

Data and Analytics Value Management

ดร. สุทธิพงศ์ รัชยพงษ์
นักวิจัยอาวุโส หัวหน้าทีมวิจัยการวิเคราะห์ยุทธศาสตร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (SAI)
หน่วยวิจัยวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ (DSARG)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

KR 1.1
Citizen Data Platform
(TPMAP, Register-based
Census, SME-GP)



KR 1.2
Government PDCA
(eMENSCR,
eMENSCR-AI)



KR 1.3
Open and Connected Government
(Open-D, Data Catalog)



Strategic Analytics Networks
with Machine Learning and
AI Research Team (SAI)

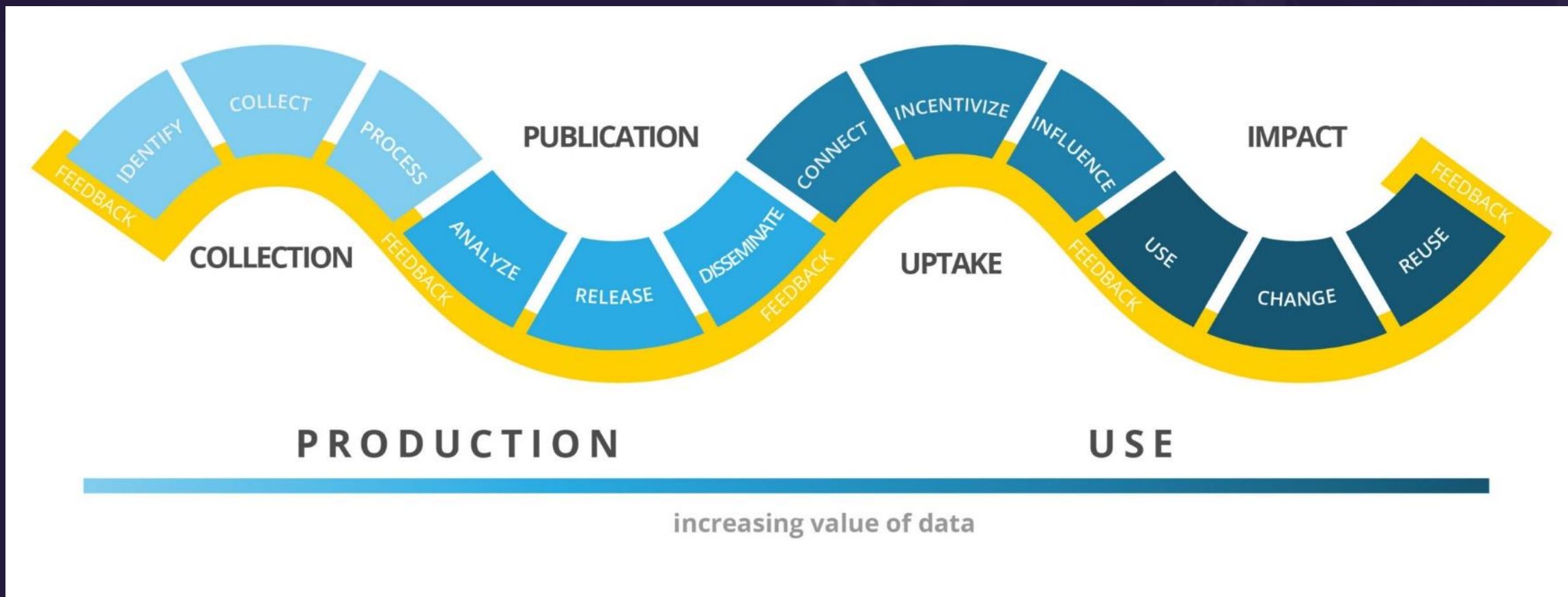


"TO STRATEGICALLY AND
COLLABORATIVELY DRIVE THAILAND
USING DATA SCIENCE"



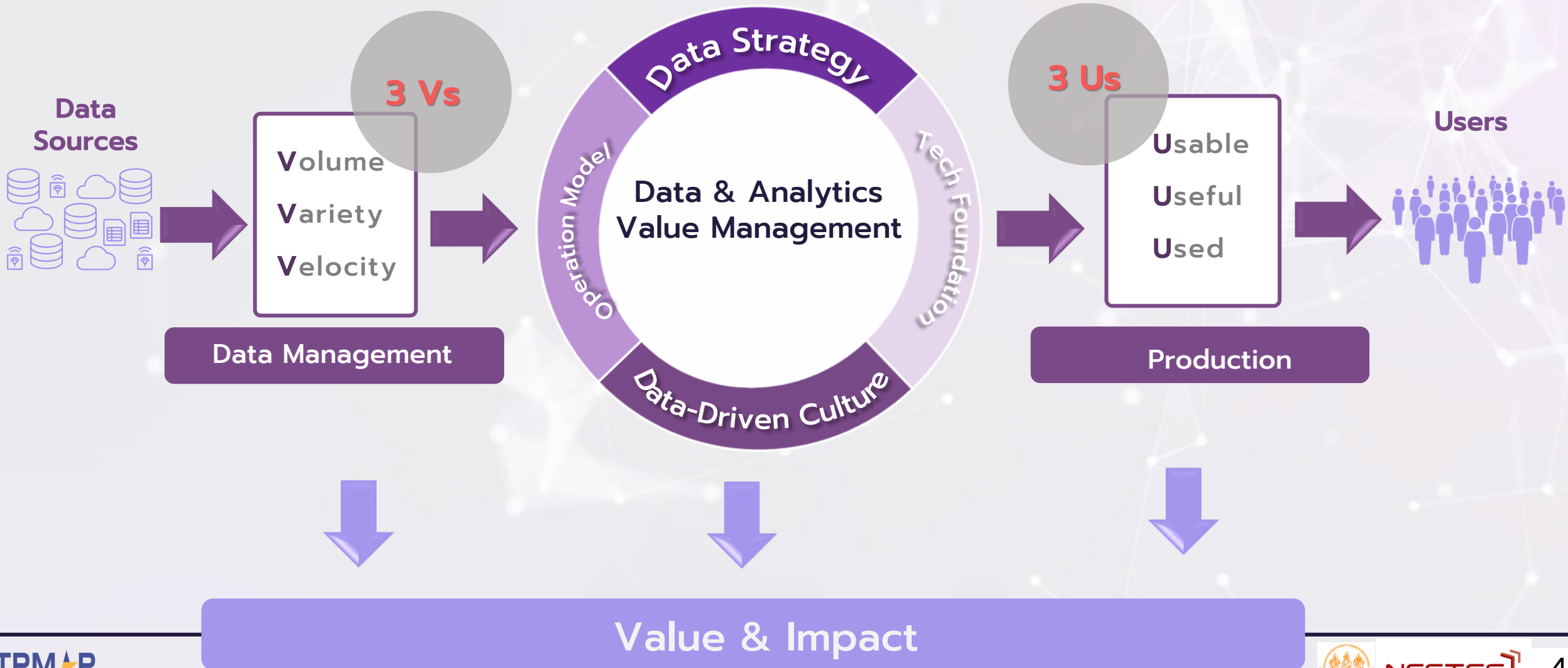


Data Value Chain



Source: <https://opendatawatch.com/reference/the-data-value-chain-executive-summary/>

Clear Objectives



เสาหลักทั้ง 4 เสาของการไปสู่ Data & Analytics Value Management

Right Data Strategy

1

มีกลยุทธ์ข้อมูลที่เหมาะสม เช่น
จะตอบโจทย์ใด ใช้ข้อมูลใด

2

มีพื้นฐานของเทคโนโลยีที่
สามารถนำคุณค่าของข้อมูล
ไปสู่ผู้ใช้งานได้จริง

Right Operating Model

3

มีวิธีการดำเนินการที่เหมาะสม

4

มีระบบนิเวศน์ที่เหมาะสมและ
ยืดหยุ่นที่เอื้อต่อการสร้าง
ทักษะข้อมูล และการตัดสินใจ
ปฏิบัติบนพื้นฐานของข้อมูล
จริง ๆ

Right Technology Foundations

Right Environment & Change Management



Thai People Map and Analytics Platform (TPMAP)

ภาพรวมคนจนในปี 2565

ประเทศไทย

คนจน 1,025,782 คน

จากประชากรสำรวจ 36,103,806 คน

ดาวสูง
สัดส่วนคนจนน้อย



1. Data Strategy:

การออกแบบระบบร่วมกับ
สภาพัฒน์



2. Technology

Foundations: การสร้างฐาน
รากทางเทคโนโลยี



3. Operation Model:

การทำงานร่วมกับผู้ใช้งานจริง



4. Data-Driven Culture:

การผลักดันนโยบายสู่ปฏิบัติ
โดยหลักฐานเชิงประจักษ์

ความท้าทายเรื่องการชี้เป้าความยากจนกับข้อมูลที่มีในประเทศไทย



การจัดเก็บข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน ปี 2560-2564





TPMAP TimeLine

พฤษภาคม 2560	คณะทำงาน BIG DATA มอบหมาย สศช. และ NECTEC โจทย์ - ชีเป้าคนจน
มิ.ย. - ธ.ค. 2560	Top Decision Makers สื่อสาร TPMAP แก่ผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ (> 40 ครั้ง)
มกราคม 2561	สศช. เสนอนายกรัฐมนตรีผ่าน PMDU ได้รับข้อสั่งการให้ทำให้สมบูรณ์ นำไปใช้ กำหนดระยะเวลา เป้าหมาย
2561 - 2563	Local Operations สื่อสารส่วนราชการทั้งส่วนกลางและภูมิภาคถึงประโยชน์ของ TPMAP อธิบดีกรมการพัฒนาชุมชน ออกหนังสือให้สำนักงานพัฒนาชุมชนทุกจังหวัดใช้งาน TPMAP
2564 - ปัจจุบัน	ศูนย์อำนวยการขจัดความยากจนและพัฒนาคน ทุกช่วงวัยอย่างยั่งยืนตามหลัก ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ศอพ.) พัฒนา TPMAP ให้รองรับการทำงานของ ศอพ. ใน 76 จังหวัดและ กทม.



1. Data Strategy

01 Data Strategy

1.1 การสร้างความร่วมมือกับพันธมิตรและผู้ใช้งานคือจุดเริ่มต้น
เห็นผลสัมฤทธิ์ร่วมกัน

1.2 เทคโนโลยีมิใช่ผลสัมฤทธิ์ในตัวมันเอง แต่คือเครื่องมือสำหรับ
สนับสนุนการไปสู่ผลสัมฤทธิ์นั้น

1.3 ความร่วมมือระหว่างเจ้าของข้อมูล ผู้ควบคุมข้อมูล
ผู้ประมวลผลข้อมูลเป็นสิ่งที่สำคัญมาก

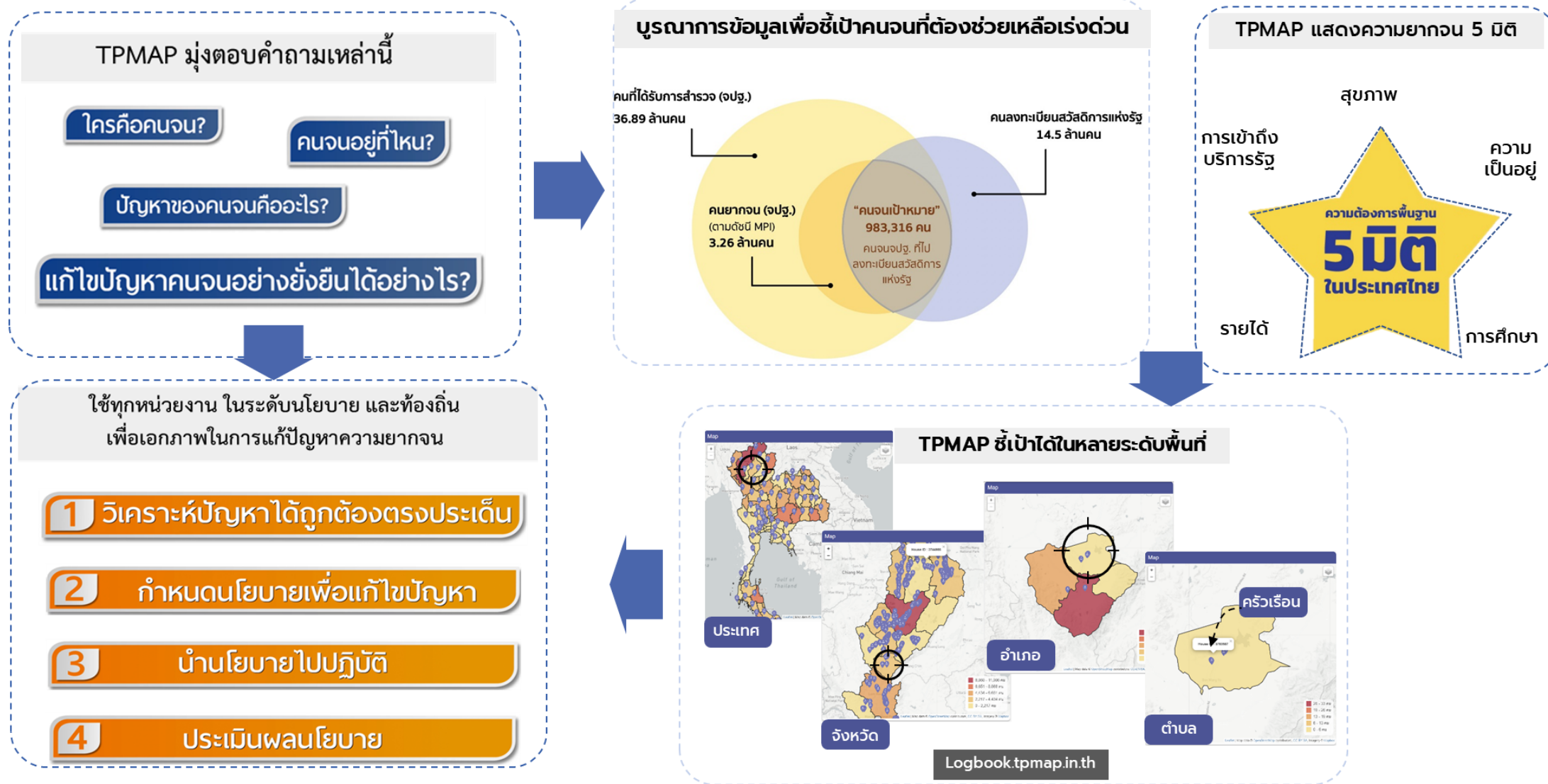
1.1 การสร้างความร่วมมือระหว่างทีมงานสภาพัฒน์และเนคเทค สวทช

