



# Health Data Center : HDC

[hdc@moph.go.th](mailto:hdc@moph.go.th)

HDC Team



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.



# สาเหตุที่ทำให้รายงาน HDC กับหน่วยบริการไม่เท่ากัน

- ❖ ปัญหาการนำเข้าไม่ได้ เนื่องจากข้อมูล**ไม่ตรงโครงสร้างมาตรฐาน**
- ❖ ข้อมูลที่นำเข้าได้ มีความ**ซ้ำซ้อน**กับหน่วยบริการอื่น
- ❖ กฎเกณฑ์ของ**เงื่อนไขการประมวลผล**จากผู้กำหนดรายงาน/ตัวชี้วัด
- ❖ การประมวลผลแบบ**หน่วยบริการเดียวกับแบบหลายหน่วยบริการ** องค์กรประกอบใน การประมวลผลต่างกัน
- ❖ **ความผิดพลาด**ของ ชุดคำสั่งของ HDC





# โครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพฯ เวอร์ชัน 2.2 (กันยายน 2559)





# โครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพ เวอร์ชัน 2.2

- ❖ การจัดเก็บ จัดส่งข้อมูลให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ
  - หน่วยบริการระดับ รพสต. จัดเก็บข้อมูล OP PP ตามโครงสร้างมาตรฐาน
  - หน่วยบริการระดับ รพช. รพท. รพศ. จัดเก็บข้อมูล OP IP PP ตามโครงสร้างมาตรฐาน
- ❖ การจัดส่งข้อมูล ให้ส่งมายังคลังข้อมูลระดับจังหวัด (Health Data Center : HDC)
  - OP PP ส่งไม่เกินวันที่ 15 ของเดือนถัดไป
  - IP ส่งไม่เกินวันสิ้นเดือนของเดือนถัดไป





# โครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพ เวอร์ชัน 2.2

- ❖ สสอ. สสจ. กำกับติดตาม ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนของข้อมูลและการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาสุขภาพในระดับพื้นที่ในส่วน สสจ. ยังต้องรวบรวมข้อมูลส่งส่วนกลาง จัดทำระบบติดตาม และระบบคืนข้อมูลให้สถานบริการ
- ❖ เขตบริการสุขภาพ วิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาของเขตบริการ กำหนดแนวทางการกำกับติดตามประเมินผล และตรวจสอบคุณภาพข้อมูลในเขตบริการสุขภาพ จังหวัด และนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์ปัญหาสุขภาพในเขตบริการสุขภาพและจังหวัด
- ❖ ส่วนกลาง สนย. ศทส. กรมวิชาการต่างๆ ติดตาม ความครบถ้วน ทันเวลา และคุณภาพข้อมูล ตามตัวชี้วัดและการประมวลผลตามรายงานมาตรฐาน





# โครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพ เวอร์ชัน 2.2

- ❖ เพื่อให้การจัดเก็บและจัดส่งข้อมูลให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ
- ❖ ในงบประมาณ 2560 กระทรวงสาธารณสุขมีนโยบายเน้นเรื่อง  
“การพัฒนาคุณภาพข้อมูล”
- ❖ นโยบายให้ สสจ.ทุกแห่งจัดตั้งทีมคุณภาพระดับอำเภอ และระดับจังหวัด  
โดยมีเป้าหมายการพัฒนาคุณภาพในคลังข้อมูลสุขภาพ (Health Data Center : HDC)





# ประเภทของแฟ้มตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพฯ

- ▶ แฟ้มสะสม
- ▶ แฟ้มบริการ
- ▶ แฟ้มบริการกึ่งสำรวจ
- ▶ แฟ้มตามนโยบาย \*\*\*
- ▶ แฟ้มแก้ไข \*\*\*

\*\*\*

- 1) การแก้ไขข้อมูล ในแฟ้มไม่สามารถแก้ไขได้
- 2) 43 แฟ้มข้อมูลไม่มีข้อมูลตามนโยบายที่เร่งด่วนบางเรื่องที่ต้องการใช้ข้อมูล





### Thai Health Coding Center

ศูนย์มาตรฐานรหัสและข้อมูลสุขภาพแห่งชาติ  
กลุ่มพัฒนามาตรฐานรหัสด้านสุขภาพ

www.thcc.or.th



## ขอเชิญ

### “เข้าร่วมอบรมการให้รหัสโรค ICD-10 ICD-10, ICD-10-TM ฉบับ 2016”

คลิกเพื่อดูรายละเอียด

บัดนี้ - 17 มี.ค. 2560

โทร 0-2590-1492



### โครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข Version 2.2 (กันยายน 2559)

รายการอีพิดีโอมิโวล 43 แฟ้ม

- ▶ หนังสือจัดส่งคู่มือโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ (43แฟ้ม) Version 2.2
- ▶ (แนบคำคิด) คู่มือโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลสุขภาพ (43แฟ้ม) Version 2.2 [update 5 ม.ค. 60] UPDATE
- ▶ ใบแนบคำคิดคู่มือ (43แฟ้ม) V.2.2 [update 18 ม.ค. 60] UPDATE
- ▶ รายการรหัสมาตรฐานอ้างอิงใน 43 แฟ้ม

แจ้งเพิ่มแฟ้มมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพ (43แฟ้ม) ปี 2560



ค้นหาชุมชนที่ใกล้  
ค้นหาพยาบาล  
บน Android โดแลวพี

GIS Health

Get it on Google play



Database ICD-10-TM  
Version 2016



The 8<sup>th</sup>  
WHO-FIC



Asia-Pacific Network  
Bangkok, Thailand

ศูนย์บริการแก้ปัญหา  
การให้รหัสโรคและหัตถการ

FAQ

ICD-10-TM  
Online





## เพิ่มสะสม

PERSON

VILLAGE

ADDRESS

DISABILITY

DEATH

PROVIDER

CHRONIC

WOMEN

HOME

DRUGALLERGY

CARD

PRENATAL

LABOR

NEWBORN

ย้ายไปบริการกิ่งสำรวจ

ย้ายไปบริการกิ่งสำรวจ

12





# CHRONIC เพิ่มเติมนิยามข้อมูล

## 2.1

ชื่อแฟ้ม (4)

CHRONIC

นิยามข้อมูล

ข้อมูลผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ทุกคนที่อาศัยอยู่ในเขตรับผิดชอบ

version 2.1 (มกราคม 2559)

ลักษณะแฟ้ม

แฟ้มสะสม  แฟ้มบริการ  แฟ้มบริการกิ่งสำรวจ

หน่วยงานที่บันทึก

รพ.สต.  รพช.  รพท.  รพศ.  อื่น ๆ :

ขอบเขตข้อมูล

1. ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ที่ได้รับการวินิจฉัยจากโรงพยาบาล ทุกคนที่อาศัยอยู่ในเขตรับผิดชอบ

## 2.2

และหรือ  
ผู้มารับบริการ

ชื่อแฟ้ม (4)

CHRONIC

version 2.2 (กันยายน 2559)

นิยามข้อมูล

ข้อมูลผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ทุกคนที่อาศัยอยู่ในเขตรับผิดชอบ และหรือผู้มารับบริการ

ลักษณะแฟ้ม

แฟ้มสะสม  แฟ้มบริการ  แฟ้มบริการกิ่งสำรวจ

หน่วยงานที่บันทึก

รพ.สต.  รพช.  รพท.  รพศ.  อื่น ๆ :

ขอบเขตข้อมูล

1. ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ที่ได้รับการวินิจฉัยจากโรงพยาบาล ทุกคนที่อาศัยอยู่ในเขตรับผิดชอบ และหรือผู้มารับบริการ





## เพิ่มบริการ



FUNCTIONAL	CHRONICFU	COMMUNITY_ACTIVITY
ICF	ADMISSION	COMMUNITY_SERVICE
SERVICE	DIAGNOSIS_IPD	CARE_REFER
DIAGNOSIS_OPD	DRUG_IPD	CLINICAL_REFER
DRUG_OPD	PROCEDURE_IPD	DRUG_REFER
PROCEDURE_OPD	CHARGE_IPD	INVESTIGATION_REFER
CHARGE_OPD	APPOINTMENT	PROCEDURE_REFER
SURVEILLANCE	DENTAL	REFER_HISTORY
ACCIDENT	FP	REFER_RESULT
LABFU		



# แพ้มบริการกิ่งสำรวจ

REHABILITATION

NCDScreen

ANC

POSTNATAL

NEWBORN CARE

EPI

NUTRITION

SPACIALPP

LABOR

NEWBORN

10



เพิ่มตามนโยบาย

POLICY

เพิ่มแก้ไข

DATA\_CORRECT

2



โครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

version 2.2 (กันยายน 2559)

ชื่อแฟ้ม (1)  
 นิยามข้อมูล  
 ลักษณะแฟ้ม  
 หน่วยงานที่บันทึก  
 ขอบเขตข้อมูล  
 เวลา/รอบที่ทำการบันทึก  
 นิยามที่เกี่ยวข้อง

PERSON

ข้อมูลทั่วไปของประชาชนในเขตรับผิดชอบ และผู้มาใช้บริการ

แฟ้มสะสม  แฟ้มบริการ  แฟ้มบริการกิ่งสำรวจ

รพ.สต.  รพช.  รพท.  รพศ.  อื่น ๆ :

1. ประชาชนทุกคนที่อาศัยในเขตรับผิดชอบ
2. ประชาชนทุกคนที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในเขตรับผิดชอบ
3. ผู้มารับบริการที่อาศัยอยู่นอกเขตรับผิดชอบ

1. สำรวจปีละ 1 ครั้ง ภายในเดือนสิงหาคม และปรับฐานข้อมูลให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 1 ตุลาคม ของทุกปี
2. กรณีที่มีผู้มารับบริการรายใหม่ที่ยังไม่เคยขึ้นทะเบียน หรือมีการปรับแก้ข้อมูลพื้นฐานของผู้รับบริการรายเดิม เช่น เปลี่ยนสถานะเป็นตาย ให้ปรับปรุงข้อมูลเพิ่มเติม และส่งให้ส่วนกลางภายในรอบของเดือนนั้นๆ

- เขตรับผิดชอบ ในส่วนของโรงพยาบาล หมายถึง ตำบลที่ตั้งของโรงพยาบาล หรือพื้นที่รับผิดชอบในส่วนของบริการระดับปฐมภูมิ

No (1)	CAPTION (2)	DESCRIPTION (3)	ควรบันทึก (4)	NAME (5)	PK (6)	TYPE (7)	WIDTH (8)	NOT NULL (9)
1	รหัสสถานบริการ	รหัสสถานพยาบาล ตามมาตรฐานสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์	✓	HOSPCODE	Y	C	5	Y

รายการ	ความหมาย
No (1)	ลำดับที่
CAPTION (2)	หัวข้อ
DESCRIPTION (3)	คำอธิบาย
<u>ควรบันทึก (4)</u>	<u>การบันทึกข้อมูลเพื่อออกรายงานที่สมบูรณ์</u> ใช้ในการค้นหาสอบสวน หรืออ้างอิงในกรณีต่างๆ
<u>NAME (5)</u>	ชื่อฟิลด์
<u>PK (6)</u>	Primary Key ( <u>ฟิลด์ที่ระบุความไม่ซ้ำกันของข้อมูล</u> ) ระบุความ <u>ไม่ว่างสถานะ Y /</u> ว่างไม่ระบุสถานะ
TYPE (7)	ชนิดข้อมูล ( <u>D = Date, DT = Date time, C = Character, N = Number</u> )
WIDTH (8)	ความกว้างของฟิลด์ (โดยระบุY)
<u>NOT NULL (9)</u>	ฟิลด์ที่ระบุความ <u>ไม่ว่าง (สถานะY) /</u> ว่าง (ไม่ระบุสถานะ)



No (1)	CAPTION (2)	DESCRIPTION (3)	ควรบันทึก (4)	NAME (5)	PK (6)	TYPE (7)	WIDTH (8)	NOT NULL (9)
1	รหัสสถานบริการ	รหัสสถานพยาบาล ตามมาตรฐานสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์	✓	HOSPCODE	Y	C	5	Y
2	เลขที่บัตรประชาชน	เลขประจำตัวประชาชน ตามกรมการปกครองกำหนดเป็นรหัสประจำตัวบุคคล หมายเหตุ : เป็นเลขจำนวนเต็ม 13 หลัก	✓	CID		C	13	
3	ทะเบียนบุคคล	ทะเบียนของบุคคลที่มาขึ้นทะเบียนในสถานบริการนั้นๆ ใช้สำหรับเชื่อมโยงหาตัวบุคคล ในแฟ้มอื่น ๆ (สามารถกำหนดได้ตั้งแต่ 1-15 หลัก)(program generate)	✓	PID	Y	C	15	Y

ควรบันทึก (4)	NAME (5)	PK (6)	TYPE (7)	WIDTH (8)	NOT NULL (9)
✓	HOSPCODE	Y	C	5	Y
✓	CID		C	13	
✓	PID	Y	C	15	Y

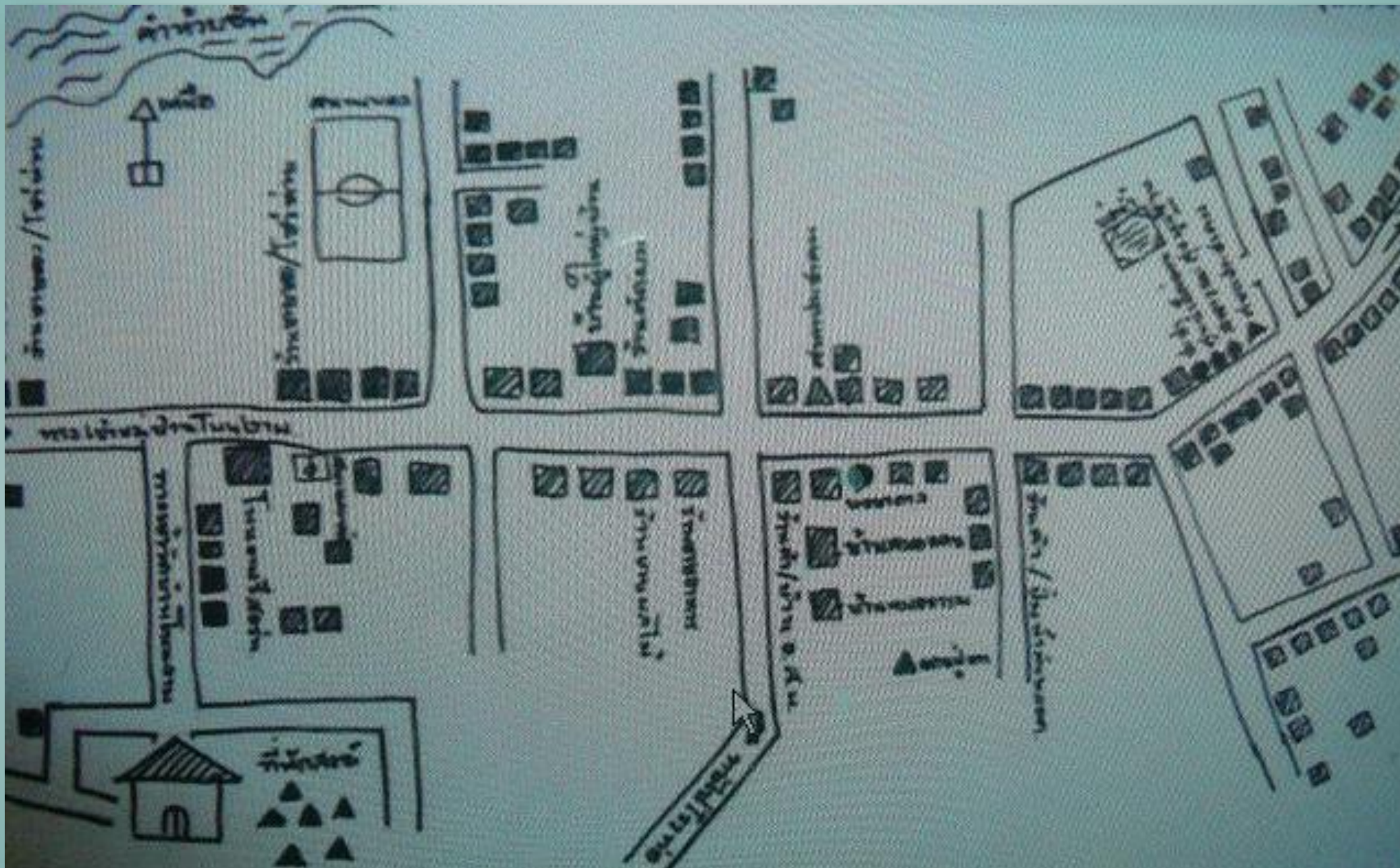


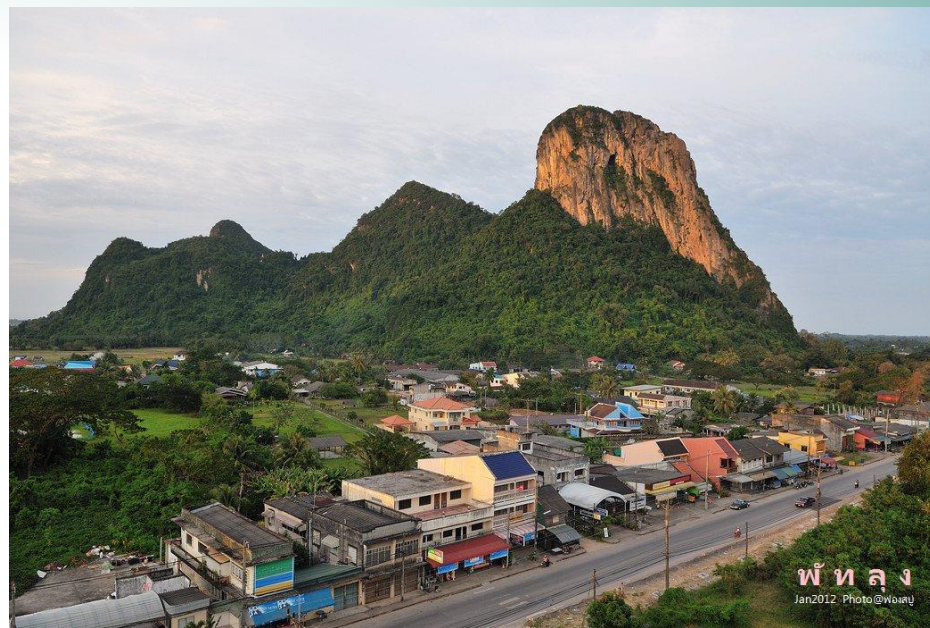


# VILLAGE

- ☞ ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของชุมชนที่อยู่ในเขตรับผิดชอบ
- ☞ ลักษณะแฟ้ม แฟ้มสะสม
- ☞ เขตรับผิดชอบ พื้นที่รับผิดชอบในส่วนบริการระดับปฐมภูมิ









# VILLAGE

- 📁 Hospcode รหัสสถานบริการ
- 📁 Vid รหัสชุมชน ตามรหัสของมหาดไทย

**HOSPCODE**

09819

C	C	A	A	T	T	M	M
9	3	0	4	0	2	0	4

hospcode	hosname	vid
09819	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตะโหมด ตำบลตะโหมด	93040201
09817	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองนุ้ย ตำบลตะโหมด	93040202
09819	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตะโหมด ตำบลตะโหมด	93040203
09819	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตะโหมด ตำบลตะโหมด	93040204
14208	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะเรียน ตำบลคลองใหญ่	93040204
09817	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองนุ้ย ตำบลตะโหมด	93040205
09818	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนอินนอโม ตำบลตะโหมด	93040206
09818	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนอินนอโม ตำบลตะโหมด	93040207
09818	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนอินนอโม ตำบลตะโหมด	93040208
09819	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตะโหมด ตำบลตะโหมด	93040209
09818	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนอินนอโม ตำบลตะโหมด	93040210
09819	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตะโหมด ตำบลตะโหมด	93040211
14208	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะเรียน ตำบลคลองใหญ่	93040211
09819	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตะโหมด ตำบลตะโหมด	93040212



# หน่วยบริการที่มีหมู่บ้านซ้ำซ้อนกับหน่วยบริการอื่น

หน่วยบริการที่มีหมู่บ้านซ้ำซ้อนกับหน่วยบริการอื่น เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพัทลุง ปี 2560

A หมายถึง จำนวนหมู่บ้านในเขตรับผิดชอบที่ซ้ำซ้อนกับหน่วยบริการอื่นๆ

B หมายถึง จำนวนหมู่บ้านในเขตรับผิดชอบ



อำเภอ	B	A	ร้อยละ
เมืองพัทลุง	189	0	0.00
กงหรา	45	0	0.00
เขาชัยสน	58	0	0.00
ตะโหมด	38	10	26.32
ควนขนุน	129	0	0.00
ปากพะยูน	65	0	0.00
ศรีบรรพต	30	0	0.00
ป่าบอน	50	0	0.00
บางแก้ว	34	0	0.00
ป่าพะยอม	39	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>720</b>	<b>10</b>	<b>1.39</b>

หมายเหตุ ::

วันที่ประมวลผล :: 10 กุมภาพันธ์ 2560



# VILLAGE

vid	hospcode	hosname
93040204	09819	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตะโหมด ตำบลตะโหมด
93040204	14208	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะเรียน ตำบลคลองใหญ่
93040211	09819	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตะโหมด ตำบลตะโหมด
93040211	14208	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะเรียน ตำบลคลองใหญ่
93040301	09822	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองใหญ่ ตำบลคลองใหญ่
93040301	14208	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะเรียน ตำบลคลองใหญ่
93040302	09822	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองใหญ่ ตำบลคลองใหญ่
93040302	14208	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะเรียน ตำบลคลองใหญ่
93040309	09822	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองใหญ่ ตำบลคลองใหญ่
93040309	14208	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะเรียน ตำบลคลองใหญ่





# HOME

- 📁 ข้อมูลที่ตั้งและสุขภาพิบาลของหลังคาเรือนในเขตรับผิดชอบ
- 📁 ลักษณะแฟ้ม แฟ้มสะสม
- 📁 เขตรับผิดชอบ พื้นที่รับผิดชอบในส่วนบริการระดับปฐมภูมิ
- 📁 หลังคาเรือนทุกหลังในเขตรับผิดชอบ





# HOME

- Hospcode รหัสสถานบริการ
- Hid รหัสบ้านกำหนดโดยโปรแกรม ไม่ซ้ำ



ประเภทที่อยู่ (HouseType)	
รหัส	ประเภทบ้าน
1	บ้านเดี่ยว บ้านแฝด
2	ทาวน์เฮาส์ ทาวน์โฮม
3	คอนโดมิเนียม
4	อพาร์ทเมนต์ หอพัก
5	บ้านพักคนงาน
6	ศาสนสถาน
8	อื่นๆ
9	ไม่ทราบ

เพิ่มในเวอร์ชัน 2.2



# HOME

ที่ตั้ง (LocaType)	
รหัส	ที่ตั้ง
1	ในเขตเทศบาล
2	นอกเขตเทศบาล





HOME

1=ในเขตเทศบาล 2=นอกเขตเทศบาล

hospcode	vid	hosname	LOCATYPE	total
21557	<u>93010100</u>	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	1	1
21557	93010101	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	1	233
21557	<u>93010101</u>	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	<u>2</u>	2
21557	93010104	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	1	182
21557	<u>93010104</u>	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	<u>2</u>	2
21557	93010105	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	1	163
21557	93010106	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	1	289
21557	<u>93010106</u>	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	<u>2</u>	1
21557	93010107	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	1	124
21557	93010113	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	1	195
21557	93010116	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	1	305
21557	93010132	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	1	342
21557	<u>93010132</u>	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	<u>2</u>	2
21557	93010133	ศูนย์สุขภาพชุมชนโรงพยาบาลพิทลุง	1	219





# PERSON

- ข้อมูลทั่วไปของประชาชนในเขตรับผิดชอบ และผู้ที่ใช้บริการ
- ลักษณะแฟ้ม แฟ้มสะสม
- เขตรับผิดชอบ พื้นที่รับผิดชอบในส่วนบริการระดับปฐมภูมิ
- ประชาชนทุกคนที่อาศัยในเขตรับผิดชอบ
- ประชาชนทุกคนที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในเขตรับผิดชอบ
- ผู้มารับบริการที่อาศัยนอกเขตรับผิดชอบ





# เลขประจำตัวประชาชน

เลขที่ทางราชการกำหนดให้แก่ประชาชนทุกคนทั่วทั้งประเทศ

หมายเลขประจำตัว Identification Number

หลักที่ 1: 4

หลักที่ 2-5: 8547

หลักที่ 6-10: 01245

หลักที่ 11 และ 12: 28

หลักที่ 13: 0

\*\*\* หมายเลขประจำตัวนี้เป็นเลขซึ่งสมมุติขึ้น\*\*\*

<http://stat.bora.dopa.go.th/fop/pid13.htm>





# ตัวเลขหลักที่ 1 ประเภทของบุคคล

- 1 = บุคคลที่เกิดและมีสัญชาติไทยและได้แจ้งเกิดภายในกำหนดเวลา
- 2 = บุคคลที่เกิดและมีสัญชาติไทยได้แจ้งเกิดเกินกำหนดเวลา
- 3 = คนไทยและคนต่างด้าวที่มีใบสำคัญประจำตัวคนต่างด้าวและมีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในสมัยเริ่มแรก (ตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2527)
- 4 = คนไทยและคนต่างด้าวที่มีใบสำคัญคนต่างด้าว แต่แจ้งย้ายเข้าโดยยังไม่มีเลขประจำตัวประชาชนในสมัยเริ่มแรก
- 5 = คนไทยที่ได้รับอนุมัติให้เพิ่มชื่อเข้าไปในทะเบียนบ้านในกรณีตกรายหรือกรณีอื่น ๆ
- 6 = ผู้ที่เข้าเมืองโดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย และผู้ที่เข้าเมืองโดยชอบด้วยกฎหมายแต่อยู่ในลักษณะชั่วคราว





