

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



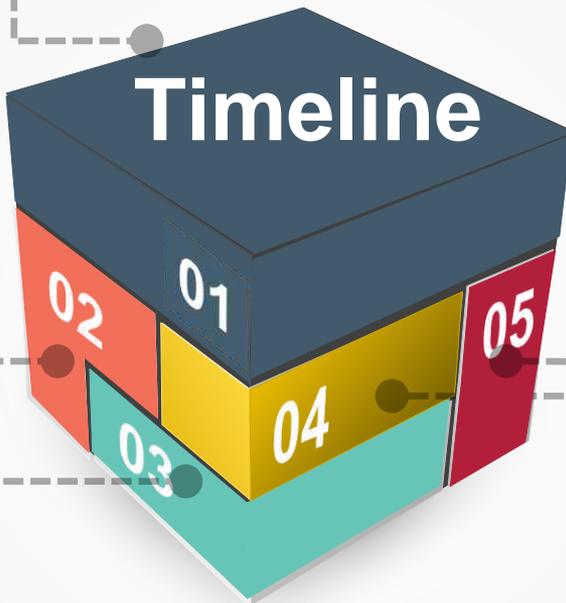
มกราคม ๒๕๖๑

สศช. เสนอนายกรัฐมนตรีผ่าน PMDU และได้รับ
ข้อสั่งการให้คณะกรรมการบูรณาการนโยบาย
พัฒนาภาค(กบภ.)

นำระบบ TPMAP ไปใช้ในการดำเนินการแก้ไข
ปัญหาความยากจน

กำหนดระยะเวลา เป้าหมาย KPIจัดทำข้อมูลเชิง
ลึกเสนอนายกฯ ประกอบการลงพื้นที่ แม่ฮ่องสอน
ตราด จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง

Timeline



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

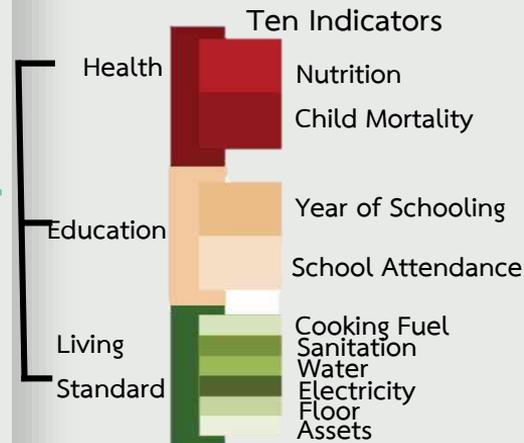
ดัชนี MPI พัฒนาโดย Oxford Poverty & Human Development Initiative (OPHI) และ United Nations Development Programme (UNDP)

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 ซึ่เป้้าคนจน

ข้อมูล จปฐ. (สำรวจ 35.9 ล้านคน)

หมวดที่ 4 การมีงานทำและรายได้ มี 4 ตัวชี้วัด		แบบสอบถามข้อมูลศ
ตัวชี้วัด/ค่าถาม		ปี 2560
20. คนอายุ 15 - 59 ปี มีอาชีพและรายได้ การประกอบอาชีพและมียาได้ หมายถึง การทำงานที่เป็นงานประจำ ทั้งที่อยู่ในหรือนอกครัวเรือน งานเหมา เป็นต้น		
20.1	ครัวเรือนนี้ มีคนอายุ 15 - 59 ปี หรือไม่ (ไม่นับรวมผู้ที่กำลังศึกษาอย่างเดียว โดยไม่ประกอบอาชีพ และคนที่การที่ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้)	<input type="radio"/> มี.....คน <input type="radio"/> ไม่มี (ข้ามไปข้อ 21)
20.2	คนอายุ 15 - 59 ปี มีอาชีพและมียาได้ ทุกคน หรือไม่	<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="radio"/>คน
	2. สิทธิข้าราชการ	<input type="radio"/>คน
	3. สิทธิประกันสังคม	<input type="radio"/>คน
	4. สิทธิหลักประกันสุขภาพ	<input type="radio"/>คน
	5. อื่นๆ.....	<input type="radio"/>คน

