

Climate Change Vulnerability Mapping

แผนที่ความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

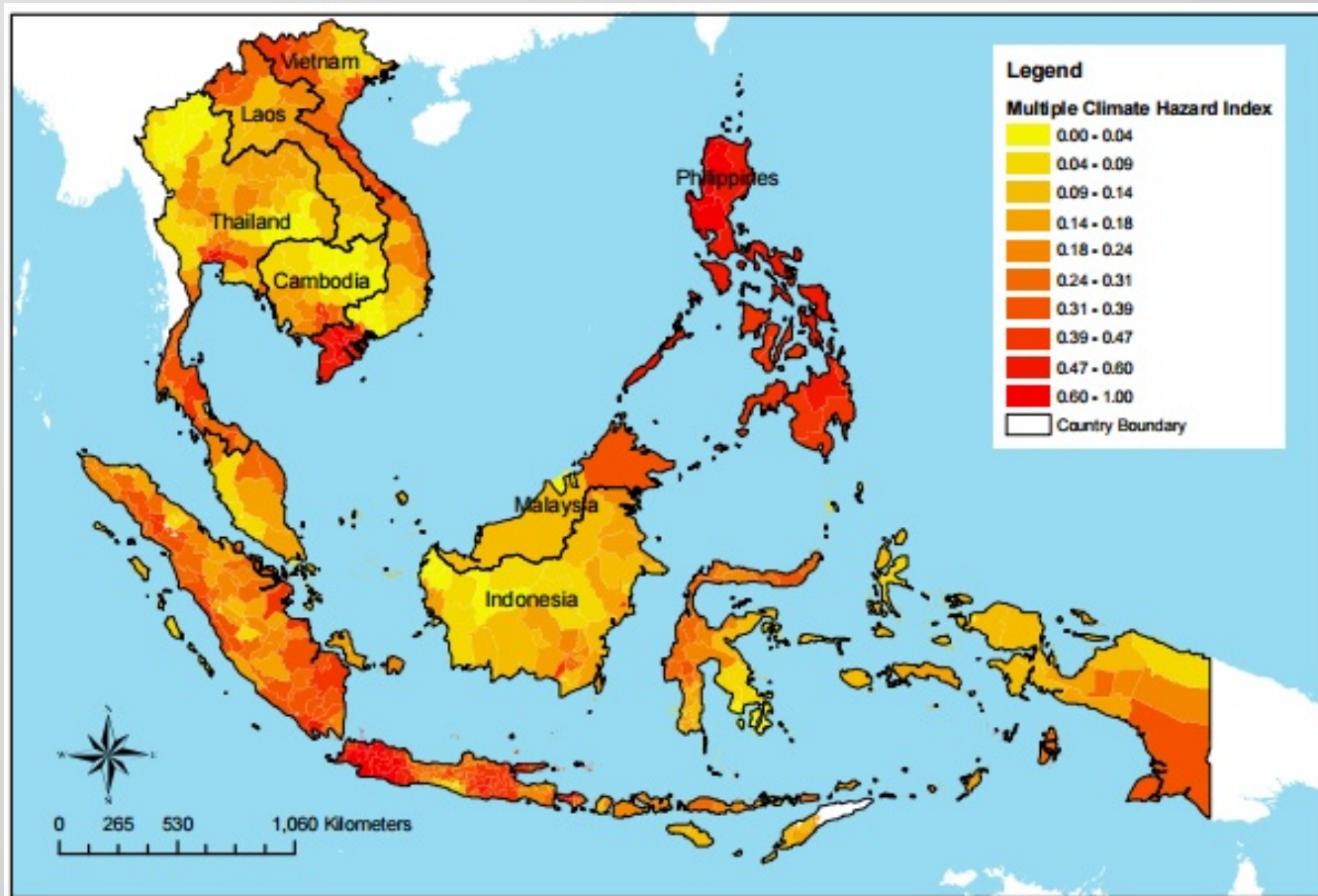
ตุลยวัต มหาวงศ์

แผนที่ความเปราะบางคืออะไร?

