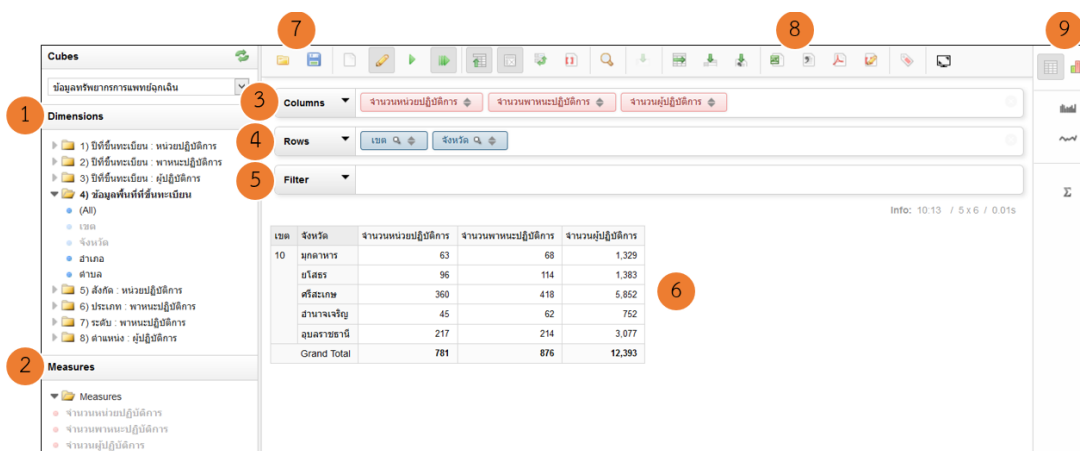
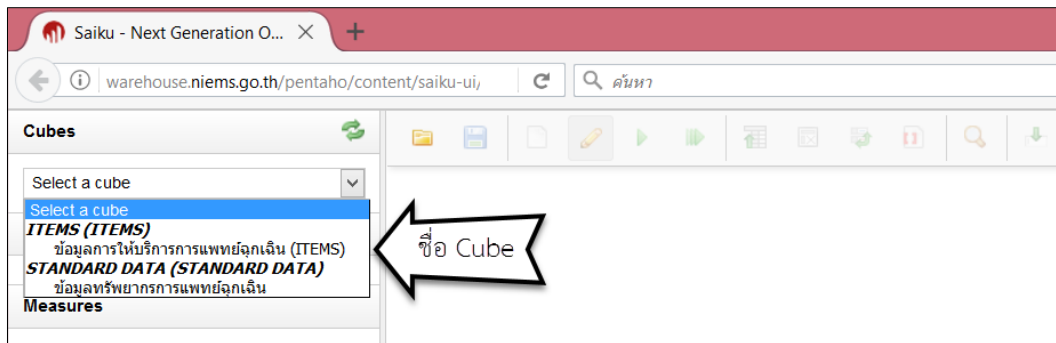
- 02) ข้อมูลสนับสนุนกลุ่ม กสป.
- 03) ข้อมูลสนับสนุนสำนัก สปค.
- 04) ข้อมูลสนับสนุนสำนัก สยศ.

9. เทคนิคการแก้ปัญหากรณีรายงานไม่แสดงรายงาน

1. วิธีการล้างแคช หรือคู้กกี้

10. สร้างรายงานด้วยตัวเอง (Cube)

สร้างรายงานด้วยตัวเอง (Cube) หมายถึง การวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงลึก เป็นการดูข้อมูลในรูปแบบหลายมิติ หลายมุมมอง ตามที่ผู้ต้องการ ประกอบด้วย Function ต่างดังต่อไปนี้



คำอธิบาย Function ต่าง ดังนี้

ลำดับ	ลักษณะการทำงาน
1	Dimensions คือ ชุดข้อมูล
2	Measures คือ ผลรวมของชุดข้อมูล
3	Column คือ ส่วนสำหรับแสดงข้อมูล หรือผลรวม ในรูปแบบ Column
4	Rows คือ ส่วนสำหรับแสดงข้อมูล หรือผลรวม ในรูปแบบ Rows
5	Filter คือ ส่วนสำหรับระบบเงื่อนไขที่ต้องการ
6	ส่วนแสดงรายงาน หรือผลลัพธ์
7	ส่วนสำหรับบันทึก (Save) และเปิดไฟล์งานที่บันทึก ไว้
8	ส่วนสำหรับส่งออกข้อมูล (Export)
9	ส่วนสำหรับแสดงข้อมูล หรือผลลัพธ์ ในรูปแบบตาราง หรือกราฟ

10.1 การสร้างรายงานด้วยตัวเอง (Cube)

