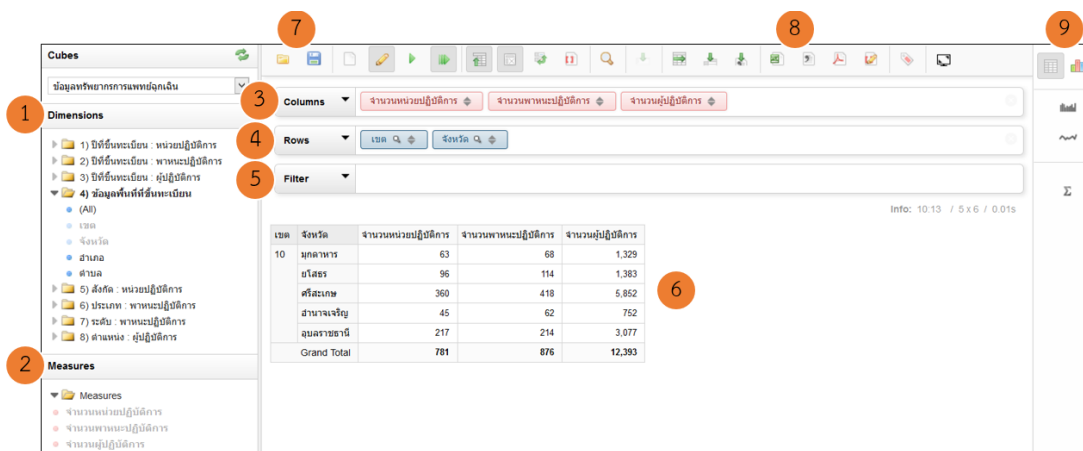
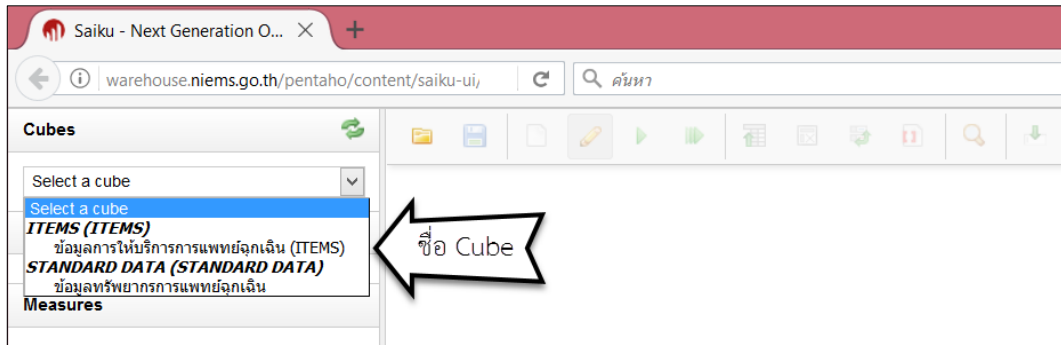


10. สร้างรายงานด้วยตัวเอง (Cube)

สร้างรายงานด้วยตัวเอง (Cube) หมายถึง การวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงลึก เป็นการดูข้อมูลในรูปแบบหลายมิติ หลายมุมมอง ตามที่ผู้ออกการ 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 การสร้างรายงานจำนวนทรัพยากรที่ขึ้นทะเบียนในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS)