แผนที่ที่จัดทำขึ้นเพื่อแสดงข้อมูลว่าในพื้นที่ที่เราศึกษา หากเกิดเหตุการณ์ต่างในพื้นที่นั้น จะมีผลกระทบมากน้อยแค่ไหน เช่น

- ความเปราะบางต่อการเกิดไฟป่า
- ความเปราะบางต่อการเกิดโรคระบาด
- หรือความเปราะบางต่อการขึ้นสูงของน้ำทะเล

ตัวอย่างแผนที่ความเปราะบาง



Climate Change Vulnerability Mapping for Southeast Asia

Arief Anshory Yusuf & Herminia Francisco

แนวคิดการทำแผนที่ความเปราะบาง

การนำข้อมูลตัวแปรต่างๆมาซ้อนกันลงในแผนที่ด้วยกระบวนการทาง GIS โดยมีการให้ค่าน้ำหนักของแต่ละปัจจัยต่างกัน ตัวแปรที่ใช้ได้แก่

1. Exposure (ความเสี่ยง)
2. Sensitivity (ความอ่อนไหว)
3. Adaptive Capacity (ความสามารถในการปรับตัว)

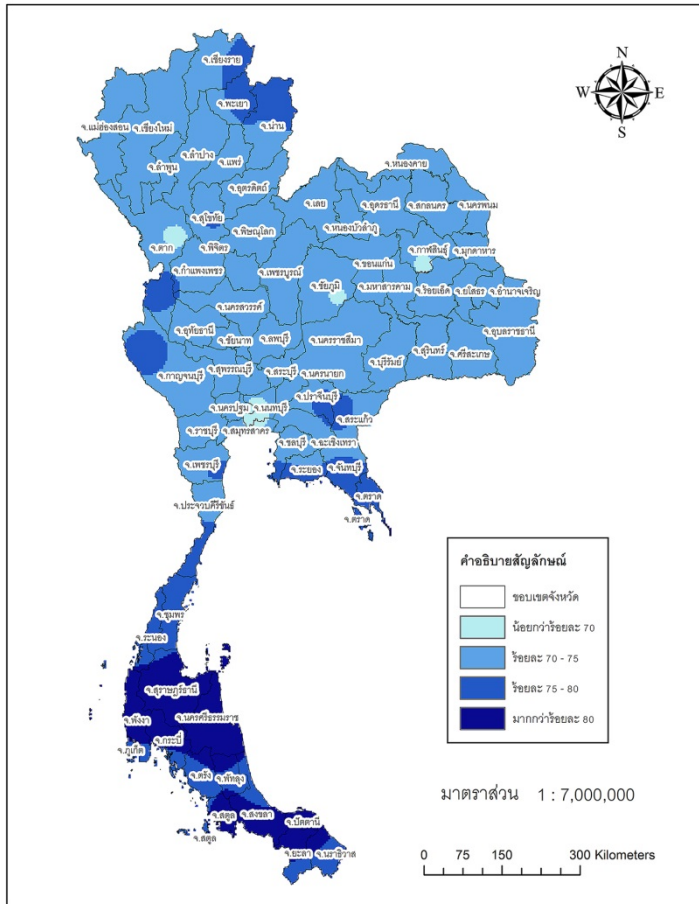
แนวคิดการทำแผนที่ความเปราะบาง

Exposure (ความเสี่ยง)

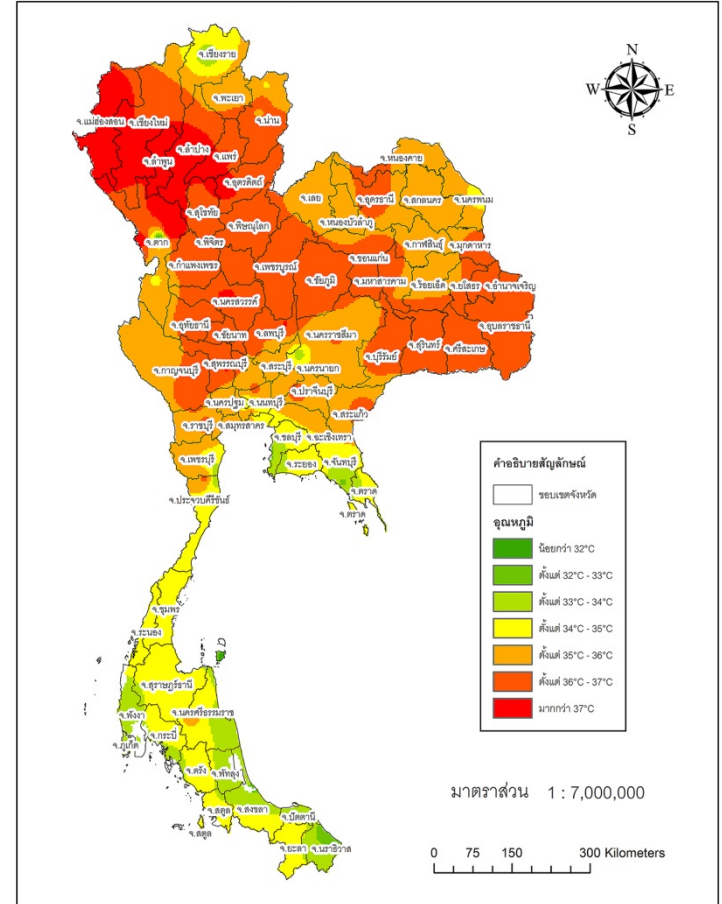
- อุณหภูมิ
- น้ำท่วม
- ภัยแล้ง
- ความชื้น
- ปริมาณน้ำฝน

