

MACHINE EDIT

การสำรวจการมี การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ พ.ศ. 2562

The 2019 Establishment Survey on The Use of Information and Communication Technology

คู่มือการบรรณาธิกรด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์
การสำรวจการมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ พ.ศ. 2562

ข้อมูลจากแบบสอบถาม (แบบ สทส.62) จะถูกบันทึกเป็นรายสถานประกอบการ และแต่ละสถานประกอบการ จะประกอบด้วยข้อมูลจำนวน 9 Records ดังนี้

Record ที่	รายละเอียดของข้อมูล	ความยาวของ Record (Column)	รหัสรายการ
1	ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ	107	A01 - A13
2	การใช้คอมพิวเตอร์ในการดำเนินกิจการของสถานประกอบการ	101	B01 - B18
3	ใช้อินเทอร์เน็ตในการประกอบกิจการของสถานประกอบการ	94	C01 - C35
4	การใช้เว็บไซต์ในการดำเนินกิจการของสถานประกอบการ	72	D01 - D17
5	การสั่งซื้อ / ขายสินค้าหรือบริการทางอินเทอร์เน็ต	86	E01 - E31
6	บุคลากรที่ปฏิบัติงานด้าน ICT	170	F01 - F37
7	ความคิดเห็นเกี่ยวกับไอซีทีในสถานประกอบการ	70	G01 - G15
8	ข้อมูลเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	83	H01 - H04
9	ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ	740	TITLE - RE_NO

การบรรณาธิกรด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. Structural Check
2. Possible Code Check
3. Consistency Check

สำหรับการบรรณาธิกรด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

ข้อมูลของจังหวัด ให้ดำเนินการทุกขั้นตอน

ข้อมูลระดับภาคและทั่วประเทศ (ภายหลังการ Merge ข้อมูลของจังหวัดแล้ว) ให้ดำเนินการบรรณาธิกรด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ทุกขั้นตอน

1. Structural Check

1.1 ให้ตรวจสอบ ID (Col. 1 - 15) TSIC_L (Col. 36 - 40) , SIZE_L (Col. 43 - 44) และ NO (Col. 45 - 49) ของข้อมูลในแบบ สทส.62 กับ Control (Col. 1 - 27)

จะต้องเหมือนกัน

ถ้าไม่เหมือนกัน ให้ List Iden ของข้อมูลที่หายไปหรือเกินขึ้นมาจาก Control พร้อมทั้งให้ Error Message ด้วยว่าเป็น “Missing”

หรือ “Duplicate” หรือ “Exceeding”

- ถ้าข้อมูลซ้ำกัน ให้ออก Error Message เป็น “Duplicate”
- ถ้าข้อมูลขาดหายไป ให้ออก Error Message เป็น “Missing”
- ถ้าข้อมูลเกิน ให้ออก Error Message เป็น “Exceeding”

1.2 ให้ตรวจสอบ Identification (Iden) Col. 1 - 53 และ Record number (Rec.) Col. 54 - 55 ดังนี้

- ถ้า Iden ซ้ำกัน ให้ List Iden ที่ซ้ำ และออก Error Message เป็น “Duplicate Iden”
- ถ้า Iden ขาดหายไป ให้ออก Error Message เป็น “Missing Iden”

(ลำดับที่ของสถานประกอบการ NO ต้องเรียงลำดับต่อเนื่องกัน คือ 00001 จนถึง ลำดับสุดท้ายของจังหวัดนั้น (CWT)

สำหรับ กรุงเทพมหานคร ลำดับที่ของสถานประกอบการ NO ต้องเรียงลำดับต่อเนื่องกัน คือ 00001 จนถึงลำดับสุดท้ายของเขตนั้น (AMP)

1.3 ให้ตรวจสอบความครบถ้วนของจำนวน Record (Col. 54 - 55) ในแต่ละสถานประกอบการจะต้องมีครบทั้ง 9 Records (เรียงลำดับ 1 - 9)

- ถ้าจำนวน Record ซ้ำกัน ให้ List Iden พร้อมข้อมูลที่ซ้ำกัน และออก Error Message เป็น “Duplicate Rec.”
- ถ้าจำนวน Record ขาดหายไปไม่ครบ 6 Records ให้ List Iden พร้อมข้อมูลที่มีอยู่ และออก Error Message เป็น “Missing Rec.”

1.4 กรณีสถานประกอบการ มี ENU = 2 - 7, 9 - 10 จะมีข้อมูลเฉพาะ Identification (Iden), Record number (Rec.) Col. 1 - 55 และ TSIC_R = TSIC_L,

SIZE_R = SIZE_L (ถ้า ENU = 8 แล้ว TSIC_R ≠ TSIC_L) หากไม่ถูกต้องให้ List Iden ออกมาทุก Record และออก Error Message เป็น

“Error ENU = 2 - 10”

2. Possible Code Check

ตรวจสอบ Possible Code ของรายการในแต่ละ Record ตามที่ระบุไว้ใน Data Dictionary

ถ้าไม่ถูกต้องให้ List ข้อมูลของสถานประกอบการนั้นทั้ง Record พร้อมทั้งใส่เครื่องหมาย * ได้ Col. ที่ผิด

