

ขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูล สทส.64

1

Download ข้อมูลที่จังหวัดส่งมาให้ ใน webmail หรือ gmail โดย save ลงใน folder  ไฟล์จังหวัด

และลงวันที่ได้รับข้อมูล ในไฟล์  รายละเอียดการ edit ข้อมูล ICT64_ภาค

(Save E-mail เพื่อเก็บเป็นหลักฐานวันที่จังหวัดส่งงานด้วย)

ปรับแต่ง: [View Full Header](#) | [แสดงจดหมายในรูปแบบสำหรับพิมพ์](#) | [ดาวน์โหลดจดหมายนี้](#) | [View Message details](#)

เรียน ผู้อำนวยการกองบริหารจัดการข้อมูลสถิติ

สำนักงานสถิติจังหวัดอำนาจเจริญ
ขอส่งไฟล์ข้อมูลโครงการสำรวจการมี การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ
พ.ศ.2564 (แก้ไข) รายละเอียดตามไฟล์ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวจรีรัตน์ ทาทอง)
ผู้อำนวยการกลุ่มปฏิบัติการสถิติ

ผู้ส่ง
นางสาวปริยาณัฐ โลหะสาร

หมายเหตุ : หากได้รับไฟล์แล้วกรุณาตอบกลับ จักขอบพระคุณยิ่ง

สำนักงานสถิติจังหวัดอำนาจเจริญ
ศาลากลางจังหวัด ชั้น 3
ถ.ชยางกูร ต.โนนหนามแท่ง อ.เมืองอำนาจเจริญ จ.อำนาจเจริญ 37000
โทร. 0 4552 3040 โทรสาร 0 4552 3120 GIN Phone 371004002
เว็บไซต์ <http://amnatchr.nso.go.th>
Facebook <https://www.facebook.com/amnatchr.pso>

แนบไฟล์:

CENTER.rar	14 k	[application/octet-stream]	Download
Output_Table.rar	82 k	[application/octet-stream]	Download

Download ไฟล์ข้อมูลที่จังหวัดส่งมา

เมื่อได้รับไฟล์ข้อมูลจากจังหวัดแล้ว อย่าลืมตอบกลับ E-mail (ข้อความตอบกลับดูได้จาก  ตอบกลับ E-mail64)

2

นำข้อมูลไปตรวจสอบด้วยโปรแกรม (ใน C:\ICT64)