ตัวอย่างที่ 1 รายงานจำนวนทรัพยากรที่ขึ้นทะเบียนในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS)

The screenshot shows the Cubes tool interface. On the left, the 'Cubes' list includes 'ข้อมูลทรัพยากรการแพทย์ฉุกเฉิน' and 'ITEMS (ITEMS)'. A yellow arrow points to 'ITEMS (ITEMS)'. Below it, the 'Measures' list includes 'จำนวนหน่วยปฏิบัติการ', 'จำนวนพาหนะปฏิบัติการ', and 'จำนวนผู้ปฏิบัติการ'. On the right, the 'Columns' section shows 'จำนวนหน่วยปฏิบัติการ', 'จำนวนพาหนะปฏิบัติการ', and 'จำนวนผู้ปฏิบัติการ'. The 'Rows' section shows 'เขต' and 'จังหวัด'. The 'Filter' section is empty. The main table displays data for 'เขต' and 'จังหวัด' across the three measures.

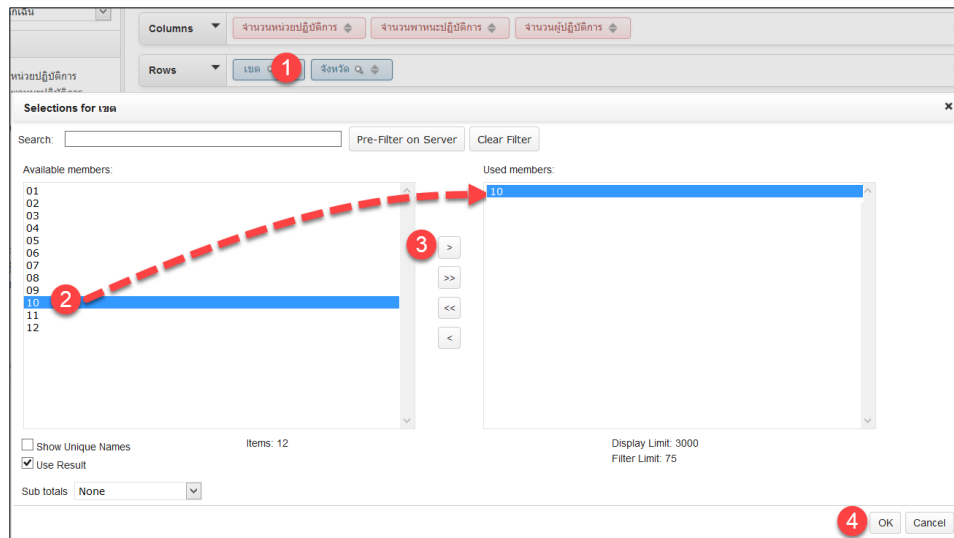
เขต	จังหวัด	จำนวนหน่วยปฏิบัติการ	จำนวนพาหนะปฏิบัติการ	จำนวนผู้ปฏิบัติการ	
01	น่าน	123	320	2,549	
	พะเยา	123	186	1,312	
	ลำปาง	108	198	1,504	
	ลำพูน	71	92	1,188	
	เชียงราย	163	231	3,069	
	เชียงใหม่	234	299	4,318	
	แพร่	50	70	837	
	แม่ฮ่องสอน	105	106	1,387	
	02	ตาก	86	87	2,284
		พิษณุโลก	99	210	1,512
สุโขทัย		105	176	1,723	
อุตรดิตถ์		54	114	1,408	
03	เพชรบูรณ์	146	341	2,235	
	กำแพงเพชร	151	185	753	
	ชัยนาท	41	128	893	

1. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 01) เขต คลิกลาก “เขต” มาวางที่ Rows
2. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 02) จังหวัด คลิกลาก “จังหวัด” มาวางที่ Rows
3. คลิกลาก “จำนวนหน่วยปฏิบัติการ” มาวางที่ Columns และตามด้วย “จำนวนพาหนะปฏิบัติการ” และ “จำนวนผู้ปฏิบัติการ” ตามลำดับ
4. จะได้รายงานฯ ตามภาพที่แสดงด้านบน