# ตัวเลขหลักที่ 1 ประเภทของบุคคล

- 7 = บุตรของบุคคลประเภทที่ 6 ซึ่งเกิดในประเทศไทย
- 8 = คนต่างด้าวที่เข้าเมืองโดยถูกต้องตามกฎหมาย
- 0 = บุคคลที่ไม่มีสถานะทางทะเบียนราษฎร ไม่มีสัญชาติและยังไม่ได้รับการให้สัญชาติไทย ได้รับการผ่อนผันให้อาศัยอยู่ในประเทศไทยได้ชั่วคราว
- 1, 2 มีบัตรประจำตัวประชาชน เมื่อมีอายุถึงเกณฑ์ (อายุ 7 ปี)
- 3, 4, 5 บัตรประจำตัวประชาชน
- 6, 7, 8 ทะเบียนประวัติเล่มสีเหลือง





## ตัวเลขหลักที่ 2 ถึงหลักที่ 5

- รหัสของสำนักทะเบียนหรืออำเภอที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนขณะที่ให้เลข

## ตัวเลขหลักที่ 6 ถึงหลักที่ 10

- กลุ่มของบุคคลแต่ละประเภทตามหลักแรก

## ตัวเลขหลักที่ 11 ถึงหลักที่ 12

- ลำดับที่ของบุคคลในแต่ละกลุ่มประเภทเป็นการจัดลำดับ





# ตัวเลขหลักที่ 13

เป็น ตัวเลขตรวจสอบ ความถูกต้องของเลขทั้ง 12 หลักแรก

$$x = \sum_{i=1}^{12} (14 - i)N_i \pmod{11}$$

$$x = (13N_1 + 12N_2 + 11N_3 + 10N_4 + 9N_5 + 8N_6 + 7N_7 + 6N_8 + 5N_9 + 4N_{10} + 3N_{11} + 2N_{12}) \pmod{11}$$

$$N_{13} = \begin{cases} 1 - x, & \text{if } x \leq 1 \\ 11 - x, & \text{if } x > 1 \end{cases}$$

- 📁 ถ้าค่า  $x$  น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 ให้  $1-x$  จะได้ผลของเลขหลักที่ 13 เช่น  $1-1 = 0$
- 📁 ถ้าค่า  $x$  มากกว่า 1 ให้  $11-x$  จะได้ผลของเลขหลักที่ 13 เช่น  $11-2 = 9$





# เครื่องอ่านบัตร + บัตรประจำตัวประชาชน = ข้อมูลหน้าบัตร





# เลขประจำตัวประชาชน (พัทลุง 703 ราย)

hosPCODE	cid	pid	hid	preName	name	lName	hn	sex	birth	nation	discharge	typearea
10747	93100062903	201766	(Null)	005	มาลี	อะจิ	201766	2	1977-05-03	099	9	4
10747	93100629552	239686	(Null)	003	ศักดิ์	อำพันประสิทธิ์	239686	1	1963-11-14	099	9	4
10747	93101015872	240025	(Null)	005	พิมาภรณ์	สำแดง	240025	2	1976-04-28	099	9	4
10747	93300904882	145949	(Null)	005	ดลฤดี	เกื้อเกตุ	145949	2	1969-07-01	099	9	4
10747	939800001174	257338	(Null)	002	บุรุษกร	ขาวทอง	257338	2	2001-11-08	099	9	4
10747	939900251501	21473	(Null)	003	สมเกียรติ	ดวงสุวรรณ	21473	1	1970-07-01	099	9	4
10747	9869	209869	(Null)	001	วาริช	พุลนวล	209869	1	1999-10-16	099	9	4
09876	9876000000001	2746	573	001	พงศพิศ	ชুমมะ	2746	1	2004-05-20	099	9	1
11415	99	99	(Null)	004	น้ำฝน	อินทร์ไถง	580001462		1988-01-01	099	(Null)	4
11419	99	99	(Null)	003	ประสาน	สุวรรณใจ	000034421		1970-01-01	099	(Null)	4
11421	99	99	(Null)	003	วิทยา	เพชรรัตน์	000047151		1981-01-01	099	(Null)	4
10747	992	69483	(Null)	003	กระจำง	สังข์เศรษฐ์	69483	1	1949-07-01	099	9	4
09796	B891000016815	4718	1	004	อรทัย	ศรีโสภากา	4718	2	1976-06-05	099	9	4
14105	NO00002313014	2692	30	003	cornelis adr	couwenberc	2692	1	1963-08-05	099	9	3
09827	R896700162152	16417	2621	003	หัสดี	ขันทวีเศษ	16417	1	1983-04-20	099	9	1



# เลขประจำตัวประชาชน

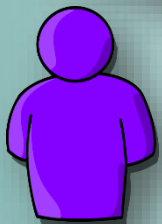
HOSPCODE	CID	PID	HID	PRENAME	NAME	LNAME	HN	SEX	NATION	BIRTH	discharge
02333	A000000000007	20589	1	005	โมน	กัมพูชา	20589	2	057	1987-07-01	2
02353	0000000002885	2885	1	005	ดาว	หอมวิจิตร	2885	2	057	1969-01-01	9
02299	3250100018/26	3062	1	004	วันเพ็ญ	บุญเกิด	3062	2	099	1953-06-12	9
02311	ฉัตร199023181	9615	1373	223	อำนาจ	บางกุ้ง	9615	1	099	1961-11-17	9
02320	.....	18067	1954	003	ปัญญา (เขมร)	เพ็ง	18067	1	099	1988-01-01	9
02321	G250256059147	6980	1	002	สุจี	แสงลม	6980	2	099	2007-07-22	2
02327	1250200043.10	28710	3046	005	ปัญญาพร1477/54	เจริญนิตย์	28710	2	099	1986-01-16	9
02329	B891000002164	4621	1	003	ณัฐวุฒิ	เพ็งบำรุง	4621	1	099	1991-01-01	2
02332	พงศกร	9795	1	003	พงศกร	ฤทธิมหันต์	9795	1	099	2001-02-01	2
02332	ภริตา	9797	1	004	ภริตา	ทรัพย์ประเสริฐ	9797	2	099	2000-11-01	2
02332	พีเชษฐ์	9803	1	001	พีเชษฐ์	พาโท	9803	1	099	2002-08-01	2
02332	วิญญา	9818	1	004	วิญญา	ทองธรรมชาติ	9818	2	099	2000-11-17	2
02333	A000000000004	20025	1	005	ชง	กัมพูชา	20025	1	099	1981-01-01	2
02345	32506001953 5	28580	1	003	เจษฎา	สร้อยสน	28580	1	099	1983-01-09	2
02345	3320 00611911	3494	1	003	สมทรง	อินทิม	3494	1	099	1962-02-21	9



HOSPCODE 11414

VID 93020402

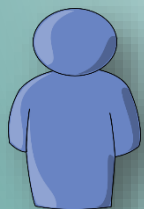
HID 0001



PID 00002

CID 1939900713001

TYPEAREA 1



PID 00001

CID 3931200305321

TYPEAREA 3

HID 0002



PID 00003

CID 1100702782839

TYPEAREA 1



PID 00004

CID 3930800060442

TYPEAREA 3





# ความสัมพันธ์ของแฟ้มสะสมหลัก

## Province

Home

Person

Typearea 1,2,3

Address

Person

Typearea 4

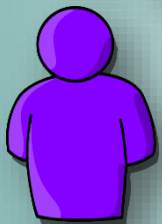




HOSPCODE 11414

VID 93020402

HID 0001



PID 00002

CID 1939900576281

TYPEAREA 1

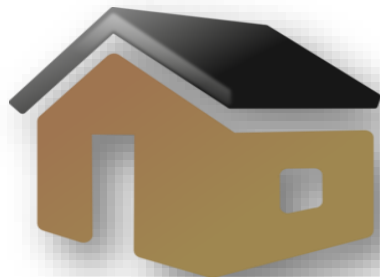


PID 00001

CID 3931200305321

TYPEAREA 3

HID 0002



PID 00003

CID 1100702782839

TYPEAREA 1



PID 00004

CID 3930800060442

TYPEAREA 3

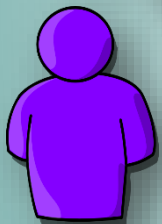




HOSPCODE 09802

VID 93020403

HID 0001



PID 00052

CID 1939900576281

TYPEAREA 3



PID 00001

CID 1930100129885

TYPEAREA 3

HID 0002



PID 00003

CID 1470500050265

TYPEAREA 1



PID 00004

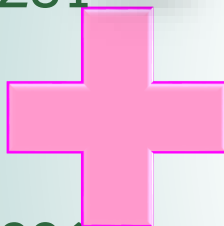
CID 3939900100851

TYPEAREA 3





CID 1939900576281  
TYPEAREA 1



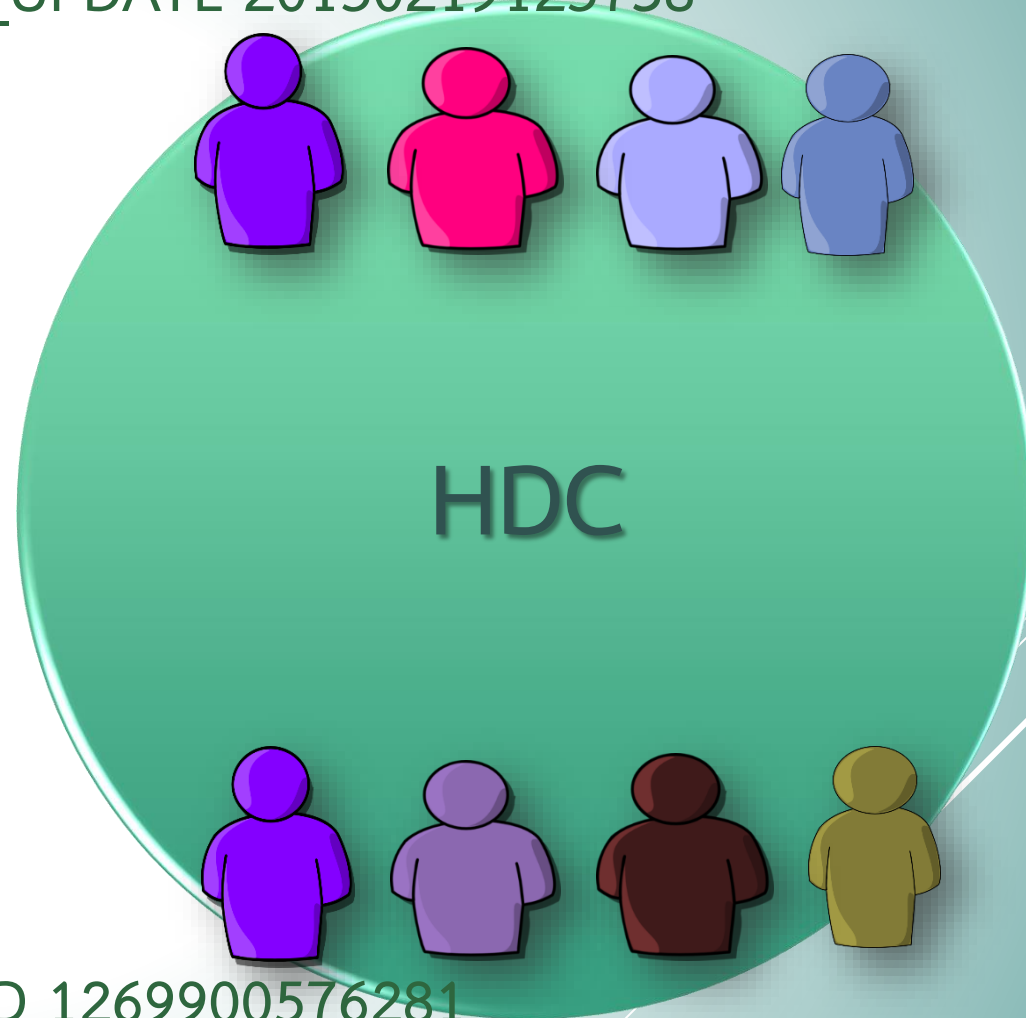
CID 1939900576281  
TYPEAREA 3



CID 1269900576281

TYPEAREA 1

D\_UPDATE 20150219125738



CID 1269900576281

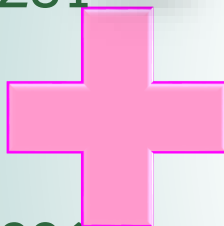
TYPEAREA 3

D\_UPDATE 20161120101734





CID 1939900576281  
TYPEAREA 1



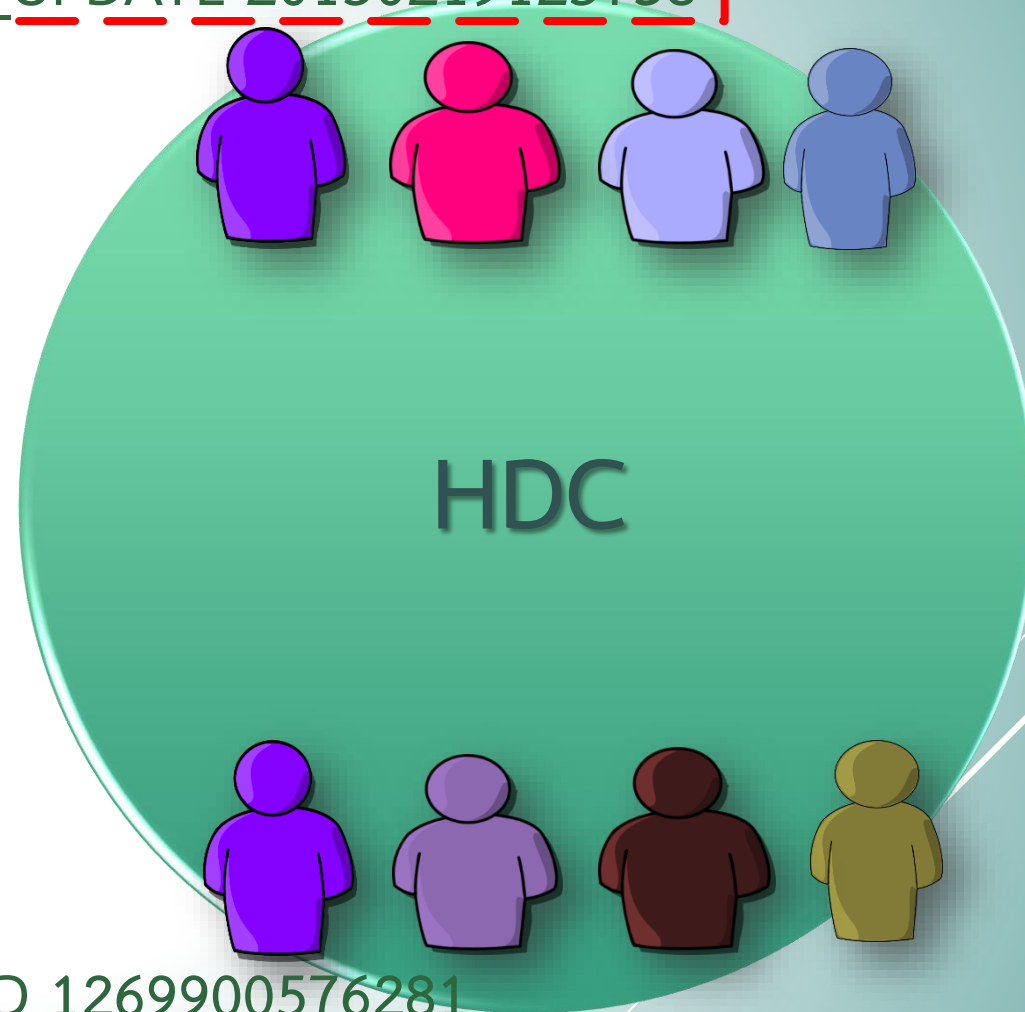
CID 1939900576281  
TYPEAREA 3



CID 1269900576281

TYPEAREA 1

D\_UPDATE 20150219125738



CID 1269900576281

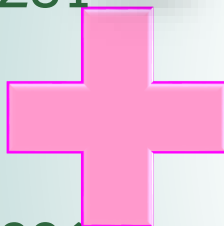
TYPEAREA 3

D\_UPDATE 20161120101734





CID 1939900576281  
TYPEAREA 1



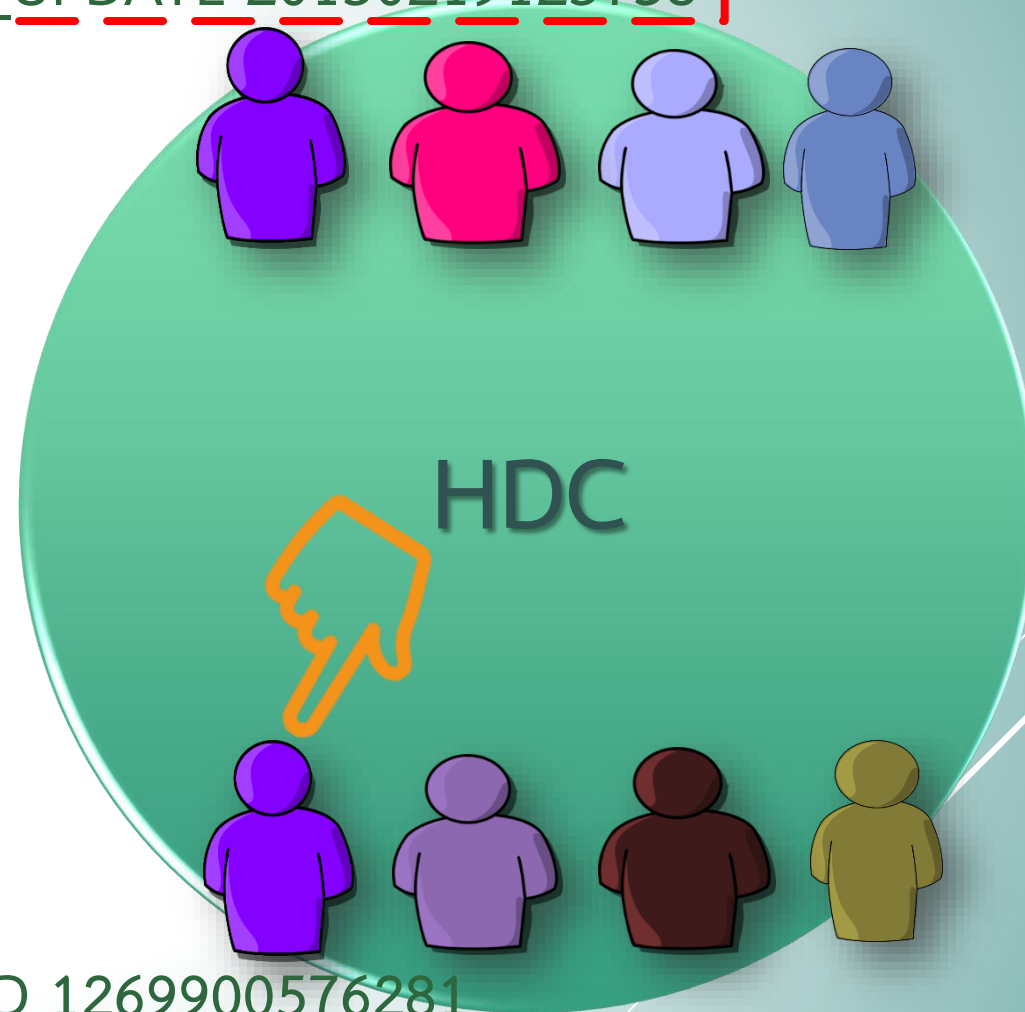
CID 1939900576281  
TYPEAREA 3



CID 1269900576281

TYPEAREA 1

D\_UPDATE 20150219125738



CID 1269900576281

TYPEAREA 3

D\_UPDATE 20161120101734





# ตัวอย่างประชากรซ้ำซ้อน

ประชากรซ้ำซ้อนทั้งในหน่วยบริการและระหว่างหน่วยบริการ  
พ้ทลุง ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบจะ “ซ้ำซ้อนในหน่วยงาน”

hosPCODE	cid	pid	prename	name	lname	birth	typearea	discharge	nation	d_update
99831	1810400153824	6108	004	อาริสา	เอี้ยดดำ	1999-05-15	1	9	099	2016-02-10 10:26:39
99831	1810400153824	6486	004	อาริสา	เอี้ยดดำ	1999-05-15	1	9	099	2017-01-12 10:50:06
09796	1819901081131	5911	002	กนกวรรณ	ส่องพล	2016-07-04	1	9	099	2017-01-09 10:17:02
09796	1819901081131	5901	002	กนกวรรณ	ส่องพล	2016-07-04	3	9	099	2016-11-29 10:58:11
99831	1920700037110	6084	004	วิชุดา	มีเจ้าย	1987-05-16	1	9	099	2016-01-05 13:33:17
99831	1920700037110	6472	004	วิชุดา	มีเจ้าย	1987-05-16	1	9	099	2017-01-06 11:57:17
11414	1930200163001	590001724	002	ณัฐกานต์	เพชรสังข์	2016-11-02	1	9	099	2016-11-02 10:16:22
11414	1930200163001	037262	002	ณัฐกานต์	เพชรสังข์	2016-11-02	1	9	099	2017-02-07 07:31:39
09876	1930300001754	1551	004	สมพิศ	หนู่นุ่น	1974-01-15	1	9	099	2010-06-23 15:10:09
09876	1930300001754	3323	004	สมพิศ	หนู่นุ่น	1984-01-15	1	9	099	2017-01-31 09:45:45
99831	1930500194327	1288	004	เมธาวี	ธานีรัตน์	1995-07-25	1	9	099	2010-12-28 09:34:47
99831	1930500194327	6491	004	เมธาวี	ธานีรัตน์	1995-07-25	1	9	099	2017-01-27 10:06:07
99831	1930700086102	3511	001	วิหวัศ	โอชู	2005-09-28	1	9	099	2016-07-29 14:34:57
99831	1930700086102	6199	001	กัณฑวิทย์	รอดปลอด	2005-09-28	1	9	099	2016-12-27 08:50:44





# ตัวอย่างประชากรซ้ำซ้อน

## HDC VM พัทลุง

hospcode	cid	pid	prename	name	lname	birth	typearea	discharge	nation	d_update
99831	1930700086102	3511	001	วิหวัศ	โอชู	2005-09-28	1	9	099	2016-07-29 14:34:57
99831	1930700086102	6199	001	กัณฑ์วิทย์	รอดปลอดภัย	2005-09-28	1	9	099	2016-12-27 08:50:44

## PERSON\_UNIQUE ที่ตรวจสอบจากฐานมหาดไทย

cid	houseid_moi	housetno_moi	ccaattmm_moi	prename_moi	fname_moi	lname_moi	sex	birthdate_moi	nation
1930700086102	93070089216	178	93070107	ด.ช.	กัณฑ์วิชัย	รอดปลอดภัย	1	25480928	099





# ตัวอย่างประชากรซ้ำซ้อน

ประชากรซ้ำซ้อนทั้งในหน่วยบริการและระหว่างหน่วยบริการ

hosPCODE	cid	pid	prename	name	lname	typearea	discharge	nation	birth
02341	0000000000000	3565	002	วีร์สุดา	เฟือกเนียม	4	2	099	2005-07-13
02344	0000000000000	5526	005	เอ	หมู 1	4	9	057	1981-01-01
02346	0000000000000	4041	003	สิทธิโชค	คำรอด	4	2	099	1997-06-20
02347	0000000000000	1623	003	เบ็กวัด	ดีเด่น	4	2	099	1962-05-19
02350	0000000000000	3946	002	โกอิน	ปี	4	2	099	2003-01-01
02352	0000000000000	2492	003	ธนวัฒน์	ฉ่ำศรี	4	2	099	1999-07-01
02353	0000000000000	2852	004	สมมี	-	4	9	048	1980-07-01
02355	0000000000000	7318	002	ใหม่	ดวงรัตน์	4	2	099	2011-01-01
02358	0000000000000	5048	004	พัชรี	จันทร์แขวง	4	2	099	1993-05-02
02370	0000000000000	3935	001	เบ็กวัด	-	4	2	099	2008-10-01
02375	0000000000000	6413	003	อิงชัน	ตัน	4	2	099	1953-12-30
02380	0000000000000	6553	003	เน	เน	4	9	057	1995-01-01
02381	0000000000000	7050	002	เดือน	ลี	4	9	057	2012-12-13
10665	0000000000000	100466	003	จำริญญ	สรสิทธิ์	4	9	099	1968-07-01
10665	0000000000000	10220	004	ธรรมรัตน์	คำดำ	4	9	099	1992-12-02





# ตัวอย่างประชากรซ้ำซ้อน

ประชากรซ้ำซ้อนทั้งในหน่วยบริการและระหว่างหน่วยบริการ  
พัทลุง

hosPCODE	cid	pid	prename	name	lname	typearea	discharge	nation	birth
10747		102605	005	สมถวิล	บัวทอง	4	9	099	1947-05-10
10747		109644	005	บัวผัน	บัวแสง	4	9	099	1969-07-01
10747		111540	003	สมชาติ	สังข์แก้ว	4	9	099	1978-07-01
10747		11526	673	เจริญ	จันทร์ศิริ	4	9	099	1969-07-01
10747		11689	005	อารีย์	ชูแก้ว	4	9	099	1961-07-01
10747		119609	005	สมศรี	แก้วเสน	4	9	099	1970-07-01
10747		121544	005	สมใจ	ช่วยขำ	4	9	999	1957-01-01
10747		125682	005	สายใจ	คงการ	4	9	099	1967-07-13
10747		128720	005	ศรี	อินแพง	4	9	099	1931-01-01
10747		128839	005	สุภักดิ์	นวลเกื้อ	4	9	099	1969-12-23
10747		129117	001	ปัฐวี	ทองทวี	4	9	099	1993-07-01
10747		132529	003	เกียรติศักดิ์	ปานเพชร	4	9	099	1984-07-01
10747		149069	005	สมทรง	เกิดหนู	4	9	099	1968-07-01
10747		153462	003	สมนึก	กาญจนรัตน์	4	9	099	1930-07-01