“เห็นเป้าหมายร่วมกัน”



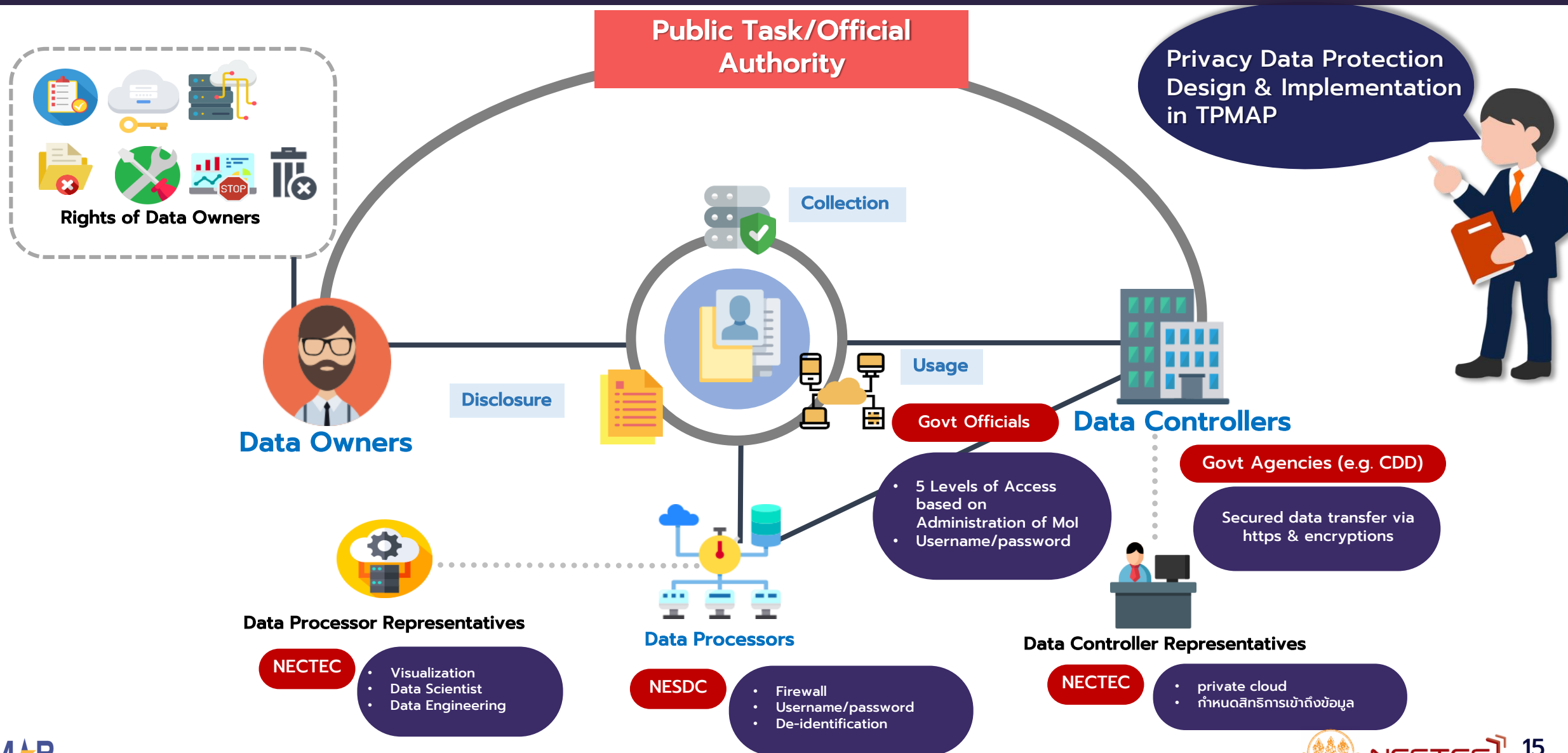


1.2 เทคโนโลยีมิใช่ผลสัมฤทธิ์ในตัวมันเอง แต่คือเครื่องมือสำหรับสนับสนุนการไปสู่ผลสัมฤทธิ์นั้น





1.3 ออกแบบบทบาทความร่วมมือระหว่าง เจ้าของข้อมูล ผู้ควบคุมข้อมูล และผู้ประมวลผลข้อมูล ให้ชัดเจน



Source : <https://www.youtube.com/watch?v=keQddAOMaw4&list=PL-o7WbvP->



2. Technology Foundations

02 Technology foundations

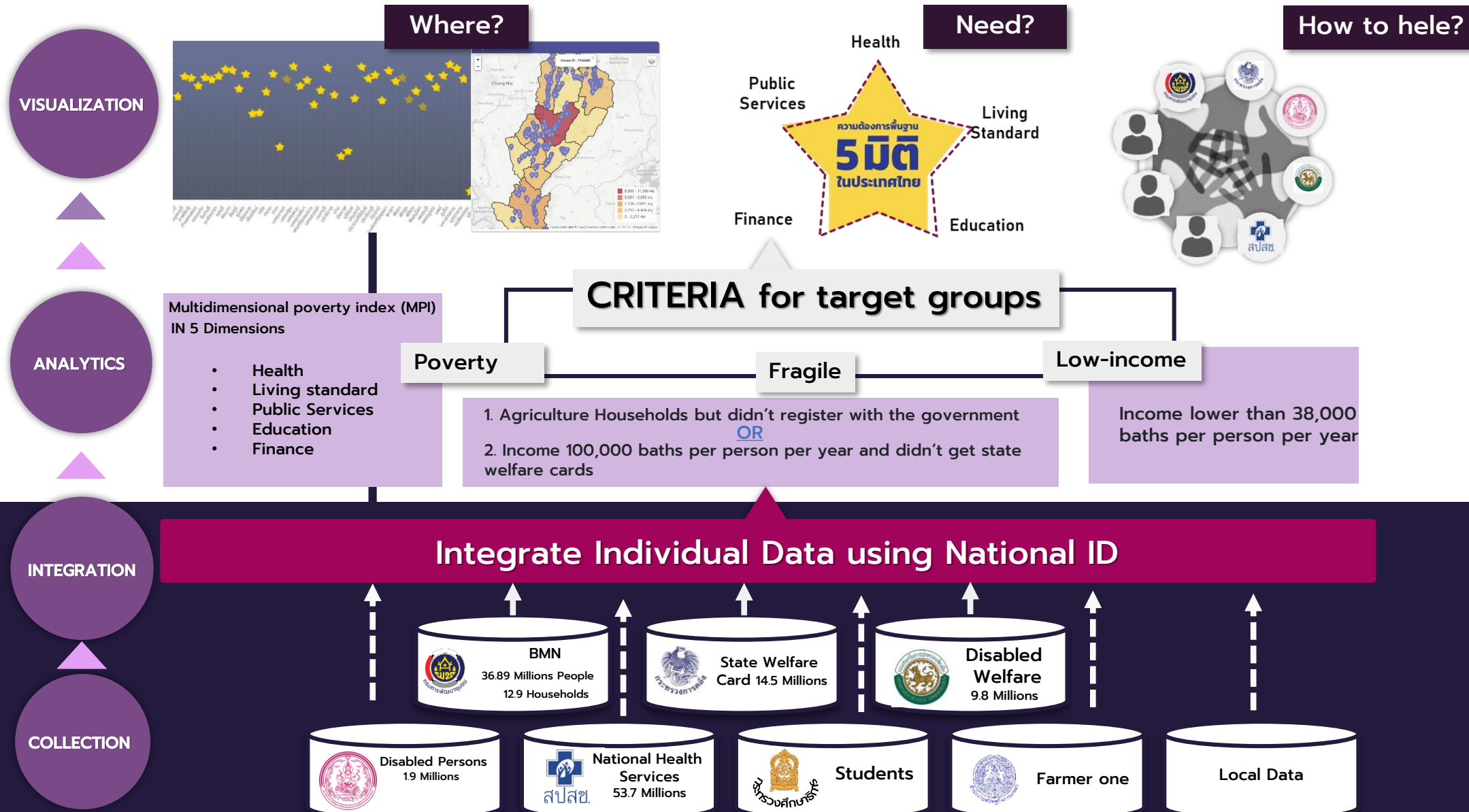
2.1 ประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีข้อมูลเพื่อส่งมอบตามเป้าหมาย

2.2 ออกแบบโดยเน้นที่การขยายผล (scalability) ความยืดหยุ่น (flexibility) และการปรับเปลี่ยนในอนาคต (adaptability)

2.3 ลงทุนด้านทักษะ R&D เพื่อความสามารถในการตอบโจทย์ที่ลึกซึ้งและหลากหลายขึ้นในระยะยาว



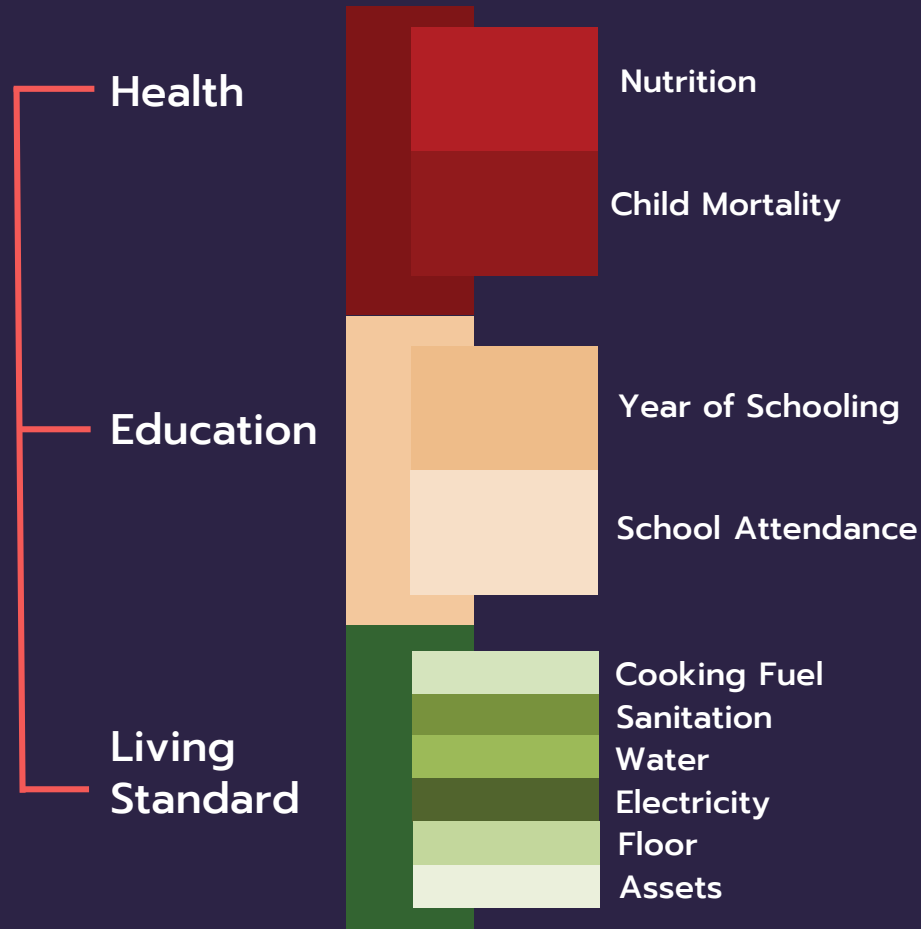
2.1 TPMAP ประยุกต์ใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีข้อมูลเพื่อส่งมอบตามเป้าหมาย



