

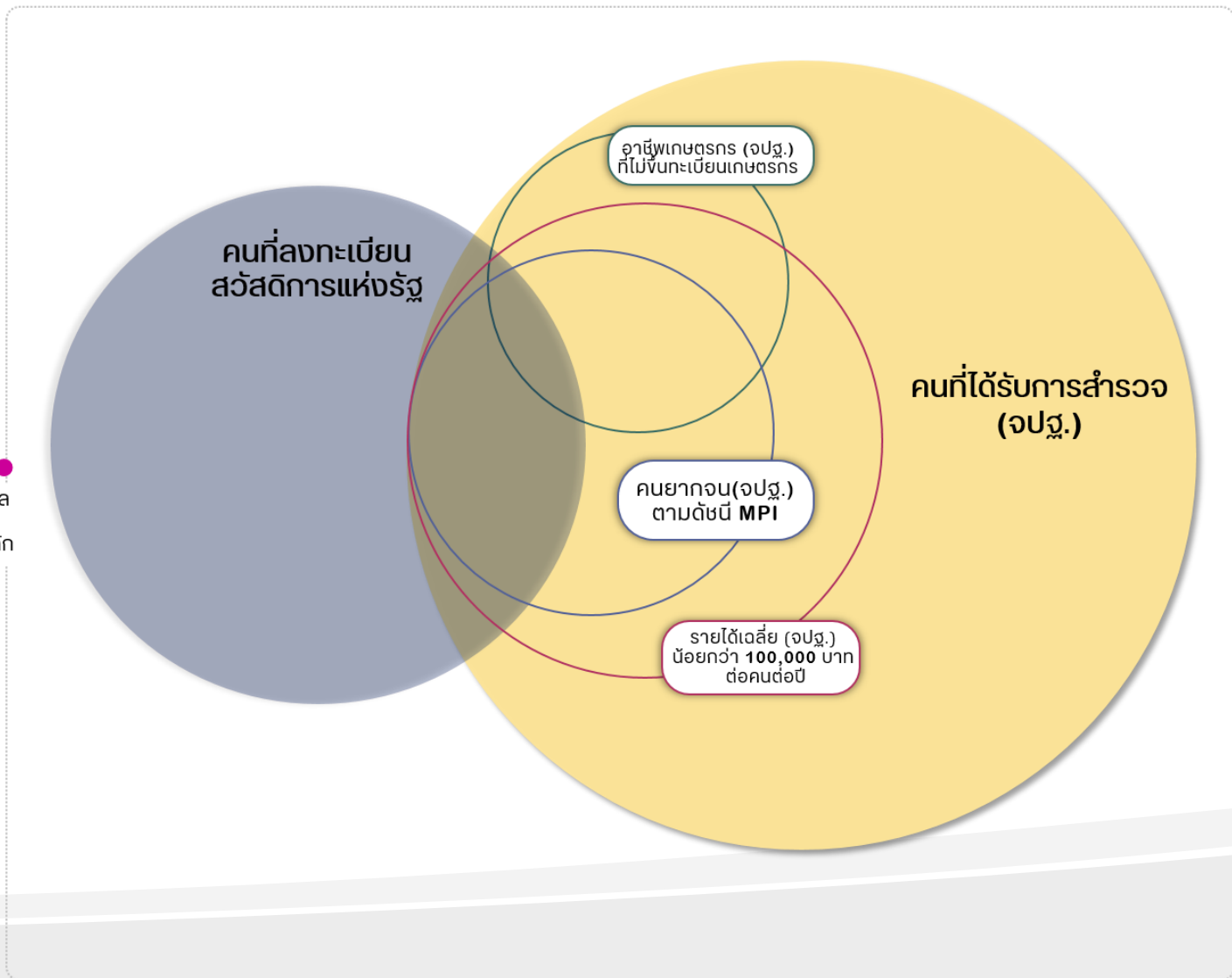


# 5 เครื่องมือวิเคราะห์ และแสดงผล

# ฐานข้อมูลเพื่อการพัฒนาคน

- 
**จปฐ.**  
 36.89 ล้านคน  
 12.9 ล้านครัวเรือน
- 
**บัตรสวัสดิการรัฐ**  
 14.5 ล้านคน
- 
**ข้อมูลเบี่ยยังชีพ  
ผู้พิการ/ คนพิการ**  
 9.8 ล้านคน (พ.ศ. 62)  
 ข้อมูลความเดือดร้อนซ้ำซ้อน  
 (อนาคต)
- 
**ข้อมูลผู้พิการ**  
 1.9 ล้านคน (พ.ศ. 62)  
**ข้อมูลการศึกษายังชีพ**  
 (อนาคต)  
 ข้อมูลระดับช่วยเหลือผู้ประสบ  
 ภัยสุขภาพระดับผู้ดูแล  
 (อนาคต)  
 ข้อมูลเด็กแรกเกิด  
 และบริการทางสังคม  
 (อนาคต)
- 
**สิทธิรักษาพยาบาล**  
 53.7 ล้านคน (พ.ศ. 61)
- 
**ข้อมูลนักเรียน**  
 (พ.ศ. 63)
- 
**ข้อมูล Farmer one**
- ข้อมูลเชิงลึก**  
 จากท้องที่/ ท้องถิ่น

บูรณาการข้อมูล  
เชื่อมโยงด้วย  
lev NID 13 หลัก



# เครื่องมือแสดงผล/วิเคราะห์และค้นหาข้อมูลใน ระบบ TPMAP

[PUBLIC]

•1

Storytelling  
แสดงผลข้อมูล  
TPMAP

[www.tpmmap.in.th](http://www.tpmmap.in.th)

•2

เครื่องมือ  
วิเคราะห์/  
แสดงผล  
ข้อมูลสถิติ  
TPMAP  
Analytics

<https://analytics.tpmmap.in.th>

•3

เครื่องมือวิเคราะห์/  
แสดงผล  
ข้อมูลสถิติคร่าวเร็ว  
เปราะบาง  
TPMAP Fragile

[www.tpmmap.in.th/fragile](http://www.tpmmap.in.th/fragile)

•4

เครื่องมือวิเคราะห์/  
แสดงผล  
ข้อมูลสถิติ  
TPMAP Pivot

<https://analytics.tpmmap.in.th/pivot>

•5

ส่วน  
ระบบพื้นฐาน  
พัฒนาคนไทย  
TPMAP Logbook

<https://logbook.tpmmap.in.th/>

[username]  
[password]



