

การนำเสนอผลงาน Best practice Service Plan
การประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การพัฒนาระบบบริการสุขภาพ (Service Plan Sharing)
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑

ส่วนที่ ๑

ชื่อผลงาน Best practice Service Plan (สาขา อุบัติเหตุฉุกเฉิน)

ชื่อเรื่องการบูรณาการข้อมูลการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนแบบรายวัน จังหวัดอุดรธานี

กำหนดรูปแบบการนำเสนอ



ผลงานทางวิชาการ



ผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ชื่อผู้ส่งผลงาน

ชื่อ-สกุล ๑. นายสมิต ประสันนาการ ตำแหน่ง นายแพทย์ สสจ.อุดรธานี

๒. นายอุเทน หาแก้ว ตำแหน่ง รองนายแพทย์ สสจ.อุดรธานี

๓. นางสาวรวงทอง วัฒนก้านตง ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

สถานที่ปฏิบัติงาน กลุ่มงานอุบัติเหตุ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุดรธานี

จังหวัด อุดรธานี เขตสุขภาพที่ ๘

โทรศัพท์ ๐๔๒-๒๑๑๙๑๒ มือถือ ๐๙๔-๒๖๔๐๓๘๒ โทรสาร ๐๔๒-๒๑๑๙๑๒

Email . EMSUD๔๑@gmail.com.

ปีที่เริ่มดำเนินการ ๒๕๕๙

ส่วนที่ ๒

บทคัดย่อ

๑.ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ระบบข้อมูลถือเป็นสิ่งสำคัญในการผลักดันในการแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนนทั้งในภาครัฐและเอกชนและประชาชน ในการกำหนดมาตรการการจัดทำแผนงาน การดำเนินงานต่างๆ จะต้องต้องมีข้อมูลสถานการณ์ปัจจุบัน ที่สามารถมองเห็นแนวโน้มความรุนแรงของปัญหาได้อย่างถูกต้องและใกล้เคียงกับสภาพปัญหาปัจจุบันมากที่สุด นอกจากนี้ข้อมูลที่แสดงถึงสาเหตุปัจจัยที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุทางถนนจะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรมและสามารถประเมินผลได้ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๕๓ คณะรัฐมนตรีพิจารณาได้ให้ความเห็นชอบ ในการกำหนดให้ “ ปี ๒๕๕๔ -๒๕๖๓ เป็นทศวรรษแห่งความปลอดภัยทางถนน (Decade of Action for Road Safety) “ คณะรัฐมนตรีมีมติมอบหมายให้กระทรวงสาธารณสุขเป็นแกนในการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเพื่อปรับปรุงการดำเนินการจัดเก็บข้อมูล และสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางถนนของหน่วยงานต่างๆ ให้เป็นระบบ มีความถูกต้อง เพื่อใช้ประโยชน์ในการอ้างอิงและประกอบการแก้ไขเรื่องต่างๆให้เป็นระบบ ประกอบกับมีข้อเสนอในปฏิญญาอมสโกให้ประเทศสมาชิกพัฒนาและปรับปรุงระบบข้อมูลการบาดเจ็บในระดับนานาชาติ ให้สามารถเปรียบเทียบข้อมูลในระดับนานาชาติรวมทั้งการเก็บรวบรวมข้อมูลการบาดเจ็บและเสียชีวิตที่ใช้คำจำกัดความสากล ว่าเป็นการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุจราจรภายใน ๓๐ วัน หลังจากเกิดเหตุ พร้อมทั้งกระตุ้นให้มีการประสานความร่วมมือในการพัฒนาระบบข้อมูลที่น่าเชื่อถือในระดับสากล

จังหวัดอุดรธานีเล็งเห็นปัญหาความแตกต่างข้อมูลและตัวแปรจึงจัดทำศูนย์ข้อมูลที่เป็นข้อมูลหลักในจังหวัดอุดรธานีเพื่อจัดการปัญหาข้อมูลการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนที่มีความถูกต้องแม่นยำและเป็นแนวทางเดียวกันในการแก้ไขปัญหา และเพื่อลดความแตกต่างของข้อมูลในการนำมาสู่การแก้ไขปัญหาพื้นที่โดยนำข้อมูลอุบัติเหตุทางถนนที่เกิดในจังหวัดอุดรธานีจาก ข้อมูลสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ข้อมูลของบริษัทกลางคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ จำกัด ข้อมูลการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ข้อมูลมรณบัตรของกรมการปกครอง ข้อมูลระบบเฝ้าระวังการบาดเจ็บในโรงพยาบาล (IS , PHER) ศูนย์อุบัติเหตุหมู่บ้าน รายวันเพื่อ

นำมาเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละฐานมีความแตกต่างกันมาวิเคราะห์ให้เกิดความถูกต้องแม่นยำ รวดเร็ว นำไปสู่การแก้ปัญหาได้ทันทั่วทั้ง

๒.วัตถุประสงค์

๑.เพื่อจัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุทางถนนในจังหวัดอุดรธานี ที่มีความถูกต้องแม่นยำ นำไปประกอบการแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน

๒.เพื่อให้จังหวัดอุดรธานีมีข้อมูลเดียวกันในการแก้ไขปัญหา และความรวดเร็วของข้อมูลต่อการแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน

๓.วิธีการดำเนินงาน

๑.ศึกษากระบวนการทำงานของระบบข้อมูลโดย จัดประชุมทีมข้อมูลของแต่ละภาคส่วนและสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้องกับการทำงานในระบบข้อมูลต่างๆ ตั้งแต่ผู้เก็บข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ ผู้บันทึก ผู้ดูแลฐานข้อมูล เพื่อให้เข้าใจเส้นทางของข้อมูล นิยาม ความครอบคลุมเชิงพื้นที่และคุณลักษณะจำเพาะอื่นๆ ของแต่ละฐานข้อมูล

๒.วางแผนและทดลองเชื่อมโยงข้อมูลบุคคลฐานข้อมูลต่างๆเพื่อนำมาตรวจทานกันโดยคำนึงถึงคุณภาพตามความเป็นจริงของข้อมูล โดยมีตัวแปรหลัก (primary key)จากแต่ละฐานข้อมูล

๓.นำข้อมูลมาเชื่อมโยงบุคคลเดียวกันด้วยตัวแปร

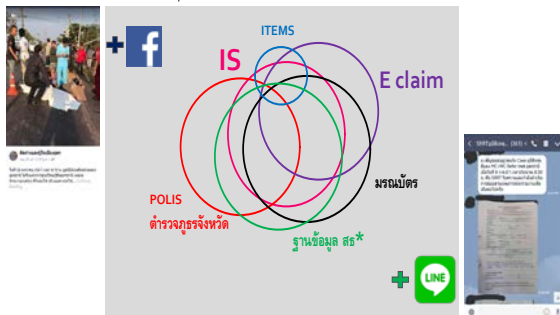
๔.นำรายการผู้เกิดอุบัติเหตุดังกล่าวมารวมเป็นฐานข้อมูลใหม่ด้วยวิธีการ Union โดยการนับจำนวนผู้เสียชีวิตเมื่อพบรายการผู้เสียชีวิตในอย่างน้อย ๑ ฐานข้อมูล มาตรวจสอบโดยศูนย์ข้อมูลจังหวัดอุดรธานี

๕.ทำฐานข้อมูลจังหวัดที่เหมาะสมในแง่ของความถูกต้องครบถ้วนของตัวแปรและความครอบคลุมประชากร และสามารถบูรณาการข้อมูลกับฐานอื่นแล้วให้ผลลัพธ์ที่ชัดเจนในแง่ของรายการและจำนวนผู้เสียชีวิตในภาพรวมจังหวัดรายวัน

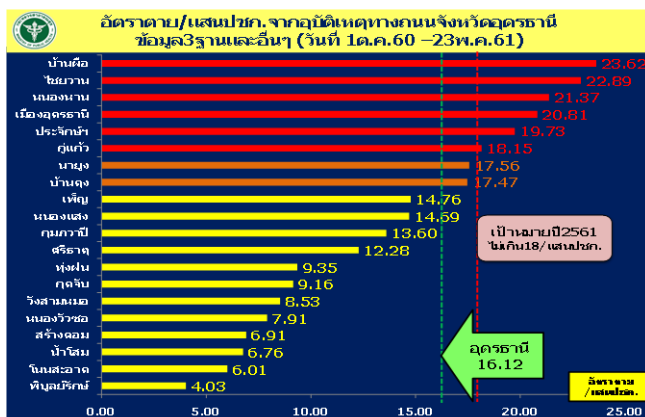
๕.วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้เพื่อแสดงสถานการณ์ต่างๆ ที่ข้อมูลเอื้ออำนวยส่งข้อมูลลงพื้นที่ทุกวัน

