

การบรรณาธิกรด้วยเครื่องจักร
โครงการสำรวจการมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ในครัวเรือน พ.ศ. 2562 (ไตรมาส 4)

STRUCTURAL CHECK

1. การตรวจสอบความครบถ้วนของ EA / หมู่บ้าน (/ VIL)

- 1.1 ภายในจังหวัดเดียวกัน (CWT : col.2-3) อำเภอ (AMP : col.4-5) ตำบล (TMB : col.6-7) และเขตเดียวกัน (AREA : col.8) ลำดับที่ EA / หมู่ ๆ (EA : col.9-11, VIL : col.12-13, PSU_NO : col.14-17) จะต้องเรียงลำดับโดยเริ่มจาก 0001 จนถึงลำดับสุดท้าย
- 1.2 ให้เปรียบเทียบ (MATCHING) IDEN ของ DATA กับ IDEN ของ CONTROL โดยเปรียบเทียบตั้งแต่ col.1 - col.17 หาก EA / หมู่ ใดไม่สามารถเปรียบเทียบกันได้ ให้ list เฉพาะ EA/ หมู่ นั้น ดังตัวอย่างข้างล่าง และให้ MESSAGE เป็น “ UNMATCH EA/VIL ” แล้วให้ตรวจสอบ EA / VIL ต่อไป

DATA EA/ VIL						CONTROL EA/ VIL					
REG	CWT	AMP	TUM	AREA	PSU_NO	REG	CWT	AMP	TUM	AREA	PSU_NO
(col.1)	(col.2-3)	(col.4-5)	(col.6-7)	(col.8)	(col.14-17)	(col.1)	(col.2-3)	(col.4-5)	(col.6-7)	(col.8)	(col.14-17)
*	*	*	*	*	*	2	11	02	10	1	0050
2	11	01	10	1	0050	*	*	*	*	*	*

2. การตรวจสอบจำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลในแต่ละ EA / หมู่ ๆ ของในแต่ละเขต

- 2.1 ถ้า EA / หมู่ ๆ ใด อยู่ในเขตเทศบาล จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลของ EA / หมู่ ๆ นั้น จะต้องมีความทั้งหมด 16 ครัวเรือน โดยครัวเรือนลำดับที่จะต้องเรียงลำดับตั้งแต่ 01 – 16
- [ในแต่ละ EA / หมู่ ๆ ถ้า AREA (col.8) = 1 และ TYPE (col.26) = 1 ดังนั้น HH_NO (col.24-25) = 01 – 08] $AREA + SAMSET = 01 - 08$
- 2.2 ถ้า EA / หมู่ ๆ ใดอยู่นอกเขตเทศบาล จำนวนครัวเรือนส่วนบุคคลของ EA/ หมู่ ๆ นั้น จะต้องเรียงลำดับตั้งแต่ 01 – 12
- [ในแต่ละ EA / หมู่ ๆ ถ้า AREA (col.8) = 2 และ TYPE (col.26) = 1 ดังนั้น HH_NO (col.24-25) = 01 – 06] $AREA + SAMSET = 01 - 06$
- หากไม่เป็นไปตามนี้ให้ list ตั้งแต่ REG ถึง TYPE (col.1-26) ของทั้ง EA / VIL นั้น และให้ MESSAGE เป็น “ UNEQUAL HOUSEHOLD ” แล้วให้ตรวจสอบ EA / VIL ต่อไป

3. การตรวจสอบจำนวนสมาชิกในครัวเรือน (MEMBERS : col.27-28)
 - 3.1 ในครัวเรือนเดียวกัน จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (MEMBERS : col.27-28) ของบุคคลทุกลำดับที่ (NO : col.33-34) จะต้องเท่ากัน
 - 3.2 ในครัวเรือนเดียวกันลำดับที่ของสมาชิก (NO : col.33-34) จะต้องเรียงลำดับตั้งแต่ 01 จนถึงลำดับสุดท้าย
 - 3.3 ในครัวเรือนเดียวกันจำนวนสมาชิกในครัวเรือน (MEMBERS : col.27-28) จะต้องเท่ากับ ลำดับที่สุดท้ายของบุคคล (NO : col.33-34)
4. ให้ตรวจสอบ IDEN ตั้งแต่ ภาค (REG : col.1) ถึงสมาชิกลำดับที่ (NO : col.33-34) ของแต่ละ RECORD จะต้องไม่ซ้ำกัน หากซ้ำกันให้ list RECORD ที่ซ้ำ แล้วให้ MESSAGE เป็น “DUP IDEN”
5. การตรวจสอบผลการแต่งงานครัวเรือน (ENUM : col.31-32) ของครัวเรือนส่วนบุคคล (TYPE : col.26 = 1)
 - 5.1 ในครัวเรือนที่แต่งงานได้ ถ้า ENUM (col.31-32) = 11 หรือ 14 ดังนั้น NO (col.33-34) ถึง AGE (col.37-38) จะต้องไม่เป็น blank ทุก col.
 - 5.2 ในครัวเรือนที่แต่งงานไม่ได้ ถ้า ENUM (col.31-32) = 12 หรือ 13 หรือ 21 หรือ 22 หรือ 23 หรือ 24 ดังนั้น col.33-192 จะต้องเป็น blank
 - 5.3 ในครัวเรือนที่แต่งงานได้ ผลการแต่งงาน (col.31-32) และ EA_SET (col.18) ของสมาชิกในครัวเรือนเดียวกันจะต้องมีรหัสเหมือนกันทุกคน