3. Consistency Check

จะต้องตรวจสอบทุกสถานประกอบการตาม Condition ที่กำหนดไว้ในตารางต่อไปนี้
 ถ้าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุ ให้ List ข้อมูลของ Record นั้น ๆ และออก Error Code ตามที่กำหนด

Record No. & Field Name	Range	Conditions	Error Code	Listing
Identification ภาค (REG)	1 - 5	1. ถ้า REG = 1 ⇔ CWT = 10	ER01	ID, IDEN
		2. ถ้า REG = 2 ⇔ CWT = 11, 12, 13, ..., 27, 70 , 71, ..., 77	ER02	
		3. ถ้า REG = 3 ⇔ CWT = 50, 51, 52, ..., 58, 60 , 61, ..., 67	ER03	
		4. ถ้า REG = 4 ⇔ CWT = 30, 31, 32, ..., 37, 38 , 39, ..., 49	ER04	
		5. ถ้า REG = 5 ⇔ CWT = 80, 81, 83, ..., 86, 90 , 91, ..., 96	ER05	
กิจกรรมทางเศรษฐกิจ (TYPE)	01 - 16	1. ถ้า TYPE = 01 ⇔ TSIC_R = 45101 - 45405	ET01	ID, IDEN
		2. ถ้า TYPE = 02 ⇔ TSIC_R = 46101 - 46900	ET02	
		3. ถ้า TYPE = 03 ⇔ TSIC_R = 47111 - 47749, 47911 - 47991	ET03	
		4. ถ้า TYPE = 04 ⇔ TSIC_R = 55101 - 55909, 56101, 56210 - 56302	ET04	
		5. ถ้า TYPE = 05 ⇔ TSIC_R = 58111 - 58203, 59111 - 59203, 60101 - 60203, 61101 - 61900, 62011 - 62090, 63111 - 63990	ET05	
		6. ถ้า TYPE = 06 ⇔ TSIC_R = 68101 - 68202	ET06	
		7. ถ้า TYPE = 07 ⇔ TSIC_R = 69100 - 69200, 70100 - 70209, 71101 - 71209, 72101 - 72200, 73101 - 73200, 74101 - 74909	ET07	
		8. ถ้า TYPE = 08 ⇔ TSIC_R = 77101 - 77400, 78101 - 78300, 79110 - 79909, 80100 - 80300, 81100 - 81300, 82110 - 82990	ET08	
		9. ถ้า TYPE = 09 ⇔ TSIC_R = 90001 - 90002, 91011 - 91032, 92001 - 92009, 93111 - 93299	ET09	
		10. ถ้า TYPE = 10 ⇔ TSIC_R = 95110 - 95299, 96101 - 96309	ET10	
		11. ถ้า TYPE = 11 ⇔ TSIC_R = 10111 - 10802, 11011 - 11049, 12001 - 12009, 13111 - 13999, 14111 - 14302, 15110 - 15209, 16101 - 16299, 17011 - 17099, 18111 - 18200, 19100 - 19209, 20111 - 20300, 21001 - 21002, 22111 - 22299, 23101 - 23999, 24101 - 24320, 25111 - 25999, 26101 - 26800, 27101 - 27909, 28110 - 28299, 29101 - 29309, 30110 - 30990, 31001 - 31009, 32111 - 32909, 33110 - 33200,	ET11	

Record No. & Field Name	Range	Conditions	Error Code	Listing
ผลการแข่งขัน (ENU)	01 - 10	12. ถ้า TYPE = 12 ⇨ TSIC_R = 37000, 38110 - 38300, 39000 13. ถ้า TYPE = 13 ⇨ TSIC_R = 41001 - 41002, 42101 - 42909, 43110 - 43909 14. ถ้า TYPE = 14 ⇨ TSIC_R = 49201 - 49209, 49310, 49329 - 49339, 52101 - 52109, 52291 15. ถ้า TYPE = 15 ⇨ TSIC_R = 86101 - 86102 16. ถ้า TYPE = 16 ⇨ TSIC_R อยู่นอกคุ่มรวม 1. ENU ≠ blank 2. ENU = 8 ⇨ TSIC_R ≠ TSIC_L	ET12 ET13 ET14 ET15 ET16 EENU1 EENU2	ID, IDEN
ถ้า ENU = 1				
ขนาดของสถานประกอบการ (SIZE_R)	01 - 12	1. ถ้า SIZE_R = 01 ⇨ (A10 + A13) = 1 - 5 2. ถ้า SIZE_R = 02 ⇨ (A10 + A13) = 6 - 10 3. ถ้า SIZE_R = 03 ⇨ (A10 + A13) = 11 - 15 4. ถ้า SIZE_R = 04 ⇨ (A10 + A13) = 16 - 20 5. ถ้า SIZE_R = 05 ⇨ (A10 + A13) = 21 - 25 6. ถ้า SIZE_R = 06 ⇨ (A10 + A13) = 26 - 30 7. ถ้า SIZE_R = 07 ⇨ (A10 + A13) = 31 - 50 8. ถ้า SIZE_R = 08 ⇨ (A10 + A13) = 51 - 100 9. ถ้า SIZE_R = 09 ⇨ (A10 + A13) = 101 - 200 10. ถ้า SIZE_R = 10 ⇨ (A10 + A13) = 201 - 500 11. ถ้า SIZE_R = 11 ⇨ (A10 + A13) = 501 - 1000 12. ถ้า SIZE_R = 12 ⇨ (A10 + A13) > 1000	ES01 ES02 ES03 ES04 ES05 ES06 ES07 ES08 ES09 ES10 ES11 ES12	ID, IDEN, Record 1
Record 1				
รูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย (A01)	1 - 9	A01 ≠ blank	EA01	Record 1
รูปแบบการจัดตั้งทางเศรษฐกิจ (A02)	1 - 3	A02 ≠ blank	EA02	
ระยะเวลาในการดำเนินกิจการ (A03)	001 - 200, 999	A03 ≠ blank	EA03	
ทุนจดทะเบียน (A04)	1 - 2	A04 ≠ blank	EA04	
เงินทุนจดทะเบียน (A05)	000000000001 - 999,999,999,999 blank	1. ถ้า A04 = 1 ⇨ A05 = blank 2. ถ้า A04 = 2 ⇨ A05 > 0	EA05 EA06	
การร่วมลงทุนหรือถือหุ้นของต่างประเทศ (A06)	1 - 2	A06 ≠ blank	EA07	

