การทำบรรณาธิกรด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

ในการทำบรรณาธิกรด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ *(Machine Edit)* จะต้องประกอบด้วย

1) โปรแกรมประมวลผล ; โปรแกรม CSPro 6.2

2) คู่มือการทำบรรณาธิกรด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

3) คู่มือ Data Dictionary

4) ไฟล์ Control Iden.EA ครัวเรือนตัวอย่าง

5) ไฟล์ข้อมูลที่บันทึกข้อมูลจากแบบสอบถาม โดยโปรแกรม CSPro 6.2

โดยกำหนดให้ดำเนินการใน 3 ขั้นตอน ดังนี้

1. **การตรวจสอบโครงสร้าง (Structural Check)**

   เป็นการตรวจสอบโครงสร้างองค์ประกอบของข้อมูลให้ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้

2. **การตรวจสอบความเป็นไปได้ (Range / Possible Code Check)**

   เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการบันทึกรหัส และจำนวน

3. **การตรวจสอบความสอดคล้องแนบนัย (Consistency Check)**

   เป็นการตรวจสอบความสอดคล้องแนบนัยของรายการข้อมูล ทั้งใน Record เดียวกัน และระหว่าง Record

1. การตรวจสอบโครงสร้าง (Structural Check)

ให้ดำเนินการดังนี้

1) ตรวจสอบ <u>Iden สถานที่ตั้งของครัวเรือน</u> 8 fields *(REG ⟶ PSU_NO)*

⇨ Iden ชุดข้อมูลของแต่ละ EA *(REG ⟶ PSU_NO)*
จะต้อง**<u>ครบถ้วนและตรงกัน</u>**ตาม (EA) Control ที่กำหนดไว้

- ถ้า **ไม่ครบถ้วน**

  ⇨ ให้ List รายการ Iden. ที่ขาดหายไปนั้น
  พร้อมทั้งระบุข้อความ **"MISSING IDEN"**

- ถ้า **ไม่ตรงกัน**

  ⇨ ให้ List รายการ Iden. ของข้อมูลที่ไม่สอดคล้องนั้น
  พร้อมทั้งระบุข้อความ **"EXCEEDING IDEN"**

2) ตรวจสอบ<u>ความครบถ้วนของจำนวนและการเรียงลำดับ</u>ของครัวเรือนในแต่ละเขตแจงนับ

2.1) ความครบถ้วนของจำนวนครัวเรือน

- ถ้าเป็น <u>EA ในเขตเทศบาล</u> (AREA = 1)

  ⇨ จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง (ที่นับจาก HH_NO) ต้องเท่ากับ 16

- ถ้าเป็น <u>EA นอกเขตเทศบาล</u> (AREA = 2)

  ⇨ จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง (ที่นับจาก HH_NO) ต้องเท่ากับ 16

2.2) การเรียงลำดับของครัวเรือน

ในแต่ละEA ที่มี Iden สถานที่ตั้งครัวเรือน REG ⟶ PSU_NO เดียวกัน

⇨ ลำดับที่ครัวเรือน (HH_NO) จะต้องเรียงจาก 01, 02 , ...
ไปจนครบตามจำนวนที่กำหนดโดยไม่ซ้ำกัน

ถ้า <u>ไม่เป็นไปตามเงื่อน</u>ข้างต้นให้ดำเนินการดังนี้

- กรณี**ลำดับที่ครัวเรือนซ้ำกัน**

  ⇨ ให้ List ครัวเรือนที่ซ้ำกันทุกครัวเรือนและทุก Record มา
  พร้อมทั้งระบุข้อความ **"DUPLICATE HH_NO.."**

- กรณี**ลำดับที่ของบางครัวเรือนขาดหายไป**

  ⇨ ให้ List รายการ Record 01 ของทุกครัวเรือนใน EA นั้นมา
  พร้อมทั้งระบุข้อความ **"MISSING HH_NO.."**

3) ตรวจสอบ<u>ความครบถ้วนของจำนวน Record และ Sub-record</u> ของครัวเรือน

3.1) ครัวเรือนที่แจงนับไม่ได้ ***(ENUM = 12, 13, 21, 22, 23 หรือ 24)***

⇨ จะปรากฏเฉพาะ Iden. สถานที่ตั้งของครัวเรือน *(REG ⟶ HH_NO)*
และสรุปผลการสัมภาษณ์ครัวเรือน *(ENUM)* โดยไม่มี Record ใดเลย