Rows หมายถึง การแสดงข้อมูล หรือผลลัพธ์ โดยเรียงจากบนลงล่าง

Columns หมายถึง การแสดงข้อมูล หรือผลลัพธ์ โดยเรียงจากซ้าย ไปขวา

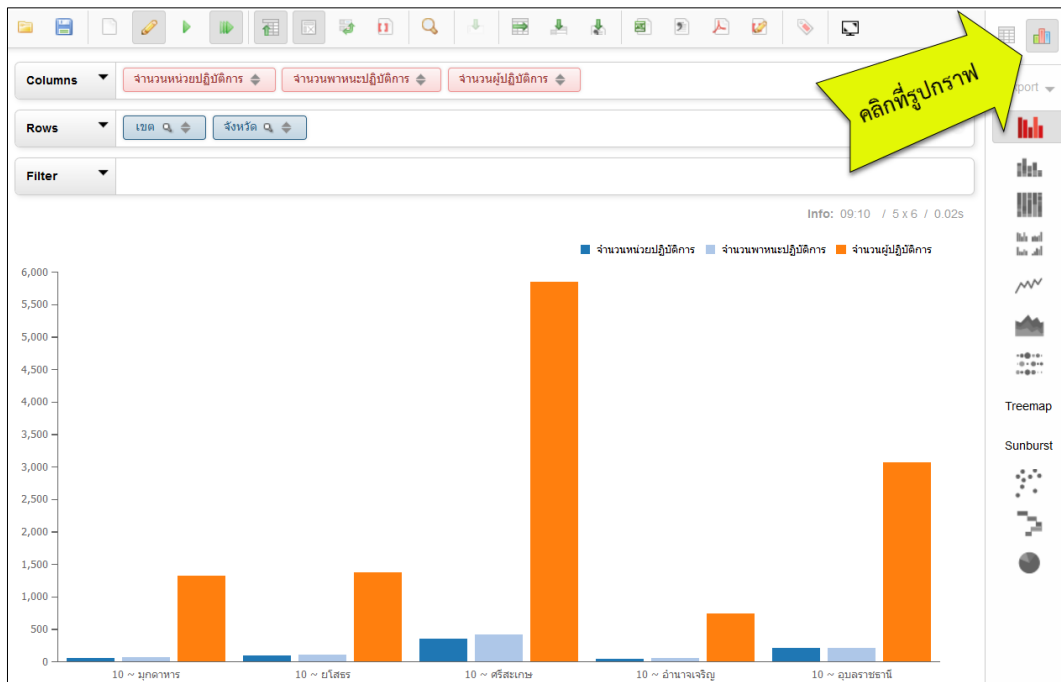
10.2 การ Filter หรือการเลือกข้อมูลตามเงื่อนไข



ผลลัพธ์ที่ได้

Columns				
จำนวนหน่วยปฏิบัติการ จำนวนพาหนะปฏิบัติการ จำนวนผู้ปฏิบัติการ				
Rows				
เขต จังหวัด				
Filter				
เขต	จังหวัด	จำนวนหน่วยปฏิบัติการ	จำนวนพาหนะปฏิบัติการ	จำนวนผู้ปฏิบัติการ
10	มุกดาหาร	63	68	1,329
	ยโสธร	96	114	1,383
	ศรีสะเกษ	360	418	5,852
	อำนาจเจริญ	45	62	752
	อุบลราชธานี	217	214	3,077

10.3 การสร้างกราฟ

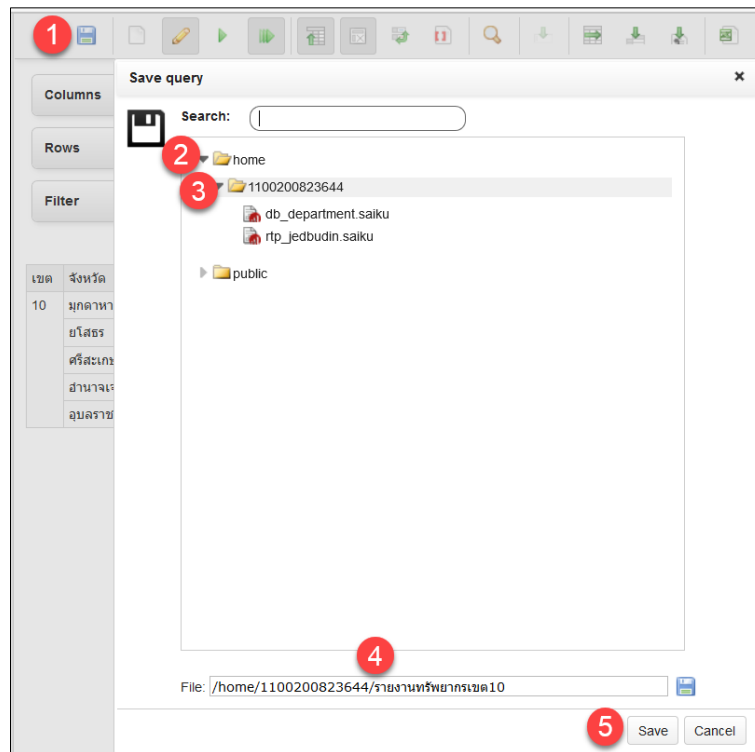


10.4 การสลับระหว่าง ตาราง & กราฟ

Info: 09:10 / 5 x 6 / 0.02s

เขต	จังหวัด	จำนวนหน่วยปฏิบัติการ	จำนวนพาหนะปฏิบัติการ	จำนวนผู้ปฏิบัติการ
10	มุกดาหาร	63	68	1,329
	มโหรี	96	114	1,383
	ศรีสะเกษ	360	418	5,852
	อำนาจเจริญ	45	62	752
	อุบลราชธานี	217	214	3,077