2.1 Copy Folder โปรแกรม ICT64 ( ICT64) ไปวางที่ไดรฟ์ C (C:\ICT64)

2.2 Copy ไฟล์ข้อมูลจังหวัดที่อยู่ใน Folder  ไฟล์จังหวัด มาใส่ใน C:\ICT64\CSPRO\DATA
และ C:\ICT64\BACKUP

> 437_อำนาจเจริญ > ไฟล์จังหวัด

Name Copy ไฟล์ข้อมูล ใส่ใน

 IC43799M

This PC > Acer (C:) > ICT64 > CSPRO > DATA

Name C:\ICT64\CSPRO\DATA

 IC43799M

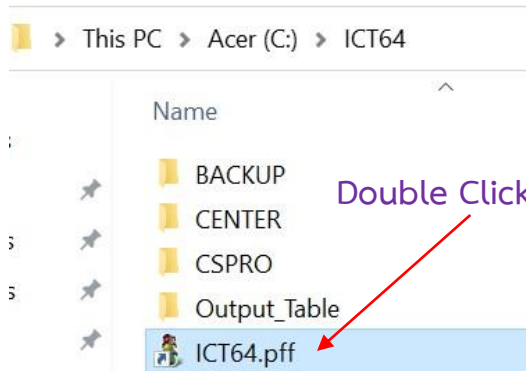
This PC > Acer (C:) > ICT64 > BACKUP

Name C:\ICT64\BACKUP

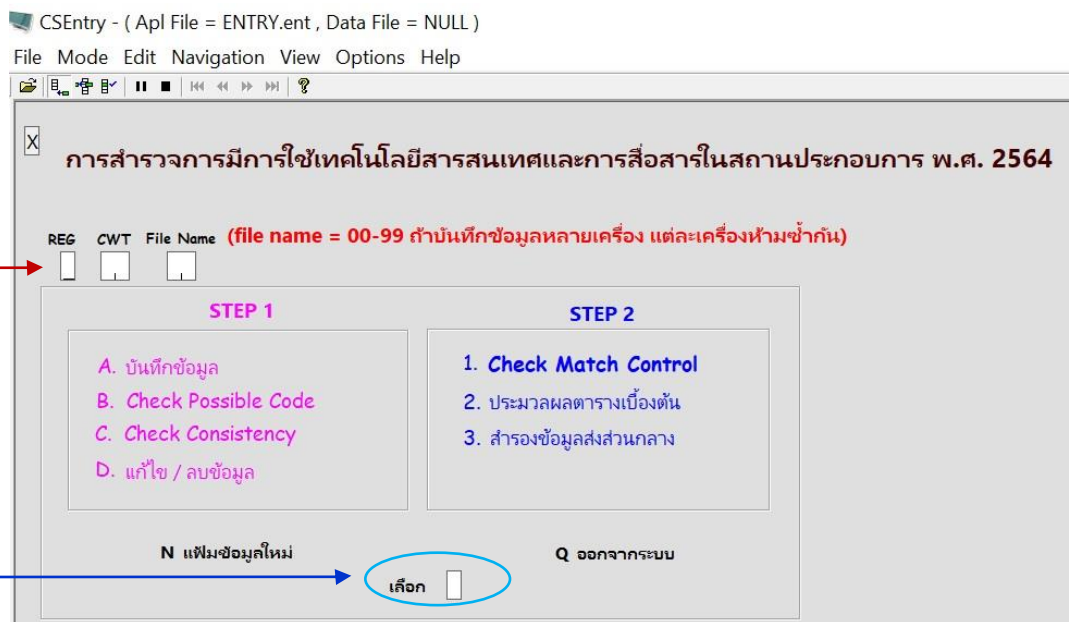
 IC43799M

การใช้งานโปรแกรม ICT64

- 1 การใช้งานโปรแกรม ICT64 (C:\ICT64) ให้ Double Click ที่ Shortcut (สัญลักษณ์ไฟจราจร)



จะแสดงหน้าจอ CSEntry Menu ดังรูป



- 2 หลังจากนั้นให้ใส่รหัส REG CWT และ File Name (ดูได้จากไฟล์ข้อมูลจังหวัด เช่น IC43799M)
- 3 ให้ใส่ค่าที่ “เลือก” เพื่อเลือกขั้นตอนการทำงาน

3

Check Match Control (กด 1)

ใส่ค่าที่ “เลือก” เป็น 1 เพื่อ check match control ซึ่งข้อมูลที่จังหวัดส่งมาจะต้องเป็น **Complete Data**

REG

CWT

File Name

(file name = 00-99 ถ้าบันทึกข้อมูลหลายเครื่อง แต่ละเครื่องห้ามซ้ำกัน)

4

37

99

STEP 1

A. บันทึกข้อมูล

B. Check Possible Code

C. Check Consistency

D. แก้ไข / ลบข้อมูล

STEP 2

1. Check Match Control

2. ประมวลผลตารางเบื้องต้น

3. ส่งข้อมูลส่งส่วนกลาง

N เพิ่มข้อมูลใหม่

เลือก

Q ออกจากระบบ

[illegible]

ถ้าไม่ Complete Data --> แจ้งจังหวัดให้ส่งข้อมูลใหม่

[illegible]

4

Check possible code (กด B)

ใส่ค่าที่ “เลือก” เป็น B เพื่อตรวจสอบ possible code

การสำรวจการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ พ.ศ. 2564

REG CWT File Name (file name = 00-99 ถ้าบันทึกข้อมูลหลายเครื่อง แต่ละเครื่องห้ามซ้ำกัน)

4 37 99

STEP 1

A. บันทึกข้อมูล

B. Check Possible Code

C. Check Consistency

D. แก้ไข / ลบข้อมูล

STEP 2

1. Check Match Control

2. ประมวลผลตารางเบื้องต้น

3. สারণข้อมูลส่งส่วนกลาง

N แฟ้มข้อมูลใหม่ Q ออกจากระบบ

เลือก B

ระบบจะทำการตรวจสอบและแสดงผล



ถ้าข้อมูลแสดง Error => ให้แก้ไขให้ถูกต้องและจดสิ่งที่แก้ไขไว้ (ใส่จำนวน ID ที่เกิด error ในหมายเหตุ โดยบันทึกในไฟล์ [รายละเอียดการ edit ข้อมูล ICT64_ภาค](#) เช่น poss 1 ID) และเมื่อแก้ไข error แล้ว ให้กด B อีกครั้ง เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลที่เกิด error ได้ถูกแก้ไขแล้วหรือไม่

