

คู่มือการใช้งาน

# ระบบภูมิสารสนเทศสถิติ

## NSO-GIS

สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป



PROVINCE_NOW@DAT_18_GOVE_32_41@GOVE_6 @ 2560 @ CL_SGX * 1
24-84 (3.2)
84-111 (3.4)
111-147 (3.3)
147-202 (3.8)
202-444 (3.3)
Boundary (0.0)



กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศสถิติ กองนโยบายและวิชาการสถิติ

รายได้และ...	10 ไร่
ยุติธรรม ความมั่นคง การเมืองและการปกครอง	10 ไร่
กิจกรรมประชาชน	5 ไร่
เกษตรและประมง	2 ไร่
อุตสาหกรรม	5 ไร่
พลังงาน	10 ไร่

## คำนำ

สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงได้นำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในการให้บริการข้อมูลสถิติแก่ภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไป โดยมีให้บริการข้อมูลสถิติเชิงพื้นที่ ด้วยระบบภูมิสารสนเทศสถิติ (NSO-GIS) บนเว็บไซต์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๒

ปัจจุบันสำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศสถิติ (NSO-GIS) ซึ่งเป็นโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (URL : [gis.nso.go.th](http://gis.nso.go.th)) ที่สามารถเรียกดูข้อมูลสถิติได้ตามหมวดหมู่ต่างๆ ได้แก่ สถิติทางการสำมะโน/สำรวจ ตัวชี้วัด และเฉพาะเรื่อง) และหลากหลายมิติ ได้แก่ การจัดจำแนก เวลา พื้นที่ (เช่น ภาค กลุ่มจังหวัดจังหวัด อำเภอ หรือตำบล เป็นต้น) และหน่วยงานเจ้าของข้อมูล เพื่อนำเสนอในรูปแบบแผนที่สถิติดิจิทัลระดับประเทศ และแผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด ๗๖ จังหวัด และ กทม. เพื่อให้ได้สารสนเทศเพื่อประกอบการตัดสินใจในระดับพื้นที่ และเป็นแหล่งรวบรวมบริการข้อมูลสถิติและแผนที่สถิติดิจิทัลในรูปแบบต่างๆ เช่น ชุดข้อมูลเปิด WMS API SDMX-JSON และสาระความรู้ด้านภูมิสารสนเทศต่างๆ

จากที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นได้ว่า ระบบ NSO-GIS สามารถใช้งานได้หลากหลาย จึงจำเป็นต้องมีคู่มือการใช้งานระบบ เพื่อเป็นแนวทางการใช้ระบบให้สามารถเข้าถึงข้อมูลสถิติได้สะดวก และนำเครื่องมือต่างๆ ในระบบมาใช้ให้เกิดการกระบวนกรวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น สามารถนำข้อมูลสถิติในระบบ NSO-GIS ไปใช้ประกอบการบริหารและตัดสินใจในงานต่างๆ ได้


คู่มือการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศสถิติ (NSO-GIS) ฉบับนี้ อธิบายถึงขั้นตอนการใช้เครื่องมือต่างๆ ในระบบ NSO-GIS โดยแยกเป็นบท ซึ่งการใช้งานหลักของระบบ คือ ส่วนสารสนเทศเชิงพื้นที่ได้แสดงอธิบายการใช้งานอยู่ในบทที่ ๑ - บทที่ ๖ ซึ่งมีเนื้อหาเรียงต่อกัน ส่วนการใช้งานในบทที่ ๗ จะสามารถเข้าใจถึงข้อมูลสถิติที่เรียกใช้ได้ง่ายขึ้น หากเข้าใจในเนื้อหาบทที่ ๑ - บทที่ ๕ บ้างแล้ว สำหรับบทที่ ๘ นั้น สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องเข้าใจในบทก่อนหน้า จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือการใช้งานระบบ NSO-GIS ฉบับนี้ จะช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ ให้สามารถเข้าถึงและนำสารสนเทศจากแผนที่สถิติไปใช้ต่อยอดให้เกิดประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ

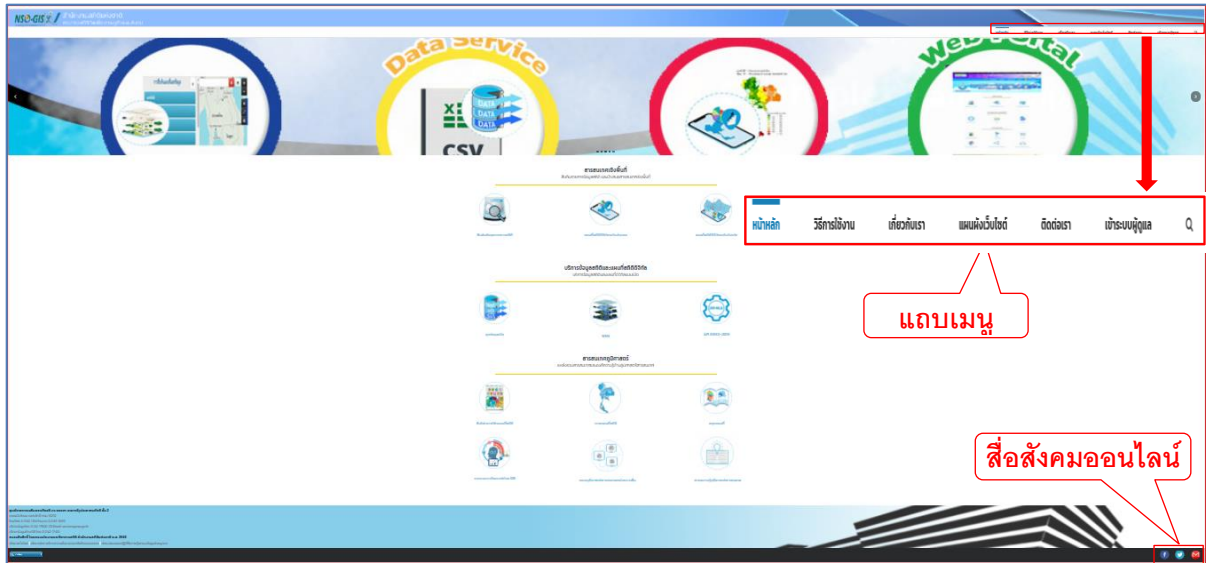
กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศสถิติ  
กองนโยบายและวิชาการสถิติ  
สำนักงานสถิติแห่งชาติ

## สารบัญ

	หน้า
ปกหน้า	๑
คำนำ	๒
สารบัญ	๓
บทที่ ๑ บทนำ	๔
บทที่ ๒ แผนที่สถิติดิจิทัลระดับประเทศ	๑๐
บทที่ ๓ แผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด	๒๑
บทที่ ๔ การใช้เครื่องมือระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่ดิจิทัล	๓๕
บทที่ ๕ การเลือกมิติและสารสนเทศของรายการสถิติ	๗๖
บทที่ ๖ การค้นหารายการสถิติเพื่อนำเสนอแผนที่สถิติดิจิทัล	๘๒
บทที่ ๗ ระบบบริการข้อมูลสถิติ	๙๐
บทที่ ๘ แหล่งรวมสารสนเทศและองค์ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศ	๑๐๕
ปกหลัง	๑๒๕

## บทที่ ๑ บทนำ

การเข้าสู่ระบบภูมิสารสนเทศสถิติ (NSO-GIS) สามารถเข้าด้วยแบนเนอร์  อยู่บนเมนูด้านขวามือของโฮมเพจบนเว็บไซต์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ หรือด้วย URL : <https://gis.nso.go.th> เป็นการเข้าสู่เว็บท่า (Web portal) ของระบบ (ตามภาพ) ประกอบด้วย ๒ ส่วน หลัก ได้แก่ ๑. แถบเมนู (menu bar) อยู่ส่วนบนของเพจ และ ๒. สื่อสังคมออนไลน์ (Social media) ส่วนล่างเพจ บนเว็บท่า ดังนี้



๑. แถบเมนู (Menu bar) บรรจุเนื้อหา (Content) ซึ่งเปลี่ยนไปตามแต่ละเมนูด้านบน มีพื้นที่เป็นบริเวณใหญ่อยู่ส่วนกลางของเพจ แถบเมนูด้านบนนี้ ประกอบด้วย เมนู ๗ รายการ ได้แก่

### ๑.๑ หน้าหลัก (Home page)

เนื้อหาของเมนู “หน้าหลัก” เป็นการรวบรวมลิงก์เว็บไซต์หรือข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับสารสนเทศภูมิศาสตร์จากแหล่งต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกระบบ โดยจัดเป็น “กลุ่มของไอคอน” เพื่อให้ดูเข้าใจง่ายต่อการใช้งาน ประกอบด้วย หัวข้อในการใช้งานหลักๆ แบ่งเป็น ๓ กลุ่ม ได้แก่








ก. สารสนเทศเชิงพื้นที่ เป็นการสืบค้นรายการข้อมูลสถิติ และนำเสนอสารสนเทศเชิงพื้นที่ในรูปแบบแผนที่สถิติ (Statistical Map) ด้วยแผนที่ดิจิทัลระดับต่างๆ ลักษณะของงานในในกลุ่มนี้ ได้แก่



๑) การสืบค้นข้อมูลรายการ

เป็นการสืบค้นข้อมูลรายการสถิติ  ในส่วนสารสนเทศเชิงพื้นที่ ที่นำเสนอในรูปแบบที่สถิติดิจิทัลระดับประเทศ  และ/หรือ แผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด  ในระบบ NSO-GIS จากเมนูสืบค้นข้อมูลรายการ สามารถสืบค้นข้อมูลรายการสถิติได้ โดยการพิมพ์คำค้นที่เป็นส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของชื่อรายการผู้ใช้งานสนใจลงในช่องว่างและคลิกที่ปุ่มค้นหา ระบบจะแสดงรายการสถิติที่มีที่เกี่ยวกับคำค้นที่พิมพ์ของชื่อรายการ

ตัวอย่าง ค้นหา คำว่า “โรงแรม” ได้ผลการค้นหารายการสถิติที่มีคำว่า “โรงแรม” ดังนี้

รายการข้อมูล	รหัสรายการ	ระดับข้อมูล	ช่วงเวลา	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล
1.จำนวนโรงแรมและเกสต์เฮาส์	TOU_2	ภาค	- ถึง -	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
2.ร้อยละของโรงแรมและเกสต์เฮาส์	TOU_3	ภาค	2542 ถึง 2558	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
3.จำนวนห้องประชุม/สัมมนา และห้องจัดเลี้ยงที่มีอยู่ในโรงแรมและเกสต์เฮาส์	TOU_6	ภาค	2542 ถึง 2558	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
4.รายรับของสถานประกอบการโรงแรมและเกสต์เฮาส์ที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน	TOU_8	ภาค	2542 ถึง 2558	สำนักงานสถิติแห่งชาติ

๒) แผนที่สถิติดิจิทัลระดับประเทศ (แสดงรายละเอียดในบทที่ ๒)

๓) แผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด (แสดงรายละเอียดในบทที่ ๓)

ข. ระบบบริการข้อมูลสถิติ เป็นการให้บริการข้อมูลสถิติและแผนที่สถิติดิจิทัลในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่

- ๑) API-SDMX-JSON
- ๒) WMS
- ๓) ชุดข้อมูลแบบเปิด


ค. แหล่งรวมสารสนเทศและองค์ความรู้ด้านภูมิศาสตร์สารสนเทศ เป็นการให้บริการข้อมูลและความรู้ต่าง ๆ เกี่ยวกับ GIS ในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่

- ๑) อินโฟกราฟิกแผนที่สถิติ
- ๒) ภาพแผนที่สถิติ
- ๓) สมุดแผนที่สถิติ
- ๔) รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS
- ๕) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของหน่วยงานอื่นๆ
- ๖) สารระความรู้ภูมิศาสตร์สารสนเทศ

#### ๑.๒ วิธีการใช้งาน

เป็นเมนูที่รวบรวมคู่มือการใช้งานระบบ NSO-GIS สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป โดยคู่มือฉบับนี้ได้แสดงขั้นตอน/วิธีการใช้เครื่องมือในส่วนต่างๆ ของระบบ เพื่อให้ผู้ใช้งานระบบสามารถใช้งานหรือเรียกดูแผนที่สถิติและข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

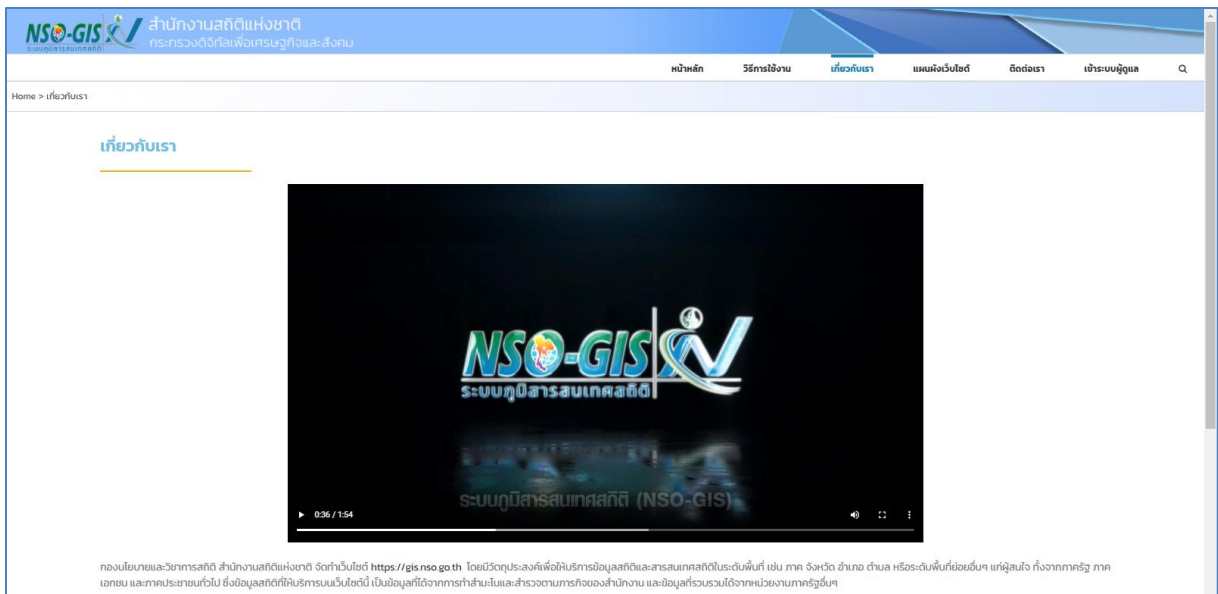


เมื่อนำเมาส์ไปแตะภาพ จะสามารถดาวน์โหลดคู่มือการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศสถิติ ในรูปแบบไฟล์ PDF มาใช้งานได้ โดยคลิกไอคอน  และกด



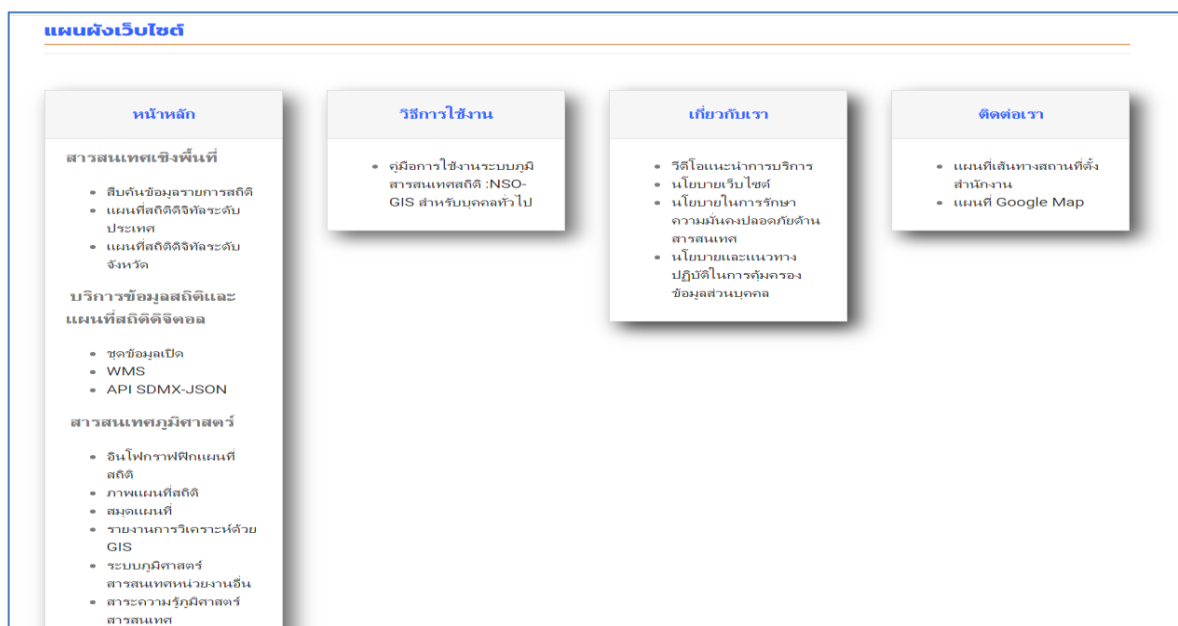
### ๑.๓ เกี่ยวกับเรา

เป็นเมนูที่ แสดงถึงวัตถุประสงค์ของระบบภูมิสารสนเทศสถิติ (NSO-GIS) ในการให้ บริการข้อมูลสถิติ โดยนำหลักการหลักการพื้นฐานและกระบวนการตามมาตรฐานทางสถิติ ซึ่งนำเสนอในรูปแบบ แผนที่สถิติ ดิจิทัล (Digital Statistical Map) ด้วยเทคโนโลยีด้าน GIS ช่วยให้เห็นภาพการกระจายตัว การกระจุกตัว และการเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลาต่างๆ ของสารสนเทศสถิติที่สนใจในเชิงพื้นที่ สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหาร ตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาระดับพื้นที่โดยมีทั้งสื่อวีดิทัศน์และข้อความ



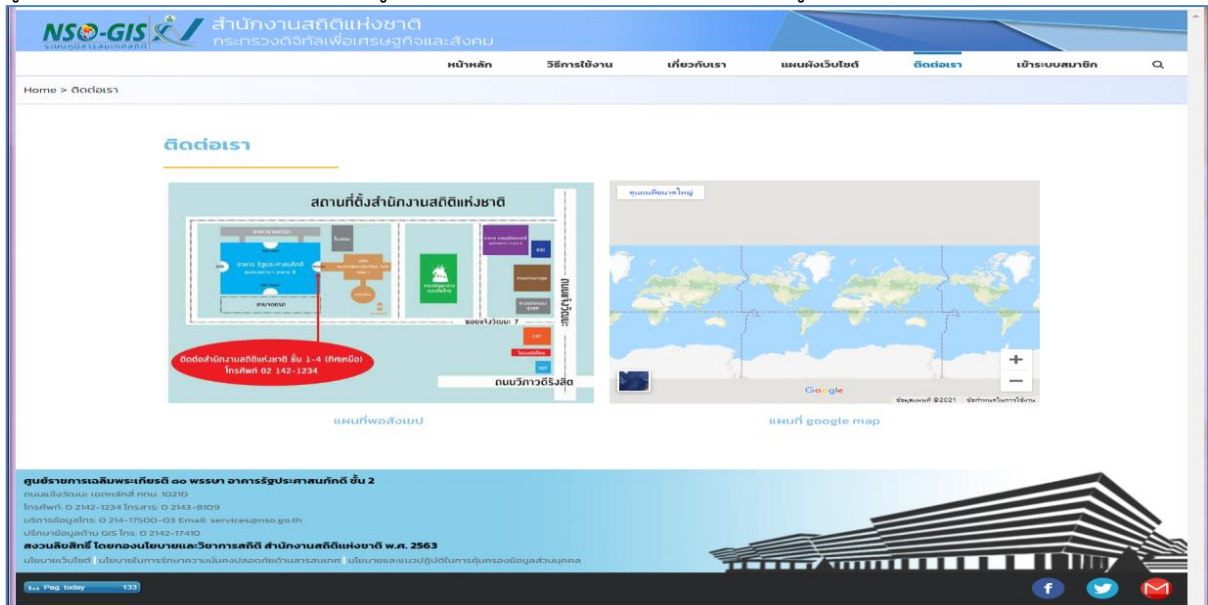
### ๑.๔ แผนผังเว็บไซต์

เป็นเมนูที่แสดงโครงสร้างของระบบ NSO-GIS บนเว็บ ประกอบด้วย



## ๑.๕ ติดต่อเรา

เป็นเมนูที่มีหน้าเพจแสดงที่ตั้งของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งเป็นหน่วยงานเจ้าของระบบ ภูมิสารสนเทศสถิติ (NSO-GIS) ในรูปแบบภาพแสดงที่ตั้งพอสั่งเซป และรูปแบบแผนที่ Google map



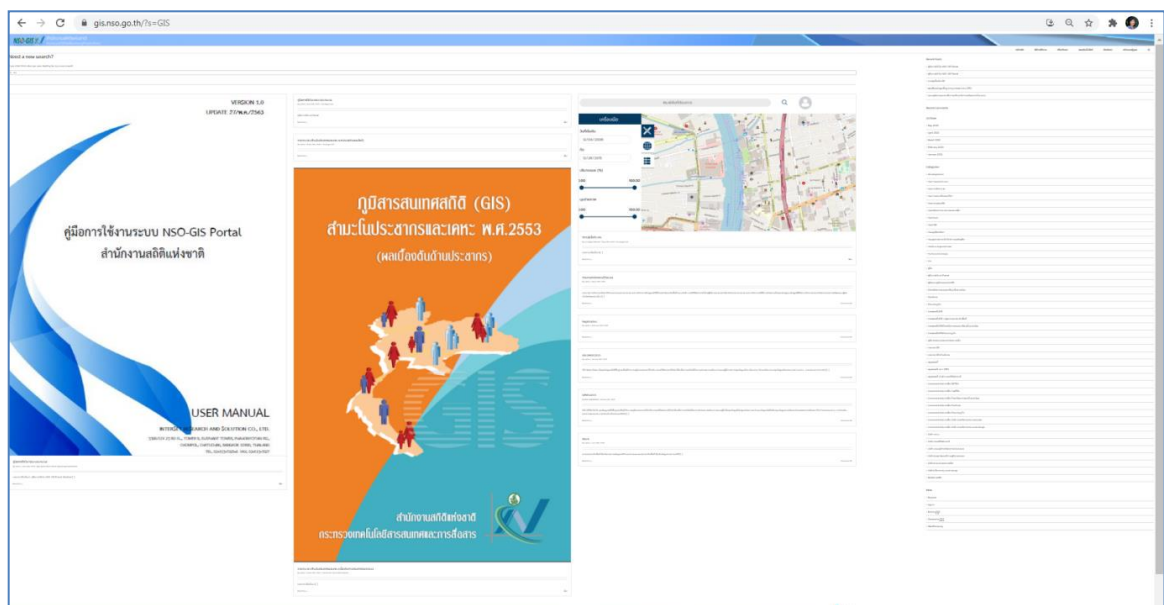
## ๑.๖ เข้าสู่ระบบผู้ดูแล

เมนูสำหรับผู้ดูแลระบบ ซึ่งจะต้องมี username และ password ในการเข้าใช้งาน

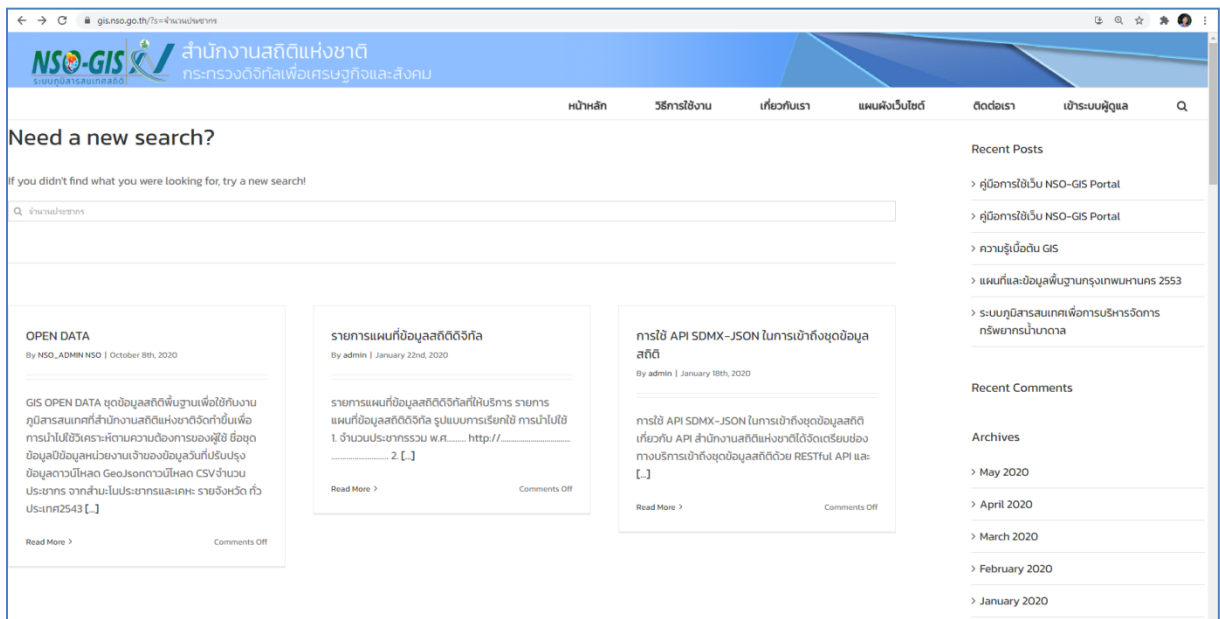
## ๑.๗ (ค้นหา)