Record No. & Field Name	Range	Conditions	Error Code	Listing
สัดส่วนของผู้ร่วมลงทุนหรือถือหุ้น (รวมทุกประเทศ) (A07)	001 - 100, 999, blank	1. ถ้า A06 = 1 ⇨ A07 = blank 2. ถ้า A06 = 2 ⇨ A07 > 0	EA08 EA09	Record 1
	จำนวนคนทำงาน (A08 - A13) ยอดรวมจำนวนคนทำงาน (A10, A13)	00001 - 99,999, blank	A10 หรือ A13 > 0 1. A10 = A08 + A09 2. A13 = A11 + A12	
Record 2 การใช้คอมพิวเตอร์ในการดำเนินงาน (B01 - B18)	1 - 3	1. (B01 = 1 หรือ 2 หรือ 3) และ (B01 ≠ blank) 2. ถ้า B01 = 1 ⇨ B02 - B18 = blank 3. ถ้า B01 = 2 ⇨ (B02 > 0 หรือ B04 > 0 หรือ B06 > 0) ⇨ B08 ≥ 0 ⇨ B08 ≤ (A10 + A13) และ ≠ blank ⇨ B02 ≥ B03 ⇨ B04 ≥ B05 ⇨ B06 ≥ B07 4. ถ้า B01 = 3 ⇨ B02 - B08 = blank 5. ถ้า B01 = 2 หรือ 3 ⇨ B09 = 1 หรือ 2 ⇨ B10 = 1 หรือ 2 ⇨ B11 = 1 หรือ 2 ⇨ B12 = 1 หรือ 2 หรือ 3 ⇨ B13 = 0 หรือ 1 ⇨ B14 = 0 หรือ 1 ⇨ B15 = 0 หรือ 1 ⇨ B16 = 0 หรือ 1 ⇨ B17 = 0 หรือ 1 ⇨ B18 = 0 หรือ 1 ⇨ (B13 หรือ B14 หรือ ...B17 หรือ B18) = 1 6. ถ้า B10 = 2 ⇨ B09 = 2 7. ถ้า B12 = 1 หรือ 3 ⇨ B16 = 0 8. ถ้า B16 = 1 ⇨ B12 = 2	EB01 EB02 EB03 EB04 EB05 EB06 EB07 EB08 EB09 EB10 EB11 EB12 EB13 EB14 EB15 EB16 EB17 EB18 EB19 EB20 EB21 EB22 EB23	Record 1 , 2
	00001 - 90,000, blank 00000, 00001 - 90,000			
	1 - 2			
	1 - 3, blank 0 - 1			

Record No. & Field Name	Range	Conditions	Error Code	Listing
Record 3 การใช้อินเทอร์เน็ตในการประกอบกิจการ (C01 - C35)	1 - 2	1. (C01 = 1 หรือ 2) และ (C01 ≠ blank)	EC01	} Record 3
	0 - 1	2. ถ้า C01 = 1 ⇨ C02 = 0 หรือ 1 ⇨ C03 = 0 หรือ 1 ⇨ C04 = 0 หรือ 1 ⇨ C05 = 0 หรือ 1 ⇨ C06 = 0 หรือ 1 ⇨ C07 = 0 หรือ 1 ⇨ C08 = 0 หรือ 1 ⇨ C09 = 0 หรือ 1 ⇨ C10 = 0 หรือ 1 ⇨ C11 = 0 หรือ 1 ⇨ C12 = blank ⇨ C13 - C24 = blank ⇨ C25 - C35 = blank ⇨ (C02 หรือ C03 หรือ ...C10 หรือ C11) = 1	EC02 EC03 EC04 EC05 EC06 EC07 EC08 EC09 EC10 EC11 EC12 EC13 EC14 EC15	
	00000, 00001 - 90,000, blank	3. ถ้า C01 = 2 ⇨ C02 - C11 = blank ⇨ C12 ≥ 0 ⇨ C12 ≤ (A10 + A13) และ ≠ blank ⇨ C13 = 0 หรือ 1 ⇨ C14 = 0 หรือ 1 ⇨ C15 = 0 หรือ 1 ⇨ C16 = 0 หรือ 1 ⇨ C17 = 0 หรือ 1 ⇨ C18 = 0 หรือ 1 ⇨ C19 = 0 หรือ 1 ⇨ C20 = 0 หรือ 1 ⇨ C21 = 0 หรือ 1	EC16 EC17 EC18 EC19 EC20 EC21 EC22 EC23 EC24 EC25 EC26 EC27	