CSPRO Process Summary

+-----+ 485 Records Read (100% of input file) +-----+			
0 Ignored (0 unknown, 0 erased) +-----+			
2 Messages (2 U, 0 W, 0 E) +-----+			
Level	Input Case	Bad Struct	Level Post
+-----+			
1	97	0	97
+-----+			

แสดงรายละเอียด Error possible code

Process Messages

*** Case [59370707330110400006] has 2 messages (0 E / 0 W / 2U)

U 6 E RANGE EA(=NOTAPPL)

U 7 E RANGE VIL(=NOTAPPL)

User numbered messages:

Number	Freq	Pct.	Message text	Denom

6	1	-	E RANGE EA(=%3d)	-
7	1	-	E RANGE VIL(=%2d)	-

CSPRO Executor Normal End

****เมื่อตรวจสอบแล้ว หากต้องการแก้ไขข้อมูล ให้ปิดหน้าจอที่กำลังทำงานอยู่แล้ว เลือก D แก้ไข/ลบข้อมูล**

5 Check consistency (กด C)

ใส่ค่าที่ “เลือก” เป็น C

การสำรวจการมี การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ พ.ศ. 2564

REG CWT File Name (file name = 00-99 ถ้าบันทึกข้อมูลหลายเครื่อง แต่ละเครื่องห้ามซ้ำกัน)

4 37 99

STEP 1

A. บันทึกข้อมูล

B. Check Possible Code

C. Check Consistency

D. แก้ไข / ลบข้อมูล

N เพิ่มข้อมูลใหม่

STEP 2

1. Check Match Control

2. ประมวลผลตารางเบื้องต้น

3. สারণข้อมูลส่งส่วนกลาง

Q ออกจากระบบ

เลือก

ระบบจะทำการตรวจสอบและแสดงผล



ถ้าข้อมูลแสดง Error => ให้แก้ไขให้ถูกต้องและจดสิ่งที่แก้ไขไว้ (ใส่จำนวน ID ที่เกิด error ในหมายเหตุ โดยบันทึกในไฟล์ [รายละเอียดการ edit ข้อมูล ICT64_ภาค](#) เช่น cons 1 ID) และเมื่อแก้ไข error แล้ว ให้กด B อีกครั้ง เพื่อตรวจว่าข้อมูลที่เกิด error ได้ถูกแก้ไขแล้วหรือไม่

CSPRO Process Summary

485 Records Read (100% of input file)			
0 Ignored (0 unknown, 0 erased)			
1 Messages (1 U, 0 W, 0 E)			
Level	Input Case	Bad Struct	Level Post
1	97	0	97

แสดงรายละเอียด Error consistency

Process Messages

*** Case [49370006664202900019] has 1 messages (0 E / 0 W / 1U)
U 27 E ES02 SIZE_R(= 2) A03(= 5) A06(=NOTAPPL)

User numbered messages:

Number	Freq	Pct.	Message text	Denom
27	1	-	E ES02 SIZE_R(=%2d) A03(=%5d) A06(=%5d)	-

CSPRO Executor Normal End

****เมื่อตรวจสอบแล้ว หากต้องการแก้ไขข้อมูล ให้ปิดหน้าจอที่กำลังทำงานอยู่แล้ว เลือก D แก้ไข/ลบข้อมูล**

6 ประมวลผลตารางเบื้องต้น (กต 2)

ใส่ค่าที่ “เลือก” เป็น 2

การสำรวจการมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ พ.ศ. 2564

REG CWT File Name (file name = 00-99 ถ้าบันทึกข้อมูลหลายเครื่อง แต่ละเครื่องห้ามซ้ำกัน)

4 37 99

STEP 1

A. บันทึกข้อมูล

B. Check Possible Code

C. Check Consistency

D. แก้ไข / ลบข้อมูล

N เพิ่มข้อมูลใหม่

STEP 2

1. Check Match Control

2. ประมวลผลตารางเบื้องต้น

3. สারণข้อมูลส่งส่วนกลาง

Q ออกจากระบบ

เลือก 2

ให้ Click หน้าตารางที่ต้องการ แล้วกด Run จะต้อง Run ตารางทุกตาราง (1-6)