# การจำแนกกลุ่มในการประมวลผลรายงาน

- Coverage

- พื้นที่รับผิดชอบ
- จำนวนประชากรในพื้นที่รับผิดชอบ
- จำนวนประชากรในพื้นที่รับผิดชอบที่ได้รับบริการ

- Work load, Service base

- จำนวนผู้รับบริการ  
(ทั้งในพื้นที่รับผิดชอบ หรือนอกพื้นที่รับผิดชอบให้บริการโดยหน่วยบริการนี้)



# ADDRESS

- ข้อมูลที่อยู่ของผู้ที่มารับบริการที่อาศัยอยู่นอกเขตรับผิดชอบ หรือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตรับผิดชอบแต่มีทะเบียนบ้านอยู่นอกเขตรับผิดชอบ
- ลักษณะแฟ้ม แฟ้มสะสม
- เขตรับผิดชอบ พื้นที่รับผิดชอบในส่วนบริการระดับปฐมภูมิ
- ประชาชนผู้ที่อาศัยในเขตรับผิดชอบ ข้อมูลที่อยู่จะอยู่ในแฟ้ม HOME
- ADDRESS จะบันทึกข้อมูลที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน เฉพาะกรณีที่ทะเบียนบ้านไม่ตรงกับที่อยู่จริงเท่านั้น





# ADDRESS

## 2.1

ชื่อแฟ้ม (2)

นิยามข้อมูล

ลักษณะแฟ้ม

หน่วยงานที่บันทึก

ขอบเขตข้อมูล

ADDRESS

version 2.1 (มกราคม 2559)

ข้อมูลที่อยู่ของผู้ที่มารับบริการที่อาศัยอยู่นอกเขตรับผิดชอบ หรือประชาชนที่อาศัยในเขตรับผิดชอบแต่มีทะเบียนบ้านอยู่นอกเขตรับผิดชอบ

แฟ้มสะสม  แฟ้มบริการ  แฟ้มบริการกิ่งสำรวจ

รพ.สต.  รพช.  รพท.  รพศ.  อื่น ๆ :

1. ประชาชนทุกคนที่อาศัยในเขตรับผิดชอบ แต่มีทะเบียนบ้านอยู่นอกเขตรับผิดชอบ
2. ผู้มารับบริการที่อาศัยอยู่นอกเขตรับผิดชอบ

## 2.2

ชื่อแฟ้ม (2)

นิยามข้อมูล

ลักษณะแฟ้ม

หน่วยงานที่บันทึก

ขอบเขตข้อมูล

ADDRESS

version 2.2 (กันยายน 2559)

ข้อมูลที่อยู่ของผู้ที่มารับบริการที่อาศัยอยู่นอกเขตรับผิดชอบ หรือประชาชนที่อาศัยในเขตรับผิดชอบแต่มีทะเบียนบ้านอยู่นอกเขตรับผิดชอบ

แฟ้มสะสม  แฟ้มบริการ  แฟ้มบริการกิ่งสำรวจ

รพ.สต.  รพช.  รพท.  รพศ.  อื่น ๆ :

1. ประชาชนทุกคนที่อาศัยในเขตรับผิดชอบ แต่มีทะเบียนบ้านอยู่นอกเขตรับผิดชอบ
2. ผู้มารับบริการที่มีทะเบียนบ้านและอาศัยอยู่นอกเขตรับผิดชอบ





# HOSPCODE 10665

## VID 25010512

### HID 0001



### HID 0002



## ADDRESS



PID 00333

CID 1250101798098

TYPEAREA 4



HOSPCODE 09122

HOSPCODE 09122

PID 00333

PID 00333

CID 1250101798098

CID 1250101798098

ADDRESSTYPE 1

ADDRESSTYPE 2

PID 00002

CID 1269900576281

TYPEAREA 1

PID 00003

CID 1100702782839

TYPEAREA 1

PID 00001

CID 3251200305321

TYPEAREA 3

PID 00004

CID 3250800060442

TYPEAREA 3





# ADDRESS

- 📁 Hospcode รหัสสถานบริการ
- 📁 Pid รหัสบุคคล
- 📁 Addresstype ประเภทของที่อยู่ 1= ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน 2= ที่อยู่ที่ติดต่อได้





# DEATH

- ข้อมูลประวัติการเสียชีวิตของประชาชนทุกคนที่อาศัยอยู่ในเขตรับผิดชอบ และผู้ป่วยที่มารับบริการ
- ลักษณะแฟ้ม แฟ้มสะสม
- เขตรับผิดชอบ พื้นที่รับผิดชอบในส่วนบริการระดับปฐมภูมิ
- ประชาชนผู้ที่อาศัยในเขตรับผิดชอบ
- ผู้ป่วยที่มารับบริการที่อาศัยอยู่นอกเขตรับผิดชอบ





# DEATH

- 📁 Hospcode รหัสสถานบริการ
- 📁 Pid รหัสบุคคล
- 📁 Ddeath วันที่ตาย
- 📁 Cdeath\_a รหัสโรคที่เป็นสาเหตุการตาย\_a
- 📁 Cdeath สาเหตุการตาย





# PERSON & DEATH

- 📁 Hospcode รหัสสถานบริการ
- 📁 Pid รหัสบุคคล
- 📁 Discharge สถานะ/สาเหตุการจำหน่าย 1=ตาย
- 📁 Ddischarge วันที่จำหน่าย
- 📁 Hospcode รหัสสถานบริการ
- 📁 Pid รหัสบุคคล
- 📁 Ddeath วันที่ตาย

OHIO DEPARTMENT OF HEALTH  
DIVISION OF VITAL STATISTICS  
CERTIFICATE OF DEATH

48  
Reg. No. 4801

4427  
State File No.  
533  
Register's No.

1. PLACE OF DEATH a. CITY OR VILLAGE b. COUNTY		2. USUAL RESIDENCE (When deceased lives in city or village, give name of city or village) a. STATE b. COUNTY	
3. LENGTH OF STAY (In U.S. cases) c. CITY OR VILLAGE		4. CITY (If outside corporate limits, write county and city or village)	
5. STREET (If rural, give location) ADDRESS		6. STREET (If rural, give location) ADDRESS	
7. MARRIED, NEVER MARRIED, WIDOWED, DIVORCED (Check)		8. DATE OF BIRTH	
9. AGE (In years, months, and days)		10. AGE (In years, months, and days)	

1. PLACE OF DEATH  
a. CITY OR VILLAGE *Lucas*  
b. COUNTY *Toledo*

2. USUAL RESIDENCE (When deceased lives in city or village, give name of city or village)  
a. STATE *Ohio*  
b. COUNTY *Lucas*

3. LENGTH OF STAY (In U.S. cases)  
c. CITY OR VILLAGE *Toledo*

4. CITY (If outside corporate limits, write county and city or village)  
*Toledo*

5. STREET (If rural, give location)  
ADDRESS *347 Valleywood Dr.*

6. STREET (If rural, give location)  
ADDRESS *347 Valleywood Dr.*

7. MARRIED, NEVER MARRIED, WIDOWED, DIVORCED (Check)  
*Widowed*

8. DATE OF BIRTH  
*Nov. 15, 1887*

9. AGE (In years, months, and days)  
*64*

10. AGE (In years, months, and days)  
*64*

11. SEX (Male) (Female)  
*Female*

12. RACE  
*White*

13. COLOR OF HAIR  
*White*

14. COLOR OF EYES  
*Blue*

15. OCCUPATION (If deceased was engaged in any occupation, give name of occupation)

16. CAUSE OF DEATH (If known, give name of disease, injury, or poison)

17. MANNER OF DEATH (If known, give name of disease, injury, or poison)

18. SIGNATURE OF PHYSICIAN (If known, give name of physician)

19. SIGNATURE OF REGISTRAR (If known, give name of registrar)

20. SIGNATURE OF WITNESSES (If known, give names of witnesses)





# PROVIDER

- ข้อมูลผู้ให้บริการของสถานพยาบาล
- ลักษณะเพิ่ม เพิ่มสะสม
- รหัสประเภทบุคลากร เพิ่ม 10=ผู้ดูแลผู้ป่วยที่บ้าน

ทันตกรรม

ผู้พิการ

แพทย์แผนไทย

ผู้สูงอายุ





# CHRONIC

- ข้อมูลผู้ป่วยโรคเรื้อรังทุกคนที่อาศัยอยู่ในเขตรับผิดชอบ และหรือผู้ที่มารับบริการ
- ลักษณะแฟ้ม แฟ้มสะสม แฟ้มบริการกิ่งสะสม
- เขตรับผิดชอบ พื้นที่รับผิดชอบในส่วนบริการระดับปฐมภูมิ
- ผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่ได้รับการวินิจฉัยจากโรงพยาบาล  
ทุกคนที่อาศัยในเขตรับผิดชอบ
- ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง 1 โรค ต่อ 1 เรคคอร์ด





# CHRONIC

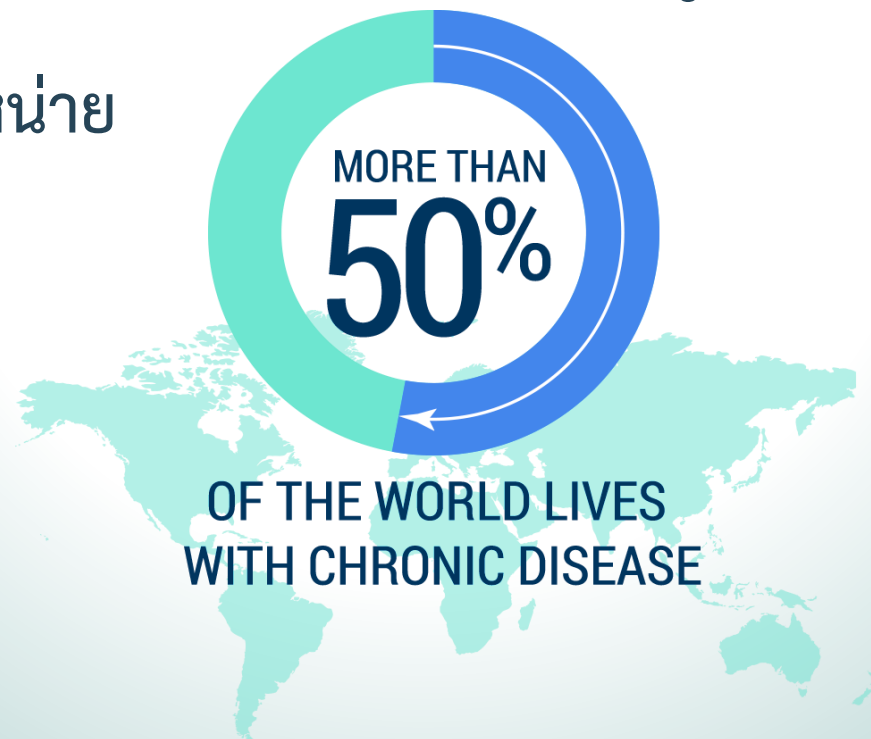
- Hospcode รหัสสถานบริการ
- Pid รหัสบุคคล
- Chronic รหัสวินิจฉัยโรคเรื้อรัง
- Typedisch ประเภทการจำหน่าย หรือสถานะของผู้ป่วยที่ทราบผลหลังสุด



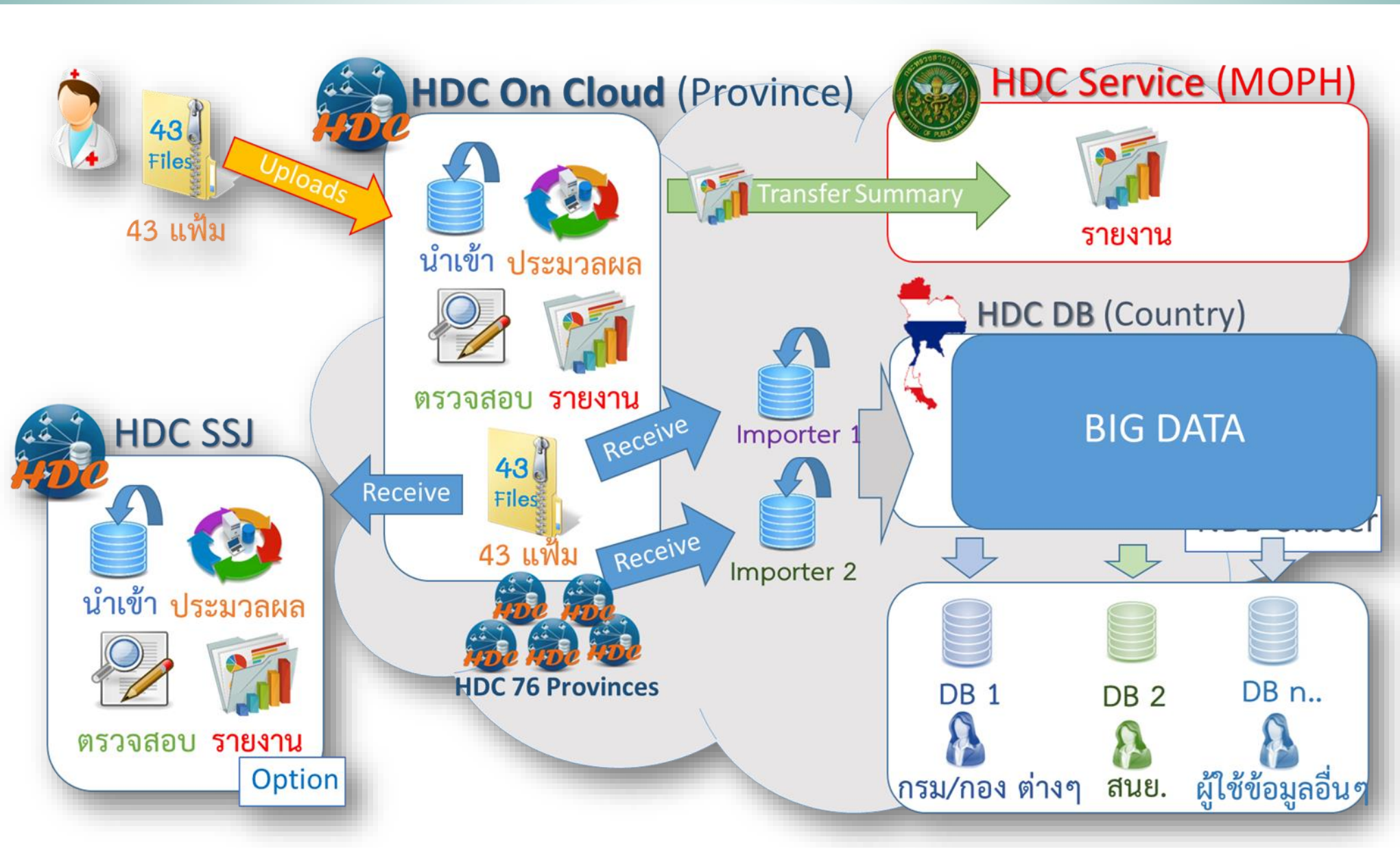


# PERSON & CHRONIC & DEATH

- 📁 Hospcode รหัสสถานบริการ
- 📁 Pid รหัสบุคคล
- 📁 Typedisc ประเภทการจำหน่าย หรือสถานะของผู้ป่วยที่ทราบผลหลังสุด 02=ตาย
- 📁 Dath\_disch วันที่จำหน่าย



# การส่งข้อมูลตามโครงสร้างมาตรฐานข้อมูลด้านสุขภาพฯ





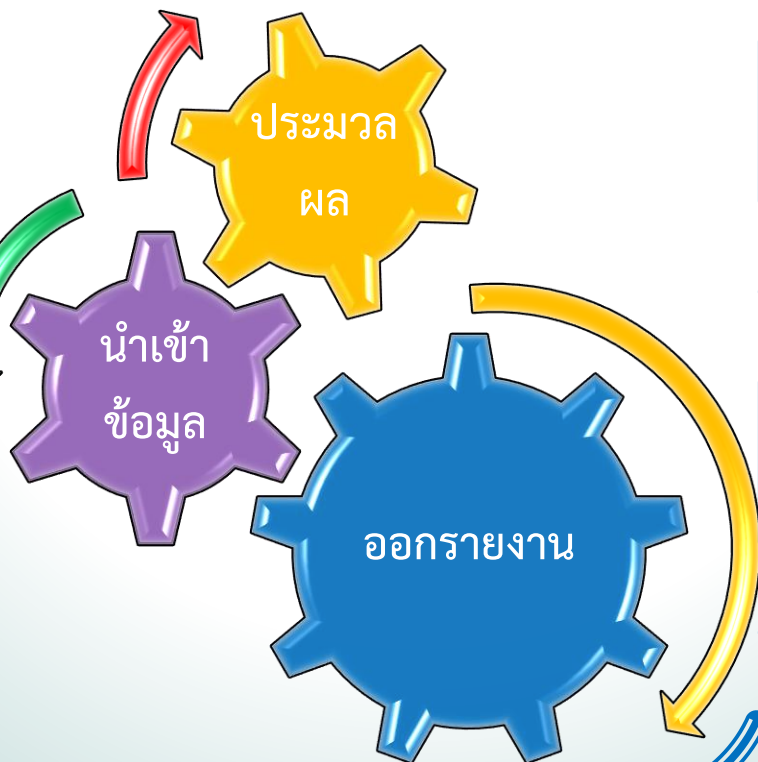
# การทำงานของ HDC

<http://xxx.hdc.moph.go.th>

<http://203.157.102.1xx>

<http://hdcservice.moph.go.th>

43 FILES



หน่วยบริการสาธารณสุข





# OVERVIEW HDC

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด  
พัทลุง

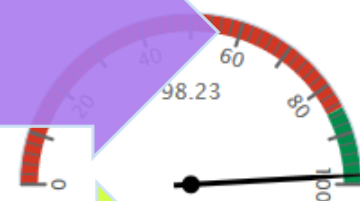
Map Dashboard

ค้นหารายงาน

ตัวชี้วัดกระทรวงสาธารณสุข

KPI กระทรวง ร้อยละของเด็กอายุ 0 – 5 ปี มีพัฒนาการสมวัย(18,30ค) ปีงบประมาณ 2560

• <http://plg.hdc.moph.go.th>



HDC 2.0

Files :: 2017-02-07 14:51:28  
Code :: 2017-02-09 23:11:14

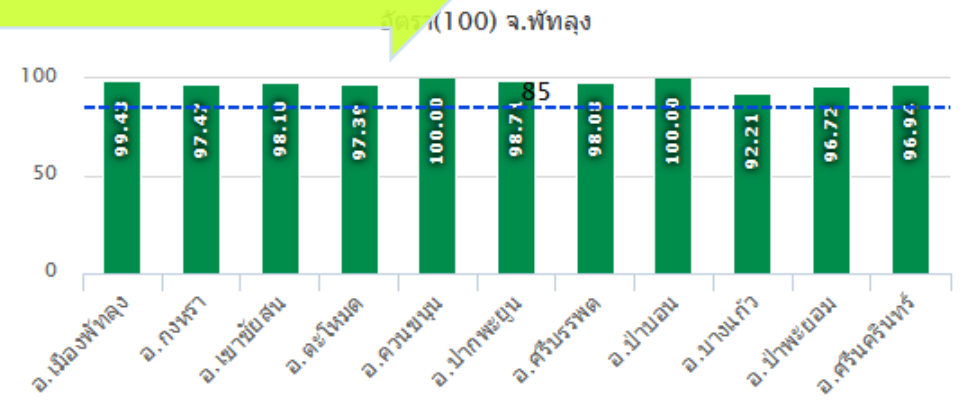
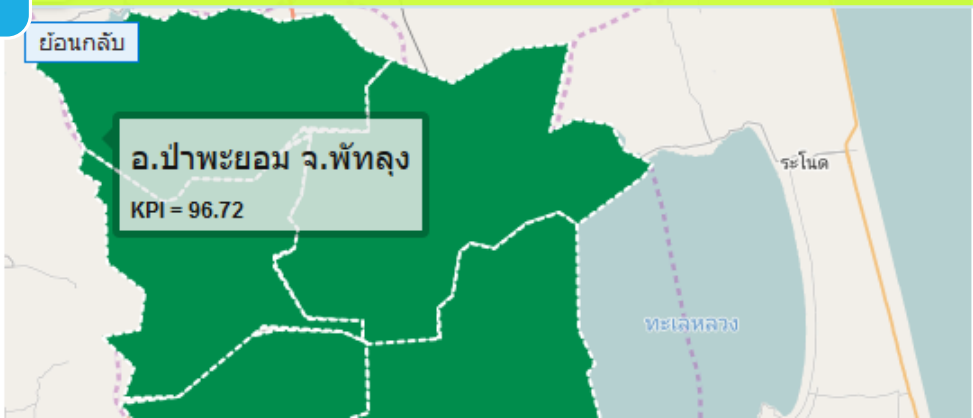
KPI กระทรวง ร้อยละของเด็กอายุ 0 – 5 ปี มีพัฒนาการสมวัย(18,30ค)

• <http://203.157.102.193>



Copyright © 2014 HDC. All rights reserved.

ทีมพัฒนาโปรแกรม  
คู่มือการใช้งานโปรแกรม





http://203.157.102.193

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด  
พัทลุง

Map Dashboard

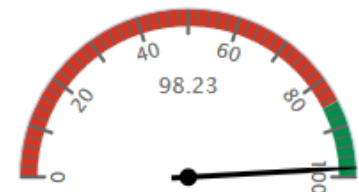
ตัวชี้วัดกระทรวงสาธารณสุข

ปีงบประมาณ 2560  
กระทรวง กรม เขต จังหวัด

KPI  
KPI กระทรวง ร้อยละของเด็กอายุ 0 – 5 ปี มีพัฒนาการสมวัย(18,30ด)

ค้นหารายงาน

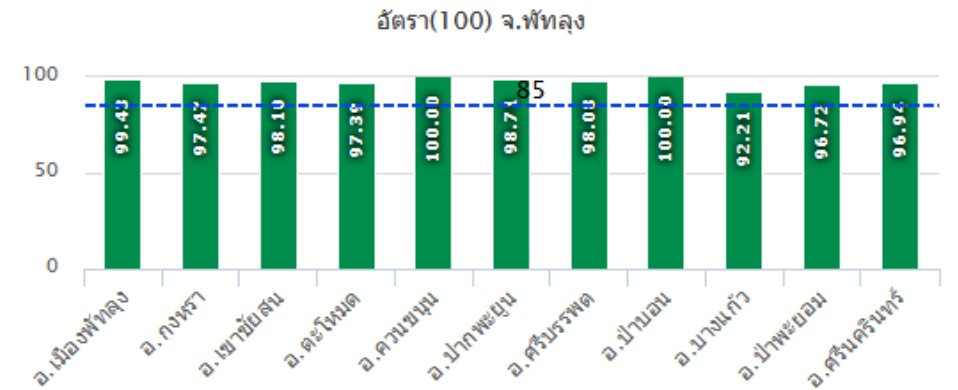
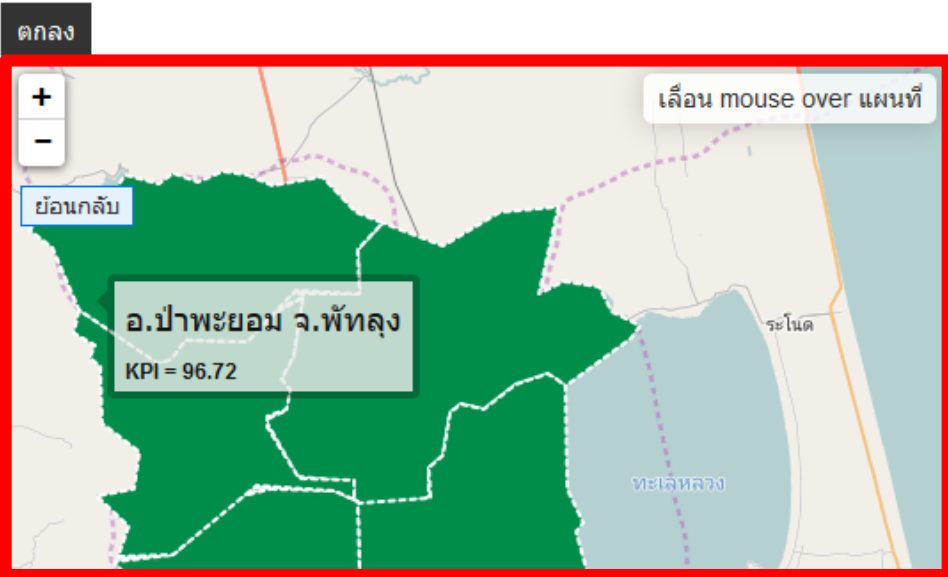
KPI กระทรวง ร้อยละของเด็กอายุ 0 – 5 ปี มีพัฒนาการสมวัย(18,30ด) ปีงบประมาณ 2560



HDC 2.0

Files :: 2017-02-07 14:51:28  
Code :: 2017-02-09 23:11:14

Copyright © 2014 HDC. All rights reserved.  
ทีมพัฒนาโปรแกรม  
คู่มือการใช้งานโปรแกรม





# OVERVIEW HDC SERVICE

HDC - Dashboard | HDC - Report | HDC - Dashboard

hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index.php?sele\_kpiyear=2017&level=1&sele\_kpi=442f204be9d6aec9da15786ad707d5a

หน้าแรก | กลุ่มรายงานมาตรฐาน | ตัวชี้วัด | ตรวจสอบการส่งข้อมูล | EIS | ทิ้งงาน | ลงชื่อเข้าใช้งาน | สวัสดี Guest

Map | Dashboard

ค้นหารายงาน

ตัวชี้วัดกระทรวงสาธารณสุข

ปีงบประมาณ: 2560

KPI: KPI กระทรวง ร้อยละของเด็กอายุ 0 – 5 ปี มีพัฒนาการสมวัย(18,30ค)

อัตรา(100) ประเทศไทย

เขต	อัตรา (%)
เขต 1	97.90
เขต 2	98.32
เขต 3	98.33
เขต 4	98.21
เขต 5	95.52
เขต 6	97.95
เขต 7	98.93
เขต 8	97.75
เขต 9	95.41
เขต 10	98.77
เขต 11	97.98
เขต 12	97.81

KPI กระทรวง ร้อยละของเด็กอายุ 0 – 5 ปี มีพัฒนาการสมวัย (18,30ค) ปีงบประมาณ 2560

<http://hdcservice.moph.go.th>

97.58



<http://hdcservice.moph.go.th>





# http://hdcservice.moph.go.th

HDC - Dashboard | HDC - Report | HDC - Dashboard

hdcservice.moph.go.th/hdc/main/index.php?sele\_kpiyear=2017&level=1&sele\_kpi=442f204be9d6aec9da15786ad707d5a

Search

เลือก mouse over แผนที่

เขต 5  
KPI = 95.52

สูงกว่าเกณฑ์(85)  
ต่ำกว่าเกณฑ์(85)  
ไม่ระบุ

อัตรา(100) ประเทศไทย

รหัส	พื้นที่	B	A	KPI
01	เขต 1	5,274	5,163	97.90
02	เขต 2	3,756	3,693	98.32
03	เขต 3	3,302	3,247	98.33
04	เขต 4	4,858	4,771	98.21
05	เขต 5	6,985	6,672	95.52
06	เขต 6	7,423	7,271	97.95
07	เขต 7	5,502	5,443	98.93
08	เขต 8	8,171	7,987	97.75
09	เขต 9	8,439	8,055	95.45
10	เขต 10	5,268	5,203	98.77
11	เขต 11	6,619	6,485	97.98
12	เขต 12	5,268	5,203	97.81



# LOGIN เข้าสู่ระบบ ด้วยรหัสที่หน่วยบริการได้รับจาก ADMIN จังหวัด



ลงชื่อเข้าใช้งานโปรแกรม

p02310

.....