Record No. & Field Name	Range	Conditions	Error Code	Listing
	0 - 1	⇨ C22 = 0 หรือ 1 ⇨ C23 = 0 หรือ 1 ⇨ C24 = 0 หรือ 1 ⇨ C25 = 0 หรือ 1 ⇨ C26 = 0 หรือ 1 ⇨ C27 = 0 หรือ 1 ⇨ C28 = 0 หรือ 1 ⇨ C29 = 0 หรือ 1 ⇨ C30 = 0 หรือ 1 ⇨ C31 = 0 หรือ 1 ⇨ C32 = 0 หรือ 1 ⇨ C33 = 0 หรือ 1 ⇨ C34 = 0 หรือ 1 ⇨ C35 = 0 หรือ 1 4. ถ้า C01 = 2 ⇨ (C13 หรือ C14 หรือ... C23 หรือ C24) = 1 ⇨ (C25 หรือ C26 หรือ... C34 หรือ C35) = 1 5. ถ้า C34 = 1 ⇨ C25 - C33 = 0 ⇨ C35 = 0	EC28 EC29 EC30 EC31 EC32 EC33 EC34 EC35 EC36 EC37 EC38 EC39 EC40 EC41 EC42 EC43 EC44 EC45	Record 3
Record 4 การใช้เว็บไซต์ในการดำเนินกิจการ (D01 - D17)	1 - 2, blank 0 - 1	1. ถ้า C01 = 1 ⇨ D01 = blank 2. ถ้า C01 = 2 ⇨ D01 = 1 หรือ 2 3. ถ้า D01 = 1 ⇨ (D02 = 0 หรือ 1) ⇨ (D03 = 0 หรือ 1) ⇨ (D04 = 0 หรือ 1) ⇨ (D05 = 0 หรือ 1) ⇨ D06 = 0 หรือ 1 ⇨ D07 = 0 หรือ 1 ⇨ D08 = 0 หรือ 1	ED01 ED02 ED03 ED04 ED05 ED06 ED07 ED08 ED09	Record 3 , 4 Record 4

Record No. & Field Name	Range	Conditions	Error Code	Listing	
Record 5 การสั่งซื้อสินค้าหรือบริการทางอินเทอร์เน็ต (E01 - E29)	0 - 1	⇒ D09 = 0 หรือ 1 ⇒ D10 - D16 = blabk ⇒ D17 = blabk ⇒ (D02 หรือ D03 หรือ ... D08 หรือ D09) = 1 4. ถ้า D01 = 2 ⇒ D02 - D09 = blabk ⇒ D10 = 0 หรือ 1 ⇒ D11 = 0 หรือ 1 ⇒ D12 = 0 หรือ 1 ⇒ D13 = 0 หรือ 1 ⇒ D14 = 0 หรือ 1 ⇒ D15 = 0 หรือ 1 ⇒ D16 = 0 หรือ 1 ⇒ D17 = 1 หรือ 2 ⇒ (D10 หรือ D11 หรือ ... D15 หรือ D16) = 1	ED10 ED11 ED12 ED13 ED14 ED15 ED16 ED17 ED18 ED19 ED20 ED21 ED22 ED23	Record 4	
	1 - 2				
	1 - 2, blank	1. ถ้า C01 = 1 ⇒ E01 = blank 2. ถ้า C01 = 2 ⇒ E01 = 1 หรือ 2 3. ถ้า E01 = 1 ⇒ E02 = 0 หรือ 1 ⇒ E03 = 0 หรือ 1 ⇒ E04 = 0 หรือ 1 ⇒ E05 = 0 หรือ 1 ⇒ E06 = 0 หรือ 1 ⇒ E07 - E14 = blank ⇒ E15 = 1 หรือ 2 ⇒ (E02 หรือ E03 หรือ ...E05 หรือ E06) = 1 4. ถ้า E01 = 2 ⇒ E02 - E06 = blank ⇒ E07 ≥ 0 ⇒ E08 ≥ 0 ⇒ E09 ≥ 0	EE01 EE02 EE03 EE04 EE05 EE06 EE07 EE08 EE09 EE10 EE11 EE12 EE13 EE14		Record 5
	0 - 4, blank 1 - 2				
	0 - 4, blank				