1

# STORYTELLING

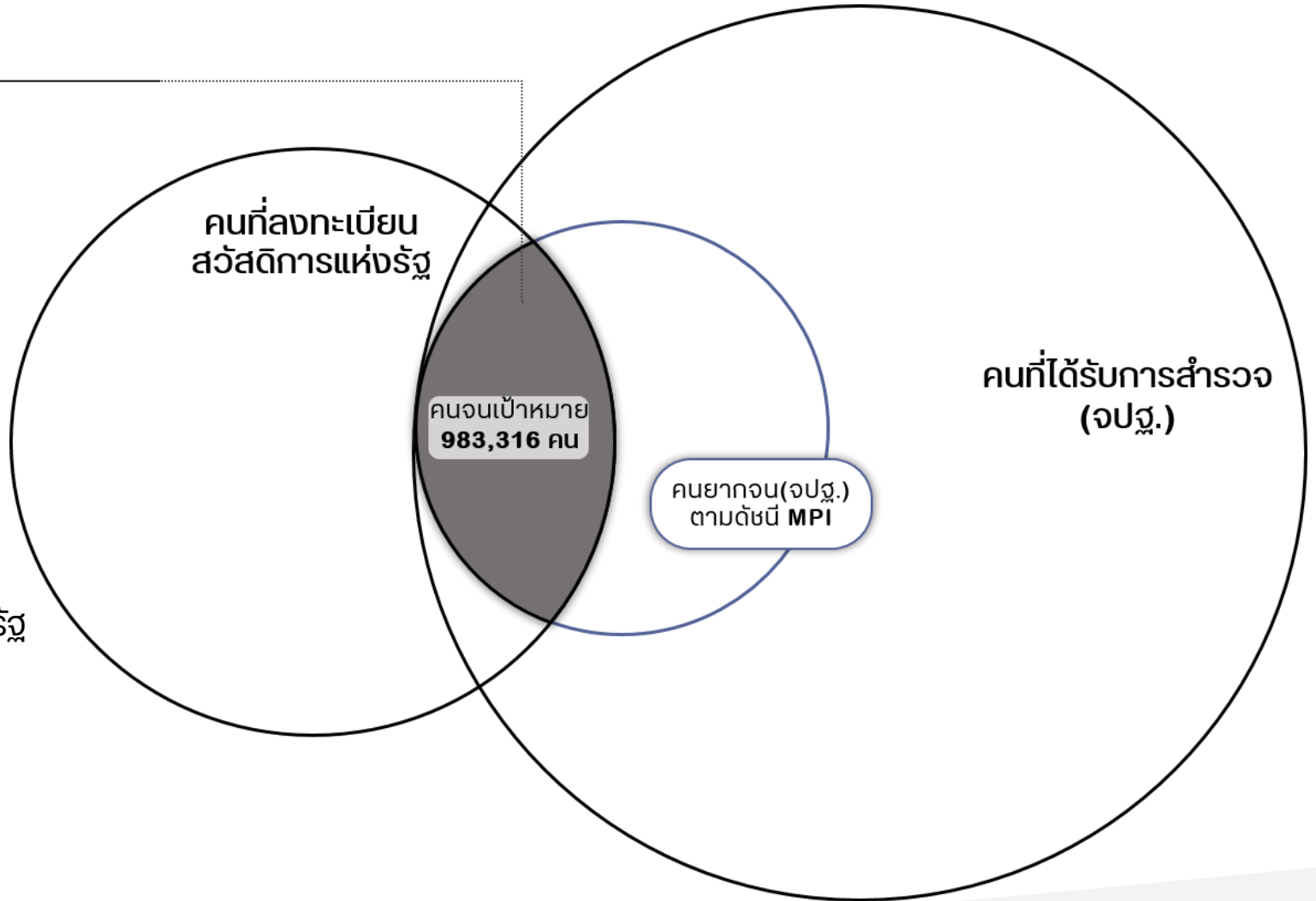
WWW.TPMAP.IN.TH



คนจนเป้าหมาย TPMAP ใช้ข้อมูล จปฐ. ตามดัชนี MPI และ ข้อมูลผู้ลงทะเบียน สวัสดิการแห่งรัฐ มายืนยันซึ่งกันและกัน

ความต้องการ  
**พื้นฐาน**  
ตามดัชนี MPI

- สุขภาพ
- ความเป็นอยู่
- การศึกษา
- รายได้
- การเข้าถึงบริการรัฐ



# “คนจนเป้าหมาย” ของระบบ TPMAP คือใคร

คนจนเป้าหมายของระบบ TPMAP คือ คนที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขทั้ง 2 ข้อ ดังนี้

- 1. เป็นคนที่อยู่ใน **ครัวเรือนจปฐ. ที่ตกดัชนี MPI\*** = ตกข้อใดข้อหนึ่งใน 17 ข้อ จปฐ.
- 2. เป็นคนที่**ถือบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ** กระทรวงการคลัง

\* ครัวเรือนจปฐ. **ที่ตกดัชนี MPI** = ครัวเรือนจปฐ. ที่ตก**ข้อใดข้อหนึ่งใน 17 ข้อ จปฐ.** ดังต่อไปนี้

## ด้านสุขภาพ

- 1. เด็กแรกเกิดมีน้ำหนัก 2,500 กรัมขึ้นไป
- 4. ครัวเรือนกินอาหารถูกสุขลักษณะ: ปลอดภัย และได้มาตรฐาน
- 5. ครัวเรือนมีการใช้ยาเพื่อบำบัด บรรเทาอาการเจ็บป่วยเบื้องต้นอย่างเหมาะสม
- 7. คนอายุ 6 ปีขึ้นไป ออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน วันละ 30 นาที

## ด้านความเป็นอยู่

- 8. ครัวเรือนมีความมั่นคงในที่อยู่อาศัย และบ้านมีสภาพคงทนถาวร
- 9. ครัวเรือนมีน้ำสะอาดสำหรับดื่มและบริโภคเพียงพอตลอดปีอย่างน้อยคนละ 5 ลิตรต่อวัน
- 10. ครัวเรือนมีน้ำใช้เพียงพอตลอดปี อย่างน้อยคนละ 45 ลิตรต่อวัน
- 11. ครัวเรือนมีการจัดการบ้านเรือนเป็นระเบียบเรียบร้อย สะอาด และถูกสุขลักษณะ

## ด้านการศึกษา

- 15. เด็กอายุ 3-5 ปี ได้รับการเลี้ยงดูเตรียมความพร้อมก่อนวัยเรียน
- 16. เด็กอายุ 6-14 ปี ได้รับการศึกษาภาคบังคับ 9 ปี
- 17. เด็กจบชั้น ม.3 ได้เรียนต่อชั้น ม.4 หรือเทียบเท่า
- 19. คนอายุ 15-59 ปี อ่าน เขียน ภาษาไทย และคิดเลขอย่างง่ายได้

## ด้านรายได้

- 20. คนอายุ 15-59 ปี มีอาชีพและรายได้
- 21. คนอายุ 60 ปีขึ้นไป มีอาชีพและรายได้
- 22. รายได้เฉลี่ยของคนในครัวเรือนต่อปี

## ด้านการเข้าถึงบริการรัฐ

- 27. ผู้สูงอายุ ได้รับการดูแลจากครอบครัว ชุมชน ภาครัฐ หรือภาคเอกชน
- 28. ผู้พิการ ได้รับการดูแลจากครอบครัว ชุมชน ภาครัฐ หรือภาคเอกชน



## การเลือกชุดข้อมูลเพื่อแสดงผล

เลือก พื้นที่เป้าหมาย ลงลึก ได้ถึงระดับ ตำบล และมี ข้อมูลแสดงถึงระดับ หมู่บ้าน

ที่มาของข้อมูลและระบบ TPMAP

สามารถดาวน์โหลดชุด ข้อมูลที่เลือกได้ ในรูปแบบ ไฟล์ csv.

เลือกค่าดัชนี MPI 5 มิติ ที่สนใจ

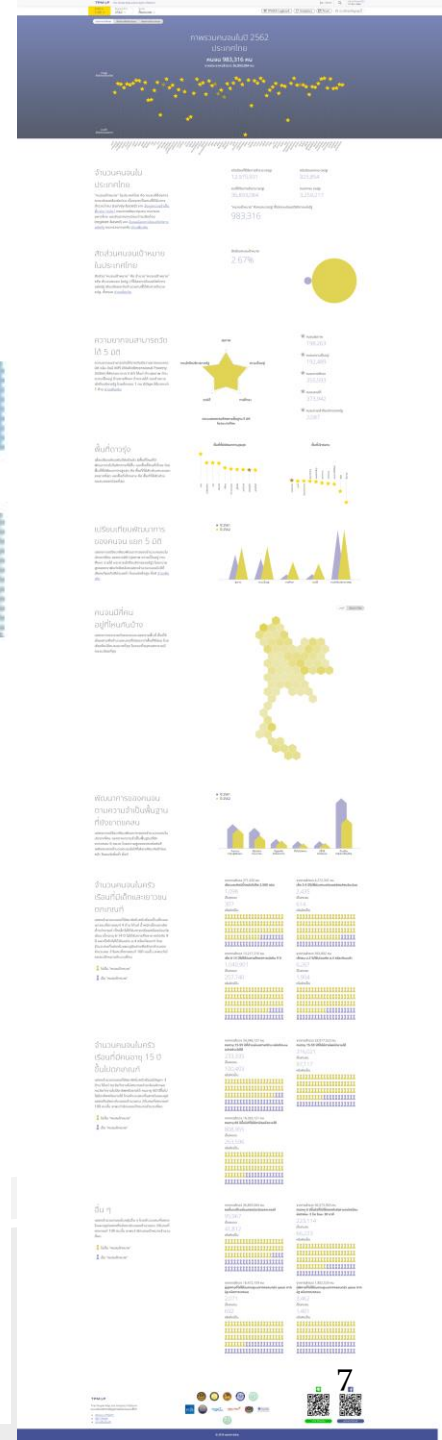
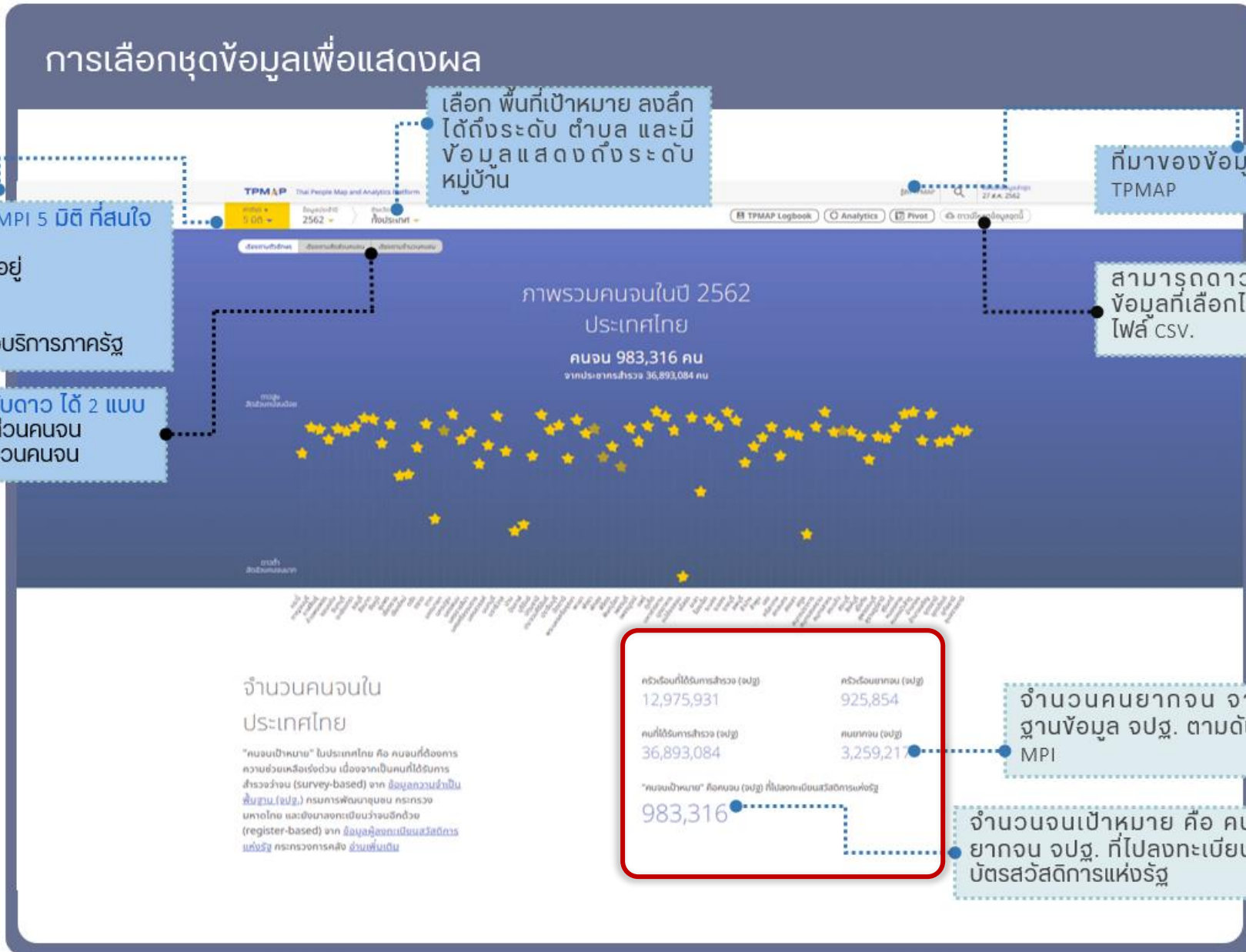
- สุขภาพ
- ความเป็นอยู่
- การศึกษา
- รายได้
- การเข้าถึงบริการภาครัฐ

