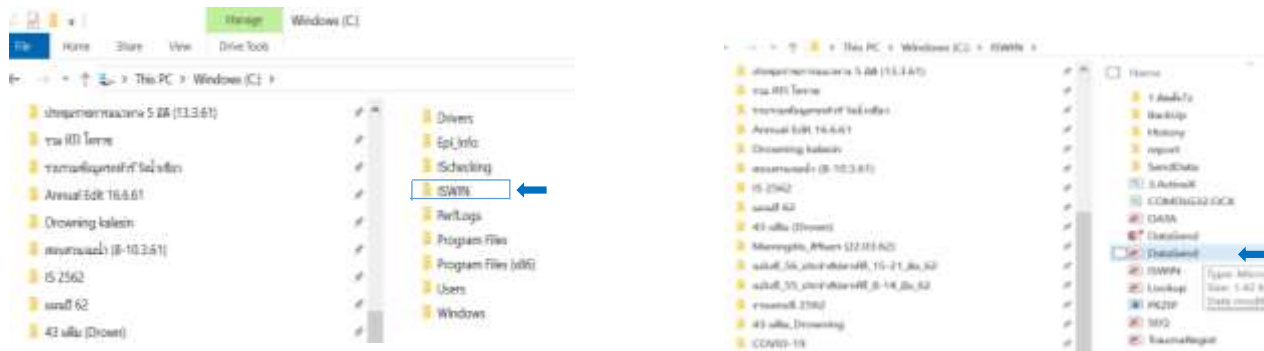
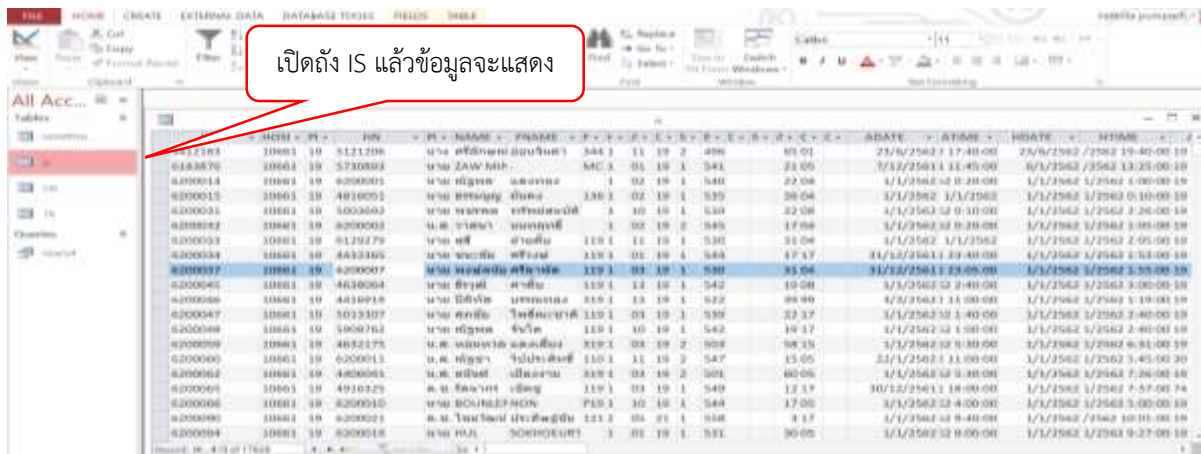


## สรุป การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลจากฐาน ACCESS นำเข้าสู่ EXCEL เพื่อส่งกลับให้พื้นที่แก้ไข

ขั้นตอนที่ 1 เปิดโฟลเดอร์ ISWIN → DataSend



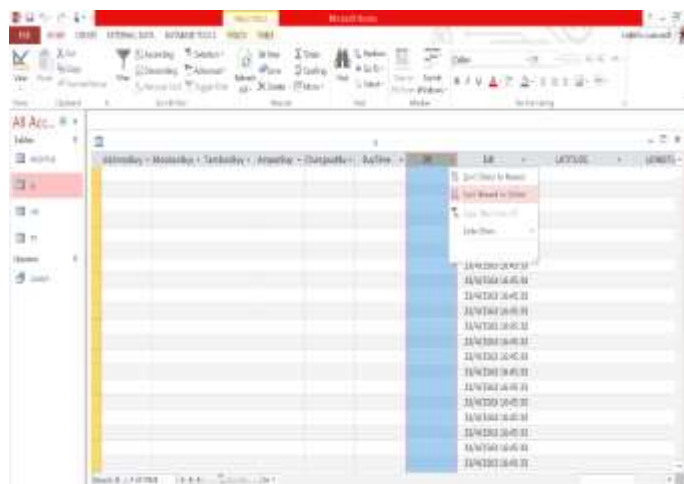
ขั้นตอนที่ 2 เปิดโฟลเดอร์ ISWIN → DataSend → Open file ที่ต้องการ เลือก สกุลไฟล์ .mdb → เลือกถึง IS