Record No. & Field Name	Range	Conditions	Error Code	Listing
การขายสินค้าหรือบริการทางอินเทอร์เน็ต (E30 - E31)	0 - 4, blank	⇨ E10 ≥ 0 ⇨ E11 ≥ 0 ⇨ E12 ≥ 0 ⇨ E13 ≥ 0 ⇨ E14 ≥ 0 หรือ blank ⇨ E15 = 1 หรือ 2	EE15 EE16 EE17 EE18 EE19 EE20	} Record 5
	0 - 1	5. ถ้า E15 = 1 ⇨ E16 = 0 หรือ 1 ⇨ E17 = 0 หรือ 1 ⇨ E18 = 0 หรือ 1 ⇨ E19 = 0 หรือ 1 ⇨ E20 = 0 หรือ 1 ⇨ E21 = 0 หรือ 1 ⇨ E22 = 0 หรือ 1 ⇨ E23 - E29 = blank ⇨ (E16 หรือ E17 หรือ...E21 หรือ E22) = 1 6. ถ้า E15 = 2 ⇨ E16 - E22 = blank ⇨ E23 = 0 หรือ 1 ⇨ E24 = 0 หรือ 1 ⇨ E25 = 0 หรือ 1 ⇨ E26 = 0 หรือ 1 ⇨ E27 = 0 หรือ 1 ⇨ E28 = 0 หรือ 1 ⇨ E29 = 0 หรือ 1 ⇨ (E23 หรือ E24 หรือ... E28 หรือ E29) = 1	EE21 EE22 EE23 EE24 EE25 EE26 EE27 EE28 EE29 EE30 EE31 EE32 EE33 EE34 EE35 EE36 EE37 EE38	
	1 - 2, blank	7. ถ้า E01 = 1 หรือ 2 ⇨ E30 = 1 หรือ 2 8. ถ้า E30 = 1 ⇨ E31 = blank 9. ถ้า E30 = 2 ⇨ E31 = 1 หรือ 2	EE39 EE40 EE41	

Record No. & Field Name	Range	Conditions	Error Code	Listing	
Record 6 บุคลากรที่ปฏิบัติงานที่ด้าน ICT (F01 - F25)	1 - 2, blank	1. ถ้า A01 = 1 หรือ 2 หรือ 4 หรือ 5 หรือ 6 หรือ 7 หรือ 8 หรือ 9 ⇒ F01 - F07 = blank ⇒ F08 - F25 = blank ⇒ F26 - F37 = blank 2. ถ้า A01 = 3 แล้ว 2.1 F01 = 1 หรือ 2 2.2 ถ้า F01 = 1 ⇒ F02 - F07 = blank 2.3 ถ้า F01 = 2 ⇒ F02 > 0 ⇒ (F03 หรือ F04 หรือ F05 หรือ F06 หรือ F07) > 0 ⇒ F02 = F03 + F04 + F05 + F06 + F07 ⇒ F02 ≤ (A10 + A13)	ICT01 ICT02 ICT03 ICT04 ICT05 ICT06 ICT07 ICT08 ICT09 ICT10	} Record 1 , 6	
	00001 - 99,999, blank	2.4 (F08 = 1 หรือ 2) และ (F08 ≠ blank) 2.5 ถ้า F08 = 1 ⇒ F09 - F10 = blank 2.6 ถ้า F08 = 2 ⇔ (F09 หรือ F10) > 0 2.7 (F11 = 1 หรือ 2) และ (F11 ≠ blank) 2.8 ถ้า F11 = 1 ⇒ F12 - F13 = blank 2.9 ถ้า F11 = 2 ⇔ (F12 หรือ F13) > 0 2.10 (F14 = 1 หรือ 2) และ (F14 ≠ blank) 2.11 ถ้า F14 = 1 ⇒ F15 - F16 = blank 2.12 ถ้า F14 = 2 ⇔ (F15 หรือ F16) > 0 2.13 (F17 = 1 หรือ 2) และ (F17 ≠ blank) 2.14 ถ้า F17 = 1 ⇒ F18 - F19 = blank 2.15 ถ้า F17 = 2 ⇔ (F18 หรือ F19) > 0 2.16 (F20 = 1 หรือ 2) และ (F20 ≠ blank) 2.17 ถ้า F20 = 1 ⇒ F21 - F22 = blank 2.18 ถ้า F20 = 2 ⇔ (F21 หรือ F22) > 0 2.19 (F23 = 1 หรือ 2) และ (F23 ≠ blank) 2.20 ถ้า F23 = 1 ⇒ F24 - F25 = blank 2.21 ถ้า F23 = 2 ⇔ (F24 หรือ F25) > 0	ICT11 ICT12 ICT13 ICT14 ICT15 ICT16 ICT17 ICT18 ICT19 ICT20 ICT21 ICT22 ICT23 ICT24 ICT25 ICT26 ICT27		
	1 - 2				
	0001 - 9,999, blank				