RANGE CHECK

ให้ตรวจสอบ Possible Code ของทุก RECORD ตาม DATA DICTIONARY หาก RECORD ใด มีรหัส (code) ไม่เป็นไปตาม DATA DICTIONARY ให้ list RECORD นั้น แล้วใส่ * ไว้ col. ที่ผิด

MACHINE EDIT 2562 (ไตรมาส 4)

Consistency check ICT ครั้วเรือน 2562 (ไตรมาส 4)

Item	Condition	Error
ตอนที่ 1		
1	IF ENUM (Col.31-32)=11 or 14 => H1 (Col.33-34) and H3 (Col.35) and H4 (Col.36) and H5 (Col.37-38) $\neq$ b	E1
2	IF ENUM (Col.31-32)=12 or 13 or 21 or 22 or 23 or 24 => H1 (Col.33-34) - T129 (Col.167) = b	E2
3	IF AREA (Col.8) =1 => VIL (Col.12-13) = 00	E3
4	IF H1 (Col.33-34=01-99) => H3 (Col.35) - H5 (Col.37-38) $\neq$ b	E4
5	IF TYPE (Col.26=1) and H1 (Col.33-34=01) => 4.1 and H3 (Col.35) =1	E5
	4.2 and H103(Col.154) and H104 (Col.155-156) - H106 (Col.159-160) and H107 (Col.161) and H110 (Col.164) $\neq$ b	E6
6	IF H1 (Col.33-34)=02-99 => 6.1 H3 (Col.35) =2-9	E7
	6.2 H103 (Col.154) - H129 (Col.167) =b	E8
7	IF H5 (col.37- 38) < 06 7.1 H6 (col.39) - H129(col.167) = b	E9
	7.2 H3 (col.35) $\neq$ 1 or 2 or 4 or 5 or 7	E10
8	IF H5 (col.37- 38) $\geq$ 15 8.1 H6 (col.39) = 1-6	E11
9	IF H5 (col.37- 38) < 15 9.1 H6 (col.39) = b	E12
	9.2 H9 (col.48) - H13 (col.59) = b	E13
ตอนที่ 2		
10	IF H5 (col.37- 38) $\geq$ 06 10.1 H7 (col.40 - 42) - H8A(col.43- 45) $\neq$ b	E14
	10.2 H8A (col.43-45) = 000,110,210,211-215,240,250,310,320,330,340,350,410,430,440,450,630,640,650,730,750,830,850 => H8B (Col. 46-47)= bbb	E15
	10.3 H8A (col.43-45) = 420,460,510,520,610,660,710,760,810,860,870 => H8B (col.46- 47) $\neq$ b	E16
	10.4 H8A (col.43-45) = 980 => H8B (col.46- 47) = 99	E17
ตอนที่ 3		
11	IF H5 (col.37- 38) $\geq$ 15 11.1 H9 (col.48) = 1 or 2	E18
	11.2 and H9 (col.48) = 1 11.2.1 H10 (col.49- 52) - H12 (col.58) $\neq$ b	E19
	11.2.2 H10 (col.49-52) = 9970 => H11 (col.53-57) = 99999	E20
	11.2.3 H10 (col.49-52) = 9980 => H11 (col.53-57) = b	E21
	11.2.4 H12 (col.58) = 1- 8	E22
	11.2.5 H13 (col.59) = b	E23
	11.3 and H9 (col.48) = 2 11.3.1 H10 (col.49- 52) - H12 (col.58) = b	E24
	11.3.2 H13 (col.59) = 1- 8	E25
ตอนที่ 4		
12	IF H5 (col.37- 38) $\geq$ 06 12.1 H14 (col.60) = 1 or 0	E26
	12.2 H15 (col.61) = 1 or 0	E27
	12.3 H16 (col.62) = 1 or 0	E28
	12.4 and H14 (col.60) = 1 or H15 (col.61) = 1 or H16 (col.62) = 1 12.4.1 H17 (col.63) = 1 or 0	E29
	12.4.2 H18 (col.64) = 1 or 0	E30
	12.4.3 H19 (col.65) = 1 or 0	E31
	12.4.4 H20 (col.66) = 1 or 0	E32
	12.4.5 H21 (col.67) = 1 or 0	E33
	12.4.6 H22 (col.68) = 1 or 0	E34
	12.4.7 H23 (col.69) = 1 or 0	E35
	12.4.8 H24 (col.70) = 1 or 0	E36
	12.4.9 H25 (col.71) = 1 or 0	E37
	12.5 and H14 (col.60) = 0 and H15 (col.61) = 0 and H16 (col.62) = 0 12.5.1 H17 (col.63) - H25 (col.71) = b	E38