เป็นการค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ภายใต้อินเตอร์เฟซที่มีตัวอักษรทำกรอกลงในช่อง Search เป็นส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมดในเนื้อหาของข้อมูลนั้น ๆ

ตัวอย่าง ค้นหา "GIS" จะปรากฏผลการค้นหา ดังนี้



ตัวอย่าง ค้นหา "จำนวนประชากร" จะปรากฏผลการค้นหา ดังนี้



## ๒. สื่อสังคมออนไลน์ (Social Media)

เป็นช่องทางการสื่อสารของผู้ใช้งานระบบ NSO-GIS กับสำนักงานสถิติแห่งชาติโดยผู้ดูแลระบบ ด้วยสื่อต่างๆ ได้แก่

- facebook





## บทที่ ๒ แผนที่สถิติดิจิทัลระดับประเทศ



เป็นการนำเสนอข้อมูลสถิติพื้นที่ระดับย่อย (ภาค จังหวัด อำเภอ ตำบล หรือตามการนำเสนอของหน่วยงานเจ้าของข้อมูล) บนแผนที่ประเทศไทย แบบไดนามิก เรียกว่า “แผนที่สถิติดิจิทัลระดับประเทศ” โดยการเรียกใช้ผ่านไอคอน “แผนที่สถิติดิจิทัลระดับประเทศ” และสามารถเลือกวิธีเข้าถึงข้อมูลสถิติที่ต้องการนำมาแสดงบนแผนที่ โดยเลือกจากแถบเมนู ซึ่งประกอบด้วยเมนูย่อย ๕ เมนู ได้แก่

- ๑) รายการสถิติ
- ๒) รายการสถิติยอดนิยม
- ๓) รายการสถิติตามหน่วยงาน
- ๔) รายการสถิติตามค่านำหน้า
- ๕) ค้นหารายการสถิติ

ซึ่งในบทนี้ ได้แสดงการเข้าถึงข้อมูลจากการเลือกเมนูย่อย “รายการสถิติ” (ในการเข้าถึงข้อมูลสถิติครั้งแรกเป็นการเข้าถึงแบบ “รายการสถิติ” โดยอัตโนมัติ คือ เข้าถึงโดยการใช้โครงสร้างข้อมูล (ได้แก่ หมวดหลัก หมวดใหญ่ หมวดหมู่ หมู่ย่อย และรายการสถิติในระบบ)

The screenshot shows the NSO-GIS National Digital Statistical Map of Thailand web application. The interface includes a header with the NSO-GIS logo and the text 'ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่ ประเทศไทย'. Below the header, there is a navigation bar with various icons and a search bar. The main content area is divided into a left sidebar and a right map area. The sidebar contains a menu with the following items:

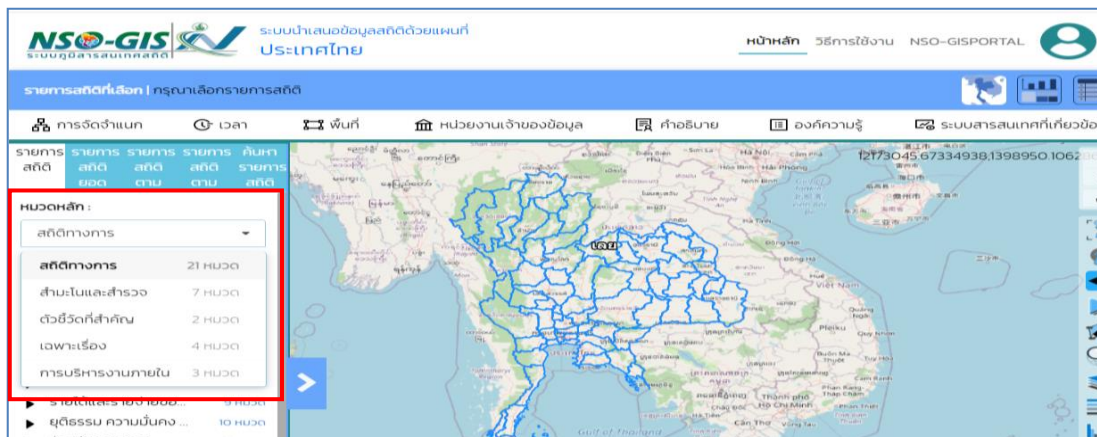
รายการสถิติ	รายการสถิติของเดือน	รายการสถิติตามหน่วยงาน	รายการสถิติตามค่านำหน้า	ค้นหารายการสถิติ
สถิติทางการ				
▶ ประชากรศาสตร์ ประชากรและเพศ				2 หมวด
▶ แรงงาน				5 หมวด
▶ การศึกษา				7 หมวด
▶ ภาษา ศาสนา วิถีวัฒนธรรม				2 หมวด
▶ สุขภาพ				3 หมวด
▶ สวัสดิการสังคม				3 หมวด
▶ พลังและชาย				13 หมวด
▶ รายได้และรายจ่ายของครัวเรือน				9 หมวด

The right map area displays a map of Thailand with a network of blue lines representing statistical data points. The map includes various navigation controls and a scale bar.

โดยโครงสร้างข้อมูลระดับหมวดหลัก มี ๕ หมวด ดังนี้

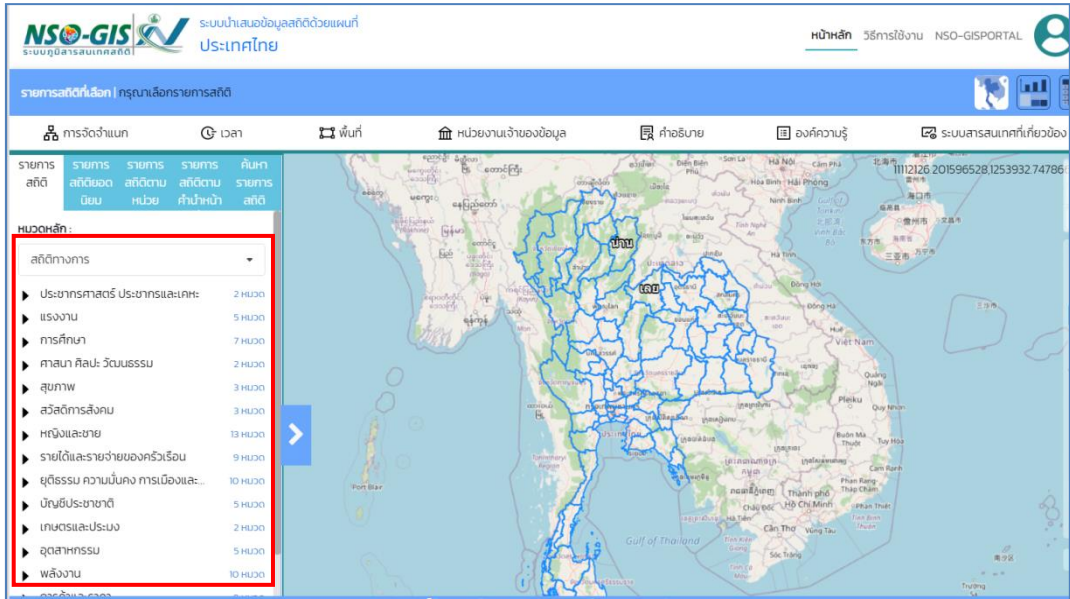
- ๑) หมวดหลัก “สถิติทางการ”
- ๒) หมวดหลัก “สำมะโนและสำรวจ”
- ๓) หมวดหลัก “ตัวชี้วัดที่สำคัญ”
- ๔) หมวดหลัก “เฉพาะเรื่อง”

๕) หมวดหลัก “การบริหารงานภายใน” ไม่แสดงรายละเอียดการใช้งาน เนื่องจากเป็นข้อมูลสำหรับผู้บริหาร เพื่อการบริหารภายในของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องใช้ Username และ Password ในการ Login เข้าใช้งาน



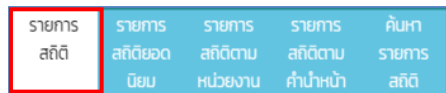
๒.๑ หมวดหลัก “สถิติทางการ” ประกอบด้วย รายการสถิติที่เป็นสถิติทางการ ซึ่งจำแนกออกเป็น สาขาสถิติทางการได้ ๒๑ สาขา ดังนี้

- ๑) ประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ
- ๒) สาขาแรงงาน
- ๓) การศึกษา
- ๔) สาขาศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม
- ๕) สุขภาพ
- ๖) สาขาสวัสดิการสังคม
- ๗) หญิงและชาย
- ๘) สาขารายได้และรายจ่ายของครัวเรือน
- ๙) ยุติธรรม ความมั่นคง การเมือง และการปกครอง
- ๑๐) สาขาบัญชีประชาชาติ
- ๑๑) สาขาเกษตรและประมง
- ๑๒) สาขาอุตสาหกรรม
- ๑๓) สาขาพลังงาน
- ๑๔) สาขาการค้าและราคา
- ๑๕) การขนส่ง และโลจิสติกส์
- ๑๖) สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- ๑๗) สาขาการท่องเที่ยวและการกีฬา
- ๑๘) สาขาการเงิน การธนาคาร และประกันภัย
- ๑๙) สาขาการคลัง
- ๒๐) สาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ๒๑) สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

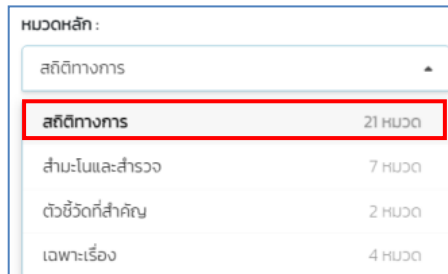


การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

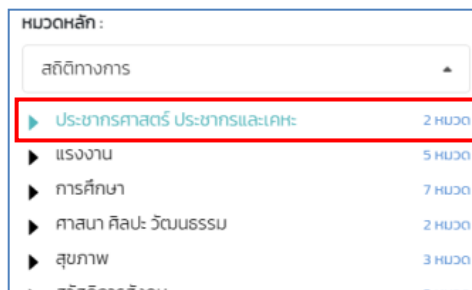
๑. คลิกเลือกเมนู “รายการสถิติ”



๒. คลิกเลือกหมวดหลัก “สถิติทางการ”



๓. คลิกเลือกหมวดใหญ่ (สาขาสถิติ)



๔. คลิกเลือกหมวด

หมวดหลัก :

สถิติทางการ ▲

- ▶ ประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ 2 หมวด
- ▶ ประชากรศาสตร์และประชากร 5 หมวด
- ▶ เคหะ 3 หมวด
- ▶ แรงงาน 5 หมวด

๕. คลิกเลือกหมู่

หมวดหลัก :

สถิติทางการ ▼

- ▶ ประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ 2 หมวด
- ▶ ประชากรศาสตร์และประชากร 5 หมวด
- ▶ ขนาดและโครงสร้างของประชากรตามอ... 1 หมวด
- ▶ การกระจายตัวของประชากร 2 หมวด
- ▶ การเปลี่ยนแปลงทางประชากร 4 หมวด
- ▶ ประชากรกลุ่มเฉพาะ 7 หมวด
- ▶ ครีวเรือนและครอบครัว 3 รายการ

๖. คลิกเลือกหมู่ย่อย

หมวดหลัก :

สถิติทางการ ▼

- ▶ ประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ 2 หมวด
- ▶ ประชากรศาสตร์และประชากร 5 หมวด
- ▶ ขนาดและโครงสร้างของประชากรตามอ... 1 หมวด
- ▶ ประชากร 3 รายการ
- ▶ การกระจายตัวของประชากร 2 หมวด
- ▶ การเปลี่ยนแปลงทางประชากร 4 หมวด

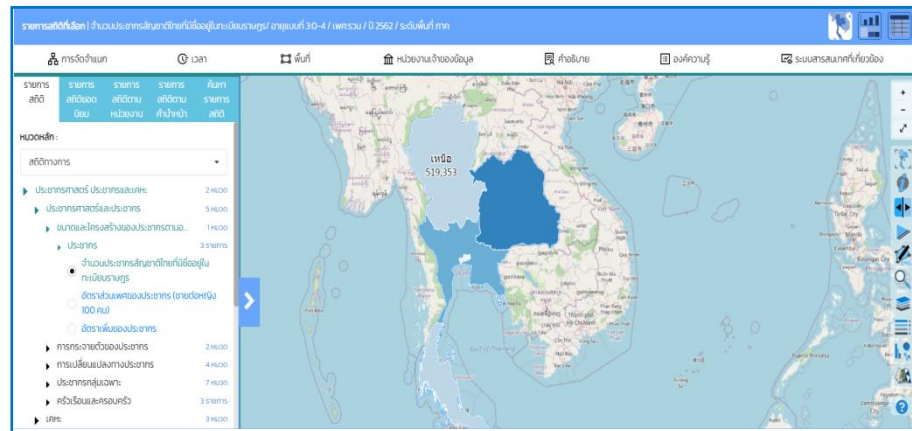
๗. คลิกเลือกรายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ

หมวดหลัก :

สถิติทางการ ▲

- ▶ ประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ 2 หมวด
- ▶ ประชากรศาสตร์และประชากร 5 หมวด
- ▶ ขนาดและโครงสร้างของประชากรตามอ... 1 หมวด
- ▶ ประชากร 3 รายการ
  - จำนวนประชากรสัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนราษฎร
  - อัตราส่วนเพศของประชากร (ชายต่อหญิง 100 คน)

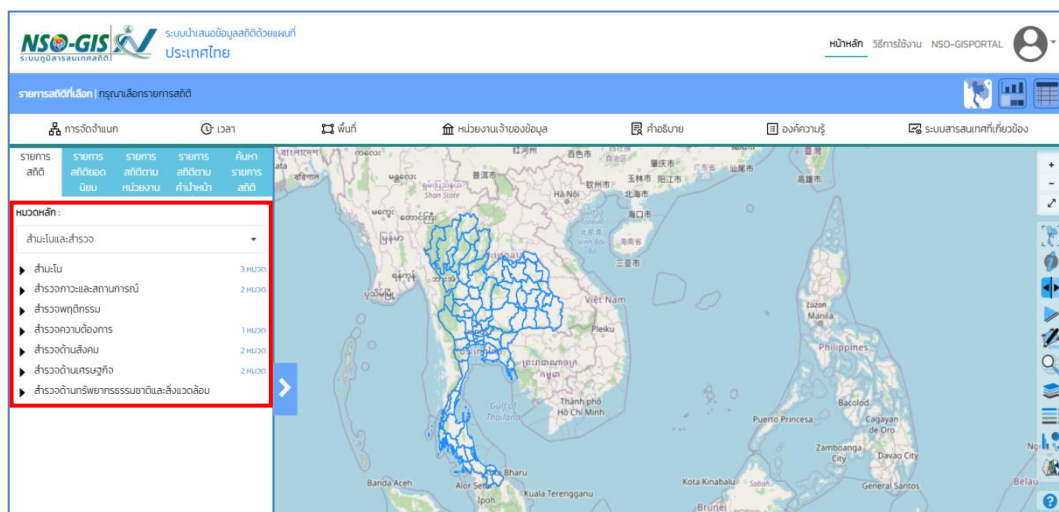
จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ จำนวนประชากรสัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ใน ทะเบียนราษฎร / อายุแบบที่ ๓:๐-๔ / เพศ:รวม / ปี ๒๕๖๒ / ระดับพื้นที่ ภาค ดังนี้



ทั้งนี้ สามารถศึกษาการใช้งานแผนที่สถิติดิจิทัลต่อไปในบทที่ ๔ - ๖

## ๒.๒ หมวดหลัก”สำมะโนและสำรวจ” จำแนกเป็น ๗ หมวด ดังนี้

- ๑) สำมะโน
- ๒) สำรวจภาวะและสถานการณ์
- ๓) สำรวจพฤติกรรม
- ๔) สำรวจความต้องการ
- ๕) สำรวจด้านสังคม
- ๖) สำรวจด้านเศรษฐกิจ
- ๗) สำรวจด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

๑. คลิกเลือกเมนู “รายการสถิติ”

รายการ สถิติ	รายการ สถิติยอด นิยม	รายการ สถิติตาม หน่วยงาน	รายการ สถิติตาม กำแพงหน้า	ค้นหา รายการ สถิติ
-----------------	----------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------

๒. คลิกเลือกหมวดหลัก “สำมะโนสำและสำรวจ”

หมวดหลัก :	
สถิติทางการ	
สถิติทางการ	21 หมวด
สำมะโนและสำรวจ	7 หมวด
ตัวชี้วัดที่สำคัญ	2 หมวด
เฉพาะเรื่อง	4 หมวด

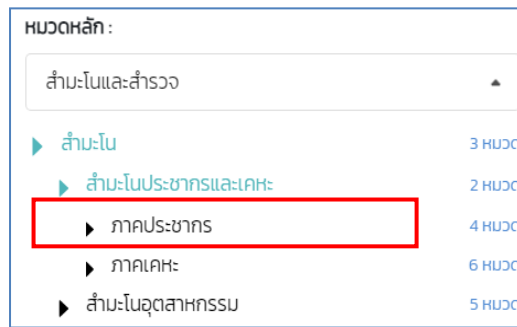
๓. คลิกเลือกหมวดใหญ่ (สำมะโน/สำรวจ)

หมวดหลัก :	
สำมะโนและสำรวจ	
▶ สำมะโน	3 หมวด
▶ สำรวจภาวะและสถานการณ์	2 หมวด
▶ สำรวจพฤติกรรม	
▶ สำรวจความต้องการ	1 หมวด
▶ สำรวจด้านสังคม	2 หมวด
▶ สำรวจด้านเศรษฐกิจ	2 หมวด
▶ สำรวจด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	

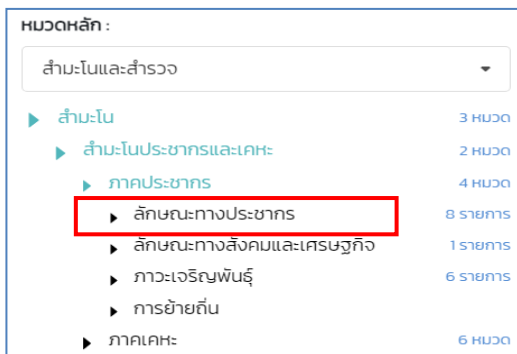
๔. คลิกเลือกหมวด (สำมะโน)

หมวดหลัก :	
สำมะโนและสำรวจ	
▶ สำมะโน	3 หมวด
▶ สำมะโนประชากรและเคหะ	2 หมวด
▶ สำมะโนอุตสาหกรรม	5 หมวด
▶ สำมะโนการเกษตร	8 หมวด

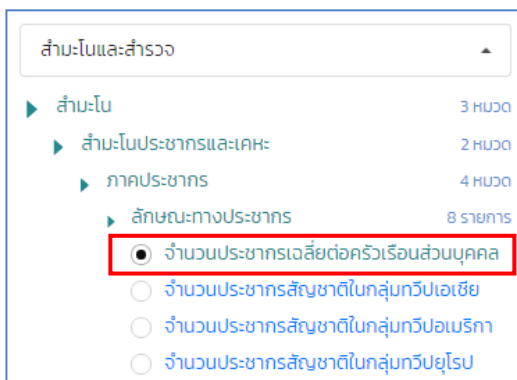
### ๕. คลิกเลือกหมู่



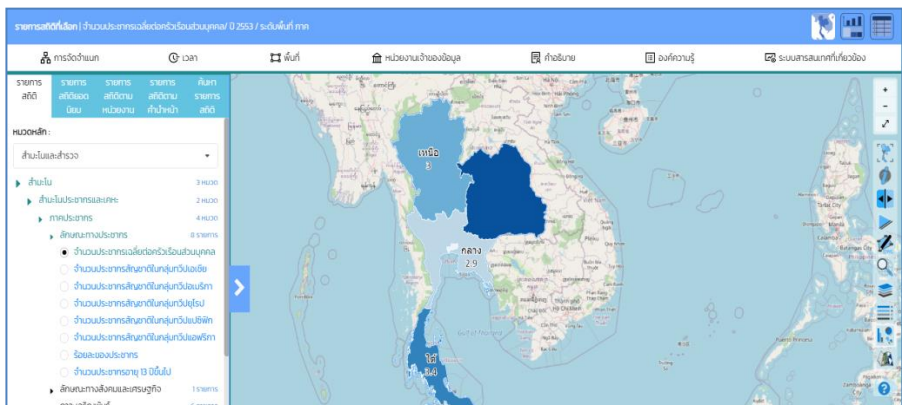
### ๖. คลิกเลือกหมู่ย่อย



### ๗. คลิกเลือกรายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ



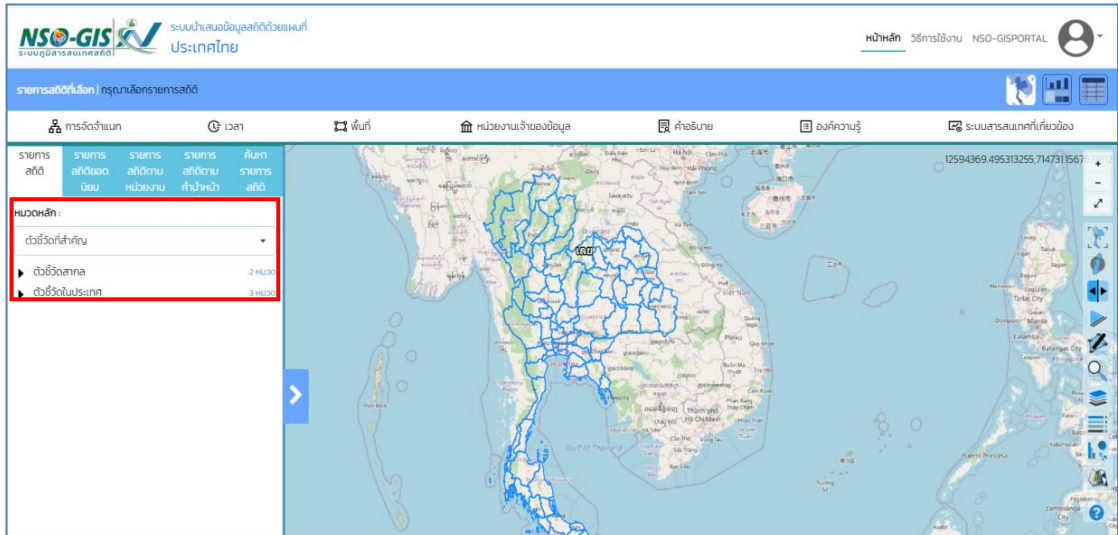
จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ จำนวนประชากรเฉลี่ยต่อครัวเรือนส่วนบุคคล/ ปี ๒๕๕๓ / ระดับพื้นที่ ภาค ดังนี้



ทั้งนี้ สามารถศึกษาการใช้งานแผนที่สถิติจิทัลต่อไปในบทที่ ๔ - ๖

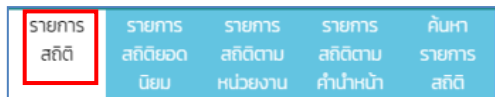
๒.๓ หมวดหลัก”ตัวชี้วัดที่สำคัญ” จำแนกเป็น ๒ หมวด (เบื้องต้น ณ วันที่ ๑ ก.ย. ๖๔) ดังนี้

- ๑) ตัวชี้วัดสากล
- ๒) ตัวชี้วัดในประเทศ

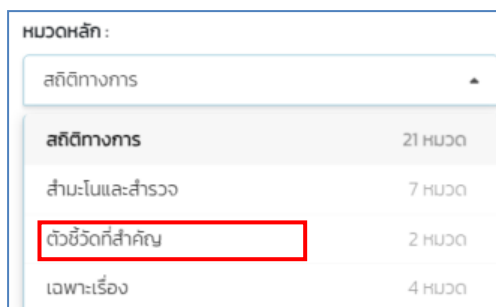


การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

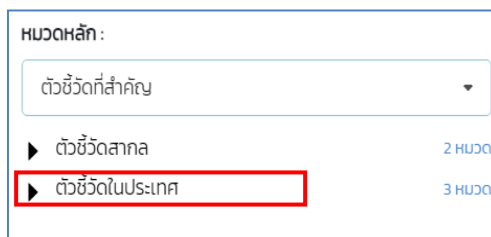
๑. คลิกเลือกเมนู “รายการสถิติ”