Record No. & Field Name	Range	Conditions	Error Code	Listing
ความต้องการรับบุคลากรด้าน ICT (F26 - F37)	1 - 2	2.22 (F26 = 1 หรือ 2) และ (F26 ≠ blank) 2.23 ถ้า F26 = 1 ⇨ F27 = blank 2.24 ถ้า F26 = 2 ⇔ F27 > 0 2.25 (F28 = 1 หรือ 2) และ (F28 ≠ blank) 2.26 ถ้า F28 = 1 ⇨ F29 = blank 2.27 ถ้า F28 = 2 ⇔ F29 > 0 2.28 (F30 = 1 หรือ 2) และ (F30 ≠ blank) 2.29 ถ้า F30 = 1 ⇨ F31 = blank 2.30 ถ้า F30 = 2 ⇔ F31 > 0 2.31 (F32 = 1 หรือ 2) และ (F32 ≠ blank) 2.32 ถ้า F32 = 1 ⇨ F33 = blank 2.33 ถ้า F32 = 2 ⇔ F33 > 0 2.34 (F34 = 1 หรือ 2) และ (F34 ≠ blank) 2.35 ถ้า F34 = 1 ⇨ F35 = blank 2.36 ถ้า F34 = 2 ⇔ F35 > 0 2.37 (F36 = 1 หรือ 2) และ (F36 ≠ blank) 2.38 ถ้า F36 = 1 ⇨ F37 = blank 2.39 ถ้า F36 = 2 ⇔ F37 > 0 2.40 (F09 + F10 + F12 + F13 + F15 + F16 + F18 + F19 + F21 + F22 + F24 + F25) ≤ (A10 + A13) 2.41 (F09 + F12 + F15 + F18 + F21 + F24) ≤ F02	ICT28 ICT29 ICT30 ICT31 ICT32 ICT33 ICT34 ICT35 ICT36 ICT37 ICT38 ICT39 ICT40 ICT41 ICT42 ICT43 ICT44 ICT45 ICT46 ICT47	Record 6

Record No. & Field Name	Range	Conditions	Error Code	Listing
Record 7 ความคิดเห็นเกี่ยวกับไอซีทีในสถานประกอบการ (G01 - G15)	1 - 2	1. (G01 = 1 หรือ 2) และ (G01 ≠ blank) 2. ถ้า G01 = 1 ⇒ G02 - G15 = blank 3. ถ้า G01 = 2 ⇒ G02 = 0 หรือ 1 ⇒ G03 = 0 หรือ 1 ⇒ G04 = 0 หรือ 1 ⇒ G05 = 0 หรือ 1 ⇒ G06 = 0 หรือ 1 ⇒ G07 = 0 หรือ 1 ⇒ G08 = 0 หรือ 1 ⇒ G09 = 0 หรือ 1 ⇒ G10 = 0 หรือ 1 ⇒ G11 = 0 หรือ 1 ⇒ G12 = 0 หรือ 1 ⇒ G13 = 0 หรือ 1 ⇒ G14 = 0 หรือ 1 ⇒ G15 = 0 หรือ 1 ⇒ (G02 หรือ G03 หรือ...G14 หรือ G15) = 1	EG01 EG02 EG03 EG04 EG05 EG06 EG07 EG08 EG09 EG10 EG11 EG12 EG13 EG14 EG15 EG16 EG17	Record 7
ถ้า ENU = 1 - 10				
Record 8 รหัสประจำตัวพนักงาน (H01 - H04)	0000001 - 9999999	1. H01 > 0 2. H02 > 0 3. H03 > 0 4. H04 > 0	EH01 EH02 EH03 EH04	Record 8
Record 9 ชื่อและสถานที่ตั้งของสถานประกอบการ (TITLE - RE_NO)		1. ถ้า ENU = 7 ⇒ RE_NO ≠ blank 2. Eco_Act ≠ blank	RENO EACT	Record 9

4. การเดินตารางเบื้องต้นของจังหวัด

การเดินตารางเบื้องต้นของจังหวัด เพื่อตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโครงการสำรวจการมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ พ.ศ. 2562 ซึ่งมีทั้งสิ้น จำนวน 6 ตารางโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลที่เดินตารางจะต้องผ่าน Machine Edit ทุกขั้นตอน เสร็จเรียบร้อยแล้ว
2. ข้อมูลที่ได้จากการเดินตาราง ยังไม่มีการถ่วงน้ำหนัก (Unweight)

ตาราง 1 จำนวนและร้อยละของสถานประกอบการ จำแนกตามผลการจ้างนับ และขนาดของสถานประกอบการ

จังหวัด CWT (Col. 17 - 18)

ขนาดของสถานประกอบการ	ผลการจ้างนับ (ENU)																					
	รวม		จ้างนับได้ (ENU = 1)		ย้าย/หาไม่พบ (ENU = 2)		เลิกกิจการ (ENU = 3)		รื้อถอน/ไฟไหม้ (ENU = 4)		ไม่ให้ความร่วมมือ (ENU = 5)		หยุดกิจการชั่วคราว (ENU = 6)		ซ้กลับลำดับที่ (ENU = 7)		เป็นสถานประกอบการ แต่ไม่อยู่ในคุ่มรวม (ENU = 8)		ข้อมูลอยู่สำนักงานใหญ่ (ENU = 9)		ไม่เป็นสถานประกอบการ (ENU = 10)	
	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%	จำนวน	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUM SIZE_R = รวม	xx,xxx	100.00	xx,xxx	xx.xx	xx,xxx	xx.xx	xx,xxx	xx.xx	xx,xxx	xx.xx	xx,xxx	xx.xx	xx,xxx	xx.xx	xx,xxx	xx.xx	xx,xxx	xx.xx	xx,xxx	xx.xx	xx,xxx	xx.xx
(01+02+03+04+05+...+12)																						
SUM SIZE_R = 01+02	1 - 10 คน	Col.4	ADD 1		ADD 1		ADD 1		ADD 1		ADD 1		ADD 1		ADD 1		ADD 1		ADD 1		ADD 1	
SUM SIZE_R = 03	11 - 15 คน	+ Col.6	ENU = 1		ENU = 2		ENU = 3		ENU = 4		ENU = 5		ENU = 6		ENU = 7		ENU = 8		ENU = 9		ENU = 10	
SUM SIZE_R = 04+05	16 - 25 คน	+ Col.8																				
SUM SIZE_R = 06	26 - 30 คน	+ Col.10																				
SUM SIZE_R = 07	31 - 50 คน	+ Col.12																				
SUM SIZE_R = 08+09	51 - 200 คน	+ Col.14																				
SUM SIZE_R = 10+11+12	>200 คน	+ Col.16																				
		+ Col.18																				
		+ Col.20																				
		+ Col.22																				
										สดมภ์ร้อยละ จำนวน row percentage โดยสดมภ์ (2) = 100%												

