



# ระบบบริหารจัดการข้อมูลการพัฒนาคนแบบชี้เป้า

## Thai People Map and Analytics Platform

### (TPMAP)



ดร. สุทธิพงษ์ รัชชยพงษ์

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

พฤษภาคม ๒๕๖๐

ประชุมครั้งแรกตามคำสั่งกรม. มอบหมาย สศช. และ NECTEC เป็น technical arm พัฒนาระบบ Big Data ของภาครัฐ โจทย์ - ชี้อาคนจน

มิ.ย.-ต.ค. ๒๕๖๐

ประชุมคณะทำงาน ๓ ครั้ง: สศช. และ NECTEC นำเสนอการชี้เป้าคนจนโดยใช้ MPI

ได้รับข้อมูล จปฐ. ลงทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐ การใช้ไฟฟ้า (กฟภ.) และสิทธิรักษาพยาบาล (สปสช.)

ร่วมนำเสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

พ.ย.-ธ.ค. ๒๕๖๐

นำเสนอองานแก่ผู้ว่าราชการและหัวหน้าส่วนราชการจังหวัดลำพูนให้  
นำเสนอ Thai Poverty Map and Analytics Platform (TPMAP) แก่นายกรัฐมนตรี

ก.พ.-ปัจจุบัน ๒๕๖๑

ขยายจาก Poverty เป็น People เพื่อตอบโจทย์ที่กว้างขึ้นเรื่องการพัฒนาทรัพยากรคน

อบรมการใช้งาน มุกดาหาร และนครพนม



มกราคม ๒๕๖๑

สศช. เสนอนายกรัฐมนตรีผ่าน PMDU และได้รับ  
ข้อสั่งการให้คณะกรรมการบูรณาการนโยบาย  
พัฒนาภาค(กบภ.)

นำระบบ TPMAP ไปใช้ในการดำเนินการแก้ไข  
ปัญหาความยากจน

กำหนดระยะเวลา เป้าหมาย KPIจัดทำข้อมูลเชิง  
ลึกเสนอนายกฯ ประกอบการลงพื้นที่ แม่ฮ่องสอน  
ตราด จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง

# Timeline

02

01

05

03

04



# Toward Precision Poverty Alleviation in Thailand

Poverty is not only about money

Each area has its own basic needs

Would precision poverty alleviation  
be possible?

Big Data?



# Multidimensional Poverty Index (MPI)

ความยากจนไม่ใช่เรื่องเงินอย่างเดียว จนโอกาส จนสุขภาพ จนความรู้

ดัชนี MPI บ่งบอกถึงความยากจนหลายมิติ

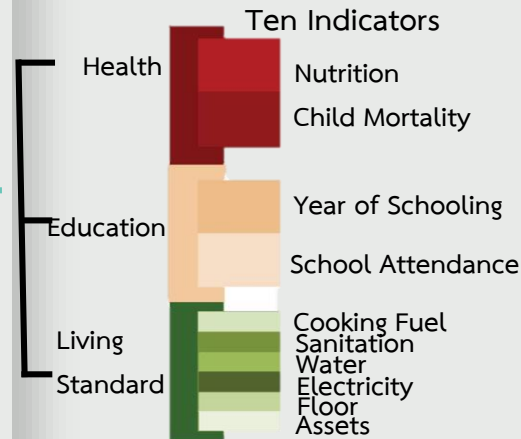
ดัชนี MPI พัฒนาโดย Oxford Poverty & Human Development Initiative (OPHI) และ United Nations Development Programme (UNDP)

ประเทศไทยโดยสศช. ใช้ดัชนี MPI ในการชี้เป้าคนจน

TPMAP ดู 5 มิติ (การศึกษา สุขภาพ ความ เป็นอยู่ การเข้าถึง บริการรัฐ และการเงิน)

มีความยืดหยุ่นปรับความสำคัญ (weights) ของแต่ละมิติได้

Traceability ติดตามได้ง่ายเมื่อมีการปรับเปลี่ยนโมเดล



Source <https://oxfamblogs.org/fp2p/the-2016-multidimensional-poverty-index-was-launched-yesterday-what-does-it-say/>