Item	Condition	Error
	ตอนที่ 5	
13	IF H5 (col.37- 38) $\geq$ 06	
	13.1 H26 (col.72) = 0,1 - 8	E39
	13.2 and H26 (col.72) = 1	
	13.2.1 H27 (col.73) = 1 - 0	E40
	13.2.2 H28 (col.74) = 1 - 0	E41
	13.2.3 H29 (col.75) = 1 - 0	E42
	13.2.4 H30 (col.76) = 1 - 0	E43
	13.2.5 H31 (col.77) = 1 - 0	E44
	13.2.6 H32 (col.78) = 1 - 0	E45
	13.2.7 H33 (col.79) = 1 - 0	E46
	13.2.8 H34 (col.80) = 1 - 0	E47
	13.2.9 H35 (col.81) = 1 - 0	E48
	13.2.10 H36 (col.82) = 1 - 0	E49
	13.2.11 H37 (col.83) = 1 - 0	E50
	13.2.12 H38 (col.84) = 1 - 0	E51
	13.2.13 H39 (col.85) = 1 - 0	E52
	13.2.14 H40 (col.86) = 1 - 0	E53
	13.2.15 H41 (col.87) = 1-3, 9	E54
	13.2.16 H42 (col.88) = 1 - 0	E55
	13.2.17 H43 (col.89) = 1 - 0	E56
	13.2.18 H44 (col.90) = 1 - 0	E57
	13.2.19 H45 (col.91) = 1- 0	E58
	13.2.20 H46 (col.92) = 1- 0	E59
	13.2.21 H47 (col.93) = 1 - 0	E60
	13.2.22 H48 (col.94) = 1 - 0	E61
	13.2.23 H49 (col.95) = 1 - 0	E62
	13.2.24 H50 (col.96) = 1 - 0	E63
	13.2.25 H51 (col.97) = 1 - 0	E64
	13.2.26 H52 (col.98) = 1 - 0	E65
	13.2.27 H53 (col.99) = 1 - 0	E66
	13.2.28 H54 (col.100) = 1 - 0	E67
	13.2.29 H55 (col.101) = 1 - 0	E68
	13.2.30 H56 (col.102) = 1 - 0	E69
	13.2.31 H57 (col.103) = 1 - 0	E70
	13.2.32 H58 (col.104) = 1 - 0	E71
	13.2.33 H59 (col.105) = 1 - 0	E72
	13.2.34 H60 (col.106) = 1 - 0	E73
	13.2.35 H61 (col.107) = 1 - 0	E74
	13.2.36 H62 (col.108) = 1 - 0	E75
	13.2.37 H63 (col.109) = 1 - 0	E76
	13.2.38 H64 (col.110) = 1 - 0	E77
	13.2.39 H65 (col.111) = 1 - 0	E78
	13.2.40 H66 (col.112) = 1 - 0	E79
	13.2.41 H67 (col.113) = 1 - 0	E80
	13.2.42 H68 (col.114) = 1 - 0	E81
	13.2.44 H69 (col.115) = 1 - 0	E82
	13.2.45 H70 (col.116) = 1 - 0	E83
	13.2.46 H71 (col.117) = 1 - 0	E84
	13.2.47 H72 (col.118) = 1 - 0	E85
	13.2.48 H73 (col.119) = 1 - 0	E86
	13.2.49 H74 (col.120) = 1 - 0	E87
	13.2.50 H75 (col.121) = 1 - 0	E88
	13.2.51 H76 (col.122) = 1 - 0	E89
	13.2.52 H77 (col.123) = 1 - 0	E90
	13.2.53 H78 (col.124) = 1 - 0	E91
	13.2.54 H79 (col.125) = 1 - 0	E92