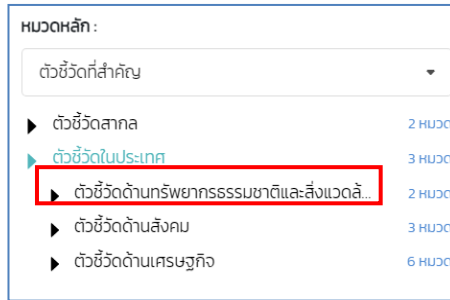
๒. คลิกเลือกหมวดหลัก “ตัวชี้วัดที่สำคัญ”



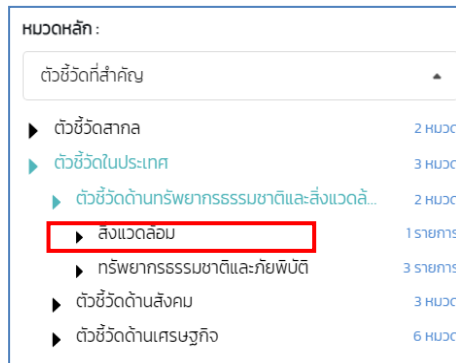
๓. คลิกเลือกหมวดใหญ่ (ประเภท)



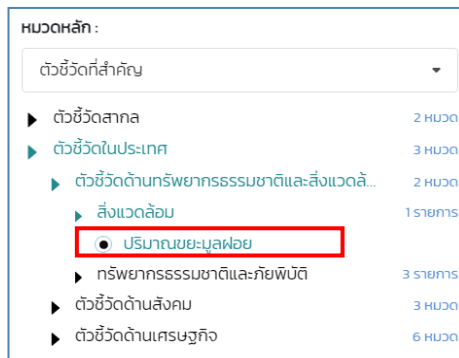
#### ๔. คลิกเลือกหมวด



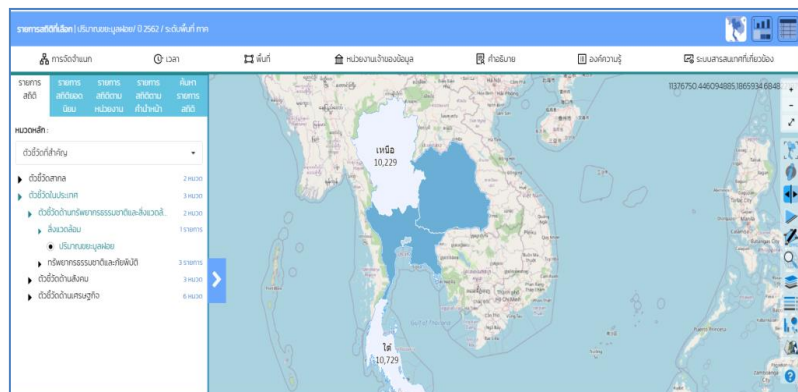
#### ๕. คลิกเลือกหมู่



#### ๖. คลิกเลือกรายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ



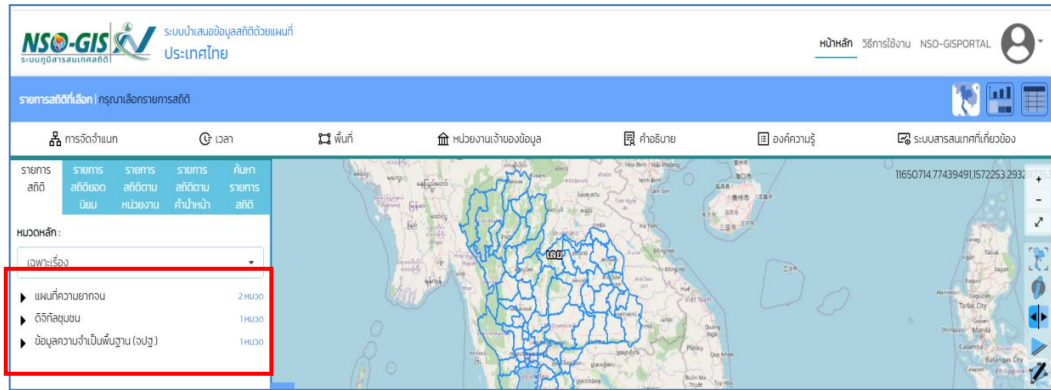
จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ ปริมาณขยะมูลฝอย / ปี ๒๕๖๒ / ระดับพื้นที่ ภาค ดังนี้



ทั้งนี้ สามารถศึกษาการใช้งานแผนที่สถิติดิจิทัลต่อไปในบทที่ ๔ - ๖

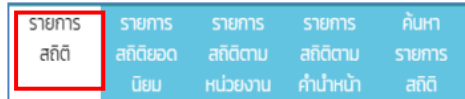
## ๒.๔ หมวดหลัก "เฉพาะเรื่อง" จำแนกเป็น ๓ หมวด ดังนี้

- ๑) แผนี่ความยากจน
- ๒) ดิจิทัลชุมชน
- ๓) ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน(จปฐ)

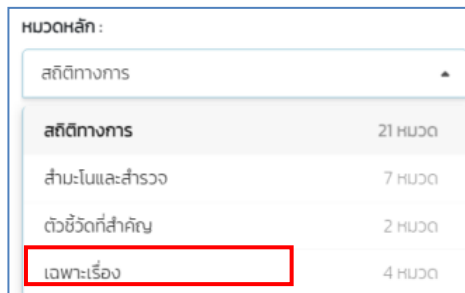


การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

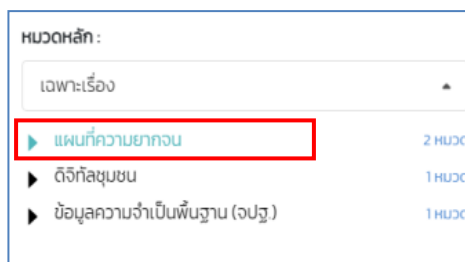
### ๑. คลิกเลือกเมนูรายการสถิติ



### ๒. คลิกเลือกหมวดหลักเฉพาะเรื่อง



### ๓. คลิกเลือกหมวด (เรื่อง) ที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ





#### ๔. คลิกเลือกหมู่

หมวดหลัก :

เฉพาะเรื่อง

- ▶ แผนที่ความยากจน 2 หมวด
- ▶ ความยากจน 6 รายการ
- ▶ ความไม่เสมอภาค 4 รายการ
- ▶ ดิจิทัลชุมชน 1 หมวด
- ▶ ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) 1 หมวด

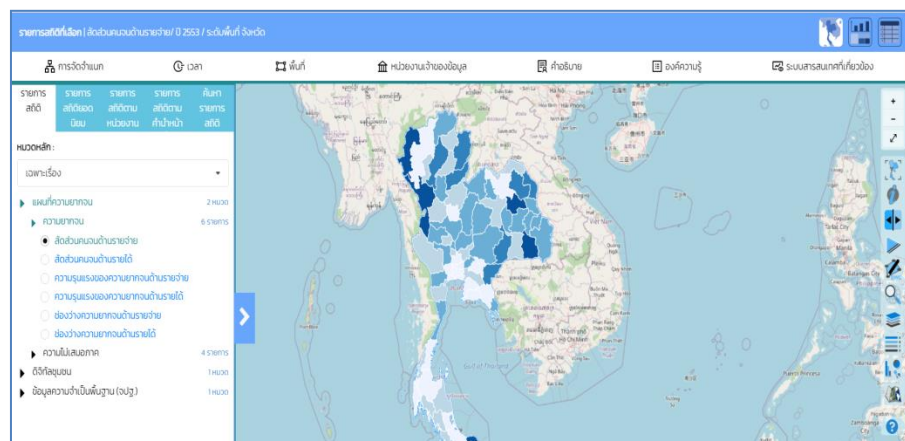
#### ๕. คลิกเลือกรายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ

หมวดหลัก :

เฉพาะเรื่อง

- ▶ แผนที่ความยากจน 2 หมวด
- ▶ ความยากจน 6 รายการ
- สัดส่วนคนจนด้านรายจ่าย
- สัดส่วนคนจนด้านรายได้
- ความรุนแรงของความยากจนด้านรายจ่าย
- ความรุนแรงของความยากจนด้านรายได้
- ช่องว่างความยากจนด้านรายจ่าย
- ช่องว่างความยากจนด้านรายได้
- ▶ ความไม่เสมอภาค 4 รายการ

จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ สัดส่วนคนจนด้านรายจ่าย / ปี ๒๕๕๓ / ระดับพื้นที่จังหวัด ดังนี้



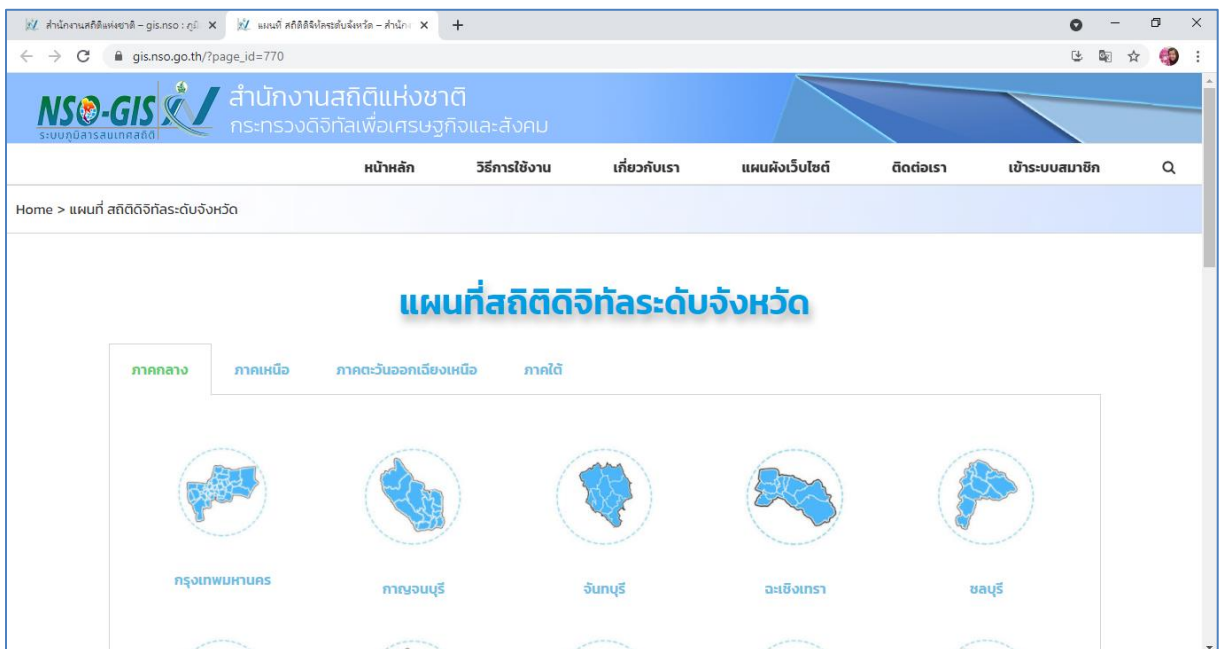
ทั้งนี้ สามารถศึกษาการใช้งานแผนที่สถิติดิจิทัลต่อไปในบทที่ ๔ - ๖

เมื่อเรียกแผนที่สถิติ จากแผนที่สถิติดิจิทัลระดับประเทศ (บทที่ ๒) ได้แล้ว ควรศึกษาเกี่ยวกับการใช้แผนที่สถิติที่เรียก โดยเฉพาะการใช้เครื่องมือระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่ในบทที่ ๔ การเลือกมิติและสารสนเทศของรายการสถิติ ในบทที่ ๕ การค้นหารายการสถิติเพื่อนำเสนอแผนที่สถิติ ในบทที่ ๖

บทที่ ๓  
แผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด

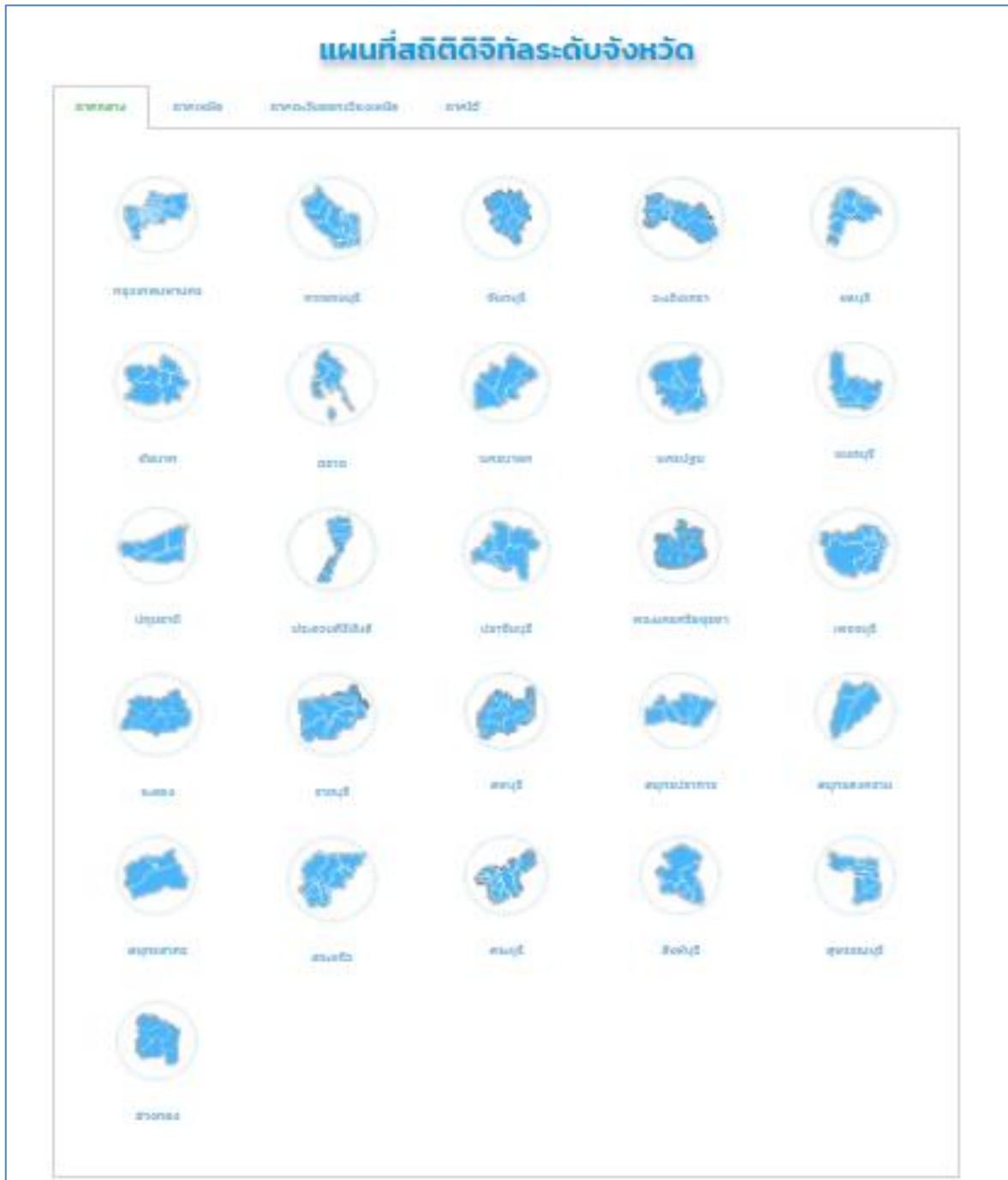


เป็นการนำเสนอข้อมูลสถิติระดับพื้นที่ย่อย (อำเภอ ตำบล หรือตามการนำเสนอของหน่วยงานเจ้าของข้อมูล) บนแผนที่ดิจิทัลจังหวัด แบบไดนามิก เรียกว่า “แผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด” โดยการเรียกผ่านไอคอน “แผนที่สถิติระดับจังหวัด” ซึ่งกระจายไปตามภาค ๔ ภาค ตามหลักเกณฑ์การแบ่งภาคของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ได้แก่

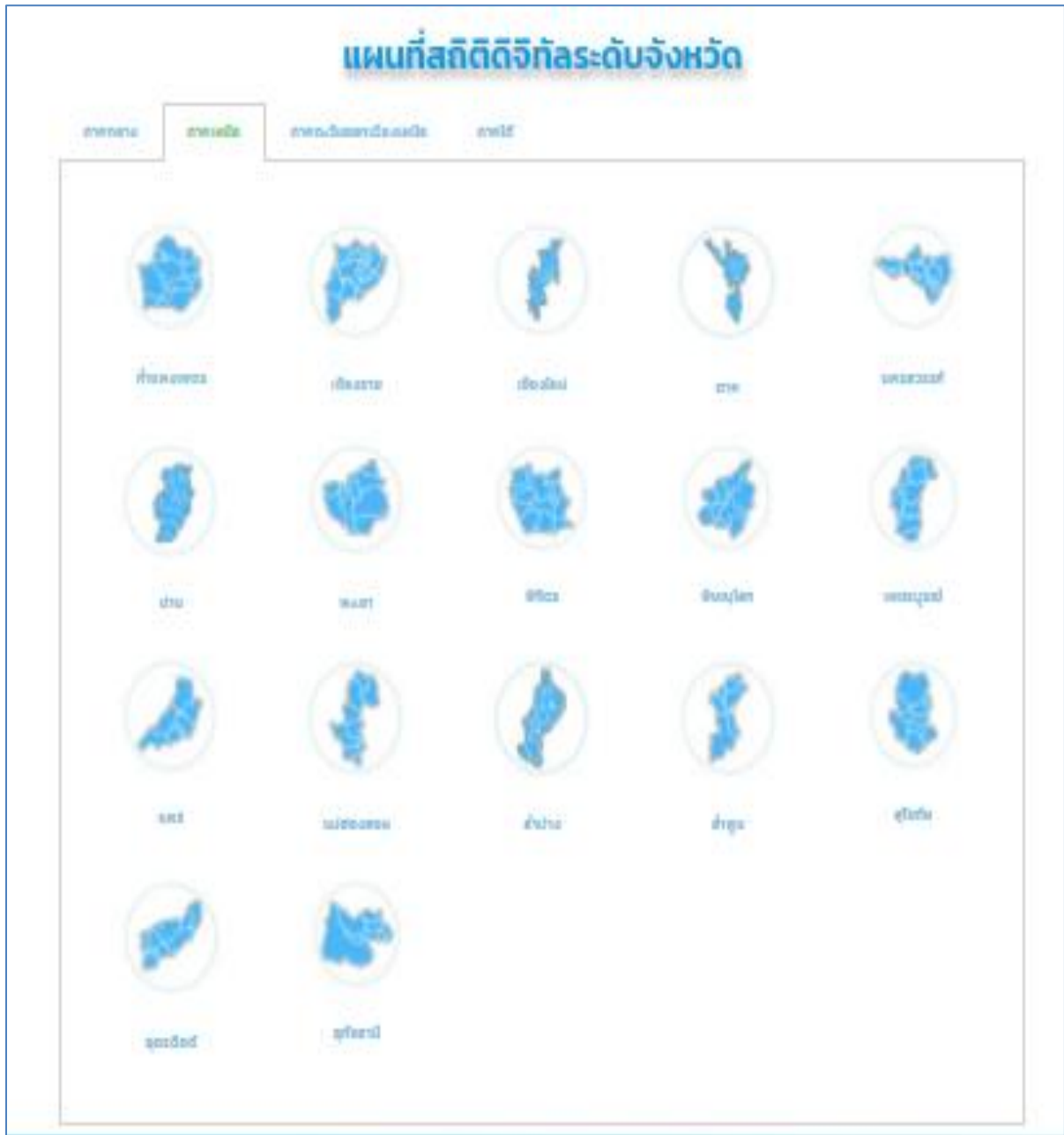


ภาคกลาง (มี ๒๖ จังหวัด) ภาคเหนือ (มี ๑๗ จังหวัด) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (มี ๒๐ จังหวัด) และภาคใต้ (มี ๑๔ จังหวัด)

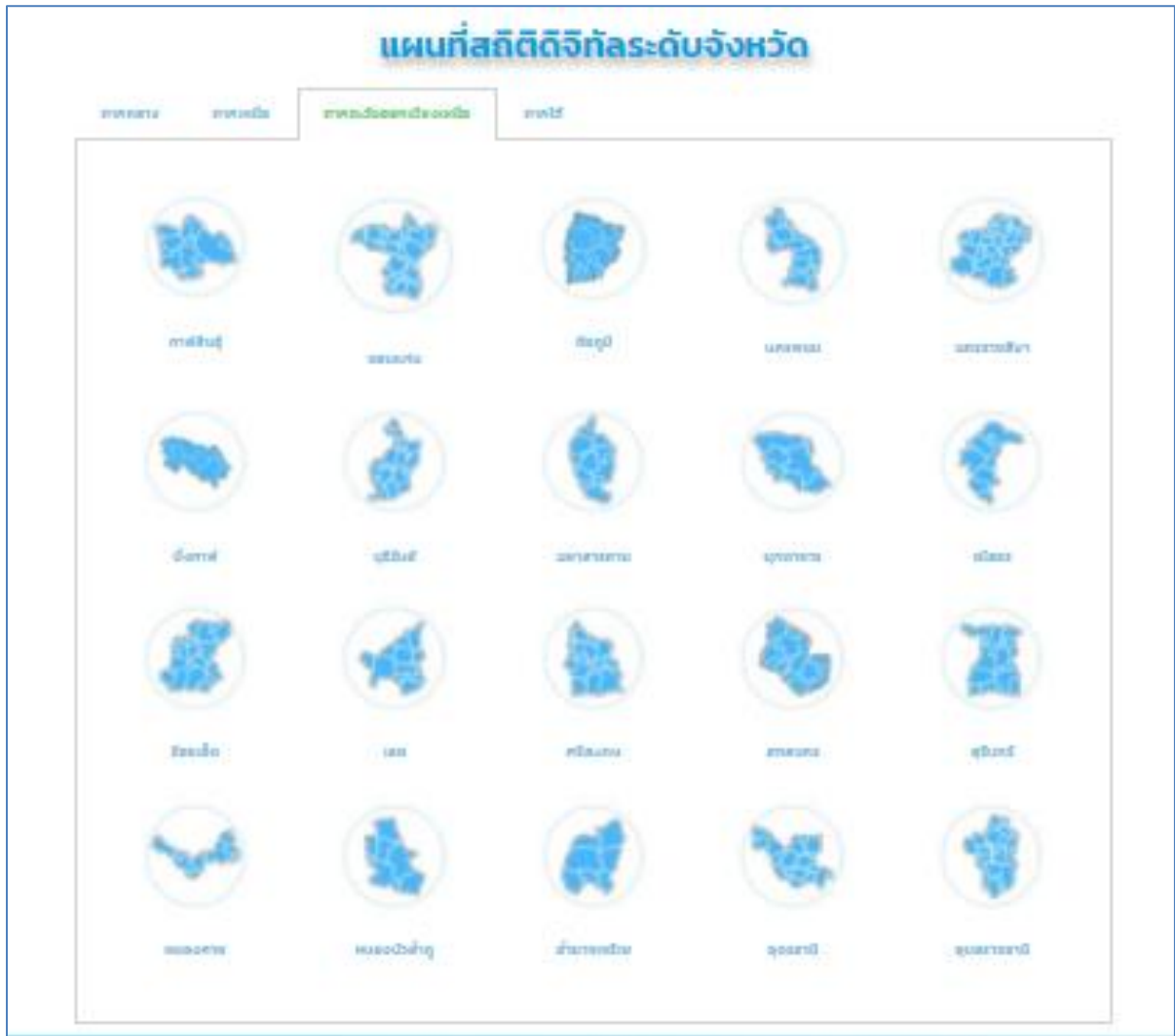
ภาคกลาง ประกอบด้วยจังหวัด ๒๖ จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร กาญจนบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ชัยนาท ตราด นครนายก นครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี ประจวบคีรีขันธ์ ปราจีนบุรี พระนครศรีอยุธยา เพชรบุรี ราชบุรี ลพบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สระแก้ว สระบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี และอ่างทอง ดังภาพด้านล่าง



**ภาคเหนือ** ประกอบด้วยจังหวัด ๑๗ จังหวัด ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงราย เชียงใหม่ ตาก นครสวรรค์ น่าน พะเยา พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน สุโขทัย อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี ดังภาพด้านล่าง