ตกลง

กลับหน้าหลัก





# REGISTER MEMBER (INDIVIDUAL)

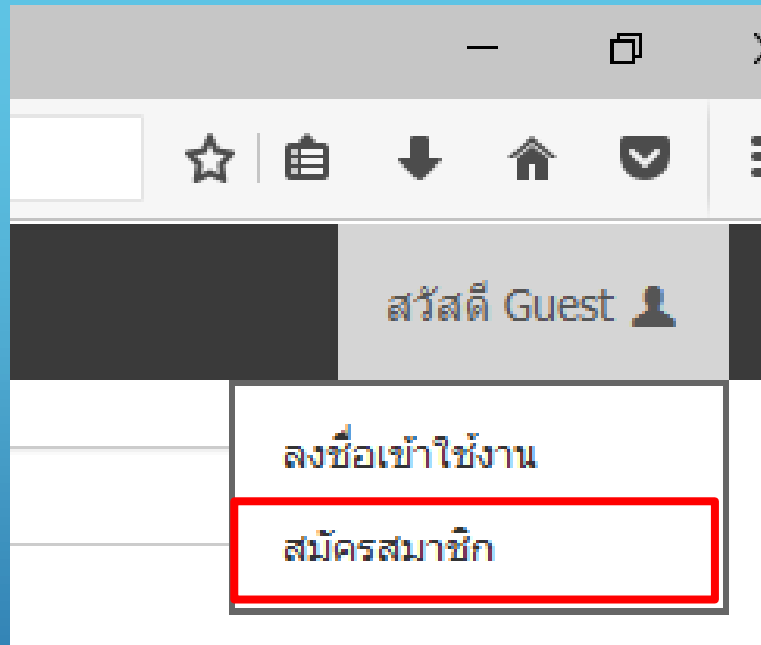
## ADMIN

cid	fname	lname
9	ย	
5	ว	
0	ช	
1	ช	
8	อ	
4	ค	กุล
7	ช	
0	ว	
3	ว	
3	ย	
4	ย	กุล

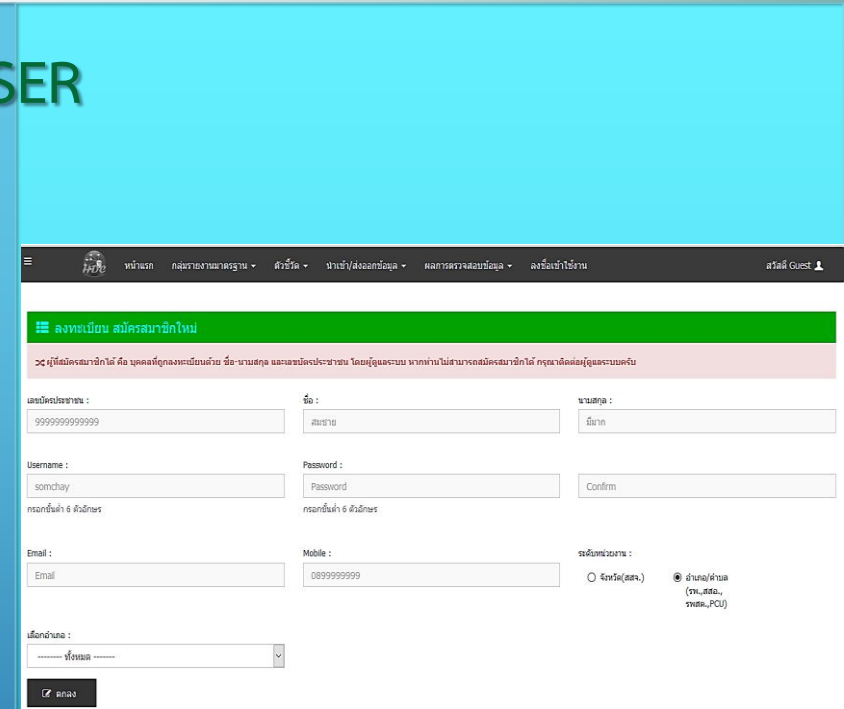
CID FNAME LNAME

1

## USER



2



3



# REGISTER MEMBER (INDIVIDUAL)



ADMIN

cid	fname	lname
3	3	3
3	3	3
5	3	3
3	3	3
3	3	3
3	3	3
3	3	3
1	3	3
1	3	3

CID

FNAME

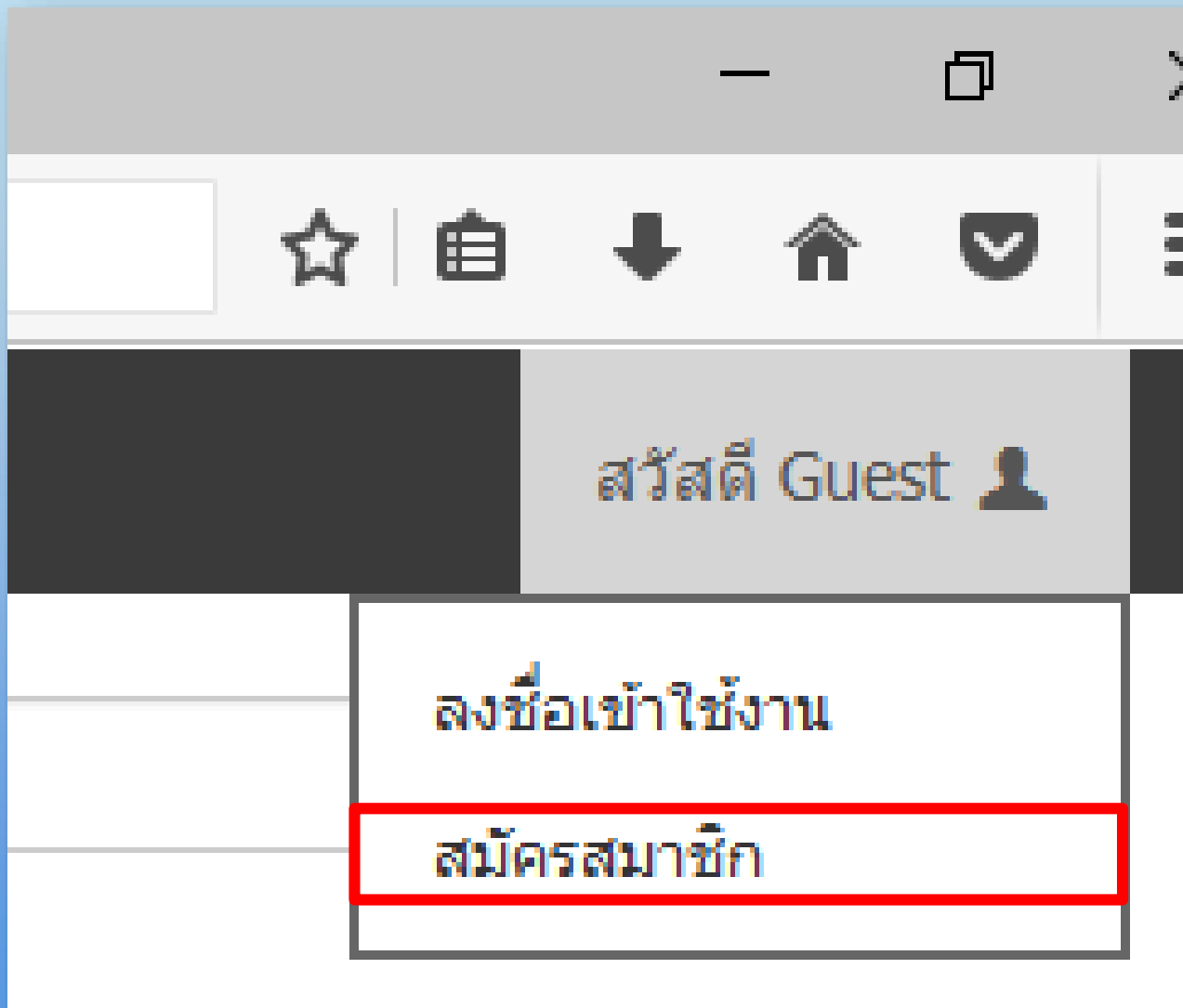
LNAME



# REGISTER MEMBER (INDIVIDUAL)

2

USER





# REGISTER MEMBER (INDIVIDUAL)

3

USER

## ลงทะเบียน สมัครสมาชิกใหม่

☞ ผู้ที่สมัครสมาชิกได้ คือ บุคคลที่ถูกลงทะเบียนด้วย ชื่อ-นามสกุล และเลขบัตรประชาชน โดยผู้ดูแลระบบ หากท่านไม่สามารถสมัครสมาชิกได้ กรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบครับ

เลขบัตรประชาชน :

999999999999

ชื่อ :

สมชาย

นามสกุล :

มีมาก

Username :

somchay

Password :

Password

Confirm

กรอกขั้นต่ำ 6 ตัวอักษร

กรอกขั้นต่ำ 6 ตัวอักษร

Email :

Email

Mobile :

0899999999

ระดับหน่วยงาน :

จังหวัด(สสจ.)

อำเภอ/ตำบล  
(รพ., สสอ.,  
รพสต., PCU)

เลือกอำเภอ :

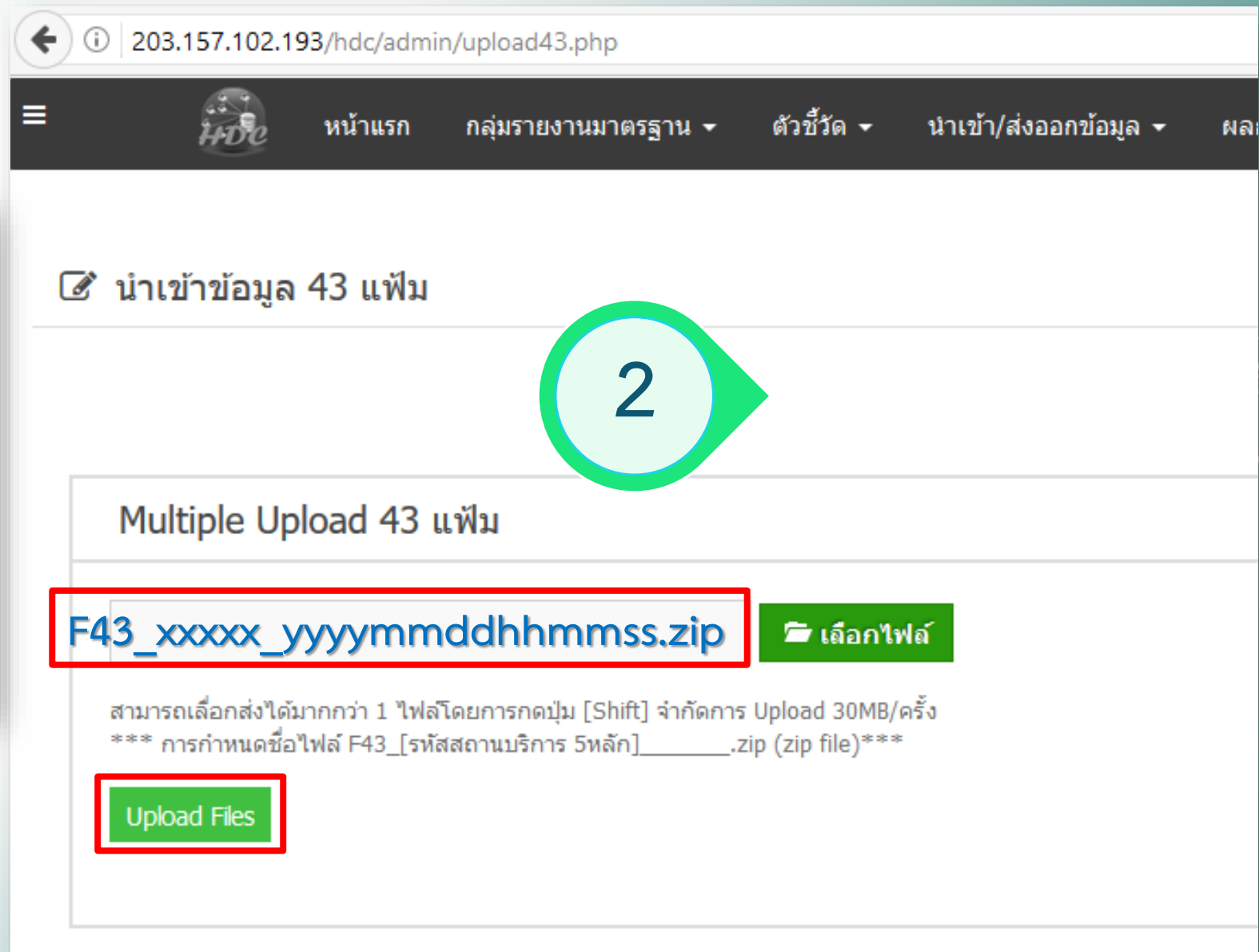
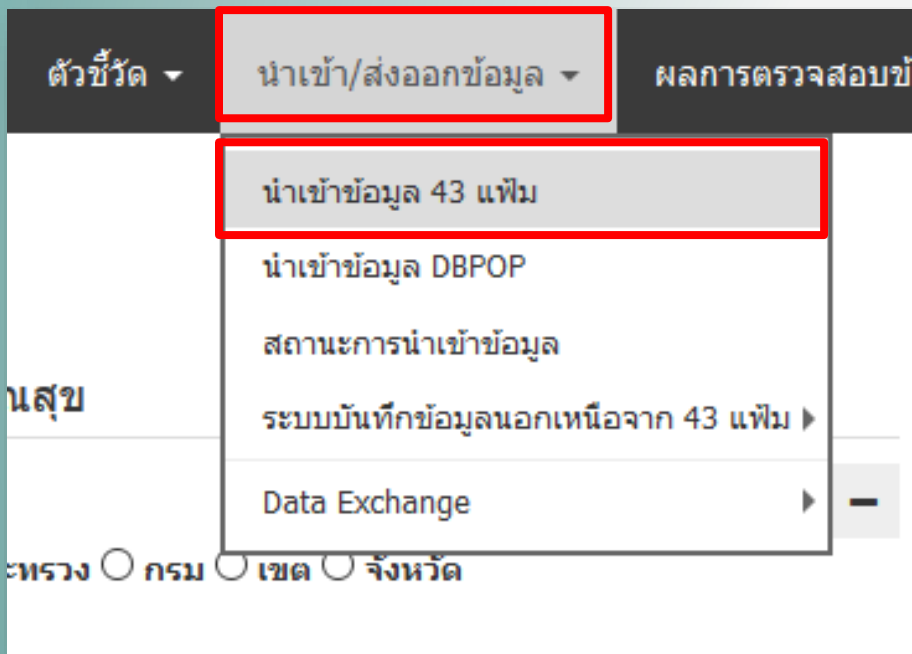
----- ทั้งหมด -----

ตกลง



# การนำเข้าข้อมูล Zip 43 files

1



2



# สถานะการนำเข้า 43 FILES

203.157.102.193/hdc/admin/import\_status.php

หน้าแรก กลุ่มรายงานมาตรฐาน ตัวชี้วัด **นำเข้า/ส่งออกข้อมูล** ผลการตรวจสอบข้อมูล ระบบแอดมิน EXPORT TXT ออกจากระบบ

**Import Status**

**3**

**เพิ่มที่รอและกำลังนำเข้า**

- นำเข้าข้อมูล 43 แฟ้ม
- นำเข้าข้อมูล DBPOP
- สถานะการนำเข้าข้อมูล**
- ระบบบันทึกข้อมูลนอกเหนือจาก 43 แฟ้ม ▶
- Data Exchange ▶

กำลังนำเข้า 1.F43\_11414\_20170131161336\_1485857290152.zip 2017-01-31 17:09:44

Last Refresh

**ประวัติการ Upload (1000 Files)**

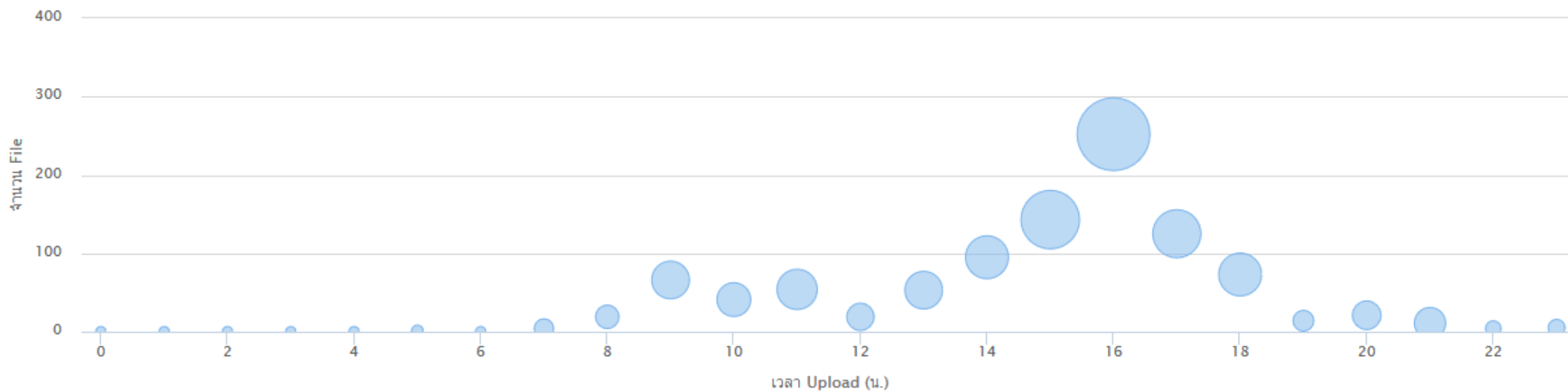
#	Filename	Size	Date of file
1	F43_09844_20170201174655_1486896729611.zip	0.06 MB	2017-02-12 17:52:09
2	F43_09843_20161001173532_1486895840888.zip	0.06 MB	2017-02-12 17:37:20
3	F43_09848_20170205172716_1486895453226.zip	0.28 MB	2017-02-12 17:30:53
4	F43_09843_20170201172134_1486895002398.zip	0.17 MB	2017-02-12 17:23:22





# สถานะการนำเข้า 43 FILES

### สถิติการ Upload Files



### Server Resource

Resource	Size (GB)	Used (GB)	Free (GB)	Free (%)
disk folder /	491.0	286.9	204.2	41.58
memory	31.4	31.1	0.2	0.70

แฟ้มใน folder fortythree\_backup จำนวน 19,363 แฟ้ม ขนาด 10.24 GB





# ตรวจสอบการนำเข้าข้อมูล 43 เพิ่ม

203.157.102.193/hdc/admin/result43.php

หน้าแรก กลุ่มรายงานมาตรฐาน ตัวชี้วัด นำเข้า/ส่งออกข้อมูล ผลการตรวจสอบข้อมูล ระบบแอดมิน EXPORT TXT ออกจากระบบ สวัสดิ์ superadmin

เลือกอำเภอ : เลือกสถานบริการ :  
ผลการส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้าน

Show  entries

ผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล 43 เพิ่ม  
สรุปจำนวนข้อมูล 43 เพิ่ม  
สรุปการส่ง 43 เพิ่มจากเพิ่ม Service  
**ตรวจสอบผลการนำเข้าข้อมูล 43 เพิ่ม (zip file)**  
ตรวจสอบผลการนำเข้าข้อมูล DBPOP  
ตรวจสอบการประมวลผลข้อมูล Summary  
ตรวจสอบผลการส่งข้อมูลไปยังส่วนกลาง  
ตรวจสอบการอัปเดตตารางต่าง ๆ  
ตรวจสอบการการส่งข้อมูล43 เพิ่มสปสข.

ลำดับที่	หน่วยบริการ	ชื่อไฟล์	ข้อมูลสำเร็จ	ข้อมูล Error	วันเดือนปีที่นำเข้าข้อมูล
1		F43_03_20170201090824_1486693440949.zip	998	0	2017-02-10 09:24:32
2		F43_03_20170201090824_1486693440949.zip	512	0	2017-02-10 09:24:31
3		F43_03_20170201090824_1486693440949.zip	15	0	2017-02-10 09:24:31
4		F43_03_20170201090824_1486693440949.zip	1	0	2017-02-10 09:24:31
5		F43_03_20170201090824_1486693440949.zip	24	0	2017-02-10 09:24:31
6		F43_03_20170201090824_1486693440949.zip	20223	1	2017-02-10 09:24:30
7		F43_03_20170201090824_1486693440949.zip	2	0	2017-02-10 09:24:30

dentat.txt  
address.txt  
chronicfu.txt  
epi.txt  
death.txt

EPI

1



# ตัวอย่างรายละเอียดข้อมูลที่น่าเข้าไม่สำเร็จ

## ผลการส่งข้อมูล 43 แฟ้มเข้าโปรแกรม HDC >> รายละเอียดข้อมูล ERROR

ลำดับที่	สถานบริการ	ชื่อไฟล์	นำเข้าตาราง	ข้อมูล Error	วันเดือนปีที่นำเข้าข้อมูล
1	รพ.สต. (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล) [ชื่อ]	SERVICE.txt	service	Column 'TYPEIN' cannot be null	2014-11-28 16:17:32
2	รพ.สต. (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล) [ชื่อ]	SERVICE.txt	service	StatementCallback; SQL [REPLACE INTO ser... `hospcode`,`pid`,`hn`,`seq`,`date_serv`,`time_serv`,`location`,`intime`,`instype`,`insid`,`main`,`typein`,`referinhosp`,`causein`,`chiefcomp`,`servplace`,`btemp`,`sbp`,`dbp`,`pr`,`rr`,`typeout`,`causeout`,`cost`,`price`,`payprice`,`actualpay`,`d_up`... ) VALUE (	2014-11-28 16:17:32
3	รพ.สต. (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล) [ชื่อ]	SERVICE.txt	service	'10 5','100042','100042','146622','0141006','113614','2','1','9100',NULL,'10665',NULL,NULL,'1',NULL,'1',NULL,NULL,NULL,NULL,'1',NULL,'0','0','0','0','20141109095030' ]]; Column 'TYPEIN' cannot be null; nested exception is com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLIntegrityConstraintViolationException: Column 'TYPEIN' cannot be null	2014-11-28 16:17:32
4	รพ.สต. (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล) [ชื่อ]	SERVICE.txt	service	StatementCallback; SQL [REPLACE INTO service ( `hospcode`,`pid`,`hn`,`seq`,`date_serv`,`time_serv`,`location`,`intime`,`instype`,`insid`,`main`,`typein`,`referinhosp`,`causein`,`chiefcomp`,`servplace`,`btemp`,`sbp`,`dbp`,`pr`,`rr`,`typeout`,`causeout`,`cost`,`	2014-11-28 16:17:32