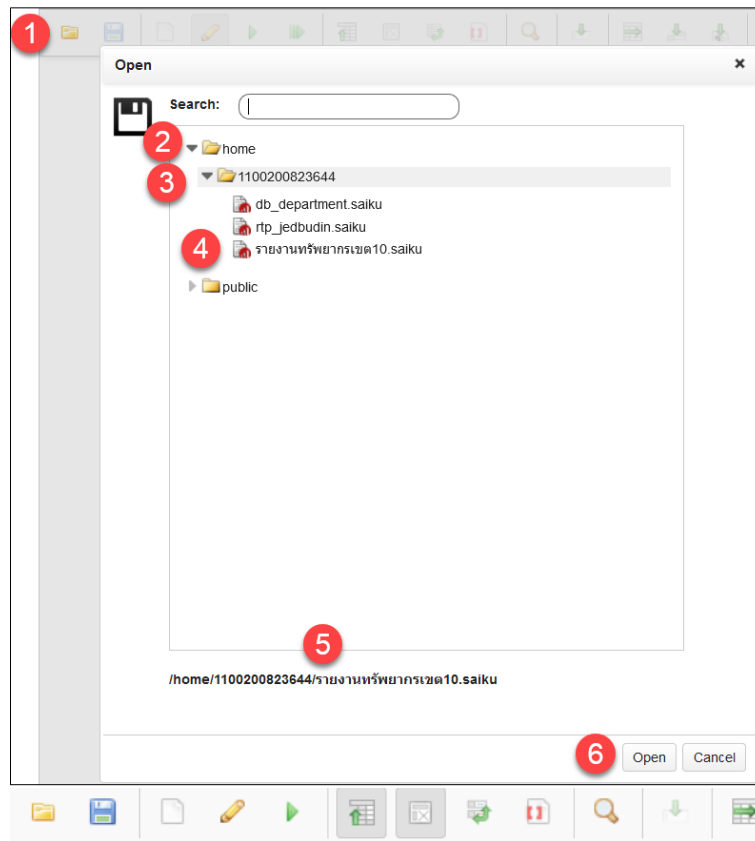
10.5 การบันทึกรายงาน



การบันทึกรายงาน

1. รายงานที่บันทึก ถูกเก็บไว้ที่เครื่อง Server สพฉ.
2. เก็บไว้ใน Folder ของ Username ที่ใช้ Login (ระบบตั้งค่า Default ไว้)

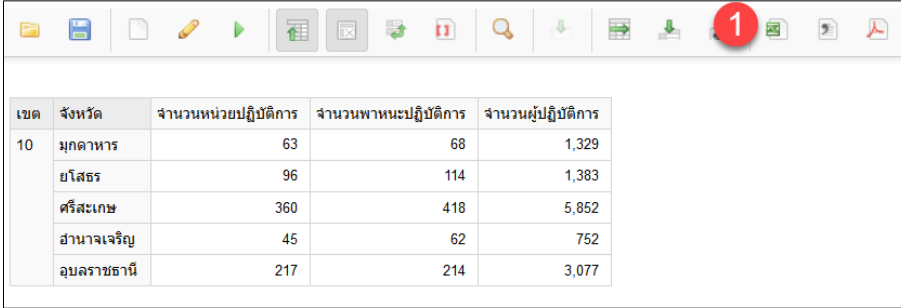
10.6 การเปิดรายงาน ที่บันทึกไว้



เขต	จังหวัด	จำนวนหน่วยปฏิบัติการ	จำนวนพาหนะปฏิบัติการ	จำนวนผู้ปฏิบัติการ
10	มุกดาหาร	63	68	1,329
	ยโสธร	96	114	1,383
	ศรีสะเกษ	360	418	5,852
	อำนาจเจริญ	45	62	752
	อุบลราชธานี	217	214	3,077



10.7 การ Export ข้อมูล



เขต	จังหวัด	จำนวนหน่วยปฏิบัติการ	จำนวนพาหนะปฏิบัติการ	จำนวนผู้ปฏิบัติการ
10	มุกดาหาร	63	68	1,329
	ยโสธร	96	114	1,383
	ศรีสะเกษ	360	418	5,852
	อำนาจเจริญ	45	62	752
	อุบลราชธานี	217	214	3,077