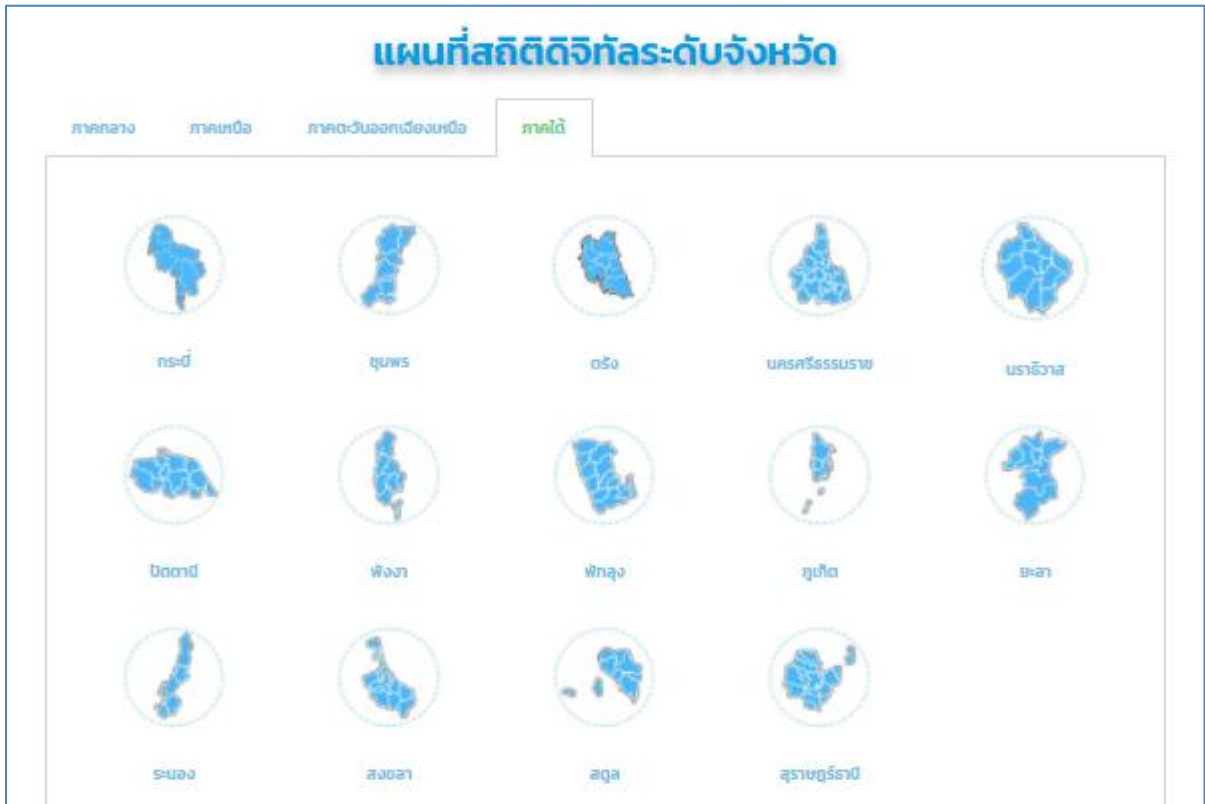


ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบด้วยจังหวัด ๒๐ จังหวัด ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มหาสารคาม มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย ศรีสะเกษ สกลนคร สุรินทร์ หนองคาย หนองบัวลำภู อำนาจเจริญ อุตรดิตถ์ และอุบลราชธานี ดังภาพด้านล่าง



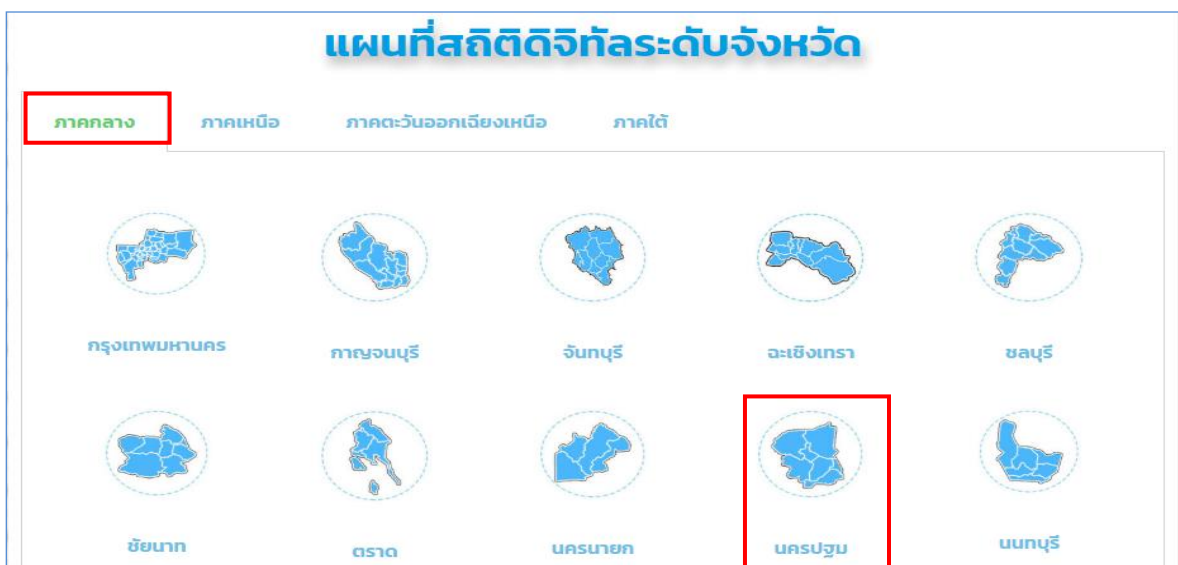


ภาคใต้ ประกอบด้วยจังหวัด ๑๔ จังหวัด ได้แก่ กระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี พังงา พัทลุง ภูเก็ต ยะลา ระนอง สงขลา สตูล และสุราษฎร์ธานี ดังภาพด้านล่าง

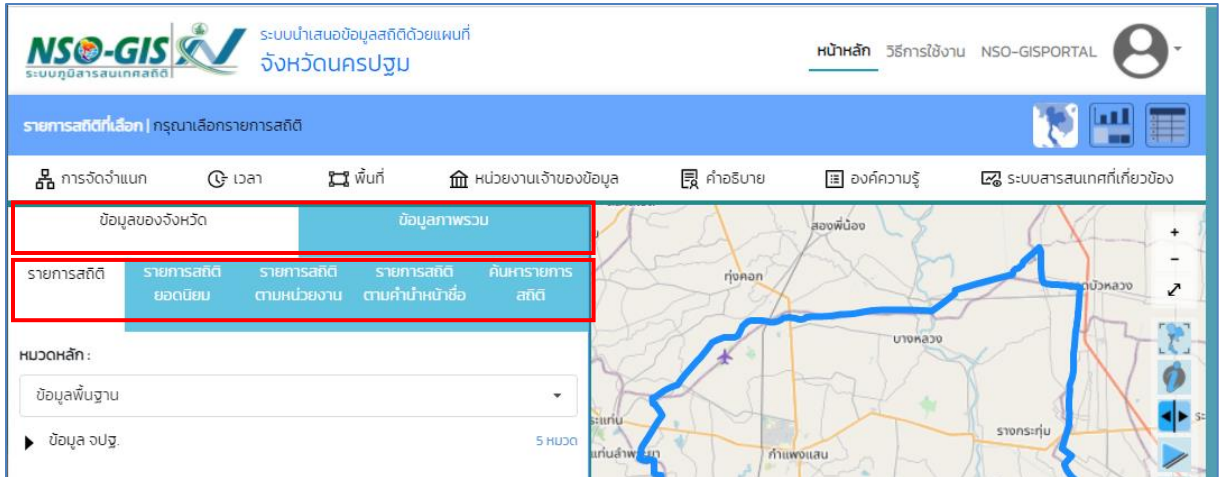


การเรียกใช้แผนที่สถิติของจังหวัดที่ต้องการ เป็นการเข้าใช้ “ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่จังหวัดที่ต้องการ” (หากจังหวัดที่ต้องการไม่ใช่จังหวัดที่กำลังใช้งานอยู่ ให้ทำการเลือก ภาค” และ “จังหวัดที่ต้องการ” ผ่านเว็บท่า (URL : [gis.nso.go.th](http://gis.nso.go.th)) เพื่อเข้าสู่ “ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่จังหวัดที่ต้องการ”

ตัวอย่าง: ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติจังหวัดจังหวัด “นครปฐม” ซึ่งอยู่ในแถบเมนู “ภาคกลาง” ได้ โดยคลิก “ภาคกลาง” ในแถบเมนูภาค และคลิกไอคอน “นครปฐม” (ตามภาพ)

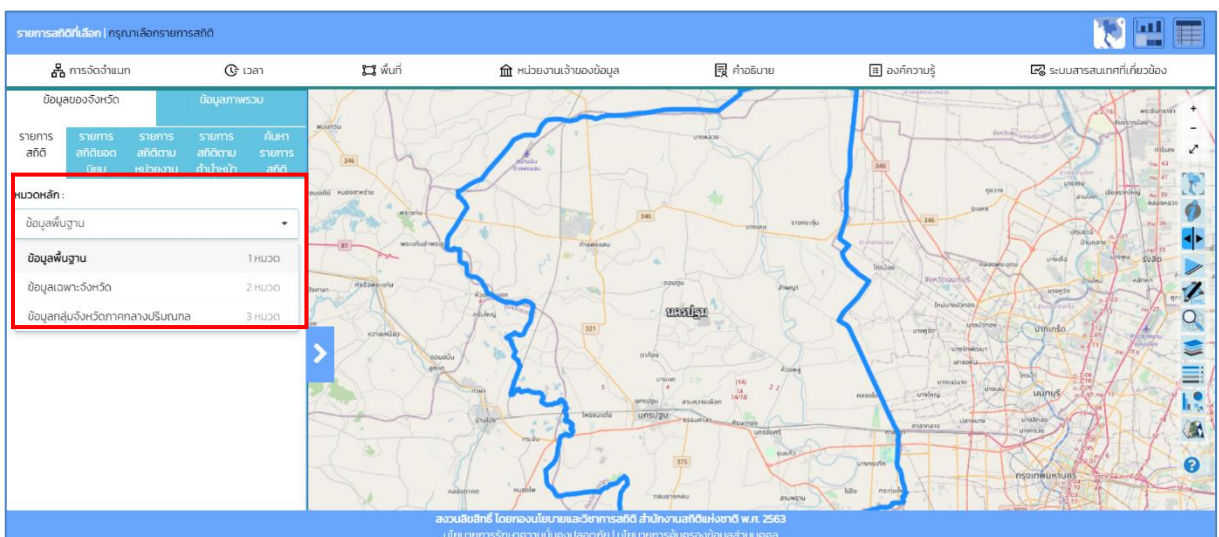


ซึ่งจะเข้าสู่ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่ “จังหวัดนครปฐม” ในเมนู “ข้อมูลของจังหวัด” และเมนูย่อย “รายการสถิติ” (จากทั้งหมด ๕ เมนูย่อย ทำนองเดียวกับในบทที่ ๒) โดยอัตโนมัติ เมื่อเข้าสู่ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่จังหวัดที่ต้องการ” เป็นครั้งแรก และสามารถเข้าถึงข้อมูลสถิติผ่านทางการจัดโครงสร้างข้อมูล ดังภาพด้านล่าง



โดยโครงสร้างข้อมูลระดับหมวดหลัก มี ๓ หมวด ดังนี้

- ๑) หมวดหลัก “ข้อมูลพื้นฐาน”
- ๒) หมวดหลัก “ข้อมูลเฉพาะจังหวัด”
- ๓) หมวดหลัก “ข้อมูลกลุ่มจังหวัด”



### ๓.๑ หมวดหลัก “ข้อมูลพื้นฐาน”

ข้อมูลพื้นฐาน เป็นข้อมูลสถิติระดับพื้นที่ย่อยของจังหวัด นำเสนอบนแผนที่ดิจิทัลจังหวัด โดยมีโครงสร้างข้อมูล (เช่น หมวดหลัก หมวดใหญ่ หมวด หมู่ หมู่ย่อย และรายการสถิติ) เป็นเหมือนกันทุกจังหวัด

ในเบื้องต้น ข้อมูลพื้นฐาน มีข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) เป็นหมวดหลักเพียงหมวดเดียว (ณ วันที่ ๑ ก.ย.๖๔) โดยมีโครงสร้างข้อมูล ดังนี้

หมวดหลัก :	
ข้อมูลพื้นฐาน	
▶ ข้อมูล จปฐ.	5 หมวด
▶ สุขภาพ	7 รายการ
▶ สภาพแวดล้อม	7 รายการ
▶ การศึกษา	5 รายการ
▶ การมีงานทำและรายได้	4 รายการ
▶ คำนิยม	8 รายการ

การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

ตัวอย่างการเรียกดูแผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด ของจังหวัดนครปฐม ในหมวดหลักข้อมูลพื้นฐาน มีวิธีการเรียกดู ดังนี้

๑. คลิกเลือกเมนูรายการสถิติ (อัตโนมัติเมื่อคลิกเลือกจังหวัดครั้งแรก)

รายการสถิติ	รายการสถิติ ยอดนิยม	รายการสถิติ ตามหน่วยงาน	รายการสถิติ ตามคำนำหน้าชื่อ	ค้นหารายการ สถิติ
-------------	------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------

๒. คลิกเลือกหมวดหลักข้อมูลพื้นฐาน

หมวดหลัก :	
ข้อมูลพื้นฐาน	
ข้อมูลพื้นฐาน	1 หมวด
ข้อมูลเฉพาะจังหวัด	2 หมวด
ข้อมูลกลุ่มจังหวัดภาคกลางปริมณฑล	3 หมวด

๓. คลิกเลือกหมวดข้อมูล จปฐ

หมวดหลัก :

ข้อมูลพื้นฐาน

▶ ข้อมูล จปฐ. 5 หมวด

๔. คลิกเลือกหมู่สุขภาพ

หมวดหลัก :

ข้อมูลพื้นฐาน

▶ ข้อมูล จปฐ. 5 หมวด

▶ สุขภาพ 7 รายการ

▶ สภาพแวดล้อม 7 รายการ

▶ การศึกษา 5 รายการ

▶ การมีงานทำและรายได้ 4 รายการ

▶ ค่านิยม 8 รายการ

๕. คลิกเลือกรายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ

หมวดหลัก :

ข้อมูลพื้นฐาน

▶ ข้อมูล จปฐ. 5 หมวด

▶ สุขภาพ 7 รายการ

ร้อยละที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดเด็กแรกเกิดมีน้ำหนัก 2500 กรัมขึ้นไป

ร้อยละที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดเด็กแรกเกิดได้กินนมแม่อย่างเดียวน้อย 6 เดือนแรกติดต่อกัน

ร้อยละที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดเด็กแรกเกิดถึง 12 ปี ได้รับวัคซีนป้องกันโรคครบ

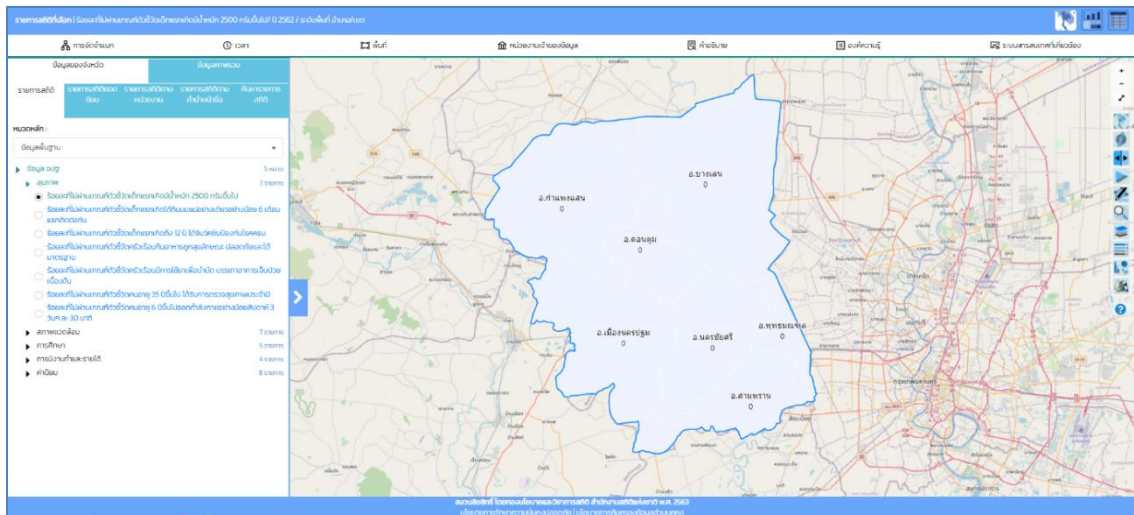
ร้อยละที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดครัวเรือนกินอาหารถูกสุขลักษณะ: ปลอดภัยและได้มาตรฐาน

ร้อยละที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดครัวเรือนมีการใช้ยาเพื่อบำบัด บรรเทาอาการเจ็บป่วยเบื้องต้น

ร้อยละที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดคนอายุ 35 ปีขึ้นไป ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี

ร้อยละที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดคนอายุ 6 ปีขึ้นไปออกกำลังกายอย่างน้อยสัปดาห์ 3 วันฯ ละ 30 นาที

จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ ดังนี้



### ๓.๒ หมวดหลัก “ข้อมูลเฉพาะจังหวัด”

ข้อมูลเฉพาะจังหวัด เป็นข้อมูลสถิติของระดับพื้นที่ย่อยของจังหวัด ที่รายการสถิติมีเฉพาะในจังหวัดนั้น (จังหวัดอื่นไม่มี หรือมีคล้ายกันแต่ไม่ใช่รายการสถิติเดียวกัน) ซึ่งนำเสนอบนแผนที่ดิจิทัลจังหวัด การจัดโครงสร้างข้อมูลของหมวดหลัก “ข้อมูลเฉพาะจังหวัด” จึงจัดตามลักษณะของข้อมูลหรือตาม การใช้งานของแต่ละจังหวัดเอง ดังนั้น โครงสร้างข้อมูลในหมวดนี้จึงไม่จำเป็นต้องเหมือนกันทุกจังหวัด

ตัวอย่าง : โครงสร้างข้อมูลหมวดหลัก “ข้อมูลเฉพาะจังหวัด” ของจังหวัดพิษณุโลก แบ่งออกเป็น ๒ หมวด (เบื้องต้น ณ วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๔) ดังนี้

๑. ข้อมูลเพื่อการพัฒนา
๒. ประเด็นยุทธศาสตร์

ตัวอย่างการเรียกดูแผนที่สถิติจังหวัดพิษณุโลก หากไม่ได้กำลังใช้งานในระบบนำเสนอข้อมูลสถิติ ด้วยแผนที่จังหวัดพิษณุโลก ให้ทำการเลือกจังหวัดผ่าน Web Portal แล้วเลือก “ภาคเหนือ” และจังหวัด “พิษณุโลก”

ข้อมูลของจังหวัด		ข้อมูลภาพรวม		
รายการสถิติ	รายการสถิติ ยอดนิยม	รายการสถิติ ตามหน่วย งาน	รายการสถิติ ตามค่านำ หน้าชื่อ	ค้นหา รายการสถิติ
หมวดหลัก :				
ข้อมูลเฉพาะจังหวัด				
ข้อมูลพื้นฐาน		1 หมวด		
ข้อมูลเฉพาะจังหวัด		2 หมวด		
ข้อมูลกลุ่มจังหวัดภาคกลางปริมณฑล		3 หมวด		

การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

ตัวอย่างการเรียกดูแผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด ของจังหวัดพิษณุโลก ในหมวดหลักข้อมูลเฉพาะจังหวัด มีวิธีการเรียกดู ดังนี้

๑. คลิกเลือกเมนูรายการสถิติ (อัตโนมัติเมื่อคลิกเลือกจังหวัดครั้งแรก)

รายการสถิติ	รายการสถิติ ยอดนิยม	รายการสถิติ ตามหน่วยงาน	รายการสถิติ ตามคำนำหน้าชื่อ	ค้นหารายการ สถิติ
-------------	------------------------	----------------------------	--------------------------------	----------------------

๒. คลิกเลือกหมวดหลักข้อมูลเฉพาะจังหวัด

หมวดหลัก :	
ข้อมูลเฉพาะจังหวัด	
ข้อมูลพื้นฐาน	1 หมวด
<b>ข้อมูลเฉพาะจังหวัด</b>	<b>3 หมวด</b>
กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง 1	1 หมวด

๓. คลิกเลือกหมวดหมู่ข้อมูลเพื่อการพัฒนา

หมวดหลัก :	
ข้อมูลเฉพาะจังหวัด	
<b>▶ ข้อมูลเพื่อการพัฒนา</b>	<b>4 หมวด</b>
▶ ประเด็นยุทธศาสตร์	3 หมวด

๔. คลิกเลือกหมวดหมู่ย่อยด้านกายภาพ

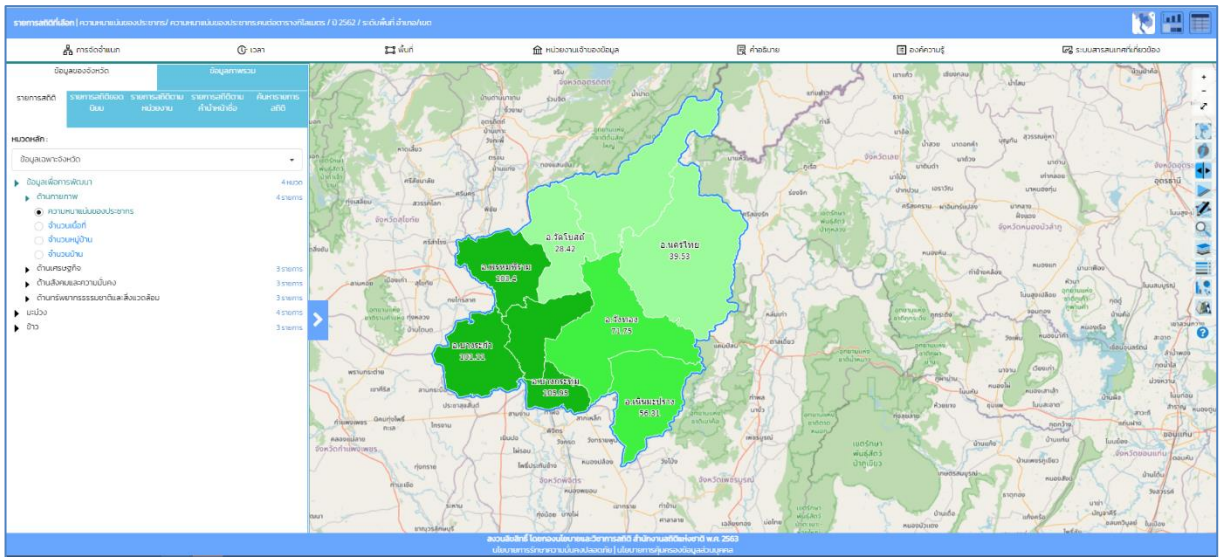
หมวดหลัก :	
ข้อมูลเฉพาะจังหวัด	
<b>▶ ข้อมูลเพื่อการพัฒนา</b>	<b>4 หมวด</b>
▶ ด้านกายภาพ	4 รายการ
▶ ด้านเศรษฐกิจ	3 รายการ
▶ ด้านสังคมและความมั่นคง	3 รายการ
▶ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	3 รายการ
▶ มะม่วง	4 รายการ
▶ ข้าว	3 รายการ

๕. คลิกเลือกรายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ

หมวดหลัก :	
ข้อมูลเฉพาะจังหวัด	
▶ ข้อมูลเพื่อการพัฒนา	4 หมวด
▶ ด้านกายภาพ	4 รายการ
<b>● ความหนาแน่นของประชากร</b>	
○ จำนวนเนื้อที่	
○ จำนวนหมู่บ้าน	
○ จำนวนบ้าน	



จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ ดังนี้



### ๓.๓ หมวดหลัก “ข้อมูลกลุ่มจังหวัด”

ข้อมูลกลุ่มจังหวัด เป็นข้อมูลสถิติระดับพื้นที่ย่อย (เช่น อำเภอ หรือตำบล) ที่แสดงบนแผนที่ ดิจิทัลกลุ่มจังหวัด โดยแบ่งกลุ่มจังหวัดตามประกาศคณะกรรมการนโยบายการบริหารงานจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ (ก.น.จ.) ซึ่งประกอบด้วย ๑๘ กลุ่มจังหวัด ดังนี้

- ๑) กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน ประกอบด้วยจังหวัดชัยนาท พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี และอ่างทอง
- ๒) กลุ่มจังหวัดภาคกลางปริณณฑล ประกอบด้วยจังหวัดนนทบุรี ปทุมธานี นครปฐม และสมุทรปราการ
- ๓) กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๑ ประกอบด้วยจังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี และ สุพรรณบุรี
- ๔) กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๒ ประกอบด้วยจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร
- ๕) กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ประกอบด้วยจังหวัดชุมพร นครศรีธรรมราช พัทลุง สุราษฎร์ธานี และสงขลา
- ๖) กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน ประกอบด้วยจังหวัดกระบี่ ตรัง พังงา ภูเก็ต ระนอง และสตูล
- ๗) กลุ่มจังหวัดภาคใต้ชายแดน ประกอบด้วยจังหวัดนราธิวาส ปัตตานี ยะลา
- ๘) กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก ๑ ประกอบด้วยจังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และ ระยอง
- ๙) กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก ๒ ประกอบด้วยจังหวัดจันทบุรี ตราด นครนายก ปราจีนบุรี และสระแก้ว
- ๑๐) กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๑ ประกอบด้วยจังหวัดบึงกาฬ เลย หนองคาย หนองบัวลำภู และอุดรธานี



๑๑) กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ๒ ประกอบด้วยจังหวัดนครพนม มุกดาหาร และสกลนคร

๑๒) กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประกอบด้วยจังหวัดกาฬสินธุ์ ขอนแก่น มหาสารคาม และร้อยเอ็ด