2.1 ประยุกต์ใช้ Multidimensional Poverty Index – MPI

Global Multidimensional Poverty Index (MPI):
3 Dimensions/ 10 Indicators

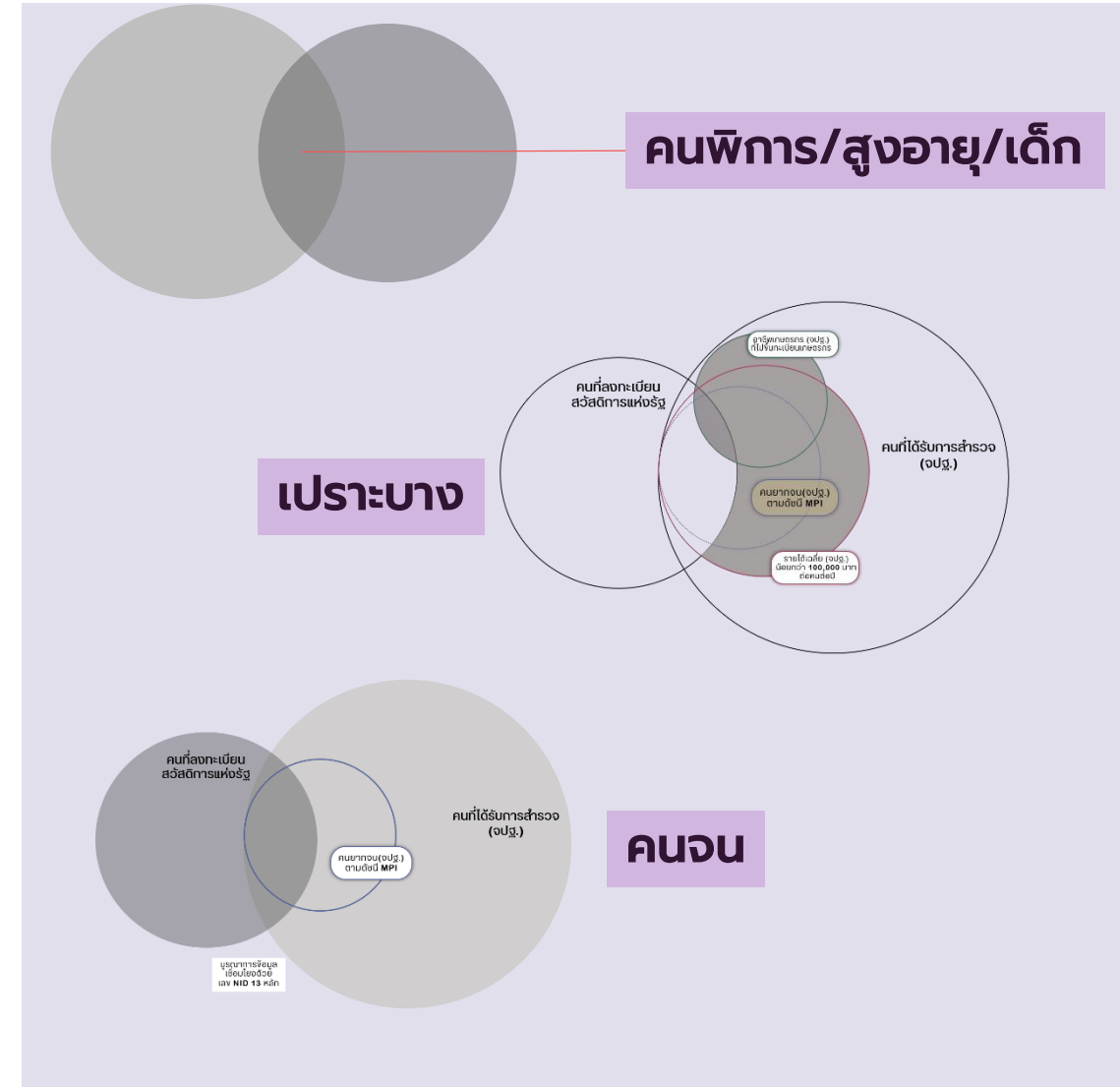
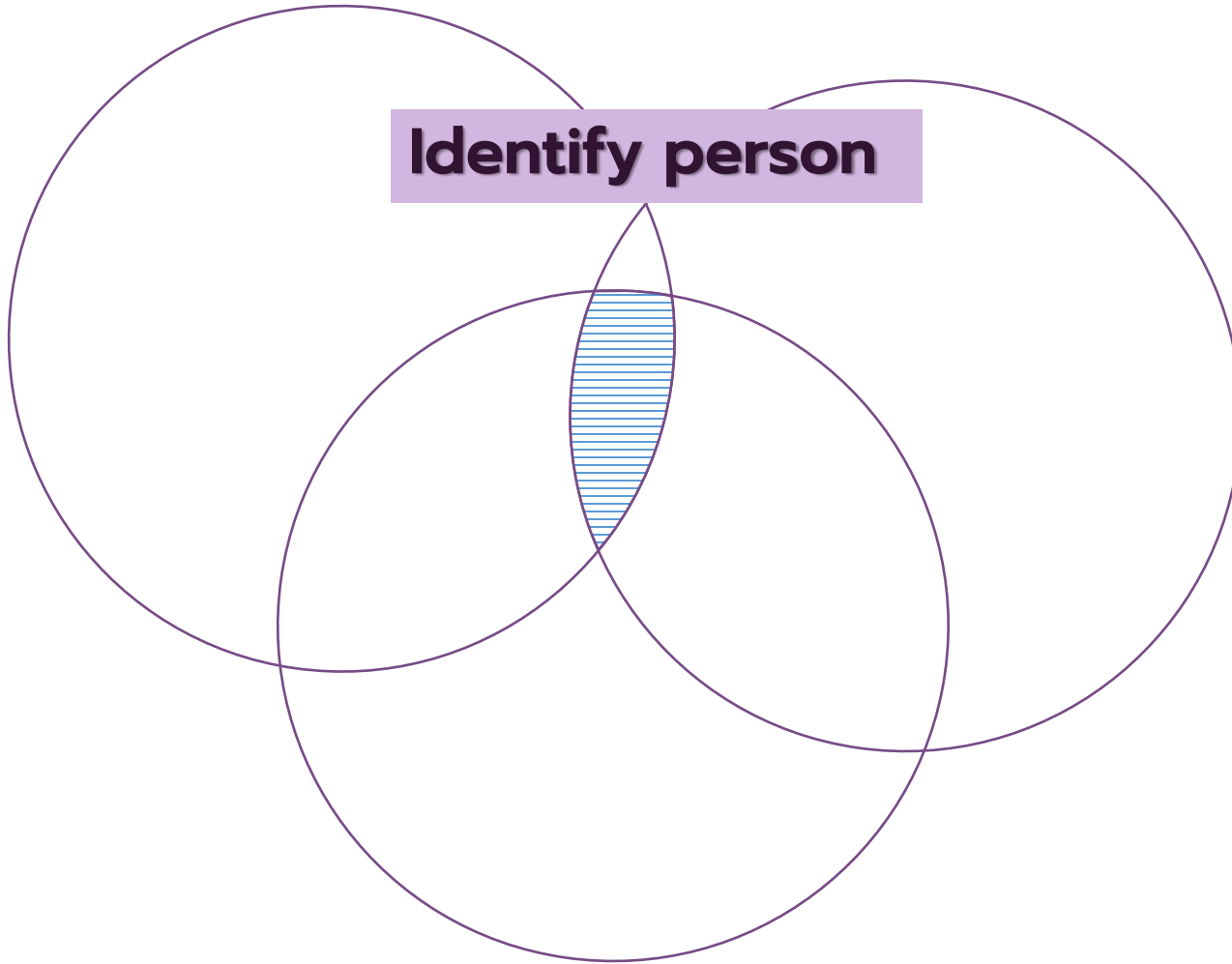
TPMAP MPI: 5 หมวด 17 ตัวชี้วัด



มิติความยากจน	ค่าน้ำหนัก	ตัวชี้วัด (จปฐ)
สุขภาพ	1/5	นน. เด็กแรกเกิด
		กินอาหารถูกสุขลักษณะ
		ใช้ยาเพื่อบำบัดฯ
		การออกกำลังกาย
ความเป็นอยู่	1/5	บ้านมั่นคง
		ครัวเรือนมีน้ำสะอาด
		ครัวเรือนมีน้ำใช้พอเพียง
		บ้านเรือนเป็นระเบียบเรียบร้อย
การศึกษา	1/5	เด็กก่อนวัยเรียนได้รับการดูแล / การเตรียมพร้อม
		เด็กได้รับการศึกษาภาคบังคับ
		เด็กจบ ม.3 ได้เรียนต่อ ม.4
		ผู้ใหญ่อ่านออกเขียนได้
การเงิน	1/5	คนอายุ 15-59 ปีมีอาชีพมีรายได้
		คนอายุ 60+ มีอาชีพมีรายได้
		รายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปีเกินเกณฑ์
การเข้าถึงบริการรัฐ	1/5	ผู้สูงอายุได้รับการดูแลจากรัฐ
		ผู้พิการได้รับการดูแลจากรัฐ



2.1 ใช้ข้อมูลจากหลายแหล่งมายืนยันซึ่งกันและกัน





2.1 ข้อมูลคนจนเป้าหมายใน TPMAP

จปฐ กรมการพัฒนาชุมชน
(survey-based)

**36.89
Millions**

บัตรสวัสดิการแห่งรัฐ
กระทรวงการคลัง (register-based)

**11.4
Millions**

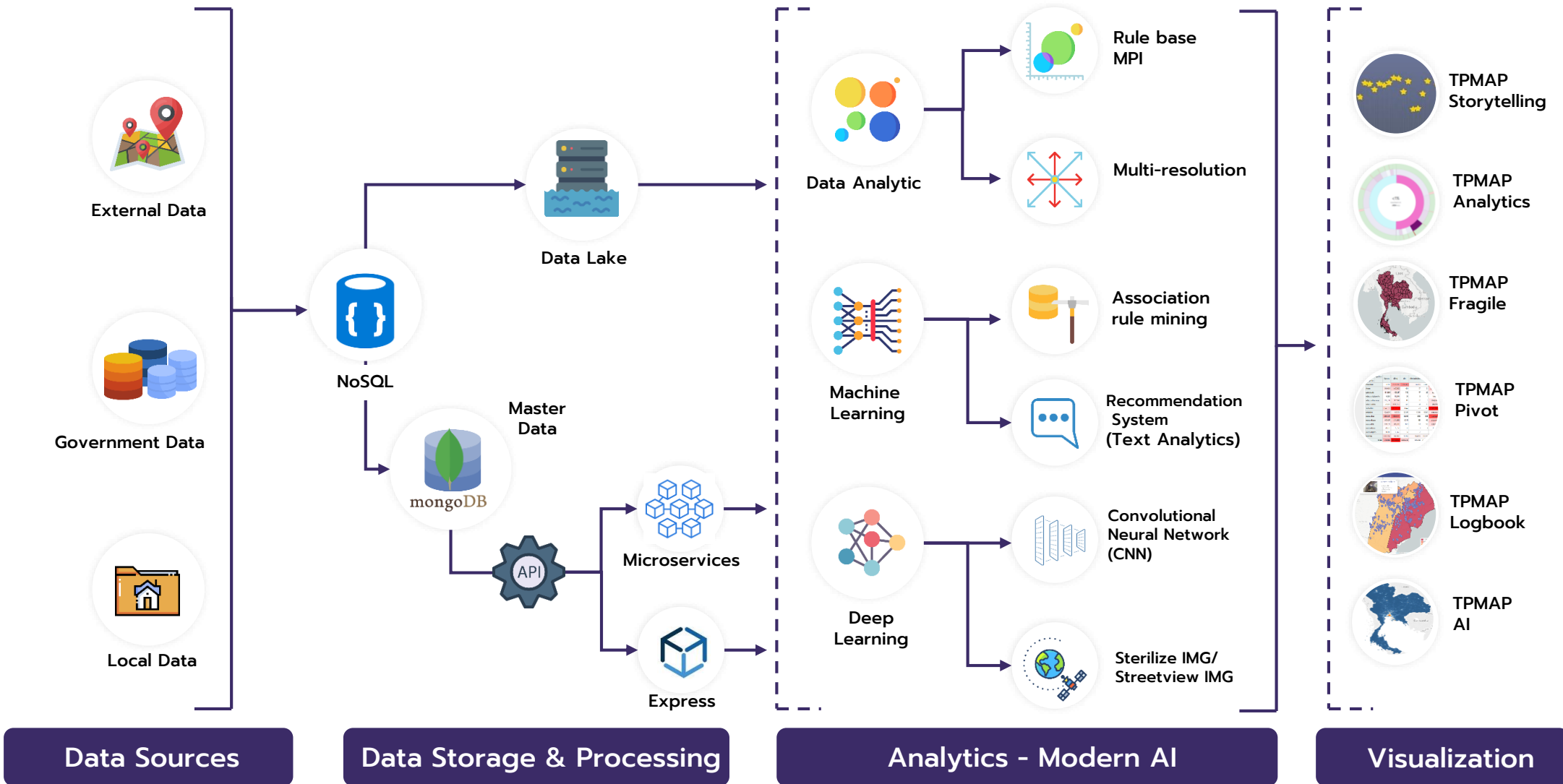
MPI-poor

**3.26
Millions**

“คนจนเป้าหมาย
TPMAP”
1,025,782



2.2 ออกแบบโดยเน้นที่การขยายผล (scalability) ความยืดหยุ่น (flexibility) และการปรับเปลี่ยนในอนาคต (adaptability)





2.2 ออกแบบโดยเน้นที่การขยายผล (scalability) ความยืดหยุ่น (flexibility) และการปรับเปลี่ยนในอนาคต (adaptability)