ขั้นตอนที่ 3

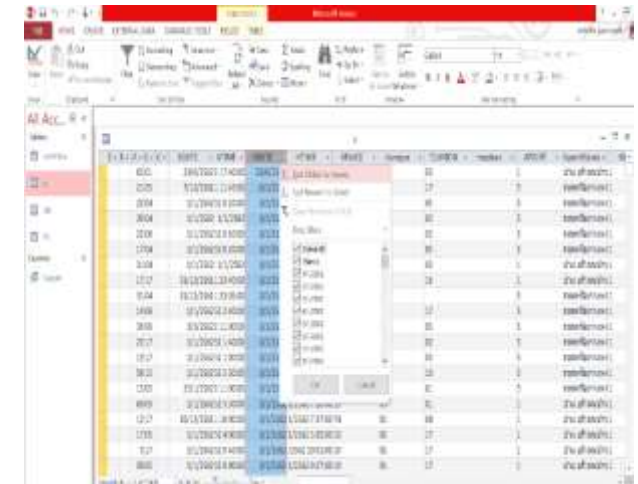
3.1 เลื่อนแถวไปทางด้านขวา เลือก Column Dlt คลิกขวา

เรียงลำดับ A-Z ทำการตรวจสอบข้อมูล โดยไม่ห้ามข้อมูลในช่องนี้  
ถ้ามีข้อมูลให้ลบข้อมูลออก ให้เหลือแต่พื้นที่ว่าง

