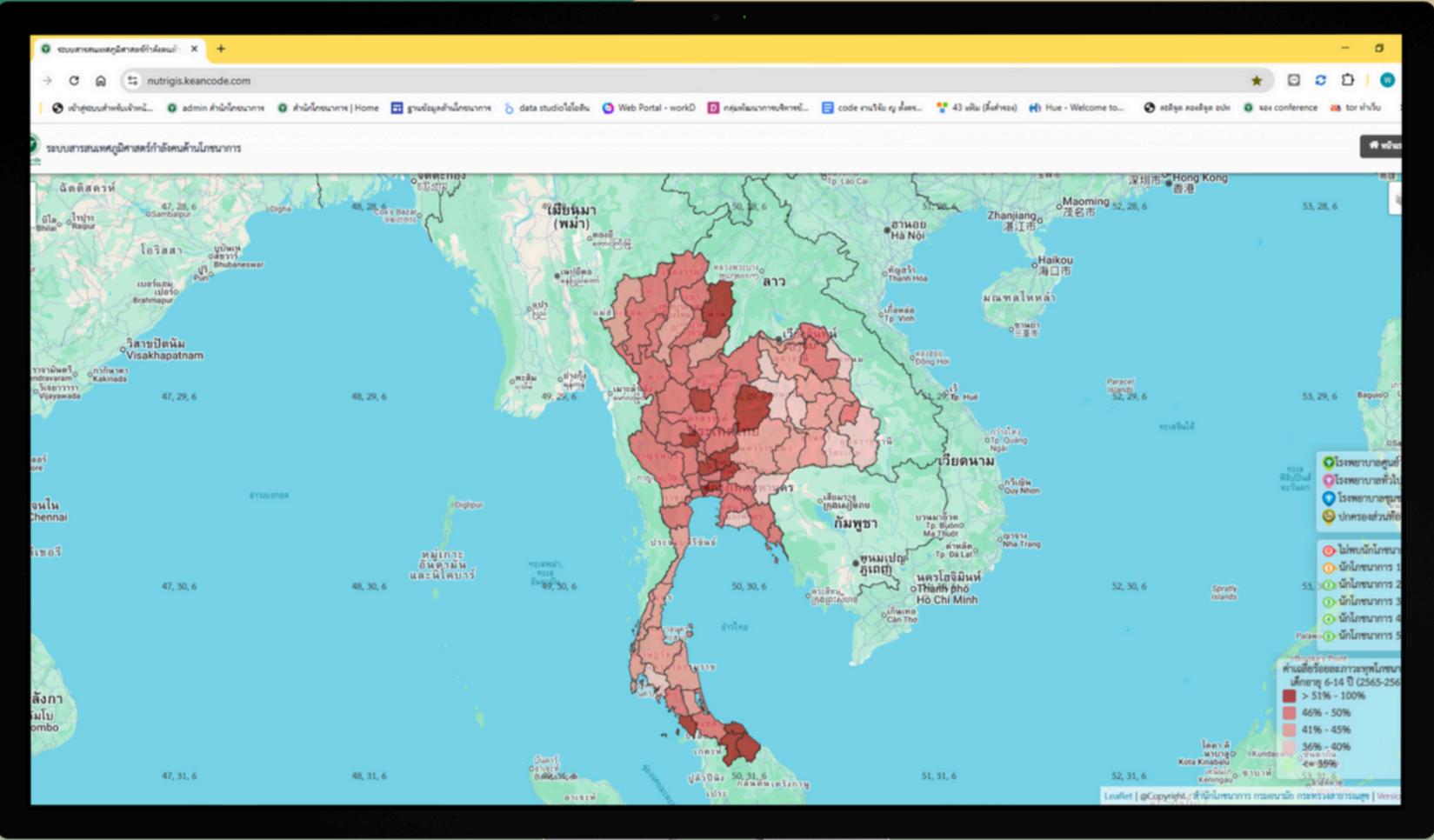
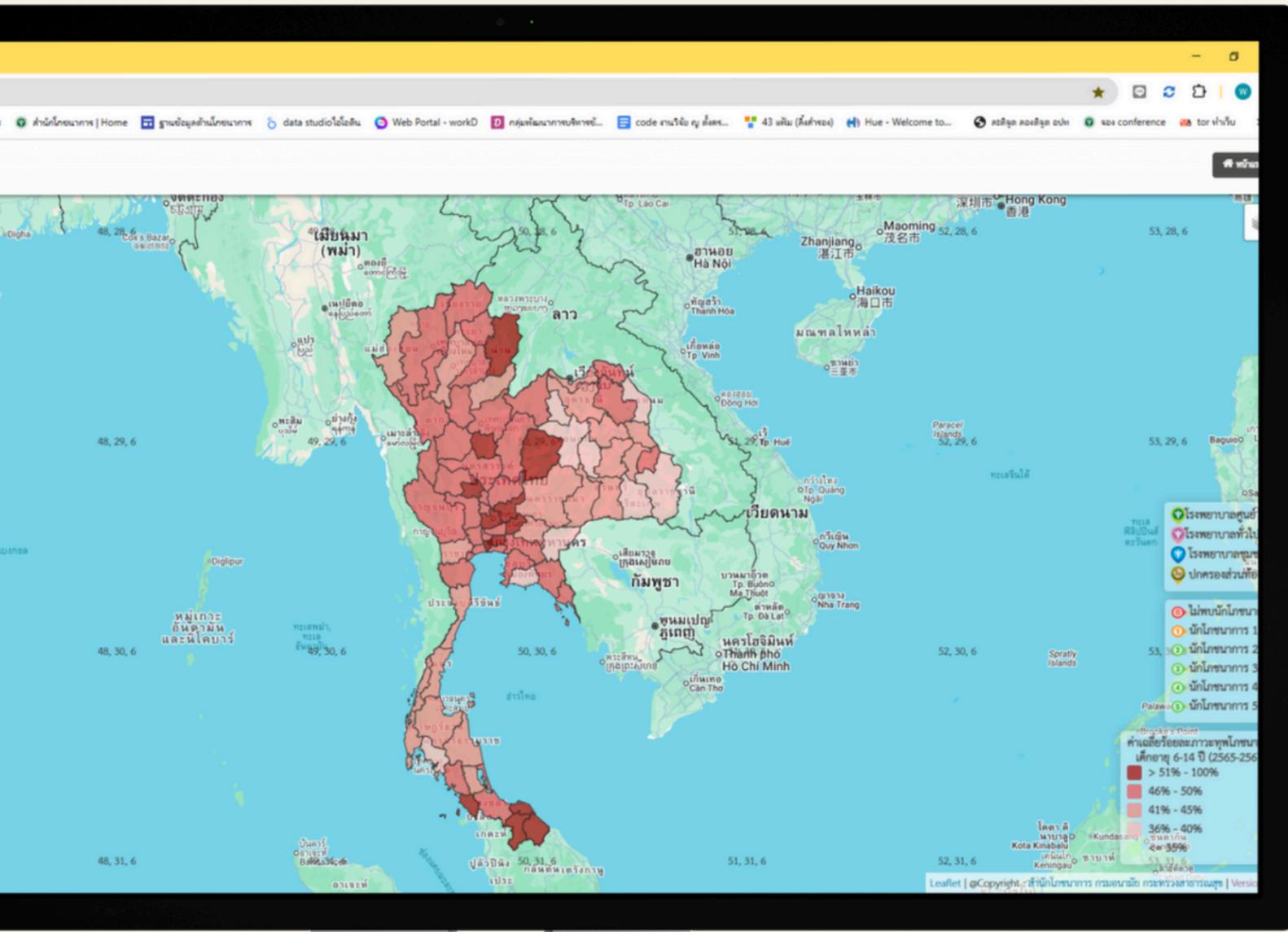