	A	B	C	D	E
1	เขต	จังหวัด	จำนวนหน่วยปฏิบัติการ	จำนวนพาหนะปฏิบัติการ	จำนวนผู้ปฏิบัติการ
2	10	มุกดาหาร	63.00	68.00	1,329.00
3	10	ยโสธร	96.00	114.00	1,383.00
4	10	ศรีสะเกษ	360.00	418.00	5,852.00
5	10	อำนาจเจริญ	45.00	62.00	752.00
6	10	อุบลราชธานี	217.00	214.00	3,077.00
7					

ตัวอย่างที่ 2 รายงานจำนวนหน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน จำแนกสังกัด

The screenshot shows a BI tool interface with the following components:

- Dimensions:** A tree view on the left showing a hierarchy: 01) เขต (All) > 02) จังหวัด (All) > 03) สาขาคณะ > 04) ตำบล > 05) หน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน > 06) หน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน - สังกัด (All) > 07) ชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน > 08) ประเภทพาหนะปฏิบัติการฉุกเฉิน > 09) ระดับชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน > 10) หมายเลขทะเบียนรถ > 11) ยี่ห้อรถ > 12) ชื่อ-สกุล ผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน > 13) ตำแหน่ง / หน้าที่ (เดิม) > 14) ตำแหน่ง / หน้าที่ (ใหม่).
- Columns:** 'จำนวนหน่วยปฏิบัติการ' and 'สังกัด'.
- Rows:** 'เขต' and 'จังหวัด'.
- Measures:** 'จำนวนหน่วยปฏิบัติการ', 'จำนวนพาหนะปฏิบัติการ', and 'จำนวนผู้ปฏิบัติการ'.
- Table:** A table titled 'จำนวนหน่วยปฏิบัติการ' with columns: เขต, จังหวัด, #null, สังกัดภาครัฐ, สังกัดภาคเอกชน, สังกัดมูลนิธิ/สมาคม, สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น. The table contains data for 01) เขต, 02) จังหวัด, and 03) สาขาคณะ.

1. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 01) เขต คลิกลาก “เขต” มาวางที่ Rows
2. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 02) เขต คลิกลาก “จังหวัด” มาวางที่ Rows
3. คลิกลาก “จำนวนหน่วยปฏิบัติการ” มาวางที่ Columns
4. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 06) หน่วยปฏิบัติการฉุกเฉิน-สังกัด คลิกลาก “สังกัด” มาวางที่ Columns

ตัวอย่างที่ 3 รายงานจำนวนพาหนะปฏิบัติการฉุกเฉิน ที่ขึ้นทะเบียนในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) จำแนกตามประเภทพาหนะ และระดับ

		จำนวนพาหนะปฏิบัติการ									
		รถกระบะ					รถจักรยาน				
		รถตู้		เรือ			รถตู้		เรือ		
เขต	จังหวัด	BLS	FR	#หนว	ALS	ALS	BLS	FR	FR	#หนว	
10	มุกดาหาร	1	40			8	5	14		0	
	ยโสธร	10	82			10	5	7		0	
	ศรีสะเกษ	60	153	1	1	53	59	91		1	
	อำนาจเจริญ		33			20	2	3		0	
	อุบลราชธานี	28	134			31	14	6	1	0	

1. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 01) เขต คลิกลาก “เขต” มาวางที่ Rows
2. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 02) จังหวัด คลิกลาก “จังหวัด” มาวางที่ Rows
3. คลิกลาก “จำนวนพาหนะปฏิบัติการ” มาวางที่ Columns
4. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 08) ประเภทพาหนะปฏิบัติการฉุกเฉิน คลิกลาก “ประเภทพาหนะ” มาวางที่ Columns
5. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 09) ระดับชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน คลิกลาก “ระดับชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน” มาวางที่ Columns

10.8 การ Summary Column

เขต	จังหวัด	BLS	FR	#null	ALS	ALS	BLS	FR	FR	#null	จำนวนพาหนะปฏิบัติการ Grand Total
10	มุกดาหาร	1	40			8	5	14		0	68
	ยโสธร	10	82			10	5	7		0	114
	ศรีสะเกษ	60	154	1	1	53	58	90		1	418
	อำนาจเจริญ	1	35			21	2	3		0	62
	อุบลราชธานี	28	134			31	14	6	1	0	214
	Grand Total	100	445	1	1	123	84	120	1	1	

10.9 การ Summary Rows

เขต	จังหวัด	BLS	FR	#null	ALS	BLS	FR	FR	#null	จำนวนพาหนะปฏิบัติการ Grand Total	
10	มุกดาหาร	1	40			8	5	14		0	68
	ยโสธร	10	82			10	5	7		0	114
	ศรีสะเกษ	60	154	1	1	53	58	90		1	418
	อำนาจเจริญ	1	35			21	2	3		0	62
	อุบลราชธานี	28	134			31	14	6	1	0	214
	Grand Total	100	445	1	1	123	84	120	1	1	