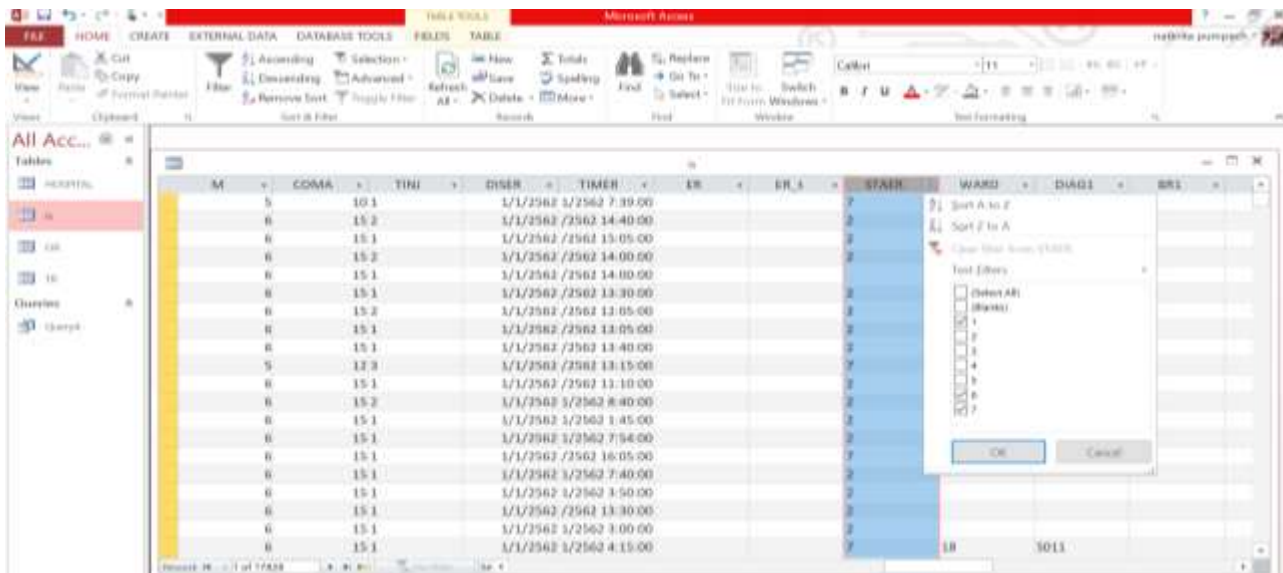


3.2 เลื่อนแถวไปทางด้านซ้าย เลือก Column HDATE

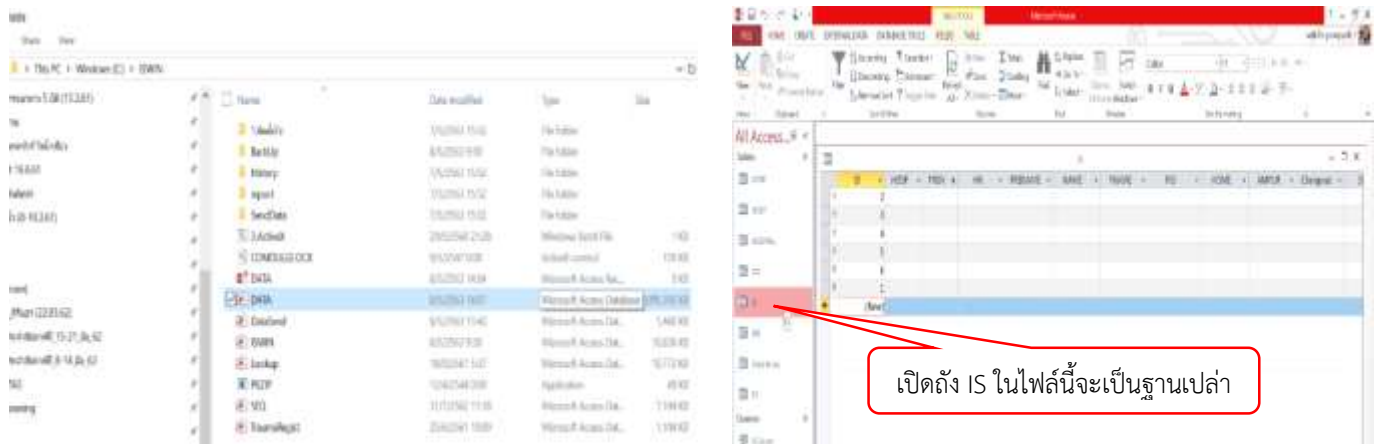
(วันที่มาถึงโรงพยาบาล) เรียงลำดับ A-Z



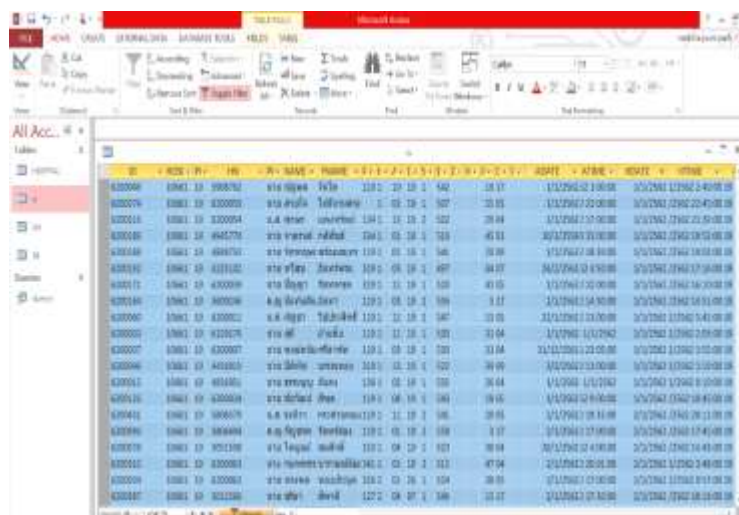
3.1 เลื่อนแถว เลือก Colum STAER (ผลการรักษา) คลิกขวา ดึงเลือก 1,6,7 (1=เสียชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาล (DBA), 6=ถึงแก่กรรม, 7=รับไว้รักษา...(ผู้ป่วย Admit)) กด OK