คู่มือแนะนำการใช้งาน ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ กำลังคนด้านโภชนาการ

สำนักโภชนาการ กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข

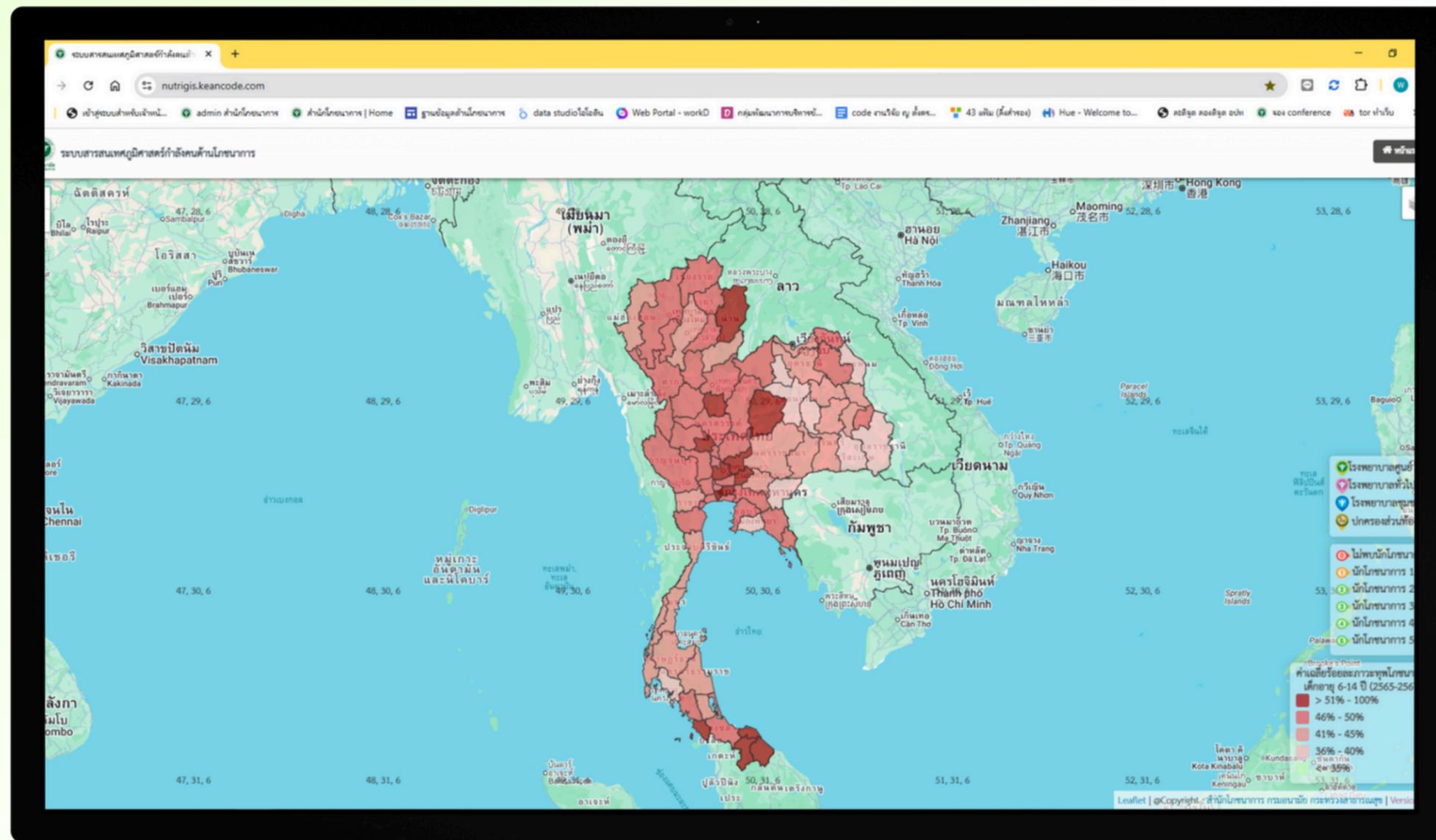




วัตถุประสงค์ระบบ NutriGIS

- เพื่อแสดง การกระจายตัวของกำลังคนด้านโภชนาการ ในระดับพื้นที่/ชุมชน ให้เห็นภาพรวมของการมีอยู่ของ บุคลากรด้านโภชนาการในแต่ละพื้นที่ และเชื่อมโยงกับ ข้อมูลสถานการณ์ภาวะโภชนาการของประชากรในพื้นที่นั้น ๆ
- เพื่อวิเคราะห์ความเพียงพอของกำลังคนเทียบกับปัญหาหรือ ความรุนแรงของภาวะโภชนาการในพื้นที่
- เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายในการวางแผนจัดสรร กำลังคนด้านโภชนาการให้เหมาะสมกับบริบทของแต่ละพื้นที่

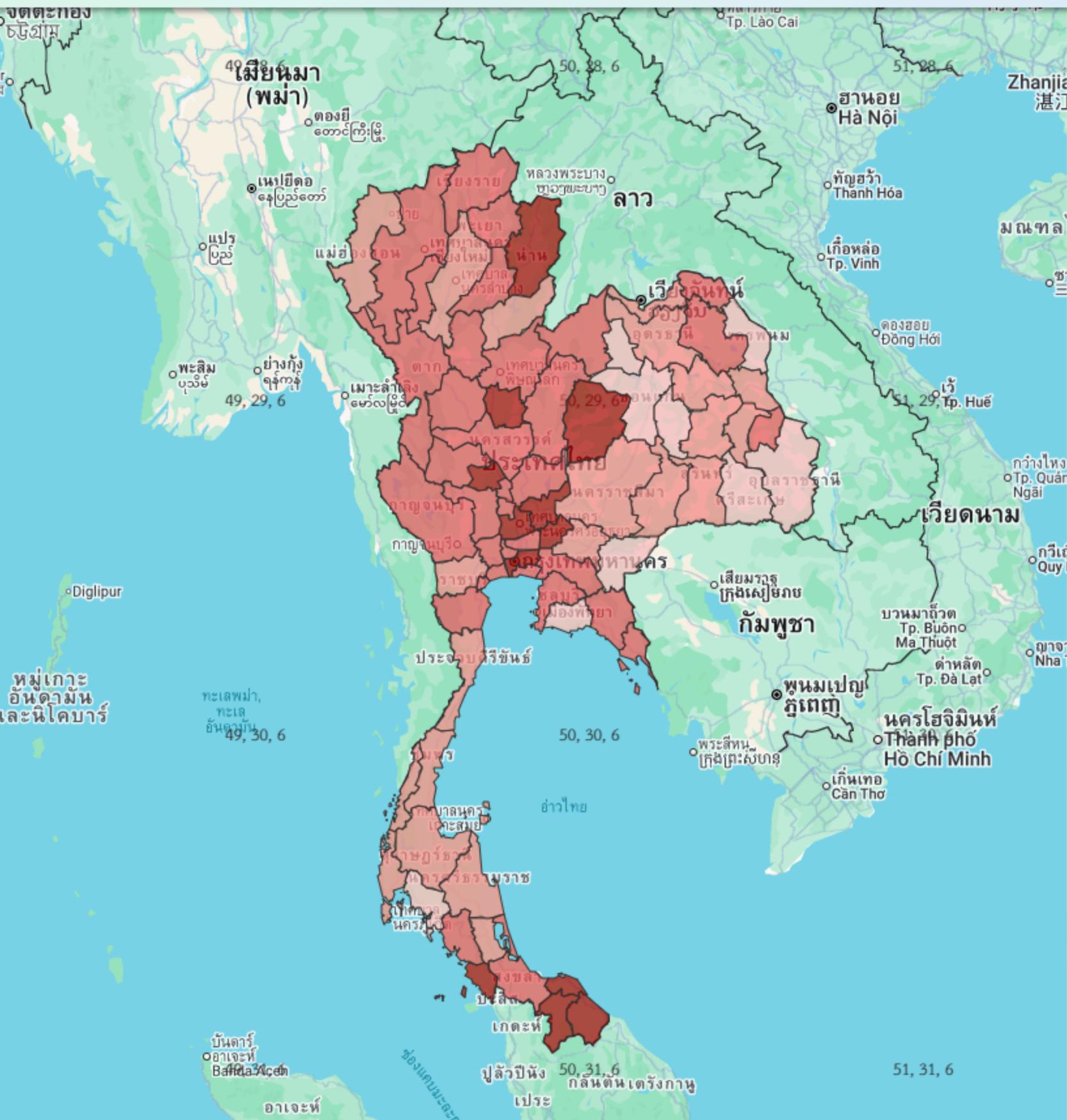
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์กำลังคนด้านโภชนาการ (GIS: Geographic Information System)