ตารางประมวลผลข้อมูลเบื้องต้น ระดับจังหวัด

โครงการสำรวจการมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ

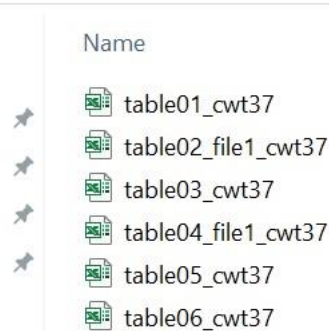
☒ ตารางที่ 1
 ☐ ตารางที่ 4

☐ ตารางที่ 2
 ☐ ตารางที่ 5

☐ ตารางที่ 3
 ☐ ตารางที่ 6

สำหรับ Output จะได้เป็น File Excel ซึ่งอยู่ใน folder C:\ICT64\Output_Table

➤ This PC ➤ Acer (C:) ➤ ICT64 ➤ Output_Table



7

7.1

- ♦ เปิดไฟล์ drec5 ซึ่งอยู่ในไดรฟ์ C:\ICT64\CSPRO\FOX\drec5  drec5
- ♦ แล้วให้ Save as ไปไว้ที่ folder จังหวัด  437_อำนาจเจริญ

7.2

เปิดโปรแกรม SPSS เพื่อนำเข้าข้อมูล drec5

ไฟล์ที่ Save ไว้
ตามขั้นตอน 7.1

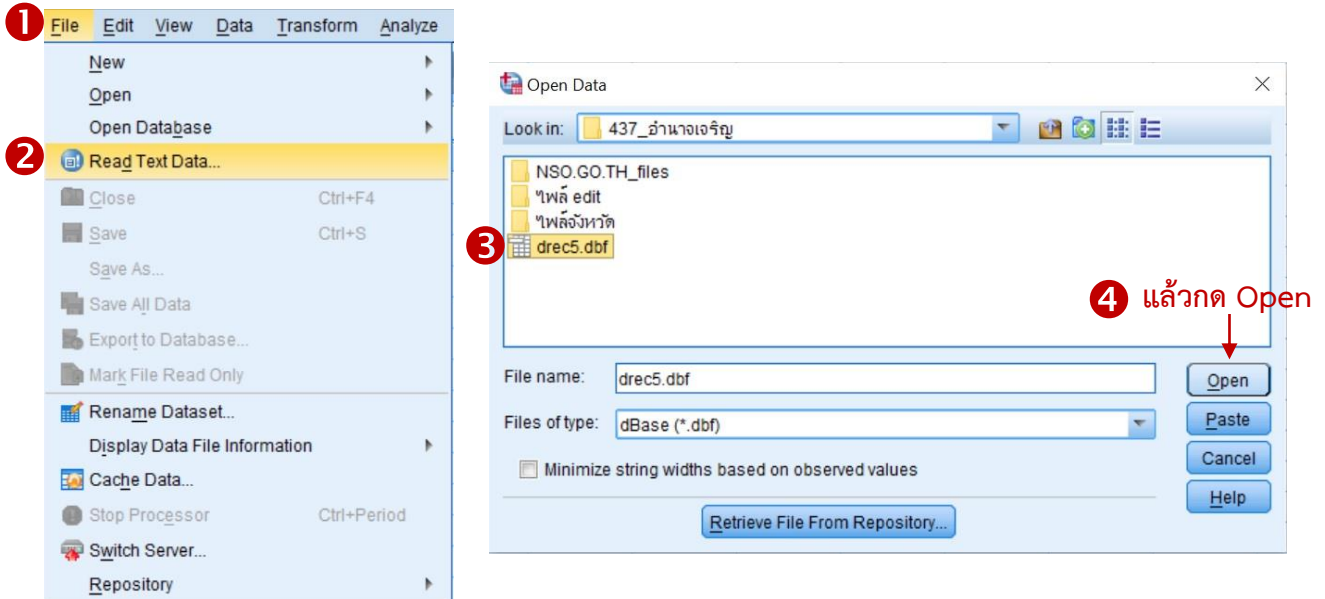
▶ 7.2.1 ไปที่แท็บเครื่องมือ File > Read Text Data... >  drec5

1 File Edit View Data Transform Analyze

2 Read Text Data...

3

4 แล้วกด Open



▶ 7.2.2 แก้ไขชื่อตัวแปร ---> แล้ว Save file ชื่อ “rec5_รหัสจังหวัด”

*Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

ลบตัวแปร D_R

id1 แก้ไขเป็น “id”

แก้ไขเป็น “type”

เปลี่ยน Numeric

rec5_437.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

	Name	Type	Width	Decimals
1	D_R	String	1	0
2	id1	String	15	0
3	reg	String	1	0
4	cwt	String	2	0
5	amp	String	2	0
6	tam	String	2	0
7	mun	String		
8	ea	String		
9	vil	String	2	0
10	typ	String	2	0
11	tsic_r	String	5	0
12	tsic_l	String	5	0
13	size_r	String	2	0
14	size_l	String	2	0
15	no	String	5	0
16	yr	String	2	0
17	enu	String	2	0
18	recno	String	2	0
19	title1	String	15	0
20	f_name	String	50	0
21	l_name	String	30	0

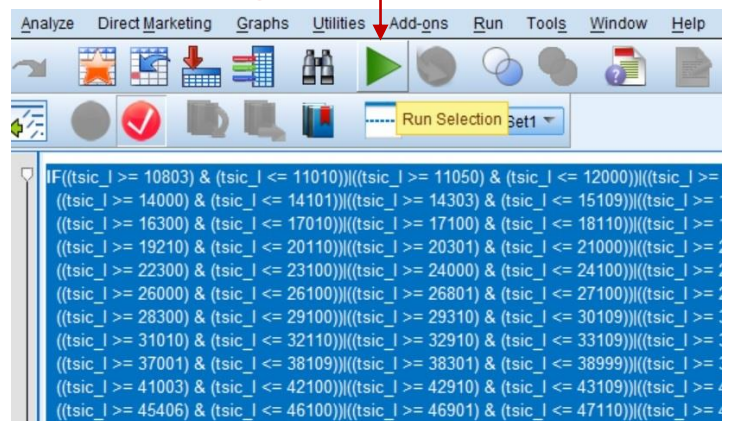
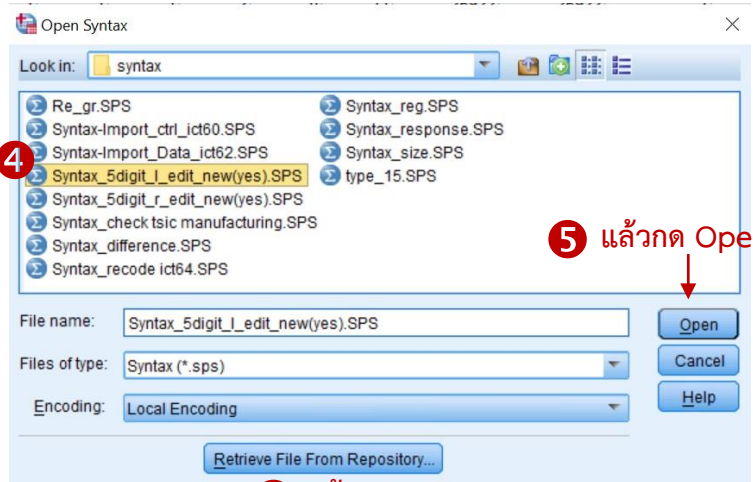
	Name	Type	Width	Decimals
1	id	Numeric	15	0
2	reg	Numeric	1	0
3	cwt	Numeric	2	0
4	amp	Numeric	2	0
5	tam	Numeric	2	0
6	mun	Numeric	1	0
7	ea	Numeric	3	0
8	vil	Numeric	2	0
9	type	Numeric	2	0
10	tsic_r	Numeric	5	0
11	tsic_l	Numeric	5	0
12	size_r	Numeric	2	0
13	size_l	Numeric	2	0
14	no	Numeric	5	0
15	yr	Numeric	2	0
16	enu	Numeric	2	0
17	recno	String	2	0
18	title1	String	15	0
19	f_name	String	50	0
20	l_name	String	30	0
21	trade	String	60	0

7.2.3 Check error tsic_l (โดยใช้ Syntax)

อยู่ใน Folder
Syntax

>> ไปที่แท็บเครื่องมือ File > Open > Syntax... > เลือก ↓

Syntax_5digit_l_edit_new(yes).SPS



7.2.4 Check error tsic_r (โดยใช้ Syntax)

อยู่ใน Folder
Syntax

>> ไปที่แท็บเครื่องมือ File > Open > Syntax... > เลือก ↓

Syntax_5digit_r_edit_new(yes).SPS

กรณีที่เกิด error tsic_l (tsic_lf = 1) หรือ error tsic_r (tsic_rf = 1) เมื่อ enu ≠ 8

