

โครงการสำรวจภาวะเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน

เอกสารการทดสอบระบบการผลิต (ในส่วนของระบบประมวลผล) ได้แก่

- Match control iden. check
- Structural check
- Possible code check
- Consistency check

1. Match control iden. Check เป็นการตรวจสอบ Iden. สถานที่ตั้งของครัวเรือน โดย Iden. ชุดข้อมูลของแต่ละ EA (REG - PSU_NO) จะต้องครบถ้วนและตรงกันตาม (EA) Control ที่กำหนดไว้

1.1 ถ้า **ไม่ครบถ้วน** → ให้ List รายการ Iden. ที่ขาดหายไปนั้น พร้อมทั้งระบุข้อความ “MISSING IDEN”

- สร้างข้อมูลทดสอบให้ Iden. สถานที่ตั้งของครัวเรือน EA ที่ตรงกับ (EA) Control **ขาดหายไป** ระบบจะแสดงผลการตรวจสอบ ดังรูปที่ 1.1

Iden. สถานที่ตั้งของครัวเรือน (SAMPLE)	(EA) Control
-	1 10 01 05 1 004 00 0901

- สร้างข้อมูลทดสอบให้ Iden. สถานที่ตั้งของครัวเรือน EA **ให้ตรงกันกับ** (EA) Control ระบบจะแสดงผลการตรวจสอบ ดังรูปที่ 1.2

Iden. สถานที่ตั้งของครัวเรือน (SAMPLE)	(EA) Control
1 10 01 05 1 004 00 0901	1 10 01 05 1 004 00 0901

1.2 ถ้า **ไม่ตรงกัน** → ให้ List รายการ Iden. ของข้อมูลที่ไม่สอดคล้องนั้น พร้อมทั้งระบุข้อความ “EXCEEDING IDEN”

- สร้างข้อมูลทดสอบให้ Iden. สถานที่ตั้งของครัวเรือน EA **ไม่ตรงกันกับ** (EA) Control ระบบจะแสดงผลการตรวจสอบ ดังรูปที่ 1.1

Iden. สถานที่ตั้งของครัวเรือน (SAMPLE)	(EA) Control
1 10 03 <u>01</u> 1 003 00 0903	1 10 03 <u>08</u> 1 003 00 0903

- สร้างข้อมูลทดสอบให้ Iden. สถานที่ตั้งของครัวเรือน EA **ให้ตรงกันกับ** (EA) Control ระบบจะแสดงผลการตรวจสอบ ดังรูปที่ 1.2

Iden. สถานที่ตั้งของครัวเรือน (SAMPLE)	(EA) Control
1 10 03 08 1 003 00 0903	1 10 03 08 1 003 00 0903

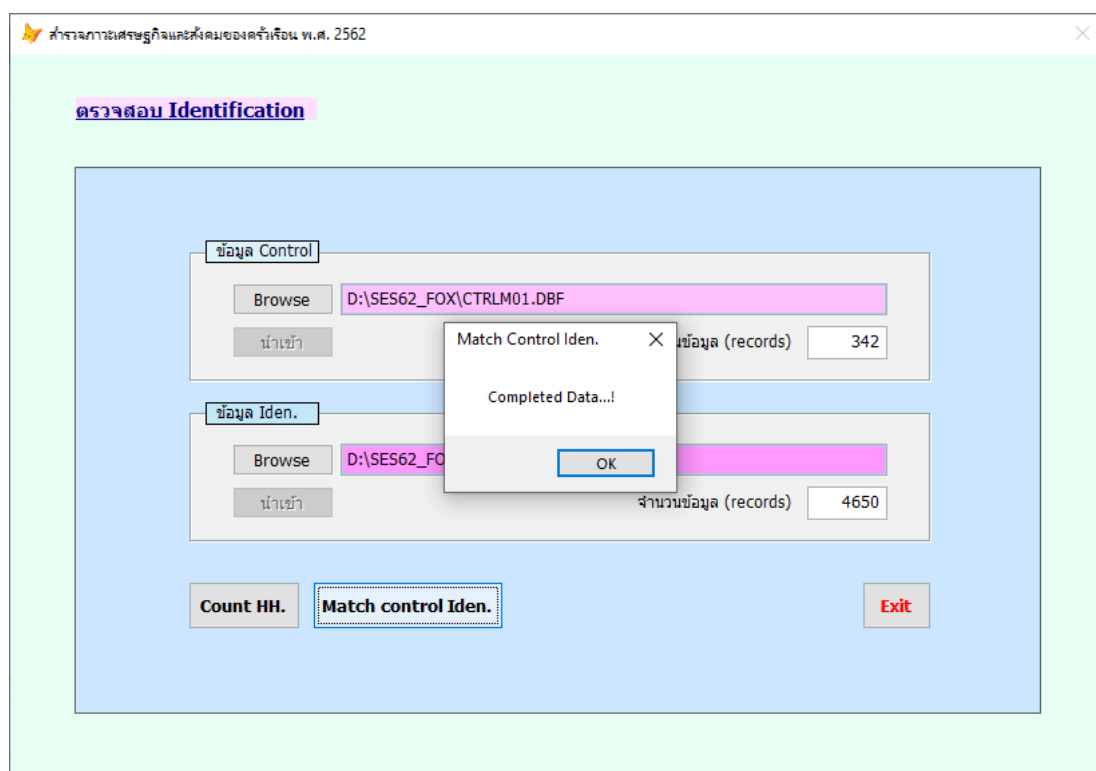
Match control Iden.