SCAN HERE

https://moph.cc/Fax_l7rGp





ข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการจัดทำ GIS

1. ค่าเฉลี่ยภาวะทุพโภชนาการเด็ก 6-14 ปี รายจังหวัด

- ข้อมูลจากระบบ HDC เชื่อมกับพื้นที่จังหวัด
- ภาวะทุพโภชนาการ เพื่อให้เห็นภาพรวมของปัญหา สำหรับการจัดทำข้อมูลนี้ ให้นิยามว่า ภาวะที่เด็กค่อนข้างเตี้ย เตี้ย ค่อนข้างผอม ผอม ท้วม เริ่มอ้วน และอ้วน หรือภาวะไม่สูงดีสมส่วน โดยใช้ข้อมูลระบบ HDC คำนวณจากค่าเฉลี่ย 3 ปี ย้อนหลังของ : 100 % - ร้อยละของเด็กอายุ 6 - 14 ปี สูงดีสมส่วน รายจังหวัด

2. ข้อมูลหน่วยบริการ

- โรงพยาบาลชุมชน
 - โรงพยาบาลทั่วไป
 - โรงพยาบาลศูนย์
- (ข้อมูลพิกัด sw. จากระบบบริการข้อมูลเปิดเผยภาครัฐ สป. เชื่อมกับ ข้อมูลโรงพยาบาลจากกองบริหารทรัพยากรบุคคล)

3. ข้อมูลนักโภชนาการในโรงพยาบาล

(ข้อมูล รพช. ณ วันที่ 1 เม.ย.68 และ swท. swศ. ข้อมูล ณ 1 พ.ค.68 จากกองบริหารทรัพยากรบุคคล)

4. ข้อมูลองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีนักโภชนาการ

(ข้อมูลจากสำนักพัฒนาระบบบริหารงานบุคคลท้องถิ่น สปท.)

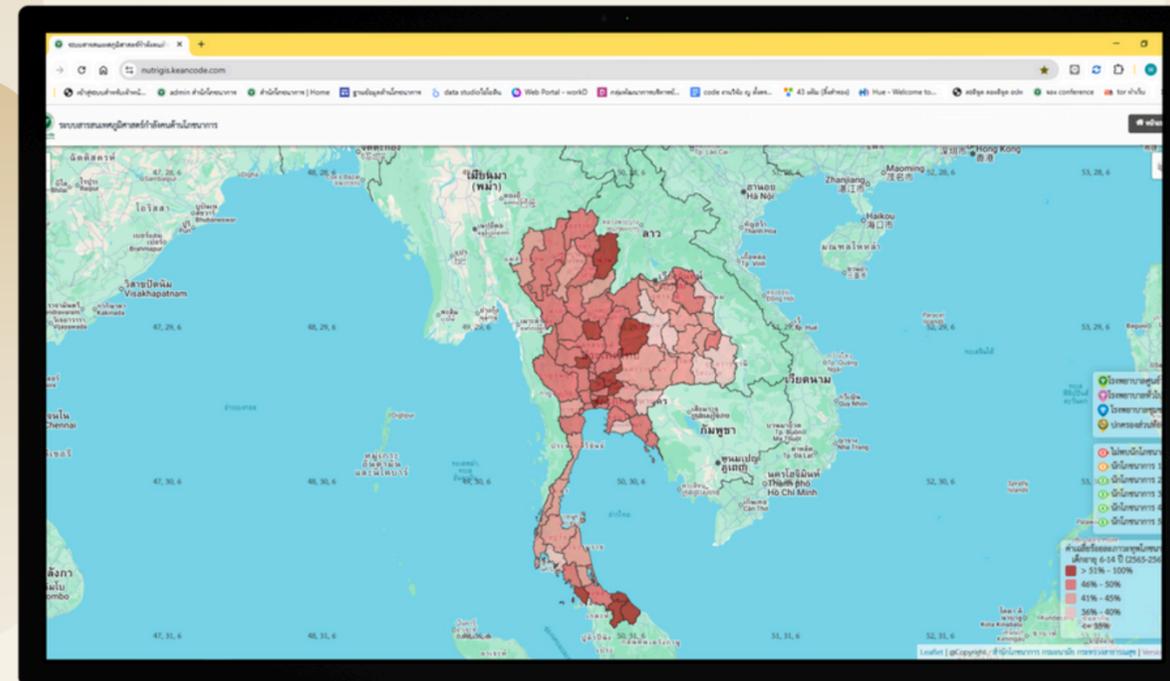
ฟังก์ชันการใช้งาน

1. หน้าแรก

แสดงค่าเฉลี่ยร้อยละพหุโภชนาการ/
เริ่มอ้วนและอ้วน/เตี้ย/พอม ของเด็กอายุ
6-14 ปี (2565-2567)
โดยแสดงข้อมูลแบ่งตามเกณฑ์สี