3.2) ครัวเรือนที่แจงนับได้ ***(ENUM = 11, 14)***

⇨ ต้องมี Record 01 ⟶ 03 , Record 04 ⟶ 12 *(อย่างน้อย 1 Record)* ,
Record 23 และ Record 25

⇨ มีจำนวน Sub-record ตามที่ระบุในตารางรายละเอียดข้อมูลใน หน้า 3

⇨ ทั้ง Record และแต่ละ Sub-record ต้องเรียงลำดับจาก 01, 02, ...
โดยไม่มีการซ้ำกันหรือข้าม

ถ้า**<u>มีการซ้ำหรือข้าม</u>**

⇨ ให้ List ข้อมูลทุก Record ของครัวเรือนนั้นมา
พร้อมทั้งระบุข้อความ "**DUPICATE**" หรือ "**MISSING**"
และ List เลขที่ Record หรือ Sub-record ที่ซ้ำหรือขาดหายไป

เมื่อตรวจสอบและแก้ไข **Structure ของข้อมูลได้ครบถ้วนถูกต้อง**แล้ว

1) ครัวเรือนที่**<u>แจงนับข้อมูลไม่ได้</u>** *(ENUM = 12, 13, 21, 22, 23 หรือ 24)*

⇨ **<u>ไม่ต้อง</u>**ตรวจสอบ Range/Possible Code Check และ Consistency Check

2) ครัวเรือนที่**<u>แจงนับข้อมูลได้</u>** *(ENUM = 11, 14)*

⇨ **<u>ต้องตรวจสอบ</u>** Range/Possible Code Check และ Consistency Check ต่อไป

2. การตรวจสอบความเป็นไปได้ (Range/Possible Code Check)

ให้ตรวจสอบ Range/Possible Code ของข้อมูลทุกรายการ ในแต่ละ Record
โดยดูรหัสของข้อมูลใน Data Dictionary ประกอบ

ถ้าข้อมูลใดไม่ถูกต้อง

⇨ ให้ **List Iden ของครัวเรือน** และ**รายการ (Fieldname) ที่ไม่ถูกต้อง**

3. การตรวจสอบความสอดคล้องแนบนัย (Consistency Check)

ตรวจสอบความสอดคล้องแนบนัยของรายการต่างๆ ประกอบด้วย 2 ขั้นตอน คือ

3.3.1. การตรวจสอบภายใน **Record เดียวกัน**

3.3.2. การตรวจสอบ**ระหว่าง Record**

3.1 การตรวจสอบภายใน Record เดียวกัน

เป็นการตรวจสอบการบันทึกจำนวนหรือรหัสของข้อมูลภายใน Reccord เดียวกันว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดหรือไม่