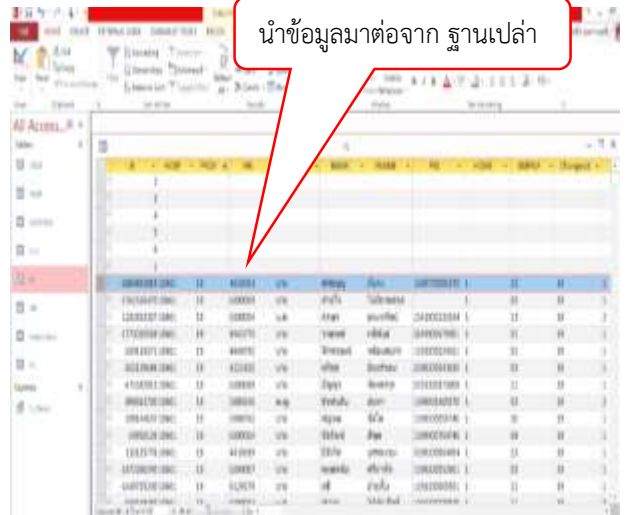
ขั้นตอนที่ 4 เปิดโฟลเดอร์ ISWIN → DATA → IS ดับเบิลคลิกจะเป็นฐานเปล่า แสดงตัวเลข 1-6 (ห้ามลบ record ถ้าลบข้อมูลจะไม่แปรผล)



ขั้นตอนที่ 5 เปิดแท็บที่เป็นฐานข้อมูลที่ตรวจสอบทั้ง 3 ตัวแปร คือ Dlt, HDATE และ STAER คลุมดำตั้งแต่ record แรกถึง record สุดท้าย คลิกขวา Copy



ขั้นตอนที่ 6 เปิดแท็บที่เป็นฐานเปล่า นำข้อมูลที่คัดลอกจากฐานข้อมูลมาวางต่อจากตัวเลข (ย้อนดูขั้นตอนที่ 4)



## ขั้นตอนที่ 7 การตรวจสอบคุณภาพข้อมูล

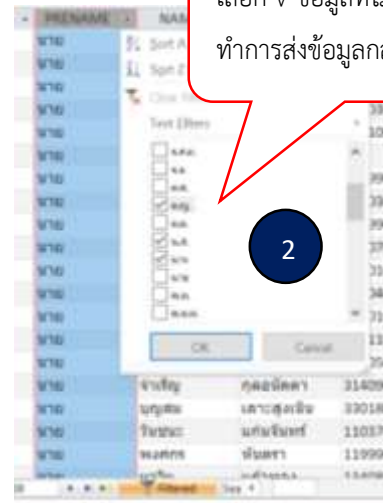
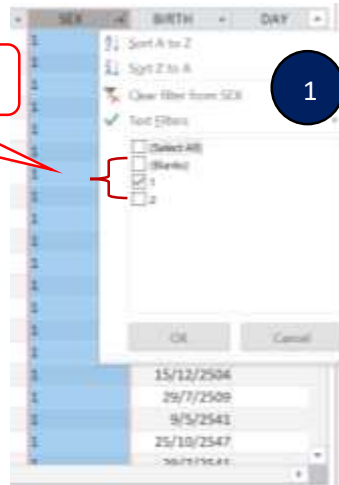
ตรวจสอบข้อมูลโดยตรวจสอบข้อมูลแต่ละ Column และข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน ดังนี้

### 7.1 ตัวแปร SEX (เพศ) และ PRENAME (คำนำหน้า)

เลือก ✓ ตรวจสอบข้อมูลให้ครบทั้ง 3 ตัวแปร

ตัวแปร	รหัส	ความหมาย
SEX	1	เพศชาย
	2	เพศหญิง
	Blank	ว่าง

คัดลอกข้อมูลที่พบปัญหาลงใน Excel และระบุปัญหาที่พบ



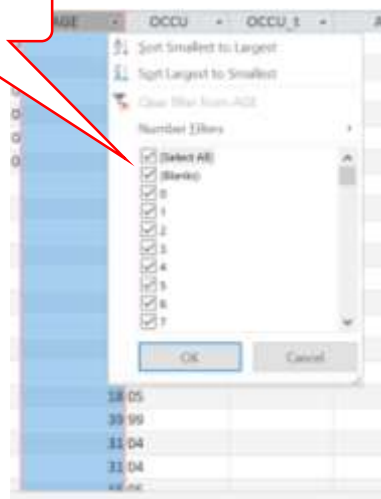
เลือก ✓ ข้อมูลที่ไม่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการส่งข้อมูลกลับให้พื้นที่แก้ไข