ตัวอย่างแผนที่ความเสี่ยง

แผนที่ความชื้นปี พ.ศ. 2550

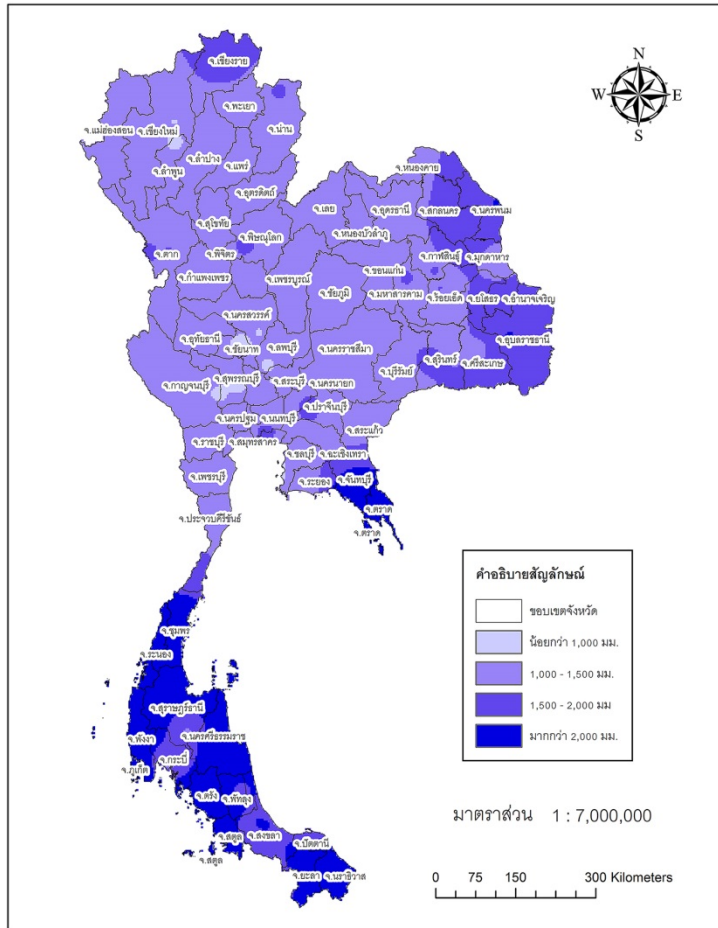


แผนที่อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยเดือนเมษายน พ.ศ. 2550