เลือก Cube
ข้อมูลทรัพยากรการแพทย์ฉุกเฉิน

1

2

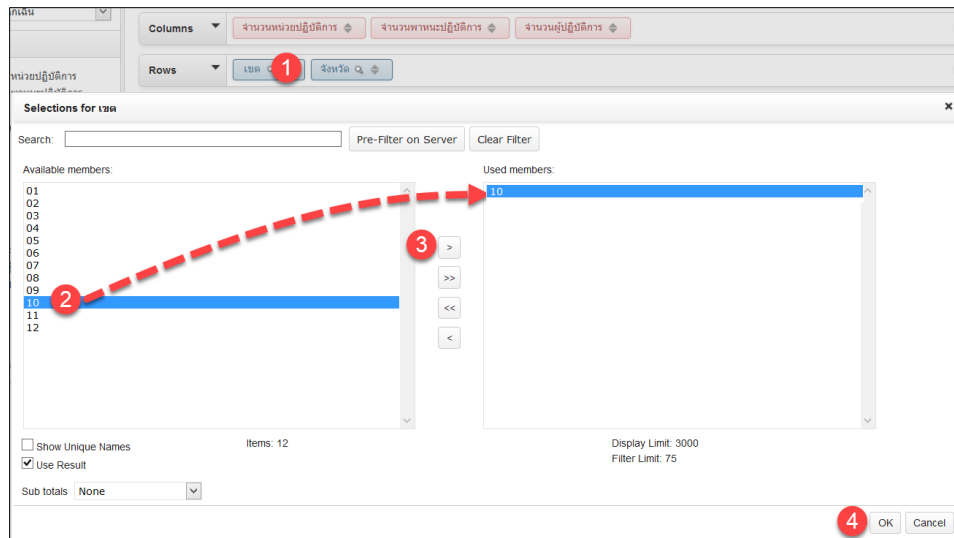
3

เขต	จังหวัด	จำนวนหน่วยปฏิบัติการ	จำนวนพาหนะปฏิบัติการ	จำนวนผู้ปฏิบัติการ
01	น่าน	123	320	2,547
	พะเยา	121	184	1,310
	ลำปาง	111	200	1,510
	ลำซวน	71	118	1,179
	เชียงใหม่	163	231	3,065
	แพร่	50	70	832
02	แม่ฮ่องสอน	105	106	1,382
	ตาก	86	87	2,284
	พิษณุโลก	99	210	1,513
	สุโขทัย	105	169	1,731
	อุดรดิตต์	53	111	1,393
เพชรบูรณ์	146	341	2,235	

1. คลิก Dimensions 4) ข้อมูลพื้นที่ที่ขึ้นทะเบียน
2. คลิกลาก “เขต” มาวางที่ Rows และตามด้วย “จังหวัด”
3. คลิกลาก Measures “จำนวนหน่วยปฏิบัติการ” มาวางที่ Columns และตามด้วย “จำนวนพาหนะปฏิบัติการ” และ “จำนวนผู้ปฏิบัติการ” ตามลำดับ
4. จะได้รายงานฯ ตามภาพที่แสดงด้านบน

Rows หมายถึง การแสดงข้อมูล หรือผลลัพธ์ โดยเรียงจากซ้าย ไปขวา
Columns หมายถึง การแสดงข้อมูล หรือผลลัพธ์ โดยเรียงจากซ้าย ไปขวา

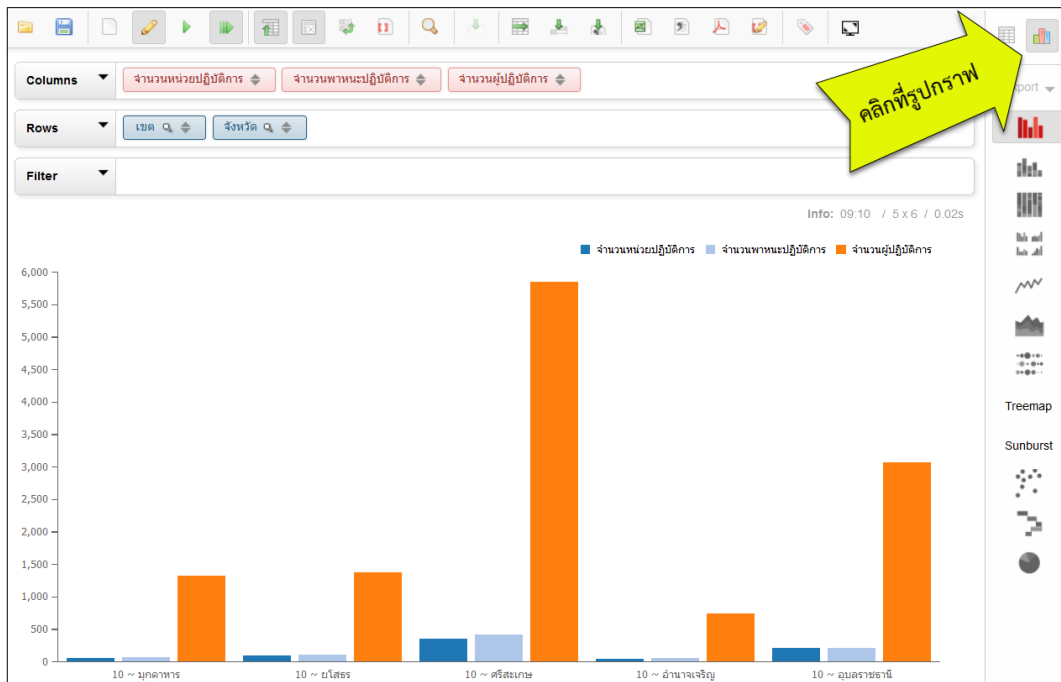
10.2 การ Filter หรือการเลือกข้อมูลตามเงื่อนไข