# ข้อมูล จปฐ. กับการใช้ Multidimensional Poverty Index ชี้นำคนจน

## ข้อมูล จปฐ. (สำรวจ 35.9 ล้านคน)

หมวดที่ 4 การมีงานทำและรายได้ มี 4 ตัวชี้วัด		แบบสอบถามข้อมูล
ตัวชี้วัด/คำถาม		ปี 2560
20. คนอายุ 15 - 59 ปี มีอาชีพและรายได้ การประกอบอาชีพและมีรายได้ หมายถึง การทำงานที่เป็นงานประจำ ทั้งที่อยู่ในหรือนอกครัวเรือนงานเหมา เป็นต้น		
20.1	ครัวเรือนนี้มีคนอายุ 15 - 59 ปี หรือไม่ (ไม่นับรวมผู้ที่กำลังศึกษาอย่างเดียว โดยไม่ประกอบอาชีพ และคนที่การไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้)	<input type="radio"/> มี.....คน <input type="radio"/> ไม่มี (ข้ามไปข้อ 21)
20.2	คนอายุ 15 - 59 ปี มีอาชีพและมีรายได้ ทุกคนหรือไม่	<input type="radio"/> ทุกคน (ข้ามไปข้อ 21) <input type="checkbox"/> ไม่มีอาชีพและไม่มีรายได้.....คน <input type="checkbox"/> ไม่มีอาชีพแต่มีรายได้.....คน

ด้านการเงิน

ด้านสุขภาพ

6.1	จำนวนคนในครัวเรือนที่มีประกันสุขภาพ/ สิทธิรักษาพยาบาล ดังต่อไปนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
	1. ประกันสุขภาพเอกชน	<input type="checkbox"/> .....คน
	2. สิทธิข้าราชการ	<input type="checkbox"/> .....คน
	3. สิทธิประกันสังคม	<input type="checkbox"/> .....คน
	4. สิทธิหลักประกันสุขภาพ	<input type="checkbox"/> .....คน
	5. อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> .....คน

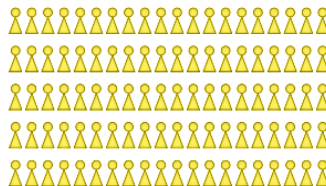
ด้านเข้าถึงบริการรัฐ

22.3.1	ครัวเรือนสามารถเข้าถึงแหล่งเงินทุนดังต่อไปนี้ หรือไม่ ตอบเฉพาะข้อที่ถูกเงินเท่านั้น	
	1) กลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต	<input type="checkbox"/> เข้าถึง <input type="checkbox"/> เข้าไม่ถึง
	2) สหกรณ์	<input type="checkbox"/> เข้าถึง <input type="checkbox"/> เข้าไม่ถึง
	3) ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์	<input type="checkbox"/> เข้าถึง <input type="checkbox"/> เข้าไม่ถึง

เด็กแรกเกิดมีน้ำหนักไม่ถึง 2,500 กรัม

388

หรือ

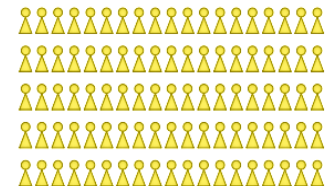


100 คนมี 0 คน

เด็ก 3-5 ปีไม่ได้รับการเตรียมพร้อมก่อนวัยเรียน

1,499

หรือ

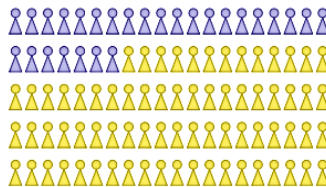


100 คนมี 0 คน

เด็ก 6-14 ปีไม่ได้รับการศึกษาภาคบังคับ 9 ปี

276,750

หรือ

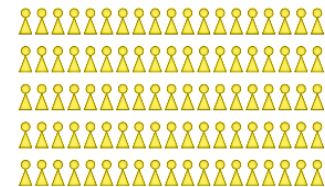


100 คนมี 27 คน

เด็กจบ ม.3 ไม่ได้เรียนต่อ ม.4 หรือเทียบเท่า

3,027

หรือ



100 คนมี 0 คน



คนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ.)