1	เพศชาย (SEX=1) ไม่สัมพันธ์กับ คำนำหน้า (PRENAME)														
2	ID	HOSP	PROV	HN	PRENAME	NAME	FNAME	POD	HOME	AMPUR	Changevat	SEX	BIRTH	DAY	MONTH
3	-4.8E+08	10661	19	6000310	ต.อ.	รัตนาวดี	เชื้อคำดต	1198100	049014	1	02	19	06-01-16	3	17
4	-1.6E+09	10661	19	6124590	น.ส.	กาญจนา	พันนิยม	472805	1	13	19	1	11-ก.ค.-99	19	15
5	1.38E+09	10661	19	6124590	น.ส.	กาญจนา	พันนิยม	472805	1	13	19	1	11-ก.ค.-99	19	15
6	3.16E+08	10661	19	6211275	น.ส.	วิมลภา	ต้นไธ	1901201	067316	2	03	26	15-ค.ค.-03	15	08
7	9.7E+08	10661	19	6211880	ต.อ.	ธราธรา	ศตไธ	1168300	340204	2	02	16	25-เม.ย.-17	2	17
8	8.53E+08	10661	19	5923084	น.ส.	วณ	เกษียณ	0019881	000611	1	01	19	01-พ.ย.-74	44	04

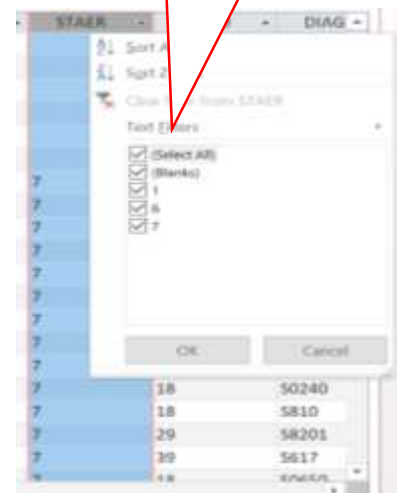
### 7.2 ตัวแปร AGE (อายุ) และ STEAR (ผลการรักษา)

ตรวจสอบ อายุ

ตัวแปร	รหัส	ความหมาย
STEAR	1	เสียชีวิตก่อนถึง รพ.
	6	ถึงแก่กรรม
	7	รับไว้รักษา (Admit)
	Blank	ว่าง



ตรวจสอบ ผลการรักษา (STEAR)





## 7.2 ตัวแปร คำนำหน้า (PRENAME) และ อาชีพ (OCCU)

a. ทหาร ดำรวจ ทุกหมู่เหล่า หรือราชการบำนาญ รหัสอาชีพเป็น 02 แต่ถ้าไม่ใช่สิทธิ์เบิกทางราชการ ให้ใช้อาชีพที่ผู้บาดเจ็บบอกอาชีพปัจจุบัน (อยู่ระหว่างการสอบถาม)

ยศเป็นข้าราชการตำรวจ ทหาร

รหัสอาชีพ คือ 02 (นอกเหนือจากนั้น ไม่ใช่)

PRENAME	NAME	FRNAME	PID	HOME	AMPLUR	Changwat	SEX	BIRTH	AGE	OCCU
ร.อ.	นิรุพัชร	โรตพัชรไพศาล	1199900098894 1	01	19	1	1	10/3/2530	31	05
ร.อ.อ.	พิณธิย	สุดใจ	3160600394445 2	01	13	1	1	10/8/2523	38	01
ร.อ.อ.	บุญมี	ไพรัตน์	3100203135630 1	01	19	1	1	26/10/2504	51	01
ร.อ.	ศารณ	สนธิ์	3200500112897 2	01	20	1	1	1/1/2504	50	01
อ.อ.	พงศ์นิธิต	ชัยศักดิ์ราชนิก	3720400149786 1	01	19	1	1	22/9/2516	41	01
พ.อ.	อภินันท์	เชยวณ	3199900346606 2	01	16	1	1	1/5/2501	61	01
ร.อ.อ.	เกรียงศักดิ์	ลาวัณย์	1309800090024 2	21	30	1	1	18/1/2531	31	01
พล.ร.	ชนันท์	ศุภ	1100201245181 1	06	19	1	1	1/1/2540	21	01
ร.อ.	บุญสิทธิ์	โพธิ์ศรี	3309800032870 1	03	19	1	1	1/12/2494	61	01
ร.อ.	บรรจง	พิภพ	3199900370850 1	01	19	1	1	21/6/2507	51	01
ร.อ.อ.	สุศักดิ์	งามสวย	3520500348987 1	01	19	1	1	30/1/2518	41	01
อ.อ.	ทรงชัย	ระดมใจ	3450900120593 1	01	19	1	1	26/4/2522	31	01
พล.ร.	ธีรพงษ์	รับทองสุข	2420400019101 2	07	42	1	1	1/1/2539	21	04
ร.อ.อ.	สมพงษ์	ประเสริฐ	3160101652007 1	01	19	1	1	29/1/2505	51	01
พล.ร.	ไกรวิทย์	คำแหง	1390300022315 2	02	39	1	1	21/6/2539	21	01
อ.อ.	ขวัญชัย	สังเขต	3141100307561 2	11	14	1	1	26/6/2520	41	01
อ.อ.	เจษฎา	บุญสิทธิ์	3670500283230 1	01	19	1	1	1/7/2519	41	01
ร.อ.	นภ	วงษ์	3190500061860 1	01	19	1	1	7/11/2489	71	01
ร.อ.	วิวัฒน์	จุฬารัตน	1209700006871 1	10	19	1	1	1/3/2527	31	01
อ.อ.	ชาญชัย	สุชาติ	1149900220584 1	01	19	1	1	16/4/2534	21	01
ร.อ.	อรุณ	สนธิ์	4199900010177 1	01	19	1	1	29/5/2503	51	01
พ.อ.	ธีรพงษ์	อภิยุต	3101403056165 2	37	10	1	1	22/12/2492	61	01
อ.อ.	สมชาย	ราช	3100400711360 2	18	30	1	1	15/11/2498	61	01