- ♦ นำข้อมูลของ ID ที่เกิด error tsic_l (tsic_lf = 1) ไปใส่ใน sheet error_tsic แล้วแก้ไข tsic_l เมื่อแก้ไขแล้วใส่ จำนวน ID ที่เกิด error ใน หมายเหตุ (บันทึกในไฟล์  รายละเอียดการ edit ข้อมูล ICT64_ภาค) เช่น tsic_lf 1 ID
- ♦ นำข้อมูลของ ID ที่เกิด error tsic_r (tsic_rf = 1) ไปใส่ใน sheet error tsic_r แล้วแก้ไข tsic_r ให้ถูกต้อง โดยดู tsic_l และรายละเอียดกิจกรรม Eco_Act ประกอบในการแก้ไข และดูค่าของ type ว่าต้องแก้ไขใหม่หรือไม่ (กด D เพื่อแก้ไข ID ที่ error) เมื่อแก้ไขแล้วใส่ จำนวน ID ที่เกิด error ในหมายเหตุ (บันทึกในไฟล์  รายละเอียดการ edit ข้อมูล ICT64_ภาค) เช่น tsic_rf 1 ID
- ♦ ประมวลผลตารางเบื้องต้น (กด 2) ใหม่
- ♦ Save as ไฟล์ drec5 (ในไดรฟ์ C:\ICT64\CSPRO\FOX\drec5  drec5) มา Run spss เพื่อ check error tsic_l และ tsic_r ซ้ำอีกครั้ง (save file ชื่อ rec5_รหัสจังหวัดuse)

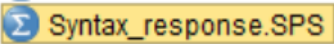
เมื่อไฟล์ rec5_รหัสจังหวัด ไม่มี error tsic หรือแก้ไข error tsic เรียบร้อยแล้ว ก็ทำการ Run response rate (ในขั้นตอนที่ 8) เพื่อดูผลการแจกจ่าย

8

Run response rate (โดยใช้ Syntax)

อยู่ใน Folder
Syntax

- ▶ เปิดไฟล์ rec5_รหัสจังหวัด (ที่ได้จากขั้นตอนที่ 7)

>> ไปที่แท็บเครื่องมือ File > Open > Syntax...> เลือก 

- ▶ Save Output ชื่อ “response_รหัสจังหวัด”

และจดผลการแจกแจงลงในไฟล์  รายละเอียดการ edit ข้อมูล ICT64_ภาค

Statistics

response

N	Valid	97
	Missing	0

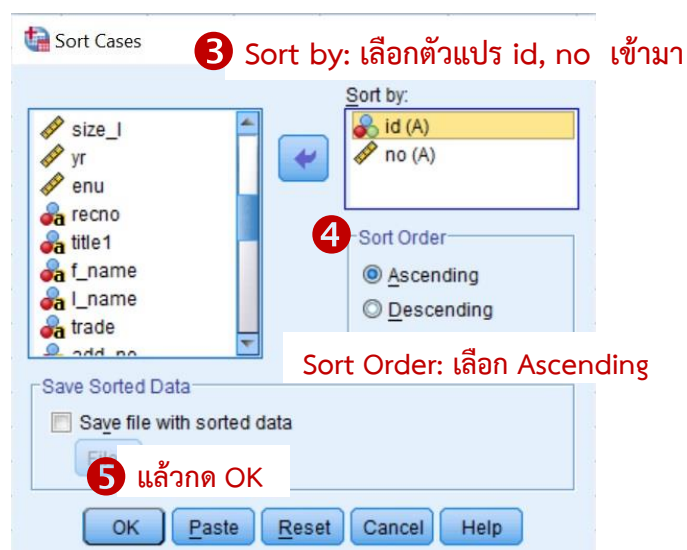
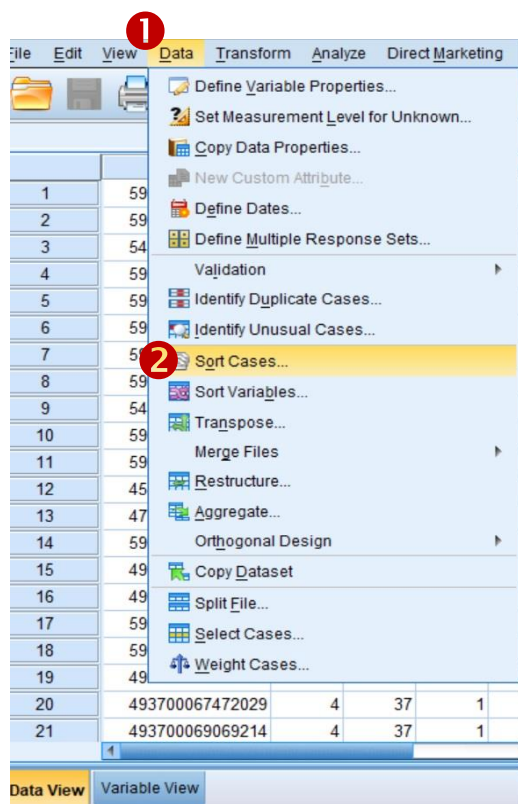
ผลการแจกแจง