๑๓) กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๑ ประกอบด้วยจังหวัดชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ และสุรินทร์

๑๔) กลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ๒ ประกอบด้วยจังหวัดยโสธร ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี

๑๕) กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๑ ประกอบด้วยจังหวัดเชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง และลำพูน

๑๖) กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ ประกอบด้วยจังหวัดเชียงราย น่าน พะเยา และแพร่

๑๗) กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ ประกอบด้วยจังหวัดตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ สุโขทัย และอุตรดิตถ์

๑๘) กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ ประกอบด้วยจังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ พิจิตร และอุทัยธานี

เนื่องจาก หมวดหลัก คือ กลุ่มจังหวัด ซึ่งประกอบด้วย ๑๘ กลุ่มจังหวัด ดังนั้น โครงสร้างข้อมูลของหมวดหลักจึงมี ๑๘ กลุ่ม ตามกลุ่มจังหวัดในประกาศ ก.น.จ. ด้วยเช่นกัน โดยจังหวัดที่อยู่ในกลุ่มจังหวัด (หมวดหลัก) เดียวกัน ต้องมีโครงสร้างข้อมูล (เช่น หมวดหลัก หมวดใหญ่ หมวด หมู่ หมู่ย่อย และรายการสถิติ) เหมือนกัน ส่วนจังหวัดที่อยู่ต่างกลุ่มกันไม่จำเป็นต้องมีโครงสร้างข้อมูลเหมือนกัน

ในการเรียกแผนที่สถิติของกลุ่มจังหวัดหนึ่ง สามารถเรียกผ่านจังหวัดใดจังหวัดหนึ่งในกลุ่มจังหวัดนั้น ตัวอย่าง : การหากเรียกดูแผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัดของจังหวัดใดแล้ว หมวดหลัก ข้อมูลกลุ่มจังหวัดจะเปลี่ยนไปตามกลุ่มของจังหวัดที่เรียกดู เช่น เรียกดูแผนที่สถิติดิจิทัลของจังหวัดนครปฐม จะปรากฏแถบข้อมูลกลุ่มจังหวัดภาคกลางและปริมณฑล หรือเมื่อเรียกดูแผนที่สถิติดิจิทัลของจังหวัดกระบี่จะปรากฏแถบข้อมูลกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน ตามภาพด้านล่าง

ข้อมูลของจังหวัด		ข้อมูลภาพรวม		
รายการสถิติ	รายการสถิติ ยอดนิยม	รายการสถิติ ตามหน่วย งาน	รายการสถิติ ตามค่าน้ำ ภาษี	ค้นหา รายการสถิติ
หมวดหลัก :				
ข้อมูลกลุ่มจังหวัดภาคกลางปริมณฑล				
ข้อมูลพื้นฐาน	1 หมวด			
ข้อมูลเฉพาะจังหวัด	2 หมวด			
ข้อมูลกลุ่มจังหวัดภาคกลางปริมณฑล	3 หมวด			

เลือกแผนที่สถิติดิจิทัลจังหวัดนครปฐม

ข้อมูลของจังหวัด		ข้อมูลภาพรวม		
รายการสถิติ	รายการสถิติ ยอดนิยม	รายการสถิติ ตามหน่วย งาน	รายการสถิติ ตามค่าน้ำ ภาษี	ค้นหา รายการสถิติ
หมวดหลัก :				
ข้อมูลกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน				
ข้อมูลพื้นฐาน	1 หมวด			
ข้อมูลเฉพาะจังหวัด	1 หมวด			
ข้อมูลกลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน	1 หมวด			

เลือกแผนที่สถิติดิจิทัลจังหวัดกระบี่

การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

ตัวอย่างการเรียกดูแผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด ของจังหวัดพิษณุโลก ในหมวดหลักข้อมูล เฉพาะจังหวัด มีวิธีการเรียกดู ดังนี้

๑. คลิกที่เมนูรายการสถิติ (อัตโนมัติเมื่อคลิกเลือกจังหวัดครั้งแรก)

รายการสถิติ	รายการสถิติ ยอดนิยม	รายการสถิติ ตามหน่วยงาน	รายการสถิติ ตามค่านำเข้าซื้อ	ค้นหารายการสถิติ
-------------	---------------------	-------------------------	------------------------------	------------------

๒. คลิกที่หมวดหลักข้อมูลกลุ่มจังหวัด

หมวดหลัก :	
ข้อมูลกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2	▲
ข้อมูลพื้นฐาน	1 หมวด
ข้อมูลเฉพาะจังหวัด	0 หมวด
ข้อมูลกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2	1 หมวด

๓. คลิกที่หมวดหมู่ข้อมูล ๔ ชุดข้อมูลกลาง

หมวดหลัก :	
ข้อมูลกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2	▲
▶ 4 ชุดข้อมูลกลาง	4 หมวด

๔. คลิกที่หมวดหมู่ย่อยผู้สูงอายุ

หมวดหลัก :	
ข้อมูลกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2	▲
▶ 4 ชุดข้อมูลกลาง	4 หมวด
▶ ผู้สูงอายุ	7 รายการ
▶ ชั่ว	8 รายการ
▶ การท่องเที่ยว	7 รายการ
▶ ชยะ	7 รายการ

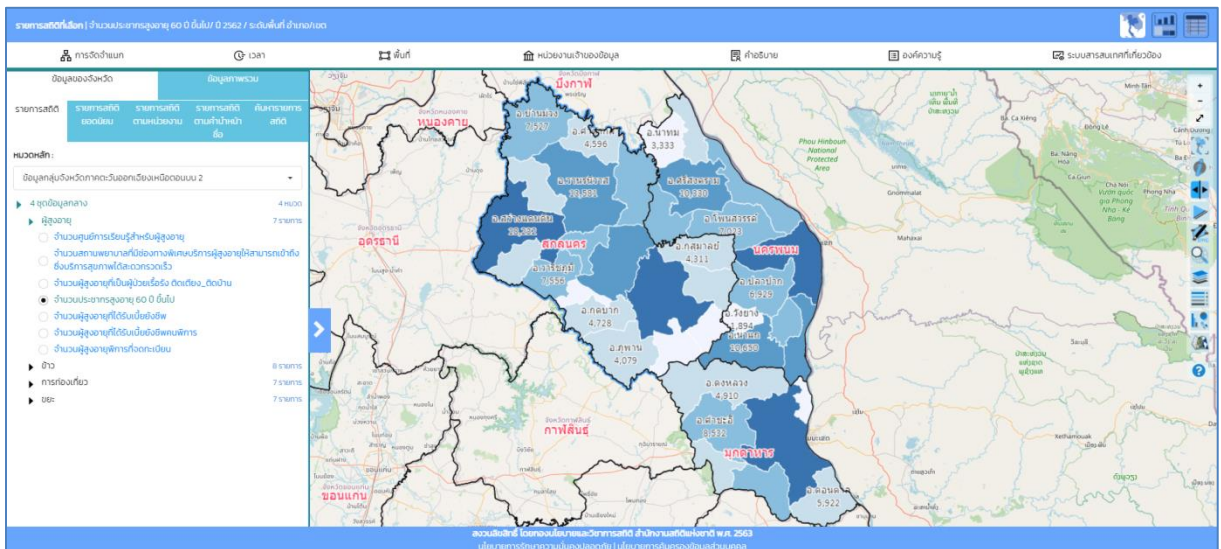
๕. คลิกที่รายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ

หมวดหลัก :

ข้อมูลกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 2

- ▶ 4 ชุดข้อมูลกลาง 4 หมวด
- ▶ ผู้สูงอายุ 7 รายการ
  - จำนวนศูนย์การเรียนรู้สำหรับผู้สูงอายุ
  - จำนวนสถานพยาบาลที่มีช่องทางพิเศษบริการผู้สูงอายุให้สามารถเข้าถึงซึ่งบริการสุขภาพได้สะดวกรวดเร็ว
  - จำนวนผู้สูงอายุที่เป็นผู้ป่วยเรื้อรัง ติดเตียง\_ติดบ้าน
  - จำนวนประชากรสูงอายุ 60 ปี ขึ้นไป
  - จำนวนผู้สูงอายุที่ได้รับเบี้ยยังชีพ
  - จำนวนผู้สูงอายุที่ได้รับเบี้ยยังชีพคนพิการ
  - จำนวนผู้สูงอายุพิการที่จดทะเบียน

จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ ดังนี้

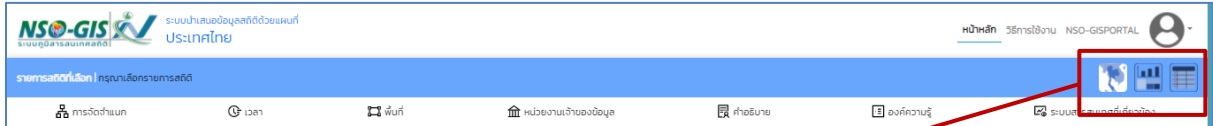


เมื่อเรียกแผนที่สถิติ จากหมวดหลักใดๆ จาก ๓ หมวดหลักของแผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด (บทที่ ๓) ได้แล้ว ควรศึกษาเกี่ยวกับการใช้แผนที่สถิติที่เรียก โดยเฉพาะการใช้เครื่องมือระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่ในบทที่ ๔ การเลือกมิติและสารสนเทศของรายการสถิติ ในบทที่ ๕ การค้นหารายการสถิติเพื่อนำเสนอแผนที่สถิติ ในบทที่ ๖ ต่อไป

## บทที่ ๔


### การใช้เครื่องมือระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่

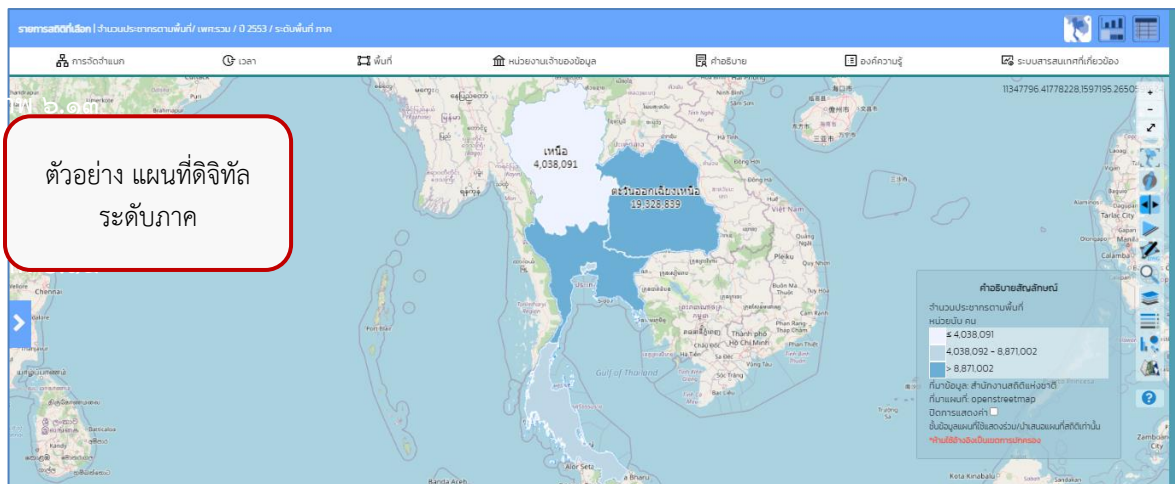
#### ➤ แถบรูปแบบการแสดงผลข้อมูล

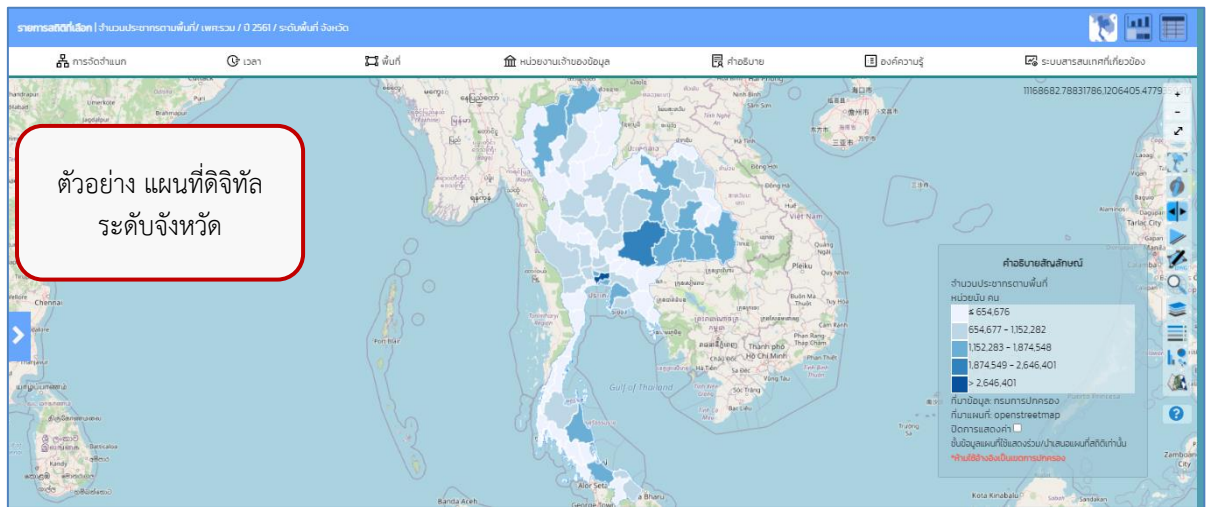


ประกอบไปด้วย ๓ รูปแบบการแสดงผล ดังนี้

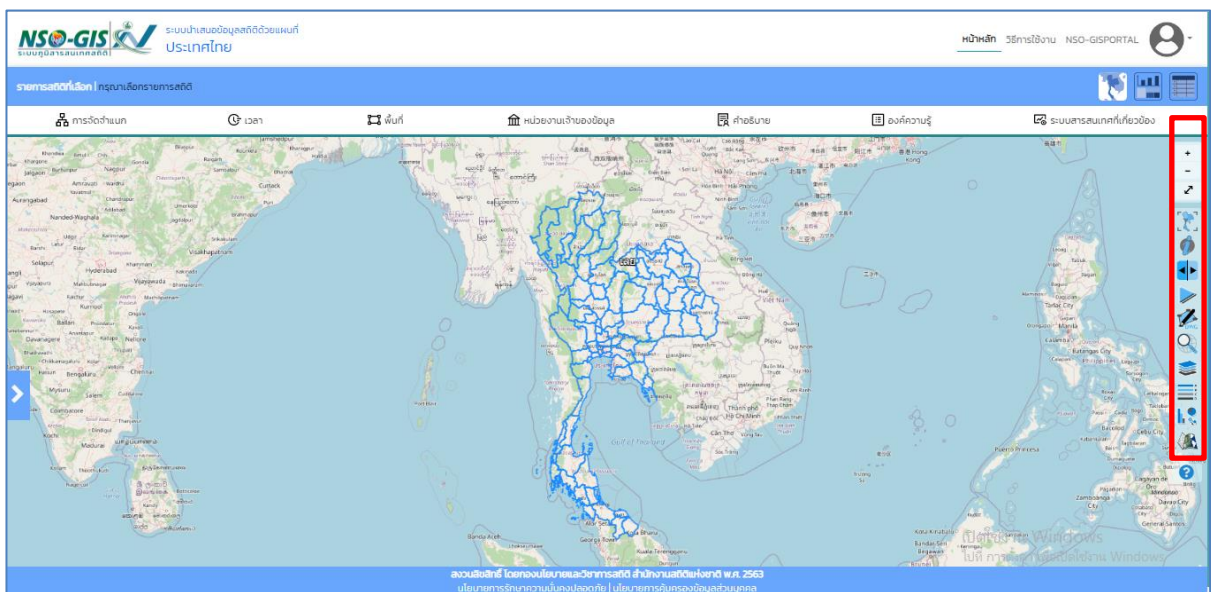
- ภาพแผนที่ดิจิทัล
- แผนภูมิ กราฟ
- ตารางข้อมูล

ก. ภาพแผนที่ดิจิทัล  เป็นการนำเสนอข้อมูลด้วยรูปแบบแผนที่สถิติดิจิทัลในระดับพื้นที่ต่างๆ โดยการจัดกลุ่มข้อมูล และแบ่งเขตสีของพื้นที่ตามค่าของรายการข้อมูล

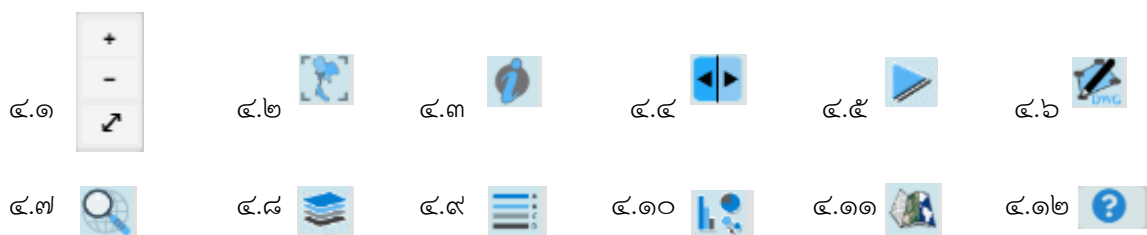




➤ การใช้เครื่องมือแผนที่สถิติ



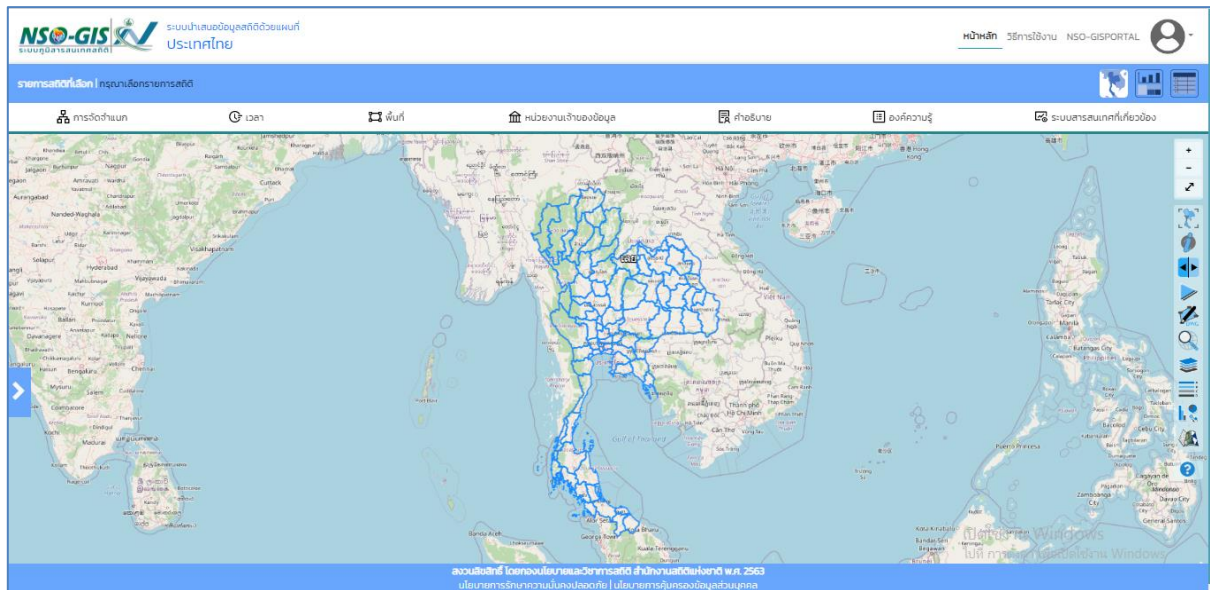
- เครื่องมือแผนที่สถิติ ใช้สำหรับทำงานร่วมกับแผนที่สถิติ




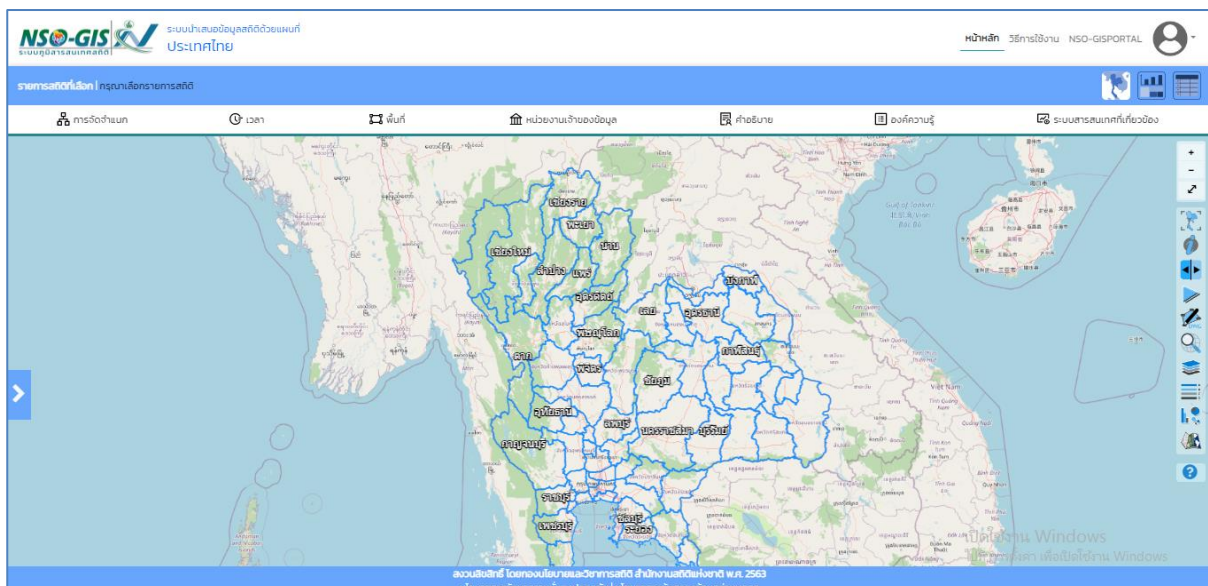



#### ๔.๑ การย่อแผนที่ - /ขยายแผนที่ + /ขยายแผนที่เต็มจอ ↗

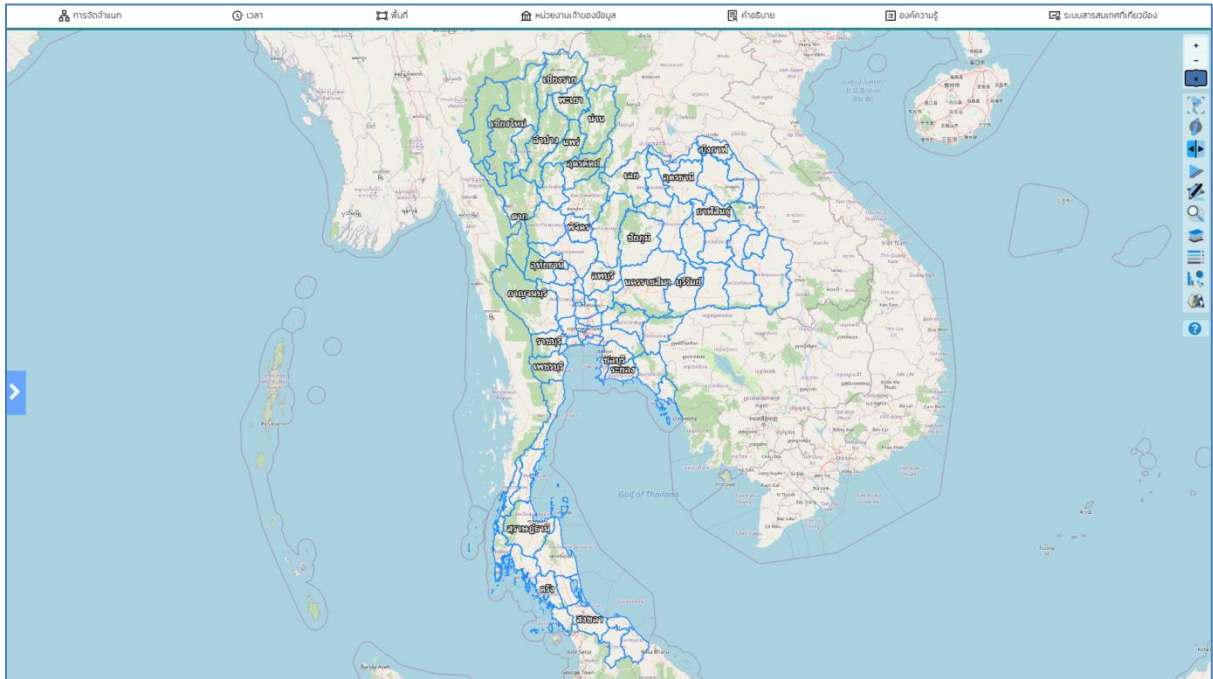
- การย่อภาพแผนที่ : คลิกไอคอน  ในแถบเมนูเครื่องมือแผนที่สถิต (ด้านขวา)