ถ้าไม่ถูกต้อง หรือ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไข

ให้ **List Iden. ครัวเรือน**ที่บันทึกข้อมูลไม่ถูกต้อง

ระบุ **Error Code** พร้อมทั้ง **List รายการข้อมูล (Fieldname) ที่เกี่ยวข้อง**

รายการตรวจสอบ มีดังนี้

RECORD NO. FIELDNAME	CONDITION	ERROR CODE
Record 01		
A02	**1) A02** ต้อง = จำนวนสมาชิกที่มีรหัสใน HM43 = 01 ⟶ 07	F_A02A
	2) A02 ต้อง ≤ A04	F_A02B
A02_1	**3) A02_1** ต้อง = จำนวนสมาชิกที่มีรหัสใน HM43 = 01 ⟶ 07 และ HM02 ≠ 0	F_A02C
	4) A02_1 ต้อง ≤ A04_1	F_A02D
	5) A02_1 ต้อง ≤ A02	F_A02E
A04	**6) A04** ต้อง = จำนวน Sub - record ใน RECORD 02	F_A04A
A04_1	**7) A04_1** ต้อง ≤ A04	F_A04B
Record 02		
	ในแต่ละ Sub - record ให้ตรวจสอบรหัส ดังนี้	
HM01	**1) HM01** ต้อง = SUB ของแต่ละ Sub - record **2) HM01** ในทุก SUB จะต้องเรียงลำดับจาก 01, 02, 03, ... โดยไม่มีการซ้ำหรือข้าม	F_HM01
	3) Sub - record ที่ 01 HM01 = 01 และ HM02 = 1 เสมอ	F_HM02A
	4) ถ้า HM01 = 02 ⟶ 25 HM02 = 02 ⟶ 15 หรือ 00	F_HM02B
HM01_1	**5) ถ้า HM01 มีข้อมูล** ⟹ HM01_1 : ต้องไม่เกินจำนวนสมาชิกในครัวเรือน (เช่น ถ้ามีการบันทึก Sub = 01 - 03 แล้ว HM01_1 ≤ = 1 หรือ 2 หรือ 3) ⟹ HM01_1 : กรณีบุคคลอื่นตอบแทนพ่อแม่ที่ชรา ผู้พิการ เด็กที่ไม่สามารถให้ข้อมูลได้ ให้ใส่รหัส 00	F_HM01_1
HM02 HM04	**6) ถ้า HM02 = 1** ⟹ HM04 = 10 ⟶ 99 **7) ถ้า HM02 = 02 หรือ 07 หรือ 09 หรือ 10 หรือ 11 หรือ 12** ⟹ HM04 ≥ 13	F_HM02C
	7.2) ถ้า HM02 ของ sub-record ใดมีค่า = 00 ⟹ list ขึ้นมาดู	F_HM02D
HM23	**8.1) ถ้า HM23 = 0** ⟹ HM25 = 0 **8.2) ถ้า HM23 = 1** ⟹ HM25 = 0 หรือ 1	F_HM23
HM24	**9) ถ้า HM24 = 1** ⟹ HM25 ต้อง = 0	F_HM24
HM25	**10) ถ้า HM25 = 1** ⟹ HM23 ต้อง = 1 ⟹ HM24 ต้อง = 0	F_HM25
Record 02		
	ในแต่ละ Sub - record ให้ตรวจสอบรหัส ดังนี้	
HM01 HM01N	**1) ถ้า HM01 มีลำดับ (01 - 25)** ⟹ HM01N = มีการบันทึกชื่อ	F_HM01A
HM04 HM10 HM11	**2) ถ้า HM04 < 15** ⟹ HM10 = Blank และ HM11 = 1 ⟶ 5	F_HM04A
	3) ถ้า HM04 ≥ 15 ⟹ HM10 = 1 ⟶ 5 และ HM11 ⟶ HM13 = Blank	F_HM04B

RECORD NO. FIELDNAME	CONDITION	ERROR CODE
<u>Record 02</u> HM11 ⟶ HM13	**ในแต่ละ Sub - record ให้ตรวจสอบข้อมูล ดังนี้** **1) ถ้า HM11 = 1** ⇨ HM12 และ HM13 = Blank **2) ถ้า HM11 = 2 ⟶ 5** ⇨ HM12 = 00 ⟶ 14 และ HM13 = 1 ⟶ 6	F_HM12
<u>Record 02</u> HM14 ⟶ HM21	**ในแต่ละ Sub - record ให้ตรวจสอบข้อมูล ดังนี้** **1) ถ้า HM14 = 0** ⇨ HM15 ⟶ HM21 = Blank	F_HM15A
	2) ถ้า HM14 = 1 หรือ 2 ⇨ HM15 = 001 ⟶ 999 และ HM17 = 001 ⟶ 999	F_HM15B
	3) ถ้า HM14 = 3 ⇨ HM15 = 001 ⟶ 999 ⇨ HM17 = Blank	F_HM15C
<u>Record 02</u> HM15 ⟶ HM16	**ในแต่ละ Sub - record ให้ตรวจสอบข้อมูล ดังนี้** **1) ถ้า HM15 = 420 ⟶ 429, 460 ⟶ 462, 520 ⟶ 529,** **610 ⟶ 619, 660 ⟶ 661, 710 ⟶ 719,** **760 ⟶ 761, 810 ⟶ 819, 860 ⟶ 861,** **870 ⟶ 879** ⇨ **HM16 =** 14, 21, 22, 31, 32, 34, 38, 42, 44, 46, 48, 52, 54, 58, 62, 64, 72, 76, 81, 84, 85, 86	F_HM16A
	2) ถ้า HM15 = รหัสอื่น ๆ นอกเหนือจากที่ระบุ ⇨ **HM16 =** Blank	F_HM16B
<u>Record 02</u> HM04	**ในแต่ละ Sub - record ให้ตรวจสอบข้อมูล ดังนี้** **1) ถ้า HM04 ≥ 15** ⇨ HM42 = 0110 ⟶ 9999 และ HM43 = 01 ⟶ 14	F_HM42
HM07 HM29	**2) ถ้า HM29 = 1 ⟶ 5** ⇨ HM04 ≥ 60	F_HM29
HM30	**3) ถ้า HM30 > 0** ⇨ HM07 > 0	F_HM30
HM40 ⟶ HM45	**5) ถ้า HM42 = 9991 ⟶ 9996 หรือ 9999** ⇨ **HM43** = 08 ⟶ 14 และ **HM44** = Blank และ **HM45 ⟶ HM47** = Blank	F_HM42A
	6) ถ้า HM42 = 0110 ⟶ 9629 ⇨ **HM43** = 01 ⟶ 07 และ **HM44** = 0111 ⟶ 9900	F_HM42B
	7) ถ้า HM45 = 0110 ⟶ 9629 ⇨ **HM46** = 01 ⟶ 07 และ **HM47** = 0111 ⟶ 9900	F_HM45A
	8) ถ้า HM45 = Blank ⇨ **HM46 ⟶ HM47** = Blank	F_HM45B
<u>Record 02</u> HM04 HM24⟶ HM25	**ให้ตรวจสอบรหัสตามเงื่อนไข ดังนี้** **1) ถ้า HM34 = 1⟶ 5** ⇨ HM04 < 7	F_HM34
HM34⟶ HM35	**2) ถ้า HM35 = 1⟶ 5** ⇨ HM04 > 15 และ (HM24 = 1 หรือ HM25 = 1)	F_HM35