ตัวอย่างที่ 4 รายงานจำนวนผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน ที่ขึ้นทะเบียนในระบบสารสนเทศการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) จำแนกตามตำแหน่ง

เขต	จังหวัด	EMT-EMIC	EMT-Intermedat	EMT-Paramedic	First Responder	Nurse	อื่นๆ	แพทย์ทั่วไป	แพทย์เฉพาะทาง	แพทย์เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	ไต่สวน	จำนวนผู้ปฏิบัติการ	Grand Total
01 นครราชสีมา	นครราชสีมา	24	58		2,052	356	4	23		30	1	1	2,549
	นครราชสีมา	39	11		1,058	150	7	21		1	2	20	1,312
	ลำปาง	99	30		1,051	13	270	9		10	5	17	1,564
	ลำพูน	30	10	2	868	237	6	32		3	0	0	1,188
	เชียงใหม่	99	38	11	2,391	302	91	29		3	9	6	3,069
	เชียงใหม่	120	75	3	3,313	722	7	61		13	4	0	4,318
	แพร่	15	17	1	610	160	7	18		3	1	5	837
	หนองบัวลำภู	150	17	2	941	220	20	20		10	7	0	1,387
	อุดรธานี	33	22	1	1,713	199	27	26		2	241	0	2,284
	ชัยภูมิ	182	29	7	932	257	71	20			12	2	1,512
	สกลนคร	56	20		1,469	160	5	4		1	0	0	1,723
	นครราชสีมา	83	30	2	939	317	5	28			4	0	1,488
	นครราชสีมา	173	53	1	1,632	196	135	9		10	26	0	2,235
03 นครราชสีมา	นครราชสีมา				702	25		4				17	753
	อุดรธานี	14	13		578	251	4	8		11		14	893

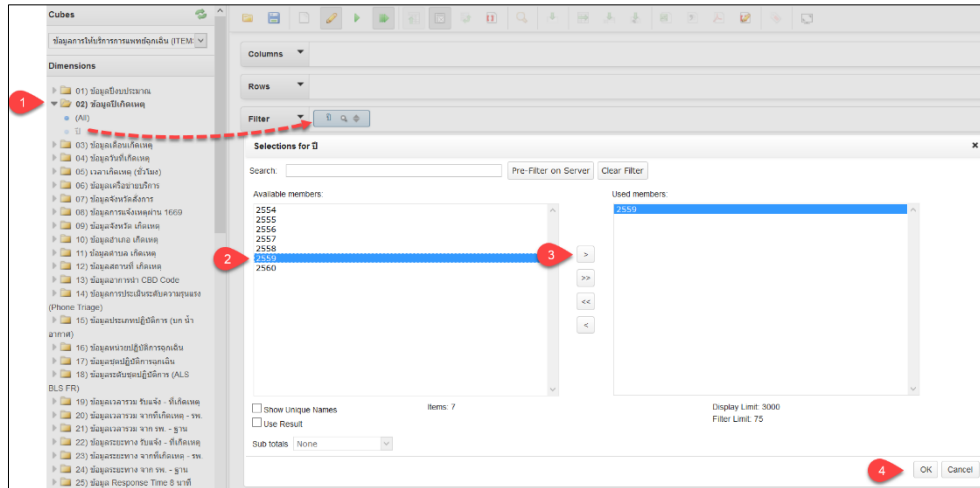
1. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 01) เขต คลิกลาก “เขต” มาวางที่ Rows
2. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 02) จังหวัด คลิกลาก “จังหวัด” มาวางที่ Rows
3. คลิกลาก “จำนวนผู้ปฏิบัติการ” มาวางที่ Columns
4. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 13) ตำแหน่ง / หน้าที่ (เดิม) คลิกลาก “ตำแหน่ง / หน้าที่ (เดิม)” มาวางที่ Columns

ตัวอย่างที่ 5 รายงานการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) จำนวนการปฏิบัติการ จำนวนผู้ป่วย จำแนกรายเดือน ปี 2559