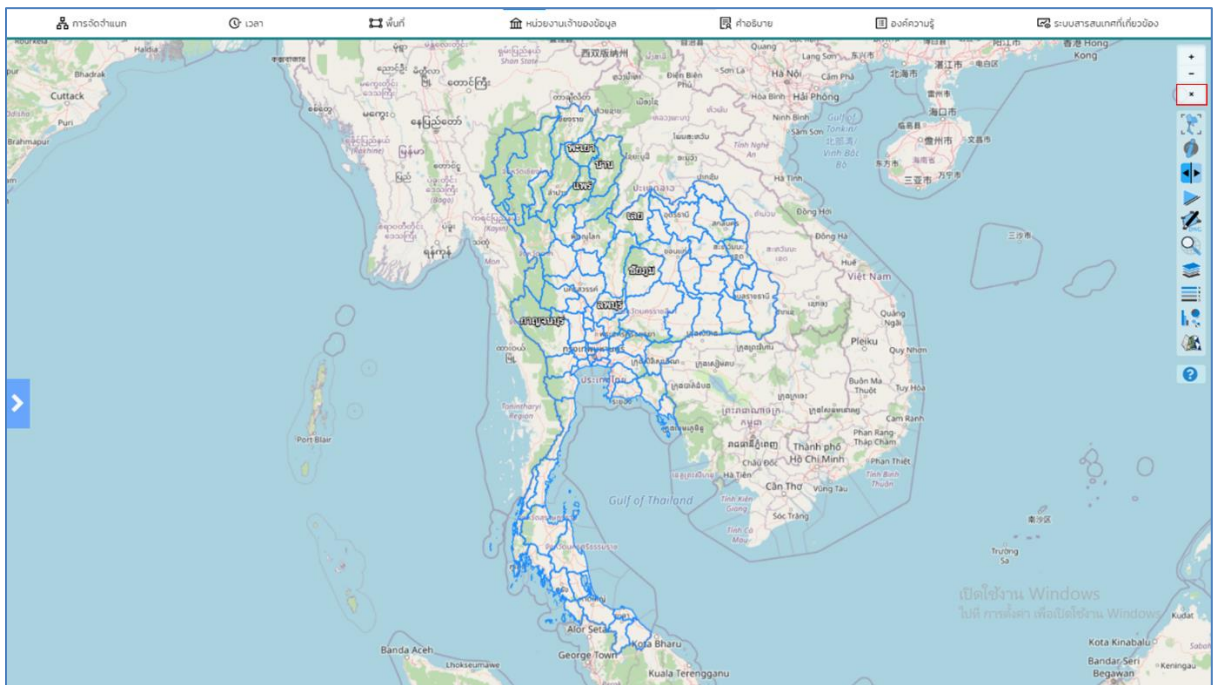
- การขยายภาพแผนที่ : คลิกเมาส์ซ้ายสองครั้ง (Double Left- Click) ในบริเวณที่ต้องการ หรือคลิกไอคอน  ในแถบเมนูเครื่องมือแผนที่สถิต



- การขยายแผนที่เต็มจอ : คลิกที่ไอคอน  ในแถบเมนูเครื่องมือแผนที่สถิติ



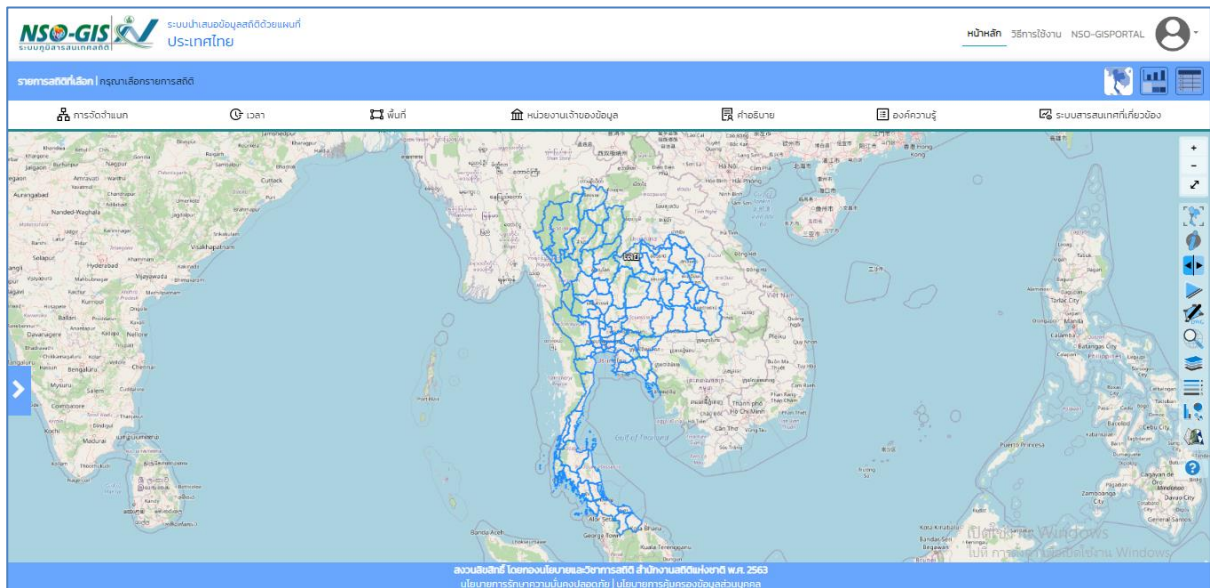
- ปิดการขยายแผนที่เต็มจอ : คลิกที่ไอคอน  ในแถบเมนูเครื่องมือแผนที่





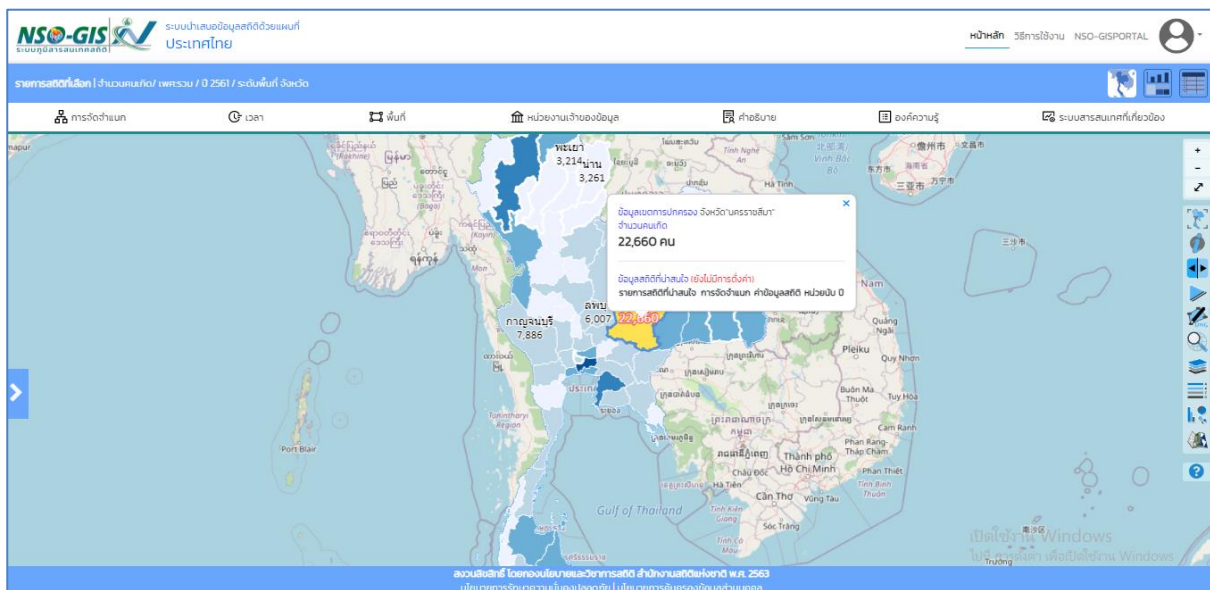
## ๔.๒ กลับไปจุดศูนย์กลาง

- สามารถกลับไปจุดกึ่งกลางของแผนที่



## ๔.๓ ข้อมูลที่น่าสนใจ

- สามารถแสดงข้อมูลตอบสนองต่อการเลื่อนเมาส์ของผู้ใช้ที่เลือกดูข้อมูลในตำแหน่งนั้น

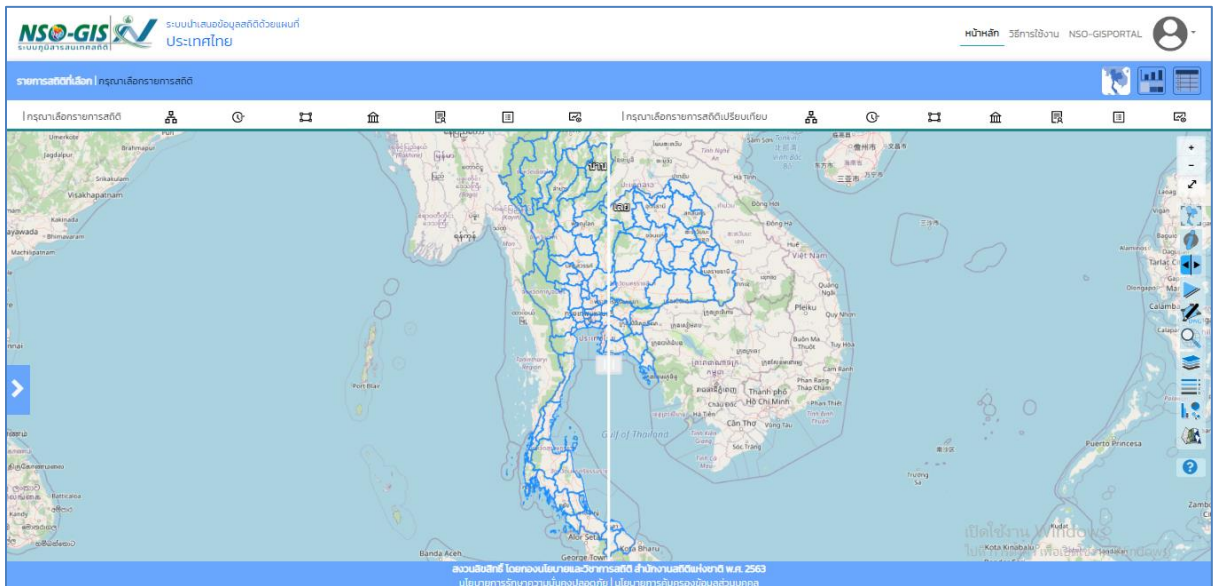


ข้อมูลเขตการปกครอง จังหวัด"นครราชสีมา"  
จำนวนคนเกิด  
22,660 คน

ข้อมูลสถิติที่น่าสนใจ (ยังไม่มีการตั้งค่า)  
รายการสถิติที่น่าสนใจ การจัดทำแผน ค่าข้อมูลสถิติ หน่วยนับ 0

#### ๔.๔ Swipe map

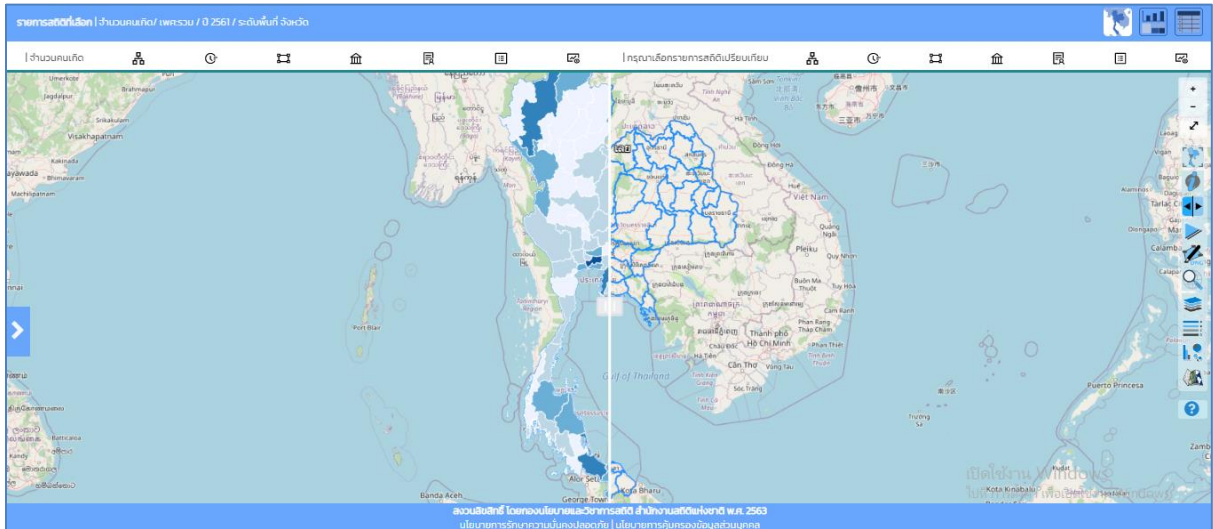
- การแสดงแผนที่แบบสวิปแม็บ (Swipe map) สำหรับเปรียบเทียบข้อมูล
- เมื่อเลือกเครื่องมือ Swipe map จะแสดงหน้าจอ ดังรูป



- เลือกรายการข้อมูลใหม่มาแสดงบนแผนที่ด้านขวา

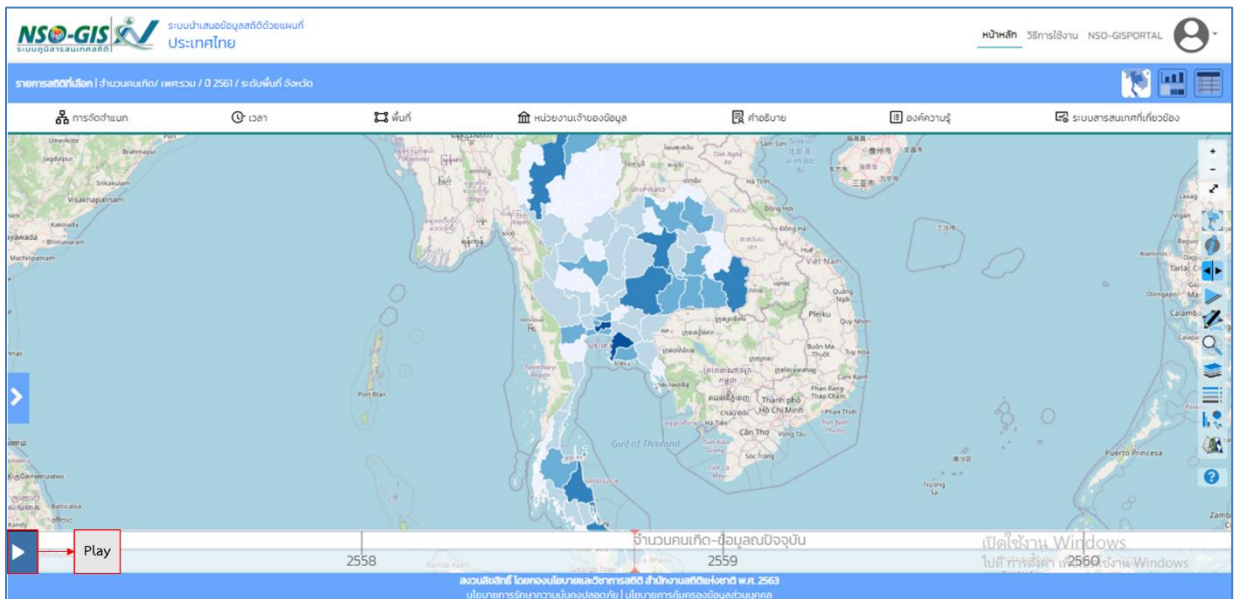
รายการสถิติ	รายการสถิติ ยอดนิยม	รายการสถิติ ตามหน่วยงาน	รายการสถิติ ตามคำนำหน้าชื่อ	ค้นหารายการสถิติ
หมวดหลัก:				
สถิติทางการ				
▶ ประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ				2 หมวด
▶ แรงงาน				5 หมวด
▶ การศึกษา				7 หมวด
▶ ศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม				2 หมวด
▶ สุขภาพ				3 หมวด
▶ สวัสดิการสังคม				3 หมวด
▶ หญิงและชาย				13 หมวด
▶ รายได้และรายจ่ายของครัวเรือน				9 หมวด
▶ ยุติธรรม ความมั่นคง การเมืองและการปกครอง				10 หมวด
▶ นโยบายประชาชาติ				5 หมวด
▶ เกษตรและประมง				2 หมวด
รายการสถิติ				
รายการสถิติ	รายการสถิติ ยอดนิยม	รายการสถิติ ตามหน่วยงาน	รายการสถิติ ตามคำนำหน้าชื่อ	ค้นหารายการสถิติ
หมวดหลัก:				
สถิติทางการ				
▶ ประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ				2 หมวด
▶ แรงงาน				5 หมวด
▶ การศึกษา				7 หมวด
▶ ศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม				2 หมวด
▶ สุขภาพ				3 หมวด
▶ สวัสดิการสังคม				3 หมวด
▶ หญิงและชาย				13 หมวด
▶ รายได้และรายจ่ายของครัวเรือน				9 หมวด
▶ ยุติธรรม ความมั่นคง การเมืองและการปกครอง				10 หมวด

- เมื่อเลือกข้อมูลเปรียบเทียบครบทั้ง ๒ ด้านแล้ว จะแสดงหน้าจอ ดังรูป



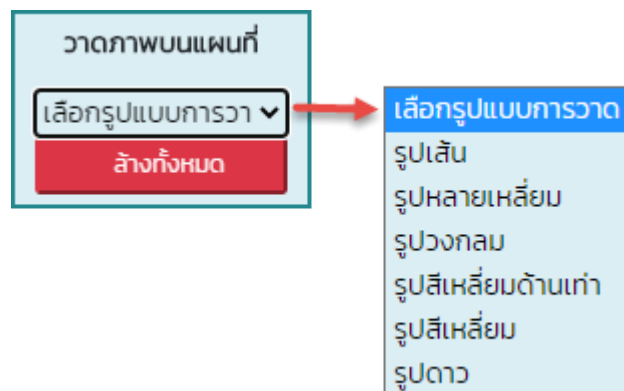
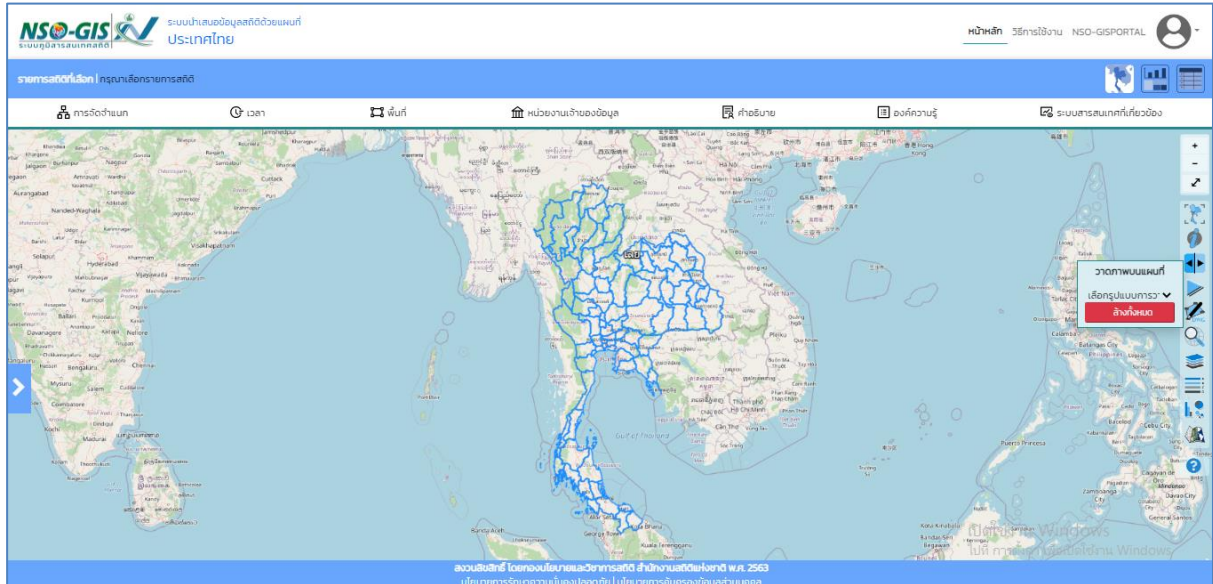
#### ๔.๕ Slide map

- สามารถดูข้อมูลแผนที่สถิติตามปีข้อมูลที่เก็บไว้ย้อนหลังได้



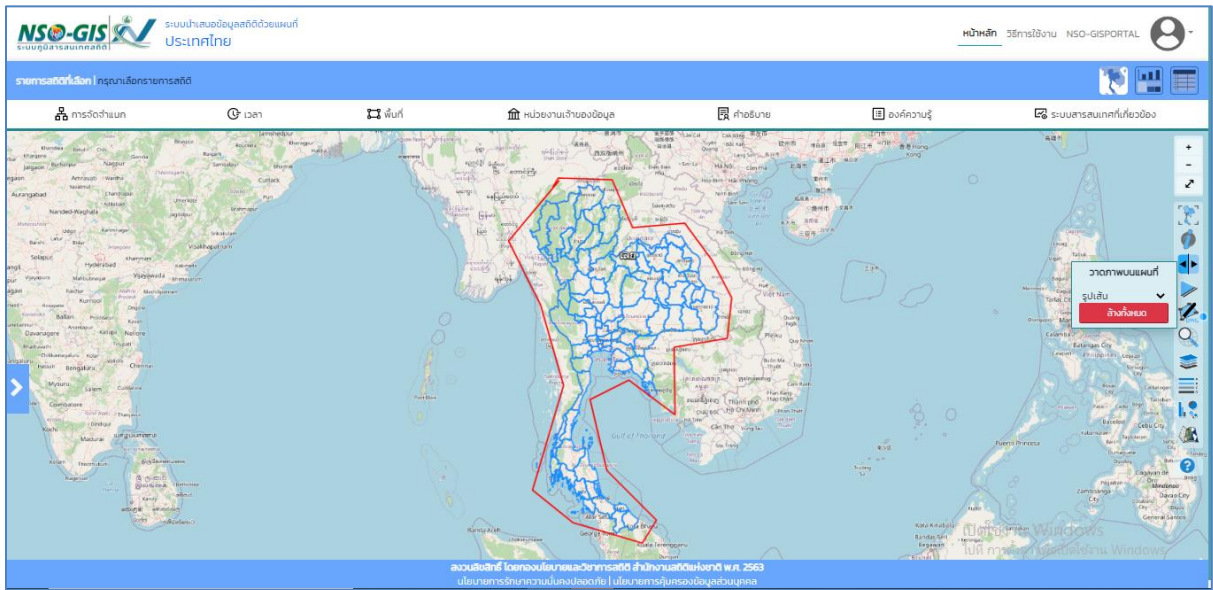
## ๔.๖ วาดภาพบนแผนที่

- สามารถวาดภาพแผนที่สถิตินี้ในแบบต่าง ๆ ได้แก่ รูปเส้น รูปหลายเหลี่ยม รูปวงกลม รูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า รูปสี่เหลี่ยม และรูปดาว