Item	Condition	Error
	13.2.55 H80 (col.126) = 1 - 0	E93
	13.2.56 H81 (col.127) = 1 - 0	E94
	13.2.57 H82 (col.128) = 1 - 0	E95
	13.2.58 H83 (col.129) = 1 - 0	E96
	13.2.59 H84 (col.130) = 1 - 0	E97
	13.2.60 H85 (col.131) = 1 - 0	E98
	13.2.61 H86 (col.132) = 1 - 0	E99
	13.2.62 H87 (col.133) = 1 - 0	E100
	13.2.63 H88 (col.134) = 1 - 0	E101
	13.3 and H26 (col.72) = 1 and H71 (col.117) - H88 (col.134) อย่างน้อย 1 ตัวแปร ตอบ รหัส 1	
	13.3.1 H89A (col.135 - 136) = 01- 12 or 99	E102
	H89B (col.137 - 138) = 01- 12 or bb	E103
	H89A (col.135 - 136) = 99 $\rightarrow$ H89B (col.137 - 138) = bb	E104
	13.3.2 H90 (col.139) = 1 - 0	E105
	13.3.3 H91 (col.140) = 1 - 0	E106
	13.3.4 H92 (col.141) = 1 - 0	E107
	13.4 and H26 (col.72) = 1 and H71 (col.117) - H88 (col.134) = 0	
	13.4.1 H89 A (col.135-136) - H92 (col.141) = b	E108
	13.5 H93 (col.142) = 1 - 8 or 9	E109
	13.6 and H26 (col.72) = 0, 2-8	
	13.5.1 H27 (col.73) - H93 (col.142) = b	E110
	ตอนที่ 6	
14	IF H5 (col.37- 38) $\geq$ 06	
	14.1 H94 (col.143) = 1 - 8	E111
	14.2 H94 (col.143) = 1	
	14.2.1 H95 (col.144) = 1-3	E112
	14.2.2 H96 (col.145) = 1-2	E113
	14.2.3 H96 (col.145) = 1	
	14.2.3.1 H97A (col.146 = 0-8	E114
	14.2.3.2 H97B (col.147 = 0-8	E115
	14.2.4 H95 (col.144) = 1 and H96 (col.145) = 1	
	14.2.4.1 H97A (col.146) = 1-8 $\Rightarrow$ H97B (col.147) = 0	E116
	14.2.5 H95 (col.144) = 2 and H96 (col.145) = 1	
	14.2.5.1 H97A (col.146) = 0 $\Rightarrow$ H97B (col.147) = 1-8	E117
	14.2.6 H95 (col.144) = 3 and H96 (col.145) = 1	
	14.2.6.1 H97A (col.146) = 0-8 or H97B (col.147) = 0-8	E118
	14.2.7 H95 (col.144) = 1- 3 and H96 (col.145) = 1	
	14.2.7.1 H97A (col.146) = 0 and H97B (col.147) = 0	E119
	14.2.8 H96 (col.145) = 2	
	14.2.8.1 H97A (col.146) - H97B (col.147) = b	E120
	14.2.9 H98 (col.148) =1-0	E121
	14.2.10 H99 (col.149) = 1-0	E122
	14.2.11 H100 (col.150) = 1-0	E123
	14.2.12 H101 (col.151) = 1-0	E124
	14.2.13 H102 (col.152) = 1-0	E125
	14.3 H94 (col.143) = 2-8	
	14.3.1 H95 (col.143) - H102 (col.152) = b	E126
15	Response (col.153) = 1-3	E127

Item	Condition	Error
	ตอนที่ 7	
16	IF TYPE (col.26) = 1 and ENUM (col.31- 32) = 11 or 14 and H1 (col.33 - 34) = 01	
	16.1 H103 (col.154) = 0 - 8	E128
	16.2 H104 (col.155 -156) = 00 - 30	E129
	16.3 H105 (col.157 -158) = 00 - 30	E130
	16.4 H106 (col.159 -160) = 00 - 30	E131
	16.5 H107 (col.161) = 1-3	E132
	16.5.1 and H107 (col.161) = 1	
	16.5.1.1 H108 (col.162) = 1-6 or 9	E133
	16.5.2 H107 (col.161) = 2	
	16.5.2.1 H108 (col.162) = b	E134
	16.5.2.2 H109 (col.162) =0, 1-8	E135
	16.5.3 H107 (col.161) = 3	
	16.5.3.1 H108 (col.162) - H109 (col.163) = b	E136
	16.6 H110 (col.164) = 1-7 or 9	E137