Monolithic Architecture

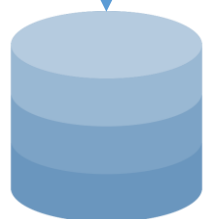
User Interface



Large
Tightly coupled
Difficult to >
maintain
change technology
change language
change framework

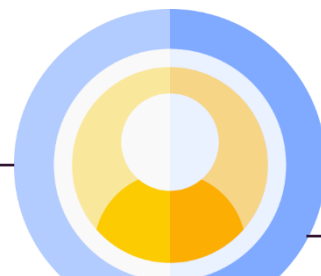


Data Interface



Lacks
scalability

User Interface



แผนที่

พิกัด

ปัญหา

ผลการแก้

Micro service

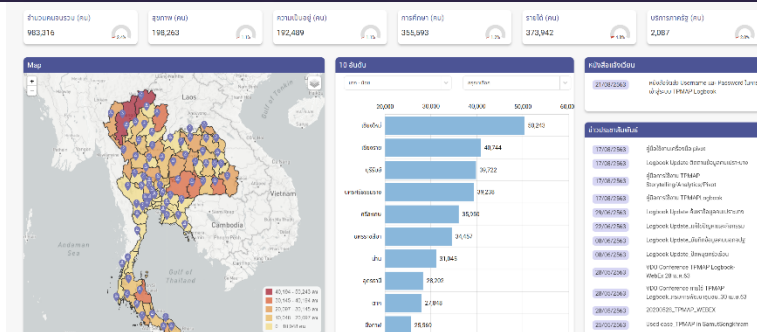
Micro service

Micro service

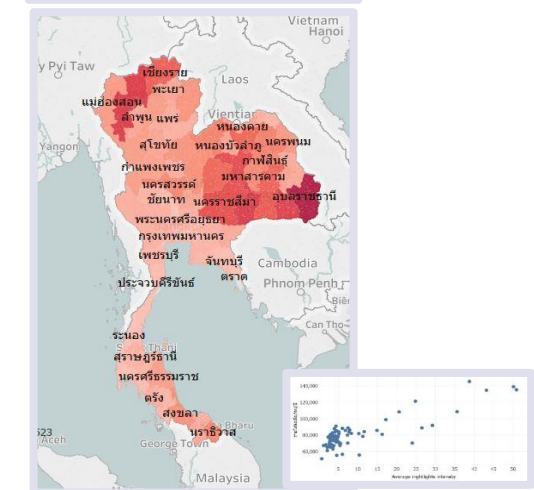
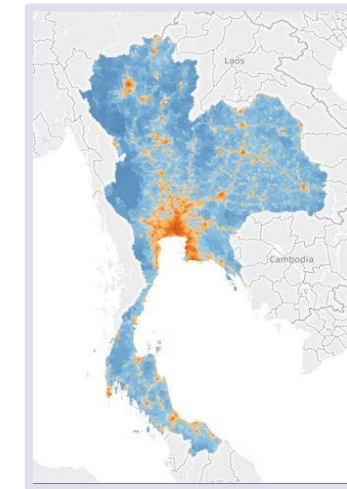
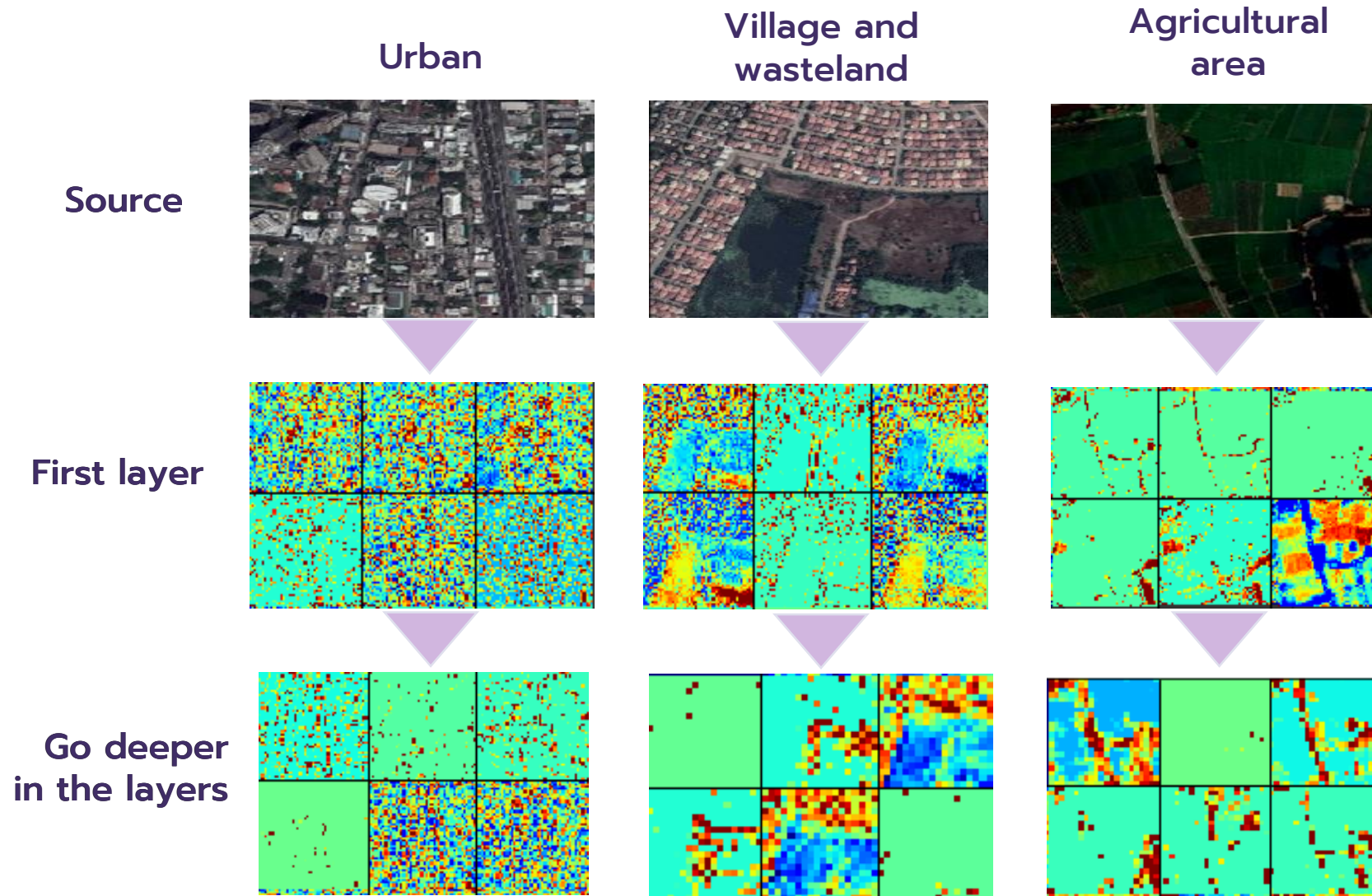
Micro service



Easy to Scale

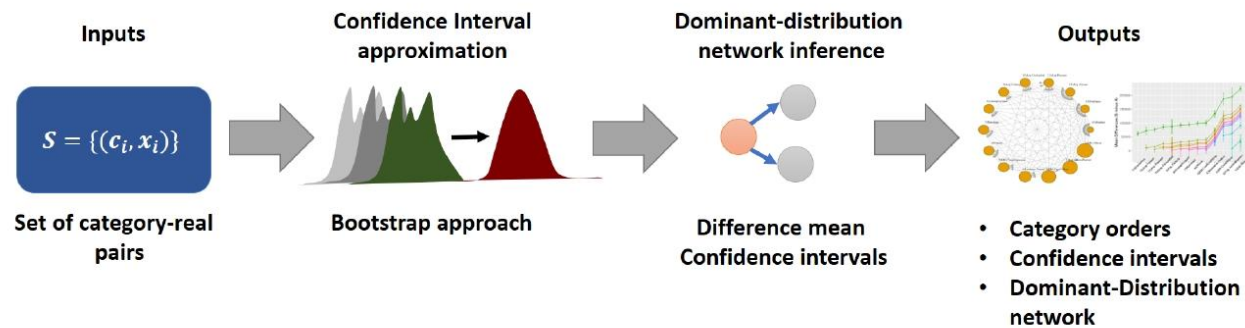


2.3 ลงทุนด้านทักษะ R&D เพื่อความสามารถในการตอบโจทย์ที่ลึกขึ้นและหลากหลายขึ้นในระยะยาว

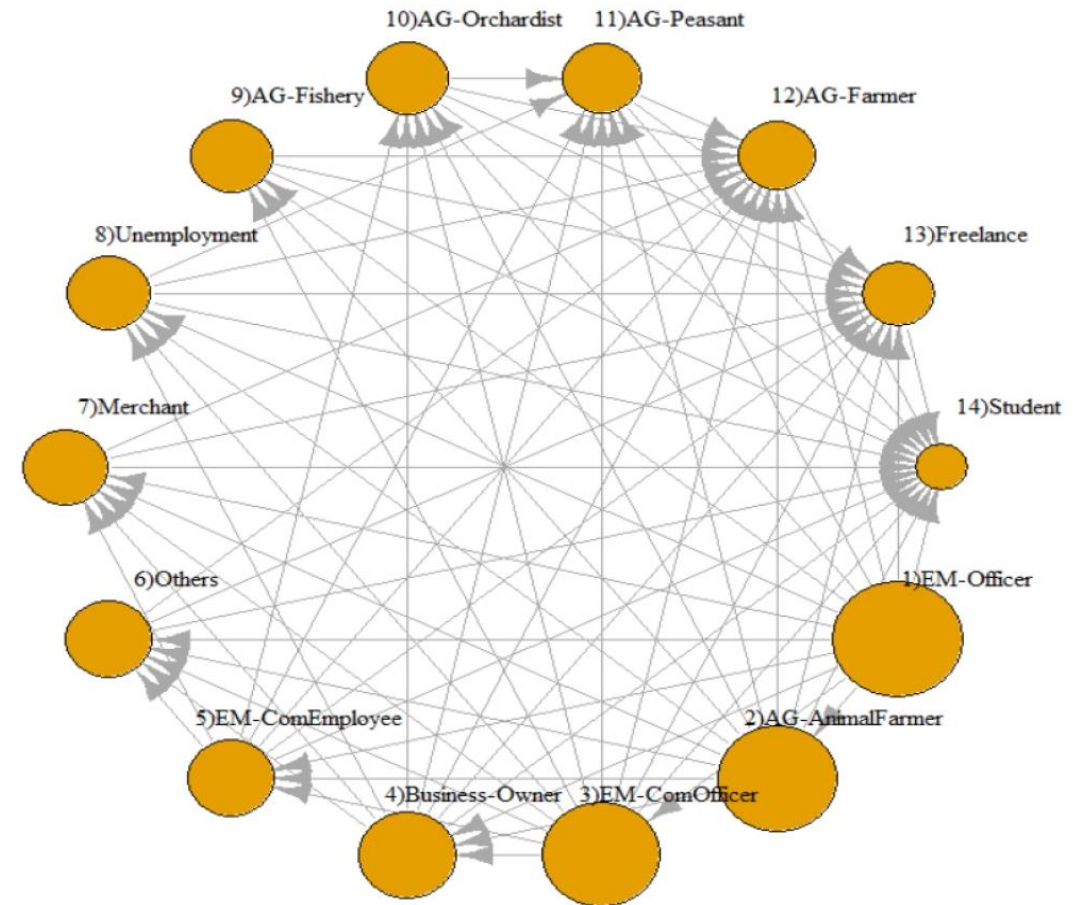


2.3 ลงทุนด้านทักษะ R&D เพื่อความสามารถในการตอบโจทย์ที่ลึกขึ้นและหลากหลายขึ้นในระยะยาว

Income Inequality Analysis



- **Dominant-distribution network** ของรายได้ครัวเรือนของประชากรในจังหวัดขอนแก่นแบ่งตามอาชีพ
- **ขนาดของ node** สะท้อนค่าเฉลี่ยของรายได้ตามอาชีพในจังหวัดขอนแก่น
- **วิเคราะห์ช่องว่างระหว่างรายได้ (Income Gap)**



C. Amornbunchornvej, N. Surasvadi, A. Plangprasopchok and S. Thajchayapong, "A nonparametric framework for inferring orders of categorical data from category-real pairs," Heliyon, 6(11):e05435, November 2020.



3. Operation Model

03 A Data Analytics Operating Model for continuous improvement

4 ปัจจัยสำคัญ Data & Analytics Operating Model

3.1 ครอบคลุม (Comprehensiveness)

3.2 การรับรู้ (Visibility)

3.3 ปรับเปลี่ยน (Adaptability) - local specificities

3.4 ร่วมมือ แบ่งบทบาทชัดเจน (Collaboration)



3.1 ครอบคลุมทุกขั้นตอน

ลงพื้นที่ให้ users ใช้งาน



ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	พื้นที่	จำนวนคน	สถานะ	วันที่
โครงการ...	...	...	...	...	...
โครงการ...	...	...	...	...	...
โครงการ...	...	...	...	...	...
โครงการ...	...	...	...	...	...
โครงการ...	...	...	...	...	...
โครงการ...	...	...	...	...	...
โครงการ...	...	...	...	...	...
โครงการ...	...	...	...	...	...
โครงการ...	...	...	...	...	...