RECORD NO. FIELDNAME	CONDITION	ERROR CODE
	3) ถ้า HM42 = blank ⇨ list ขึ้นมาดู	F_HM42
<u>Record 03</u> **HH03, HH04**	**ให้ตรวจสอบรหัสตามเงื่อนไข ดังนี้** **1) ถ้า HH03 = 1 ⟶ 4** ⇨ HH04 = Blank **2) ถ้า HH03 = 5** ⇨ HH04 = 1 **3) ถ้า HH03 = 6 ⟶ 7** ⇨ HH04 = 2 ⟶ 7	F_HH04
HH07, HH08	**4) HH07 ≥ HH08**	F_HH08
HH13, HH14	**5) รหัสใน HH13 ≠ HH14**	F_HH14A
	6) ถ้า HH14 = Blank ⇨ HH13 = 1 ⟶ 8	F_HH14B
HH37, HH38	**7) HH37 ≥ HH38**	F_HH38
<u>Record 12</u> **EF01 ⟶ EF17**	**ให้ตรวจสอบรหัสตามเงื่อนไข ดังนี้** **1) ถ้า EF04_1bc > 0** ⇨ EF04bc จะต้อง ≥ EF04_1bc	F_EF04bc
	2) ถ้า EF13_1a หรือ EF13_2a หรือ EF13_3a รหัสใดรหัสหนึ่ง > 0 ⇨ EF13a จะต้อง ≥ (EF13_1a + EF13_2a + EF13_3a)	F_EF13a
	3) ถ้า EF13_1bc หรือ EF13_2bc หรือ EF13_3bc รหัสใดรหัสหนึ่ง > 0 ⇨ EF13bc จะต้อง ≥ (EF13_1bc + EF13_2bc + EF13_3bc)	F_EF13bc
<u>Record 25</u> **AE00 ⟶ AE09**	**ให้ตรวจสอบรหัสตามเงื่อนไขดังนี้** **1) ถ้า AE00 = 1 และ AE01 = 0** ⇨ AE02 ⟶ AE03 , AE04_1 - AE04_3 , AE05 ⟶ AE07 ทุก fieldname = Blank	F_AE00A
	2) ถ้า AE00 = 1 และ AE01 = 1 ⇨ AE02 ⟶ AE03 , AE04_1 - AE04_3 , AE05 ⟶ AE07 อย่างน้อย 1 fieldname > 0	F_AE00A_1
	3) ถ้า AE00 = 0 และ AE01 = 1 ⇨ AE02 ⟶ AE03 , AE04_1 - AE04_3 , AE05 ⟶ AE07 อย่างน้อย 1 fieldname > 0	F_AE00B
	4) ถ้า AE00 = 0 และ AE01 = 0 ⇨ AE02 ⟶ AE03 , AE04_1 - AE04_3 , AE05 ⟶ AE07 ทุก fieldname = Blank	F_AE00B_2
	5) ถ้า AE08 = 0 ⇨ AE09 = Blank	F_AE08A
	6) ถ้า AE08 = 1 ⇨ AE09 > 0	F_AE08B

3.2 การตรวจสอบระหว่าง Record

เป็นการตรวจสอบการบันทึกจำนวนหรือรหัสของข้อมูลระหว่าง Reccord ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดหรือไม่