2. ระดับเขตสุขภาพ

- แสดงกรอบพื้นที่ในระดับเขตสุขภาพ
- แสดง Dashboard สรุปข้อมูลโภชนาการ ภาพรวมเขต



3. ระดับจังหวัด

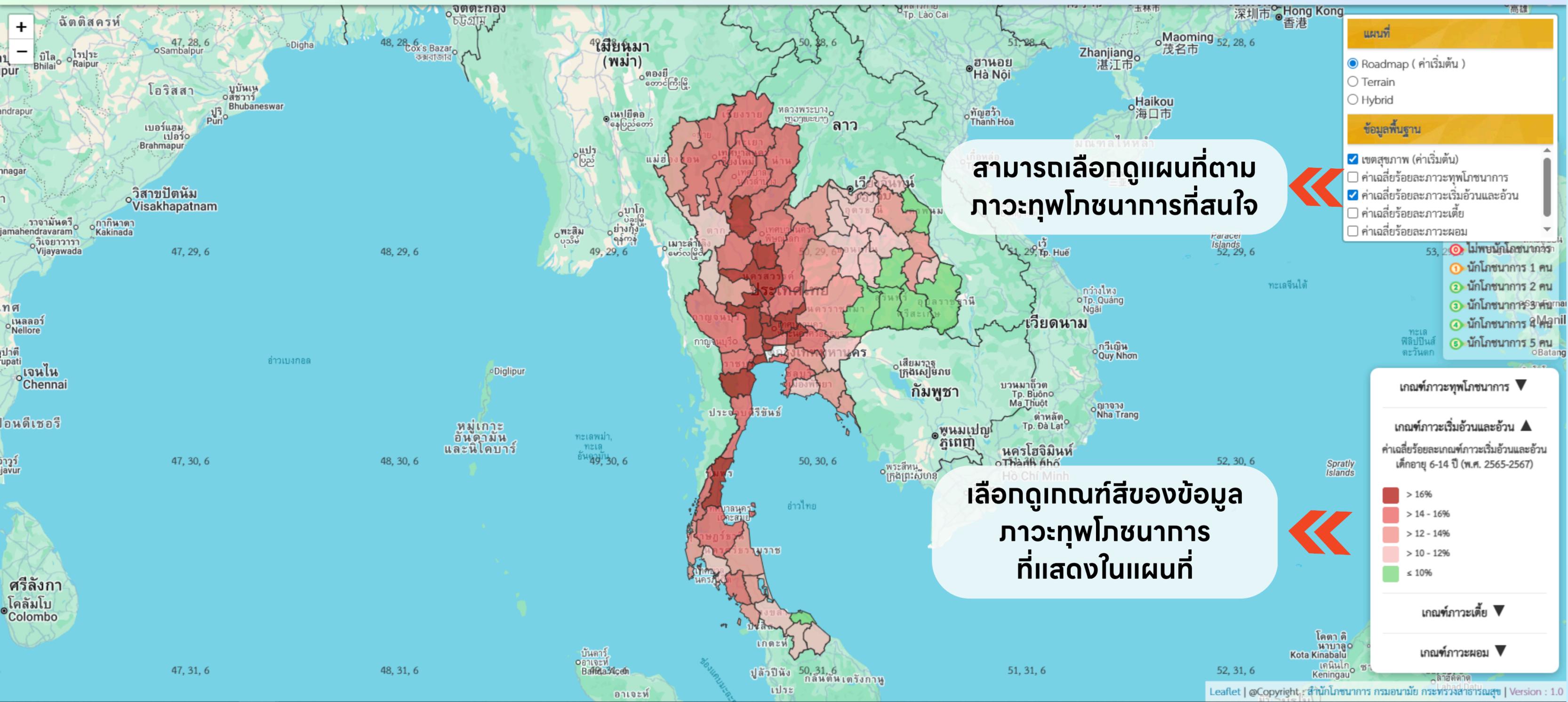
- แสดง พิกัด sw./อปท.
จำนวนนักโภชนาการ แต่ละแห่ง
- แสดงกรอบพื้นที่ในระดับจังหวัด
- แสดง Dashboard สรุปข้อมูลโภชนาการ ภาพรวมจังหวัด

4. ระดับโรงพยาบาล

แสดงข้อมูลจำนวนนักโภชนาการของ
โรงพยาบาล โดยแบ่งเป็นข้าราชการ พนักงาน
ราชการ พนักงานกระทรวง ลูกจ้างประจำ และ
ลูกจ้างชั่วคราว

1. การแสดงผลหน้าแรก

แสดงแผนที่ ค่าเฉลี่ยร้อยละทุพโภชนาการ/เริ่มอ้วนและอ้วน/เตี้ย/ผอม เด็กอายุ 6-14 ปี (2565-2567)



สามารถเลือกดูแผนที่ตาม
ภาวะทุพโภชนาการที่สนใจ

แผนที่

- Roadmap (ค่าเริ่มต้น)
- Terrain
- Hybrid

ข้อมูลพื้นฐาน

- เขตสุขภาพ (ค่าเริ่มต้น)
- ค่าเฉลี่ยร้อยละภาวะทุพโภชนาการ
- ค่าเฉลี่ยร้อยละภาวะเริ่มอ้วนและอ้วน
- ค่าเฉลี่ยร้อยละภาวะเตี้ย
- ค่าเฉลี่ยร้อยละภาวะผอม

- ไม่พบนักโภชนาการ
- 1 นักโภชนาการ 1 คน
 - 2 นักโภชนาการ 2 คน
 - 3 นักโภชนาการ 3 คน
 - 4 นักโภชนาการ 4 คน
 - 5 นักโภชนาการ 5 คน

เลือกดูเกณฑ์สีของข้อมูล
ภาวะทุพโภชนาการ
ที่แสดงในแผนที่

เกณฑ์ภาวะทุพโภชนาการ

เกณฑ์ภาวะเริ่มอ้วนและอ้วน

ค่าเฉลี่ยร้อยละเกณฑ์ภาวะเริ่มอ้วนและอ้วน
เด็กอายุ 6-14 ปี (พ.ศ. 2565-2567)

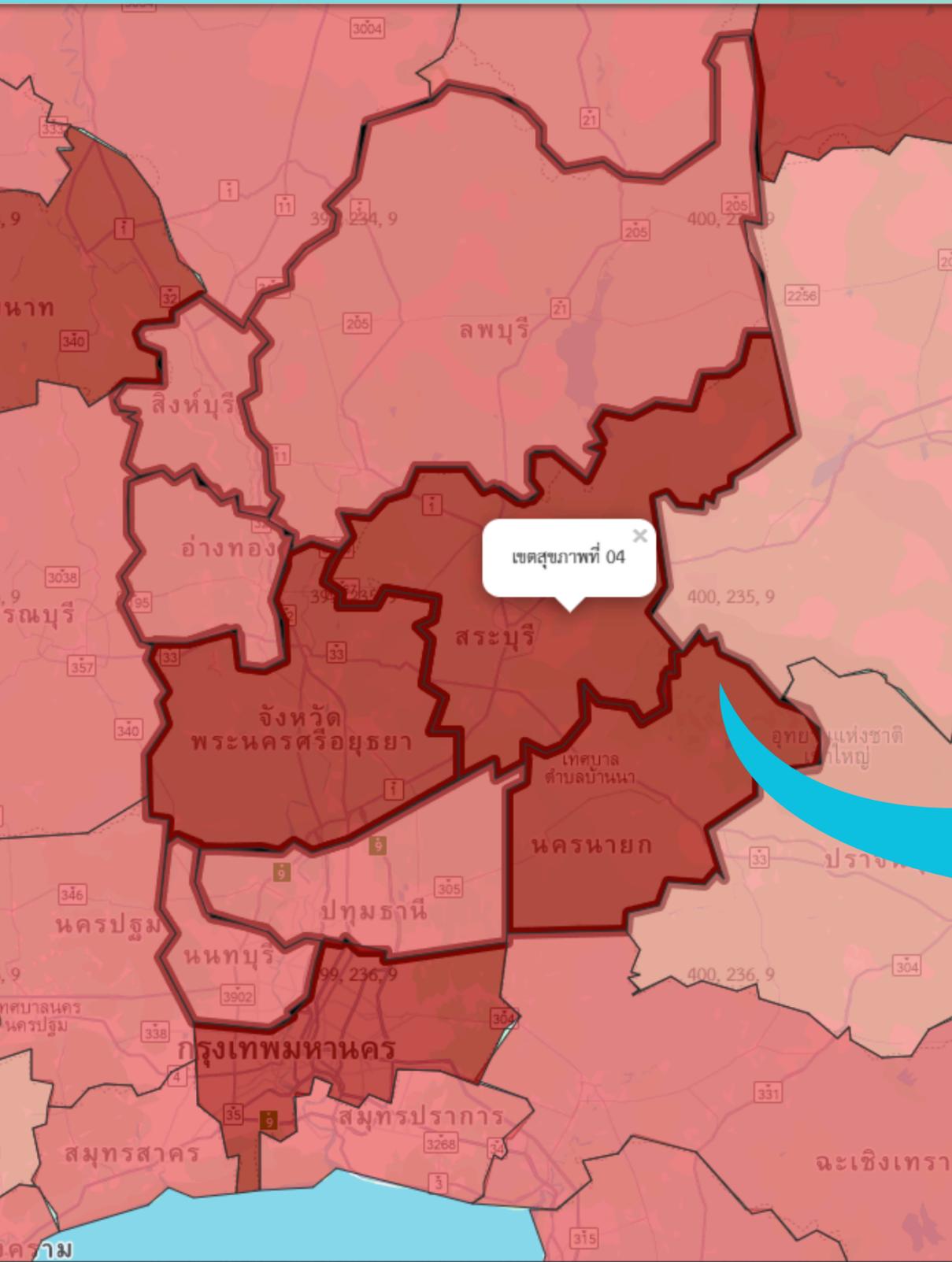
- > 16%
- > 14 - 16%
- > 12 - 14%
- > 10 - 12%
- ≤ 10%