กดเลือก การเรียงลำดับดาว ได้ 2 แบบ

- เรียงลำดับตามสัดส่วนคนจน
- เรียงลำดับตามจำนวนคนจน

### TIPS:

ความสูง-ต่ำ ของ ดาว แสดงถึง สัดส่วนของคนจน เท่านั้น โดย ดาวสูง สัดส่วนคนจนน้อย ดาวต่ำ สัดส่วนคนจนมาก



● ตัวเลขครัวเรือนยากจนและคนจนต่างๆ ที่แสดงบน**ระบอบ TPMAP** แต่ละตัวเลขมี

หมายความว่าอย่างไร เช่น

- ครัวเรือนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ.)
- ครัวเรือนยากจน (จปฐ.)
- คนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ.)
- คนยากจน (จปฐ.)
- คนจนเป่าหมาย
- คนจนสุขภาพ
- คนจนความเป็นอยู่
- คนจนการศึกษา
- คนจนรายได้
- คนจนการเข้าถึงบริการภาครัฐ

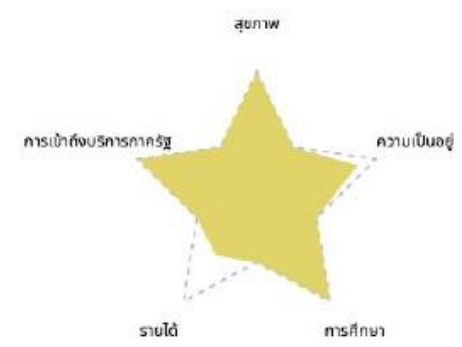
จำนวนคนจนใน  
อ.บางคนที่  
สมุทรสงคราม

"คนจนเป่าหมาย" ใน อ.บางคนที่ สมุทรสงคราม คือ  
คนจนที่ต้องการความช่วยเหลือเร่งด่วน เนื่องจากเป็น  
คนที่ได้รับการสำรวจ (survey-based) จาก  
ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ครอบคลุม  
ชุมชน ครอบคลุมภาคไทย และยังมีลงทะเบียน  
อีกด้วย (register-based) จาก ข้อมูลผู้ลงทะเบียน  
สวัสดิการแห่งรัฐ กระทรวงการคลัง ข้ามเพิ่มเติม

ความยากจนสามารถวัด  
ได้ 5 มิติ

ความยากจนสามารถวัดได้จากดัชนีความยากจนหลาย  
มิติ หรือ ดัชนี MPI (Multidimensional Poverty  
Index) ที่พิจารณาจาก 5 มิติ ได้แก่ ด้านสุขภาพ ด้าน  
ความเป็นอยู่ ด้านการศึกษา ด้านรายได้ และด้านการ  
เข้าถึงบริการรัฐ โดยที่คนจน 1 คน มีปัญหาได้มากกว่า  
1 ด้าน ข้ามเพิ่มเติม

ครัวเรือนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ.) 7,908	ครัวเรือนยากจน (จปฐ.) 71
คนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ.) 22,087	คนยากจน (จปฐ.) 210
"คนจนเป่าหมาย" คือคนจน (จปฐ.) ที่ไม่ลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ 90	



ดาวแสดงความด้อยการพื้นฐาน 5 มิติ  
ใน อ.บางคนที่ สมุทรสงคราม

▣ คนจนสุขภาพ	0
★ คนจนความเป็นอยู่	28
★ คนจนการศึกษา	1
★ คนจนรายได้	80
★ คนจนการเข้าถึงบริการภาครัฐ	0



ตอบคำถามต่าง ๆ เช่น

- สัดส่วนคนจนในพื้นที่อำเภอเป้าหมาย (อำเภอปาย จ.แม่ฮ่องสอน ) ?
- คนจนมีดีสุขภาพมีจำนวนเท่าไร (อำเภอปาย จ.แม่ฮ่องสอน ) ?
- อำเภอใด มีคนจนมากที่สุดในจังหวัด (จ.แม่ฮ่องสอน ) ?

ลำดับปี \*  
5 ปี

ข้อมูลประจำปี  
2562

จังหวัด  
เชียงราย

อำเภอ  
อ.เทิง

ตำบล  
ทุกตำบล

TPMAP Logbook

Analytics

Pivot

Fragile

ดาวน์โหลด

เรียงตามตัวอักษร

เรียงตามสัดส่วนคนจน

เรียงตามจำนวนคนจน

# ภาพรวมคนจนในปี 2562

## อ.เทิง เชียงราย

คนจน 2,479 คน

จากประชากรสำรวจ 57,744 คน

ดาวสูง  
สัดส่วนคนจนน้อย

ดาวต่ำ  
สัดส่วนคนจนมาก



นำออกข้อมูลในรูปแบบ CSV

การเปิดไฟล์ CSV ที่ดาวน์โหลดจากระบบ TMAP ในโปรแกรม Excel

- ดาวน์โหลดข้อมูลชุดนี้
- คำอธิบายชุดข้อมูล

# วิธีการนำเข้าไฟล์ CSV ไปใช้งานในโปรแกรม Excel ที่ถูกต้อง

เลือกเมนู "Data" > From Text > Delimited > Unicode (UTF-8) > Comma

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Data' tab selected in the ribbon. The 'From Text' button is highlighted. Two 'Text Import Wizard' dialog boxes are open. The first dialog box, 'Text Import Wizard - Step 1 of 3', shows the 'Delimited' radio button selected under 'Choose the file type that best describes your data:'. The 'File origin' dropdown is set to '65001: Unicode (UTF-8)'. The second dialog box, 'Text Import Wizard - Step 2 of 3', shows the 'Comma' checkbox selected under 'Delimiters'. The 'Text qualifier' is set to double quotes. Both dialog boxes show a preview of the data being imported, which is a CSV file with columns: 'tumbol\_ID', 'poor.household.CNT', 'poor.JPT.CNT', 'poor.JPT.MOFreg.CNT', and 'poor.JPT.MOFval.CNT'.

tumbol_ID	poor.household.CNT	poor.JPT.CNT	poor.JPT.MOFreg.CNT	poor.JPT.MOFval.CNT
570102	52	185	37	42
570103	360	1144	325	276
570104	224	700	258	268
570105	192	740	219	208
570106	1	4	3	3
570107	445	1544	373	339

# กำหนดชนิดของข้อมูลแต่ละ Column ให้ถูกต้อง

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: MDY

Do not import column (skip)

Advanced...