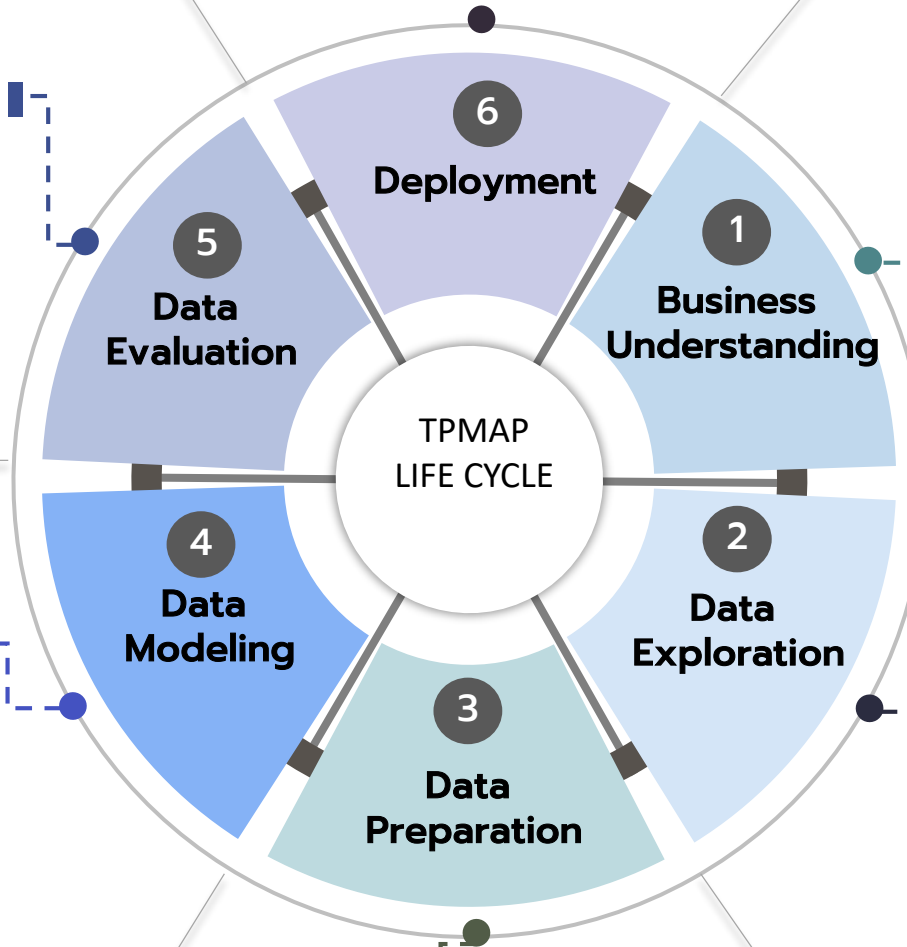
จำนวนคนจนมากที่สุด
จังหวัดเชียงใหม่
54,887 คน

จำนวนคนจนน้อยที่สุด
จังหวัดสมุทรสงคราม
903 คน



คนจน
อยู่ที่ไหน

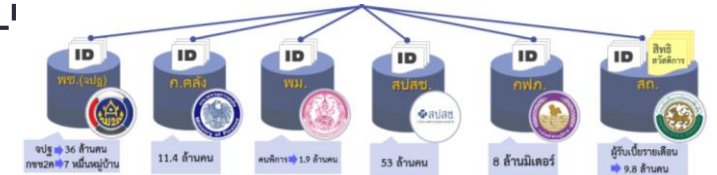
TPMAP LIFE CYCLE



คนจนอยู่ที่ไหน คนจนมีปัญหาคืออะไร
จะแก้ปัญหและพัฒนาคนอย่างยั่งยืนได้อย่างไร

- 1 วิเคราะห์ปัญหาได้ถูกต้องตรงประเด็น
- 2 กำหนดนโยบายเพื่อแก้ปัญห
- 3 นำนโยบายไปปฏิบัติ
- 4 ประเมินผลนโยบาย

ฐานข้อมูลประชากร 48 ล้านคน

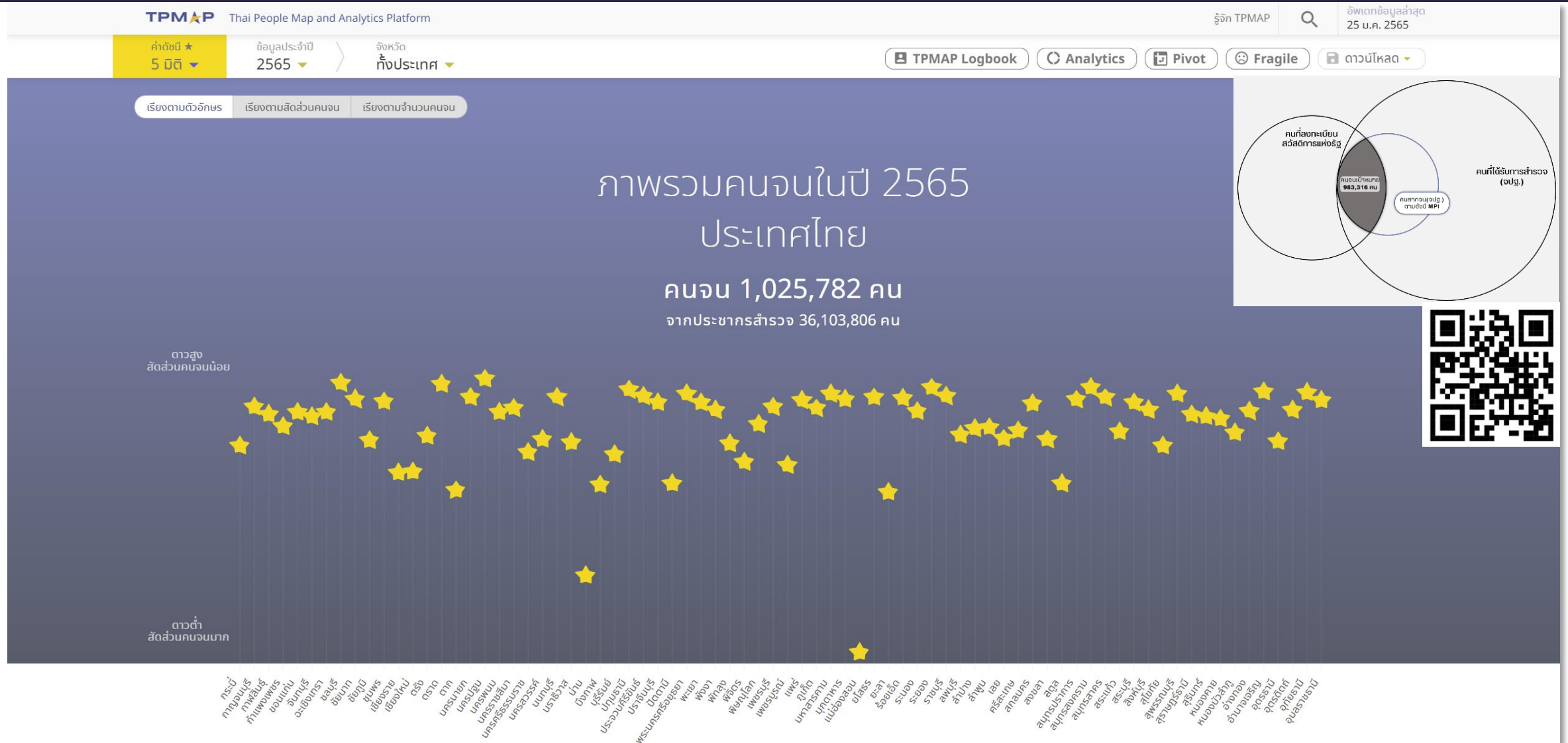


บูรณาการข้อมูล
จากหลายหน่วยงาน
มายืนยันซึ่งกันละกัน

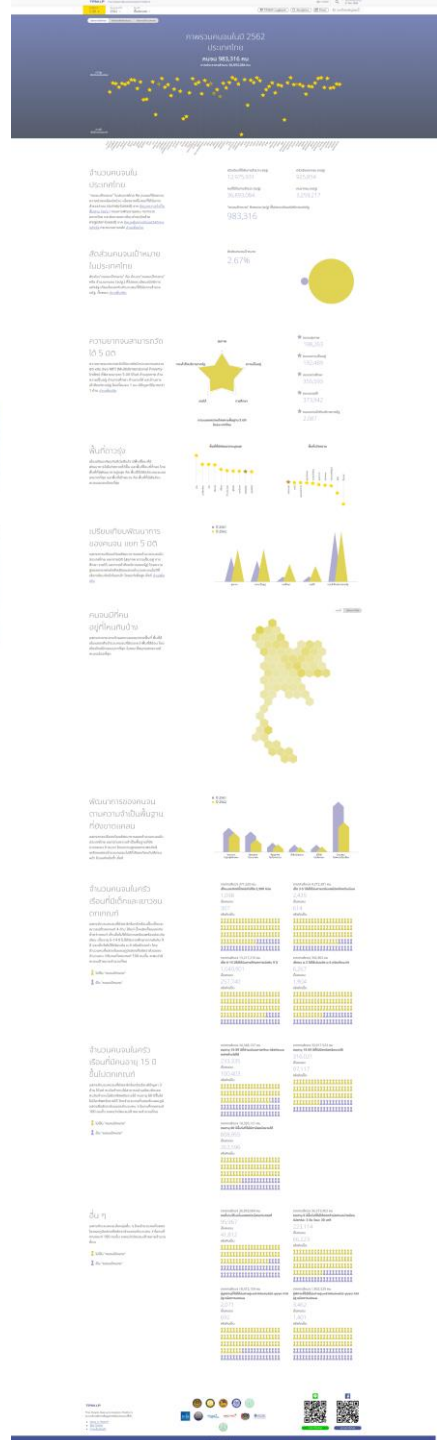


3.2 การรับรู้

25 กันยายน 2561: เปิด TPMAP Open Data ให้ทุกคนเข้าถึง
ข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ www.tpmap.in.th



WWW.TPMAP.IN.TH



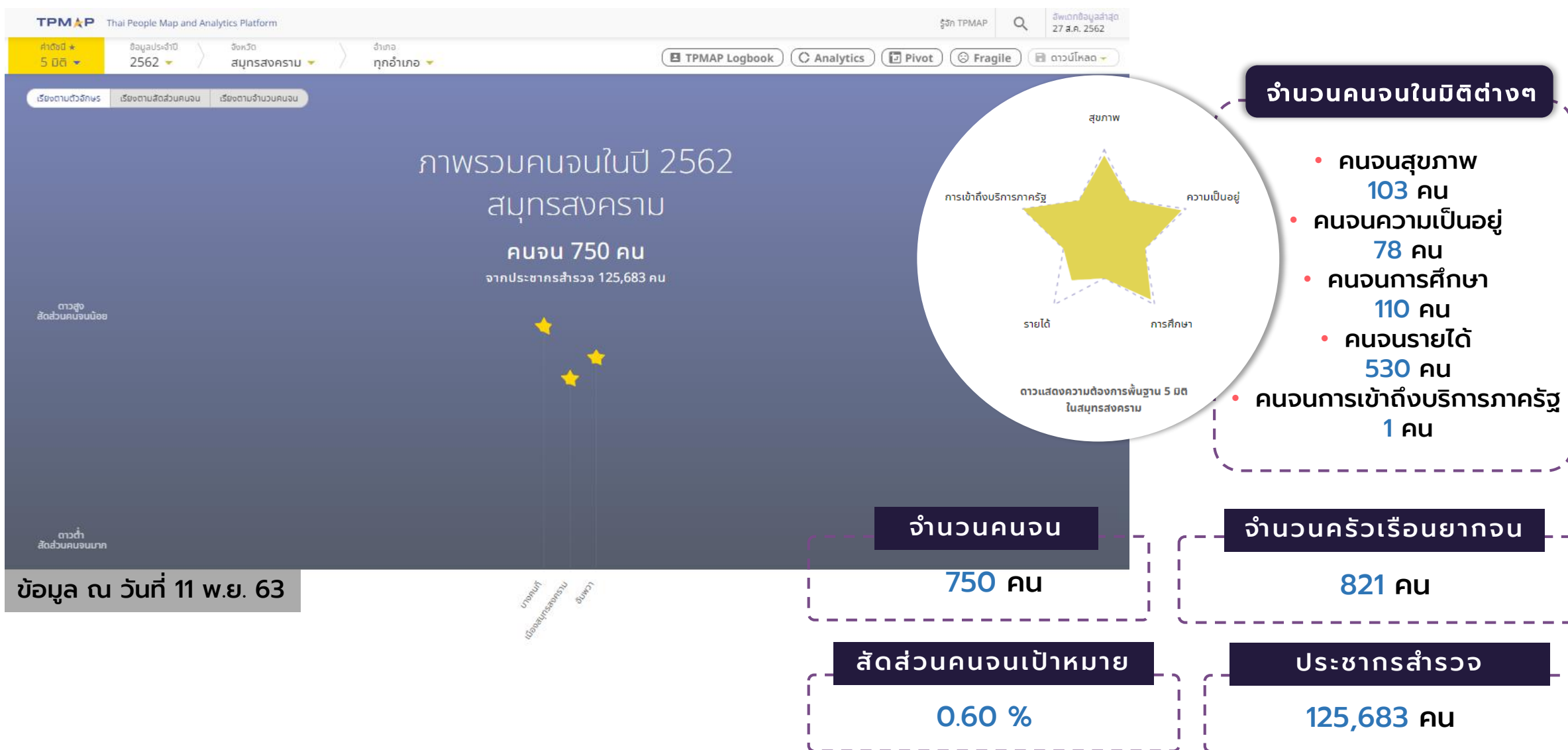
ความสูง-ต่ำ ของ
ดาว แสดงถึง
สัดส่วนของคนจน
เท่านั้น โดย ดาวสูง
สัดส่วนคนจนน้อย
ดาวต่ำ สัดส่วนคน
จนมาก

“ครอบครัวเป้าหมาย” ในประเทศไทย คือ ครอบครัวที่ต้องการความช่วยเหลือเร่งด่วน เนื่องจากเป็นคนที่ได้รับการสำรวจผ่าน (survey-based) จาก **ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.)** (จปฐ.) กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย และยังอาจถูกเขียนผ่านอีกด้วย (register-based) จาก **ข้อมูลผู้ลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ** (ลงทะเบียนสวัสดิการแห่งรัฐ) กรมการคลัง

จำนวนจนเป้าหมาย คือ คน
ยากจน จปฐ. ที่ไปลงทะเบียน
บัตรสวัสดิการแห่งรัฐ



3.2 สร้างการรับรู้ ลงลึกถึงระดับจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน





3.3 ปรับเปลี่ยนตาม ความต้องการในท้องที่

ระบบ TPMAP Logbook

TPMAP Thai People Map and Analytics Platform

ครัวเรือน/สมาชิก 0 65 Dashboard 65 Pivot 65 รายงาน ส่วนแบ่ง: ศพ. สุพรรณ...