ตัวอย่าง Error ที่แจ้ง

Error ฟิลต์อะไร

เพิ่มที่ Error

Error เรคคอร์ดไหน



# ผลการนำเข้า 43 FILES

จำนวนที่  
นำเข้าได้

จำนวนที่  
ไม่เข้า

ลำดับที่	หน่วยบริการ	ชื่อไฟล์	ชื่อตาราง	ส่งข้อมูลสำเร็จ	ข้อมูล Error	วันเดือนปีที่นำเข้าข้อมูล
1		F43_..._20071...	SERVICE.txt	35524	92	2016-12-07 17:07:37
2		F43_..._20071...	SERVICE.txt	35524	92	2016-12-07 17:07:37
3		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	NUTRITION.txt	2348	0	2016-12-07 17:07:26
4		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	REFER_HISTORY.txt	0	62	2016-12-07 17:07:26
5		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	PRENATAL.txt	54	3	2016-12-07 17:07:25
6		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	DRUG_REFER.txt	1	0	2016-12-07 17:07:25
7		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	CHARGE_OPD.txt	62889	194	2016-12-07 17:07:20
8		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	CHARGE_OPD.txt	62889	194	2016-12-07 17:07:20
9		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	DIAGNOSIS_OPD.txt	43111	114	2016-12-07 17:07:20
10		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	DIAGNOSIS_OPD.txt	43111	114	2016-12-07 17:07:20
11		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	CHRONICFU.txt	8	0	2016-12-07 17:06:45
		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	ANC.txt	284	9	2016-12-07 17:06:45
		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	NEWBORNCARE.txt	46	0	2016-12-07 17:06:45
		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	DEATH.txt	192	0	2016-12-07 17:06:45
15		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	HOME.txt	528	0	2016-12-07 17:06:45
16		F43_..._20071001164412_1481105165846.ZIP	PERSON.txt	2827	35	2016-12-07 17:06:45

เพิ่มที่ส่ง

43 Files ที่ส่งเข้า  
สู่ระบบ

คลิกเข้าไปดู  
รายละเอียดที่  
นำเข้าไม่ได้





# ผลการนำเข้า 43 FILES

ลำดับที่	หน่วยบริการ	ชื่อไฟล์	ชื่อตาราง	ส่งข้อมูลสำเร็จ	ข้อมูล Error	วันเดือนปีที่นำเข้าข้อมูล
1		F43_1_20170127133702_1486711223405.zip	CHARGE_OPD.txt	16252	371	2017-02-10 14:22:30
2		F43_1_20170127133702_1486711223405.zip	CHARGE_OPD.txt	16227	396	2017-02-10 14:22:30
3		F43_1_20170127133702_1486711223405.zip	ADMISSION.txt	122	0	2017-02-10 14:22:05
4		F43_1_20170127133702_1486711223405.zip	NUTRITION.txt	9	0	2017-02-10 14:22:05
5		F43_1_20170127133702_1486711223405.zip	ACCIDENT.txt	107	0	2017-02-10 14:22:05
6		F43_1_20170127133702_1486711223405.zip	REFER_HISTORY.txt	12	152	2017-02-10 14:22:05
7		F43_1_20170127133702_1486711223405.zip	SERVICE.txt	3551	0	2017-02-10 14:22:04
8		F43_1_20170127133702_1486711223405.zip	PRENATAL.txt	2	0	2017-02-10 14:22:04
9		F43_1_20170127133702_1486711223405.zip	DRUG_REFER.txt	218	0	2017-02-10 14:22:04
10		F43_1_20170127133702_1486711223405.zip	HOME.txt	1280	1	2017-02-10 14:21:50
11		F43_1_20170127133702_1486711223405.zip	PROCEDURE_IPD.txt	282	6	2017-02-10 14:21:49





# ตัวอย่างรายละเอียดข้อมูลที่น่าเข้าไม่สำเร็จ

ผลการส่งข้อมูล 43 แฟ้มเข้าโปรแกรม HDC >> รายละเอียดข้อมูล ERROR

10 entries per page

Search:

ลำดับที่	สถานบริการ	ชื่อไฟล์	นำเข้าตาราง	ข้อมูล Error	วันเดือนปีที่นำเข้าข้อมูล
1		PERSON.txt	person	Column 'TYPEAREA' cannot be null	2016-12-07 17:06:45

Showing 1 to 1 of 1

First Previous 1 Next Last

ตัวอย่าง Error ที่แจ้ง

แฟ้มที่ Error

Error ฟیلด์อะไร



# ตัวอย่างรายละเอียดข้อมูลที่นำเข้าไม่สำเร็จ

ชื่อไฟล์	ชื่อตาราง	ส่งข้อมูลสำเร็จ	ข้อมูล Error
F43_1_20161101143509_1481708935593.zip	CHARGE_OPD.txt	96905	41
F43_1_20161101143509_1481708935593.zip	CHARGE_OPD.txt	96905	41
F43_1_20161101143509_1481708935593.zip	SERVICE.txt	16639	0
F43_1_20161101143509_1481708935593.zip	ADMISSION.txt	589	0
F43_1_20161101143509_1481708935593.zip	ACCIDENT.txt	15	4
F43_1_20161101143509_1481708935593.zip	REFER_HISTORY.txt	0	350
F43_1_20161101143509_1481708935593.zip	DRUG_REFER.txt	888	0
F43_1_20161101143509_1481708935593.zip	DRUG_OPD.txt	38726	0
F43_1_20161101143509_1481708935593.zip	DRUG_OPD.txt	38726	0
F43_1_20161101143509_1481708935593.zip	PRENATAL.txt	42	2



# ตัวอย่างรายละเอียดข้อมูลที่นำเข้าไม่สำเร็จ

ชื่อไฟล์	ชื่อตาราง	ส่งข้อมูลสำเร็จ	ข้อมูล Error
F43_ [REDACTED] _20161201151940_1482481424552.zip	ncdscreen.txt	192	0
F43_ [REDACTED] _20161201151940_1482481424552.zip	ncdscreen.txt	192	0
F43_ [REDACTED] _20161201151940_1482481424552.zip	chronic.txt	1218	3





# ตัวอย่างรายละเอียดข้อมูลที่น่าเข้าไม่สำเร็จ

ผลการส่งข้อมูล 43 แฟ้มเข้าโปรแกรม HDC >> รายละเอียดข้อมูล ERROR

10 entries per page

ลำดับที่	สถานบริการ	ชื่อไฟล์	นำเข้าตาราง	ข้อมูล Error
1		chronic.txt	chronic	Column 'D_UPDATE' cannot be null





# ตัวอย่างรายละเอียดข้อมูลที่น่าเข้าไม่สำเร็จ

ลำดับที่	สถานบริการ	ชื่อไฟล์	นำเข้าตาราง	ข้อมูล Error
1	[Redacted]	death.txt	death	Column 'CDEATH_A' cannot be null
2		death.txt	death	Column 'CDEATH_A' cannot be null
3		death.txt	death	Column 'DDEATH' cannot be null



# ตัวอย่างรายละเอียดข้อมูลที่น่าเข้าไม่สำเร็จ

ชื่อไฟล์	นำเข้าตาราง	ข้อมูล Error
REFER_HISTORY.txt	refer_history	Column 'DIAGLAST' cannot be null
REFER_HISTORY.txt	refer_history	Column 'HOSPCODE' cannot be null
REFER_HISTORY.txt	refer_history	Column 'PSTATUS' cannot be null



# ตัวอย่างรายละเอียดข้อมูลที่น่าเข้าไม่สำเร็จ

ชื่อไฟล์	นำเข้าตาราง	ข้อมูล Error
CHARGE_OPD.txt	charge_opd	Column 'INSTYPE' cannot be null







This PC > ssd250 (C:) > Users > Administrator > Desktop

Name	Date modified	Type	Size
3071-key...ate	15/11/2559 20:56	File folder	
HDC_year...	7/12/2559 23:13	File folder	
PHO_yearfo	15/11/2559 20:53	File folder	
DRUG_OPD.txt	24/11/2559 13:12	EditPlus	6,294 KB
EditPlus	9/10/2559 12:12	Shortcut	2 KB
F43_..._20071001164412_14811051658...	8/12/2559 0:54	WinRAR ZIP archive	4,603 KB
Google Drive	21/11/2559 14:00	Shortcut	2 KB
HDC_BigData.pdf	18/11/2559 11:18	Adobe Acrobat D...	1,753 KB
hdc_journal_001.docx	6/12/2559 16:04	Microsoft Word D...	12 KB

F43\_...\_20071001164412\_14811051658 8/12/2559 0:54 WinRAR ZIP archive

- Open
- Extract files...
- Extract Here
- Extract to F43\_...\_20071001164412\_1481105165846\
- สแกนด้วย Windows Defender...
- Open with >
- Share with >



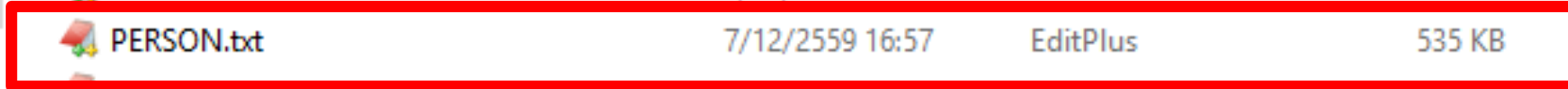


This PC > ssd250 (C:) > Users > Administrator > Desktop

Name	Date modified	Type	Size
3071-keyboard-ppt-template	15/11/2559 20:56	File folder	
F43_20071001164412_1481105165846	8/12/2559 0:59	File folder	
HDC_			
PHC			

<< F43\_20071001164412\_1481105165846 > F43\_20071001164412

Name	Date modified	Type	Size
FP.txt	7/12/2559 16:56	EditPlus	53 KB
FUNCTIONAL.txt	7/12/2559 16:57	EditPlus	1 KB
HOME.txt	7/12/2559 16:45	EditPlus	58 KB
ICF.txt	7/12/2559 16:57	EditPlus	1 KB
INVESTIGATION_REFER.txt	7/12/2559 16:44	EditPlus	1 KB
LABFU.txt	7/12/2559 16:56	EditPlus	1 KB
LABOR.txt	7/12/2559 16:56	EditPlus	3 KB
NCDScreen.txt	7/12/2559 16:56	EditPlus	620 KB
NEWBORN.txt	7/12/2559 16:56	EditPlus	1 KB
NEWBORNCARE.txt	7/12/2559 16:57	EditPlus	4 KB
NUTRITION.txt	7/12/2559 16:56	EditPlus	155 KB
PERSON.txt	7/12/2559 16:57	EditPlus	535 KB
POSTNATAL.txt	7/12/2559 16:57	EditPlus	15 KB
PRENATAL.txt	7/12/2559 16:56	EditPlus	4 KB
PROCEDURE...	7/12/2559 16:57	EditPlus	1 KB





Book2 - Microsoft Excel

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW Sign in

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

G11

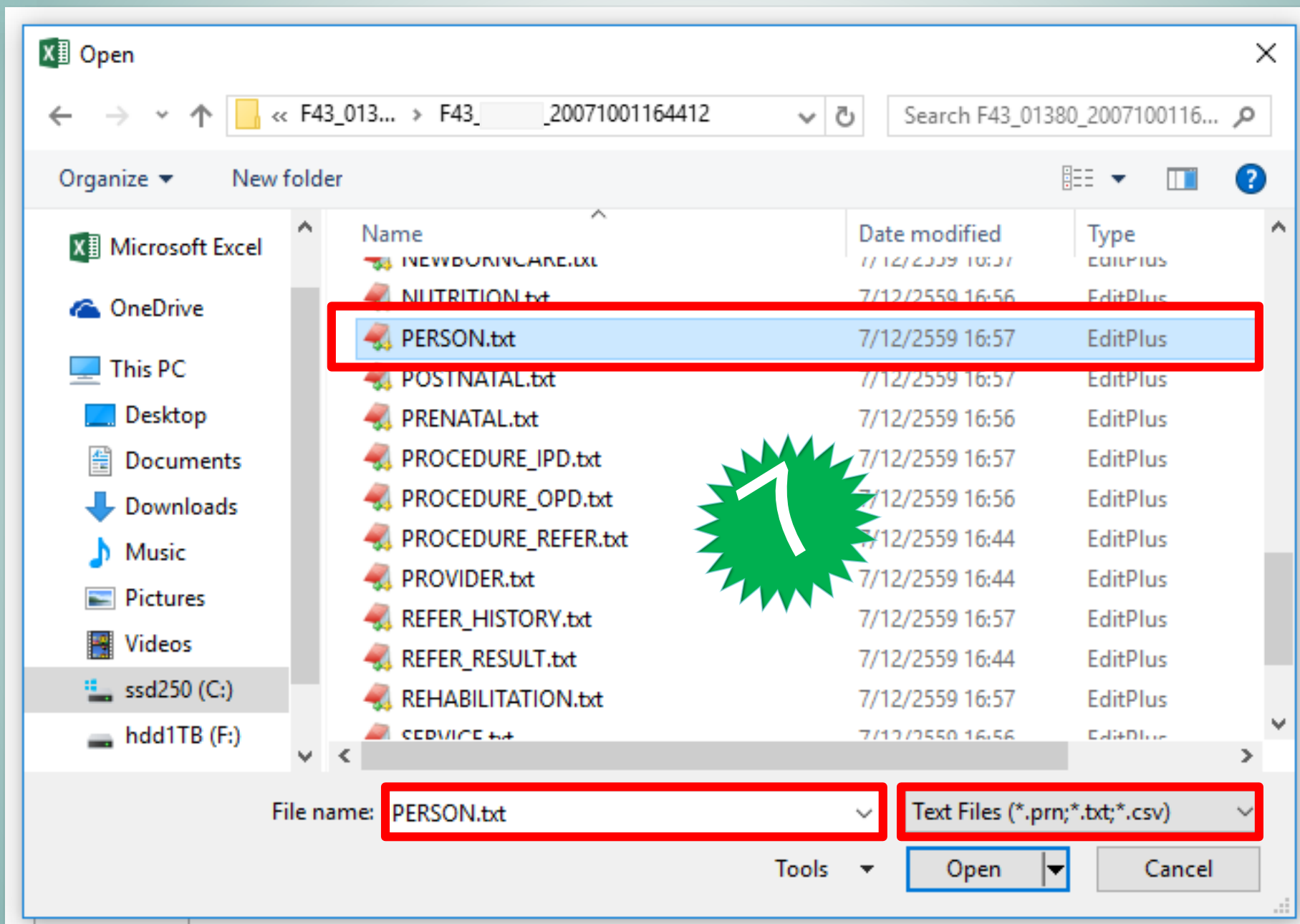
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											

Sheet1

READY

100%







### Text Import Wizard - Step 1 of 3

The Text Wizard has determined that your data is Delimited.  
If this is correct, choose Next, or choose the data type that best describes your data.

Original data type

Choose the file type that best describes your data:

- Delimited - Characters such as commas or tabs separate each field.
- Fixed width - Fields are aligned in columns with spaces between each field.

Start import at row: 1 File origin: 65001 : Unicode (UTF-8)

My data has headers.

Preview of file C:\Users\Administrator\Desktop\F43\_01380\_20071001164412\_14811...\PERSON.txt.

	HOSPCODE	CID	PID	HID	PRENAME	NAME	LNAME	HN	SEX	BIRTH	MSTATUS	OCCUPATION_C		
1														
2		3		68043	000004	507	005		ชาย	0002317	2	19610212	2	
3		3		51983	000005	507	005		หญิง	0002246	2	19620416	2	403
4		1		90639	000006	208	003		ชาย	0000456	1	19971116	1	90
5		1		24088	000007	507	004		หญิง	0000457	2	19990714	1	9

Buttons: Cancel, < Back, Next >, Finish





### Text Import Wizard - Step 2 of 3

This screen lets you set the delimiters your data contains. You can see how your text is affected in the preview below.

#### Delimiters

- Tab
- Semicolon
- Comma
- Space
- Other:

Treat consecutive delimiters as one

Text qualifier:



#### Data preview

HOSPCODE	CID	PID	HID	PRENAME	NAME	LNAME	HN	SEX
0	3: [REDACTED]	0068043	000004	507	005	เล [REDACTED]	0002317	2
0	3: [REDACTED]	0351983	000005	507	005	เล [REDACTED]	0002246	2
0	1: [REDACTED]	0290639	000006	208	003	เ [REDACTED]	0000455	1
0	1: [REDACTED]	0324088	000007	507	004	ส [REDACTED]	0000457	2

Cancel

< Back

Next >

Finish





### Text Import Wizard - Step 3 of 3

This screen lets you select each column and set the Data Format.

Column data format

General

**Text**

Date: DMY

Do not import column (skip)

*'General' converts numeric values to numbers, date values to dates, and all remaining values to text.*

Advanced...

Data preview

Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text
HOSPCODE	CID	PID	HID	PRENAME	NAME	LNAME	HN	SEX
0	3	0068043	000004	507	005	ว	0002317	2
0	3	0351983	000005	507	005	ว	0002246	2
0	1	0290639	000006	208	003	ว	0000455	1
0	1	0324088	000007	507	004	ว	0000457	2

Cancel   < Back   Next >   **Finish**





Microsoft Excel ribbon: FILE, HOME, INSERT, PAGE LAYOUT, FORMULAS, DATA, REVIEW, VIEW

Font: Calibri, 11, Bold, Italic, Underline, Color, Background Color

Alignment: Center, Left, Right, Merge & Center, Wrap Text

Formula Bar: A1, HOSPCODE

1	HOSPCODE	CID	PID	HID	PRENAME	NAME	LNAME	HN	SEX	BIRTH	MSTATUS	OCCUPATI	OCCUPATI
2		3:	06000004	507	005			0002317	2	19610212	2	210	9111
3		3:	35000005	507	005			0002246	2	19620416	2	403	9622
4		1:	25000006	208	003			0000456	1	19971116	1	900	9629
5		1:	32000007	507	004			0000457	2	19990714	1	900	9629
6		1:	13000008	507	002			0000455	2	20010911	1	900	9629
7		1:	31000009	507	004			0000459	2	19990104	1	900	9629
8		2:	05000010	507	003			0000460	1	19971118	2	900	9629
9		1:	03000011	507	003			0001645	1	19850206	1	900	9629



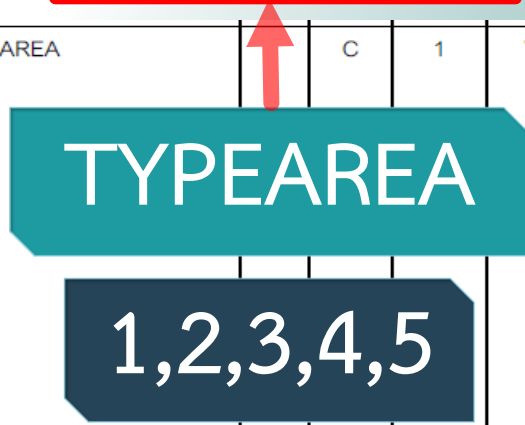


# TYPEAREA 1,2,3,4,5

	A	B	C	D	E	F	G	H	AD
1	HOSPC	CID	PID	HID	PRENAI	LNAME	HN	TYPEAREA	D
485	0	3	000498	122	003	นพ.พินิจประเสริฐ	0001522		20
1011	0	3	001027	416	003	นพ.พินิจประเสริฐ	0001369		20
1012	0	3	001028	473	003	นพ.พินิจประเสริฐ	0001261		20
1089	0	3	001105	499	003	นพ.พินิจประเสริฐ	0001213		20
1112	0	3	001129	447	003	นพ.พินิจประเสริฐ	0001191		20
1138	0	3	001155	342	003	นพ.พินิจประเสริฐ	0000721		20
1365	0	3	001384	35	003	นพ.พินิจประเสริฐ	0001801		20
1541	0	3	001564	229	003	นพ.พินิจประเสริฐ	0001003		20
1752	0	3	001789	100	003	นพ.พินิจประเสริฐ	0001538		20



30	สถานะบุคคล	<p>1=มีชื่ออยู่ตามทะเบียนบ้านในเขตรับผิดชอบและอยู่จริง</p> <p>2= มีชื่ออยู่ตามทะเบียนบ้านในเขตรับผิดชอบแต่ตัวไม่อยู่จริง</p> <p>3= มาอาศัยอยู่ในเขตรับผิดชอบ(ตามทะเบียนบ้านในเขตรับผิดชอบ)แต่ทะเบียนบ้านอยู่นอกเขตรับผิดชอบ</p> <p>4= ที่อาศัยอยู่นอกเขตรับผิดชอบและทะเบียนบ้านไม่อยู่ในเขตรับผิดชอบ เข้ามารับบริการหรือเคยอยู่ในเขตรับผิดชอบ</p> <p>5=มาอาศัยในเขตรับผิดชอบแต่ไม่ได้ชื่อตามทะเบียนบ้านในเขตรับผิดชอบ เช่น คนเร่ร่อน ไม่มีที่พักอาศัย เป็นต้น</p> <p>หมายเหตุ กรณีที่เป็นต่างด้าวที่มาอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบสามารถลงเป็น 3 ได้ กรณีต่างด้าวนอกเขตสามารถลงเป็น 4 ได้ กรณีที่ต่างด้าวมาอยู่ในทะเบียนบ้านสามารถลงเป็น 1 ได้</p>	✓	TYPEAREA		C	1	Y
----	------------	---	---	----------	--	---	---	---



# ตัวอย่างรายละเอียดข้อมูลที่นำเข้าไม่สำเร็จ

นำเข้ตาราง	ข้อมูล Error
drug_opd	Data truncation Data too long for column 'UNIT' at row 1
drug_opd	Data truncation Data too long for column 'UNIT' at row 1



รหัสหน่วยนับของยา	
รหัสที่ใช้บันทึก	รายละเอียด
001	กระป๋อง
002	กระปุก
003	กล่อง
004	ก้อน
005	แกลลอน
006	ขวด
007	คาร์ทริดจ์
008	คู่
009	แคปซูล
010	ชิ้น
011	ชุด
012	ชุดทดสอบ



# ตัวอย่างรายละเอียดข้อมูลที่นำเข้าไม่สำเร็จ

15		F43_1..._20161101104921_1481006809139.zip	LABFU.txt	10	0	2016-12-06 13:47:01
16		F43_1..._20161101104921_1481006809139.zip	PROVIDER.txt	0	172	2016-12-06 13:47:01
17		F43_1..._20161101104921_1481006809139.zip	DRUG_IPD.txt	131	0	2016-12-06 13:46:53
18		F43_1..._20161101104921_1481006809139.zip	PROCEDURE_OPD.txt	1479	0	2016-12-06 13:46:52

ชื่อไฟล์	นำเข้ตาราง	ข้อมูล Error
PROVIDER.txt	provider	SQL state [HY000]

SQL state [HY000]

UTF-8\_BOM

Convert Encoding dialog box showing 'UTF-8 + BOM' selected.



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูล 43 เพิ่ม

ผลการตรวจสอบข้อมูล ▾ ระบบแอดมิน ▾ EXPORT TXT ▾ ออกจากระบบ สว

ผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล 43 เพิ่ม ▸

- สรุปจำนวนข้อมูล 43 เพิ่ม
- สรุปการส่ง 43 เพิ่มจากเพิ่ม Service
- ตรวจสอบผลการนำเข้าข้อมูล 43 เพิ่ม (zip file)
- ตรวจสอบผลการนำเข้าข้อมูล DBPOP
- ตรวจสอบการประมวลผลข้อมูล Summary
- ตรวจสอบผลการส่งข้อมูลไปยังส่วนกลาง
- ตรวจสอบการอัปเดตตารางต่าง ๆ
- ตรวจสอบการการส่งข้อมูล 43 เพิ่ม สปสช.