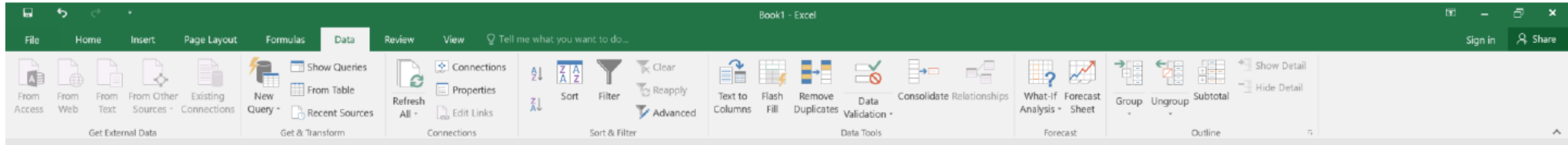
'General' converts numeric values to numbers, date values to dates, and all remaining values to text.

Data preview

Text	General	General	General	General	General
tumbol_ID	poor.household.CNT	poor.JPT.CNT	poor.JPT.MOFreg.CNT	poor.JPT.MOFval.CNT	pod ^
570102	52	185	37	42	4
570103	360	1144	325	276	119
570104	224	700	258	268	69
570105	192	740	219	208	0
570106	1	4	3	3	0
570107	445	1544	373	339	118

< >

Cancel < Back Next > Finish



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	tumbol_ID	poor.household.CNT	poor.JPT.CNT	poor.JPT.MOFreg.CNT	poor.JPT.MOFval.CNT	poor.JPT.MOFval.health	poor.JPT.MOFval.living	poor.JPT.MOFval.education	poor.JPT.MOFval.income
2	570102	52	185	37	42	4	0	5	33
3	570103	360	1144	325	276	119	2	157	1
4	570104	224	700	258	268	69	11	2	199
		192	740	219	208	0	2	202	3
		1	4	3	3	0	0	0	0
		445	1544	373	339	118	5	146	81
8	570111	152	539	207	201	16	8	91	109
9	570112	60	293	107	108	0	0	108	0
10	570113	389	1278	591	554	47	37	178	346
11	570114	1	5	2	2	0	0	0	0

โปรแกรม Excel

ดูจัก TPMAP  จังหวัดเชียงใหม่ 27 ส.ค. 2562

Analytics Pivot Fragile  ตารางใหม่

ดาวน์โหลดข้อมูลชุดนี้  
คำอธิบายชุดข้อมูล

WWW.TPMAP.IN.TH

A	B	C
column name	คำอธิบาย	คำอธิบาย (เพิ่มเติม)
1 tumbol_ID / amphur_ID / province_ID	รหัสตำบล / รหัสอำเภอ / รหัสจังหวัด	
2 poor.household.CNT	จำนวนครัวเรือน (จปร.) ที่จน	
3 poor.JPT.CNT	จำนวนคน (จปร.) ที่จน	
4 poor.JPT.MOFreg.CNT	จำนวนคนในจปร. ที่ลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ ปี 2560 (กระทรวงการคลัง) ที่จน	
5 poor.JPT.MOFval.CNT	จำนวนคนในจปร. ที่ลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ ปี 2560 (กระทรวงการคลัง) ที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว ที่จน = คนจนเป้าหมาย	
6 poor.JPT.MOFval.health	จำนวนคนจนที่มีปัญหาด้านสุขภาพ	
7 poor.JPT.MOFval.living	จำนวนคนจนที่มีปัญหาด้านความเป็นอยู่	
8 poor.JPT.MOFval.education	จำนวนคนจนที่มีปัญหาทางการศึกษา	
9 poor.JPT.MOFval.income	จำนวนคนจนที่มีปัญหาด้านรายได้	
10 poor.JPT.MOFval.accessibility	จำนวนคนจนด้านการเข้าถึงบริการรัฐ	
11 JPT.MOFval.pov.rate	สัดส่วนคนจนเป้าหมาย (% เทียบกับจำนวนคนในจปร.)	
12 poor.JPT.MOFval.ind1.CNT	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 1	เด็กแรกเกิดมีน้ำหนัก 2,500 กรัมขึ้นไป
13 poor.JPT.MOFval.ind2.CNT	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 2	เด็กแรกเกิดได้กินนมแม่อย่างเดียวน้อยกว่า 6 เดือนแรกติดต่อกัน
	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 3	เด็กแรกเกิดถึง 12 ปี ได้รับวัคซีนป้องกันโรคตามตารางสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน
	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 4	ครัวเรือนมีอาหารถูกสุขลักษณะ ปลอดภัย และได้มาตรฐาน
	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 5	ครัวเรือนมีการใช้ยาเพื่อบำบัด บรรเทาอาการเจ็บป่วยเบื้องต้นอย่างเหมาะสม
	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 6	คนอายุ 35 ปีขึ้นไป ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี
	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 7	คนอายุ 6 ปีขึ้นไป ออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วันละ 30 นาที
	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 8	ครัวเรือนมีความมั่นคงในที่อยู่อาศัย และบ้านมีสภาพทนถาวร
	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 9	ครัวเรือนมีน้ำสะอาดสำหรับดื่มและบริโภคเพียงพอตลอดปี อย่างน้อยคนละ 5
	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 10	ครัวเรือนมีค่าใช้จ่ายเพื่อพอลดปี อย่างน้อยคนละ 45 สัปดาห์
	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 11	ครัวเรือนมีการจัดการบ้านเรือนเป็นระเบียบเรียบร้อย สะอาด และถูกสุขลักษณะ
	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 12	ครัวเรือนไม่ถูกรบกวนจากมลพิษ
	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 13	ครัวเรือนมีการป้องกันอุบัติเหตุและภัยธรรมชาติอย่างถูกวิธี
	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 14	ครัวเรือนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
	จำนวนคนจนเป้าหมายที่ครัวเรือนลดตัวชี้วัดที่ 15	เด็กอายุ 3-5 ปี ได้รับการเลี้ยงดูเตรียมความพร้อมก่อนวัยเรียน