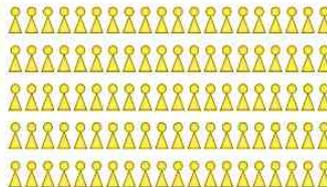
ด้านเข้าถึงบริการรัฐ

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

เด็กแรกเกิดมีน้ำหนักไม่ถึง 2,500 กรัม

388

หรือ

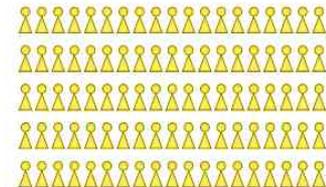


100 คนมี 0 คน

เด็ก 3-5 ปีไม่ได้รับการเตรียมพร้อมก่อนวัยเรียน

1,499

หรือ

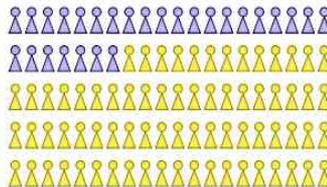


100 คนมี 0 คน

เด็ก 6-14 ปีไม่ได้รับการศึกษาภาคบังคับ 9 ปี

276,750

หรือ

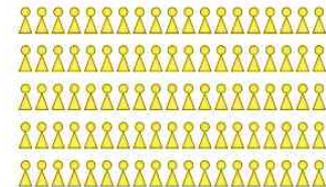


100 คนมี 27 คน

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

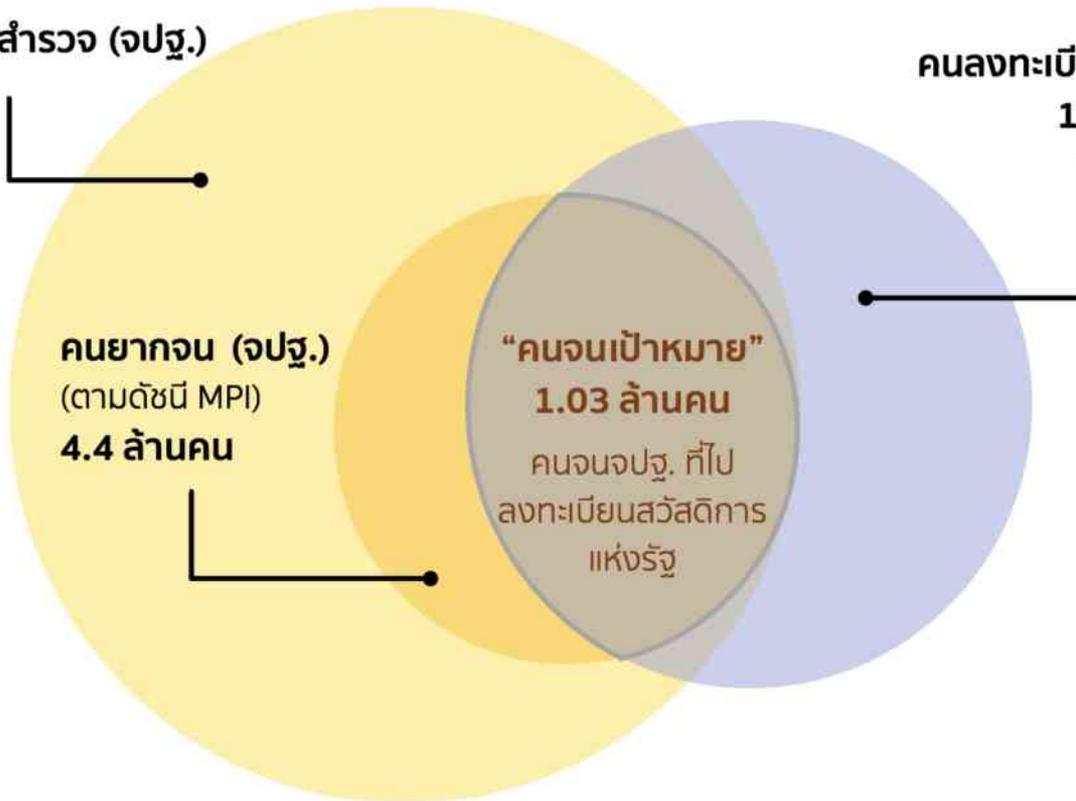
คนลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ

11.4 ล้านคน

“คนจนเป้าหมาย”

1.03 ล้านคน

คนจนจปฐ. ที่ไป
ลงทะเบียนสวัสดิการ
แห่งรัฐ



“คนจนอยู่ที่ไหน”

“คนจนต้องการอะไร”

“จะพ้นความยากจนได้อย่างไร”