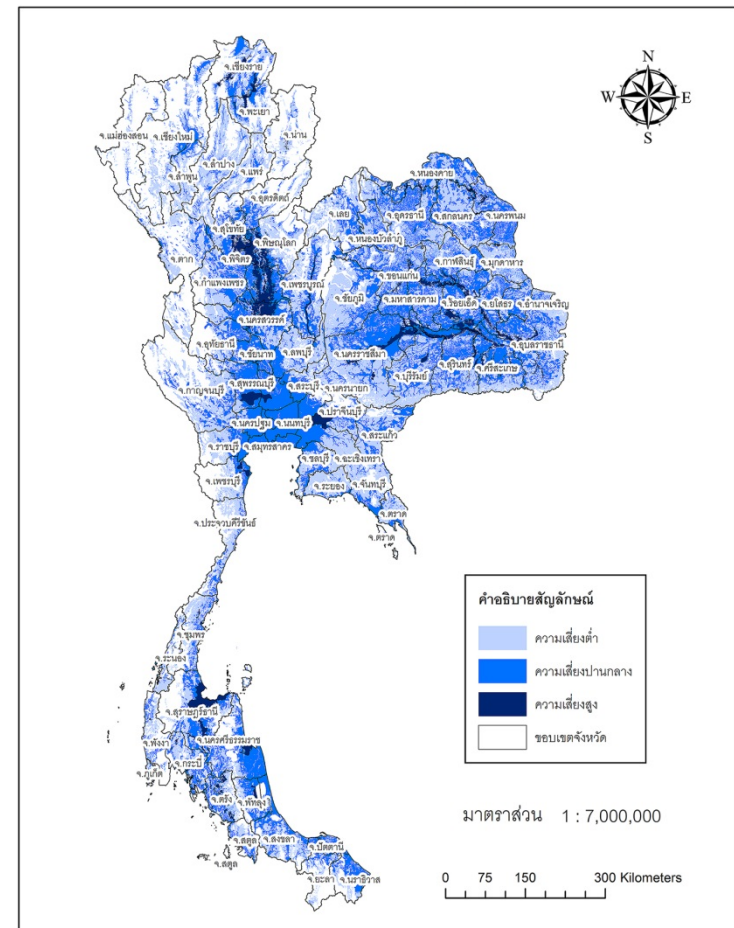


ตัวอย่างแผนที่ความเสี่ยง

แผนที่แสดงปริมาณฝนปี พ.ศ. 2550



แผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ (น้ำท่วม)



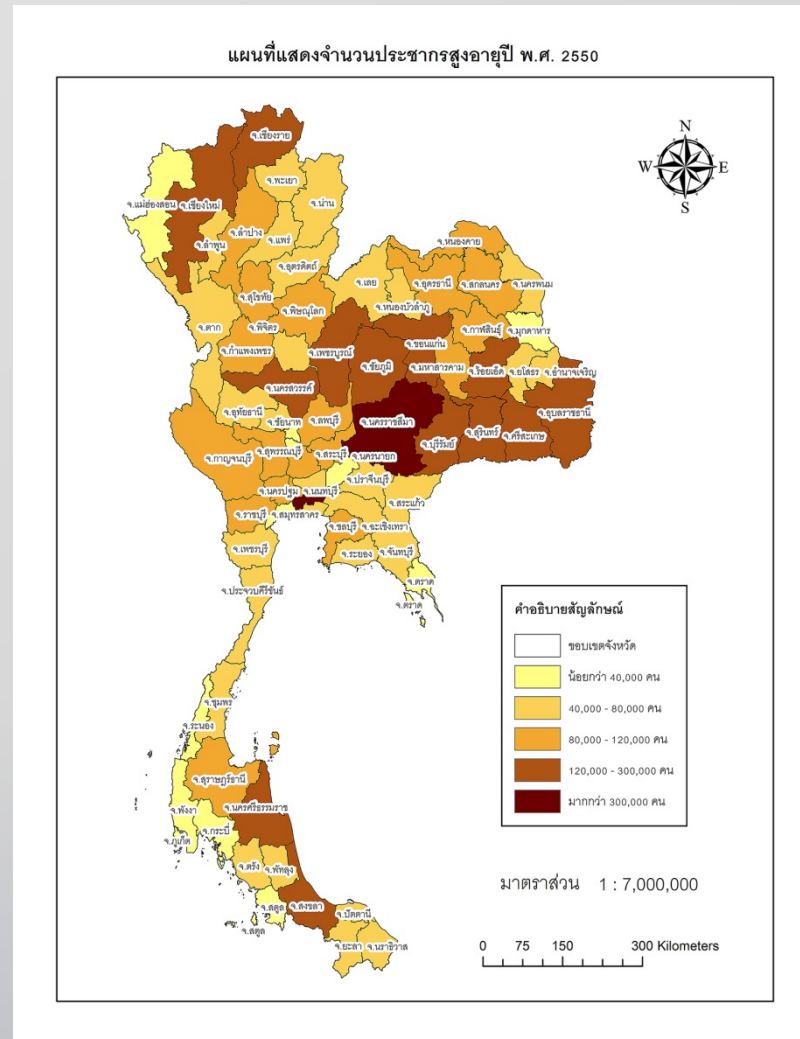
แนวคิดการทำแผนที่ความเปราะบาง

Sensitivity (ความอ่อนไหว)