response

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1.00	96	99.0	99.0	99.0
	2.00	1	1.0	1.0	100.0
Total		97	100.0	100.0	

- ▶ จากนั้น นำไฟล์ rec5_รหัสจังหวัด มาทำการ Sort cases

>> ไปที่แท็บเครื่องมือ Data > Sort cases...

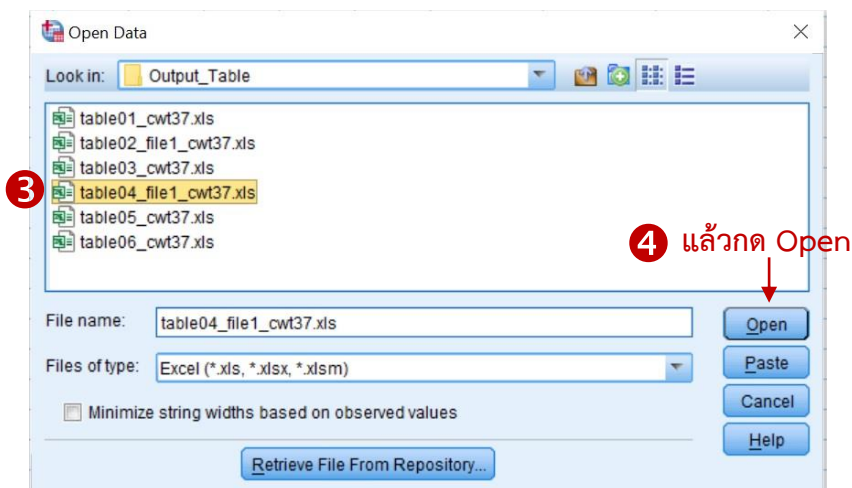
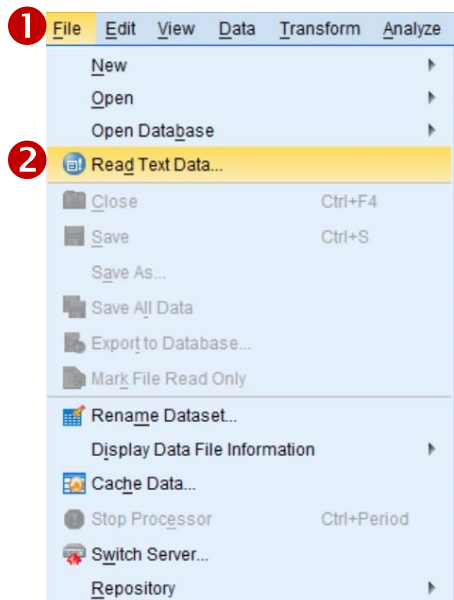


9

▶ เปิดโปรแกรม SPSS เพื่อนำเข้าข้อมูลไฟล์ table4

>> ไปที่แท็บเครื่องมือ File > Read Text Data... >  table04_file1_cwt37

อยู่ใน Folder
C:\CT64\Output_Table



▶ แก้ไขชื่อตัวแปร ---> แล้ว Save file ชื่อ “table4_รหัสจังหวัด”

*Untitled2 [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

	Name	Type	Width	Decimals	Label
1	ตาราง4การ?	String	20	0	ตาราง 4 การ? ...
2	V2	String	8	0	
3	V3	String	22	0	
4	V4	String	22	0	
5	V5	String	22	0	
6	V6	String	22	0	
7	V7	String	30	0	

table4_437.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

	Name	Type	Width	Decimals	Label
1	id	Numeric	15	0	
2	no	Numeric	5	0	
3	b01	Numeric	5	0	
4	c01	Numeric	5	0	
5	c26	Numeric	5	0	
6	c27	Numeric	5	0	
7	c28	Numeric	5	0	

▶ จากนั้น นำไฟล์ table4_รหัสจังหวัด มาทำการ Sort cases

>> ไปที่แท็บเครื่องมือ Data > Sort cases...