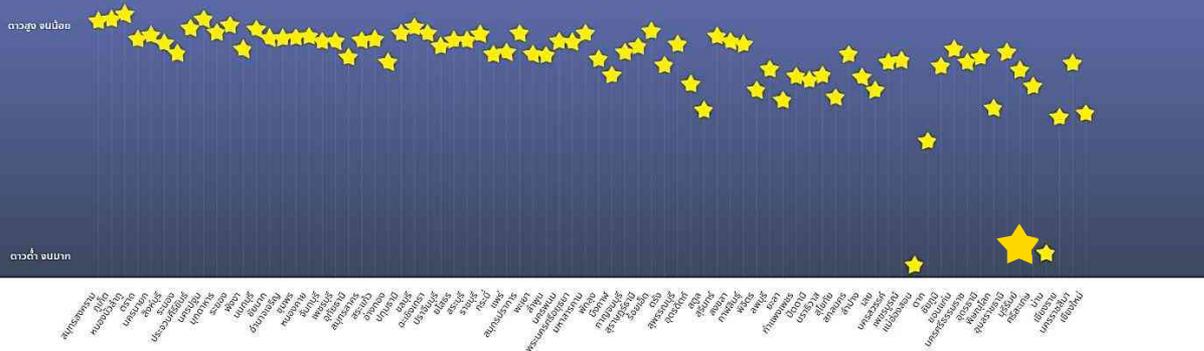
www.tpm a p.in.th

ตามตัวอักษร ตามสัดส่วนคนจน ตามจำนวนคนจน

บทความจาก สุขภาพ ความเป็นอยู่ การศึกษา รายได้ การเข้าถึงบริการภาครัฐ

ภาพรวมคนจนในปี 2561 ประเทศไทย

ประชากรสำรวจ 36,647,817 คน
เข้าข่ายยากจน 1,032,987 คน



จำนวนคนจนใน ประเทศไทย

จำนวนคนจนในประเทศไทย สามารถระบุได้จากข้อมูล 2 แหล่ง ได้แก่ ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) จากกรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย และ ข้อมูลผู้ลงทะเบียนเพื่อสวัสดิการแห่งรัฐ ที่จัดทำโดยกระทรวงการคลัง

ครัวเรือนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ)	12,935,866	ครัวเรือนยากจน (จปฐ)	1,249,672
คนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ)	36,647,817	คนยากจน (จปฐ)	4,405,684
"คนจนเป้าหมาย" คือคนจน (จปฐ) ที่ไปลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ			
	1,032,987		

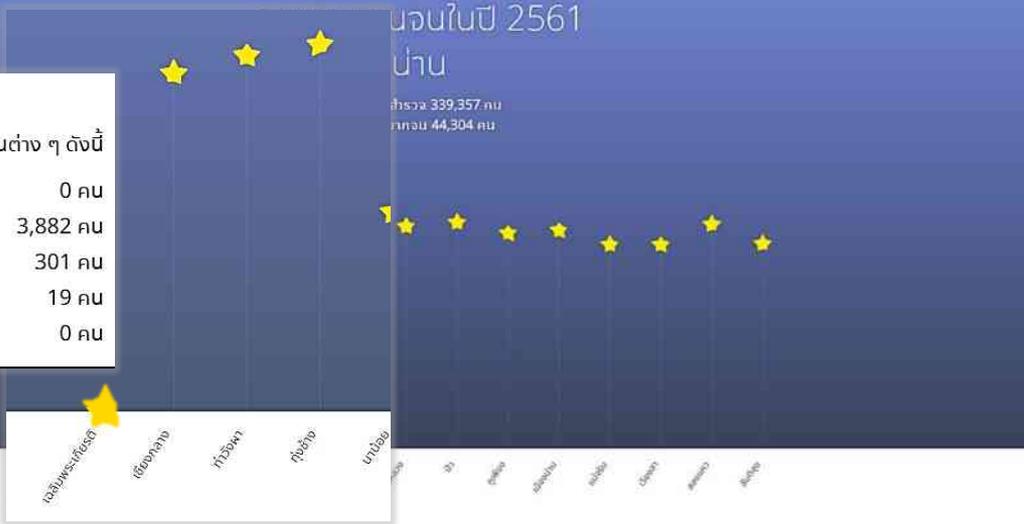
ตามจังหวัด ตามเมืองตามชน ตามวัฒนธรรม

มีเด็กชายมากกว่า สุขภาพ ความเป็นอยู่ การศึกษา รายได้ การเข้าถึงบริการภาครัฐ

เฉลิมพระเกียรติ

คนจน 3,940 คน มีคนจนในด้านต่าง ๆ ดังนี้

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



จำนวนคนจนใน บ้าน

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

ครัวเรือนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ)	112,540	ครัวเรือนยากจน (จปฐ)	28,335
คนที่ได้รับการสำรวจ (จปฐ)	339,357	คนยากจน (จปฐ)	96,899
"คนจนเปราะบาง" คือคนจน (จปฐ) ที่ไม่ลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ			
		44,304	