SAMPLE								CONTROL								
reg	cwt	amp	tmb	area	ea	vil	psu_no	reg	cwt	amp	tmb	area	ea	vil	psu_no	Error message
1	10	03	01	1	003	00	0903	*	**	**	**	*	***	**	****	EXCEEDING IDEN.
*	**	**	**	*	***	**	****	1	10	01	05	1	004	00	0901	MISSING IDEN.

Export Exit

ข้อ 1.1
ข้อ 1.2

รูปที่ 1.1



รูปที่ 1.2

2. Structural check เป็นการตรวจสอบความครบถ้วนของจำนวนคร้วเรือนในแต่ละเขตแฉงนั้บ
- 2.1 ถ้าเป็นเขตแฉงนั้บ (EA) ในเขตเทศบาล (Area = 1) จำนวนคร้วเรือนตัวอย่าง ต้องเท่ากับ 15
- สร้างข้อมูลทดสอบให้จำนวนคร้วเรือนตัวอย่างเท่ากับ 14 คร้วเรือน ซึ่ง**ไม่ตรง**ตามข้อกำหนด ระบบจะแสดงผลการตรวจสอบ ดังรูปที่ 2.1
 - สร้างข้อมูลทดสอบให้จำนวนคร้วเรือนตัวอย่างเท่ากับ 15 คร้วเรือน ซึ่ง**ตรง**ตามข้อกำหนด ระบบจะแสดงผลการตรวจสอบ ดังรูปที่ 2.2

Icen. คร้วเรือนตัวอย่าง 14 คร้วเรือน	Icen. คร้วเรือนตัวอย่าง 15 คร้วเรือน
11003081003000903 01	11003081003000903 01
11003081003000903 02	11003081003000903 02
11003081003000903 03	11003081003000903 03
11003081003000903 04	11003081003000903 04
11003081003000903 05	11003081003000903 05
11003081003000903 06	11003081003000903 06
11003081003000903 07	11003081003000903 07
11003081003000903 08	11003081003000903 08
11003081003000903 09	11003081003000903 09
11003081003000903 10	11003081003000903 10
11003081003000903 11	11003081003000903 11
11003081003000903 12	11003081003000903 12
11003081003000903 13	11003081003000903 13
11003081003000903 14	11003081003000903 14
	11003081003000903 15

- 2.2 ถ้าเป็นเขตแฉงนั้บ (EA) นอกเขตเทศบาล (Area = 2) จำนวนคร้วเรือนตัวอย่าง ต้องเท่ากับ 12
- สร้างข้อมูลทดสอบให้จำนวนคร้วเรือนตัวอย่างเท่ากับ 9 คร้วเรือน ซึ่ง**ไม่ตรง**ตามข้อกำหนด ระบบจะแสดงผลการตรวจสอบ ดังรูปที่ 2.1
 - สร้างข้อมูลทดสอบให้จำนวนคร้วเรือนตัวอย่างเท่ากับ 12 คร้วเรือน ซึ่ง**ตรง**ตามข้อกำหนด ระบบจะแสดงผลการตรวจสอบ ดังรูปที่ 2.2

Icen. คร้วเรือนตัวอย่าง 9 คร้วเรือน	Icen. คร้วเรือนตัวอย่าง 12 คร้วเรือน
5960501200605011101	5960501200605011101
5960501200605011102	5960501200605011102
5960501200605011103	5960501200605011103
5960501200605011104	5960501200605011104
5960501200605011105	5960501200605011105
5960501200605011106	5960501200605011106
5960501200605011107	5960501200605011107
5960501200605011108	5960501200605011108
5960501200605011109	5960501200605011109
	5960501200605011110
	5960501200605011111
	5960501200605011112

ตรวจสอบความครบถ้วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละเขตงาน

Reg	Cwt	Amp	Tmb	Area	Ea	Vil	Psu_no	Iden	Cnt_hh
1	10	03	08	1	003	00	0903	11003081003000903	14
5	96	05	01	2	006	05	0111	59605012006050111	9

Export Exit

ข้อ 2.1
ข้อ 2.2

รูปที่ 2.1

สำนักงานเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัดขอนแก่น พ.ศ. 2562

ตรวจสอบ Identification

ข้อมูล Control

Browse D:\SES62_FOX\CTRLM01.DBF

นำเข้า (records) 342

ข้อมูล Iden.