ถ้าไม่ถูกต้อง หรือ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไข

⇨ ให้ **List Iden. ครัวเรือน**ที่บันทึกข้อมูลไม่ถูกต้อง

⇨ ระบุ **Error Code** พร้อมทั้ง List **รายการข้อมูล (Fieldname) ที่เกี่ยวข้อง**

รายการตรวจสอบมีดังนี้

RECORD NO. FIELD NAME	CONDITION	ERROR CODE
Record 02 HM14 **Record 09** EG88 ⟶ EG92	**ถ้า Sub - Record ใน HM14 = 1 หรือ 2** (อย่างน้อย 1 Sub.) ⇨ EG88 ⟶ EG92 อย่างน้อย 1 field ต้องเป็น numeric (มีรายการค่าใช้จ่าย)	HM14_EG
Record 02 HM01, HM01N HM29, HM30, HM31 HM33, HM34 **Record 23** IN08_1 - IN08_4 IN15	**1) ถ้า Sub - Record ใน Record 23 มีการบันทึก IN01 และ IN01N** ให้ตรวจสอบ 2 อย่างใน Reccord 02 **ต้องตรงกัน** **(1) ชื่อ-นามสกุล** **(2) ลำดับที่สมาชิกในครัวเรือน**	HM01_IN
	2) ถ้า Sub - record ใน REC 02 ของสมาชิกผู้นั้น มีค่า HM29 = 1 ⟶ 5 ⇨ IN08_1 ≥ 600	HM29_IN
	3) ถ้า Sub - record ใน REC 02 ของสมาชิกผู้นั้น มีค่า HM30 = 1 ⟶ 5 ⇨ IN08_2 ≥ 800	HM30_IN
	4) ถ้า Sub - record ใน REC 02 ของสมาชิกผู้นั้น มีค่า HM31 = 1 ⟶ 5 ⇨ IN08_6 > 0	HM31_IN
	5) ถ้า Sub - record ใน REC 02 ของสมาชิกผู้นั้น มีค่า HM32 = 1 ⟶ 5 ⇨ IN09 > 0	HM32_IN
	6) ถ้า Sub - record ใน REC 02 ของสมาชิกผู้นั้น มีค่า HM33 = 1 ⟶ 5 ⇨ IN08_3 ≥ 200	HM33_IN
	7) ถ้า Sub - record ใน REC 02 ของสมาชิกผู้นั้น **มีค่า HM34 = 1 ⟶ 5 และ HM04 ของสมาชิกผู้นั้นต้อง = 0 ⟶ 6** ⇨ IN08_4 > 0 **8) ถ้า Sub - record ใน REC 02 ของสมาชิกผู้นั้น** มีค่า HM35 = 1 ⟶ 5 ⇨ IN15 ≥ 800	HM34_IN
	9) ถ้า Sub - record ใน REC 02 ของสมาชิกผู้นั้น มีค่า HM36 = 1 ⟶ 5 ⇨ IN08_5 > 0 หรือ IN08_6 > 0	HM36_IN
Record 23 IN08_1 - IN08_4 IN15 **Record 02** HM01, HM01N HM29, HM30	**1) ถ้า IN08_1 ของสมาชิกผู้นั้น > 0** ⇨ ใน REC 02 ของสมาชิกผู้นั้น มีค่า HM29 = 1 ⟶ 5	HM29_IN_A
	2) ถ้า IN08_2 ของสมาชิกผู้นั้น > 0 ⇨ ใน REC 02 ของสมาชิกผู้นั้น มีค่า HM30 = 1 ⟶ 5	HM30_IN_A
	3) ถ้า IN08_3 ของสมาชิกผู้นั้น > 0 ⇨ ใน REC 02 ของสมาชิกผู้นั้น มีค่า HM33 = 1 ⟶ 5	HM33_IN_A
	4) ถ้า IN08_4 ของสมาชิกผู้นั้น > 0 ⇨ ใน REC 02 ของสมาชิกผู้นั้น มีค่า HM34 = 1 ⟶ 5 และ HM04 ของสมาชิกผู้นั้นต้อง = 0 ⟶ 6	HM34_IN_A
	5) ถ้า IN08_5 ของสมาชิกผู้นั้น > 0 ใน REC 02 ของสมาชิกผู้นั้นมีค่า HM36 = 1 ⟶ 5	HM36_IN_A