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		

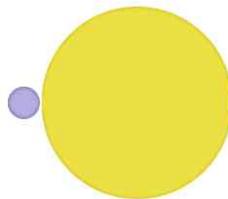
สัดส่วนคนจนเป้าหมาย

ในประเทศไทย

สัดส่วนคนจนเป้าหมาย คือ จำนวนคนจนใน จปฐ. (ข้อมูลความเป็นพื้นฐาน) และผ่านการตรวจสอบการลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ (พ.ศ. 2560) แล้ว เทียบ ร้อยละกับจำนวนคนใน จปฐ. ทั้งหมด อ่านเพิ่มเติม

สัดส่วนคนจนเป้าหมาย

2.82%



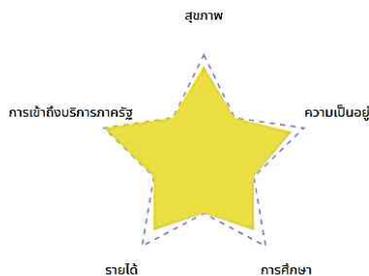
สัดส่วน

คนจน
ประเทศไทย

ความสามารถวัดได้ 5

มิติ

ดัชนีความต้องการพื้นฐาน ที่มาของข้อมูล



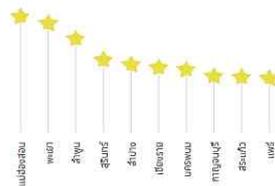
ดาวแสดงความต้องการพื้นฐาน 5 มิติ
ในประเทศไทย

- ★ คนจนสุขภาพ 217,081
- ★ คนจนความเป็นอยู่ 244,739
- ★ คนจนการศึกษา 378,080
- ★ คนจนรายได้ 376,091
- ★ คนจนการเข้าถึงบริการภาครัฐ 6,490

พื้นที่ดาวรุ่ง

เมื่อเทียบกับปีต่อปีแล้วมีพื้นที่ไหนที่มีพัฒนาการไปในทิศทางที่ดีขึ้น และพื้นที่ไหนที่ต่ำลง

พื้นที่ที่มีพัฒนาการสูงสุด



พื้นที่เป้าหมาย

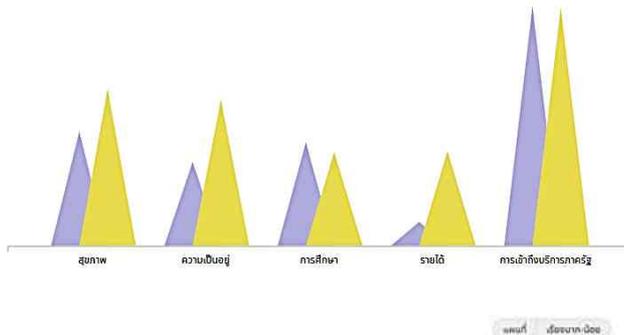


ดาวรุ่ง?

www.tpmap.in.th

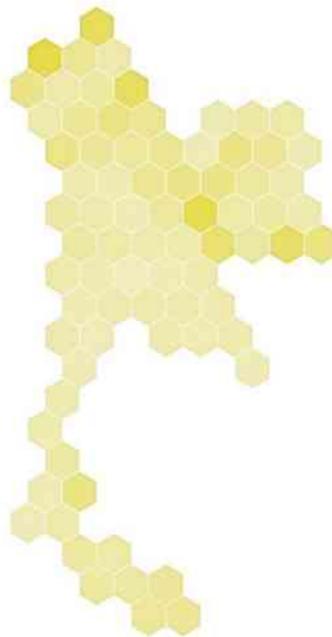
เปรียบเทียบพัฒนาการ
แยก 5 มิติ

...