b. เด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี รหัส อาชีพ เป็น 17 (ในปกครอง)

กรองเด็กอายุ < 3 ปี

รหัสอาชีพ คือ 17 (นอกเหนือจากนั้น ไม่ใช่)

MO	AGE	OCCU	OCCU.T	ADATE	ATIME	HDATE	HTIME	APLACE	Aampur
0	0	0							
0	0	0							
0	0	0							
0	0	0							
3	17	17		2/1/2562	1562 17:00:00	2/1/2562	2/1/2562 17:45:00	19	01
1	17	17		6/1/2562	1562 18:00:00	6/1/2562	6/1/2562 20:00:00	19	02
3	17	17		8/3/2562	12562 5:20:00	11/1/2562	11/1/2562 9:48:00	19	01
3	17	17		13/1/2562	1562 17:00:00	13/1/2562	13/1/2562 19:33:00	19	02
2	17	17		13/1/2562	1562 19:45:00	13/1/2562	13/1/2562 21:33:00	19	02
1	17	17		13/1/2562	1562 19:00:00	13/1/2562	13/1/2562 20:20:00	19	02
2	17	17		15/1/2562	12562 2:30:00	15/1/2562	15/1/2562 3:05:00	19	01
0	17	17		18/1/2562	1562 18:00:00	18/1/2562	18/1/2562 20:35:00	19	03
3	99	99		23/1/2562	1562 19:00:00	24/1/2562	24/1/2562 9:23:00	19	03
1	17	17		27/1/2562	1562 20:00:00	28/1/2562	28/1/2562 19:07:00	19	01
2	17	17		29/1/2562	1562 15:22:00	29/1/2562	29/1/2562 15:23:00	19	03
2	17	17		5/2/2562	1562 11:48:00	5/2/2562	5/2/2562 11:51:00	19	01
1	17	17		5/2/2562	1562 19:00:00	5/2/2562	5/2/2562 19:10:00	19	13
3	17	17		7/2/2562	1562 11:50:00	7/2/2562	7/2/2562 12:00:00	19	01
3	99	99		8/2/2562	1562 17:30:00	8/2/2562	8/2/2562 19:30:00	19	09
1	17	17		9/2/2562	1562 23:00:00	9/2/2562	9/2/2562 6:08:00	19	03
3	17	17		9/2/2562	1562 16:45:00	9/2/2562	9/2/2562 18:10:00	19	01

## 7.3 ตัวแปร อายุ (AGE)

กรองดูค่าว่าง ว่ามีการบันทึกหรือไม่

7.4 ตัวแปรอาชีพ (OCCU) ต้องไม่มีค่าว่าง ต่อด้วย ตัวแปร INJOCCU ถ้าตอบ 1 เกิดจากอาชีพ จะต้องมีอาชีพ

อาชีพ ต้องไม่มีค่าว่าง

การบาดเจ็บจากการทำงานในอาชีพ ถ้าตอบ 1 เกิดจากอาชีพ (ต้องมี)