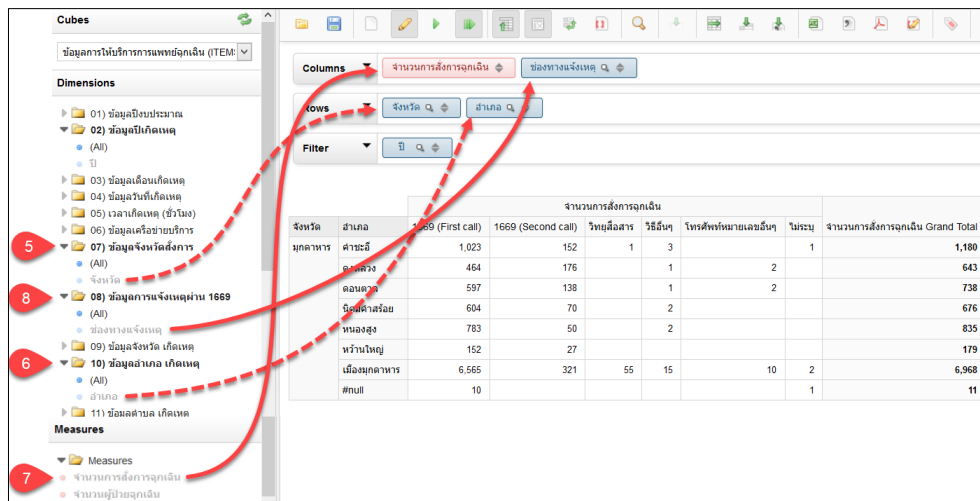
จังหวัด	ปี	เดือน	จำนวนการส่งการฉุกเฉิน	จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน
มกราคม	2559	01	901	901
		02	859	859
		03	963	963
		04	930	930
		05	880	882
		06	917	919
		07	953	953
		08	1,023	1,023
		09	976	976
		10	918	918
		11	916	917
		12	994	995
		Grand Total	11,230	11,236

1. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 07) ข้อมูลจังหวัดส่งการ คลิกลาก “จังหวัด” มาวางที่ Rows และทำการ Filter เป็นข้อมูลจังหวัดของตนเอง (ตามคู่มือหน้า 19)
2. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 02) ข้อมูลปีเกิดเหตุ คลิกลาก “ปี” มาวางที่ Rows และทำการ Filter เป็น 2559
3. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 03) ข้อมูลเดือนเกิดเหตุ คลิกลาก “เดือน” มาวางที่ Rows
4. คลิกลาก “จำนวนการส่งการฉุกเฉิน” และ “จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน” มาวางที่ Columns

ตัวอย่างที่ 6 รายงานการแจ้งเหตุฉุกเฉินผ่านช่องทางต่างๆ จำแนกรายอำเภอ ปี 2559



1. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 02) ข้อมูลปีเกิดเหตุ คลิกลาก “ปี” มาวางที่ Filter
2. คลิกที่ “2559”
3. คลิกที่ลูกศร
4. คลิกที่ OK



5. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 07) ข้อมูลจังหวัดที่สั่งการ คลิกลาก “จังหวัด” มาวางที่ Rows และทำการ Filter เป็นข้อมูลจังหวัดของตนเอง (ตามคู่มือหน้า 19)
6. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 10) ข้อมูลอำเภอ เกิดเหตุ คลิกลาก “อำเภอ” มาวางที่ Rows
7. คลิกลาก “จำนวนการสั่งการฉุกเฉิน” มาวางที่ Columns
8. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 08) ข้อมูลการแจ้งเหตุผ่าน 1669 คลิกลาก “ช่องทางแจ้งเหตุ” มาวางที่ Columns

ตัวอย่างที่ 7 รายงานผู้ป่วยสีแดง (วิกฤต) ที่ได้รับการช่วยเหลือ (Response Time) ภายใน 8 นาที จำแนกรายหน่วยปฏิบัติการ ปีงบประมาณ 2559