36 ล้านคน

คนยากจน (จปฐ.)

(ตามดัชนี MPI)

4.4 ล้านคน

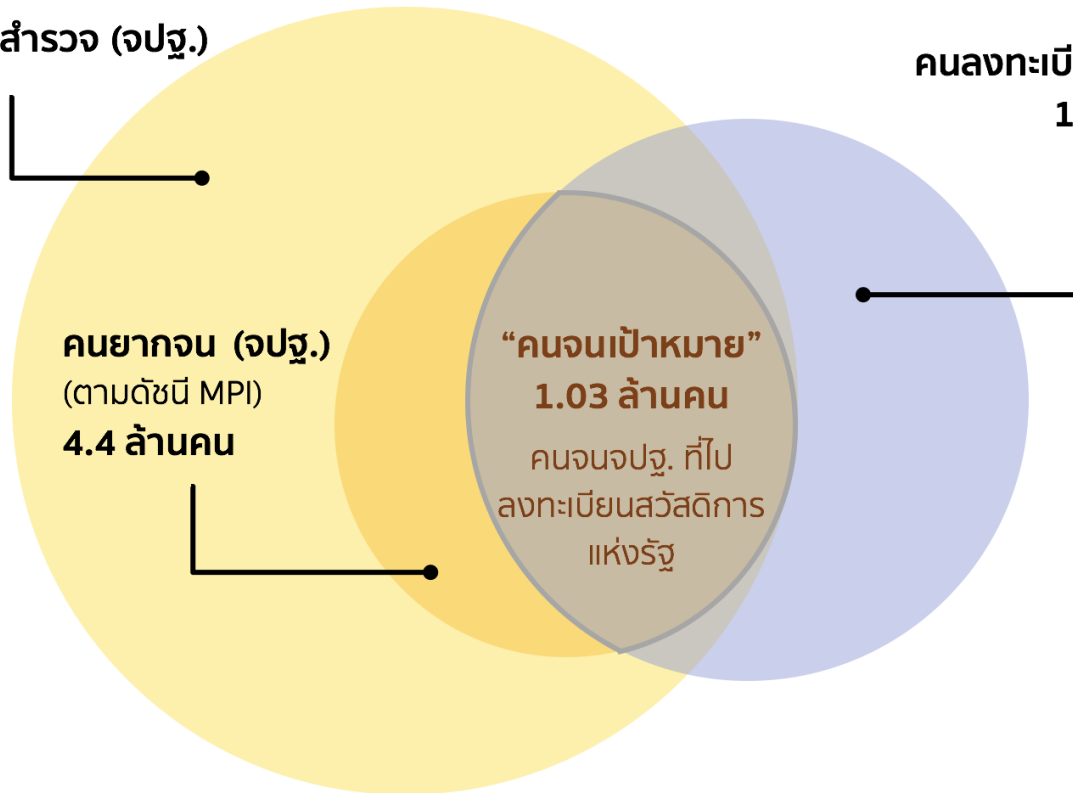
คนลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ

11.4 ล้านคน

“คนจนเป้าหมาย”

1.03 ล้านคน

คนจนจปฐ. ที่ไป  
ลงทะเบียนสวัสดิการ  
แห่งรัฐ



“คนจนอยู่ที่ไหน”

“คนจนต้องการอะไร”