คำอธิบายหัวตาราง



## ANALYTICS

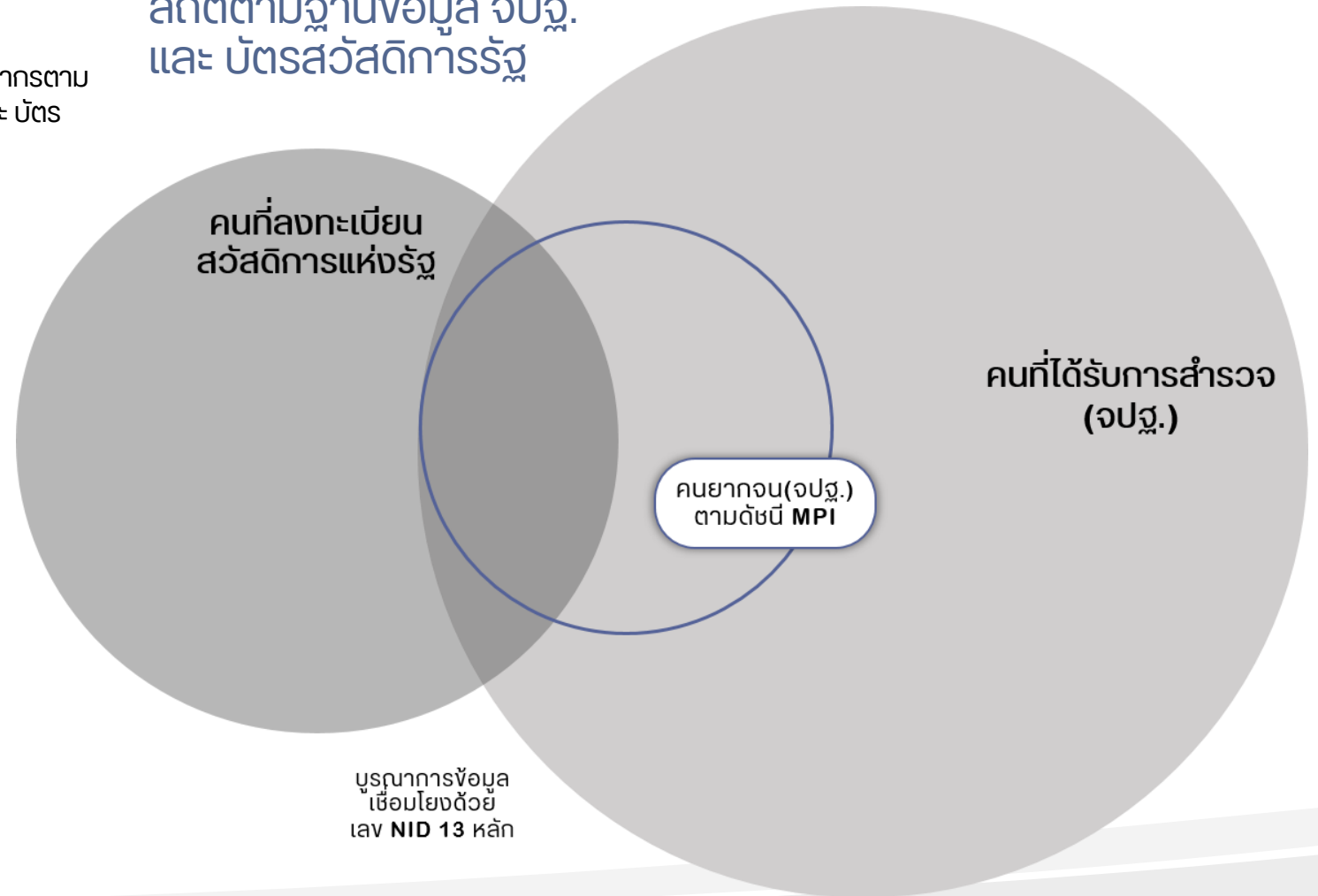
ANALYTICS.TPMAP.IN.TH

เครื่องมือวิเคราะห์และคำนวณข้อมูลสถิติจำนวนประชากรตาม  
เชื้อชาติ ในรูปแบบ Sunburst โดยใช้ฐานข้อมูล จปฐ. และ บัตร  
สวัสดิการรัฐ

ANALYTICS



แสดงข้อมูล  
สถิติตามฐานข้อมูล จปฐ.  
และ บัตรสวัสดิการรัฐ



# ANALYTICS

ANALYTICS.TPMAP.IN.TH



## การเข้าใช้งาน TPMAP Analytics (analytics.tpmmap.in.th)

The screenshot shows the TMAP Analytics interface. On the left, there's a map of Thailand with yellow stars indicating data points. A legend on the right lists various categories like 'การศึกษา' (Education) and 'การกีฬา' (Sports). A donut chart on the right displays a value of 2.37% for 'ของประชากร (7102 คน)'. The interface includes navigation tabs like 'TPMAP Logbook', 'Analytics', and 'Pivot'.

“คลิก” “Analytics” เพื่อเข้าสู่การคำนวณจำนวนประชากรตามเงื่อนไข

### จำนวนคนจนในประเทศไทย

"คนจนเป้าหมาย" ในประเทศไทย คือ คนจนที่ต้องการความช่วยเหลือเร่งด่วน เนื่องจากเป็นคนที่ได้รับการสำรวจจาก (survey-based) จาก ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย และยังมาลงทะเบียนด้วย (register-based) จาก ข้อมูลผู้ลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ กระทรวงการคลัง **จำนวนเพิ่มเติม**

ครัวเรือนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ)	12,975,931	ครัวเรือนยากจน (จปฐ)	925,854
คนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ)	36,893,084	คนยากจน (จปฐ)	3,259,217
"คนจนเป้าหมาย" คือคนจน (จปฐ) ที่ไปลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ		983,316	



# วิธีการกำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ เพื่อแสดงผล

- ข้อมูลทั่วไป**
- เพศ
  - การศึกษา
  - อายุ
  - อาชีพ
  - บทบาทในครัวเรือน
  - ถือบัตรสวัสดิการ
  - เป็นผู้สูงอายุ
  - เป็นผู้พิการ
  - เป็นผู้ป่วยเรื้อรัง
- Poor Household Factors**
- ตกเกณฑ์ MPI
  - มีปัญหาด้านสุขภาพ
  - มีปัญหาด้านความเป็นอยู่
  - มีปัญหาด้านศึกษา
  - มีปัญหาด้านการเงิน
  - มีปัญหาด้านการเข้าถึงบริการรัฐ
- ข้อมูลคนในครอบครัว**
- คนในครอบครัวถือบัตรสวัสดิการ
  - มีเด็กในบ้าน
  - มีคนในบ้านเป็นผู้พิการ
  - มีคนในบ้านเป็นผู้สูงอายุ

**1** เลือกพื้นที่จังหวัดเป้าหมาย

เลือกจังหวัด

**2** เลือกข้อมูลที่ต้องการค้นหา

เลือกข้อมูลที่ต้องการค้นหา เช่น ต้องการหาข้อมูลของเพศหญิงที่จบปริญญาตรีและมีปัญหาด้านสุขภาพ ให้กดเลือก เพศ>การศึกษา> มีปัญหาด้านสุขภาพ

**3** “คลิก” วาดกราฟ เพื่อแสดงผลการวิเคราะห์

เลือกใหม่

วาดกราฟ

วิธีใช้กราฟ คำอธิบาย



ตอบคำถามต่าง ๆ เช่น

- เพศหญิงที่จบปริญญาตรีและมีปัญหาด้านการเงิน ในจังหวัด..**กาญจนบุรี**...กี่คน?
- คนที่มีอาชีพเกษตรกร(ทำนา) ที่มีปัญหาด้านการสุขภาพในจังหวัด..**ขอนแก่น**... กี่คน?





## การคัดเลือกข้อมูลครัวเรือนเปราะบาง

1. เป็นครัวเรือนที่อาชีพเกษตรกรจากข้อมูล จปฐ. และไม่ได้ขึ้นทะเบียนเกษตรกร

หรือ

2. รายได้ต่ำกว่า 100,000 บาท จากข้อมูล จปฐ. และไม่ได้รับเงินสวัสดิการรัฐ

ภาวะ  
ในครัวเรือน  
เปราะบาง

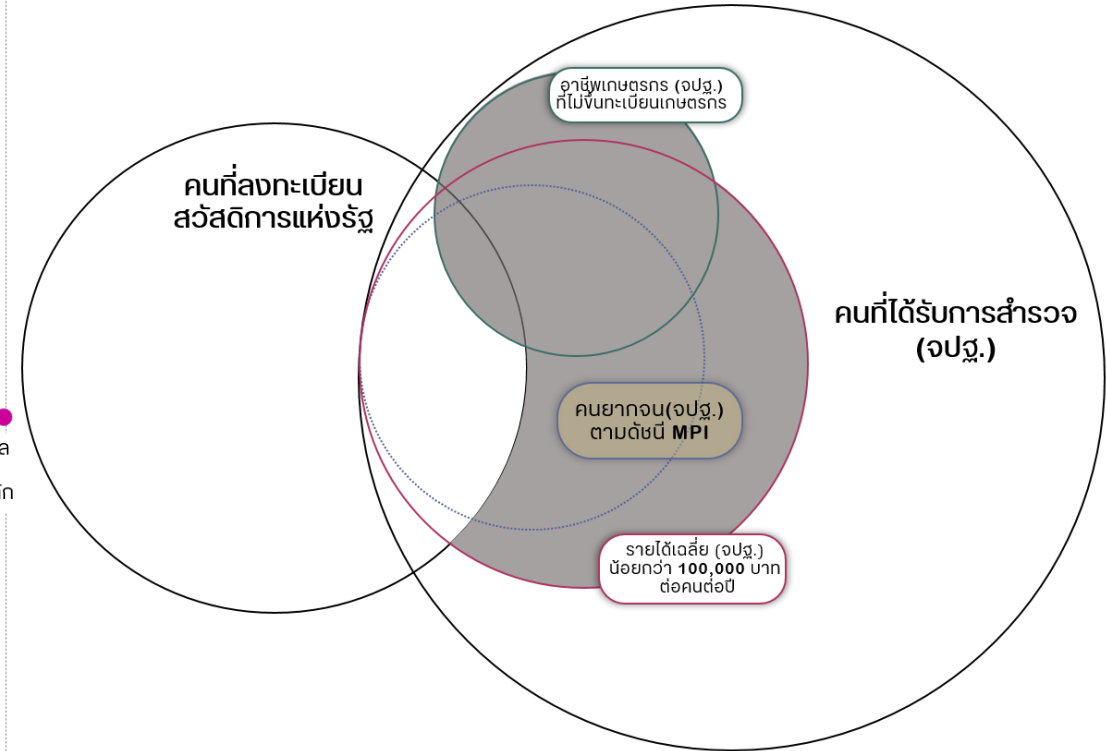
1. ไม่มีความมั่นคงในที่อยู่อาศัย
2. มีเด็กยากจนตามเกณฑ์ ศร.
3. มีผู้สูงอายุ และไม่ได้รับเบี้ยยังชีพ
4. มีผู้พิการ และไม่ได้รับเบี้ยยังชีพ
5. มีผู้ป่วยเรื้อรังที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้



ข้อมูลเชิงลึก

บูรณาการข้อมูล  
เชื่อมโยงด้วย  
lav NID 13 หลัก

## แสดงข้อมูลสถิติครัวเรือนเปราะบาง



# ตอบคำถามต่าง ๆ เช่น

- **ครัวเรือนเปราะบาง**ที่มีผู้สูงอายุที่ไม่ได้เบียดังชีพ ในจังหวัดร้อยเอ็ด มีกี่ครัวเรือน?
- มีผู้สูงอายุที่ไม่ได้เบียดังชีพ ในจังหวัดร้อยเอ็ด มีกี่คน