- จำนวนผู้สูงอายุ

คำถาม : ทางด้านสาธารณสุขสุขมองว่าพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวนั้น เป็นพื้นที่ที่อ่อนไหวต่อการเกิดโรค
หรือ พื้นที่ที่เมื่อเกิดโรคแล้วจะได้รับผลกระทบมากที่สุด

ตัวอย่างแผนที่ความอ่อนไหว



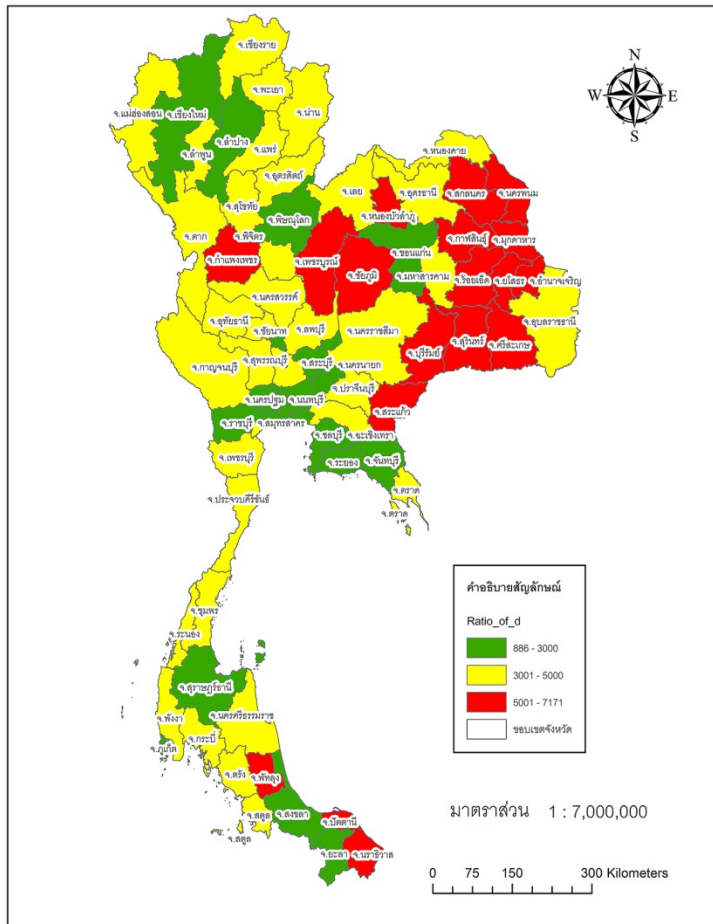
แนวคิดการทำแผนที่ความเปราะบาง

Adaptive (ความสามารถในการปรับตัว)

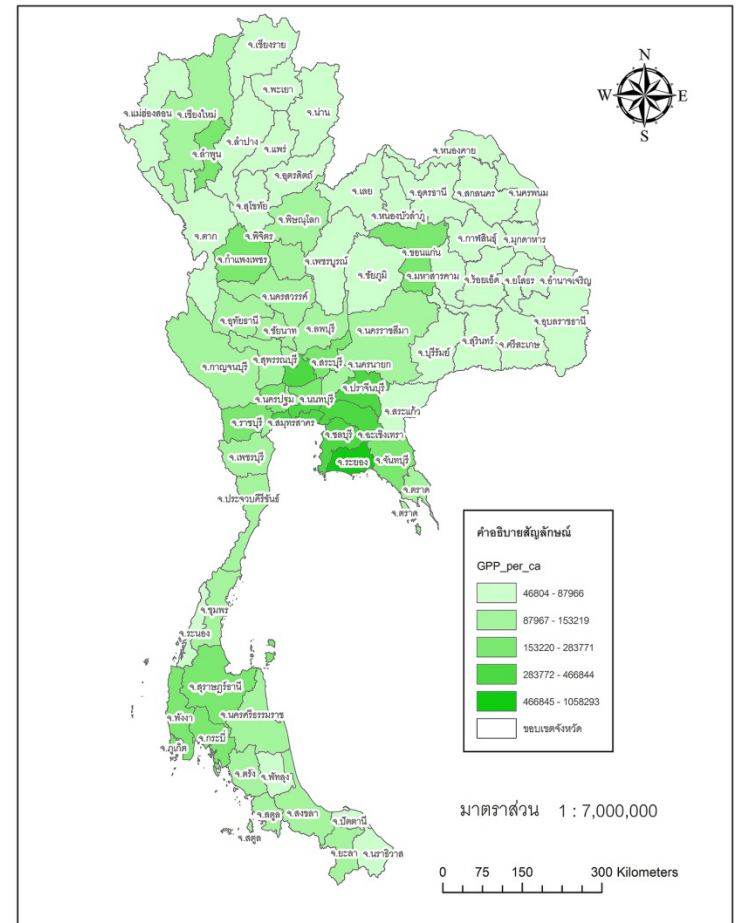
- จำนวนแพทย์
- จำนวนสถานพยาบาล
- รายได้เฉลี่ยต่อหัว
- นโยบายภาครัฐ