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

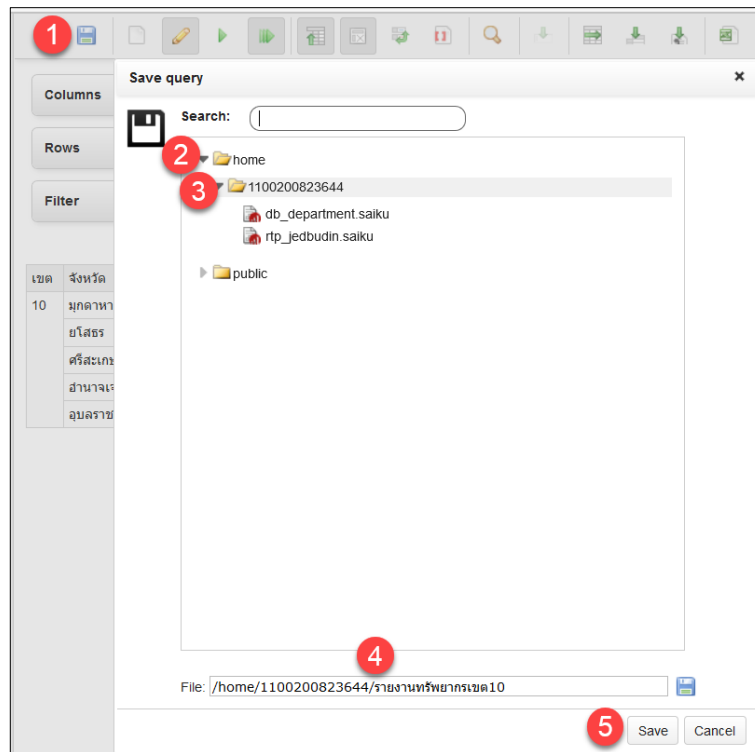


10.4 การสลับระหว่าง ตาราง & กราฟ

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

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

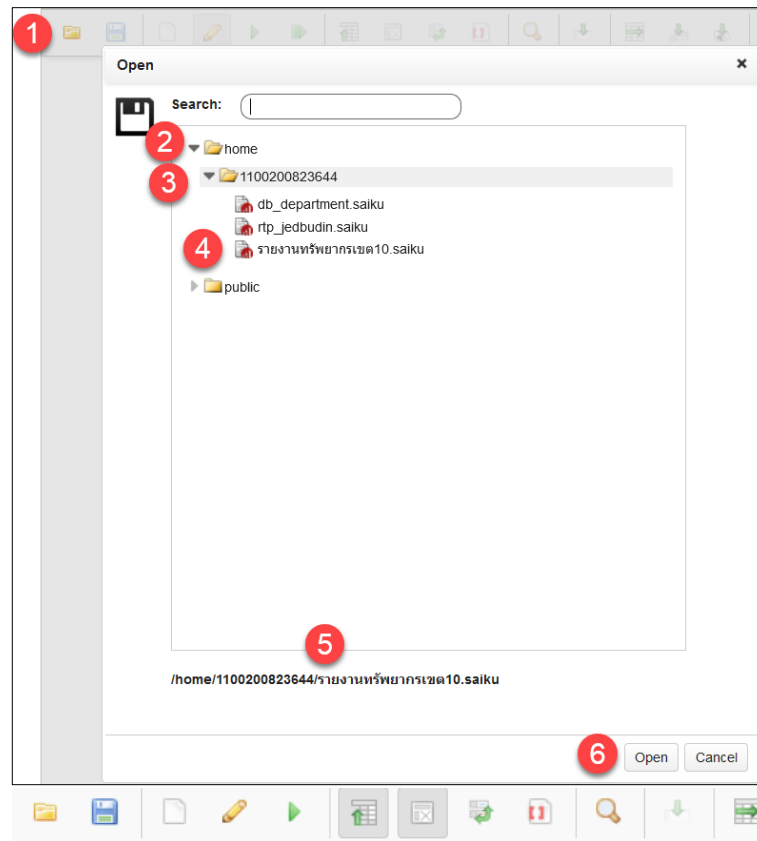
10.5 การบันทึกรายงาน



การบันทึกรายงาน

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

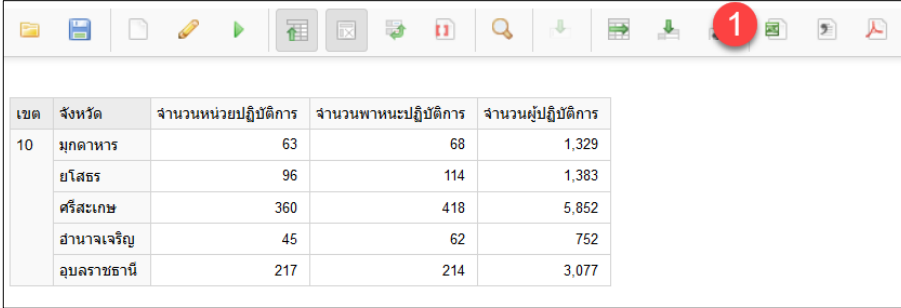
10.6 การเปิดรายงาน ที่บันทึกไว้



เขต	จังหวัด	จำนวนหน่วยปฏิบัติการ	จำนวนพานะปฏิบัติการ	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 การสร้างรายงานจำนวนชุดปฏิบัติการฉุกเฉิน ที่ขึ้นทะเบียนในระบบการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) จำแนกตามประเภทพาหนะ และระดับ

The screenshot shows a data visualization tool interface. On the left, there are sections for Dimensions and Measures. The Dimensions section includes a tree view with categories like 'ปีที่ยื่นทะเบียน : หน่วยปฏิบัติการ', 'ปีที่ยื่นทะเบียน : พาหนะปฏิบัติการ', 'ปีที่ยื่นทะเบียน : ผู้ปฏิบัติการ', and 'ข้อมูลพื้นที่ที่ยื่นทะเบียน'. The Measures section includes 'จำนวนหน่วยปฏิบัติการ', 'จำนวนพาหนะปฏิบัติการ', and 