AGE	OCCU	OCCU_t	ADATE	ATIME	HDATE	APOINT	ApointName	INJOCCU
38	04		3/1/2562	9:00:00	3/1/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
52	04		3/1/2562	2562 9:00:00	3/1/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
22	05		4/1/2562	1562 13:00:00	4/1/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
54	05		4/1/2562	1562 12:15:00	4/1/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
47	04		7/1/2562	1562 10:20:00	7/1/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
51	05		8/1/2562	2562 8:00:00	8/1/2562	1	บ้าน บริเวณบ้าน	1
47	04		10/1/2562	1562 13:30:00	10/1/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
54	05		12/1/2562	1562 12:00:00	12/1/2562	1	บ้าน บริเวณบ้าน	1
35	04		14/1/2562	1562 14:00:00	14/1/2562	1	บ้าน บริเวณบ้าน	1
57	01		14/1/2562	1562 12:00:00	14/1/2562	9	อื่น ๆ	1
44	04		16/1/2562	1562 15:00:00	16/1/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
54	05		17/1/2562	2562 5:00:00	17/1/2562	1	บ้าน บริเวณบ้าน	1
43	05		17/1/2562	2562 9:00:00	17/1/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
28	04		20/1/2562	1562 17:55:00	20/1/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
44	04		21/1/2562	2562 6:09:00	21/1/2562	5	ถนนหรือทางหลวง	1
32	05		25/1/2562	1562 11:00:00	25/1/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
27	04		30/1/2562	2562 9:00:00	30/1/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
43	04		31/1/2562	2562 0:42:00	31/1/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
45	04		1/2/2562	1562 10:30:00	1/2/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
39	05		2/2/2562	1562 20:00:00	2/2/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
26	04		4/2/2562	1562 12:30:00	4/2/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
42	04		7/2/2562	1562 16:00:00	7/2/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1
50	05		8/2/2562	1562 7:17:00	8/2/2562	7	โรงงาน สถานประกอบการ	1

7.5 วันที่เกิดเหตุ (ADATE) , เวลาเกิดเหตุ (ATIME), วันที่มารพ.(HDATE), เวลาที่มารพ.(HTIME)

จะต้องไม่มีค่าว่าง เคสที่จะว่างได้กรณี STEAR เป็น 1 หรือ 6

7.6 ตัวแปร APOINT จะต้องเป็นไปตามคู่มือ ถ้ามีรหัสนอกเหนือจะแจ้งรพ.เจ้าของข้อมูลทราบ

7.7 ตัวแปร INJBY จะมีรหัส

1. อุบัติเหตุ มีทั้ง CAUSE 1 และ 2
2. ตั้งใจทำร้ายตนเอง สัมพันธ์กับ ตัวแปร CAUSE = 2 และ ICDCAUSE (ICD-10) X60 - X84
3. ถูกทำร้าย ตัวแปร สัมพันธ์กับ ตัวแปร CAUSE = 2 และ ICDCAUSE (ICD-10) X85 - Y09
4. ปฏิบัติทางกฎหมาย/สงคราม (Y35 - Y36)

N ไม่ทราบ เหตุการณ์ที่ไม่สามารถระบุเจตนา (Y10 - Y34)

7.8 ตัวแปร CAUSE

a. CAUSE = 1 INJBY = 1 อุบัติเหตุ จะเป็นรหัส 2 หรือ 3 ไม่ได้

CAUSE = 1 จะต้องดูตัวแปร INJP INJT ประกอบด้วย และถ้าเป็น CAUSE = 1 จะต้องไม่มีรหัสที่ ICDCAUSE แต่ถ้ามีการดึงข้อมูลมา รหัสจะต้องเป็น V01 - V99 เท่านั้น

## การตรวจสอบ

อายุ  $\leq 7$  ปี

CAUSE=1 (อุบัติเหตุขนส่ง)

INJT=2 (คนขับขี่)

INJT>02

INJBY=1 (อุบัติเหตุ)

CAUSE=1 , INJP=2 , INJT>1 , AGE  $\leq 7$  (ผู้ขับขี่อายุต่ำกว่า 8 ปี ขับขี่พาหนะที่ไม่ใช่จักรยาน

- 7.8 ตัวแปร CAUSE=2 ให้ไปดูที่รหัสที่ ICDCAUSE จะต้องไม่มีค่าว่าง  
และต้องดูที่ตัวแปร INJBY เป็น 1 (รหัส ICDCAUSE=W00-X59),  
2 (รหัส ICDCAUSE=X60-X84) ,  
3 (รหัส ICDCAUSE=X85-Y09)

การตรวจสอบ (กรณีนี้จำเป็นต้องตรวจสอบในเด็กอายุ <5 ปีด้วย)