แบบเดิม(ทั้งหมด)

แบบใหม่(เฉพาะเรื่อง) ▾

- PERSON
- VILLAGE
- DEATH
- CHRONIC
- NCDScreen
- NUTRITION

และของเด็กอายุ 0 – 5

98.34



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

ผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล >> PERSON

## ข้อความผิดพลาด

- 1.เลขที่บัตรประชาชนว่าง โดยที่สัญชาติเป็นไทย
- 2.เลขที่บัตรประชาชนผิด MOD11 โดยที่สัญชาติเป็นไทย
- 3.เลขที่บัตรประชาชนเป็นเลข GEN ตามรูปแบบของ HIS โดยที่สัญชาติเป็นไทย
- 4.สัญชาติไทย แต่ ชื่อ-นามสกุลและเลขประชาชน ต้องสงสัยว่าไม่ใช่คนไทย
- 5.ประชากรในเขต ไม่สามารถเชื่อมโยงบ้านที่อยู่ในเขตได้
- 6.เพศไม่เป็นชายหรือหญิง
- 7.ประชากรในเขต อายุเกิน 100 ปี/วันเดือนปีเกิดไม่ถูกต้อง
- 8.สัญชาติ ไม่ใช่ไทย แต่ไม่ระบุความเป็นต่างดาว
- 9.รหัสสถานพยาบาล ไม่พบในฐาน chospital ของสนย.
- 10.ประชากรในเขตรับผิดชอบซ้ำซ้อนกับหน่วยบริการอื่นๆ
- 11.สถานะสมรสเป็นสมณะแต่คำนำหน้าชื่อไม่ใช่พระ
- 12.สถานะสมรสไม่ใช่สมณะแต่คำนำหน้าชื่อเป็นพระ
- 13.คำนำหน้าชื่อเป็นพระ แต่เพศไม่ใช่ชาย
- 14.สถานะสมรสเป็นสมณะ แต่เพศไม่ใช่ชาย
- 15.ประชากรที่ไม่ถูกขึ้นทะเบียนเป็นคนในเขตของหน่วยบริการในจังหวัดแต่มีที่อยู่ๆในจังหวัด(ตามหน่วยบันทึก)
- 16.ประชากรที่ไม่ถูกขึ้นทะเบียนเป็นคนในเขตของหน่วยบริการในจังหวัดแต่มีที่อยู่ๆในจังหวัด(ตามหน่วยที่พื้นที่รับผิดชอบ)





# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

☒ เลขที่บัตรประชาชนว่าง โดยที่สัญชาติเป็นไทย เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพัทลุง ปี 2560

A หมายถึง ประชากรตาม B ที่มีเลขบัตรประชาชน ว่าง

B หมายถึง ประชากรสัญชาติเป็นไทย ทุก Typearea ที่ยังไม่จำหน่าย จากแฟ้ม PERSON

PE0001

REPORT-SQL



อำเภอ	B	A	ร้อยละ
เมืองพัทลุง	661,472	279	0.04
กงหรา	91,001	0	0.00
เขาชัยสน	99,184	0	0.00
ตะโหมด	99,495	0	0.00
ควนขนุน	196,323	0	0.00
ปากพะยูน	158,048	0	0.00
ศรีบรรพต	40,190	0	0.00
ป่าบอน	128,821	0	0.00
บางแก้ว	62,699	0	0.00
ป่าพะยอม	89,873	0	0.00
รวม	1,687,843	279	0.02



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

เลขที่บัตรประชาชนว่าง โดยที่สัญชาติเป็นไทย เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพัทลุง อำเภอเมืองพัทลุง ปี 2560

A หมายถึง ประชากรตาม B ที่มีเลขบัตรประชาชน ว่าง

B หมายถึง ประชากรสัญชาติเป็นไทย ทุก Typearea ที่ยังไม่จำหน่าย จากแฟ้ม PERSON

PE0001

REPORT-SQL



หน่วยบริการ	B	A	ร้อยละ
10747 โรงพยาบาลพัทลุง	405,721	279	0.07
09772 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวถนน ตำบลเขาเจ็ยก	8,605	0	0.00
09773 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเสียด ตำบลท่ามิหรำ	9,521	0	0.00
09774 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกชะงาย	3,308	0	0.00
09775 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งยาว ตำบลโคกชะงาย	4,161	0	0.00
09776 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาท่อม ตำบลนาท่อม	8,440	0	0.00
09777 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปรางหมู่ ตำบลปรางหมู่	7,611	0	0.00
09778 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปลวกกร้อน ตำบลท่าแค	6,325	0	0.00
09779 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไพ ตำบลท่าแค	8,661	0	0.00
09780 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำปำ	7,641	0	0.00
รวม	661,472	279	0.04



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0001

10747 รพ.พัทลุง

hosPCODE	cid	pid	hid	name	lname	sex	birth	typearea	discharge	nation
10747		102605	(Null)	สมถวิล	บัวทอง	2	1947-05-10	4	9	099
10747		109644	(Null)	บัวผัน	บัวแสง	2	1969-07-01	4	9	099
10747		111540	(Null)	สมชาติ	สังข์แก้ว	1	1978-07-01	4	9	099
10747		11526	(Null)	เจริญ	จันทร์ศิริ	1	1969-07-01	4	9	099
10747		11689	(Null)	อารีย์	ชูแก้ว	2	1961-07-01	4	9	099
10747		119609	(Null)	สมศรี	แก้วเสน	2	1970-07-01	4	9	099
10747	(Null)	12109	(Null)	เชื่อน	หนูช่วย	1	1932-07-01	4	9	099
10747		125682	(Null)	สายใจ	คงการ	2	1967-07-13	4	9	099
10747		128720	(Null)	ศรี	อินแพง	2	1931-01-01	4	9	099
10747		128839	(Null)	สุภัคดี	นวลเกื้อ	2	1969-12-23	4	9	099
10747		129117	(Null)	ปัฐวี	ทองทวี	1	1993-07-01	4	9	099
10747		132529	(Null)	เกียรติศักดิ์	ปานเพชร	1	1984-07-01	4	9	099
10747		138824	(Null)	บัว	บู้สี	2	1923-12-25	4	9	099
10747		14110	(Null)	พิสิทธิ์	โพธิ์ทอง	1	1955-07-01	4	9	099



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

☒ เลขที่บัตรประชาชนผิด MOD11 โดยที่สัญชาติเป็นไทย เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพัทลุง ปี 2560

A หมายถึง ประชากรตาม B ที่มีเลขบัตรประชาชนผิดหลัก MOD11

B หมายถึง ประชากรสัญชาติเป็นไทย ทุก Typearea ที่ยังไม่จำหน่าย จากแฟ้ม PERSON

REPORT-SQL



อำเภอ	B	A	ร้อยละ
เมืองพัทลุง	661,472	9,306	1.41
ควนขนุน	196,323	2,679	1.36
เขาชัยสน	99,184	1,504	1.52
กงหรา	91,001	1,465	1.61
ป่าพะยอม	89,873	963	1.07
บางแก้ว	62,699	671	1.07
ปากพะยูน	158,048	348	0.22
ศรีบรรพต	40,190	346	0.86
ศรีนครินทร์	60,737	327	0.54
ป่าบอน	128,821	310	0.24
รวม	1,687,843	18,056	1.07

PE0002



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

☒ เลขที่บัตรประชาชนผิด MOD11 โดยที่สัญชาติเป็นไทย เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพัทลุง อำเภอเมืองพัทลุง

A หมายถึง ประชากรตาม B ที่มีเลขบัตรประชาชนผิดหลัก MOD11

B หมายถึง ประชากรสัญชาติเป็นไทย ทุก Typearea ที่ยังไม่จำหน่าย จากเพิ่ม PERSON

PE0002

REPORT-SQL



หน่วยบริการ	B	A	ร้อยละ
10747 โรงพยาบาลพัทลุง	405,721	4,094	1.01
09784 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนมะพร้าว ตำบลควนมะพร้าว	9,373	814	8.68
09785 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสวน ตำบลควนมะพร้าว	16,723	762	4.56
09777 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปรางหมู่ ตำบลปรางหมู่	7,611	708	9.30
09776 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาท่อม ตำบลนาท่อม	8,440	626	7.42
09780 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำปำ	7,641	350	4.58
09772 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวถนน ตำบลเขาเจ็ยก	8,605	330	3.83
09782 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งลาน ตำบลตำนาน	5,712	319	5.58
09794 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนถบ ตำบลพญาขัน	4,854	229	4.72
09773 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเลือด ตำบลท่ามิหรำ	9,521	211	2.22
รวม	661,472	9,306	1.41



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0002

10747 รพ.พัทลุง

hosPCODE	cid	pid	hid	name	lname	sex	birth	typearea	discharge	nation
10747	00000000000000	0	(Null)	ไว	จันทร์มาศ	1	1944-07-01	4	9	099
10747	3930100166962	07	(Null)	กัลยา	อินทวงศ์	2	1949-04-04	4	9	099
10747	3800070060928	100014	(Null)	จารึก	แว่นนาค	2	1958-06-26	4	9	099
10747	1390100343950	100061	(Null)	ประพันธ์	มาสวัสดิ์	1	1971-07-01	4	9	099
10747	1909800372325	100184	(Null)	นฤวรรณ	แก้วเอียด	2	1989-07-10	4	9	099
10747	1360400009518	100328	(Null)	ธีรพงษ์	ภาษา	1	1987-02-21	4	9	099
10747	3400700738417	100447	(Null)	รัตนภรณ์	ทองมะลิ	2	1972-03-11	4	9	099
10747	1409681442366	100495	(Null)	สมมุ้ง	ปิยะพานันท์	2	1945-04-30	4	9	099
10747	00000000000000	100528	(Null)	วิไลลักษณ์	พงศ์สวัสดิ์	2	1985-12-12	4	9	099
10747	3930100692807	10053	(Null)	ชะเอื้อง	รอดเพ็ญ	2	1971-07-01	4	9	099
10747	2930500001989	100577	(Null)	เชิยรมณี	บัวบาน	2	1993-12-28	4	9	099
10747	00000000000000	100582	(Null)	อนุโลม	มลสิน	1	1983-07-15	4	9	099
10747	3430500952112	100607	(Null)	เคลือม	มากแก้ว	1	1937-02-22	4	9	099
10747	00000000000000	100651	(Null)	กานต์ชนก	นวลพรม	2	1994-03-18	4	9	099



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0002

00000000000000

hosPCODE	cid	pid	hid	name	lname	sex	birth	typearea	discharge	nation
09773	00000000000000	109231	1	สรารุช	นวนตุด	1	1994-07-31	4	9	099
09775	00000000000000	5698	679	สุวิทย์	ศรีนคร	1	1954-01-01	4	9	099
09777	00000000000000	27231	1	แม่	เพชรรัถย์	2	1954-10-04	4	9	099
09787	00000000000000	63868	1	สัน	หรนรุ่ง	2	1969-07-07	4	9	099
09794	00000000000000	123017	704	ขรรทรี	จันทร์หนู	2	1984-04-20	4	9	099
09801	00000000000000	4757	1	พูโตะ	พม่า	1	1994-01-15	4	9	099
09804	00000000000000	2141	1	ปรีดา	บัวยก	2	1993-04-03	4	9	099
09808	00000000000000	4325	458	ศสมช	บ้านควนยา	1	2008-03-07	4	9	099
09811	00000000000000	5082	1	พิมพิดา	คงรัตน์	1	1983-02-04	4	9	099
09812	00000000000000	5810	1	สวาท	ชูรอง	1	1962-05-18	4	9	099
09833	00000000000000	16160	1	กาญจนภัทร	ปานจัย	2	1996-05-15	4	9	099
09838	00000000000000	5450	1	ถไธนัย	คงทอง	1	2008-11-18	4	9	099
09839	00000000000000	10310	1	ปณภัสสร	ผืนแปรจิตร	2	2007-03-29	4	9	099
09840	00000000000000	5077	1	โศธิตา	แก้วชูแสง	2	2000-07-14	4	9	099



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

เลขที่บัตรประชาชนเป็นเลข GEN ตามรูปแบบของ HIS โดยที่สัญชาติเป็นไทย เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพิษณุโลก

PE0003

A หมายถึง ประชากรตาม B ที่มีเลขบัตรประชาชน GEN ตามรูปแบบของ HIS

B หมายถึง ประชากรสัญชาติเป็นไทย ทุก Typearea ที่ยังไม่จำหน่าย จากแฟ้ม PERSON

REPORT-SQL



อำเภอ	B	A	ร้อยละ
เมืองพิทลวง	661,472	4,745	0.72
ควนขนุน	196,323	2,564	1.31
กงหรา	91,001	1,483	1.63
เขาชัยสน	99,184	1,425	1.44
ป่าพะยอม	89,873	977	1.09
ปากพะยูน	158,048	863	0.55
ป่าบอน	128,821	793	0.62
บางแก้ว	62,699	687	1.10
ศรีนครินทร์	60,737	386	0.64
ศรีบรรพต	40,190	236	0.59
รวม	1,687,843	14,280	0.85



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

☒ เลขที่บัตรประชาชนเป็นเลข GEN ตามรูปแบบของ HIS โดยที่สัญชาติเป็นไทย เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัด...

A หมายถึง ประชากรตาม B ที่มีเลขบัตรประชาชน GEN ตามรูปแบบของ HIS

B หมายถึง ประชากรสัญชาติเป็นไทย ทุก Typearea ที่ยังไม่จำหน่าย จากแฟ้ม PERSON

PE0003

REPORT-SQL



หน่วยบริการ	B	A	ร้อยละ
09784 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนมะพร้าว ตำบลควนมะพร้าว	9,373	834	8.90
09777 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปรางหมู ตำบลปรางหมู	7,611	717	9.42
09776 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาท่อม ตำบลนาท่อม	8,440	626	7.42
09785 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสวน ตำบลควนมะพร้าว	16,723	599	3.58
09782 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งลาน ตำบลตำนาน	5,712	335	5.86
09780 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำปำ	7,641	334	4.37
09772 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวถนน ตำบลเขาเจ็ยก	8,605	315	3.66
09773 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเลือด ตำบลท่ามิหรำ	9,521	171	1.80
09794 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนถนน ตำบลพญาขัน	4,854	145	2.99
09783 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคตระ ตำบลตำนาน	4,884	133	2.72
รวม	661,472	4,745	0.72



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

☒ เลขที่บัตรประชาชนเป็นเลข GEN ตามรูปแบบของ HIS โดยที่สัญชาติเป็นไทย เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัด...

A หมายถึง ประชากรตาม B ที่มีเลขบัตรประชาชน GEN ตามรูปแบบของ HIS

B หมายถึง ประชากรสัญชาติเป็นไทย ทุก Typearea ที่ยังไม่จำหน่าย จากแฟ้ม PERSON

PE0003

REPORT-SQL



หน่วยบริการ	B	A	ร้อยละ
09784 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนมะพร้าว ตำบลควนมะพร้าว	9,373	834	8.90
09777 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปรางหมู ตำบลปรางหมู	7,611	717	9.42
09776 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนาท่อม ตำบลนาท่อม	8,440	626	7.42
09785 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสวน ตำบลควนมะพร้าว	16,723	599	3.58
09782 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่งลาน ตำบลตำนาน	5,712	335	5.86
09780 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำปำ	7,641	334	4.37
09772 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวถนน ตำบลเขาเจ็ยก	8,605	315	3.66
09773 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านน้ำเลือด ตำบลท่ามิหรำ	9,521	171	1.80
09794 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนถนน ตำบลพญาขัน	4,854	145	2.99
09783 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคตระ ตำบลตำนาน	4,884	133	2.72
รวม	661,472	4,745	0.72



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

☒ เลขที่บัตรประชาชนเป็นเลข GEN ตามรูปแบบของ HIS โดยที่สัญชาติเป็นไทย เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัด...

A หมายถึง ประชากรตาม B ที่มีเลขบัตรประชาชน GEN ตามรูปแบบของ HIS

B หมายถึง ประชากรสัญชาติเป็นไทย ทุก Typearea ที่ยังไม่จำหน่าย จากแท็บ PERSON

PE0003

REPORT-SQL



หน่วยบริการ	B	A	ร้อยละ
09827 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทะเลน้อย	13,656	389	2.85
09833 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบันแต	12,862	380	2.95
09841 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแพรกหา	9,042	342	3.78
09839 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนางดุง	8,706	263	3.02
09835 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านควนดินแดง ตำบลคอนทราย	6,792	250	3.68
09834 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดนดด้วน	10,300	245	2.38
09829 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะยาง ตำบลนาขยาด	5,748	126	2.19
09832 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแหลมโดนด	7,423	102	1.37
09837 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปากคลอง ตำบลมะกอกเหนือ	12,233	94	0.77
09838 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนศาลา ตำบลมะกอกเหนือ	4,708	80	1.70
<b>รวม</b>	<b>196,323</b>	<b>2,564</b>	<b>1.31</b>



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0003

CID generate

hosPCODE	cid	pid	hid	name	lname	sex	birth	typearea	discharge	nation
11414	0114140079966	034810	991	กบ	ศรีไหม	2	1979-07-01	1	9	099
11414	0114146071193	590001578	000000	กัณฑ์พัฒน์	พลนัย	1	2016-09-28	1	9	099
11414	0114148291557	550002203	000000	สุปราณี	สุระเจียร	2	1981-09-21	1	9	099
11420	0114201721778	057592	837	ชนวัฒน์	บิลกอเต็ม	1	2011-12-11	1	9	099
11420	0114201992909	057078	823	พุทธ	ผาสุข	2	1969-01-01	1	9	099
11420	0114204443540	062110	474	เกลื่อน	ศรีนาค	2	1936-01-01	1	9	099
11420	0114204873358	055872	1366	อนนท์	เขี้ยวหอม	1	1999-01-01	1	9	099
11420	0114205969405	072825	136	ช้อน	ทิพรัตน์ประไพ	1	1925-01-01	1	9	099
09772	0977200009551	9551	1293	ชินฤดี	ด้วงเอียด	2	1955-01-01	1	9	099
09775	0977500005086	5086	787	ประคอง	ทองร่วง	2	1968-08-26	1	9	099
09775	0977500005153	5153	704	เนรมิตร	ลายทิพย์	1	1969-04-21	1	9	099
09775	0977500005159	5159	779	พิชิตชัย	ทองด้วง	1	2012-11-10	1	9	099
09775	0977500005182	5182	324	นิราย	บุญยก	2	1963-07-08	1	9	099
09775	0977500005384	5384	555	กำพล	หอยมณี	1	1975-10-01	1	9	099
09775	0977500005526	5526	543	สุภัทรา	ปานรินทร์	2	1983-05-27	1	9	099



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

🏠 สัญชาติไทย แต่ ชื่อ-นามสกุลและเลขประชาชน ต้องสงสัยว่าไม่ใช่คนไทย เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพัทลุง ปี 25

A หมายถึง ประชากรตาม B ที่ต้องสงสัยว่าไม่ใช่คนไทยจากชื่อ หรือ นามสกุล หรือเลขบัตรประชาชน

B หมายถึง ประชากรสัญชาติเป็นไทย ทุก Typearea ที่ยังไม่จำหน่าย จากแฟ้ม PERSON

PE0004

REPORT-SQL



อำเภอ	B	A	ร้อยละ
กงหรา	91,001	29	0.03
ปากพะยูน	158,048	26	0.02
เมืองพัทลุง	661,472	22	0.00
ศรีนครินทร์	60,737	18	0.03
ควนขนุน	196,323	13	0.01
เขาชัยสน	99,184	8	0.01
ป่าพะยอม	89,873	7	0.01
ป่าบอน	128,821	2	0.00
บางแก้ว	62,699	2	0.00
ตะโหมด	99,495	0	0.00
รวม	1,687,843	127	0.01



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0004

nation 099 name, fname ไม่ใช่ไทย

hosPCODE	CID	PID	HID	NAME	INAME	SEX	BIRTH	TYPEAREA	DISCHARGE	NATION
09795	0979500124256	124256	561	นัย	พม่า	1	1968-10-15	1	9	099
23811	2381100017597	17597	593	Helmut	Remmliug	1	1961-02-21	1	9	099
11414	0114140833156	580002187	000000	MEERA	AL MADHA	2	2014-10-02	4	9	099
11414	0114141548277	036269	1222	MYOZAWOO	พม่า	1	1992-01-03	4	9	099
11414	0114141754845	036314	1222	YIN YIN HTW	พม่า	2	1994-02-01	4	9	099
11414	0114141810907	036372	1222	TUN MIN LAT	พม่า	1	1991-05-28	4	9	099
11414	0114142401784	036375	1222	MAR AYE	พม่า	2	1979-12-11	4	9	099
11414	0114143243392	036390	1222	ZAW MINLAT	พม่า	1	1983-07-10	4	9	099
11414	0114143517042	037144	1222	BOUAVANH	CHAMPAK	2	1995-06-08	4	9	099
11414	0114144141259	036934	1222	AYE THAT@	พม่า	2	1980-06-21	4	9	099
11414	0114144168173	036864	1222	จีเนล	พม่า	2	2015-11-06	4	9	099
11414	0114144526967	036316	1222	มีมีว	พม่า	2	2014-02-04	4	9	099
11414	0114144693804	036325	1222	THI THI OO	พม่า	2	1988-08-02	4	9	099
11414	0114144918571	036315	1222	MIN KO@TE	พม่า	1	1992-08-05	4	9	099
11414	0114145333461	036376	1222	NAING WIN@	พม่า	1	1976-01-01	4	9	099



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

☒ ประชากรในเขต ไม่สามารถเชื่อมโยงบ้านที่อยู่ในเขตได้ เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพัทลุง ปี 2560

A หมายถึง ประชากรตาม B ที่มีเชื่อมโยงบ้านในเขตไม่ได้ (เชื่อมโยง HOME)

B หมายถึง ประชากรสัญชาติเป็นไทย ในเขตรับผิดชอบ Typearea 1,3 ที่ยังไม่จำหน่าย จากแฟ้ม PERSON

PE0005

REPORT-SQL



อำเภอ	B	A	ร้อยละ
ควนขนุน	63,439	66	0.10
ศรีนครินทร์	19,851	52	0.26
เมืองพัทลุง	87,214	50	0.06
ศรีบรรพต	15,260	35	0.23
ป่าบอน	37,559	34	0.09
กงหรา	29,320	32	0.11
เขาชัยสน	35,303	19	0.05
ตะโหมด	25,434	11	0.04
ปากพะยูน	37,907	5	0.01
ป่าพะยอม	27,579	5	0.02
รวม	396,872	311	0.08



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0005

ประชากรในเขต ไม่สามารถเชื่อมโยงบ้านที่อยู่ในเขตได้ เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพัทลุง อำเภอควนขนุน ปี 25

A หมายถึง ประชากรตาม B ที่มีเชื่อมโยงบ้านในเขตไม่ได้ (เชื่อมโยง HOME)

B หมายถึง ประชากรสัญชาติเป็นไทย ในเขตรับผิดชอบ Typearea 1,3 ที่ยังไม่จำหน่าย จากแฟ้ม PERSON

REPORT-SQL



หน่วยบริการ	B	A	ร้อยละ
09832 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแหลมโดนด	3,335	23	0.69
09840 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหัวถนน ตำบลชะมวง	3,016	11	0.36
09837 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านปากคลอง ตำบลมะกอกเหนือ	3,075	10	0.33
09827 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทะเลน้อย	8,214	9	0.11
14209 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านศาลาดำเสา ตำบลชะมวง	2,847	8	0.28
11417 โรงพยาบาลควนขนุน	5	5	100.00
09828 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพังคาน ตำบลนาขยาด	2,580	0	0.00
09829 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเกาะยาง ตำบลนาขยาด	2,040	0	0.00
09830 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสะพานข่อย ตำบลนาขยาด	2,139	0	0.00
09831 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสี่แยกไสยวน ตำบลพนมวังค์	4,477	0	0.00
รวม	63,439	66	0.10



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0005

ประชากรใน 09832 เชื่อมโยง home ไม่ได้

hcode	pid	cid	hid	hhid	name	lname	sex	birth	nation	typearea	discharge	check_vhid	vhid
09832	6530	1930500032238	1468	(Null)	สุนิษา	มีเต็ม	2	1985-11-03	099	1	9	93050601	93050601
09832	8903	3100903062988	1467	(Null)	วุฒิชัย	เหมะจุฑา	1	1978-05-01	099	1	9	93050601	93050601
09832	7499	1601100123892	1464	(Null)	ศรุตยา	กลั่นภัคดี	2	1987-03-27	099	1	9	93050601	93050601
09832	4053	3930500403275	1470	(Null)	ลัดดาวรรณ	จันทร์เเกด	2	1980-04-08	099	1	9	93050601	93050601
09832	8347	1939500082811	1464	(Null)	กัลยาณี	เพชรทองเกลี้ยง	2	2012-09-16	099	1	9	93050601	93050601
09832	6902	3930500525508	1465	(Null)	เสาวนีย์	ปานชัย	2	1983-03-19	099	1	9	93050601	93050601
09832	9040	1920601351258	1468	(Null)	ธัญญา	มีเต็ม	2	2008-04-17	099	1	9	93050601	93050601
09832	7548	1939500058642	1463	(Null)	โชคดี	เอียดคลองชี	1	2009-02-21	099	1	9	93050601	93050601
09832	4261	3930500406592	1469	(Null)	ไพรัตน์	รักใหม่	1	1978-11-07	099	1	9	93050601	93050601
09832	8385	1939500083981	1470	(Null)	สัณห์รัฐ	ปิ่นทองพันธ์	1	2012-11-16	099	1	9	93050601	93050601
09832	7083	1841500091988	1469	(Null)	ไหมทิพย์	ชนะสงคราม	2	1991-07-15	099	1	9	93050601	93050601
09832	1709	3930500332327	1467	(Null)	โสภิตา	เหมะจุฑา	2	1980-01-24	099	1	9	93050601	93050601
09832	7802	1939500066173	1464	(Null)	ฤทัยรัตน์	เพชรทองเกลี้ยง	2	2010-03-08	099	1	9	93050601	93050601
09832	6144	1939500029901	1463	(Null)	มลธิตา	เอียดคลองชี	2	2004-05-17	099	1	9	93050601	93050601
09832	8571	1939500089777	1462	(Null)	करणวัฒน์	แทนโป	1	2013-11-04	099	1	9	93050601	93050601



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0007

ประชากรในเขต อายุเกิน 100 ปี/วันเดือนปีเกิดไม่ถูกต้อง เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพัทลุง ปี 2560

A หมายถึง ประชากรตาม B ที่มีอายุเกิน 100 ปี/วันเดือนปีเกิดไม่ถูกต้อง

B หมายถึง ประชากรสัญชาติเป็นไทย ในเขตรับผิดชอบ Typearea 1,3 ที่ยังไม่จำหน่าย จากแฟ้ม PERSON

REPORT-SQL [Download Icon]

อำเภอ	B	A	ร้อยละ
เมืองพัทลุง	87,214	21	0.02
เขาชัยสน	35,303	8	0.02
ควนขนุน	63,439	8	0.01
กงหรา	29,320	5	0.02
ปากพะยูน	37,907	4	0.01
ป่าบอน	37,559	4	0.01
บางแก้ว	18,006	4	0.02
ศรีบรรพต	15,260	2	0.01
ป่าพะยอม	27,579	2	0.01
ศรีนครินทร์	19,851	1	0.01
รวม	396,872	59	0.01



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0007

อายุเกิน 100 ปี มีไว้ให้พิจารณา ติดตาม

hosPCODE	cid	pid	hid	name	lname	sex	birth	typearea	discharge	nation	age_y
09782	3939900129039	6870	1440	พ่วง	บุญส่งนาค	1	1631-12-29	1	9	099	385
09782	3930100890802	2693	539	ด๊ับ	ขาวดำ	2	1902-10-10	1	9	099	114
09869	3930800159868	4296	1374	เหยียบ	สมัครหมาย	1	1906-07-01	1	9	099	110
09809	3930300333729	127	225	ลั่น	รอดขุ่ม	2	1907-01-01	1	9	099	110
09792	3800600262631	77543	33	บุญภา	มีแต้ม	2	1908-01-01	1	9	099	109
09827	3930500603592	2329	1901	บุญสม	เรื่องหนู	1	1907-08-04	1	9	099	109
09858	3930700042951	3699	455	ลิม	ฉืดเกต	2	1908-05-03	1	9	099	108
09776	3930100964725	15284	512	วิน	ดำเอี่ยม	2	1908-07-01	1	9	099	108
09776	3930100219612	14267	230	กลีบ	ยอดขาว	2	1908-07-01	1	9	099	108
09776	3930100806488	14773	260	ปลอด	อณุดโร	1	1909-05-02	1	9	099	107
09867	3930800270556	362	145	จอน	คงแก้ว	1	1910-01-01	1	9	099	107
09796	3930200010138	523	110	ดำ	เศษสุข	1	1910-11-01	1	9	099	106
09864	3930300027181	79	40	ชุ่น	จิตพิทักษ์	2	1911-01-01	1	9	099	106
09773	3930100260191	5259	6362	หมา	ยิ้มเกื้อ	2	1910-07-01	1	9	099	106
09834	3930500651678	2082	81	แก้ว	พันธนาคง	2	1911-09-05	1	9	099	105