ครัวเรือน สมาชิกสูง

สุพรรณบุรี เลือกอำเภอ เลือกตำบล เลือกหมู่บ้าน

ทำด้วย 5 ปีที่ผ่านมา 5 ปีที่ผ่านมา สถานะครัวเรือน สถานะประวัติการแพทย์ ครัวเรือนเป้าหมายตั้งต้น (0 2565)

☒ ครัวเรือนที่ตกบท MPI (ปรับตามข้อมูลล่าสุด) ☐ ครัวเรือนที่ตกบท logbook65 (โดย username ที่ส่งชื่อเข้าใช้ ณ ขณะนั้น)
☐ ครัวเรือนภายนอก TPMAP (0 2565) (ปรับตามข้อมูลล่าสุด) ☐ ครัวเรือนที่เพิ่มใหม่ใน logbook65

ค้นหา

เพิ่มครัวเรือน

ชื่อครัวเรือน	ที่อยู่	ทำด้วย 5 ปี	พิศณ	สถานะครัวเรือน	จำนวนครัวเรือนที่ตกบท	จำนวนคน TPMAP	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	ระดับการแก้ไข
ท่านยังไม่ได้ "ค้นหา" ข้อมูล กรุณาเลือกเงื่อนไขเพื่อทำการค้นหาข้อมูล								



การค้นหา และคัดกรองครัวเรือนยากจน



แสดงข้อมูลครัวเรือนและสมาชิกครัวเรือน



บันทึกข้อมูลปัญหาและความต้องการของครัวเรือน



บันทึกกิจกรรมการให้ความช่วยเหลือ



การออกรายงานการติดตามการให้ความช่วยเหลือ



3.3 ปรับเปลี่ยนตามความต้องการในท้องถิ่น

หน่วยงานรัฐในพื้นที่สามารถแบ่งปันข้อมูลปัญหาและการช่วยเหลือเพื่อลดความซ้ำซ้อน

ปัญหา / ความต้องการ



21 ตุลาคม 2019
รอบบ้านไม่สะอาด
ผู้บันทึก: นางสาวสมใจ จัดการ



18 ตุลาคม 2019
พบเด็กไม่ค่อยได้ออกกำลัง
กาย
ผู้บันทึก: นายอตุพงษ์ จันทรใจ



16 ตุลาคม 2019
ซ่อมกำแพงบ้าน
ผู้บันทึก: นางกัลยา ไบทอง



14 ตุลาคม 2019
คนในครัวเรือนติดสุรา
ผู้บันทึก: นายสมพงษ์ ดุแล



11 ตุลาคม 2019
เด็กในบ้านไม่ได้รับการศึกษา
ผู้บันทึก: นายฤทธิชัย อู่อยู่



09 ตุลาคม 2019
หลังคาบ้านผุพัง/แตกหัก
ผู้บันทึก: นายสมพร ประสงค์

กิจกรรมให้การช่วยเหลือ



23 ตุลาคม 2019
แก้ปัญหาคนในครัวเรือนติด
สุรา
ผู้บันทึก: นางสาวสุดใจ ดุแล



22 ตุลาคม 2019
ส่งเสริมกีฬาให้เด็ก
ผู้บันทึก: นายกรณ ดุแล



22 ตุลาคม 2019
เก็บกวาดรอบบ้าน
ผู้บันทึก: นางสาวกชกร ดุแล



19 ตุลาคม 2019
สร้างกำแพงบ้านใหม่
ผู้บันทึก: นางกัลยา ไบทอง

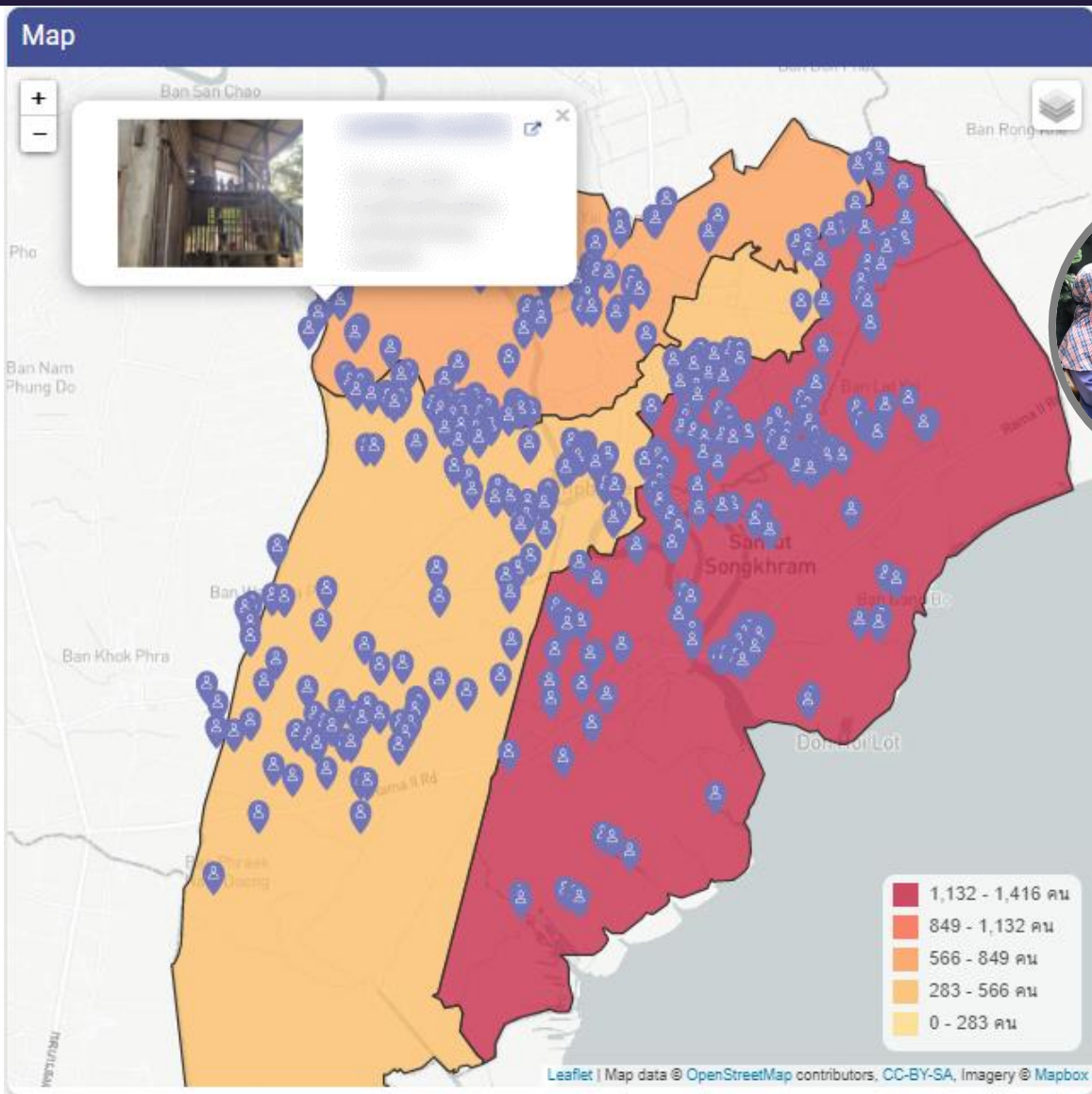


14 ตุลาคม 2019
ให้ความช่วยเหลือด้านการ
ศึกษาแก่เด็ก
ผู้บันทึก: นางสาวจันทร์ ทองคำ



10 ตุลาคม 2019
ซ่อมหลังคาบ้านผุพัง/
แตกหัก
ผู้บันทึก: นางสาวสมใจ ดุแล

3.3 ปรับเปลี่ยนตามความต้องการในท้องที่ ผู้บริหารสามารถติดตามได้จากสถานการณ์จริง



ข้อมูล ณ วันที่ 11 พ.ย. 63

ปักหมุดครัวเรือน
540 ครัวเรือน



กรอกปัญหา **625** ปัญหา

- ด้านรายได้ 205 รายการ
- ด้านความเป็นอยู่ 26 รายการ
- ด้านการศึกษา 29 รายการ
- ด้านการเข้าถึงบริการรัฐ 3 รายการ
- ไม่ระบุ 341 รายการ
- ด้านอื่น ๆ 7 รายการ



ประเภทปัญหา	ไม่ระบุ	ด้านรายได้	ด้านการศึกษา	ด้านความเป็นอยู่	ด้านสุขภาพ	อื่นๆ	ด้านการเข้าถึงบริการรัฐ	รวม
อำเภอ								
บางกบที	51	26	1	7	3	3	1	92
ฉะเชิงเทรา	134	25	15	7	3	2		186
เมืองสมุทรสงคราม	156	154	13	12	8	2	2	344
รวม	341	205	29	26	14	7	3	625

ตัวอย่างกิจกรรมที่ดำเนินการ

- ให้เงินสงเคราะห์/มอบสิ่งของอุปโภคบริโภค
- มอบเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ สิ่งของในการประกอบอาชีพ เช่น เมล็ดพันธุ์ผัก
- สร้าง/ซ่อมแซมบ้าน
- ส่งเสริมอาชีพ เช่น การเลี้ยงไก่พื้นเมือง การปลูกผักสวนครัว
- ให้ทุนการศึกษา
- เยี่ยมบ้าน ให้คำปรึกษาแนะนำ

3.4 สร้างความร่วมมือ

19-20 พฤศจิกายน 2562: จังหวัดสมุทรสงครามนำร่อง
การใช้งาน TPMAP Logbook



ระบุเป้าหมายด้วย TPMAP Logbook



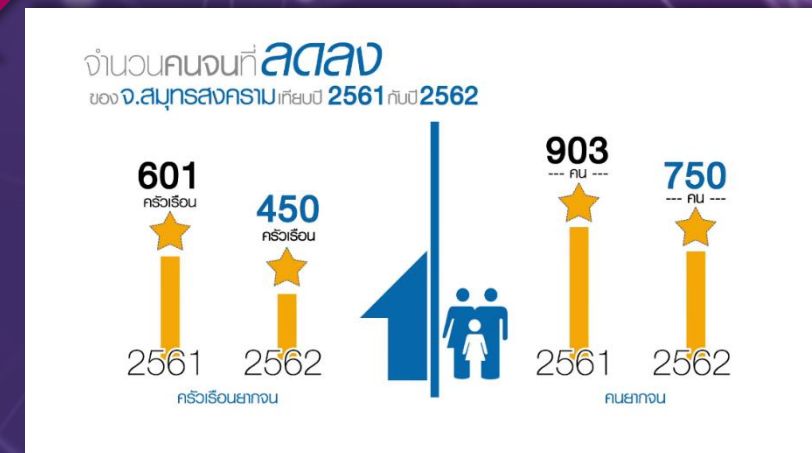
สำรวจเพิ่มเติม ทราบปัญหาเชิงลึก ทำกิจกรรมการแก้ปัญหา บันทึกข้อมูลกลับเข้าระบบ