เกณฑ์ภาวะเตี้ย

เกณฑ์ภาวะผอม

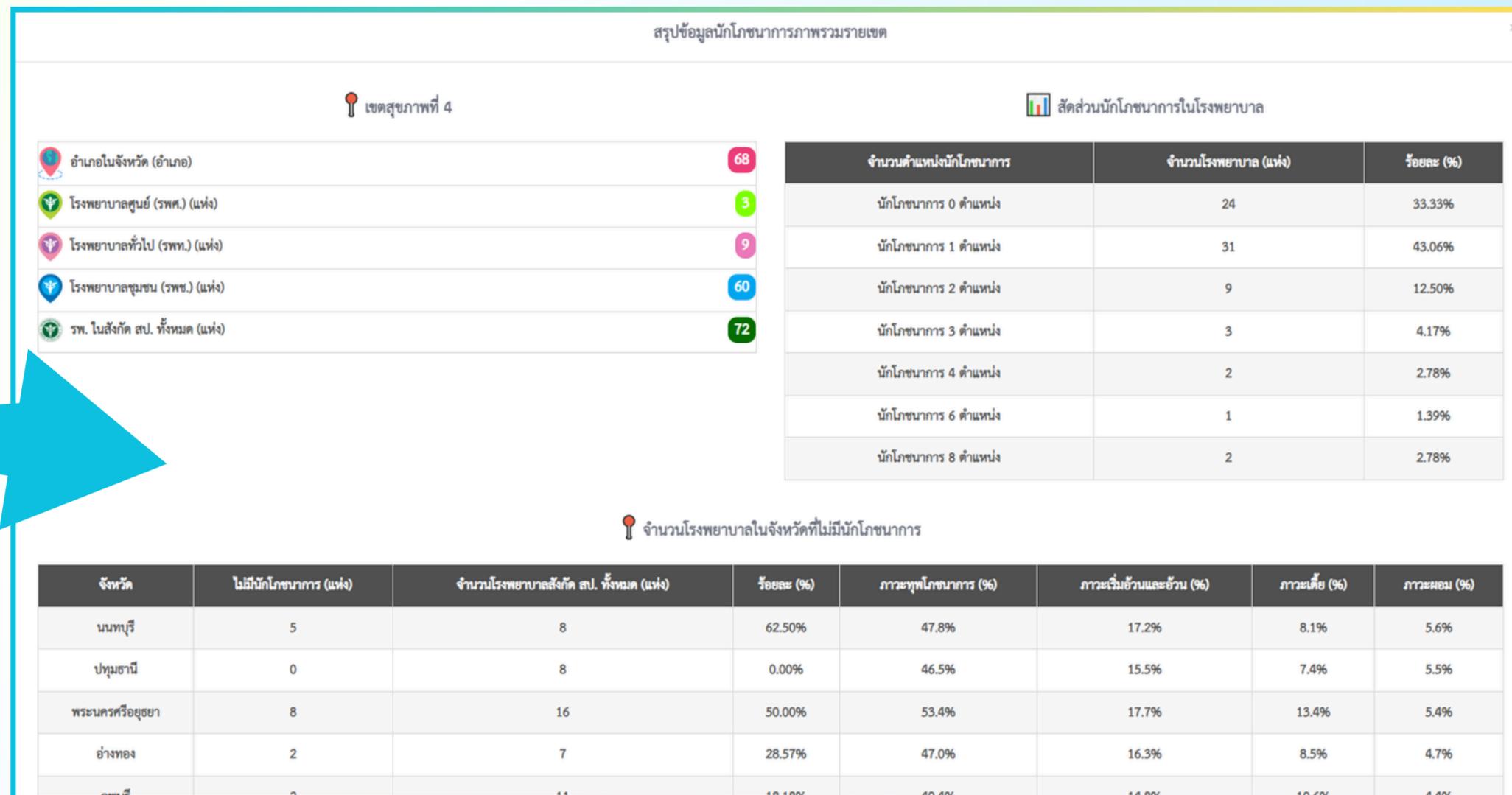
2. คลีกเขตหรือจังหวัดที่สนใจ

“แสดงผลข้อมูลระดับเขต 1-12”



ตัวอย่างเขตสุขภาพที่ 4

- แสดงกรอบพื้นที่ในเขตสุขภาพที่ 4
- แสดง Dashboard สรุปข้อมูลโภชนาการภาพรวมเขต



2. คลินิกเขตหรือจังหวัดที่สนใจ

“แสดงผลข้อมูลระดับเขต 1-12”

ตัวอย่างเขตสุขภาพที่ 4 : แสดง Dashboard สรุปข้อมูลโภชนาการภาพรวมเขต

สรุปข้อมูลนักโภชนาการภาพรวมรายเขต

1. จำนวนหน่วยบริการและอำเภอในเขต

 อำเภอในจังหวัด (อำเภอ)	68
 โรงพยาบาลศูนย์ (รพศ.) (แห่ง)	3
 โรงพยาบาลทั่วไป (รพท.) (แห่ง)	9
 โรงพยาบาลชุมชน (รพช.) (แห่ง)	60
 รพ. ในสังกัด สป. ทั้งหมด (แห่ง)	72

2. สัดส่วนนักโภชนาการใน รพ.

จำนวนตำแหน่งนักโภชนาการ	จำนวนโรงพยาบาล (แห่ง)	ร้อยละ (%)
นักโภชนาการ 0 ตำแหน่ง	24	33.33%
นักโภชนาการ 1 ตำแหน่ง	31	43.06%
นักโภชนาการ 2 ตำแหน่ง	9	12.50%
นักโภชนาการ 3 ตำแหน่ง	3	4.17%
นักโภชนาการ 4 ตำแหน่ง	2	2.78%
นักโภชนาการ 6 ตำแหน่ง	1	1.39%
นักโภชนาการ 8 ตำแหน่ง	2	2.78%

3. จำนวนโรงพยาบาลในแต่ละจังหวัดที่ “ไม่มีนักโภชนาการ” และภาวะทุพโภชนาการ

จังหวัด	ไม่มีนักโภชนาการ (แห่ง)	จำนวนโรงพยาบาลสังกัด สป. ทั้งหมด (แห่ง)	ร้อยละ (%)
นนทบุรี	5	8	62.50%
ปทุมธานี	0	8	0.00%
พระนครศรีอยุธยา	8	16	50.00%
อ่างทอง	2	7	28.57%
ลพบุรี	2	11	18.18%
สิงห์บุรี	3	6	50.00%
สระบุรี	3	12	25.00%
นครนายก	1	4	25.00%