จังหวัด	หน่วยปฏิบัติการ	จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน		จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน Grand Total
		ภายใน 8 นาที	เกิน 8 นาที	
มุกดาหาร	49-กู้ภัยรถแดง อ.เมือง จ.มุกดาหาร	20	2	22
	49-ทด.คำพิบูลย์ อ.เมือง จ.มุกดาหาร	6	10	16
	49-ทด.คำลาอูน อ.เมือง	19	22	41
	49-ทด.ดงโพนFR อ.เมือง จ.มุกดาหาร	16	2	18
	49-ทด.ดงหลวง จ.มุกดาหาร	2		2
	49-ทด.นาสีนวน อ.เมืองมุกดาหาร	14	4	18
	49-ทด.นาโสกFR อ.เมือง จ.มุกดาหาร	9	13	22
	49-ทด.บางทรายใหญ่ อ.เมือง จ.มุกดาหาร	2	1	3
	49-ทด.บ้านเป่าFR อ.หนองสูง จ.มุกดาหาร	12		12
	49-ทด.บ้านแก้งFR อ.ดอนตาล จ.มุกดาหาร	2		2
	49-ทด.สิงแดดFR อ.เมือง จ.มุกดาหาร	22	1	23
	49-ทด.ทุ่งFR อ.หนองสูง จ.มุกดาหาร	3	2	5
	49-ทด.มุก(กุดโง้ง)	10	3	13
	49-ทด.หนองแคนFR อ.ดงหลวง จ.มุกดาหาร	2	1	3
49-ทด.บึงทรายใหญ่ อ.เมือง จ.มุกดาหาร	2		2	
49-ทด.บ้านเป่าFR อ.หนองสูง จ.มุกดาหาร	12	1	13	
49-ทด.บ้านแก้งFR อ.ดอนตาล จ.มุกดาหาร	4		4	
49-ทด.สิงแดดFR อ.เมือง จ.มุกดาหาร	17	1	18	
49-ทด.ทุ่งFR อ.หนองสูง จ.มุกดาหาร	1	1	2	
49-ทด.มุก(กุดโง้ง)	11	4	15	
49-ทด.หนองแคนFR อ.ดงหลวง จ.มุกดาหาร	1	1	2	
49-ทด.โพธิ์ทราย อ.เมืองมุกดาหาร	26	22	48	
49-อ.คำชะอี -กาดบ้านขงFR จ.มุกดาหาร	2	1	3	

1. คลิกเปิดโพลเดอร์ 01) ข้อมูลปีงบประมาณ คลิกลาก “ปีงบประมาณ” มาวางที่ Filter เลือก ปีงบประมาณ “2559”
2. คลิกเปิดโพลเดอร์ 15) ข้อมูลประเภทปฏิบัติการ (บก น้ำ อากาศ) คลิกลาก “ประเภท” มาวางที่ Filter เลือก “ทางบก”
3. เปิดโพลเดอร์ 07) ข้อมูลจังหวัดสั่งการ คลิกลาก “จังหวัด” มาวางที่ Rows
4. เปิดโพลเดอร์ 16) ข้อมูลหน่วยปฏิบัติการ คลิกลาก “หน่วยปฏิบัติการ” มาวางที่ Rows
5. คลิกลาก “จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน” มาวางที่ Columns
6. เปิดโพลเดอร์ 28) ข้อมูลการประเมินระดับความรุนแรง (Scene Triage) คลิกลาก “Scene Triage” มาวางที่ Columns
7. เปิดโพลเดอร์ 25) ข้อมูล Response Time 8 นาที คลิกลาก “Response Time 8 นาที” มาวางที่ Columns

ตัวอย่างที่ 8 รายงานการประเมินระดับความรุนแรง (Phone Triage) ปิงบประมาณ 2559
จำแนกรายเดือน

		จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน						
		1) อุบลราชธานี	2) อุบลราชธานี	3) อุบลราชธานี	4) อุบลราชธานี	5) อุบลราชธานี	6) อุบลราชธานี	จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน Grand Total
จังหวัด	ปีงบประมาณ	เดือน	1) อุบลราชธานี	2) อุบลราชธานี	3) อุบลราชธานี	4) อุบลราชธานี	5) อุบลราชธานี	6) อุบลราชธานี
มุกดาหาร	2559	01	122	717	62			901
		02	122	676	59	2		859
		03	167	719	77			963
		04	142	718	70			930
		05	141	688	53			882
		06	139	718	62			919
		07	143	730	79	1		953
		08	136	833	54			1,023
		09	133	780	62	1		976
		10	142	759	65			966
		11	131	665	75			871
		12	128	759	54			941

1. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 07) ข้อมูลจังหวัดสั่งการ คลิกลาก “จังหวัด” มาวางที่ Rows และทำ Filter เลือกจังหวัดของตนเอง
2. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 01) ข้อมูลปีงบประมาณ คลิกลาก “ปีงบประมาณ” มาวางที่ Rows และทำ Filter เลือกปีงบประมาณ “2559”
3. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 03) ข้อมูลเดือนเกิดเหตุ คลิกลาก “เดือน” มาวางที่ Rows
4. คลิกลาก “จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน” มาวางที่ Columns
5. คลิกเปิดโฟลเดอร์ 14) ข้อมูลการประเมินระดับความรุนแรง (Phone Triage) คลิกลาก “Phone Triage” มาวางที่ Columns

หวังเป็นอย่างยิ่งว่า การอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้ประโยชน์จากระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน (Data Warehouse) ในครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ไม่มากนักแก่ผู้เข้าร่วมอบรมในการนำความรู้ไปใช้งานระบบคลังข้อมูลการแพทย์ฉุกเฉิน (Data Warehouse) ในการประมวลผลข้อมูลเพื่อใช้ในการวางแผนพัฒนางานการแพทย์ฉุกเฉิน ให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

ขอบคุณครับ