1. CAUSE=2 AGE<5 ปี ICDCAUSE=X60-X84 (เด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี จะไม่มีเจตนาทำร้ายตนเอง)
2. INJBY=3 CAUSE=2 AGE<5 ปี ICDCAUSE= X85-Y09 (เด็กอายุ 4 ปี โดนผู้อื่นทำร้าย แต่ไม่ลง ICD-10)

อายุ <4 ปี

INJBY3=ผู้อื่นทำร้าย

CAUSE=2 ต้องใส่

ควรลงรหัส ICDCAUSE



## 7.9 การขับขี่รถจักรยานยนต์ ดูปฏติกรรมเสี่ยงเรื่องหมวกนิรภัย RISK4

The screenshot shows a data table with the following columns: INJBY, INDOCCU, CAUSE, CAUSE\_1, INJP, INJT, LOCALUSE, RISK1, RISK2, RISK3, RISK4, and F. Red boxes highlight the columns INJBY, CAUSE, INJP, and RISK4. A red box also highlights a row where INJBY=1, CAUSE=1, INJP=2, and RISK4=1. Callouts explain the values: INJBY=1 (อุบัติเหตุ), CAUSE=1 (อุบัติเหตุการชนส่ง), INJP=2 (คนขับขี่), INJP=02 (รถจักรยานยนต์), and RISK4 \*\*จำเป็นหมวกนิรภัย (ควรสวมใส่=1).

	INJBY	INDOCCU	CAUSE	CAUSE_1	INJP	INJT	LOCALUSE	RISK1	RISK2	RISK3	RISK4	F
INJBY	1	0	1	1	2	02	2849	N	0	0	0	0
CODE	1	0	1	2	2	02	2849					N
HOSP	1	0	1	3	2	02	2249					
HOSPITAL	1	0	1	1	2	02	2749					
ICD	1	0	1	3	2	02	2849					
ES	1	0	1	2	2	02	2249					N
CR	1	0	1	3	2	02	2849					N
Power Errors	1	0	1	2	2	02	2249					0
TR	1	0	1	1	2	02	2249	0	0	0	0	0
แบบสืบถาม	1	0	1	3	2	02	2349	0	0	0	0	0
ES_Query	1	0	1	3	2	02	2359	0	0	0	0	0
	1	0	1	2	2	02	2849	1	0	0	0	0
	1	0	1	2	2	02	2249	1	0	0	0	0
	1	0	1	1	2	02	2849	1	0	0	0	0
	1	0	1	3	2	02	2849	0	0	0	0	0
	1	0	1	2	2	02	2849	0	0	0	0	0
	1	0	1	2	2	02	2849	N	N		0	0
	1	0	1	1	2	02	9999	0	0	0	0	0
	1	0	1	1	3	02	2849	1	0	0	0	0
	1	0	1	2	2	02	2849	0	0	0	0	0
	1	0	1	1	2	02	2749	0	0	0	0	0
	1	0	1	1	2	02	2749	0	0	0	0	0
	1	0	1	1	2	02	7449	1	0	0	0	0

7.10 การขับขีรยนต์ (04, 05, 06, 18,19) ดูพฤติกรรมเสี่ยงเรื่องเข็มขัดนิรภัย RISK3

INJBY=1  
อุบัติเหตุ

CAUSE=1  
อุบัติเหตุการขนส่ง

INJP=2  
(คนขับขี่)

INJP  
04,05,06,18,19

RISK3\*\*จำเป็น  
เพิ่มขีดนิรภัย  
(ควรราคา=1)

7.11 ดูค่าผิดปกติของ BP BP1 PR RR และ ตรวจสอบค่าว่าง

BP ต้อง  $< 300$

BP1	BP2
135	879
110	701
119	785
125	700
164	1198

PR ต้อง <200

PR
872
1634

$RR$  ต้อง  $< 20$

RR
24
22
24
24
22
28
24
24

### 7.12 ดูค่า COMA ที่ว่าง

Gen Access

	BP2	BP	PR	RR	E	V	M	COMA	TINJ	DISER	TIMER
BP2											
BP											
PR											
RR											
E											
V											
M											
COMA											
TINJ											
DISER											
TIMER											
B3			96	20	4		6		1		31/12/2562 1562 23:20:00

ตรวจสอบค่า COMA ที่ว่าง

7.13 ลักษณะการบาดเจ็บ (TINJ) มีการบันทึกหรือไม่