ติดตามและประเมินผลในระดับจังหวัด



ติดตามและประเมินผลในระดับท้องถิ่น





4. Data-Driven Culture

04 Data Driven Culture – ongoing

สร้างและส่งเสริมวัฒนธรรมการใช้ข้อมูลเป็นพื้นฐาน

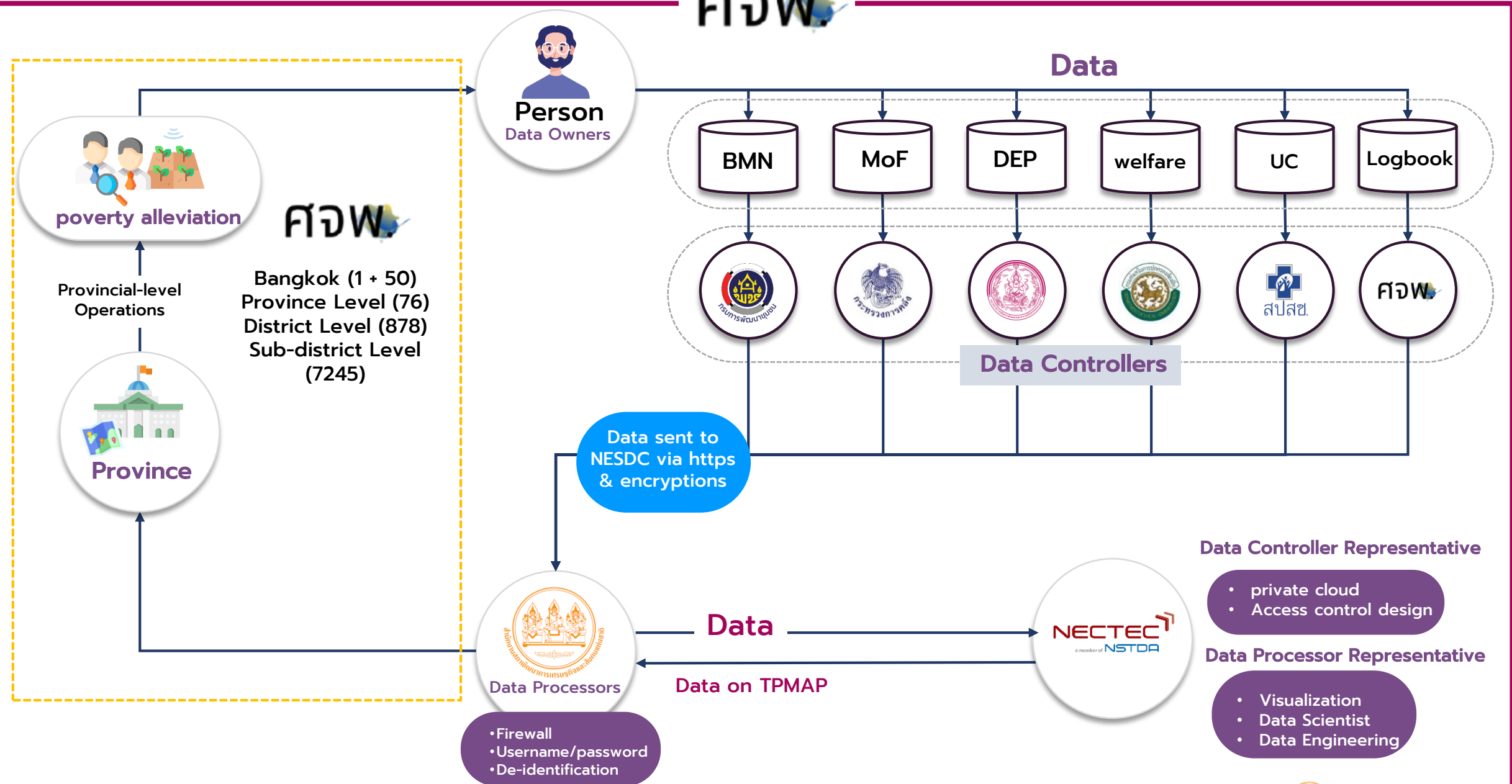
4.1 สร้างความไว้วางใจซึ่งกันและกัน (Trust Building)

4.2 พัฒนาทักษะความเข้าใจและการใช้ข้อมูล (Training)

4.3 สร้างความร่วมมือ (Collaboration)

4.4 ให้การสนับสนุนกลุ่มผู้ใช้งานและบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลง (Support and change management)

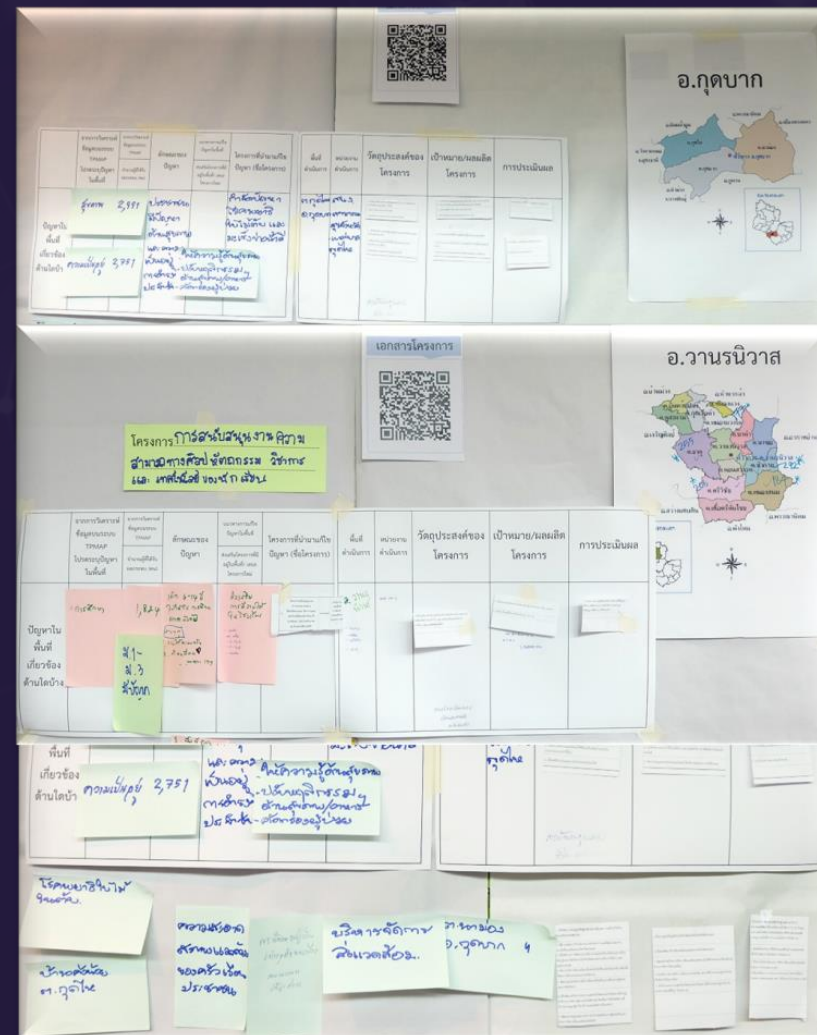
4.1 สร้างความไว้วางซึ่งกันและกัน (Trust Building)





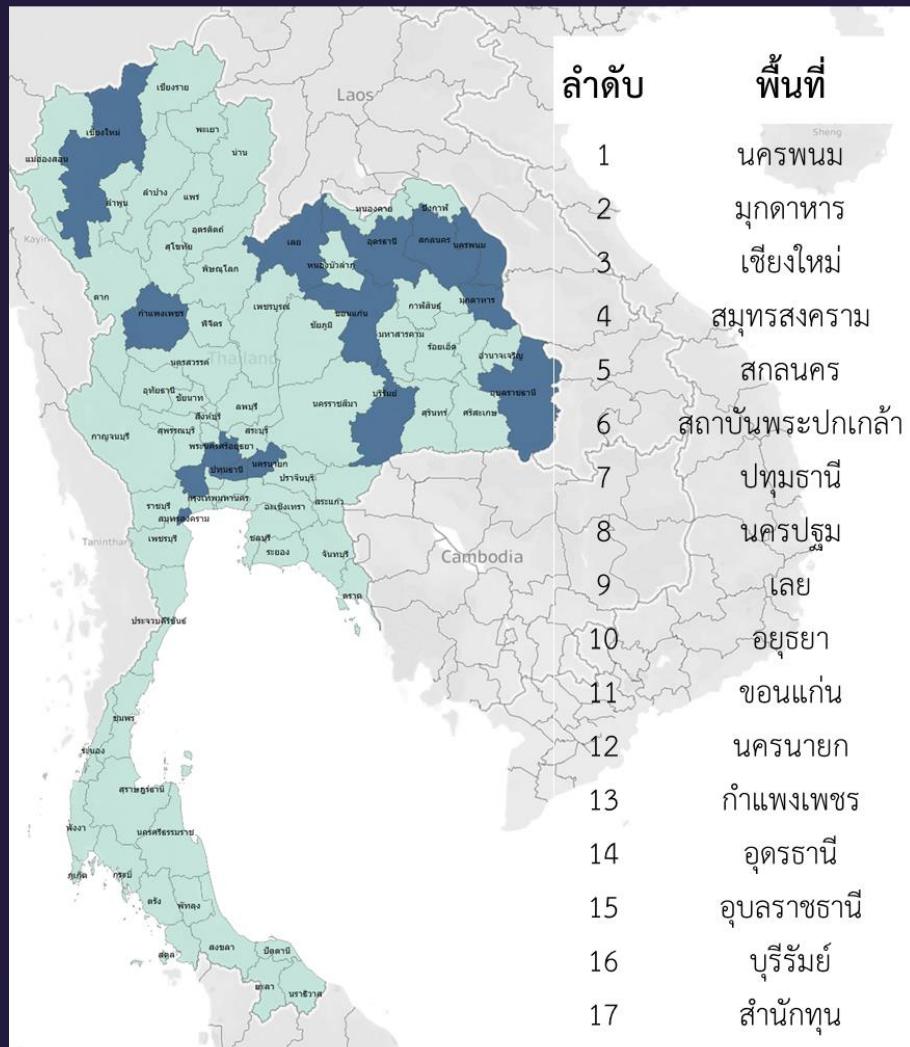
4.2 พัฒนาศักยภาพความเข้าใจและการใช้ข้อมูล (Training)

2 กรกฎาคม 2562: อบรมการใช้งาน TPMAP ที่จังหวัดสกลนคร วิเคราะห์จุดอ่อนในพื้นที่



4.3 สร้างความร่วมมือกับผู้ใช้งานในจังหวัด

กุมภาพันธ์ 2562-มีนาคม 2563: เดินทางลงพื้นที่การใช้งาน TPMAP



จ.ขอนแก่น
21-22 มกราคม 2563
17 กุมภาพันธ์ 2563



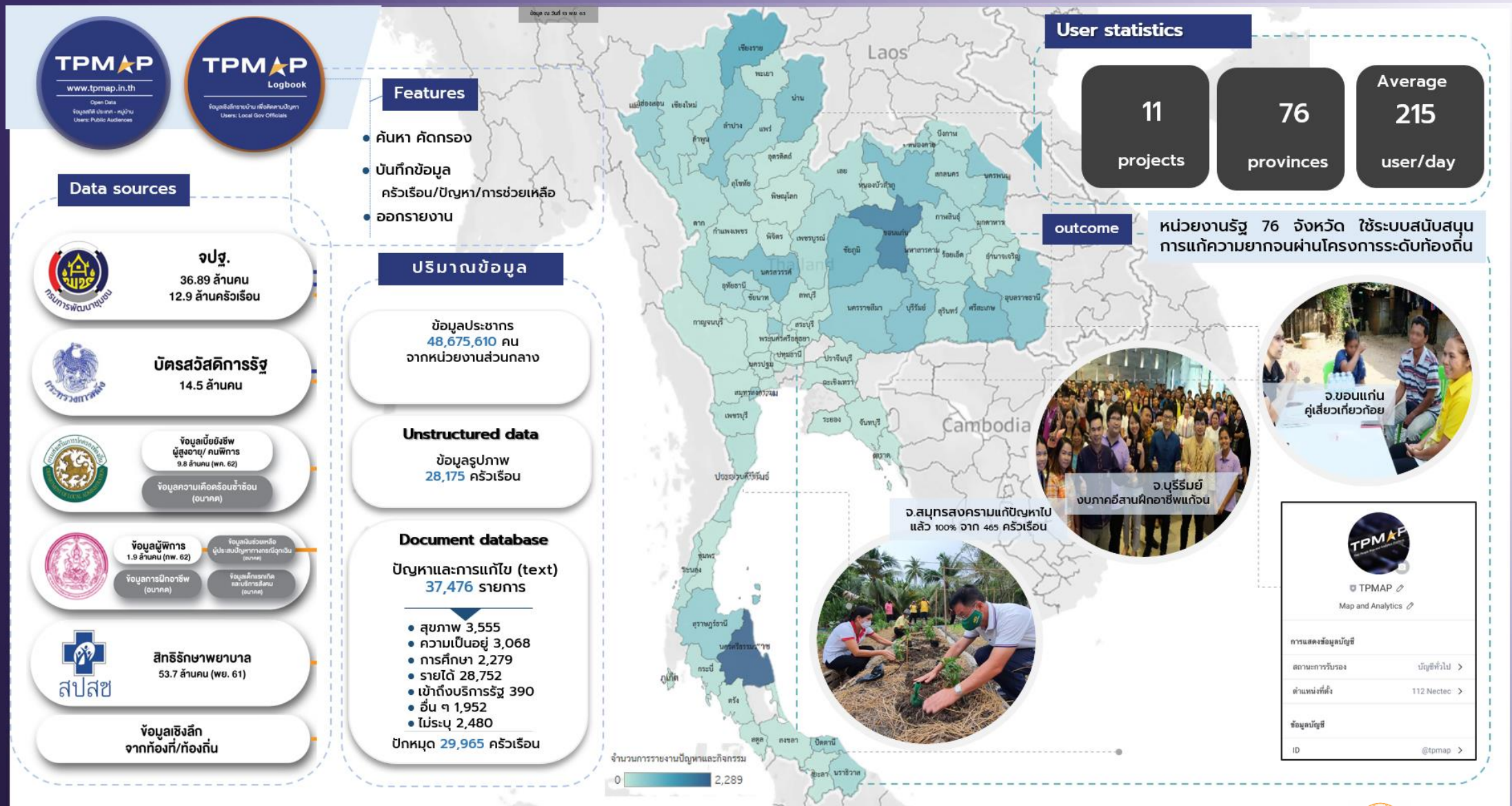
จ.อุบลราชธานี
24 กุมภาพันธ์ 2563



จ.สมุทรสงคราม
13-14 กุมภาพันธ์ 2562



4.4 ให้การสนับสนุนกลุ่มผู้ใช้งานและบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลง (Support and change management)