หมายเหตุ : 1. เพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องและครบถ้วนของแบบสอบถาม และการบันทึกข้อมูล

ตาราง 2 จำนวนสถานประกอบการตัวอย่างทั้งสิ้น

จังหวัดCWT.(Col.17....18)....

เลขประจำ สถานประกอบการ	ภาค	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	เขต การปกครอง	เขต แรงงาน	หมู่ที่	กิจกรรมทาง เศรษฐกิจ	ประเภท อุตสาหกรรม (ตามจริง)	ประเภท อุตสาหกรรม (ตามบัญชี)	ขนาด คนทำงาน (ตามจริง)	ขนาด คนทำงาน (ตามบัญชี)	ลำดับที่	ปี	ผล การจ้าง	ลำดับที่ซ้ำ	กิจกรรมทางเศรษฐกิจ
x(15) :	x :	xx :	xx :	xx :	x :	xxx :	xx :	xx :	xxxxx :	xxxxx :	x :	x :	xxxxx :	xx :	x :	x :	x(50) :
LIST ID	LIST REG	LIST CWT	LIST AMP	LIST TAM	LIST MUN	LIST EA	LIST VIL	LIST TYPE	LIST TSIC_R	LIST TSIC_L	LIST SIZE_R	LIST SIZE_L	LIST NO 00001 00002 00003 : : : : : ลำดับสุดท้าย	LIST YR 62 : : : : :	LIST ENU	LIST RE_NO	LIST Eco_Act

หมายเหตุ : 1. เพื่อใช้ในการตรวจสอบความถูกต้องของการบันทึก Iden ของแบบสอบถาม

2. ให้ตรวจสอบตารางนี้ โดยเทียบกับบัญชีรายชื่อสถานประกอบการตัวอย่างของสำนักนโยบายและวิชาการสถิติ และแบบสอบถาม ดังนี้

REG, CWT, AMP, TAM	}	ตรวจสอบให้ตรงกับแบบสอบถามที่บรรณาธิการและลงรหัส เรียบร้อยแล้ว
MUN, EA, VIL		
TSIC_R, SIZE_R		
ENU		
ID	}	ต้องตรงกับบัญชีรายชื่อตัวอย่างของกองนโยบายและวิชาการสถิติ
TSIC_L, SIZE_L		
NO		

ตาราง 3 จำนวนสถานประกอบการ จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม และขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)

จังหวัดCWT...(Col...17...-18).....

IF ENU = 1

ประเภท อุตสาหกรรม	จำนวนสถาน ประกอบการ	ขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)						
		1 - 10 คน	11 - 15 คน	16 - 25 คน	26 - 30 คน	31 - 50 คน	51 - 200 คน	> 200 คน
1	2	3	4	5	6	7	8	9
รวม (SUM TSIC_R)	xx,xxx	xx,xxx	xx,xxx	xx,xxx	xx,xxx	xx,xxx	xx,xxx	xx,xxx
TSIC_R (Col.31- Col.32) = 10	Col. 3	ADD 1	ADD 1	ADD 1	ADD 1	ADD 1	ADD 1	ADD 1
11	+ Col. 4	SIZE_R = 1 or 2	SIZE_R = 3	SIZE_R = 4 or 5	SIZE_R = 6	SIZE_R = 7	SIZE_R = 8 or 9	SIZE_R = 10 or 11 or 12
:	+ Col. 5							
:	+ Col. 6							
:	+ Col. 7							
:	+ Col. 8							
:	+ Col. 9							
:								
:								
:								
96								
↓								
ให้ Sort ตามรหัส TSIC_R โดยเรียงจากรหัส น้อย ไปมาก								

ตาราง 4 การใช้ ICT ของสถานประกอบการ

จังหวัด CWT (Col. 17 - 18)

IF ENU = 1

เลขประจำ สถานประกอบการ	การใช้ คอมพิวเตอร์ B01	การใช้ อินเทอร์เน็ต C01	การใช้ เว็บไซต์ C26	การสั่งซื้อทาง อินเทอร์เน็ต C28	การขายทาง อินเทอร์เน็ต C30
x(15)	x	x	x	x	x
:	:	:	:	:	:
LIST	LIST	LIST	LIST	LIST	LIST
ID	B01	C01	D01	E01	E30