๔.ผลการดำเนินงาน

การทำงาน บูรณาการข้อมูลระดับจังหวัด
ตัวอย่าง จังหวัดอุดรธานี



ลำดับ	อำเภอ/พื้นที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	รวม
1	เมืองอุดรธานี					1																										1
2	หนองแสง																															1
3	บ้านดุง																															1
4	บ้านดุง																															1
5	บ้านดุง																															1
6	บ้านดุง																															1
7	บ้านดุง																															1
8	บ้านดุง																															1
9	บ้านดุง																															1
10	บ้านดุง																															1
11	บ้านดุง																															1
12	บ้านดุง																															1
13	บ้านดุง																															1
14	บ้านดุง																															1
15	บ้านดุง																															1
16	บ้านดุง																															1
17	บ้านดุง																															1
18	บ้านดุง																															1
19	บ้านดุง																															1
20	บ้านดุง																															1
รวม		0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21



จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนแยกรายอำเภอจังหวัดอุดรธานีปีงบประมาณ 2561 (ข้อมูลวันที่ 1 ต.ค. 2560 - 23 พ.ค. 2561)																			
แหล่งข้อมูล: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุดรธานี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุดรธานี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุดรธานี โทร 064-7896153																			
ลำดับ	อำเภอ	ปี 2560 (จำนวน)	ปี 2560 (อัตราต่อแสน)	ประชากร	เข้าไม่ เกิน(ค่า)	ค.ค.-60	พ.ค.-60	ธ.ค.-60	ม.ค.-61	ก.พ.-61	มี.ค.-61	เม.ย.-61	พ.ค.-61	มิ.ย.-61	ก.ค.-61	ส.ค.-61	ก.ย.-61	รวม	อัตราต่อ แสน(บาท)
1	เมืองอุดรธานี	138	33.78	408,473	74	14	10	14	16	8	13	5	5					85	20.81
2	หนองหาน	52	44.45	117,009	21	4	7	1	4	3	1	4						25	21.37
3	บ้านดุง	44	34.96	125,931	23		6	5	2	2	3	2	2					22	17.47
4	หนองวัวซอ	23	34.37	63,234	11				1	1	1	1	1					5	7.91
5	กุมภวาปี	33	26.41	124,964	23	1	4	6	4	1								17	13.60
6	นากลาง	33	28.65	115,183	21	1	3	2	2	3	5							17	14.76
7	บ้านดือ	42	38.15	110,086	20	4	1	4	4	2			7	4				26	23.62
8	โนนสะอาด	17	34.03	49,957	9			1				1	1					3	6.01
9	นาขัว	12	18.31	65,523	12		1					2	3					6	9.16
10	โพนนาแก้ว	13	33.07	39,312	7	1	2	3	1									5	22.55
11	นาแก	5	10.53	28,477	5	2		1		1								5	17.56
12	รัตนวาปี	18	30.70	58,428	11		2	2	1									5	8.53
13	วังสามหมอ	11	18.58	59,199	11	1	2	1										4	6.76
14	บ้านดุง	5	11.84	25,341	5	1	1		1						2			5	19.73
15	ศรีบุญเรือง	9	18.42	48,873	9	2	2	1	1									6	12.22
16	หนองแสง	9	33.05	27,228	5	1	1	1										4	14.69
17	ศรีบุญเรือง	6	20.72	28,952	5							1	1					2	6.91
18	บ้านดุง	12	37.40	32,085	6			1	1						1			3	9.35
19	บ้านดุง	3	13.41	22,036	4		2			2								4	18.15
20	บ้านดุง	5	20.15	24,816	4	1												1	4.03
รวม		496	30.85	1,243,311	284	33	44	43	35	24	32	22	21	0	0	0	0	254	16.12
เข้าไม่เกิน 1: แสนบาท																			

จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนแยกรายอำเภอจังหวัดอุดรธานีปีงบประมาณ 2561 (ข้อมูลวันที่ 1 ต.ค. 2560 - 23 พ.ค. 2561)																								
แหล่งข้อมูล: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุดรธานี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุดรธานี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอุดรธานี โทร 064-7896153																								
เดือน	2558			2557			2556			2559			2560			2561			ปีทางาน					
	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	ไม่ทราบ					
อุดรธานี	1,785	1,785	39	39	1,878	1,878	34	34	1,138	1,138	22	22	1,167	1,167	27	27	1,564	1,564	33	เกินตอน				
พฤษภาคม	1,655	1,440	30	89	1,569	1,247	22	56	1,325	2,483	29	51	1,688	2,855	26	53	2,185	1,749	43	เกินตอน				
มิถุนายน	1,799	1,239	26	95	2,213	5,460	28	84	1,892	4,375	28	79	1,659	4,514	48	101	3,272	7,021	54	เกินตอน				
กรกฎาคม	2,105	7,344	27	122	1,892	7,152	33	117	1,321	5,896	26	105	1,430	5,944	31	132	1,781	8,802	46	เกินตอน				
กันยายน	1,782	9,126	22	144	1,885	9,037	32	149	1,325	7,221	17	122	1,335	7,179	27	159	1,688	10,490	49	เกินตอน				
กันยายน	1,587	10,713	21	165	2,056	11,093	33	182	1,623	8,544	15	137	1,267	8,446	45	204	1,599	12,089	40	เกินตอน				
ตุลาคม	1,957	12,670	29	194	1,765	12,858	21	203	1,399	10,243	19	156	1,205	9,649	41	245	1,758	13,345	51	เกินตอน				
พฤศจิกายน	1,565	14,535	26	220	2,132	14,990	24	227	1,268	11,511	21	177	1,118	10,767	35	280	1,170	15,915	33	เกินตอน				
ธันวาคม	1,395	16,430	25	245	1,859	16,849	23	250	1,261	12,772	16	193	1,445	12,212	32	312	1,119	16,134	43	เกินตอน				
มกราคม	1,579	18,009	16	261	1,383	18,232	17	267	1,397	14,189	19	212	1,991	14,203	29	341	1,090	17,224	31	เกินตอน				
กุมภาพันธ์	1,156	19,165	15	278	1,892	19,924	21	288	1,129	15,295	16	228	1,107	15,310	26	367	1,159	18,353	33	เกินตอน				
มีนาคม	1,462	20,627	22	295	1,769	21,693	21	309	1,025	16,323	19	247	993	16,303	29	394	1,415	19,798	30	เกินตอน				
อัตราต่อแสนบาท	1,324.54	19.14	1,390.70	19.81	1,035.80	15.71	1,181.51	25.18	1,255.37	30.85	775.15	16.12												
ปีการ	ปีการ 13 ราย						ปีการ 14 ราย						ปีการ 15 ราย						ปีการ 16 ราย					
รวม	2,735,148,972 บาท						2,865,593,500						1,874,853,200						3,245,063,500					
ประชากร	1,557,298						1,558,859						1,572,433						1,575,311					
เสียชีวิต	25.75						20.58						33.00						40.56					
เสียชีวิตต่อแสนบาท	0.82						0.68						1.08						1.33					

๕.อภิปรายผล

การบูรณาการข้อมูลทุกฐาน ให้เป็นฐานเดียวโดยพัฒนาฐานข้อมูลจากข้อมูล ๓ ฐาน โดยจัดทำศูนย์ข้อมูล อุบัติเหตุทางถนน เพิ่มข้อมูลฐานประชาชนและ social การสร้างฐานข้อมูลที่เป็นจริงโดยการส่งข้อมูลรายวันเพื่อเป็นการตรวจสอบความถูกต้องตาม definition ของผู้ที่เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน (ง่ายต่อการสอบถามพื้นที่) ลดการคลาดเคลื่อนของข้อมูลสูง และสามารถส่งกลับข้อมูลไปยังพื้นที่ได้ทันที ทำให้ได้ข้อมูลที่เป็นจริงตรงตามสภาพปัญหาซึ่งจะนำไปสู่การแก้ไขในพื้นที่ได้ถูกต้องและรวดเร็ว เป็นปัจจุบัน

๖.ความภาคภูมิใจ

จังหวัดอุดรธานีได้มีศูนย์ข้อมูลอุบัติเหตุทางถนนรายวัน ที่มีความถูกต้องแม่นยำ และความรวดเร็วของข้อมูลอุบัติเหตุทางถนน เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์เสนอในเวทีศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนระดับจังหวัด ระดับอำเภอ และระดับตำบลใช้ประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารในการแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนนในพื้นที่นั้น