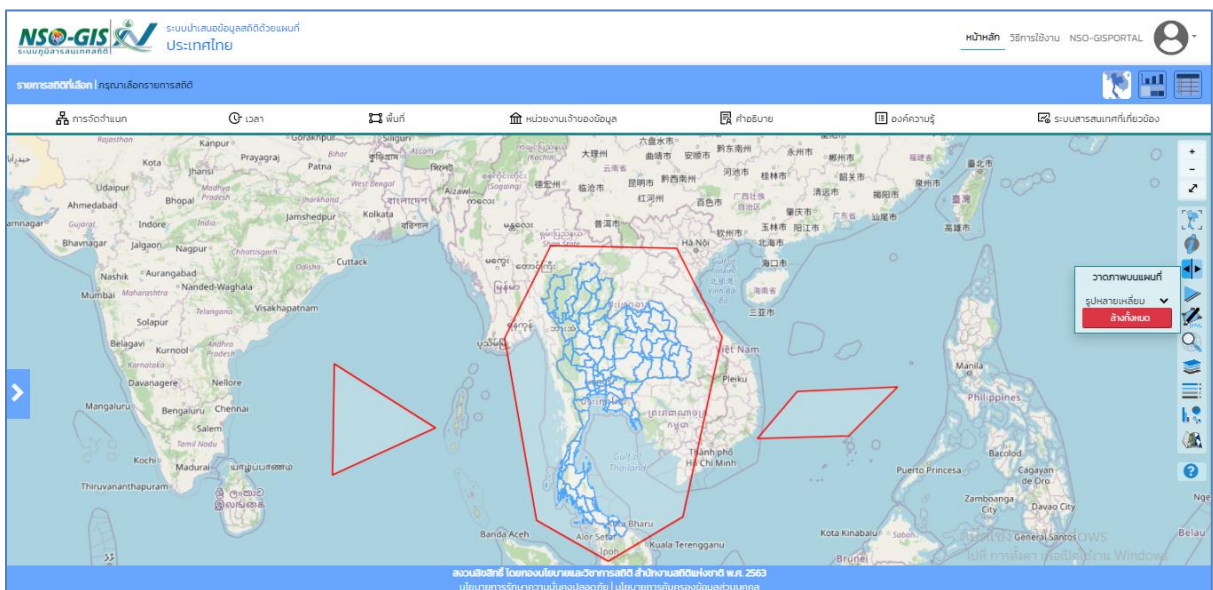




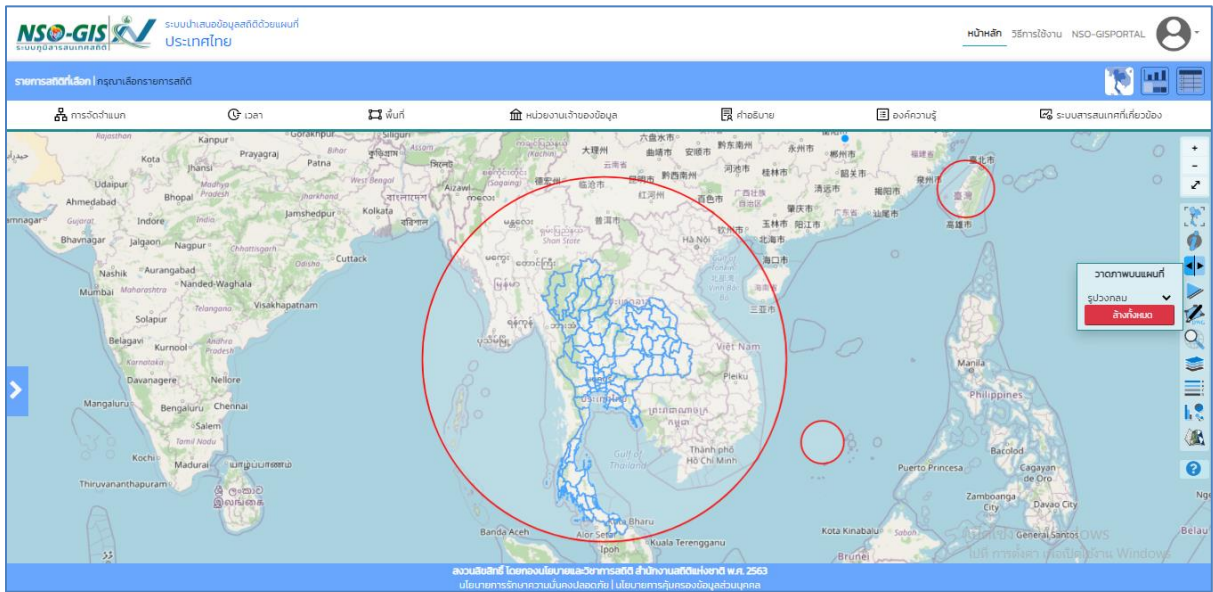
- รูปเส้น



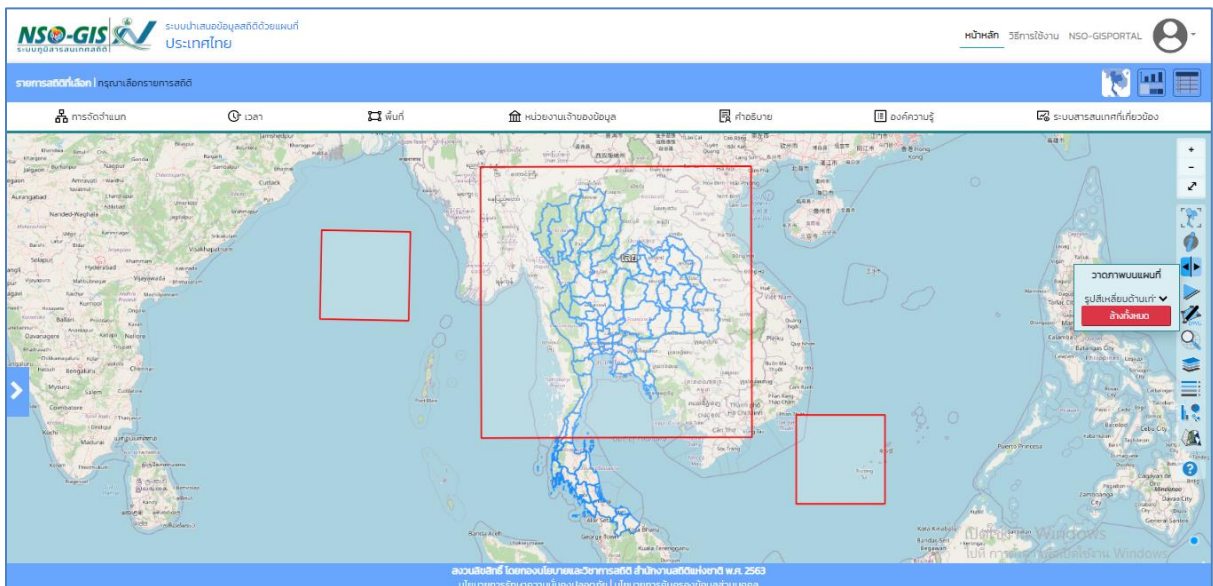
- รูปหลายเหลี่ยม



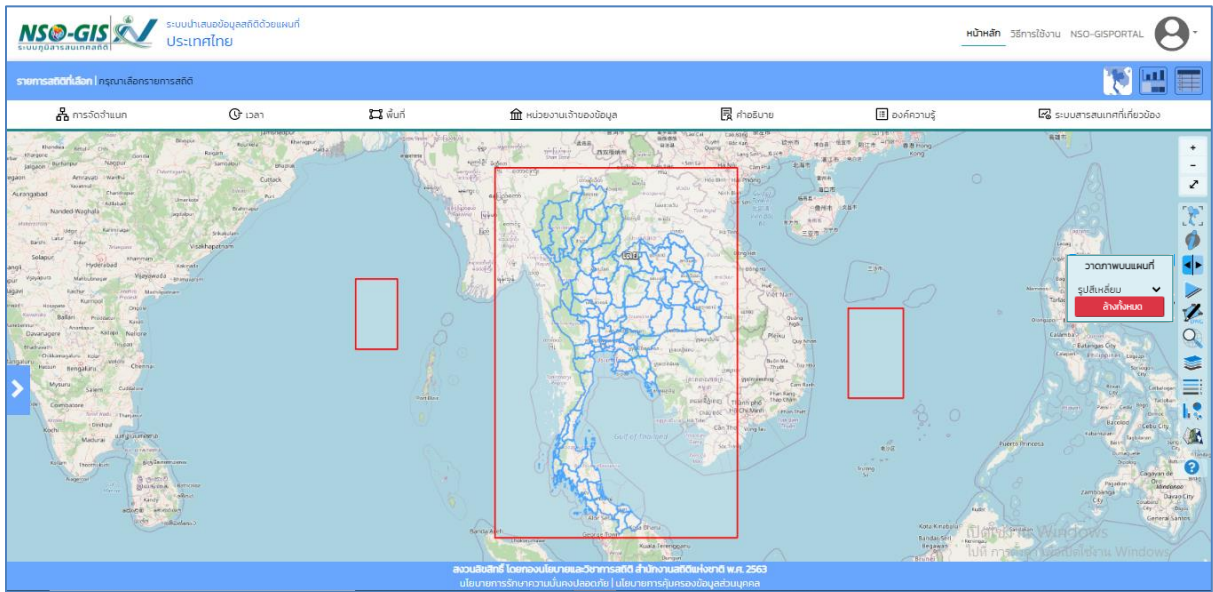
- รูปวงกลม



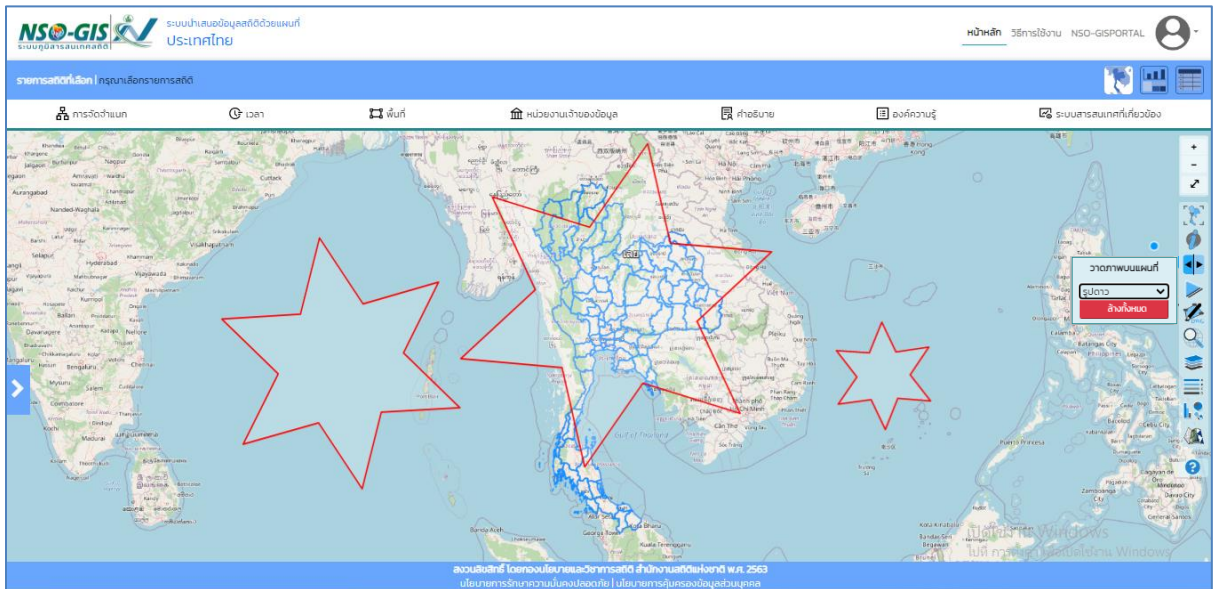
- รูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า



- รูปสี่เหลี่ยม



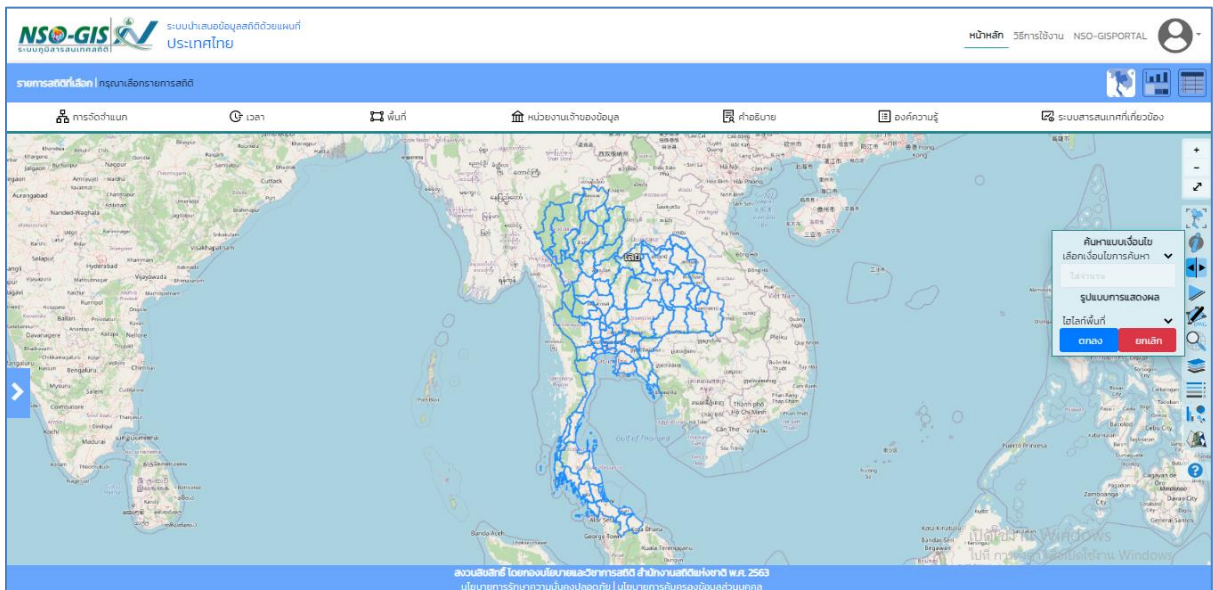
- รูปดาว



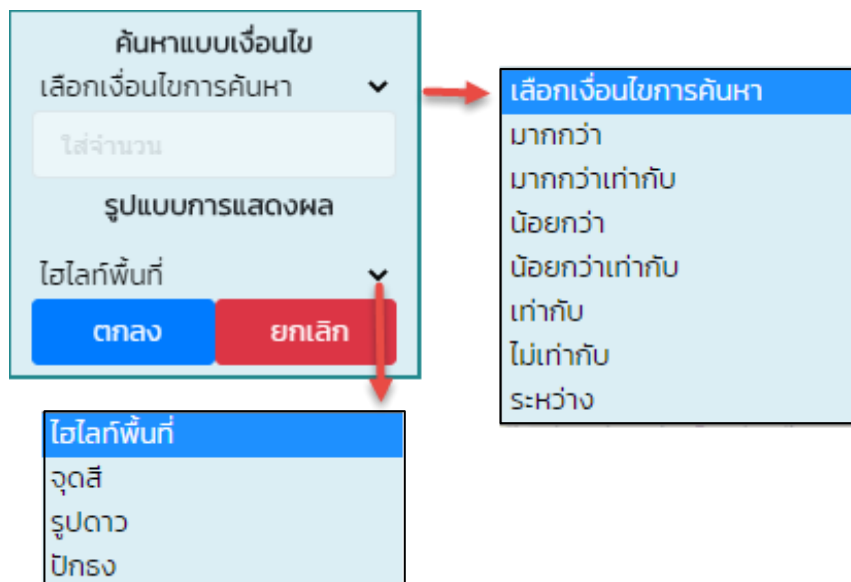


## ๔.๗ ค้นหาพื้นที่

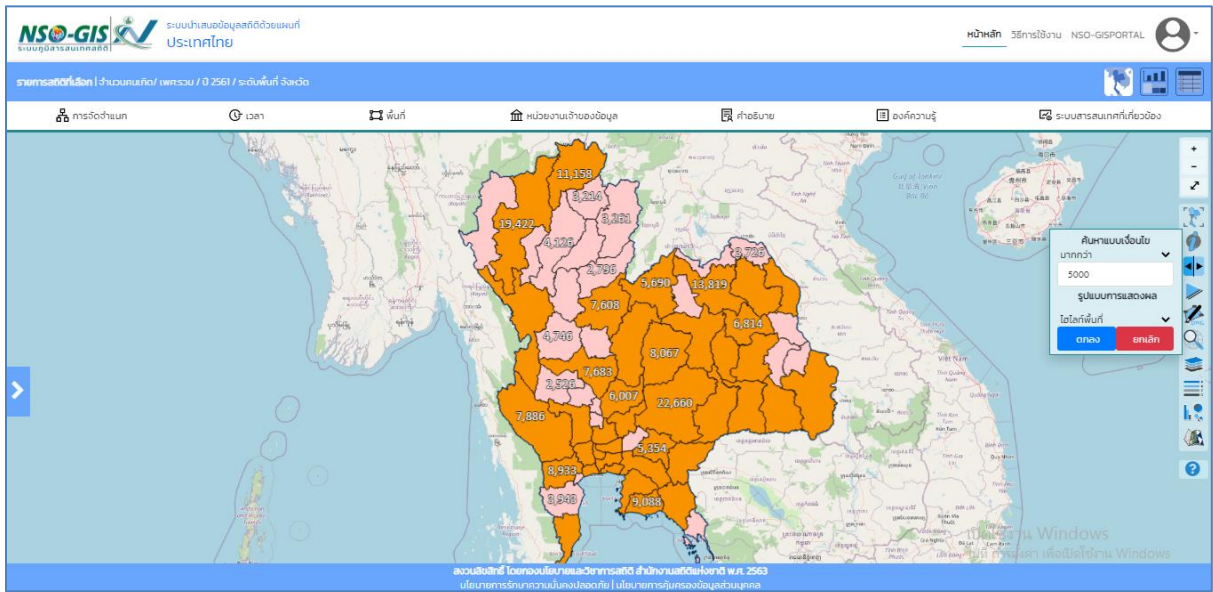
- สามารถค้นหาข้อมูลแบบเฉพาะเจาะจงตามเงื่อนไขที่ต้องการ



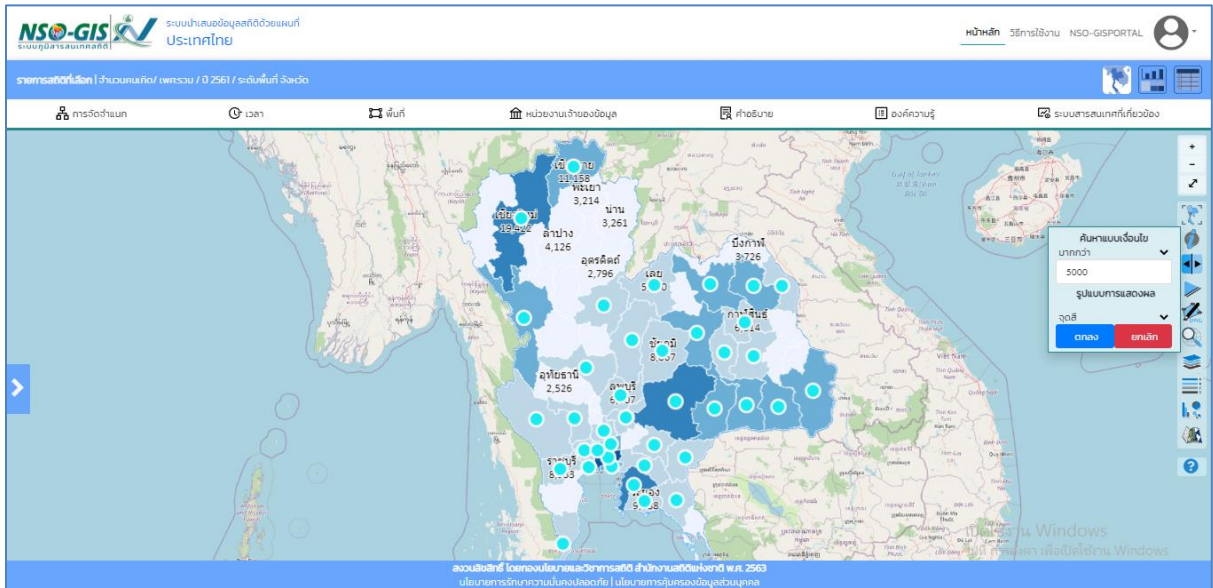
- เลือกเงื่อนไขการค้นหา ได้ดังนี้ มากกว่า, มากกว่าเท่ากับ, น้อยกว่า, น้อยกว่าเท่ากับ, เท่ากับ, ไม่เท่ากับ และระหว่าง
- รูปแบบการแสดงผล มีดังนี้ ไฮไลท์พื้นที่, จุดสี, รูปดาว และปักธง