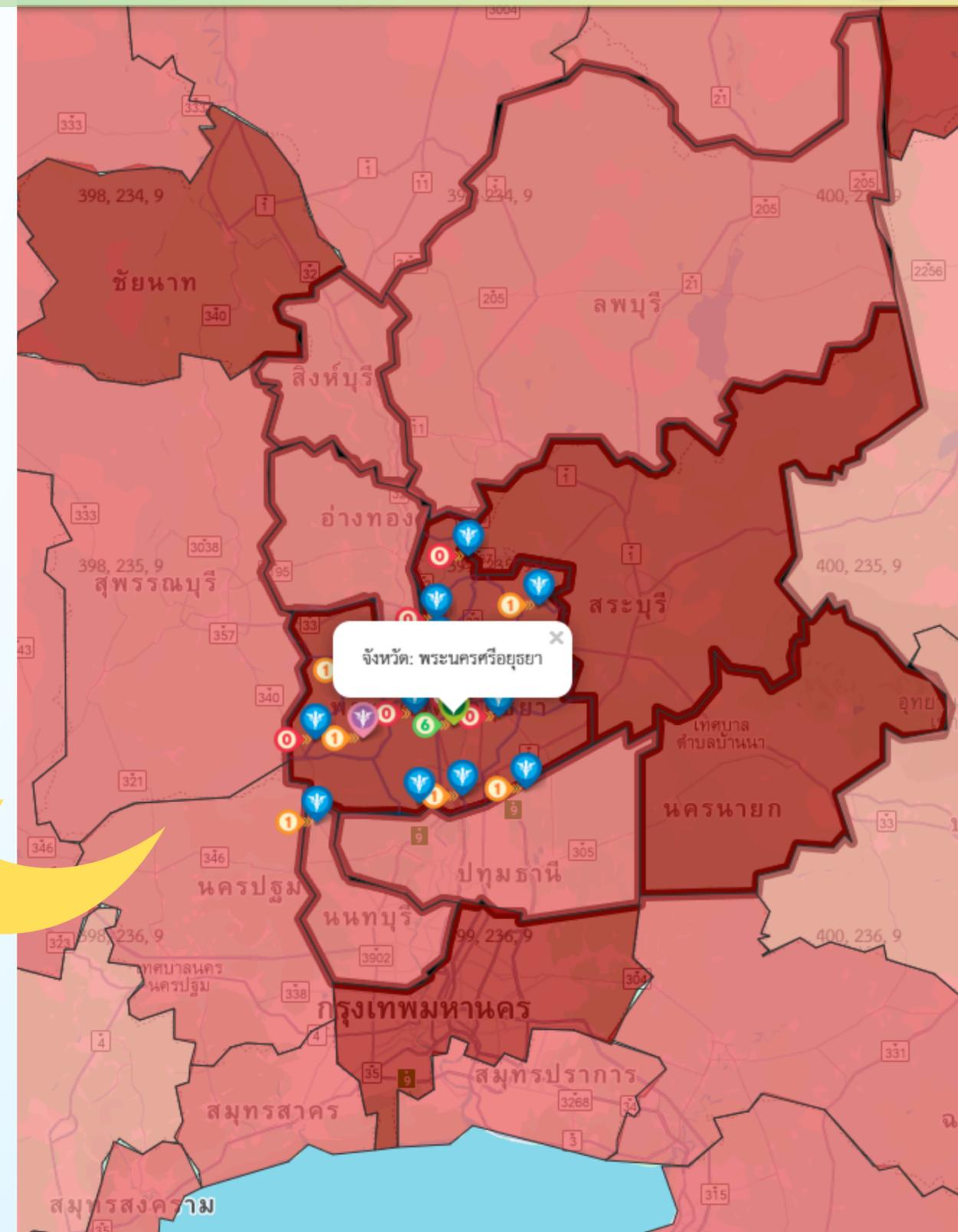
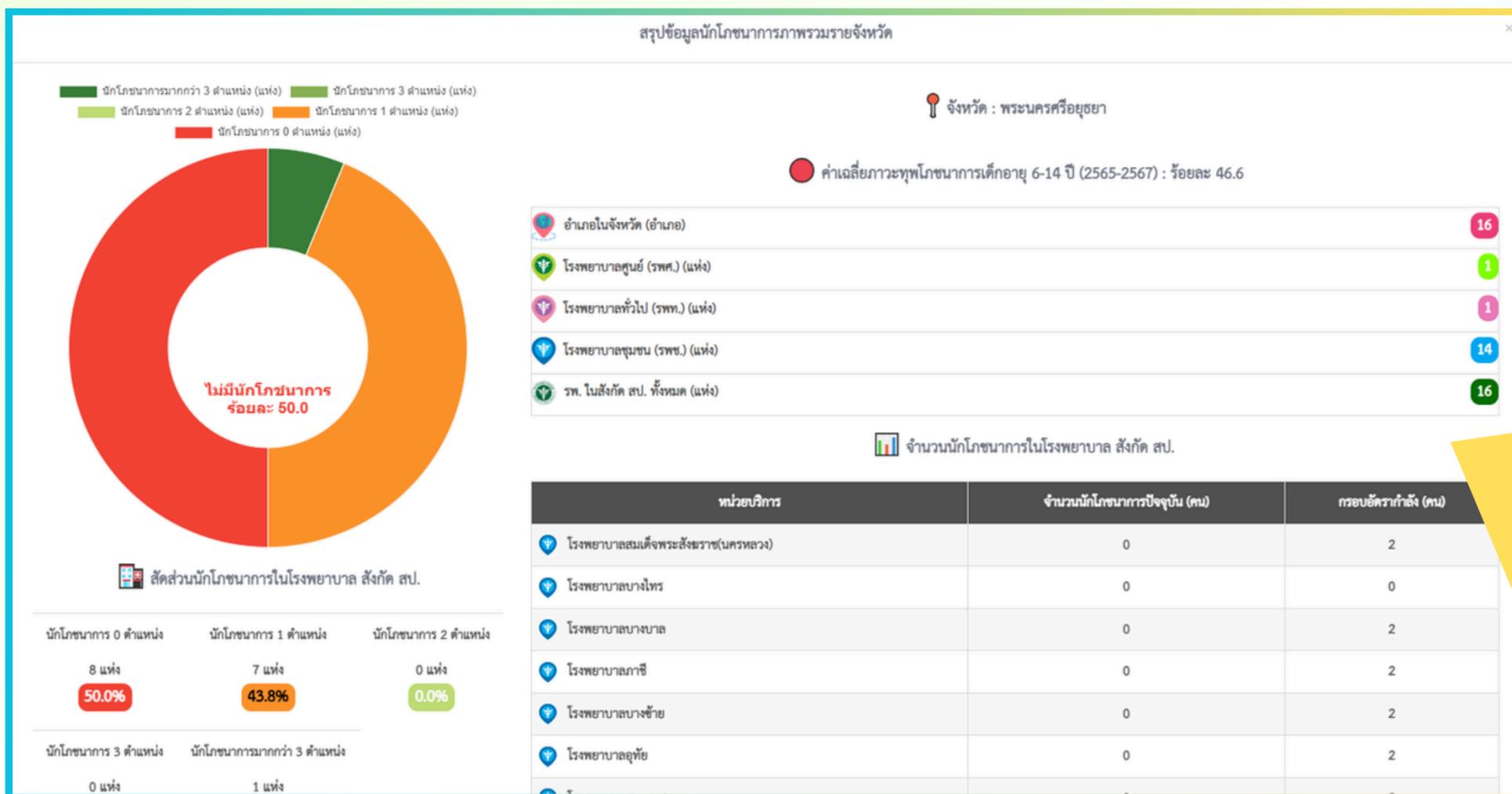
ภาวะทุพโภชนาการ (%)	ภาวะเริ่มอ้วนและอ้วน (%)	ภาวะเตี้ย (%)	ภาวะผอม (%)
47.8%	17.2%	8.1%	5.6%
46.5%	15.5%	7.4%	5.5%
53.4%	17.7%	13.4%	5.4%
47.0%	16.3%	8.5%	4.7%
49.4%	14.8%	10.6%	4.4%
47.0%	15%	7.8%	4.2%
53.5%	17.2%	14.6%	6%
55.8%	18.3%	13.8%	5.3%