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0008

🗪 สัญชาติ ไม่ใช่ไทย แต่ไม่ระบุความเป็นต่างด้าว เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพัทลุง ปี 2560

A หมายถึง ประชากรตาม B สัญชาติ ไม่ใช่ไทย แต่ไม่ระบุความเป็นต่างด้าว

B หมายถึง ประชากรสัญชาติ ไม่ใช่ไทย ทุก Typearea ที่ยังไม่จำหน่าย จากแฟ้ม PERSON

REPORT-SQL



อำเภอ	B	A	ร้อยละ
เมืองพัทลุง	3,178	174	5.48
กงหรา	243	143	58.85
ปากพะยูน	443	82	18.51
ศรีนครินทร์	332	7	2.11
เขาชัยสน	4,040	0	0.00
ตะโหมด	714	0	0.00
ควนขนุน	1,608	0	0.00
ศรีบรรพต	108	0	0.00
ป่าบอน	922	0	0.00
บางแก้ว	201	0	0.00
รวม	12,331	406	3.29

รหัสความเป็นต่างด้าว



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0008

ไม่ระบุความเป็นต่างด้าว

hospcode	cid	pid	hid	name	lname	sex	birth	typearea	discharge	nation	labor
11418	3909800410119	009472	1	สมพร	ณ นคร	1	1976-11-01	4	9	999	(Null)
10747	3909800026319	289238	(Null)	ฐานกรณ์	อังกิตติสวัสดิ์	1	1945-06-04	4	9	044	(Null)
10747	3900300260764	95105	(Null)	สายน๊ะ	กาเดร์	2	1954-07-07	4	9	009	(Null)
11418	3900200526185	065094	1	เจริญ	บุญมา	1	1947-01-01	4	9	999	(Null)
11418	3900100498104	058344	1	ซีน	สุวรรณโน	1	1935-11-24	4	9	999	(Null)
11418	3850100317615	068330	1	ประวิทย์	แช่ตั้ง	1	1982-06-29	4	9	999	(Null)
10747	3801200438202	66577	(Null)	สมนึก	พรหมณะ	1	1959-06-05	4	9	999	(Null)
11418	3800800135897	071444	1	นัยนา	เพชรแขก	2	1972-11-03	4	9	999	(Null)
10747	3800700568431	422485	(Null)	สมพร	ฤทธิชัย	1	1970-05-16	4	9	999	(Null)
10747	3800700255017	62328	(Null)	กอบชนม์	ด้วงเล็ก	1	1977-04-29	4	9	030	(Null)
11418	3100100853246	063886	1	ไทรชัย	ปรีชา	1	1973-01-01	4	9	999	(Null)
11414	2930200009361	590001011	000000	दन	หัสศรี	1	1968-07-15	4	9	999	(Null)
11414	2900500002477	590000243	000000	ผ๊ะ	ราชเพชร	2	1968-01-10	4	9	999	(Null)
11414	2560400011532	590000916	000000	พิณ	ศรีเพ็อง	2	1974-04-12	4	9	999	(Null)
11418	1959900556674	027535	1	อนุชา	คงมาก	1	1997-09-26	4	9	019	



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

ประชากรในเขตรับผิดชอบซ้ำซ้อนกับหน่วยบริการอื่นๆ เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพัทลุง ปี 2560

A หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบ ที่ซ้ำซ้อนกับหน่วยบริการอื่นๆ

B หมายถึง จำนวนประชากรในเขตรับผิดชอบ

PE0010

REPORT-SQL



อำเภอ	B	A	ร้อยละ
เมืองพัทลุง	86,832	495	0.57
ควนขนุน	63,294	91	0.14
ศรีนครินทร์	19,754	87	0.44
ศรีบรรพต	15,201	71	0.47
กงหรา	29,228	69	0.24
เขาชัยสน	35,224	67	0.19
ตะโหมด	25,371	67	0.26
ป่าบอน	37,463	54	0.14
บางแก้ว	17,954	49	0.27
ปากพะยูน	37,873	26	0.07
รวม	395,748	1,098	0.28



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0010  
ประชากรซ้ำซ้อน

hospcode	cid	pid	prename	name	lname	birth	typearea	discharge	nation	d_update
99831	1810400153824	6486	004	อาริสา	เอียดดำ	1999-05-15	1	9	099	2017-01-12 10:50:06
99831	1810400153824	6108	004	อาริสา	เอียดดำ	1999-05-15	1	9	099	2016-02-10 10:26:39
09796	1819901081131	5911	002	กนกวรรณ	ส่องพล	2016-07-04	1	9	099	2017-01-09 10:17:02
09796	1819901081131	5901	002	กนกวรรณ	ส่องพล	2016-07-04	3	9	099	2016-11-29 10:58:11
99831	1920700037110	6084	004	วิชุดา	มีเจ้ย	1987-05-16	1	9	099	2016-01-05 13:33:17
99831	1920700037110	6472	004	วิชุดา	มีเจ้ย	1987-05-16	1	9	099	2017-01-06 11:57:17
11414	1930200163001	037262	002	ถันฐกานต์	เพชรสังข์	2016-11-02	1	9	099	2017-02-07 07:31:39
11414	1930200163001	590001724	002	ถันฐกานต์	เพชรสังข์	2016-11-02	1	9	099	2016-11-02 10:16:22
09876	1930300001754	1551	004	สมพิศ	หนุ่น	1974-01-15	1	9	099	2010-06-23 15:10:09
09876	1930300001754	3323	004	สมพิศ	หนุ่น	1984-01-15	1	9	099	2017-01-31 09:45:45
99831	1930500194327	6491	004	เมธาวี	ธานีรัตน์	1995-07-25	1	9	099	2017-01-27 10:06:07
99831	1930500194327	1288	004	เมธาวี	ธานีรัตน์	1995-07-25	1	9	099	2010-12-28 09:34:47
99831	1930700086102	6199	001	กัณฑวิทย์	รอดปลอด	2005-09-28	1	9	099	2016-12-27 08:50:44
99831	1930700086102	3511	001	วิหวัศ	โอชู	2005-09-28	1	9	099	2016-07-29 14:34:57



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0015

ประชากรที่ไม่ถูกขึ้นทะเบียนเป็นคนในเขตของหน่วยบริการในจังหวัดแต่มีที่อยู่ๆในจังหวัด(ตามหน่วยบันทึก) จังหวัดพัทลุง ปี 2560

A หมายถึง จำนวนประชากร Typearea 4,5 หลังตัดความซ้ำซ้อนแล้ว(ไม่เป็นในเขตของหน่วยบริการในจังหวัด) มีที่อยู่เพิ่ม Address ในจังหวัด

B หมายถึง จำนวนประชากร Typearea 4,5 หลังตัดความซ้ำซ้อนแล้ว(ไม่เป็นในเขตของหน่วยบริการในจังหวัด)

REPORT-SQL



อำเภอ	B	A	ร้อยละ
เมืองพัทลุง	86,500	33,254	38.44
ปากพะยูน	21,625	13,580	62.80
ควนขนุน	17,610	9,631	54.69
ป่าบอน	16,260	7,621	46.87
ตะโหมด	12,765	7,198	56.39
เขาชัยสน	9,095	5,328	58.58
กงหรา	9,524	4,712	49.48
ป่าพะยอม	14,304	4,483	31.34
ศรีนครินทร์	5,497	2,216	40.31
บางแก้ว	4,381	2,001	45.67
<b>รวม</b>	<b>199,802</b>	<b>91,630</b>	<b>45.86</b>



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

ตัวอย่างของ  
PE0015

PE0015

โรงพยาบาล A ซึ่งอยู่จังหวัด Z  
บันทึกข้อมูล นาง ข. ว่าอยู่นอกเขตรับผิดชอบ (Typearea 4, 5) และ  
บันทึกที่อยู่ของนาง ข. ในแฟ้ม address ว่ามีที่อยู่อยู่ในจังหวัด Z  
แต่เมื่อประมวลผลจากทุกหน่วยบริการในจังหวัด Z แล้ว  
ปรากฏว่าไม่มีหน่วยบริการใดในจังหวัด Z  
บันทึกข้อมูล นาง ข. เป็นคนในเขต (Typearea 1,2,3 )





# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0015

ความรับผิดชอบต่อข้อมูล ERROR PE0015 มี 2 ส่วน คือ

1. หน่วยบริการที่บันทึกที่อยู่ ควรต้องตรวจสอบการบันทึกที่อยู่ในถูกต้อง เพื่อการใช้ที่อยู่ในการติดตามผู้รับบริการ
  2. หน่วยบริการเจ้าของพื้นที่รับผิดชอบ ควรต้องตรวจสอบคนในเขตรับผิดชอบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อการให้เกิดบริการที่ครบถ้วน
- สำหรับในข้อนี้

เพื่อแสดงให้เห็นหน่วยบริการที่บันทึกทราบว่ามีความเท่าใดที่เข้าข่ายข้อ 1  
แต่ไม่ได้หมายความว่าหน่วยบริการท่านบันทึกผิดทั้งหมด





# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

PE0016

☒ ประชากรที่ไม่ถูกขึ้นทะเบียนเป็นคนในเขตของหน่วยบริการในจังหวัดแต่มีที่อยู่ๆในจังหวัด(ตามหน่วยที่พื้นที่รับผิดชอบ) เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัด พัทลุง ปี 2560

A หมายถึง จำนวนประชากร Typearea 4,5 หลังตัดความซ้ำซ้อนแล้วไม่เป็นในเขตของหน่วยบริการในจังหวัด จำแนกตามพื้นที่รับผิดชอบหน่วยบริการ ที่หน่วยบริการตนเองบันทึกที่อยู่เอง

B หมายถึง จำนวนประชากร Typearea 4,5 หลังตัดความซ้ำซ้อนแล้วไม่เป็นในเขตของหน่วยบริการในจังหวัด จำแนกตามพื้นที่รับผิดชอบหน่วยบริการ

REPORT-SQL



อำเภอ	B	A	ร้อยละ
เมืองพัทลุง	19,440	154	0.79
กงหรา	4,770	403	8.45
เขาชัยสน	5,419	0	0.00
ตะโหมด	6,127	618	10.09
ควนขนุน	10,271	103	1.00
ปากพะยูน	12,993	3	0.02
ศรีบรรพต	1,729	0	0.00
ป่าบอน	10,574	1,007	9.52
บางแก้ว	2,914	0	0.00
ป่าพะยอม	6,561	0	0.00
รวม	84,655	2,776	3.28



# การตรวจสอบคุณภาพข้อมูลประชากร

ตัวอย่างของ

PE0016

PE0016

เพื่อแสดงให้เห็นหน่วยบริการเจ้าของพื้นที่ทราบว่า  
มีประชากรจำนวนเท่าใดที่ถูกระบุว่ามียู่ในเขตรับผิดชอบของหน่วยบริการท่าน  
แต่ท่านยังไม่ได้นำมาขึ้นทะเบียนคนในเขต

และที่หน่วยบริการของท่านเป็นผู้ระบุว่า เป็น Typearea 4,5  
แต่กลับมียู่อยู่ในเขตรับผิดชอบของหน่วยบริการท่านเองมีเท่าใด





# ประชากรสัญชาติไทยเทียบกับทะเบียนราษฎร

รอข้อมูลจาก  
สภทน.

ประชากรสัญชาติไทย PERSON เทียบกับฐานทะเบียนราษฎร เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพัทลุง

REPORT-SQL

อำเภอ	ประชากรสัญชาติไทย PERSON จำแนกตาม TYPEAREA						ประชากร ทะเบียนราษฎร	ร้อยละ ของส่วนต่าง
	1	2	3	1+3	1+2			
เมืองพัทลุง	80,641	31,553	6,124	86,765	112,194	0	0.00	
ควนขนุน	61,564	21,162	1,709	63,273	82,726	0	0.00	
ปากพะยูน	39,028	14,368	1,336	40,364	53,396	0	0.00	
ป่าบอน	36,325	7,593	1,109	37,434	43,918	0	0.00	
เขาชัยสน	34,192	9,594	994	35,186	43,786	0	0.00	
กงหรา	28,238	7,827	986	29,224	36,065	0	0.00	
ป่าพะยอม	27,345	5,173	784	28,129	32,518	0	0.00	
ตะโหมด	26,779	5,654	846	27,625	32,433	0	0.00	
บางแก้ว	18,948	8,820	283	19,231	27,768	0	0.00	
ศรีนครินทร์	18,995	6,624	752	19,747	25,619	0	0.00	
ศรีบรรพต	14,648	2,973	545	15,193	17,621	0	0.00	
<b>รวม</b>	<b>386,703</b>	<b>121,341</b>	<b>15,468</b>	<b>402,171</b>	<b>508,044</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	

Typearea  
1



Typearea  
2



ประชากร  
ทะเบียน  
ราษฎร์

Typearea  
1



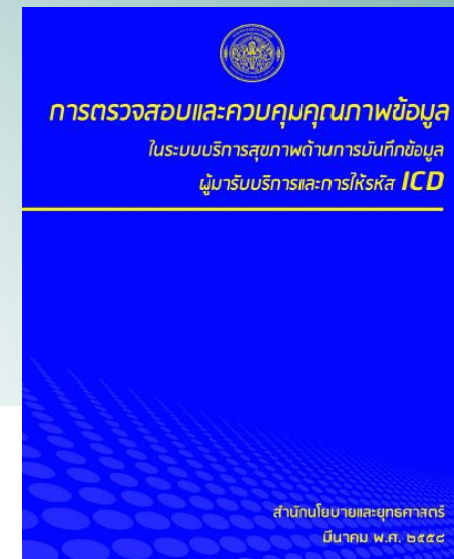
Typearea  
3



ประชากร  
อยู่จริง



# คุณภาพข้อมูลในแฟ้มอื่นๆ



A1. รหัส ICD ที่ใช้ได้กับผู้ป่วย ชาย เท่านั้น ได้แก่รหัส

B26.0, C60-C63, D07.4-D07.6, D17.6, D29.-, D40.-, E29.-, E89.5, F52.4, I86.1, L29.1, N40-N51, Q53-Q55, R86, S31.2-S31.3, Z12.5

A2. รหัส ICD ที่ใช้ได้กับผู้ป่วย หญิง เท่านั้น ได้แก่รหัส

A34, B37.3, C51-C58, C79.6, D06.-, D07.0-D07.3, D25-D28, D39.-, E28.-, E89.4, F52.5, F53.-, I86.3, L29.2, L70.5, M80.0-M80.1, M81.0-M81.1, M83.0, N70-N98, N99.2-N99.3, O00-O99, P54.6, Q50-Q52, R87, S31.4, S37.4-S37.6, T19.2-T19.3, T83.3, Y76.-, Z01.4, Z12.4, Z30.1, Z30.3, Z30.5, Z31.1, Z31.2, Z32-Z36, Z39.-, Z43.7, Z87.5, Z97.5



# ตัวอย่างคุณภาพข้อมูลในแฟ้มอื่นๆ

## โรคที่เกิดในเพศชาย แต่มีการวินิจฉัยโดยที่เป็นเพศหญิง

prename	name	sex	birth	HOSPCODE	PID	SEQ	DATE_SERV	DIAGT	DIAGCODE
005 ←	สมदार ←	2 ←	1976-08-28	02329	4001	135502	2016-10-22	1	N509
004	กาญจนา	2	1988-03-25	10665	574776	1028847	2016-11-28	1	N40
001 ←	พชรพล	2	2015				2016-10-19	4	N47
005	ละมุล	2	193				2016-10-29	1	N482
005	แม่ม	2	196				2016-10-10	4	N40
005	แม่ม	2	196				2016-10-19	1	N40
005	ไพโร	2	194				2016-10-18	1	N40
005	ดวงกมล	2	196				2016-10-05	2	N40
005	ภิญโญ	2	196				2016-10-11	2	N40
004	รัชณี	2	1948-12-11	10860	084200	059108891	2016-12-30	1	N40
005	สุวรรณี	2	1930-06-03	10861	195128	059131448	2016-10-14	1	N40
214 ←	ศุภชัย ←	2 ←	1951-07-27	11490	065081	05985465	2016-10-19	4	N40
673 ←	เทวรินทร์ ←	2 ←	1949-11-30	11490	065527	05993095	2016-11-18	4	N40

เพศ 1 = ชาย  
คำนำหน้านาม  
001 = ด.ช. 003 = นาย 004 = น.ส. 005 = นาง  
214 = ร้อยเอก 673 = นายดาบตำรวจ



# ตัวอย่างคุณภาพข้อมูลในแฟ้มอื่นๆ

## โรคที่เกิดในเพศหญิง แต่มีการวินิจฉัยโดยที่เป็นเพศชาย

prename	name	sex	birth	HOSPCODE	PID	SEQ	DATE_SERV	DIAGTYPE	DIAGCODE
003	สมหมาย	1	1962-11-17	02317	6591	327222	2016-12-19	1	N894
003	คำเวิล	1	1963-04-28	02334	885	83153	2016-12-10	4	Z014
001	พิทักษ์	1	2010-09-16	10665	514427	997421	2016-11-01	1	B373
003	ชัยวัฒน์	1	1972-01-18				-16	4	B373
003	วัชรพงศ์	1	1986-12-12				-21	4	B373
004	สมเกียรติ	1	1968-12-17				-04	1	D251
004	สมเกียรติ	1	1968-12-17				-20	1	D251
004	สมเกียรติ	1	1968-12-17				-15	1	D259
003	สุชาติ	1	1957-01-25				-14	1	M801
003	ธวัชชัย	1	1955-10-31				-08	1	M810
370	หญิงวาสนา	1	1987-10-22	10665	491477	995399	2016-10-31	1	N72
003	วัชรินทร์	1	1993-11-07	10665	2876	1039591	2016-12-06	1	N766
001	พิทักษ์	1	2010-09-16	10665	514427	997421	2016-11-01	4	N818
003	ดอกรัก	1	1946-07-01	10665	261905	975038	2016-10-13	4	N83
004	กนกพร	1	1990-07-16	10665	686535	964568	2016-10-04	1	N898

เพศ 1 = ชาย  
คำนำหน้านาม  
001 = ด.ช. 003 = นาย 004 = น.ส.  
370 ว่าที่เรือตรี



# ตัวอย่างคุณภาพข้อมูลในแฟ้มอื่นๆ

พัทลุง ปี 2560

187 ราย

## ครรภ์ที่ ??? ในแฟ้ม ANC GRAVIDA $\geq 6$

HOSPCODE	PID	SEQ	DATE_SERV	GRAVIDA	ANCNO	GA	ANCRESULT	ANCPLACE	PROVIDER	D_UPDATE
11421	048292	2016101910046677	2016-10-19	93	4	30	1	11421	01176	2016-10-19 08:34:54
11416	016241	845624	2016-11-30	37	5	37	1	11416	20054	2016-11-30 14:14:47
11422	013291	2017012510027133	2017-01-25	25	3	26	1	11422	44000	2017-01-25 00:12:59
11422	013291	2017020810027133	2017-02-08	25	3	28	1	11422	44000	2017-02-08 00:24:35
11415	043771	2016110210002923	2016-11-02	21	3	25	1	11415	80007	2016-11-02 09:17:53
11415	043771	2016110410002923	2016-11-04	21	3	25	1	11415	80002	2016-11-04 08:03:53
11415	017000	2016113010004853	2016-11-30	18	4	32	1	11415	80003	2016-11-30 09:17:54
10747	138814	13881417	2016-10-18	10	1	19	2	10747	53919	2016-12-23 10:29:53
10747	357636	35763621	2016-10-26	9	1	15	1	10747	anc	2016-12-23 10:29:53
11420	030772	1025573	2016-10-06	9	5	38	1	11420	026	2016-08-25 11:03:15
11420	030772	1027301	2016-10-13	9	5	39	1	11420	007	2016-08-25 11:03:15
11415	043674	2016101910002983	2016-10-19	8	3	26	1	11415	80002	2016-10-19 09:37:42
11415	043674	2016102110002983	2016-10-21	8	3	27	1	11415	43010	2016-10-21 09:03:42
11415	043674	2016111610002983	2016-11-16	8	4	30	1	11415	80007	2016-11-16 09:28:54
11415	043674	2016113010002983	2016-11-30	8	4	32	1	11415	80007	2016-11-30 09:13:54



# ตัวอย่างคุณภาพข้อมูลในแฟ้มอื่นๆ

## ครรภ์ที่ ??? ในแฟ้ม LABOR GRAVIDA $\geq 6$

พฤษภาคม ปี 2560  
35 ราย

HOSPCODE	PID	GRAVIDA	LMP	EDC	BDATE	BRESULT	BPLACE	BHOSP	BTYPE	BDOCTOR	LBORN	SBORN	D_UPDATE
10747	447480	25	2016-01-21	2016-10-27	2016-10-22	O800	1	10747	1	2	1	0	2016-12-23 10:31:43
10747	200712	9	2016-01-06	2016-10-12	2016-10-16	O800	1	10747	1	2	1	0	2016-12-23 10:31:43
09869	3888	9	2016-01-05	2016-10-12	2016-10-16	O800	1	10747	1	1	1	0	2016-12-20 17:17:18
23810	12861	8	2016-04-16	2017-01-23	2017-01-14	O800	1	11415	1	2	1	0	2017-02-07 13:51:58
11415	043674	8	2016-04-16	2017-01-21	2017-01-14	O800	1	11415	1	2	0	0	2017-01-14 21:10:17
10747	520362	8	2017-01-16	2017-01-16	2017-01-22	O800	1	10747	1	2	1	0	2017-01-27 09:54:31
99977	5691	7	2016-02-12	2016-11-19	2016-11-09	O829	1	10747	2	1	1	0	2016-11-28 15:21:04
09857	2181	7	2016-03-31	2017-01-07	2017-01-07	O800	1	10682	1	1	1	0	2017-02-10 15:13:27
10747	483101	7	2016-03-22	2016-12-27	2016-12-12	O821	1	10747	2	1	1	0	2017-01-31 21:28:53
10747	380434	7	2016-02-01	2016-11-07	2016-11-09	O821	1	10747	2	1	1	0	2016-12-23 10:31:43
09817	1349	7	2016-03-25	2017-01-01	2016-12-02	O820	1	10747	2	1	1	0	2016-12-14 14:49:45
11418	064245	7	2016-01-01	2016-10-08	2016-10-10	O800	1	11418	1	2	1	0	2016-10-13 14:51:53
11418	009923	7	2015-12-25	2016-10-02	2016-10-02	O800	1	11418	1	2	1	0	2016-10-27 11:28:32
10747	512966	6	2016-04-13	2017-01-18	2017-01-07	O800	1	10747	1	2	1	0	2017-01-15 21:32:20
11418	032167	6	2014-04-01	2015-01-08	2016-12-25	O800	1	11418	1	1	1	0	2016-12-27 11:30:00



# ตัวอย่างคุณภาพข้อมูลในแฟ้มอื่นๆ

ตัวอย่าง พัทลุง

## ครรภ์ที่ ??? ในแฟ้ม LABOR GRAVIDA $\geq 6$

HOSPCODE	PID	GRAVIDA	LMP	EDC	BDATE	BRESULT	BPLACE	BHOSP	BTYPE	BDOCTOR	LBORN	SBORN	D_UPDATE
11418	009923	6	2008-08-27	2009-06-03	2016-10-02	O800	1	11418	1	1	1	0	2016-10-03 11:40:00
10747	516858	6	2016-03-06	2016-12-11	2016-11-24	O821	1	10747	2	1	1	0	2016-11-24 10:50:08
24051	9923	6	2016-01-05	2016-10-12	2016-10-02	O800	1	11418	1	2	1	0	2016-10-02 11:40:00
10747	364791	6	2016-10-04	2016-10-04	2016-10-10	O821	1	10747	2	1	1	0	2016-10-10 11:43:16
11418	064245	6	2015-03-20	2015-12-27	2016-10-10	O800	1	11418	1	1	1	0	2016-10-10 12:00:00
09867	2161	6	2016-01-16	2016-10-23	2016-10-18	O800	1	10682	1	1	1	0	2016-10-18 16:17:16
09778	31007	6	2016-01-12	2016-10-19	2016-11-02	O800	1	10747	1	2	1	0	2016-11-22 09:02:39
10747	255239	6	2016-01-23	2016-10-29	2016-11-02	O821	1	10747	2	1	1	0	2016-12-30 10:50:08
09852	3440	6	2016-02-07	2016-11-14	2016-11-11	O800	1	11418	1	2	1	0	2017-01-28 16:21:44
11418	040644	6	2016-02-07	2016-11-14	2016-11-11	O800	1	11418	1	2	1	0	2016-11-16 15:53:25
10747	468730	6	2015-05-19	2016-02-23	2016-11-18	O800	1	10747	1	2	1	0	2016-12-30 10:50:08
09843	4095	6	2016-08-18	2017-05-25	2016-11-21	O03	1	00000	6	5	0	0	2017-02-09 11:40:11
11418	010919	6	2016-02-28	2016-12-05	2016-11-22	O800	1	11418	1	2	1	0	2016-11-25 15:19:16
09811	7730	6	2016-03-04	2016-12-11	2016-11-24	O800	1	10747	2	1	0	0	2016-12-02 09:58:22
11420	054109	6	2016-04-21	2017-01-28	2017-01-26	O800	1	11420	1	1	1	0	1899-12-30 00:00:00