**FRAGILE**

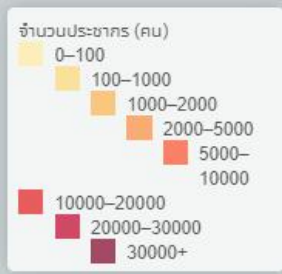
WWW.TPMAP.IN.TH/FRAGILE

TPMAP Thai People Map and Analytics Platform

## สถิติครัวเรือนเปราะบางจากระบบ TPMAP

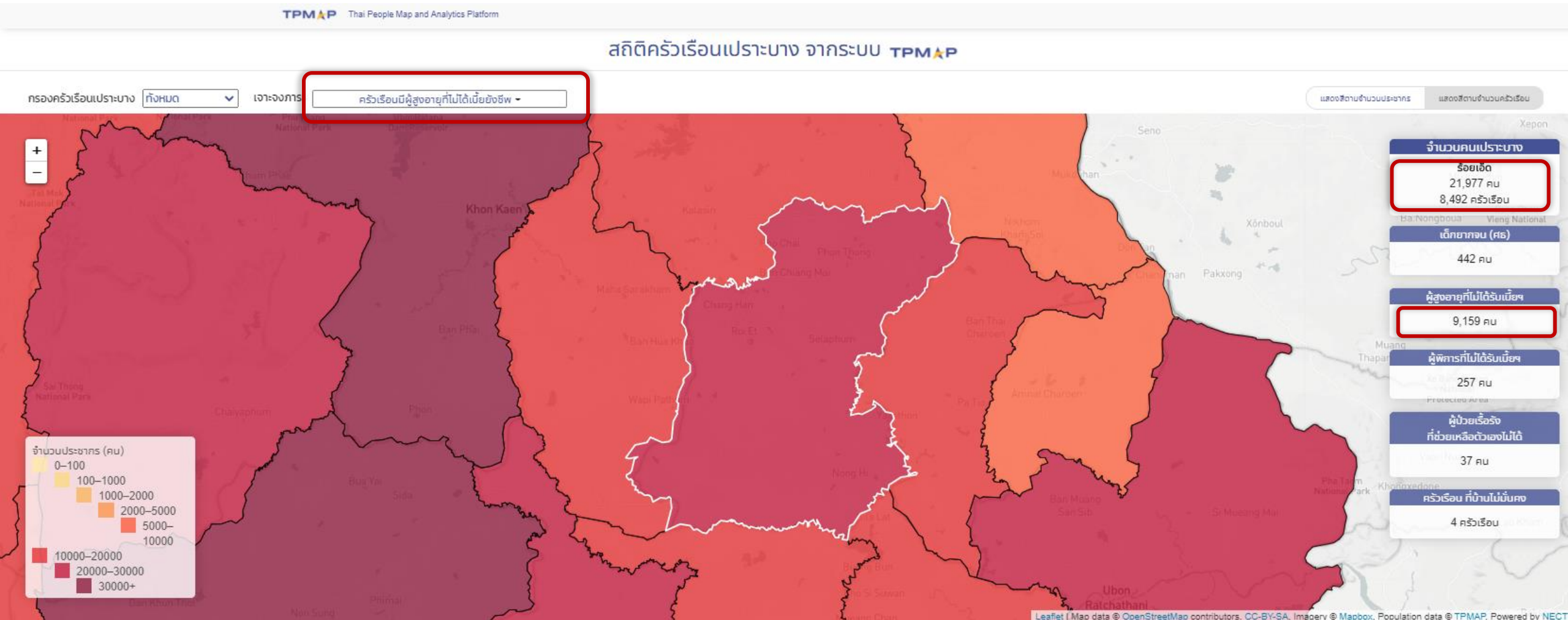
กรองครัวเรือนเปราะบาง ทั้งหมด เจาะจงการ: ไม่เจาะจง -

แสดงสถานะจำนวนประชากร แสดงสถานะจำนวนครัวเรือน



<b>จำนวนคนเปราะบาง</b>
ทั้งประเทศ
10,754,205 คน
4,104,450 ครัวเรือน
<b>เด็กยากจน (ศบ)</b>
210,887 คน
<b>ผู้สูงอายุที่ไม่ได้รับเบี้ยฯ</b>
443,743 คน
<b>ผู้พิการที่ไม่ได้รับเบี้ยฯ</b>
22,010 คน
<b>ผู้ช่วยเรื่องรัง</b>
ที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้
7,989 คน
<b>ครัวเรือน ที่บ้านไม่ขึ้นคช</b>
7,203 ครัวเรือน

1. มีครัวเรือนเปราะบาง ที่มีผู้สูงอายุที่ไม่ได้เบี้ยยังชีพ ในจังหวัดร้อยเอ็ด มีกี่ครัวเรือน กี่คนในครัวเรือน ? 8,492 ครัวเรือน 21,977 คน
2. มีผู้สูงอายุที่ไม่ได้เบี้ยยังชีพ ในจังหวัดร้อยเอ็ด 9,159 คน



# 4

## PIVOT

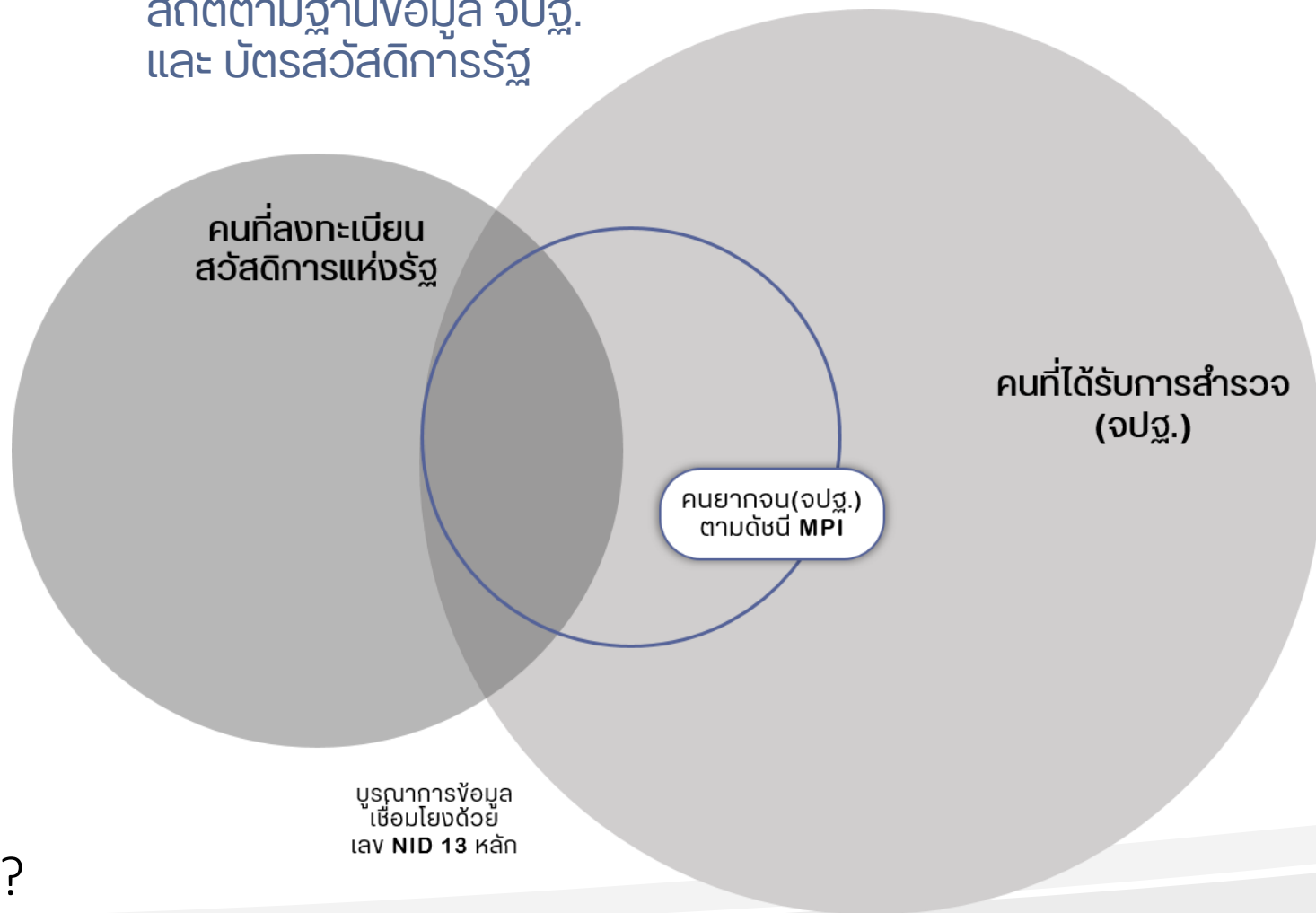
ANALYTICS.TPMAP.IN.TH/PIVOT

เครื่องมือวิเคราะห์และคำนวณข้อมูลสถิติจำนวนประชากรตามเงื่อนไข โดยนำเสนอในรูปแบบที่หลากหลาย เช่น Table, Table Barchart, Heatmap, Row Heatmap, Col Heatmap และ TSV Export โดยใช้ฐานข้อมูล จปฐ. และ บัตรสวัสดิการรัฐ

PIVOT



แสดงข้อมูล  
สถิติตามฐานข้อมูล จปฐ.  
และ บัตรสวัสดิการรัฐ



ตอบคำถามต่าง ๆ เช่น

- คนที่มีอาชีพรับจ้างทั่วไปมีกี่คน?
- คนที่มีอาชีพรับจ้างทั่วไป ที่เป็นผู้สูงอายุ มีกี่คน?