IF ENU = 1

กิจกรรมทางเศรษฐกิจ/ ขนาดของสถานประกอบการ (จำนวนคนทำงาน)	จำนวน สถานประกอบการ Number of Establishments	ใช้คอมพิวเตอร์ Use of Computer		ใช้อินเทอร์เน็ต Use of the Internet		มีเว็บไซต์ Use of Web site		มีการสั่งซื้อสินค้าหรือบริการ ผ่านอินเทอร์เน็ต Purchase via the Internet		มีการขายสินค้าหรือบริการ ผ่านอินเทอร์เน็ต Sale via the Internet	
		จำนวน Number	ร้อยละ %	จำนวน Number	ร้อยละ %	จำนวน Number	ร้อยละ %	จำนวน Number	ร้อยละ %	จำนวน Number	ร้อยละ %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
กิจกรรมทางเศรษฐกิจ	SUM TYPE = (01+02+03+04+06+...+15)	x,xxx	xx.x	x,xxx	xx.x	x,xxx	xx.x	x,xxx	xx.x	x,xxx	xx.x
ธุรกิจทางการค้าและธุรกิจทางการบริการ	SUM TYPE = (01+02+03+04+06+...+10)										
การผลิต	SUM TYPE = 11 + 12	ADD 1		ADD 1		ADD 1		ADD 1		ADD 1	
การก่อสร้าง	SUM TYPE = 13	IF ENU = 1	B01	C01 = 2		D01 = 2		E01 = 2		E30 = 2	
การขนส่งทางบกและสถานที่เก็บสินค้า	SUM TYPE = 14		= 2 or 3								
โรงพยาบาลเอกชน	SUM TYPE = 15										
ข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร	SUM TYPE = 05										
ขนาดสถานประกอบการ	SUM SIZE_R = (01+02+03+04+05+...+12)										
1 - 10 คน	SUM SIZE_R = 01+02										
11 - 15 คน	SUM SIZE_R = 03										
16 - 25 คน	SUM SIZE_R = 04+05										
26 - 30 คน	SUM SIZE_R = 06										
31 - 50 คน	SUM SIZE_R = 07										
51 - 200 คน	SUM SIZE_R = 08+09										
มากกว่า 200 คน	SUM SIZE_R = 10+11+12										

สดมภ์ร้อยละ คำนวณ row percentage โดยสดมภ์ (2) = 100 %

IF ENU = 1

หมวดอุตสาหกรรม	จำนวน สถานประกอบการ Number of Establishments	ใช้คอมพิวเตอร์ Use of Computer		ใช้อินเทอร์เน็ต Use of the Internet		มีเว็บไซต์ Use of Web site		มีการสั่งซื้อสินค้าหรือบริการ ผ่านอินเทอร์เน็ต Purchase via the Internet		มีการขายสินค้าหรือบริการ ผ่านอินเทอร์เน็ต Sale via the Internet	
		จำนวน Number	ร้อยละ %	จำนวน Number	ร้อยละ %	จำนวน Number	ร้อยละ %	จำนวน Number	ร้อยละ %	จำนวน Number	ร้อยละ %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
รวม	SUM TYPE = (01+02+03+04+...+15)	x,xxx	xx.x	x,xxx	xx.x	x,xxx	xx.x	x,xxx	xx.x	x,xxx	xx.x
การขายส่งและการขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ และจักรยายนต์ (45)	TYPE = 01 ADD 1	x,xxx	xx.x	x,xxx	xx.x	x,xxx	xx.x	x,xxx	xx.x	x,xxx	xx.x
การขายส่ง (46)	TYPE = 02 IF ENU = 1	B01		C01 = 2		D01 = 2		E01 = 2		E30 = 2	
การขายปลีก (47)	TYPE = 03	= 2 or 3									
ที่พักแรม บริการอาหารและเครื่องดื่ม (55-56)	TYPE = 04										
กิจกรรมด้านข้อมูลข่าวสารและการสื่อสาร (58-63)	TYPE = 05										
กิจกรรมอสังหาริมทรัพย์ (68)	TYPE = 06										
กิจกรรมทางวิชาชีพ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (69-74)	TYPE = 07										
กิจกรรมการบริหาร และการบริการสนับสนุน (77-82)	TYPE = 08										
ศิลปะ ความบันเทิงและนันทนาการ (90-93)	TYPE = 09										
กิจกรรมบริการอื่นๆ (95-96)	TYPE = 10										
การผลิต (10-33)	TYPE = 11										
การจัดการและการบำบัดน้ำเสีย ของเสีย และสิ่งปฏิกูล (37-39)	TYPE = 12										
การก่อสร้าง (41-43)	TYPE = 13										
การขนส่งทางบกสถานที่เก็บสินค้า (49,52)	TYPE = 14										
กิจกรรมด้านโรงพยาบาลเอกชน (8610)	TYPE = 15										

สดมภ์ร้อยละ **คำนวณ row percentage โดยสดมภ์ (2) = 100 %**