Browse D:\SE

นำเข้า (records) 4650

Count HH. Match control Iden. Exit

สศส.62
Count Household..... Complete!
OK

รูปที่ 2.2

3. Possible code check

3.1 ตรวจสอบรหัสความเป็นไปได้ (Possible code) ของความสัมพันธ์กับหัวหน้าครัวเรือน (HM02) ซึ่งมีค่า = 1-9, 0 โดย

- สร้างข้อมูลทดสอบให้ HM02 = blank ซึ่งอยู่นอก Possible code ระบบจะแสดง Error code ดังรูปที่ 3.1
- สร้างข้อมูลทดสอบให้ HM02 = 1 ซึ่งอยู่ใน Possible code ระบบจะไม่แสดง Error code ดังรูปที่ 3.2

3.2 ตรวจสอบรหัสความเป็นไปได้ (Possible code) ของเพศ (HM03) ซึ่งมีค่า = 1-2 โดย

- สร้างข้อมูลทดสอบให้ HM03 = 3 ซึ่งอยู่นอก Possible code ระบบจะแสดง Error code ดังรูปที่ 3.1
- สร้างข้อมูลทดสอบให้ HM03 = 1 ซึ่งอยู่ใน Possible code ระบบจะไม่แสดง Error code ดังรูปที่ 3.2

```

CSPRO Text Viewer - [Range.lst]
File Edit View Options Window Help
...5...10...15...20...25...30...35...40...45...50...55...60...65...70...75...80
1 Application      C:\SES62\CSPRO\RANGE\Range.bch
2 Type            BATCH
3 Input Data      D:\สสส\Socio62\Data\M01\ses62_หมกราชม_for_test
4
5 Date            Jun 16, 2021
6 Start Time      13:29:37
7 End Time        13:29:41
8
9 CSPRO Process Summary
10 +-----+
11 | 107009 Records Read ( 100% of input file) |
12 | 0 Ignored ( 0 unknown, 0 erased) |
13 | 2 Messages ( 2 U, 0 W, 0 E) |
14 +-----+
15 | Level | Input Case | Bad Struct | Level Post |
16 +-----+
17 | 1 | 4650 | 0 | 4650 |
18 +-----+
19
20
21
22
23 Process Messages
24
25 *** Case [1100105100400090101] has 2 messages (0 E / 0 W / 2U)
26 U 202 E HM02 SUB(=01) HM02(=NOTAPPL)
27 U 203 E HM03 SUB(=01) HM03(=3)
28
29 User numbered messages:
30
31 Number   Freq   Pct.   Message text                               Denom
32 -----
33 202      1     -     E HM02 SUB(=%02d) HM02(=%01d)             -
34 203      1     -     E HM03 SUB(=%02d) HM03(=%01d)             -
35
36 CSPRO Executor Normal End
37
  
```

รูปที่ 3.1

```

.....5...10...15...20...25...30...35...40...45...50...55...60...65...70...75...80
1 Application      C:\SES62\CSPRO\RANGE\Range.bch
2 Type            BATCH
3 Input Data      D:\สศส\Socio62\Data\M01\ses62_มกรรทม_for_test
4
5 Date            Jun 16, 2021
6 Start Time      13:33:17
7 End Time        13:33:21
8
9 CSPro Process Summary
10
11 +-----+
12 | 107009 Records Read ( 100% of input file) |
13 |      0 Ignored (      0 unknown,      0 erased) |
14 |      0 Messages (      0 U,      0 W,      0 E) |
15 +-----+
16 | Level | Input Case | Bad Struct | Level Post |
17 +-----+
18 |     1 |      4650 |           0 |          4650 |
19 +-----+
20
21
22
23 Process Messages
24
25 CSPro Executor Normal End
26

```

รูปที่ 3.2

4. Consistency check การตรวจสอบความสอดคล้องแนบны

4.1 ตรวจสอบลำดับที่ของสมาชิกในครัวเรือน (HM01) และความสัมพันธ์กับหัวหน้าครัวเรือน (HM02) ตามมีเงื่อนไข

Condition	Error code
Sub-record ที่ 01 ใน Record 02 ต้องมีค่า HM01 = 01 และ HM02 = 1	F_HM02A