“จะพ้นความยากจนได้อย่างไร”

www.tpm a p.in.th





### เฉลิมพระเกียรติ

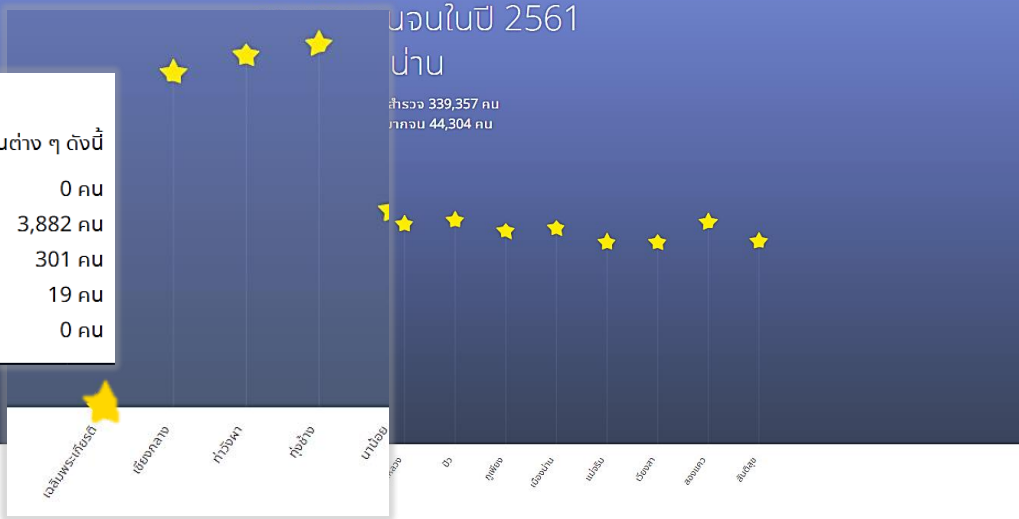
คนจน 3,940 คน มีคนจนในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ★ สุขภาพ 0 คน
- ★ ความเป็นอยู่ 3,882 คน
- ★ การศึกษา 301 คน
- ★ รายได้ 19 คน
- ★ การเข้าถึงบริการภาครัฐ 0 คน

## คนจนในปี 2561

### บ้าน

สำรวจ 339,357 คน  
ยากจน 44,304 คน



ดาวดำ งามมาก

## จำนวนคนจนในบ้าน

จำนวนคนจนในบ้าน สามารถระบุได้จากข้อมูล 2 แหล่ง ได้แก่ [ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน \(จปฐ.\)](#) จากกรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย และ [ฐานข้อมูลคู่สมรส](#) [ทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐ](#) ที่จัดทำโดยกระทรวงการคลัง

ครัวเรือนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ)

112,540

คนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ)

339,357

"คนจนเป่าหยาบ" คือคนจน (จปฐ) ที่ไปลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ

44,304

ครัวเรือนยากจน (จปฐ)

28,335

คนยากจน (จปฐ)

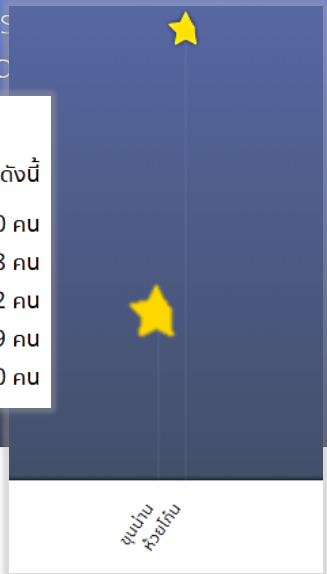
96,899

ภาพ  
อ.เฉลิมพระเกียรติ

**ขุนน้ำ**

คนจน 2,716 คน มีคนจนในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ★ สุขภาพ 0 คน
- ★ ความเป็นอยู่ 2,658 คน
- ★ การศึกษา 282 คน
- ★ รายได้ 19 คน
- ★ การเข้าถึงบริการภาครัฐ 0 คน



## จำนวนคนจนใน อ.เฉลิมพระเกียรติ น่าน

จำนวนคนจนใน อ.เฉลิมพระเกียรติ น่าน สามารถระบุได้จากข้อมูล 2 แหล่ง ได้แก่ [ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน \(จปฐ.\)](#) จากกรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย และ [ฐานข้อมูลผู้ลงทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐ](#) ที่จัดทำโดยกระทรวงการคลัง

ครัวเรือนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ) 2,087 ครัวเรือนยากจน (จปฐ) 1,948

คนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ) 7,171 คนยากจน (จปฐ) 6,643