6 =  
ABORTION



# ตัวอย่างคุณภาพข้อมูลในแฟ้มอื่นๆ

GRAVIDA = การตั้งครรภ์ครั้งที่

BTYPE = วิธีการคลอด/สิ้นสุดการตั้งครรภ์

1 = NORMAL

2 = CESAREAN

3 = VACUUM

4 = FORCEPS

5 = ทำกัน

6 = ABORTION

แฟ้ม LABOR





# ตัวอย่างคุณภาพข้อมูลในแฟ้มอื่นๆ

## แฟ้ม ANC เชื่อมโยงแฟ้ม PERSON ไม่ได้

พฤษภาคม ปี 2560

770 ราย

anc_hospcode	anc_pid	person_pid	gravida
10747	370461	(Null)	2
10747	459608	(Null)	3
10747	463647	(Null)	2
10747	470612	(Null)	1
10747	470673	(Null)	1
10747	476437	(Null)	2
10747	479714	(Null)	3
10747	485302	(Null)	1
10747	488226	(Null)	1
10747	488866	(Null)	6
10747	491379	(Null)	1
10747	498299	(Null)	1
10747	499520	(Null)	2
10747	501867	(Null)	3
10747	502543	(Null)	2





# ตัวอย่างคุณภาพข้อมูลในแฟ้มอื่นๆ

พฤษภาคม ปี 2560

1,369 ราย

## แฟ้ม LABOR เชื่อมโยงแฟ้ม PERSON ไม่ได้

labor_hospcode	labor_pid	person_pid	bdate	gravida	bdate1	bhosp	d_update
09833	18286	(Null)	2016-12-16	1	2016-12-16	11417	2017-02-11 17:16:38
09852	1034	(Null)	2016-11-29	4	2016-11-29	10682	2016-12-24 12:05:06
09858	1920	(Null)	2016-11-04	1	2016-11-04	10747	2016-12-17 18:07:36
09868	7383	(Null)	2016-11-09	2	2016-11-09	10747	2017-02-08 13:03:23
09869	2167	(Null)	2016-10-04	2	2016-10-04	11420	2017-01-23 14:12:58
09873	5579	(Null)	2016-11-22	2	2016-11-22	11420	2017-01-29 15:21:43
10747	387134	(Null)	2016-10-01	4	2016-10-01	10747	2016-12-23 10:31:43
10747	425597	(Null)	2016-10-01	2	2016-10-01	10747	2016-12-23 10:31:43
10747	447543	(Null)	2016-10-01	1	2016-10-01	10747	2016-12-23 10:31:43
10747	501787	(Null)	2016-10-01	3	2016-10-01	10747	2016-12-30 10:50:08
10747	513921	(Null)	2016-10-01	2	2016-10-01	10747	2016-12-23 10:31:43
10747	514424	(Null)	2016-10-01	1	2016-10-01	10747	2016-12-23 10:31:43
10747	90064	(Null)	2016-10-01	3	2016-10-01	10747	2016-12-30 10:50:08
10747	103501	(Null)	2016-10-02	1	2016-10-02	10747	2016-12-30 10:50:08
10747	172898	(Null)	2016-10-02	2	2016-10-02	10747	2016-12-30 10:50:08

## 2.1

ชื่อแฟ้ม (21)

นิยามข้อมูล

ลักษณะแฟ้ม

หน่วยงานที่บันทึก

ขอบเขตข้อมูล

LABFU

ข้อมูลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยโรคเรื้อรัง (เบาหวาน ความดันโลหิตสูง)

version 2.1 (มกราคม 2559)

แฟ้มสะสม  แฟ้มบริการ  แฟ้มบริการกิ่งสำรวจ

รพ.สต.  รพช.  รพท.  รพศ.  อื่น ๆ :

1. ผู้ป่วยโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ที่ได้รับการตรวจทางห้องปฏิบัติการทุกครั้ง โดยโรงพยาบาลและสถานบริการระดับปฐมภูมิ
2. ผู้ป่วยที่ไม่ใช่โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ที่ตรวจ macroalbumin หรือ microalbumin ในปัสสาวะมีผล positive หรือ eGFR < 60 เป็นครั้งแรก แล้วบันทึกผลการตรวจทุกครั้งที่ติดตาม

## 2.2

ชื่อแฟ้ม (21)

นิยามข้อมูล

ลักษณะแฟ้ม

หน่วยงานที่บันทึก

ขอบเขตข้อมูล

LABFU

ข้อมูลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยโรคเรื้อรัง

version 2.2 (กันยายน 2559)

แฟ้มสะสม  แฟ้มบริการ  แฟ้มบริการกิ่งสำรวจ

รพ.สต.  รพช.  รพท.  รพศ.  อื่น ๆ :

1. ผู้ป่วยโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ที่ได้รับการตรวจทางห้องปฏิบัติการทุกครั้ง โดยโรงพยาบาลและสถานบริการระดับปฐมภูมิ
2. ผู้ป่วยที่ไม่ใช่โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ที่ตรวจ macroalbumin หรือ microalbumin ในปัสสาวะมีผล positive หรือ eGFR < 60 เป็นครั้งแรก แล้วบันทึกผลการตรวจทุกครั้งที่ติดตาม

3. ผู้ป่วยที่เป็นโรคเรื้อรังอื่นที่ได้รับการตรวจทางห้องปฏิบัติการ



# ตัวอย่างคุณภาพข้อมูลในแฟ้มอื่นๆ

HOSPCODE	PID	SEQ	DATE_SERV	LABTEST	LABRESULT	D_UPDATE
	000028	312252	2016-06-20	14	0	2016-06-20 08:52:38
	000037	310235	2016-05-10	06	72	2016-05-10 07:03:49
	000037	310235	2016-05-10	07	179	2016-05-10 07:03:49
	000037	310235	2016-05-10	08	60	2016-05-10 07:03:49
	000037	310235	2016-05-10	09	103	2016-05-10 07:03:49
	000037	310235	2016-05-10	10	18	2016-05-10 07:03:49
	000037	310235	2016-05-10	11	0.65	2016-05-10 07:03:49
			2016-06-20	14	0	2016-06-20 08:56:14
			2016-06-20	14	0	2016-06-20 09:16:22
			2016-06-20	14	0	2016-06-20 09:12:24
			2016-06-16	14	0	2016-06-16 08:18:54
			2016-06-28	14		2016-06-28 15:32:42
		312260	2016-06-20	14		2016-06-20 09:09:46

Code	EN
0290201	Chromosome analysis, breakage study, whole blood
0290401	Chromosome analysis, cultured with mitogenic stimulation
0290601	Chromosome analysis, cultured without mitogenic stimulation
0290805	Chromosome analysis, cultured, amniotic fluid
0290827	Chromosome analysis, cultured, bone marrow
0290828	Chromosome analysis, cultured, lymph nodes
0290829	Chromosome analysis, cultured, products of conception
0290830	Chromosome analysis, cultured, skin fibroblasts
0290831	Chromosome analysis, cultured, peripheral blood lymphocytes
0290850	Chromosome analysis, cultured, peripheral blood lymphocytes, high resolution
0291027	Chromosome analysis, cultured, peripheral blood lymphocytes, low resolution
0291401	Chromosome analysis, cultured, peripheral blood lymphocytes, high resolution, whole blood
0291601	Chromosome analysis, cultured, peripheral blood lymphocytes, high resolution, whole blood
0291801	Chromosome analysis, hi-resolution without mitogenic stimulation, whole blood
0292005	Chromosome analysis, hi-resolution, amniotic fluid
0292027	Chromosome analysis, hi-resolution, bone marrow

เปลี่ยน labtest จาก 2 หลัก เป็น 7 หลัก

LABFU

## รหัสการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ICD-10-TM

### ICD-10-TM

0531002	01=ตรวจน้ำตาลในเลือด จากหลอดเลือดดำ หลังอดอาหาร
0531004	02=ตรวจน้ำตาลในเลือด จากหลอดเลือดดำ โดยไม่อดอาหาร
0531101	03=ตรวจน้ำตาลในเลือด จากเส้นเลือดฝอย หลังอดอาหาร
0531102	04=ตรวจน้ำตาลในเลือด จากเส้นเลือดฝอย โดยไม่อดอาหาร
0531601	05=ตรวจ HbA1C
0546602	06=ตรวจ Triglyceride
0541601	07=ตรวจ Total Cholesterol
0541202	08=ตรวจ HDL Cholesterol
0541402	09=ตรวจ LDL Cholesterol
0583001	10=ตรวจ BUN ในเลือด
0581902	11=ตรวจ Creatinine ในเลือด
0581902	12=ตรวจโปรตีน microalbumin ในปัสสาวะ
	(ใน filed ผลการตรวจใส่ค่า 0=negative, 1=trace, 2=positive)
0581903	13=ตรวจ CREATININE ในปัสสาวะ
0446203	14=ตรวจโปรตีน macroalbumin ในปัสสาวะ
	(ใน filed ผลการตรวจใส่ค่า 0=negative, 1=trace, 2=positive)
0581904	15=ตรวจหาค่า eGFR (ใช้สูตร CKD-EPI formula)
0621401	16=ตรวจ Hb
0440205	17=ตรวจ UPCR (Urine protein creatinine ratio)
0511402	18=ตรวจ K (กรณี CKD stage 3 ขึ้นไป หรือได้ยา ACEI//ARBs)
0510402	19=ตรวจ Bicarb (กรณี CKD stage 3 ขึ้นไป)
0511202	20=ตรวจ phosphate (กรณี CKD stage 3 ขึ้นไป)
0614402	21=ตรวจ PTH (กรณี CKD stage 3 ขึ้นไป)

ในช่วงเปลี่ยนผ่าน HDC  
จะช่วยทำการ Mapping ให้  
แต่ในอนาคตต้องส่งออกโดยใช้  
รหัส 7 หลัก

0581902 = Creatinine, serum/plasma



labtest 12, 14  
แต่ผล labresult ไม่ใช่ 0,1,2

ปี 2560

hosPCODE	pid	seq	date_serv	labtest	labresult
09773	109974	216083	2016-12-13	12	30
09773	111268	216095	2016-12-13	12	10
09773	4215	216168	2016-12-13	12	30
09773	4373	216166	2016-12-13	12	30
09773	4374	216167	2016-12-13	12	30
09773	4574	216165	2016-12-13	12	30
09773	5034	216162	2016-12-13	12	30
09773	5101	216163	2016-12-13	12	30
09773	5152	216250	2016-12-13	12	30
09773	5381	216108	2016-12-13	12	30
09773	5385	216193	2016-12-13	12	30
09773	5386	216241	2016-12-13	12	30
09773	5564	216160	2016-12-13	12	30
09773	5658	216170	2016-12-13	12	30
09773	5739	216089	2016-12-13	12	80





LABFU

labtest 12, 14  
แต่ผล labresult ไม่ใช่ 0,1,2

พัทลุง  
ปี 2560

hospcode	labtest	total	hospcode	labtest	total	hospcode	labtest	total	hospcode	labtest	total
11418	12	625	10747	14	32	99977	12	7	09869	12	1
09806	12	97	09847	12	31	09851	12	6	99977	14	1
09800	12	90	09791	12	30	09776	12	6	09791	14	1
09811	12	71	09865	12	29	09813	12	6			
09843	12	62	09853	12	26	11417	14	6			
09773	12	60	09844	12	25	09800	14	5			
09850	12	57	09821	12	25	09872	12	4			
23809	12	55	09854	12	23	24051	14	3			
09855	12	53	14271	12	22	09812	12	2			
09871	12	40	14104	12	20	09782	12	2			
24051	12	39	09852	12	18	21557	12	2			
23811	12	37	09845	12	13	09799	12	1			
09810	12	36	09783	12	13	12431	12	1			
09842	12	35	09797	12	11	09801	12	1			
09857	12	32	09856	12	8	09846	12	1			





# ตัวอย่างคุณภาพข้อมูลในแฟ้มอื่นๆ ในแฟ้ม CHRONIC

พัทลุง ปี 2560

ไม่นับรวม Typedisch = 02 (ตาย)

ผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันโลหิตสูง ที่ถูกจำหน่าย หาย เขตบริการสุขภาพที่ 12 จังหวัดพัทลุง ปี 2560

A หมายถึง จำนวนข้อมูลผู้ป่วยเบาหวาน/ความดัน(แฟ้ม Chronic) จำแนกตามหน่วยที่ให้บริการ ที่ถูกจำหน่ายด้วยหายจากโรค

B หมายถึง จำนวนข้อมูลผู้ป่วยเบาหวาน/ความดัน(แฟ้ม Chronic) จำแนกตามหน่วยที่ให้บริการ

CHR0003

REPORT-SQL



อำเภอ	B	A	ร้อยละ
ปากพะยูน	6,469	15	0.23
เขาชัยสน	5,077	9	0.18
เมืองพัทลุง	32,477	7	0.02
ควนขนุน	12,591	7	0.06
ป่าบอน	4,770	6	0.13
ตะโหมด	3,636	4	0.11
ป่าพะยอม	3,895	3	0.08
ศรีนครินทร์	2,705	3	0.11
บางแก้ว	3,656	1	0.03
กงหรา	3,776	0	0.00
<b>รวม</b>	<b>81,710</b>	<b>55</b>	<b>0.07</b>



# ตัวอย่างคุณภาพข้อมูลในแฟ้มอื่นๆ

แฟ้ม CHRONIC

TYPEDISCH = ประเภทการจำหน่าย หรือสถานะของผู้ป่วยที่ทราบผลหลังสุด

01 = หาย

02 = ตาย

03 = ยังรักษาอยู่

04 = ไม่ทราบ (ไม่มีข้อมูล)

05 = รอจำหน่าย/เฝ้าระวัง

06 = ขาดการรักษาไม่มาติดต่ออีก

07 = ครบการรักษา

08 = โรคอยู่ในสภาวะสงบ (inactive)

ไม่มีความจำเป็นต้องรักษา

09 = ปฏิเสธการรักษา

10 = ออกจากพื้นที่

11 = กลับเป็นซ้ำ



HDC Team

E-mail : [hdc@moph.go.th](mailto:hdc@moph.go.th)

FB : HDC Health DataCenter(43+17)





# CVD RISK

ชื่อตัวชี้วัด	ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวาน ความดันโลหิตสูงที่ขึ้นทะเบียนได้รับการประเมินโอกาสเสี่ยงต่อโรคหัวใจและหลอดเลือด (CVD Risk)
คำนิยาม	<p>ผู้ที่ได้รับการประเมินโอกาสเสี่ยงต่อโรคหัวใจและหลอดเลือด (CVD Risk) หมายถึง ผู้ป่วยโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ที่ขึ้นทะเบียนได้รับการประเมินโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด(CVD Risk) ใน 10 ปีข้างหน้า</p> <p>หมายเหตุ : รหัส ICD10 ที่จะไม่นำมาคิดเป็นกลุ่มเป้าหมายคือ</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. E10.5, E11.5, E12.5, E13.5 และE14.5</li><li>2. I60 – I64 ร่วมกับ E10. - E14. (นับทุกจุดที่ตามหลังรหัส)</li><li>3. I11.0, I11.9</li><li>4. I60 – I64 ร่วมกับ I10. - I15. (นับทุกจุดที่ตามหลังรหัส)</li></ol>

เกณฑ์เป้าหมาย				
ปีงบประมาณ 60	ปีงบประมาณ 61	ปีงบประมาณ 62	ปีงบประมาณ 63	ปีงบประมาณ 64
≥ 80%	≥ 82.5%	≥ 85%	≥ 87.5%	≥ 90%

<p>ประชากรกลุ่มเป้าหมาย</p>	<p>จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ที่ขึ้นทะเบียนและอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ</p> <p>หมายเหตุ : 1. ผู้ป่วยโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูงที่ขึ้นทะเบียน Type area 1 และ 3 หมายถึง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1. ผู้ป่วยโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง Type area 1 หมายถึง ผู้ป่วยที่มีที่อยู่ตามทะเบียนบ้านในเขตรับผิดชอบและอาศัยอยู่จริง</li><li>1.2. ผู้ป่วยโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง Type area 3 หมายถึง ผู้ป่วยที่อาศัยอยู่ในเขตรับผิดชอบแต่ไม่มีทะเบียนบ้านอยู่เขตรับผิดชอบ</li></ul> <p>2. รหัส ICD10 ที่จะไม่นำมาคิดเป็นกลุ่มเป้าหมายคือ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1. E10.5, E11.5, E12.5, E13.5 และ E14.5</li><li>2.2. I60 – I64 ร่วมกับ E10. - E14. (นับทุกจุดที่ตามหลังรหัส)</li><li>2.3. I11.0, I11.9</li><li>2.4. I60 – I64 ร่วมกับ I10. - I15. (นับทุกจุดที่ตามหลังรหัส)</li></ul>
-----------------------------	---

# CVD RISK

A = จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ที่ขึ้นทะเบียนและอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ ได้รับการประเมินโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด (CVD Risk)

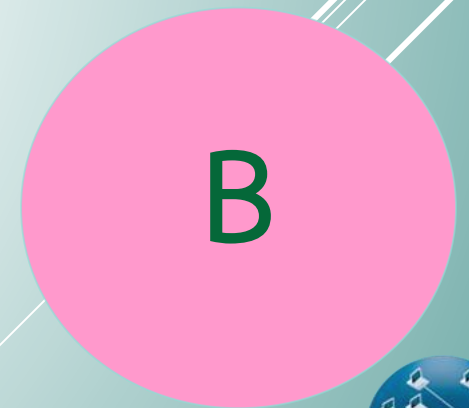
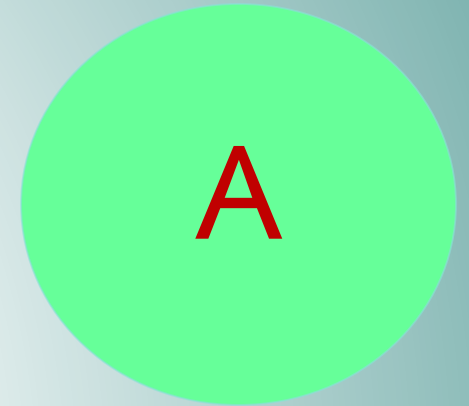
หมายเหตุ : รหัส ICD10 ที่จะไม่นำมาคิดเป็นกลุ่มเป้าหมายคือ

1. E10.5, E11.5, E12.5, E13.5 และ E14.5
2. I60 – I64 ร่วมกับ E10. - E14. (นับทุกจุดที่ตามหลังรหัส)
3. I11.0, I11.9
4. I60 – I64 ร่วมกับ I10. - I15. (นับทุกจุดที่ตามหลังรหัส)

B = จำนวนผู้ป่วยเบาหวาน ความดันโลหิตสูง ที่ขึ้นทะเบียนและอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ

หมายเหตุ : รหัส ICD10 ที่จะไม่นำมาคิดเป็นกลุ่มเป้าหมายคือ

1. E10.5, E11.5, E12.5, E13.5 และ E14.5
2. I60 – I64 ร่วมกับ E10. - E14. (นับทุกจุดที่ตามหลังรหัส)
3. I11.0, I11.9
4. I60 – I64 ร่วมกับ I10. - I15. (นับทุกจุดที่ตามหลังรหัส)





# SPACIALPP รหัสเกี่ยวกับการสูบบุหรี่

- 1B501 ผู้มารับบริการมีพฤติกรรมสูบบุหรี่ 1-10 มวนต่อวัน
- 1B502 ผู้มารับบริการมีพฤติกรรมสูบบุหรี่ 11-19 มวนต่อวัน
- 1B503 ผู้มารับบริการมีพฤติกรรมสูบบุหรี่ 20 มวนขึ้นไปต่อวัน
- 1B504 ผู้มารับบริการมีพฤติกรรมสูบบุหรี่มวนแรกหลังตื่นนอน น้อยกว่า 30 นาที
- 1B505 ผู้มารับบริการมีพฤติกรรมสูบบุหรี่มวนแรกหลังตื่นนอน มากกว่า 30 นาที แต่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง
- 1B506 ผู้มารับบริการมีพฤติกรรมสูบบุหรี่มวนแรกหลังตื่นนอน 1 ชั่วโมง หรือมากกว่า
- 1B509 ผู้มารับบริการมีพฤติกรรมสูบบุหรี่ ไม่ระบุรายละเอียด
- 1B51 ผู้มารับบริการมีพฤติกรรมเคยสูบบุหรี่แต่เลิกแล้ว
- 1B52 ผู้มารับบริการมีพฤติกรรมไม่เคยสูบบุหรี่
- 1B530 การให้คำแนะนำผู้ติดบุหรี่แบบสั้น (Brief Advice)
- 1B531 การให้คำปรึกษาเพื่อการเลิกบุหรี่ (Counseling Advice)
- 1B532 การให้คำปรึกษาและให้ยาเพื่อเลิกบุหรี่ (Counseling Advice + Medicine)
- 1B540 การติดตามผู้ติดบุหรี่ ระยะเวลา 1 เดือน ผลยังสูบอยู่ปริมาณ/จำนวนมวน เท่าเดิม
- 1B541 การติดตามผู้ติดบุหรี่ ระยะเวลา 1 เดือน ผลลดปริมาณ/จำนวนมวนที่สูบลงได้
- 1B542 การติดตามผู้ติดบุหรี่ ผลไม่สูบแล้ว
- 1B550 การติดตามผู้ติดบุหรี่ ระยะเวลา 3 เดือน ผลยังสูบบุหรี่อยู่ปริมาณ/จำนวนมวนเท่าเดิม
- 1B551 การติดตามผู้ติดบุหรี่ ระยะเวลา 3 เดือน ผลลดปริมาณ/จำนวนมวนที่สูบลงได้
- 1B552 การติดตามผู้ติดบุหรี่ ระยะเวลา 3 เดือน ผลไม่สูบแล้ว
- 1B560 การติดตามผู้ติดบุหรี่ ระยะเวลา 6 เดือน ผลยังสูบบุหรี่อยู่ปริมาณ/จำนวนมวนเท่าเดิม
- 1B561 การติดตามผู้ติดบุหรี่ ระยะเวลา 6 เดือน ผลลดปริมาณ/จำนวนมวนที่สูบลงได้
- 1B562 การติดตามผู้ติดบุหรี่ ระยะเวลา 6 เดือน ผลไม่สูบแล้ว

1B51  
1B52

ไม่สูบบุหรี่

1B50  
1B53  
1B54  
1B55  
1B56

สูบบุหรี่





# THAI CV RISK SCORE ใน HDC

Person

Birth อายุ, Sex เพศ

Chronic

การป่วยเป็น เบาหวาน

Labfu

Total Cholesterol

Chronicfu

Height, Weight, Waist\_cm, Sbp

Ncdscreen

Height, Weight, Waist\_cm, Sbp1, Sbp2

Spacialpp

การสูบบุหรี่





# THAI ASCVD SCORE ใน HDC

PERSON Typearea 1, 3

PERSON ต้องเชื่อมโยง HOME ได้ PERSON เชื่อมโยงระหว่างแพ้มด้วย CID

- AGE อายุนับเป็น ปี ใช้ Birth นับถึงวันที่ได้รับบริการ Date\_Serv
- SEX ชาย = 1 หญิง = 0
- SMOKING สูบ = 1 ไม่สูบ = 0 จาก NCDScreen, SPACIALPP ใช้ LASTVISIT
- DM ป่วยเป็นเบาหวาน = 1 ไม่ป่วยเป็นเบาหวาน = 0 E10.\* - E14.\*
- SBP ค่า Systolic blood pressure NCDScreen ใช้ SBP\_2 หรือ ไม่มี SBP\_2 ใช้ SBP\_1
- กรณีมีข้อมูลทั้ง NCDScreen, CHRONICFU ใช้ LAST VISIT
- Waist ค่ารอบเอว ซม. ใช้ LAST VISIT
- Height ค่าส่วนสูง ซม. ใช้ LAST VISIT
- CHOL ค่า Total Cholesterol Labtest = 07 ใช้ LAST VISIT





# THAI ASCVD SCORE 2 ใน HDC กรณีค่า total cholesterol

$$\text{FullScore} = (k1 * \text{AGE}) + (k2 * \text{SEX}) + (k3 * \text{SBP}) + (k4 * \text{DM}) + (k5 * \text{CHOL}) + (k6 * \text{SMOKING})$$

$$P_{\text{FullScore}} (\%) = (1 - (p1)^{\exp(\text{FullScore} - p2)}) * 100$$

AGE อายุ ปี

SEX ชาย = 1 หญิง = 0

SMOKING สูบ = 1 ไม่สูบ = 0

DM ป่วยเป็นเบาหวาน = 1 ไม่ป่วยเป็นเบาหวาน = 0

SBP ค่า Systolic blood pressure

CHOL ค่า Total Cholesterol





# THAI ASCVD SCORE 5 ใน HDC ใช้ในกรณีไม่มีค่า total cholesterol

$$\text{FullScore} = (k1 * \text{AGE}) + (k2 * \text{SEX}) + (k3 * \text{SBP}) + (k4 * \text{DM}) + (k5 * (\text{Waist}/\text{Height})) + (k6 * \text{SMOKING})$$

$$P_{\text{FullScore}}(\%) = (1 - (p1)^{\exp(\text{FullScore} - p2)}) * 100$$

AGE อายุ ปี

SEX ชาย = 1 หญิง = 0

SMOKING สูบ = 1 ไม่สูบ = 0

DM ป่วยเป็นเบาหวาน = 1 ไม่ป่วยเป็นเบาหวาน = 0

SBP ค่า Systolic blood pressure

Waist ค่ารอบเอว ซม.

Height ค่าส่วนสูง ซม.





# THAI ASCVD SCORE ใน HDC

$P_{FullScore}$  (%)

<10%	ต่ำ
10-<20%	ปานกลาง
20-<30%	สูง
30-<40%	สูงมาก
$\geq 40\%$	สูงอันตราย