RECORD NO. FIELD NAME	CONDITION	ERROR CODE
<u>Record 02</u> HM36 ⟶ HM39 <u>Record 25</u> AE00	**1) ถ้า Sub - record ใน REC 02 อย่างน้อย 1 SUB มีค่า HM38 ⟶ HM41 = 1** ⟹ AE00 = 1	HM38_AE
<u>Record 03</u> HH03 HH05 HH06 HH09	**1) ถ้า HH03 = 1 ⟶ 4 หรือ 6 หรือ 7** ⟹ EG01bc สดมภ์ “ไม่ได้ซื้อ/จ่าย เบิกได้” ต้องเป็น numeric **2) ถ้า HH03 = 2, 5** ⟹ EG01a สดมภ์ “ซื้อ/จ่าย” ต้องเป็น numeric	HH03_EG
	3) ถ้า HH03 = 4 ⟹ AE00 = 1	HH03_AE
<u>Record 04, 05</u> EG01 EG18	**4) ให้ตรวจสอบจำนวนเงิน** **5.1) HH03 = 1,4,6,7,8 และ HH06 = 0** ⟹ EG01bc = HH05 (EG01bc , HH05 ≠ 0,blank และ EG01a = Blank)	HH05_EG2
	5.2) HH03 = 1,4,6,7,8 และ HH06 = 1 ⟹ EG01bc < HH05 (EG01bc , HH05 ≠ 0,blank และ EG01a = Blank)	HH05_EG3
	5.3) HH03 = 2 และ HH06 = 0 ⟹ EG01a มีข้อมูล และ EG01bc = HH05 (EG01a , EG01bc , HH05 ≠ 0,Blank)	HH05_EG4
	5.4) HH03 = 2 และ HH06 = 1 ⟹ EG01a มีข้อมูล และ EG01bc < HH05 (EG01a , EG01bc , HH05 ≠ 0,Blank)	HH05_EG5
	5.5) HH03 = 3 และ HH06 = 0 ⟹ EG01a ไม่มีข้อมูล และ EG01bc = HH05 (EG01bc , HH05 ≠ 0,blank และ EG01a = Blank)	HH05_EG6
	5.6) HH03 = 3 และ HH06 = 1 ⟹ EG01a ไม่มีข้อมูล และ EG01bc < HH05 (EG01bc , HH05 ≠ 0,blank และ EG01a = Blank)	HH05_EG7
	5.7) HH03 = 5 และ HH06 = 0 ⟹ EG01a = HH05 และ EG01bc ไม่มีข้อมูล (EG01a , HH05 ≠ 0,blank และ EG01bc = Blank)	HH05_EG8
	5.8) HH03 = 5 และ HH06 = 1 ⟹ EG01a < HH05 และ EG01bc ไม่มีข้อมูล (EG01a , HH05 ≠ 0,blank และ EG01bc = Blank)	HH05_EG9
	7) ถ้า EG18a + EG18bc > 0 แล้ว HH09 ต้อง = 1	HH09_EG
<u>Record 02</u> HM02 <u>Record 23</u> IN02	**ถ้า Sub-record ใดที่ HM02 = 00 แล้ว** ⟹ IN02 ต้องเป็น numeric และ IN03 ⟶ IN16 เป็น blank	HM02_IN
<u>Record 02</u> HM43 HM45 <u>Record 23</u> IN02 ⟶ IN08	**1) ถ้า Sub-record ใดที่ HM43 = 04 - 06 แล้ว** ⟹ IN02 ต้องเป็น numeric **2) ถ้า Sub-record ใดที่ HM43 = 01 - 02 , 07 แล้ว** ⟹ IN03 หรือ IN04 ต้องเป็น numeric	HM43_IN
	3) ถ้า Sub-record ใดที่ HM46 = 04 - 06 แล้ว ⟹ IN02 ต้องเป็น numeric	HM46_IN02
	4) ถ้า Sub-record ใดที่ HM46 = 01 - 02 , 07 แล้ว ⟹ IN03 หรือ IN04 ต้องเป็น numeric	HM46_IN0304
	5) ถ้า Sub-record ใดที่ HM04 ≤ 17 แล้ว ⟹ IN08_5 = Blank (ไม่มีข้อมูล)	HM04_IN08_5
	6) ถ้า Sub-record ใดที่ HM22 = 1 ⟹ HM23 ≠ 1	HM02_HM22_HM23_HM25
	7) ถ้า Sub-record ใดที่ HM02 = 00 ⟹ IN02 ของ Sub-record นั้นต้องเป็น numeric	HM02_IN02
	8) ถ้า Sub-record ใดที่ HM24 = 1 ⟹ HM23 = 0	HM02_HM23_HM24