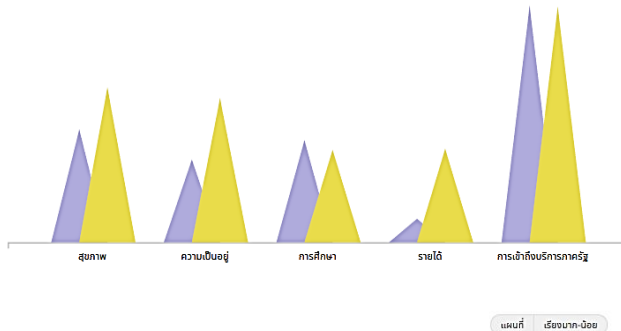
"คนจนเป้าหมาย" คือคนจน (จปฐ) ที่ไปลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ

3,940



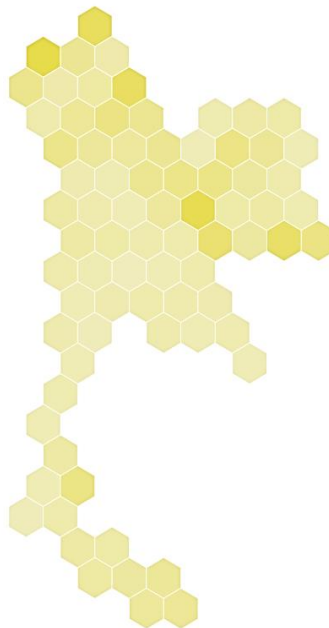
# เปรียบเทียบพัฒนาการ แยก 5 มิติ

...



## คนจนมีที่คน อยู่ที่ไหนกันบ้าง

คนจนทั้งหมดกระจายอยู่ทั่วประเทศไทย โดย  
แม่ฮ่องสอน มีจำนวนคนจนมากที่สุด ในขณะที่หนอง  
บัวลำภู มีน้อยที่สุด



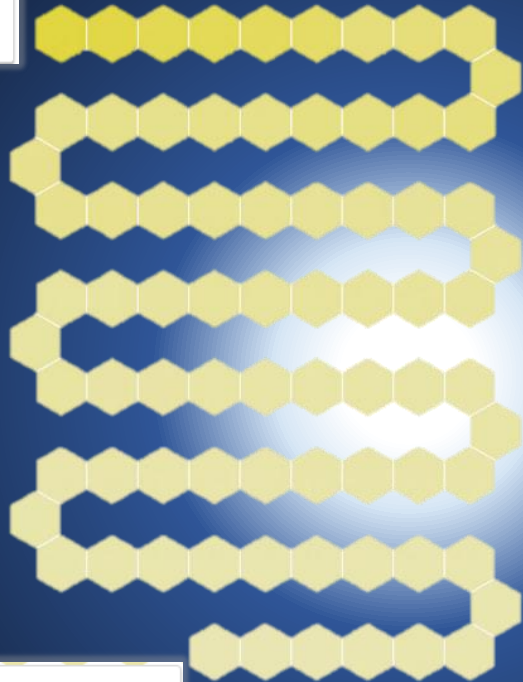
# พัฒนาการ 5 มิติ



คนจีน  
อยู่ไหน?

เชียงใหม่

คนจน 54,887 คน



สมุทรสงคราม

คนจน 903 คน

คนจน  
อยู่ไหน?

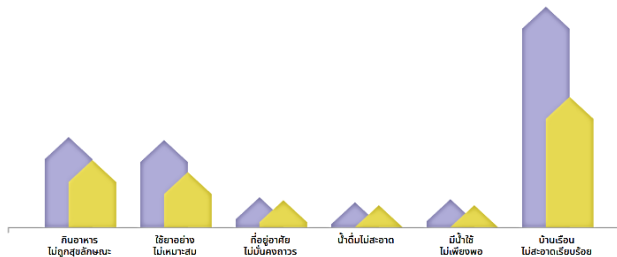
ความจำเป็น  
พื้นฐาน?