- สร้างข้อมูลทดสอบให้ HM01 = 01 และ HM02 = 2 ซึ่งอยู่นอกเงื่อนไข ระบบจะแสดง Error code ดังรูปที่ 4.1
- สร้างข้อมูลทดสอบให้ HM01 = 01 และ HM02 = 1 ซึ่งอยู่ในเงื่อนไข ระบบจะไม่แสดง Error code ดังรูปที่ 4.2

4.2 ตรวจสอบความสัมพันธ์กับหัวหน้าครัวเรือน (HM02) และอายุของสมาชิกในครัวเรือน (HM04) ตามเงื่อนไข

Condition	Error code
ถ้า HM02 = 2, 4, 5, 7 → HM04 ≥ 13	F_HM02C

- สร้างข้อมูลทดสอบให้ HM02 = 2 และ HM04 = 12 ซึ่งอยู่นอกเงื่อนไข ระบบจะแสดง Error code ดังรูปที่ 4.1
- สร้างข้อมูลทดสอบให้ HM02 = 2 และ HM04 = 12 ซึ่งอยู่ในเงื่อนไข ระบบจะไม่แสดง Error code ดังรูปที่ 4.2

4.3 ตรวจสอบอายุของสมาชิกในครัวเรือน (HM04) สถานภาพสมรส (HM10) และมีพ่อและแม่อาศัยด้วยหรือไม่ (HM11) ตามเงื่อนไข

Condition	Error code
ถ้า HM04 < 15 → HM10 = Blank และ HM11 = 1-5	F_HM04A

- สร้างข้อมูลทดสอบให้ HM04 = 12, HM10 = 1 และ HM11 = Blank ซึ่งอยู่นอกเงื่อนไข ระบบจะแสดง Error code ดังรูปที่ 4.1
- สร้างข้อมูลทดสอบให้ HM04 = 59, HM10 = 1 และ HM11 = Blank ซึ่งอยู่ในเงื่อนไข ระบบจะไม่แสดง Error code ดังรูปที่ 4.2

```

.....5...10...15...20...25...30...35...40...45...50...55...60...65...70...75...80
1 Application      C:\SES62\CSPRO\CONSIG\Consis.bch
2 Type            BATCH
3 Input Data      D:\สศส\Socio62\Data\M01\ses62_มกราคม_for_test
4
5 Date            Jun 16, 2021
6 Start Time      14:02:51
7 End Time        14:02:55
8
9 CSPro Process Summary
10
11 +-----+
12 | 107009 Records Read ( 100% of input file) |
13 |      0 Ignored (      0 unknown,      0 erased) |
14 |      3 Messages (      3 U,      0 W,      0 E) |
15 +-----+
16 | Level | Input Case | Bad Struct | Level Post |
17 +-----+
18 |      1 |      4650 |           0 |           4650 |
19 +-----+
20
21
22
23 Process Messages
24
25 *** Case [1100105100400090101] has 3 messages (0 E / 3 W / 3 U)
26   U   202 E F_HM02A SUB(=01) HM01(=01) HM02(=2)
27   U   204 E F_HM02C SUB(=01) HM02(=2) HM04(=12)
28   U   205 E F_HM04A SUB(=01) HM04(=12) HM10(=1) HM11(=NOTAPPL)
29
30 User numbered messages:
31
32 Number      Freq  Pct.  Message text
33 -----
34      202         1   -   E F_HM02A SUB(=%02d) HM01(=%02d) HM02(=%1d)
35      204         1   -   E F_HM02C SUB(=%02d) HM02(=%1d) HM04(=%02d)
36      205         1   -   E F_HM04A SUB(=%02d) HM04(=%02d) HM10(=%1d) HM11
37
38 CSPro Executor Normal End
39

```

รูปที่ 4.1

CSPro Text Viewer - [Consis.lst]
 File Edit View Options Window Help

.....5...10...15...20...25...30...35...40...45...50...55...60...65...70...75...80

```

1 Application      C:\SES62\CSPRO\CONSIG\Consis.bch
2 Type            BATCH
3 Input Data      D:\###\Socio62\Data\M01\ses62_###_for_test
4
5 Date            Jun 16, 2021
6 Start Time      13:59:35
7 End Time        13:59:39
8
9 CSPRO Process Summary
10
11 |-----+-----+-----+-----+
12 | 107009 Records Read ( 100% of input file) |
13 |      0 Ignored (      0 unknown,      0 erased) |
14 |      0 Messages (      0 U,      0 W,      0 E) |
15 |-----+-----+-----+-----+
16 | Level | Input Case | Bad Struct | Level Post |
17 |-----+-----+-----+-----+
18 |      1 |      4650 |          0 |      4650 |
19 |-----+-----+-----+-----+
20
21
22
23 Process Messages
24
25 CSPRO Executor Normal End
26 |-----+-----+-----+-----+

```

รูปที่ 4.2