คนจนมีที่คน
อยู่ที่ไหนกันบ้าง

คนจนทั้งหมดกระจายอยู่ทั่วประเทศไทย โดย
แม้อีจอสอง มีจำนวนคนจนมากที่สุด ในขณะที่หนอง
บัวลำภู มีน้อยที่สุด



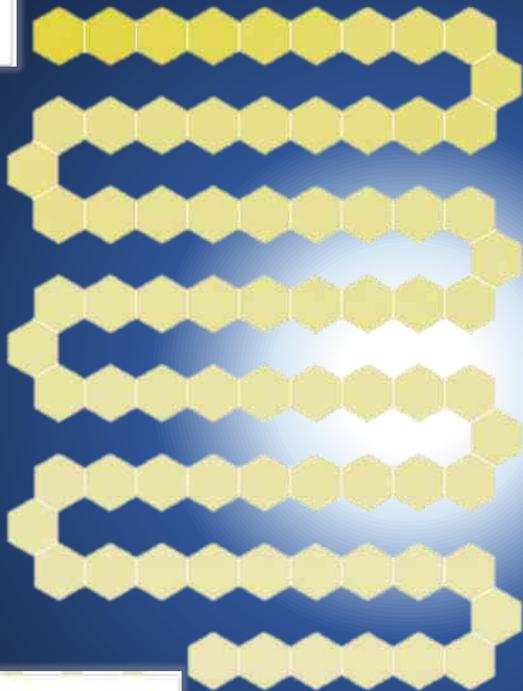
พัฒนาการ 5 มิติ



คนจีน
อยู่ไหน?

เชียงใหม่

คนจน 54,887 คน



สมุทรสงคราม

คนจน 903 คน

คนจน
อยู่ไหน?

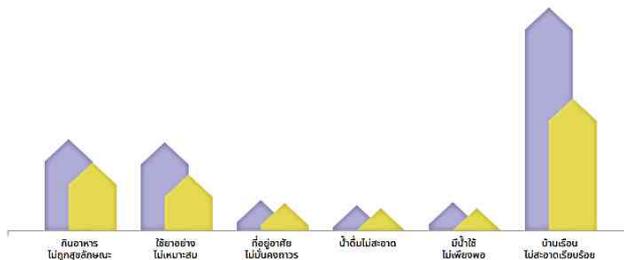
ความจำเป็น
พื้นฐาน?

ครัวเรือนที่ยังขาดความ
จำเป็นพื้นฐาน

...

จำนวนคนในครัวเรือนที่
มีเด็กและเยาวชนตก
เกณฑ์

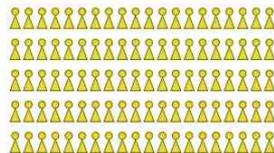
...



เด็กแรกเกิดมีน้ำหนักไม่ถึง 2,500 กรัม

388

หรือ

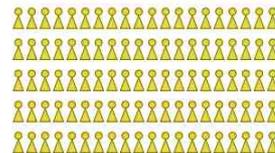


100 คนมี 0 คน

เด็ก 3-5 ปีไม่ได้รับการเตรียมพร้อมก่อนวัยเรียน

1,499

หรือ

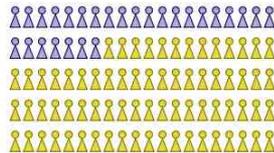


100 คนมี 0 คน

เด็ก 6-14 ปีไม่ได้รับการศึกษาภาคบังคับ 9 ปี

276,750

หรือ

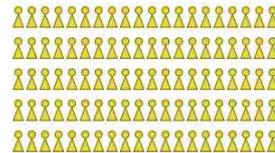


100 คนมี 27 คน

เด็กจบ ม.3 ไม่ได้เรียนต่อ ม.4 หรือเทียบเท่า

3,027

หรือ



100 คนมี 0 คน

ขาด

ความจำเป็นพื้นฐาน

เด็ก และ เยาวชน

ตกเกณฑ์

www.tpmap.in.th

คนจนที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป

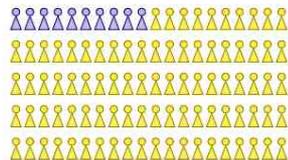
ไป

...