# PIVOT

สถิติจำนวนประชากรจาก  
จปฐ 62 และบัตร  
สวัสดิการรัฐ

Table

- province\_name
- ageclass
- mof\_exist
- ebmn\_exist
- dla\_elderly
- dla\_disabled
- MPI\_poor
- MPI\_health
- MPI\_education
- MPI\_income
- MPI\_living
- MPI\_accessibility

## TPMAP62 Sunburst Dataset (Analytics) (ระวางไหลถนน)

Heatmap

- gender
- education
- hh\_relation
- chronic\_patient
- MOF\_VAL
- dla\_elderly
- dla\_disabled
- HAS\_CHILDREN
- HAS\_ELDERLY
- HH\_MOF\_WELFARE
- poor\_household\_CNT
- poor\_household\_HEALTH
- poor\_household\_LIVING
- poor\_household\_EDUCATION
- poor\_household\_INCOME
- poor\_household\_ACCESSIBILITY
- HAS\_DLA\_DISABLED
- HAS\_DLA\_ELDERLY

## TPMAP62 Simplified Sunburst Dataset (Analytics) เพิ่ม field จังหวัด (ไหลเร็ว)

Table

- province\_name
- ageclass
- gender
- disabled
- chronic\_patient
- self\_reliance
- dla\_elderly
- dla\_disabled
- MOF\_VAL
- poor\_household\_CNT
- poor\_household\_HEALTH
- poor\_household\_LIVING
- poor\_household\_EDUCATION
- poor\_household\_INCOME
- poor\_household\_ACCESSIBILITY

## Fragile Dataset (ครัวเรือนเปราะบาง)

Table

- dim\_province
- dim\_fragile
- dim\_risk\_score
- dim\_has\_elderly\_without\_allowance
- dim\_has\_disabled\_without\_allowance
- dim\_has\_inability\_chronpat
- dim\_unstable\_house
- dim\_has\_moe\_poor
- dim\_has\_child

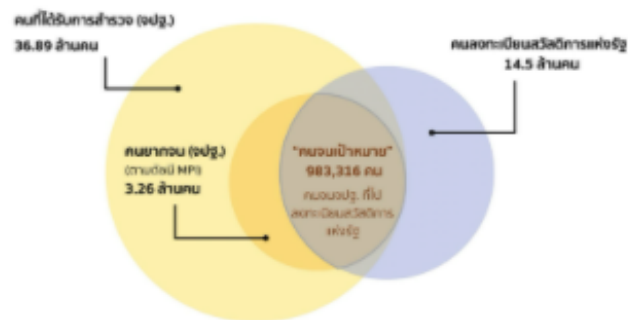


# PIVOT

## วิเคราะห์ข้อมูล TMAP ด้วย Pivot Table

สถิติจำนวนประชากรจาก จปฐ 62 และบัตรสวัสดิการรัฐ

คำอธิบายข้อมูล



ข้อมูลนี้เกิดจากการเชื่อมโยง 3 ถึงข้อมูลได้แก่ จปฐ 62 บัตรสวัสดิการรัฐ และข้อมูลผู้รับเบี้ยผู้สูงอายุ และพิการ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (ณ พค. 62) โดยข้อมูลจะสรุปสถิติประชากรตามจังหวัดที่อาศัย ซึ่งจะอิงกับข้อมูลสองถึงแรกเป็นหลัก (เนื่องจากมีข้อมูลที่อยู่) ดังนั้นประชากรรวมจะเท่ากับจำนวนคนจาก 2 ถึงที่ union กัน

เนื่องจากข้อมูลสองถึงนี้มี \*ความแตกต่าง\* กันอยู่บ้าง ในกรณีที่คน ๆ เดียวกันปรากฏอยู่ทั้งสองถึง การเชื่อมโยงจะใช้หลักเกณฑ์ดังนี้

- ใช้จังหวัดที่อยู่ ตาม จปฐ
- ใช้อายุ (ช่วงวัย) ที่คำนวณจากวันเกิดตามที่ปรากฏใน บัตรสวัสดิการรัฐ (จปฐ ระบุเพียงแต่อายุปี)

รายละเอียดของสดมภ์ข้อมูล มีดังนี้

สดมภ์	รายละเอียด
province_name	ชื่อจังหวัด (จปฐ ไม่มีกรุงเทพมหานคร)
ageclass	ช่วงวัย [<3: เด็กอ่อน , 3-4: เด็กก่อนวัยเรียน, 5-14: เด็ก , 15-59 ผู้ใหญ่ และ ผู้สูงอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป]
mof_exist	อยู่ในฐานบัตรสวัสดิการ [1: อยู่ (มีบัตร) 0:ไม่อยู่ (ไม่มีบัตร)]
ebmn_exist	อยู่ในฐาน จปฐ 62 [1: อยู่ 0:ไม่อยู่]
dla_elderly	รับเบี้ยผู้สูงอายุ [Y: รับ 0:ไม่ได้รับ (หรือไม่ปรากฏในฐาน)]
dla_disabled	รับเบี้ยคนพิการ [Y: รับ 0:ไม่ได้รับ (หรือไม่ปรากฏในฐาน)]
MPI_poor	Y: ตกเกณฑ์ยากจน MPI (รวม) N: ไม่ตก NA: ไม่มีข้อมูลใน จปฐ (จำนวนไม่ได้)
MPI_health	Y: ตกเกณฑ์ยากจน MPI มีดีสุขภาพ N: ไม่ตก NA: ไม่มีข้อมูลใน จปฐ (จำนวนไม่ได้)
MPI_education	Y: ตกเกณฑ์ยากจน MPI มีการศึกษา N: ไม่ตก NA: ไม่มีข้อมูลใน จปฐ (จำนวนไม่ได้)
MPI_income	Y: ตกเกณฑ์ยากจน MPI มีติดการเงิน N: ไม่ตก NA: ไม่มีข้อมูลใน จปฐ (จำนวนไม่ได้)
MPI_living	Y: ตกเกณฑ์ยากจน MPI มีติดความเป็นอยู่ N: ไม่ตก NA: ไม่มีข้อมูลใน จปฐ (จำนวนไม่ได้)
MPI_accessibility	Y: ตกเกณฑ์ยากจน MPI มีติดการเข้าถึงบริการรัฐ N: ไม่ตก NA: ไม่มีข้อมูลใน จปฐ (จำนวนไม่ได้)



# วิธีการกำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ เพื่อแสดงผล

## PIVOT

ANALYTICS.TPMAP  
.IN.TH/PIVOT

ตัวอย่าง Pivot Table กับ TPMAP ด้วย [PivotTable.js](#)

สถิติจำนวนประชากรจาก จปฐ 62 และบัตรสวัสดิการรัฐ คำอธิบายข้อมูล

เลือกรูปแบบการแสดงผล

2

Heatmap

สามารถเรียงลำดับจากมากไปน้อยได้ ตาม column และ row

ลากข้อมูลที่น่าสนใจให้แสดงใน Row

4

ageclass

1

เลือกชุดข้อมูล

- Table
- Table Barchart
- Heatmap
- Row Heatmap
- Col Heatmap
- TSV Export

เลือก TSV Export เพื่อคัดลอกข้อมูลที่ได้ออกจากการวิเคราะห์ (สามารถนำข้อมูลไปเปิดใน Excel ได้)