'จำนวนผู้ปฏิบัติการ'. The main area displays a pivot table with columns for 'จำนวนพาหนะปฏิบัติการ' (Vehicle Type) and 'ระดับ' (Level). Red arrows and numbers 1-4 indicate the following steps: 1. Selecting '(All)' under 'ข้อมูลพื้นที่ที่ยื่นทะเบียน'. 2. Dragging 'จำนวนพาหนะปฏิบัติการ' to the Columns field. 3. Dragging 'ประเภท' to the Columns field. 4. Dragging 'ระดับ' to the Columns field.

เขต	จังหวัด	จำนวนพาหนะปฏิบัติการ									จำนวนพาหนะปฏิบัติการ Grand Total	
		BLS	FR	#null	ALS	ALS	BLS	FR	FR	#null		
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	0	418
	อำนาจเจริญ	1	35			21	2	3			0	62
	อุบลราชธานี	28	134			31	14	6	1	0	0	214
Grand Total		100	445	1	1	123	84	120	1	1		

10.8 การ Summary Column

The screenshot shows the same data visualization tool interface, but with the 'Grand totals' dropdown menu open. The menu options are: None, Sum, Min, Max, and Avg. Red arrows and numbers 1-4 indicate the following steps: 1. Selecting 'จำนวนพาหนะปฏิบัติการ' in the Columns field. 2. Clicking on the 'Grand totals' dropdown menu. 3. Selecting 'Sum' from the dropdown menu. 4. The resulting pivot table with a 'Grand Total' column.