3. คลิ๊กจังหวัดที่สนใจ

“แสดงผลข้อมูลระดับจังหวัด”

ตัวอย่างข้อมูลจังหวัดอยุธยา

- แสดง Dashboard สรุปข้อมูลโภชนาการรายจังหวัด
- แสดง พิกัด sw./อปท. จำนวนนักโภชนาการ แต่ละแห่ง



3. คลินิกจังหวัดที่สนใจ

“แสดงผลข้อมูลระดับจังหวัด”

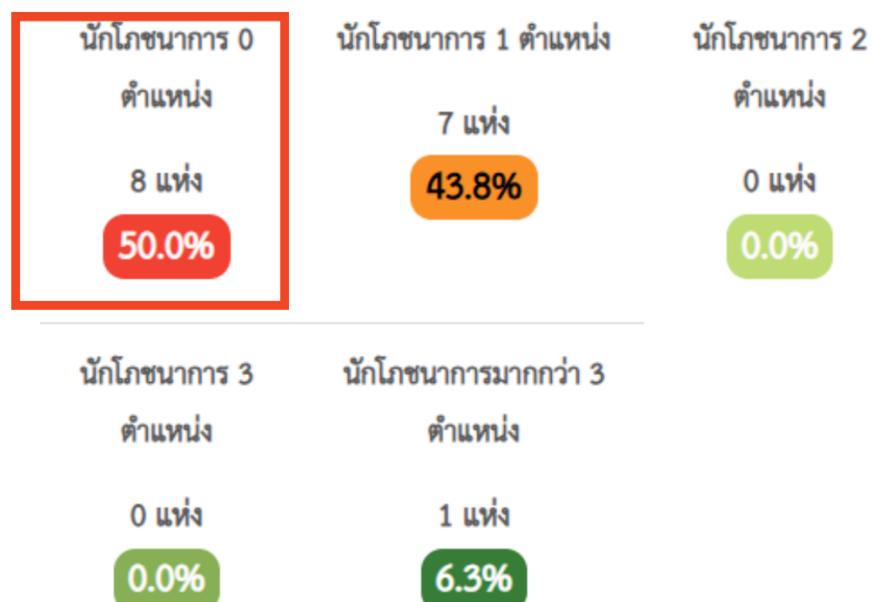
ตัวอย่างข้อมูลจังหวัดอยุธยา : แสดง Dashboard สรุปข้อมูลโภชนาการรายจังหวัด

1. สัดส่วนนักโภชนาการใน sw สังกัด สป.



- นักโภชนาการมากกว่า 3 ตำแหน่ง (แห่ง)
- นักโภชนาการ 3 ตำแหน่ง (แห่ง)
- นักโภชนาการ 2 ตำแหน่ง (แห่ง)
- นักโภชนาการ 1 ตำแหน่ง (แห่ง)
- นักโภชนาการ 0 ตำแหน่ง (แห่ง)

สัดส่วนนักโภชนาการในโรงพยาบาล สังกัด สป.



2. แสดงภาวะทุพโภชนาการของจังหวัด

จังหวัด : พระนครศรีอยุธยา
ค่าเฉลี่ยภาวะทุพโภชนาการเด็กอายุ 6-14 ปี (2565-2567) : ร้อยละ 46.6

3. จำนวนอำเภอในจังหวัดและหน่วยบริการ

อำเภอในจังหวัด (อำเภอ)	16
โรงพยาบาลศูนย์ (รพศ.) (แห่ง)	1
โรงพยาบาลทั่วไป (รพท.) (แห่ง)	1
โรงพยาบาลชุมชน (รพช.) (แห่ง)	14
รพ. ในสังกัด สป. ทั้งหมด (แห่ง)	16

4. จำนวนนักโภชนาการในโรงพยาบาล สังกัด สป. และกรอบอัตรากำลัง (เรียงจาก 0 ตำแหน่ง)

หน่วยบริการ	จำนวนนักโภชนาการปัจจุบัน (คน)	กรอบอัตรากำลัง (คน)
โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช(นครหลวง)	0	2
โรงพยาบาลบางไทร	0	0
โรงพยาบาลบางบาล	0	2
โรงพยาบาลภาชี	0	2
โรงพยาบาลบางซ้าย	0	2

5. จำนวนนักโภชนาการชุมชนในสังกัด สป.

หน่วยบริการ	จำนวนนักโภชนาการปัจจุบัน (คน)	กรอบอัตรากำลัง (คน)
รวมทั้งหมด	0	0

4. คลินิกโรงพยาบาลที่สนใจ

“แสดงผลข้อมูลระดับโรงพยาบาล”

ตัวอย่างข้อมูล sw.บางปะหัน

- แสดง พิกัด sw./อปท. และจำนวนนักโภชนาการ แต่ละแห่ง
- แสดงข้อมูลจำนวนนักโภชนาการของโรงพยาบาล ตามตำแหน่ง

-  โรงพยาบาลศูนย์
-  โรงพยาบาลทั่วไป
-  โรงพยาบาลชุมชน
-  ปกครองส่วนท้องถิ่น

-  ไม่พบนักโภชนาการ
-  นักโภชนาการ 1 คน
-  นักโภชนาการ 2 คน
-  นักโภชนาการ 3 คน
-  นักโภชนาการ 4 คน
-  นักโภชนาการ 5 คน