สามารถเลือกรูปแบบ TSV Export เพื่อ copy ข้อมูลไปแสดงใน Excel ได้

ลากข้อมูลที่น่าสนใจให้แสดงใน column

3

mof\_exist

MPI\_poor

ebmn\_exist

province\_name

dla\_disabled

MPI\_health

MPI\_income

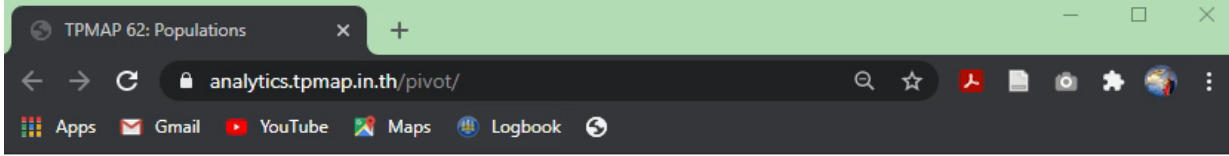
MPI\_education

MPI\_living

MPI\_accessibility

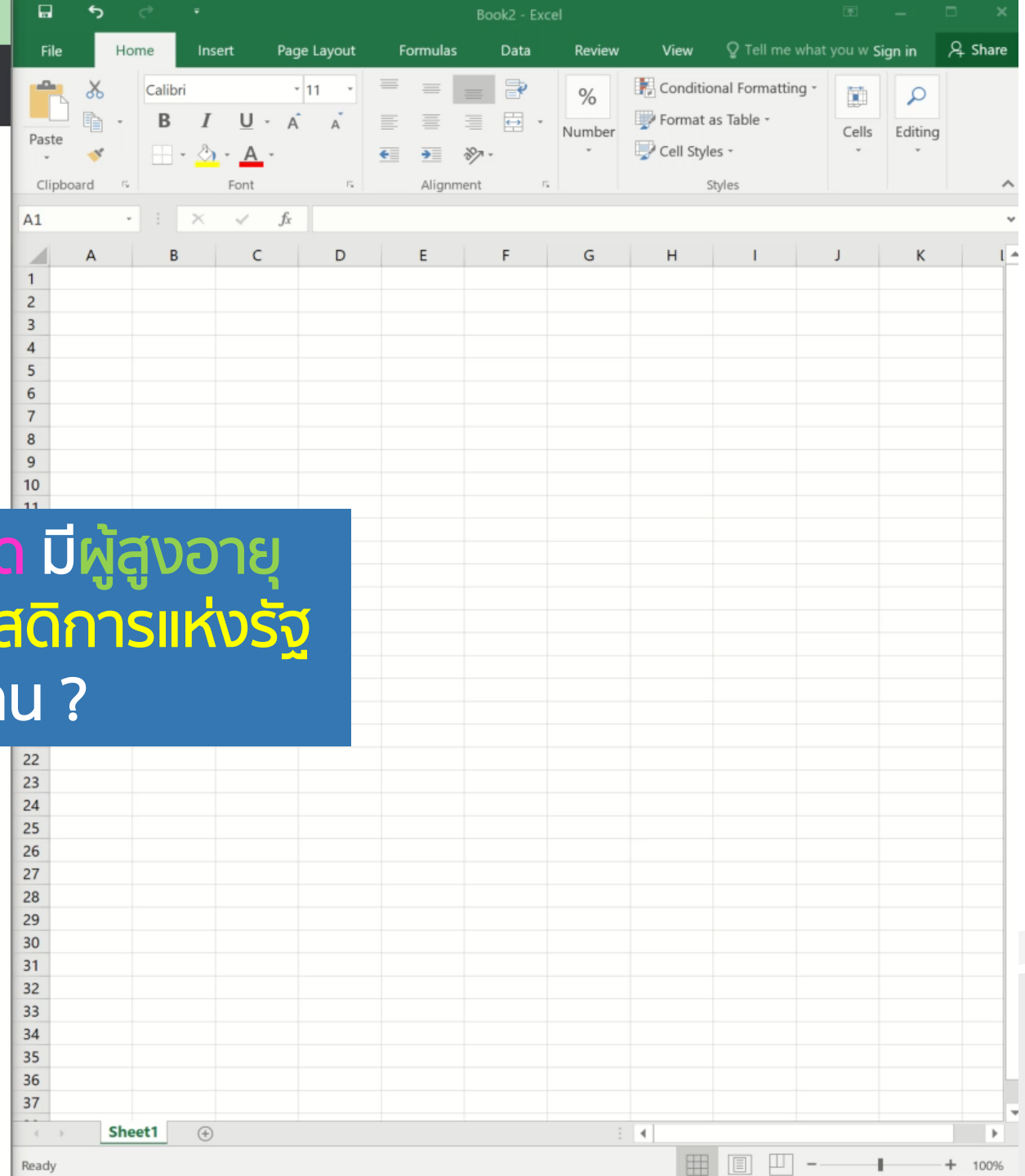
dla\_elderly

ageclass								Totals
	NA	ผู้สูงอายุ	ผู้ใหญ่	เด็ก	เด็กก่อนวัยเรียน	เด็กอ่อน		
MPI_poor								
N			7,206,979	22,074,812	3,530,549	515,623	305,904	33,633,867
NA	3,989	245	2,241,847	2,869,970	24,366	2,055		5,142,472
Y			740,218	1,864,602	557,505	59,538	37,354	3,259,217
Totals	3,989	245	10,189,044	26,809,384	4,112,420	577,216	343,258	42,035,556



### วิเคราะห์ข้อมูล TPMAP ด้วย Pivot Table

-- เลือก Data Source --



แต่ละจังหวัด มีผู้สูงอายุ  
ที่ถือบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ  
กี่คน ?



ออกจากระบบ

## TPMAP ระบบบริหารจัดการข้อมูลคนจนแบบชี้เป้า

เข้าเรียน

# TPMAP

Thai People Map and Analytics Platform



# NECTEC

### รายละเอียด

หมายเลขหลักสูตร NECTECX\_000002

ชื่อหลักสูตร TPMAP ระบบบริหารจัดการข้อมูลคนจนแบบชี้เป้า

หน่วยงาน NECTEC

วันที่เรียน 6 ธ.ค. 2563

คำสำคัญ TPMAP, บริหารจัดการข้อมูล, คนจน, รายได้น้อย, การพัฒนา, NECTEC, Big data, Thai People Map

แชร์



<http://mooc.learn.in.th/>



# 4

## LOGBOOK

LOGBOOK.TPMAP.IN.TH

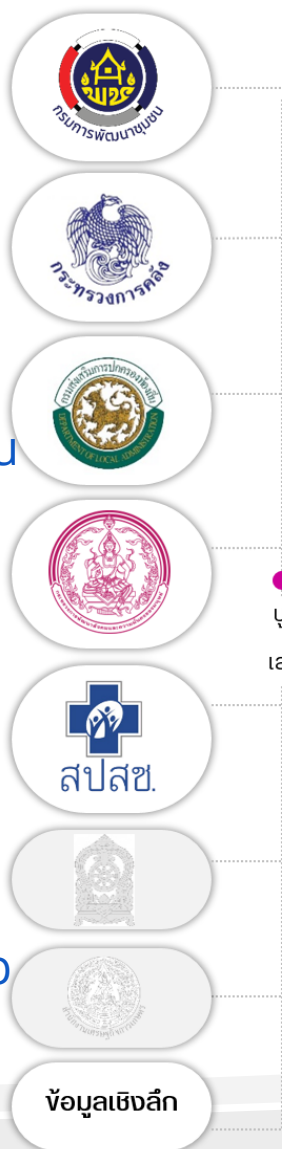


ระบบบันทึกและแสดงข้อมูลครัวเรือน เพื่อการพัฒนาคนแบบชี้เป้า ช่วยให้เจ้าหน้าที่ในท้องที่มีข้อมูลตั้งต้นที่เกิดจากการบูรณาการข้อมูลจากหลายแหล่ง

เจ้าหน้าที่ที่มีสิทธิเข้าถึงข้อมูลเชิงลึกรายครัวเรือนรายบุคคลได้ในระบบ tpmap logbook ได้แก่

- 1.ผู้ว่าราชการจังหวัด
- 2.เจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัด
- 3.เจ้าหน้าที่พัฒนาสังคมจังหวัด
- 4.เจ้าหน้าที่ศึกษาราชการจังหวัด
- 5.เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชนจังหวัด
- 6.หัวหน้าสำนักงานจังหวัด
- 7.นายอำเภอทุกอำเภอ

แนวทางของหน่วยงานอื่นๆ สามารถประสานงานไปที่จังหวัด เพื่อขอข้อมูลเชิงลึก หรือดำเนินงานร่วมกับแบบบูรณาการในพื้นที่ได้



บูรณาการข้อมูลเชื่อมโยงด้วย leav NID 13 หลัก

บูรณาการข้อมูลเชื่อมโยงด้วย leav NID 13 หลัก

## แสดงข้อมูลเชิงลึกทั้งหมดตามเงื่อนไขที่ค้นหาความสามารถ

- ค้นหา แสดงข้อมูลครัวเรือน สมาชิกในบ้าน
- ระบบพิกัด
- บันทึกข้อมูล ปัญหา/ความต้องการ
- กิจกรรมการให้ความช่วยเหลือ
- การติดตามการแก้ไขปัญหา/ความช่วยเหลือ
- รายงานผลการดำเนินงาน