เขต	จังหวัด	จำนวนพาหนะปฏิบัติการ									จำนวนพาหนะปฏิบัติการ Grand Total
		BLS	FR	#null	ALS	ALS	BLS	FR	FR	#null	
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

Columns: จำนวนพาหนะปฏิบัติการ, ประเภท, ระดับ

Rows: เขต, จังหวัด

Grand totals: None, Sum, Min, Max, Avg

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

ตัวอย่างที่ 3 การสร้างรายงานการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS) จำแนกรายปี รายเดือน เขต จังหวัด

1

สร้างรายงานด้วยตัวเอง (Cube)

Cubes

Select a cube 2

Select a cube

ITEMS (ITEMS)

ข้อมูลการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEMS)

STANDARD DATA (STANDARD DATA)

ข้อมูลทรัพยากรการแพทย์ฉุกเฉิน

Measures

Cubes

ข้อมูลการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉิน (ITEM:)

Dimensions

- 01) ข้อมูลปีงบประมาณ
- 02) ข้อมูลปีเกิดเหตุ
- 03) ข้อมูลเดือนเกิดเหตุ
- 04) ข้อมูลวันที่เกิดเหตุ
- 05) เวลาเกิดเหตุ (ชั่วโมง)
- 06) ข้อมูลเครือข่ายบริการ
 - (All)
 - เขต
- 07) ข้อมูลจังหวัดสั่งการ
 - (All)
 - จังหวัด
- 08) ข้อมูลการแจ้งเหตุผ่าน 1669
- 09) ข้อมูลจังหวัด เกิดเหตุ

Columns

Rows: เขต, จังหวัด

Filter

You need to put at least one level or measure on Columns and Rows for a valid query.

- 36) Trauma : การเสียชีวิต
- 37) Trauma : อวัยวะ
- 38) Non-Trauma : อายุกรรม
- 39) Non-Trauma : สตรี-รีเวชฯ
- 40) Non-Trauma : กุมารฯ
- 41) Non-Trauma : ศัลยกรรม
- 42) Non-Trauma : อื่นๆ
- 43) Treatment : ทางเดินหายใจ / การหายใจ
- 44) Treatment : บาดแผล / ห่าเลือด
- 45) Treatment : การให้สารน้ำ
- 46) Treatment : การตามกระดูก
- 47) Treatment : การทำ CPR
- 48) สภาพผู้ป่วย : ประเภทผู้ป่วย
- 49) สภาพผู้ป่วย : ความรู้สึกตัว
- 50) สภาพผู้ป่วย : การหายใจ
- 51) สภาพผู้ป่วย : บาดแผล
- 52) สภาพผู้ป่วย : กระดูกหัก
- 53) ข้อมูลผลการดูแลรักษาขั้นต้น
- 54) ข้อมูลโรงพยาบาลที่นำส่ง
- 55) ข้อมูลเหตุผลการนำส่ง รพ.
- 56) ข้อมูลการวินิจฉัยโรค
- 57) ข้อมูลการประเมินระดับความรุนแรง (ER Triage)
 - 58) การประเมิน : ทางเดินหายใจ
 - 59) การประเมิน : การห้ามเลือด
 - 60) การประเมิน : การให้สารน้ำ
 - 61) การประเมิน : การตามกระดูก
 - 62) Admitted
 - 63) ข้อมูลผลการรักษาในโรงพยาบาล
 - 64) ข้อมูลระดับผู้ป่วย (ALS BLS FR)

Measures

- จำนวนการสั่งการฉุกเฉิน
- จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน

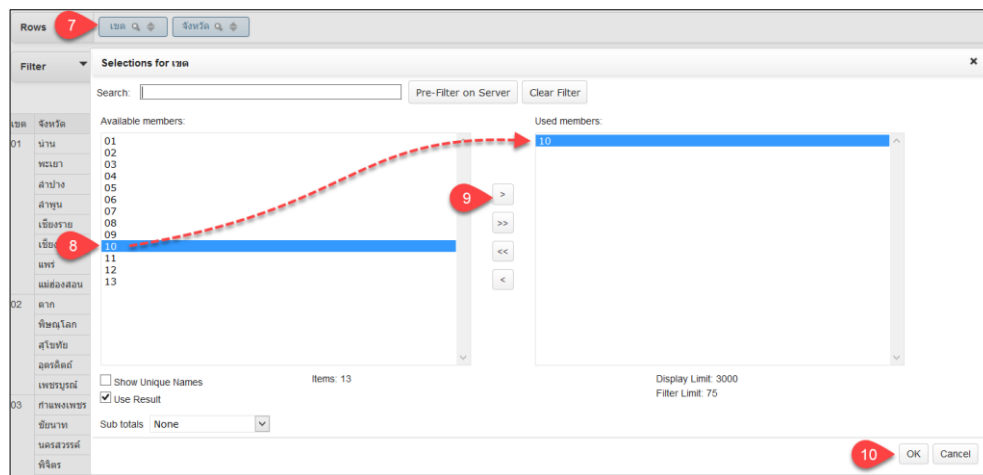
Columns

จำนวนการสั่งการฉุกเฉิน, จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน

Rows: เขต, จังหวัด

Filter

เขต	จังหวัด	จำนวนการสั่งการฉุกเฉิน	จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน
01	น่าน	86,713	87,258
	พะเยา	50,712	51,819
	ลำปาง	66,190	72,096
	ลำพูน	60,492	62,660
	เชียงใหม่	106,861	107,045
	แพร่	35,804	35,825
	แม่ฮ่องสอน	15,542	16,465
02	ตาก	29,998	30,856
	พิษณุโลก	54,983	60,795
	สุโขทัย	24,278	24,278
03	อุดรดิตถ์	65,800	65,843
	เพชรบูรณ์	112,806	114,872
	กำแพงเพชร	30,799	30,799
	ชัยนาท	33,238	33,923
04	นครสวรรค์	74,822	77,826
	พิจิตร	59,124	59,239
	อุทัยธานี	35,874	36,068
04	นครนายก	39,876	41,651
	นนทบุรี	63,047	63,273
	ปทุมธานี	61,071	61,232
	พระนครศรีอยุธยา	28,920	28,920



เขต	จังหวัด	จำนวนการสั่งการฉุกเฉิน	จำนวนผู้ช่วยฉุกเฉิน
10	มุกดาหาร	58,836	58,910
	ยโสธร	112,858	112,924
	ศรีสะเกษ	186,117	186,129
	อำนาจเจริญ	64,454	64,473
	อุบลราชธานี	397,220	397,227

ตัวอย่างที่ 4 การสร้างรายงานการแจ้งเหตุฉุกเฉินผ่านช่องทางต่างๆ

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

- Dimensions:** A tree view on the left containing categories like '01 ข้อมูลปีงบประมาณ', '02 ข้อมูลปีเกิดเหตุ', '03 ข้อมูลเดือนเกิดเหตุ', '04 ข้อมูลวันที่เกิดเหตุ', '05 เวลาเกิดเหตุ (ชั่วโมง)', '06 ข้อมูลเครือข่ายบริการ', '07 ข้อมูลจังหวัดสั่งการ', and '08 ข้อมูลการแจ้งเหตุผ่าน 1669'. A red circle with the number '11' highlights the '08' category.
- Columns:** 'จำนวนการสั่งการฉุกเฉิน' and 'จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน'.
- Rows:** 'เขต', 'จังหวัด', and 'ช่องทางแจ้งเหตุ'. A red dashed arrow points from the '08' dimension to the 'ช่องทางแจ้งเหตุ' row filter, with a red circle and the number '12' highlighting the arrow.
- Table:** A data table with columns: เขต, จังหวัด, ช่องทางแจ้งเหตุ, จำนวนการสั่งการฉุกเฉิน, จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน.

เขต	จังหวัด	ช่องทางแจ้งเหตุ	จำนวนการสั่งการฉุกเฉิน	จำนวนผู้ป่วยฉุกเฉิน
10	มุกดาหาร	1669 (First call)	53,563	53,637
		1669 (Second call)	4,346	4,346
		วิทยุสื่อสาร	523	523
		วิธีอื่นๆ	157	157
		โทรศัพท์หมายเลขอื่นๆ	214	214
		ไม่ระบุ	33	33
		ยโสธร	1669 (First call)	103,893
	ศรีสะเกษ	1669 (Second call)	891	895
		วิทยุสื่อสาร	1,292	1,294
		วิธีอื่นๆ	2,669	2,669
		โทรศัพท์หมายเลขอื่นๆ	2,038	2,040
		ไม่ระบุ	2,075	2,075
		1669 (First call)	162,190	162,199
	1669 (Second call)	15,459	15,459	
	วิทยุสื่อสาร	2,798	2,798	
	วิธีอื่นๆ	3,488	3,490	
	โทรศัพท์หมายเลขอื่นๆ	1,827	1,827	
	ไม่ระบุ	355	356	