ครัวเรือนที่ยังขาดความ  
จำเป็นพื้นฐาน

...

จำนวนคนในครัวเรือนที่  
มีเด็กและเยาวชนตก  
เกณฑ์

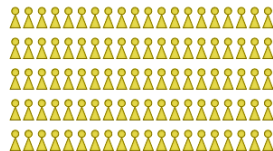
...



เด็กแรกเกิดมีน้ำหนักไม่ถึง 2,500 กรัม

388

หรือ

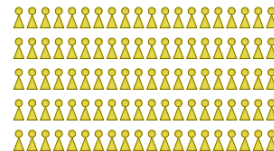


100 คนมี 0 คน

เด็ก 3-5 ปีไม่ได้รับการเตรียมพร้อมก่อนวัยเรียน

1,499

หรือ



100 คนมี 0 คน

เด็ก 6-14 ปีไม่ได้รับการศึกษาภาคบังคับ 9 ปี

276,750

หรือ

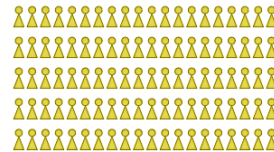


100 คนมี 27 คน

เด็กจบ ม.3 ไม่ได้เรียนต่อ ม.4 หรือเทียบเท่า

3,027

หรือ



100 คนมี 0 คน

# ขาด

ความจำเป็นพื้นฐาน

เด็ก และ เยาวชน

# ตกเกณฑ์

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

คนจนที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป

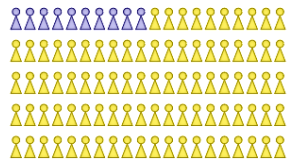
ไป

...

คนอายุ 15-59 ปีที่อ่านเขียนภาษาไทย หรือคิดเลขอย่างง่ายไม่ได้

102,648

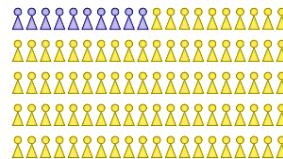
หรือ



คนอายุ 15-59 ปีที่ไม่มีอาชีพหรือรายได้

103,525

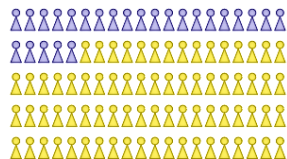
หรือ



คนเกษียณที่ไม่มีอาชีพหรือรายได้

259,340

หรือ



คนจน

15 ปีขึ้นไป

ไป

TPMAP

Thai People Map and Analytics Platform  
ระบบบริหารจัดการข้อมูลการพัฒนาคนแบบชี้เป้า



- เกี่ยวกับโครงการ
- ทีมงานของเรา
- ความเป็นส่วนตัว
- ครอบคลุมไปได้

www.tpmap.in.th

# อบรม TPMAP เชิงปฏิบัติการ จังหวัดลำพูน มุกดาหาร และ นครพนม





พช.

กรมการพัฒนาชุมชน  
กระทรวงมหาดไทย  
-จปฐ  
-กชช 2ค  
-2559-2561



ก.คลัง

กระทรวงการคลัง  
- ลงทะเบียนผู้มีรายได้  
น้อยปี 60



กฟภ.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
- การใช้ไฟ (มิเตอร์)



สปสช.

สำนักงาน  
หลักประกันสุขภาพ  
สิทธิรักษาพยาบาล  
การใช้สิทธิ  
movement



สพฐ.

สนง.คณะกรรมการ  
การศึกษาขั้นพื้นฐาน  
-การเดินทางไป รร.  
mode ระยะทาง เวลา  
-ความต้องการแบบเรียน



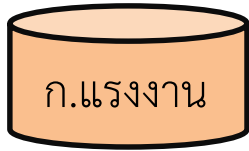
กยศ.

กองทุนให้กู้ยืมเพื่อ  
การศึกษา  
- นักเรียนที่ได้รับ  
สวัสดิการช่วยเหลือ



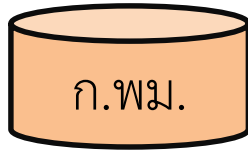
กสท.