Sort by: เลือกตัวแปร id, no

Sort Order: เลือก Ascending

Merge file “rec5_รหัสจังหวัด” กับ “tabe_รหัสจังหวัด” เข้าด้วยกัน

▶ เปิดไฟล์ “rec5_รหัสจังหวัด”

▶ ไปที่แท็บเครื่องมือ Data > Merge Files > Add Variables..

rec5_437.sav [DataSet1] - IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit **1** Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-g

Define Variable Properties...
Set Measurement Level for Unknown...
Copy Data Properties...
New Custom Attribute...
Define Dates...
Define Multiple Response Sets...
Validation
Identify Duplicate Cases...
Identify Unusual Cases...
Sort Cases...
Sort Variables...
Transpose...
2 Merge Files
Restructure...
Aggregate...
Orthogonal Design
Copy Dataset
Split File...
Select Cases...
Weight Cases...

3 Add Cases...
4 Add Variables...

Add Variables: Read File

Look in: 437_อำนาจเจริญ

NSO.GO.TH_files
ไฟล์ edit
ไฟล์จังหวัด
rec5_437.sav
table4_437.sav

File name: table4_437.sav
Files of type: SPSS Statistics (*.sav)

Open
Cancel
Help
Retrieve File From Repository...

Add Variables from D:\work\ตรวจสอบข้อมูล ICT64\ข้อมูลจังหวัด64\4. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ\437_อำนาจเจริญ\table4_437.sav

Excluded Variables:
id(+)
no(+)

5 Match cases on key variables in sorted files
Both files provide cases
Non-active dataset is keyed table
Active dataset is keyed table
Indicate case source as variable: source01

6 Match id, no

New Active Dataset:
reg(*)
cwt(*)
amp(*)
tam(*)
mun(*)
ea(*)
vil(*)
type(*)
tsic_r(*)

Key Variables:

OK Paste Reset Cancel Help

▶ แล้ว Save file ชื่อ “รหัสจังหวัด_ชื่อจังหวัด ”

▶ จากนั้น นำไฟล์ รหัสจังหวัด_ชื่อจังหวัด ที่ได้มา Recode ตัวแปร (โดยใช้ Syntax)

>> ไปที่แท็บเครื่องมือ File > Open > Syntax...> เลือก Syntax_recode ict64.SPS

อยู่ใน folder
Syntax

11

สำรวจข้อมูล (กต 3)

▶ ใส่ค่าที่ “เลือก” เป็น 3

การสำรวจการมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในสถานประกอบการ พ.ศ. 2564

REG CWT File Name (file name = 00-99 ถ้าบันทึกข้อมูลหลายเครื่อง แต่ละเครื่องห้ามซ้ำกัน)

4 37 99

STEP 1

A. บันทึกข้อมูล

B. Check Possible Code

C. Check Consistency

D. แก้ไข / ลบข้อมูล

N เพิ่มข้อมูลใหม่

STEP 2

1. Check Match Control

2. ประมวลผลตารางเบื้องต้น

3. สำรวจข้อมูลส่งส่วนกลาง

Q ออกจากระบบ

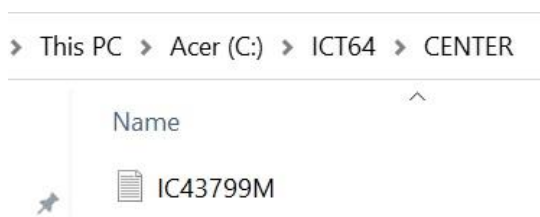
เลือก 3

Entry Message (U -270)

Copied to CENTER directory

OK

12

▶ ตรวจสอบไฟล์ใน Folder CENTER อีกครั้ง “ว่าใช้ไฟล์ล่าสุด ที่ทำการแก้ไขแล้วหรือไม่”▶ แล้วนำ Folder ICT64 (ใน C:ICT64) ที่ได้ทำการแก้ไขแล้วไปไว้ใน Folder ไฟล์ edit  ไฟล์ edit