โรงพยาบาลบางปะหัน

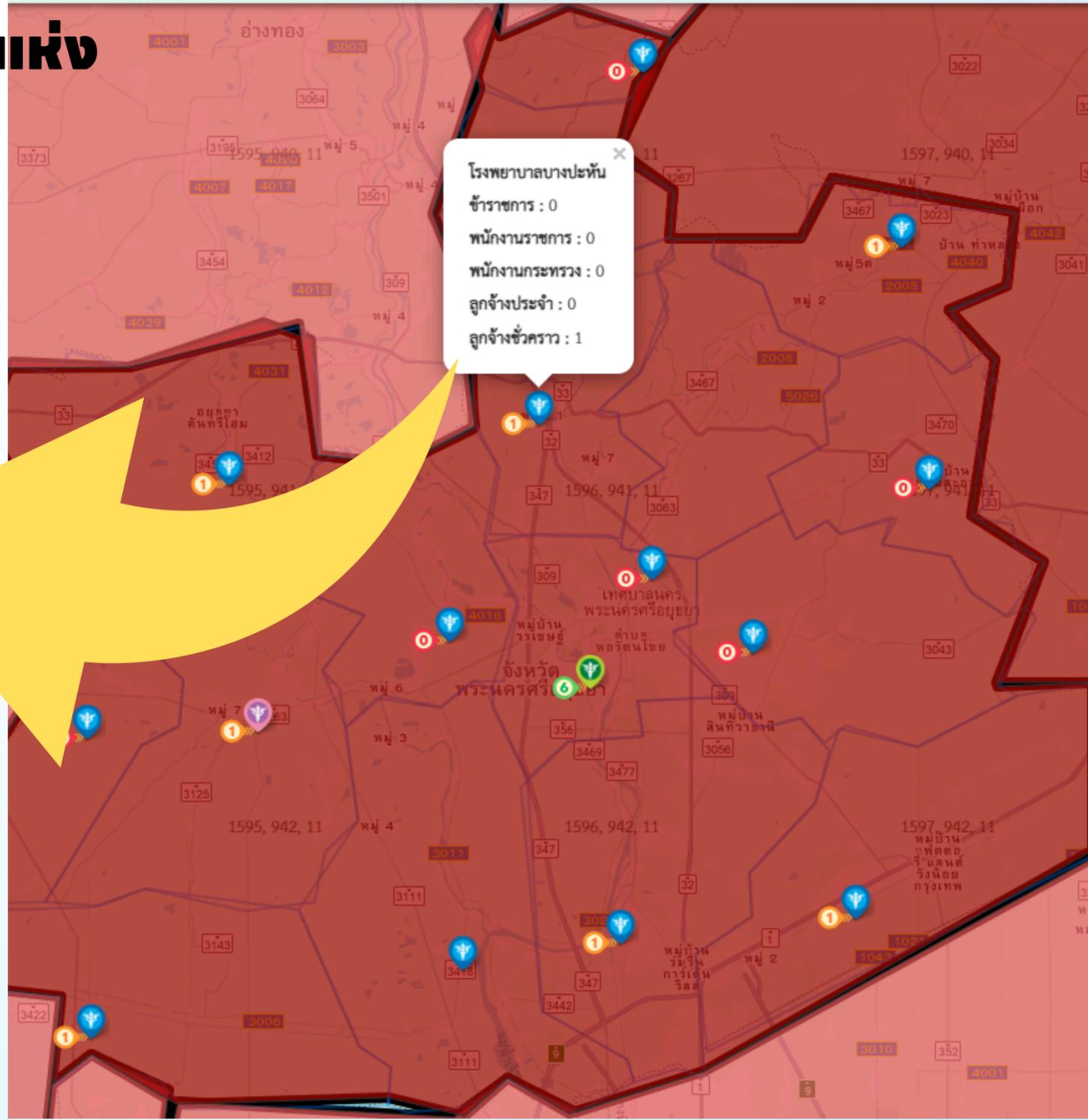
ข้าราชการ : 0

พนักงานราชการ : 0

พนักงานกระทรวง : 0

ลูกจ้างประจำ : 0

ลูกจ้างชั่วคราว : 1

โรงพยาบาลบางปะหัน

ข้าราชการ : 0

พนักงานราชการ : 0

พนักงานกระทรวง : 0

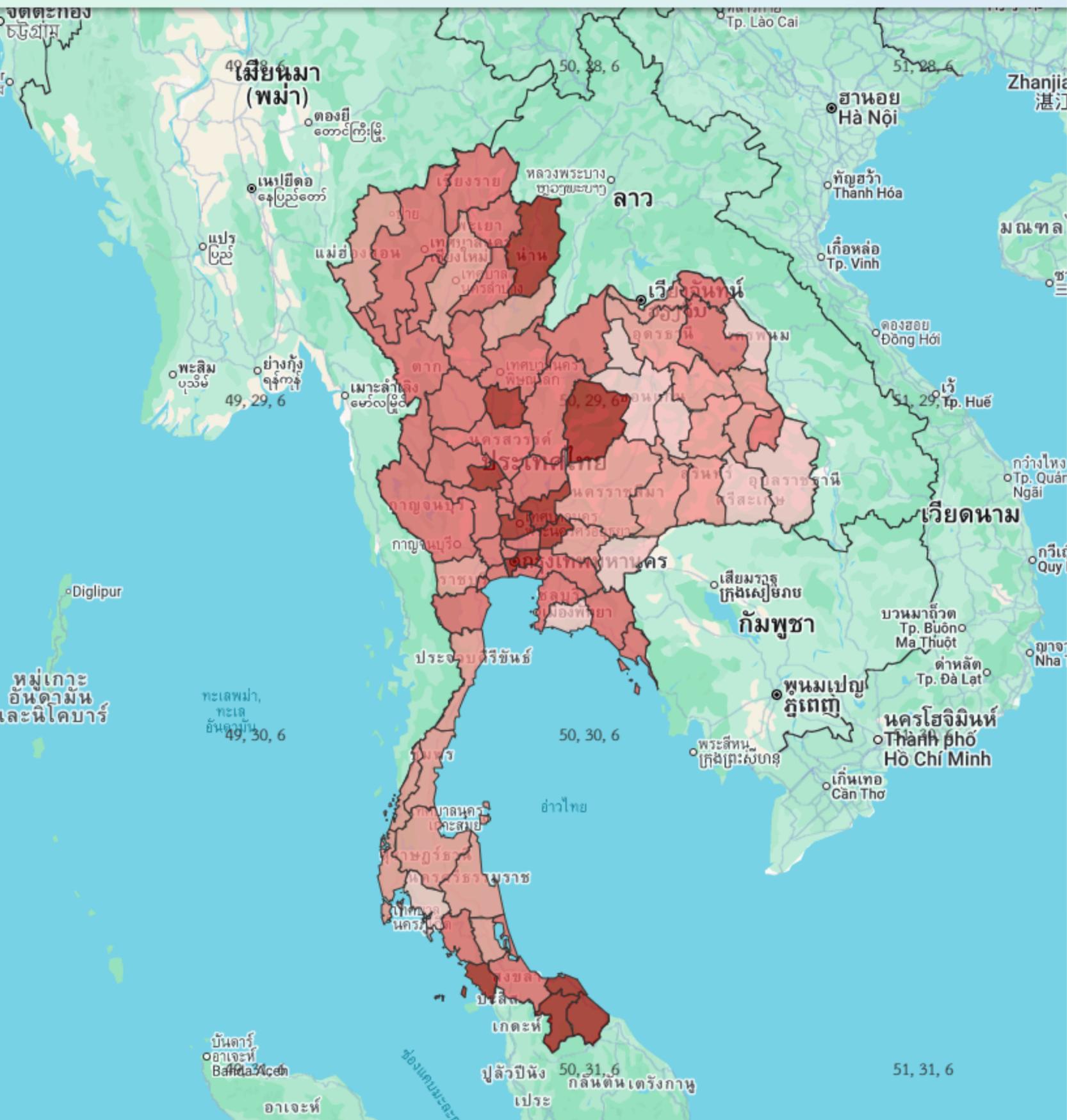
ลูกจ้างประจำ : 0

ลูกจ้างชั่วคราว : 1

ข้อจำกัดของระบบ GIS

- การอัปเดตข้อมูล ใช้ระบบ MANUAL

1. ข้อมูลตำแหน่งนักโภชนาการ เฉพาะสังกัด สป. และ อปท. ที่มีการบรรจุ ต้องขอข้อมูลเพื่ออัปเดต
2. ข้อมูลภาวะทุพโภชนาการ คำนวณจากค่าเฉลี่ย 3 ปี ย้อนหลังจากระบบ HDC



ขอความอนุเคราะห์
ประเมินความพึงพอใจ
ระบบ Nutri GIS

<https://moph.cc/1kfdYOmgr>





สำนักโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