กรมส่งเสริม  
การเกษตร  
-เนื้อที่เพาะปลูก /  
ปริมาณผลผลิต /  
-ประเภทโฉนด /  
การครอบครองที่ดิน



ก.แรงงาน

กระทรวงแรงงาน  
-สนง.ประกันสังคม  
-ก.พัฒนาฝีมือแรงงาน  
-ก.การจัดหางาน



ก.พม.

กระทรวงพัฒนาสังคม  
และความมั่นคงของ  
มนุษย์  
- ผู้สูงอายุ ผู้พิการ



ก.บก.

กรมบัญชีกลาง  
-ข้อมูลการใช้งาน  
บัตรสวัสดิการแห่ง  
รัฐ



สวัสดิการอื่น

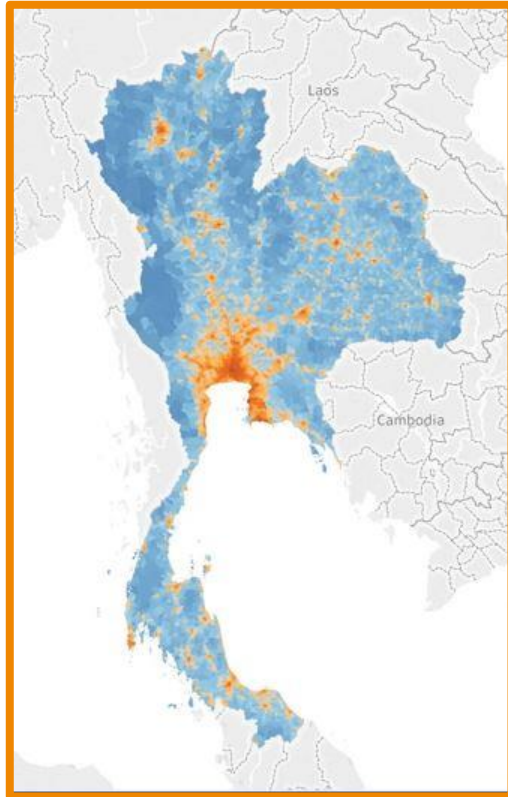
- ข้อมูลท้องถิ่น



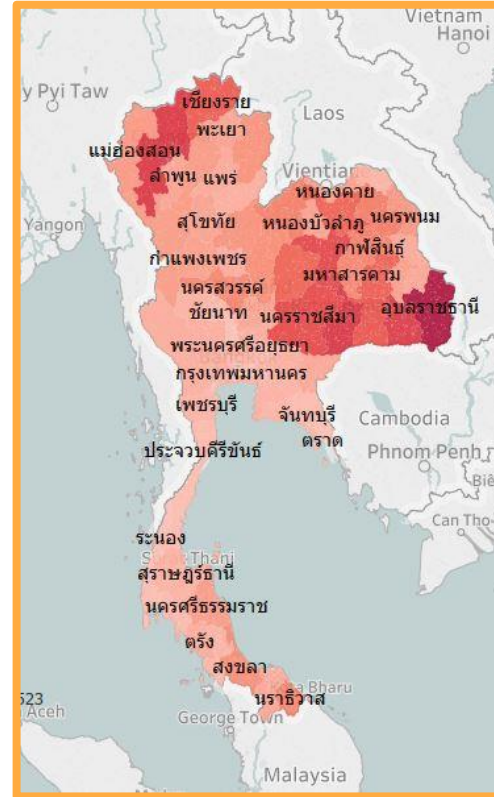
จังหวัด

# TPMAP ที่สมบูรณ์ขึ้นด้วย Big Data และ AI (ขั้นวิจัย)

Non-traditional  
Data from AI  
(Deep Learning)



Traditional  
Data





# TPMAP

Thai People Map and Analytics Platform



# TPMAP

Thai People Map and Analytics Platform



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

## ติดตามข่าวสาร

พูดคุย แนะนำข้อมูล  
แลกเปลี่ยนความคิดเห็น  
หรือสอบถามเพิ่มเติม



Line @tpmap



groups/tpmap