4.4 ให้การสนับสนุนกลุ่มผู้ใช้งานและบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลง (Support and change management)

TPM  Thai People Map and Analytics Platform

สถิติครัวเรือนเปราะบางจากระบบ TPM 

กรองครัวเรือนเปราะบาง

ทั้งหมด

เจาะจงการ:

CRITERIA
กลุ่มเป้าหมาย

คนเปราะบาง
TPMAP

เกณฑ์ครัวเรือนเปราะบาง และนิยามการ:
โดย กรมการพัฒนาชุมชน

เกณฑ์การคัดเลือกครัวเรือนเปราะบาง

1. เป็นครัวเรือนที่อาชีพเกษตรกรจากข้อมูล จปฐ. และไม่ได้
ลงทะเบียนเกษตรกร (หัวหน้าครัวเรือนแจ้งว่าเป็นเกษตรกร และใน
ครัวเรือนไม่มีผู้ใดขึ้นทะเบียนเกษตรกร ฯ)

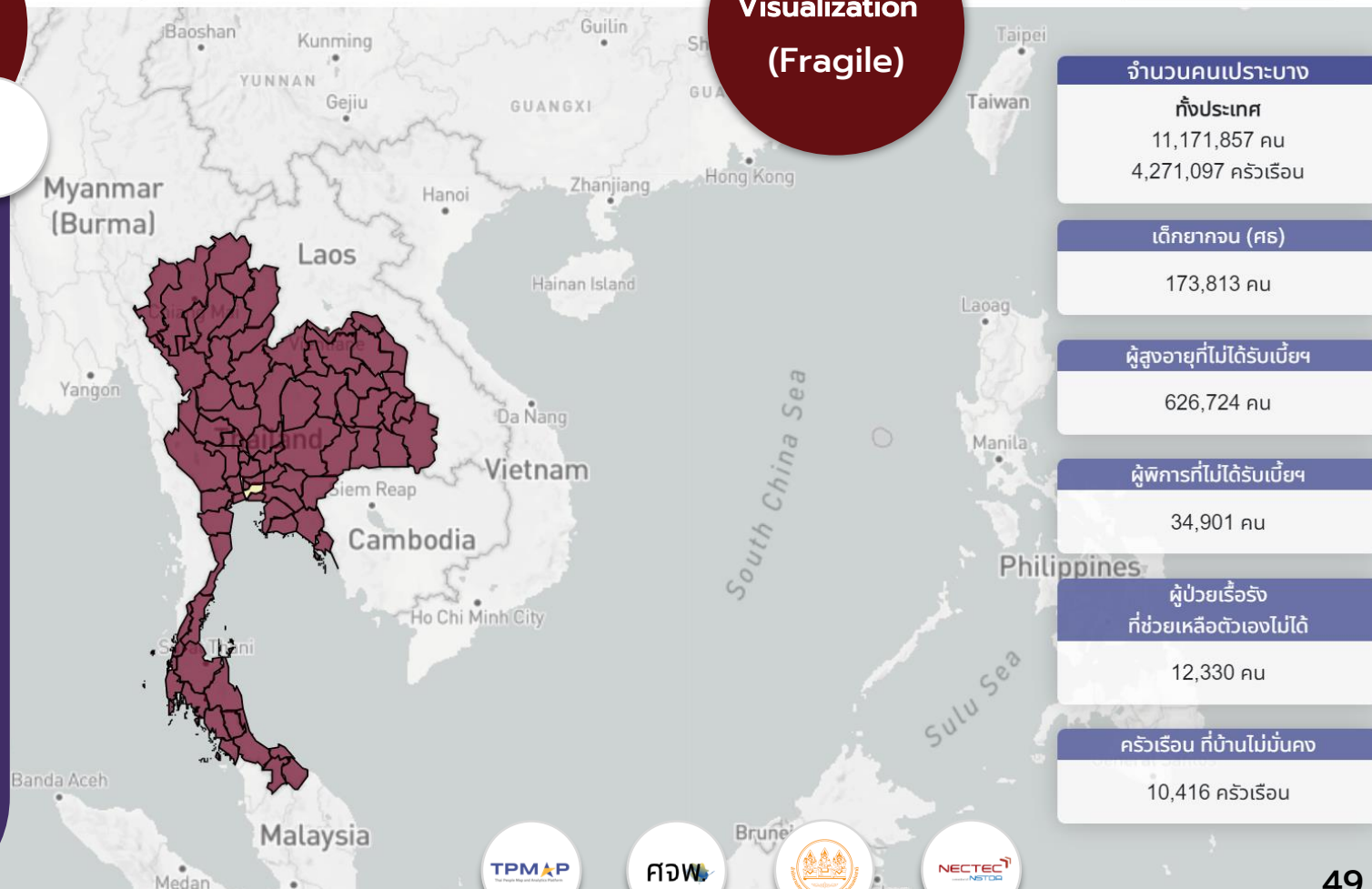
หรือ

2. รายได้ต่ำกว่า 100,000 บาท และไม่ได้รับเงินสวัสดิการ
ผู้มีรายได้น้อย (รายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปี น้อยกว่า 100,000 บาท
และไม่มีใครในบ้าน ได้รับบัตรสวัสดิการรัฐ)

นิยามการในครัวเรือนเปราะบาง

1. ไม่มีความมั่นคงในที่อยู่อาศัย (ตกตัวชี้วัดที่ 8 ตามเกณฑ์ จปฐ.)
2. มีเด็กยากจนตามเกณฑ์ ศร. (ตามฐานข้อมูล ศร.)
3. มีเด็ก (อายุระหว่าง 3 – 14 ปี)
4. มีผู้สูงอายุ และไม่ได้รับเบี้ยยังชีพ (เบี้ยตามฐานข้อมูล สด. 62)
5. มีผู้พิการ และไม่ได้รับเบี้ยยังชีพ (เบี้ยตามฐานข้อมูล สด. 62)
6. มีผู้ป่วยเรื้อรังที่ช่วยเหลือตัวเองไม่ได้

Visualization
(Fragile)

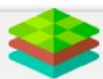


แนวทางการดำเนินการขจัดความยากจนและพัฒนาคนทุกช่วงวัย อย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง :

บทบาทหน่วยงานและภาคีการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง



เติมเต็ม ข้อมูลในระบบ TPMAP
ให้ครอบคลุมประเด็นการพัฒนาทุกมิติ และทุกพื้นที่
ในประเทศ



การเก็บข้อมูลจากพื้นที่



คจพ.จ.



คจพ.อ.



ทีมปฏิบัติการฯ ในพื้นที่



ข้อมูลจากระบบหรือการจัดเก็บของหน่วยงาน



หน่วยงานของรัฐ



สศช.



ร่วม แก้ไขปัญหาในระดับบุคคล/ครัวเรือน
หาเป้าหมายวิกฤตและเยี่ยมบ้าน (Knock Knock)
โดยใช้ระบบ TPMAP



คจพ.



อชจพ.



คจพ.จ.



คจพ.อ.



ทีมปฏิบัติการฯ
ในพื้นที่



ภาคีพัฒนาในพื้นที่
ที่ไม่ได้อยู่ใน คจพ. ระดับต่าง ๆ
และทีมปฏิบัติการฯ ในพื้นที่



ร่วม แก้ไขและพัฒนาเพื่อนำไปสู่ ความยั่งยืน
โดยใช้ระบบ TPMAP



คจพ.



อชจพ.



คจพ.จ.



คจพ.อ.



ทีมปฏิบัติการฯ
ในพื้นที่



หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา
ที่ไม่ได้อยู่ใน คจพ. ระดับต่าง ๆ
และทีมปฏิบัติการฯ ในพื้นที่



ร่วม ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผล
โดยใช้ระบบ TPMAP



คจพ.



คจพ.จ.



คจพ.อ.



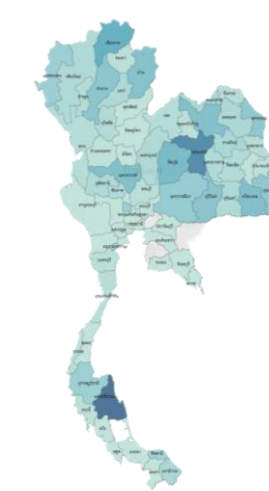
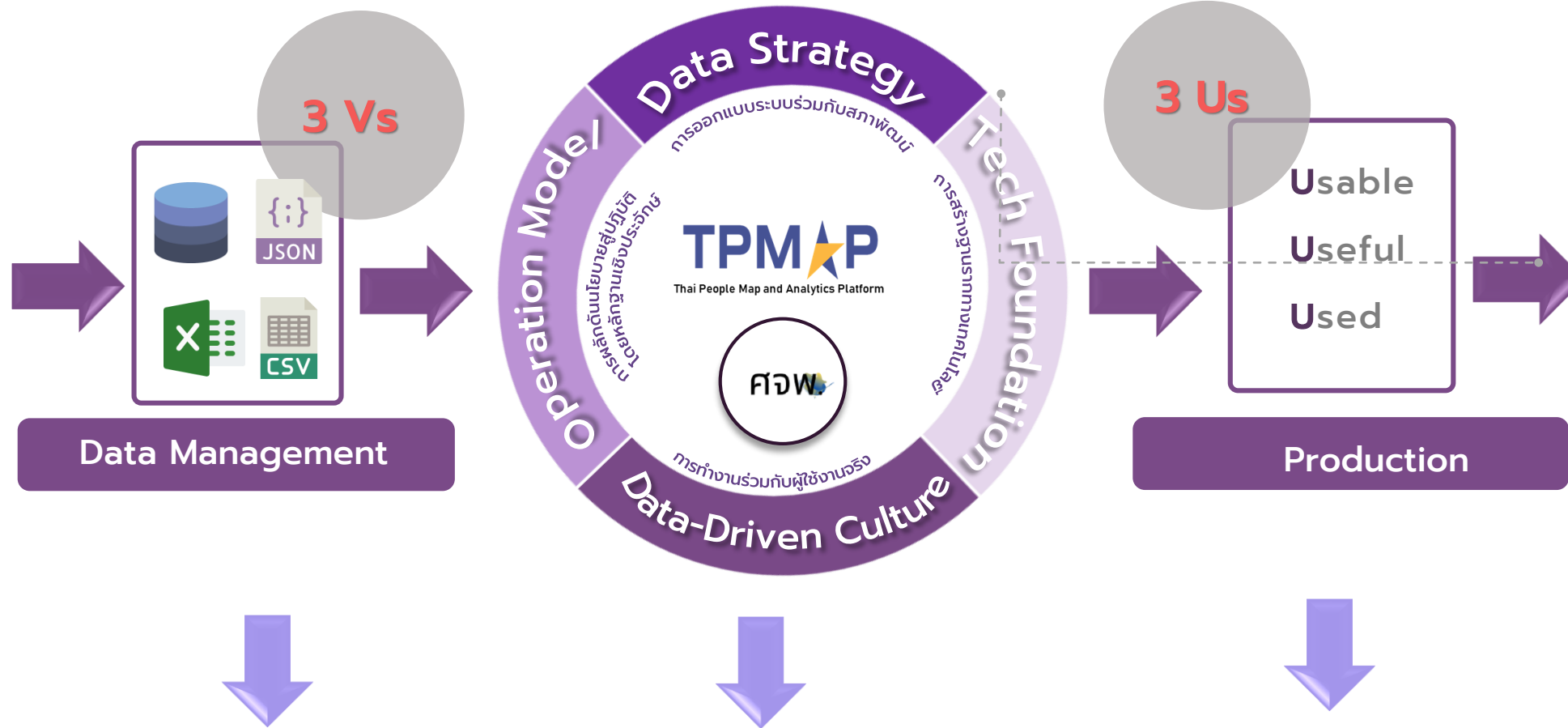
ทีมปฏิบัติการฯ
ในพื้นที่



สศช.

คนจนอยู่ที่ไหน ต้องการอะไร จะช่วยเหลืออย่างไร

Data Sources



คนจนได้รับการช่วยเหลือ



ขอบคุณครับ