คนอายุ 15-59 ปีที่อ่านเขียนภาษาไทย หรือคิดเลขอย่างง่ายไม่ได้

102,648

หรือ

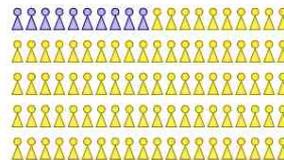


100 คนมี 10 คน

คนอายุ 15-59 ปีที่ไม่มีอาชีพหรือรายได้

103,525

หรือ

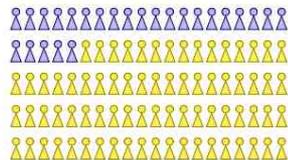


100 คนมี 10 คน

คนเกษียณที่ไม่มีอาชีพหรือรายได้

259,340

หรือ



100 คนมี 25 คน

คนจน

15 ปีขึ้นไป

ไป

TPMAP

Thai People Map and Analytics Platform
ระบบบริหารจัดการข้อมูลการพัฒนาคนแบบชี้เป้า



- เกี่ยวกับโครงการ
- ที่มาของข้อมูล
- ความเป็นไปของตัว
- ครอบคลุมไปถึง

www.tpmap.in.th

การดำเนินการเรื่อง TPMAP ต่อจากข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี

 มกราคม ๒๕๖๑

ได้รับข้อสั่งการให้นำไปใช้ในคณะกรรมการ
บูรณาการนโยบายพัฒนาภาค (กบภ.) กำหนด
ระยะเวลา เป้าหมาย KPI

 ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

สศช. และ NECTEC นำเสนอ TPMAP ใน
การประชุมคณะกรรมการบูรณาการ
นโยบายพัฒนาภาค มีนายกรัฐมนตรีเป็น
ประธาน ได้รับคำแนะนำให้รับนำไปใช้

 ๒ เมษายน ๒๕๖๑

สศช. และ NECTEC เข้าหารือกับรองปลัดกระทรวง
มหาดไทย ได้ข้อสรุปว่า

๑. นำ TPMAP ไปให้ผู้ว่าราชการจังหวัดและหัวหน้า
ส่วนราชการใช้งาน ลงพื้นที่เพื่อถ่ายทอดการใช้งาน
๒. เชื่อมต่อกับข้อมูลของศูนย์ดำรงธรรมและโครงการไทย
นิยมยั่งยืน เพื่อวิเคราะห์ปัญหาและหาทางแก้ไขต่อไป

นายกรัฐมนตรีพูดถึงตัวเลขจาก TPMAP

“...ซึ่งข้อมูลในระบบที่บูรณาการกัน และมีอยู่แล้วเดิม ท่านต้องจัดหาเพิ่มเติม อาทิ ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ของกรมการพัฒนาชุมชน กว่า 35 ล้านราย และ ข้อมูลการลงทะเบียนผู้มีรายได้น้อย กระทรวงการคลัง กว่า 14 ล้านราย รวมทั้ง ข้อมูลในมิติต่างๆ ของหลายหน่วยงาน หลายกระทรวง เช่นข้อมูลด้านสาธารณสุข ด้านการศึกษา และ ด้านอื่นๆ ด้านสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานด้วยของพื้นที่

จะทำให้เรา สามารถวิเคราะห์ และชี้เป้าผู้ที่มีรายได้น้อย หรือ ผู้ที่รอความช่วยเหลือ “เร่งด่วน” หรือที่มีปัญหาทับซ้อน หลายมิติ กว่า 1 ล้าน 4 แสนคน เป็นต้น..”



แหล่งที่มา สำนักข่าว กรมประชาสัมพันธ์

http://thainews.prd.go.th/website_th/news/news_detail/TNPOL6103020010027

อบรม TPMAP เชิงปฏิบัติการ จังหวัดมุกดาหาร และ นครพนม

27-28 สิงหาคม 2561





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



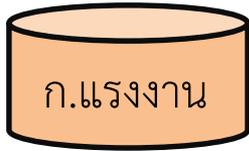
กยศ.

กองทุนให้กู้ยืมเพื่อ
การศึกษา
- นักเรียนที่ได้รับ
สวัสดิการช่วยเหลือ



กสก.

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

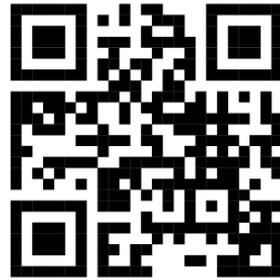
Thai People Map and Analytics Platform





TPMAP

Thai People Map and Analytics Platform



www.tpmap.in.th

ติดตามข่าวสาร

พูดคุย แนะนำข้อมูล
แลกเปลี่ยนความคิดเห็น
หรือสอบถามเพิ่มเติม



Line @tpmap



groups/tpmap