ตัวอย่างแผนที่ความสามารถในการปรับตัว

แผนที่แสดงสัดส่วนแพทย์ต่อประชากร (แพทย์ 1 คน)

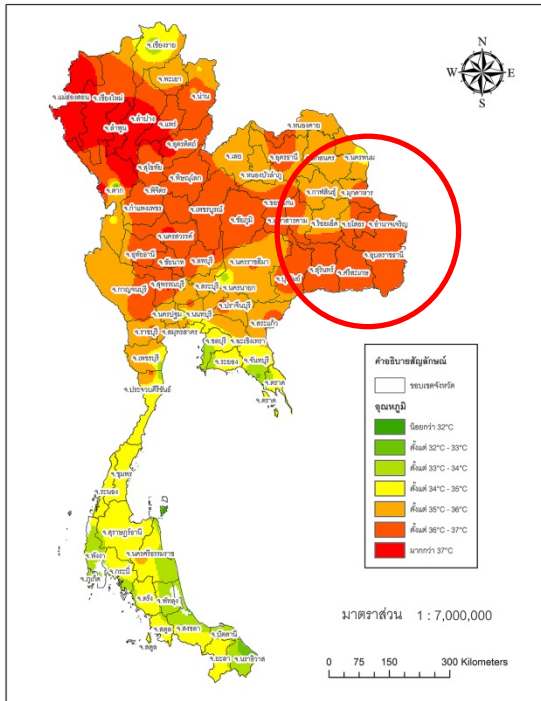


แผนที่แสดงรายได้เฉลี่ยต่อหัว

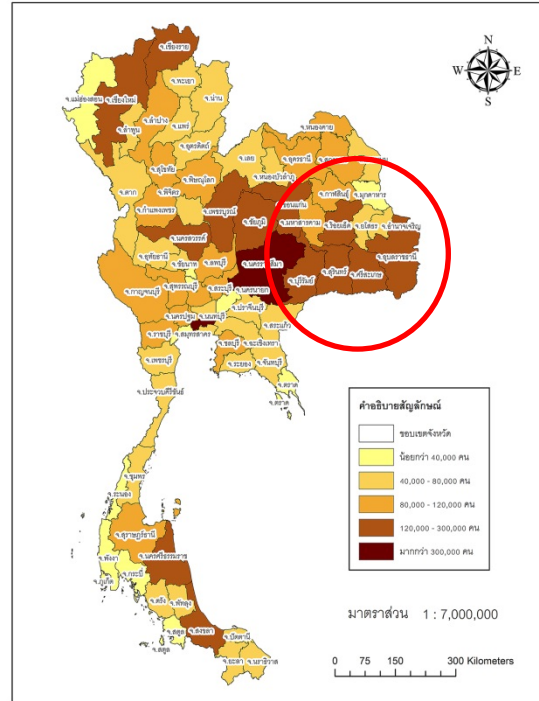


Heat Stroke

แผนที่อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยเดือนเมษายน พ.ศ. 2550



แผนที่แสดงจำนวนประชากรสูงอายุปี พ.ศ. 2550



แผนที่แสดงสัดส่วนแพทย์ต่อประชากร (แพทย์/คน)