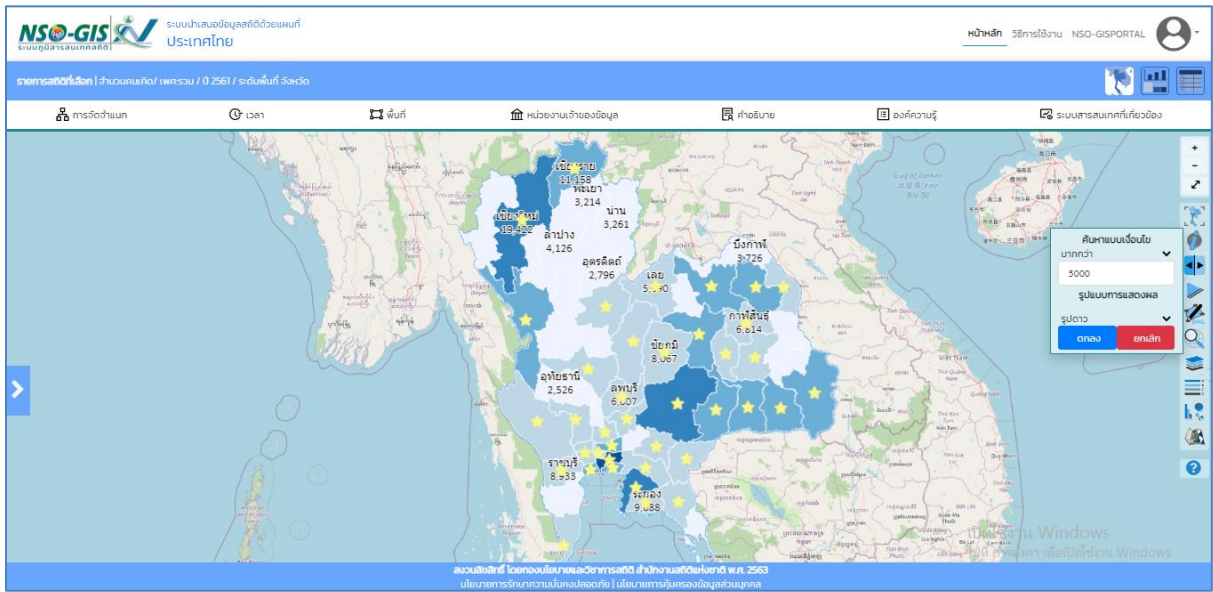
- ไฮไลท์พื้นที่



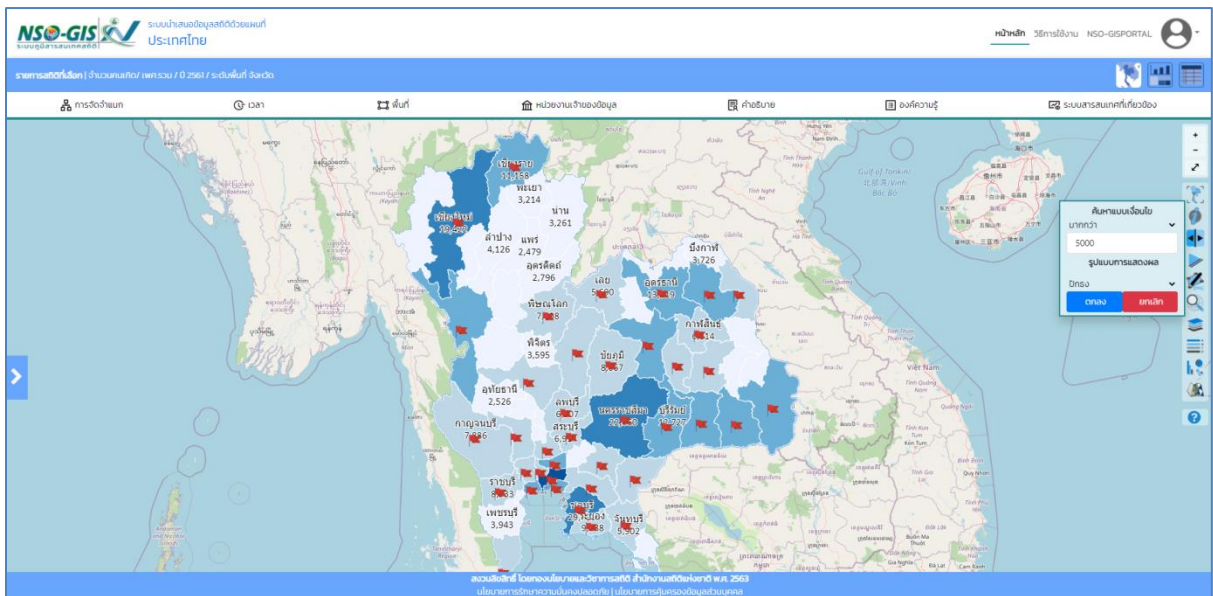
- จุดสี



- รูปดาว

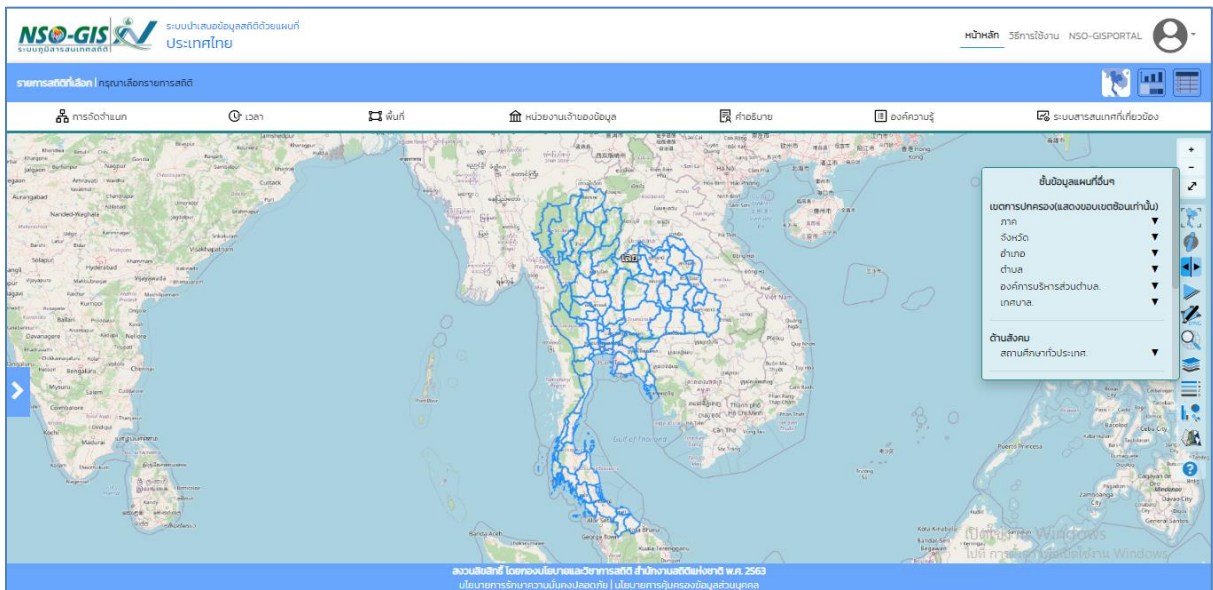


- ปักธง



## ๔.๘ ชั้นข้อมูลแผนที่

เป็นการนำเส้นขอบเขตการปกครองไปซ้อนทับแผนที่สถิติแสดงอยู่



### ชั้นข้อมูลแผนที่อื่นๆ

**เขตการปกครอง(แสดงขอบเขตซ้อนเท่านั้น)**

- ภาค ▼
- จังหวัด ▼
- อำเภอ ▼
- ตำบล ▼
- องค์การบริหารส่วนตำบล. ▼
- เทศบาล. ▼

---

**ด้านสังคม**

- สถานศึกษาทั่วประเทศ. ▼

---

**WMS**

ไม่มีรายการ WMS ในระบบ

---

**เพิ่มเข้า WMS**

เพิ่ม WMS

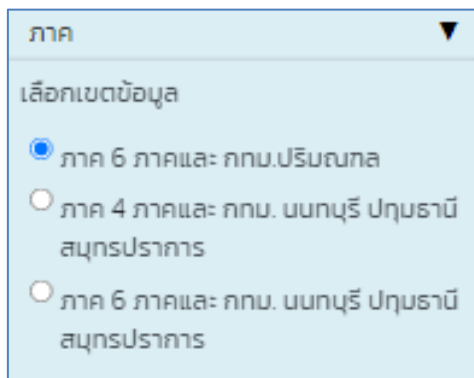
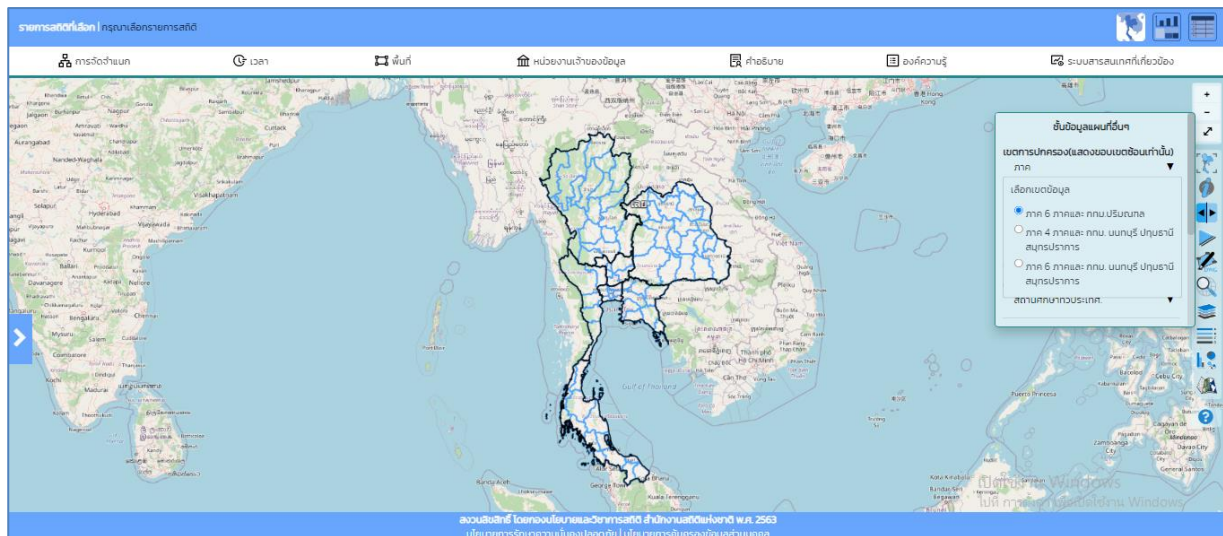
ล้างทั้งหมด



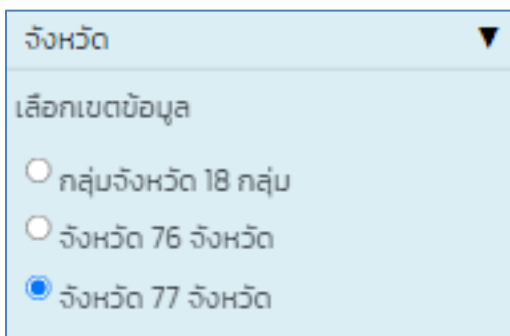
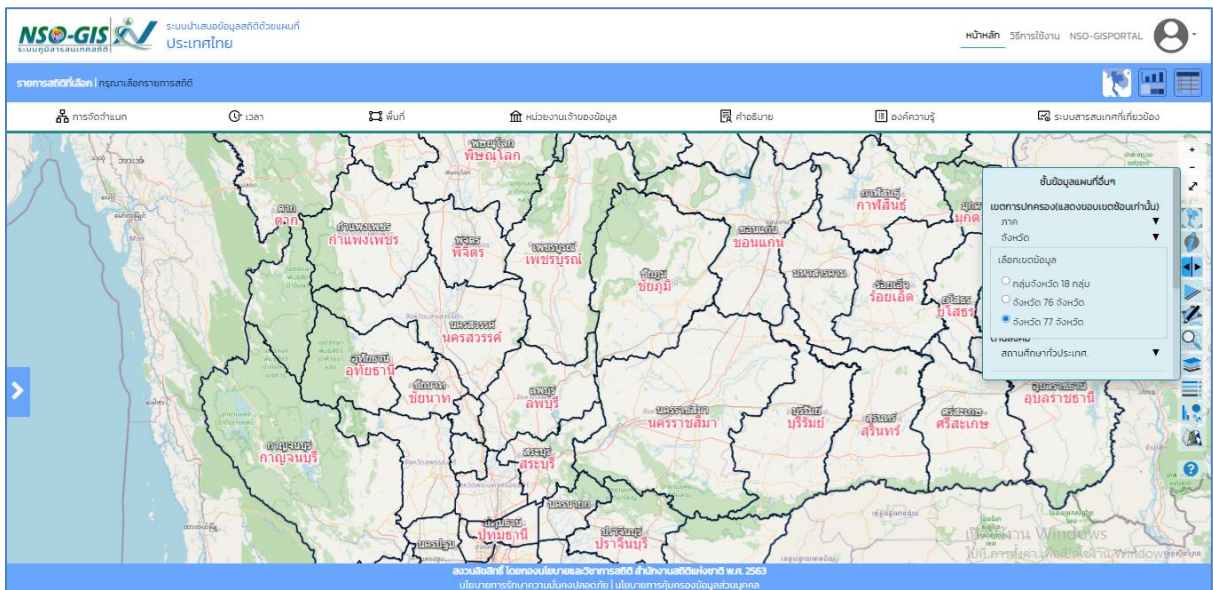
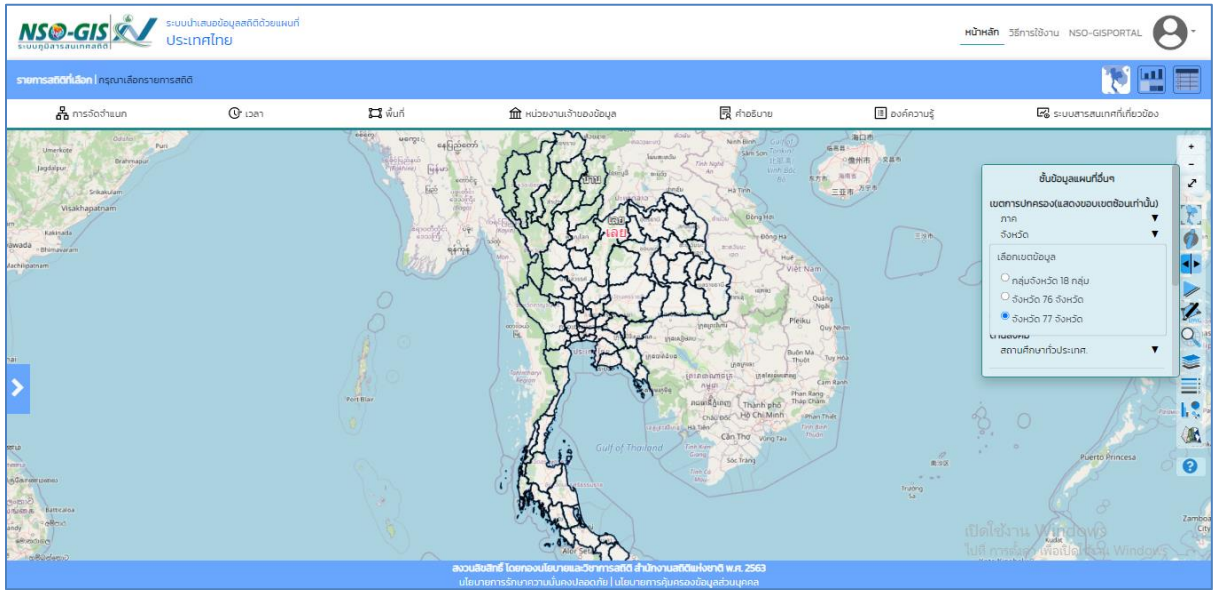
โดยทำการคลิกเลือกระดับของขอบเขตการปกครอง ได้มากกว่า ๑ ชั้น

- เขตการปกครอง (แสดงขอบเขตซ้อนเท่านั้น)

- ภาค

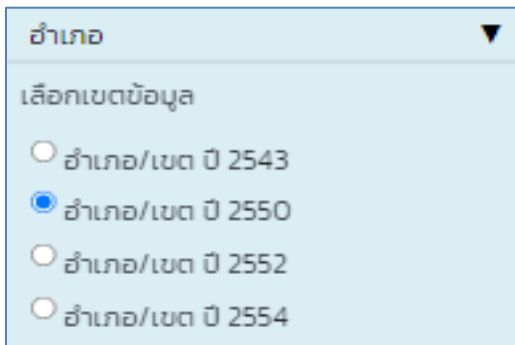
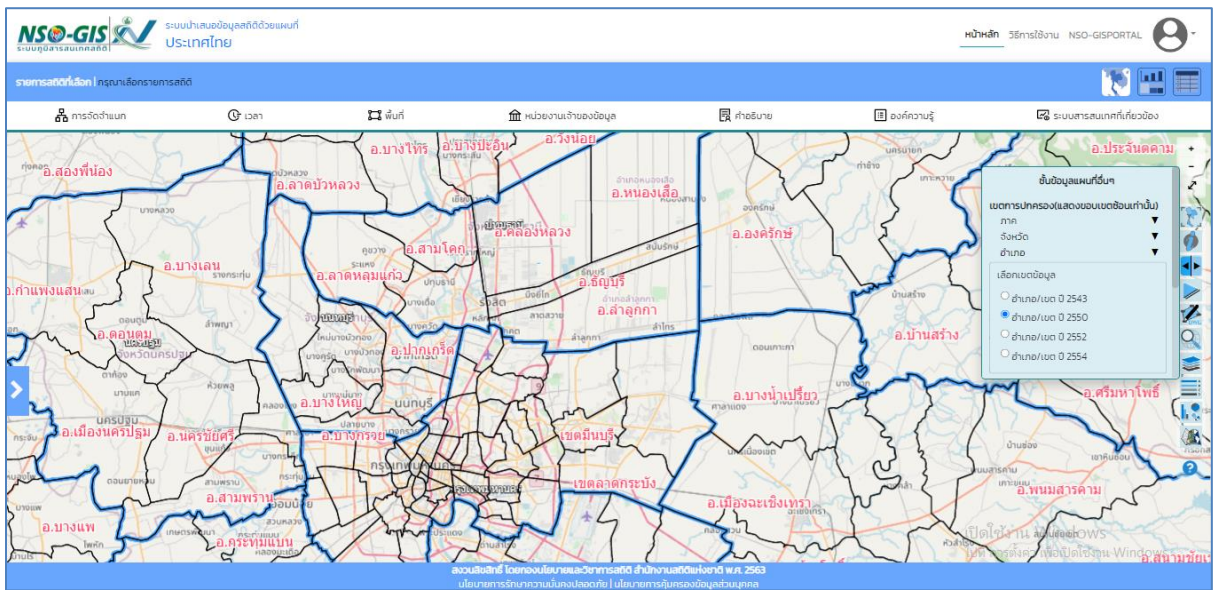
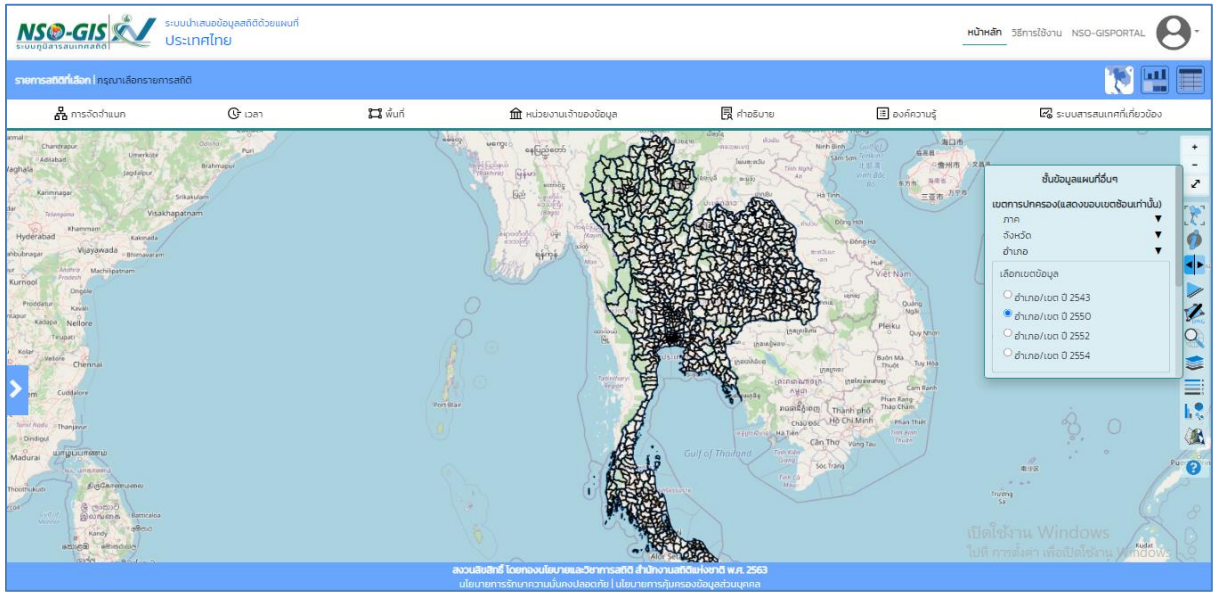


- จังหวัด

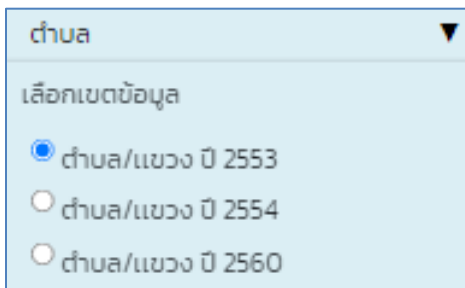
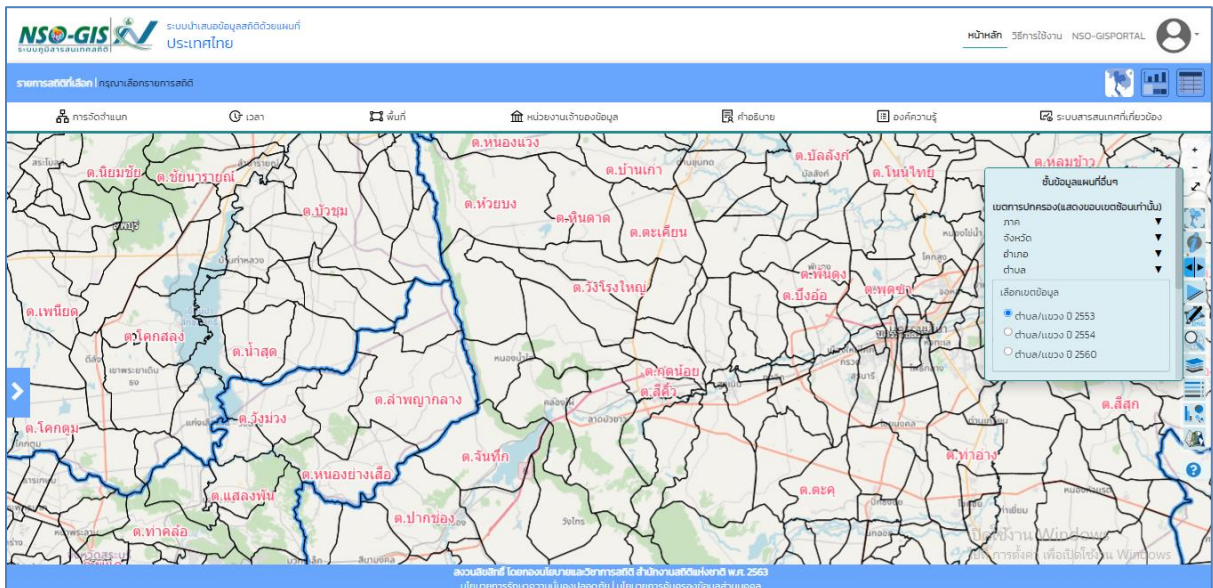
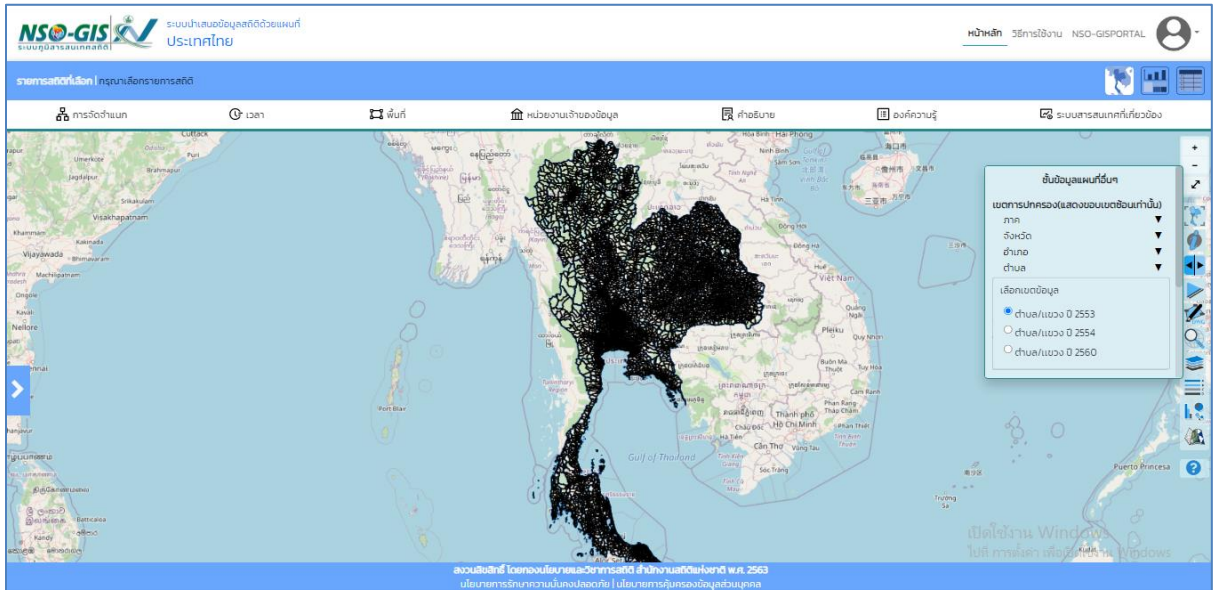




- อำเภอ

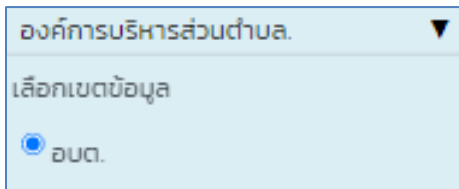
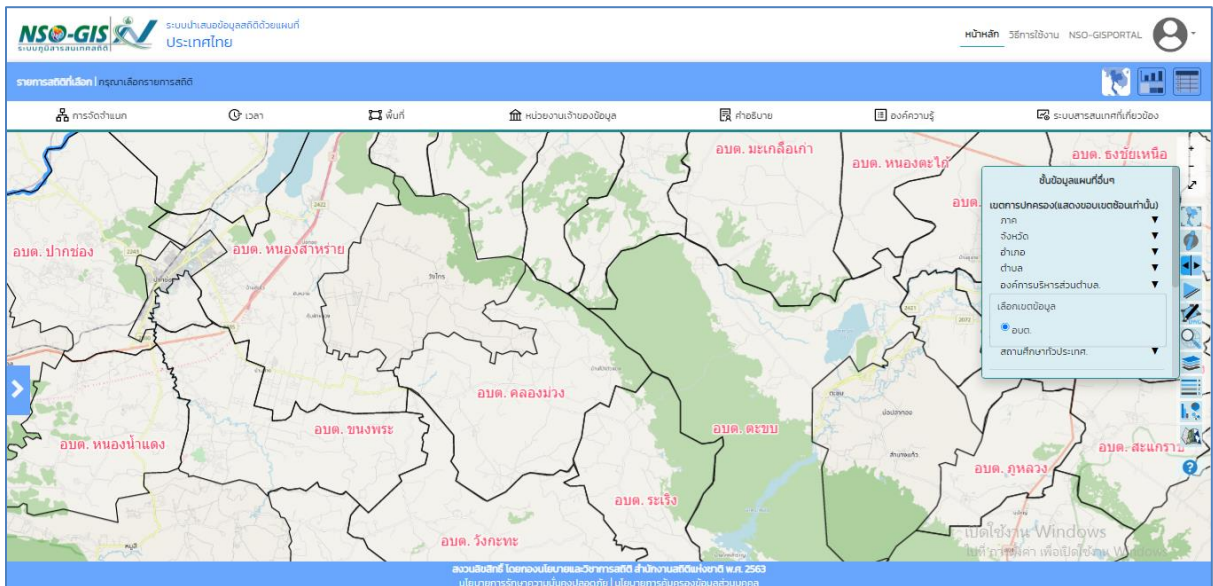
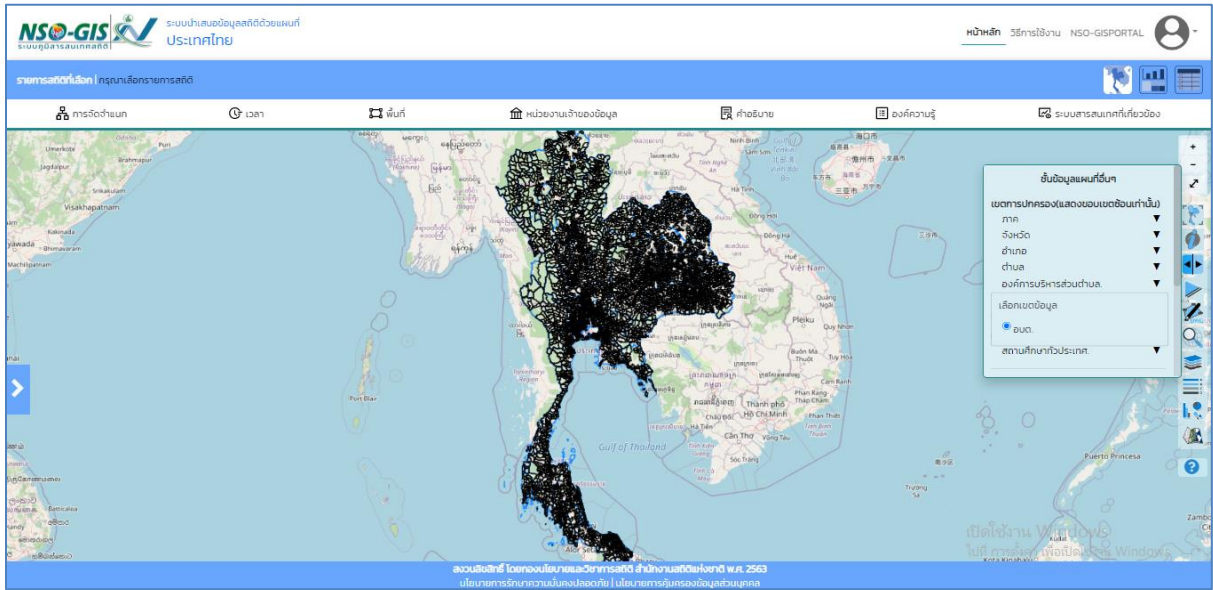


- ตำบล

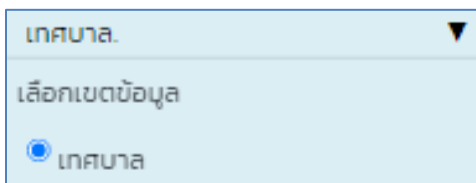
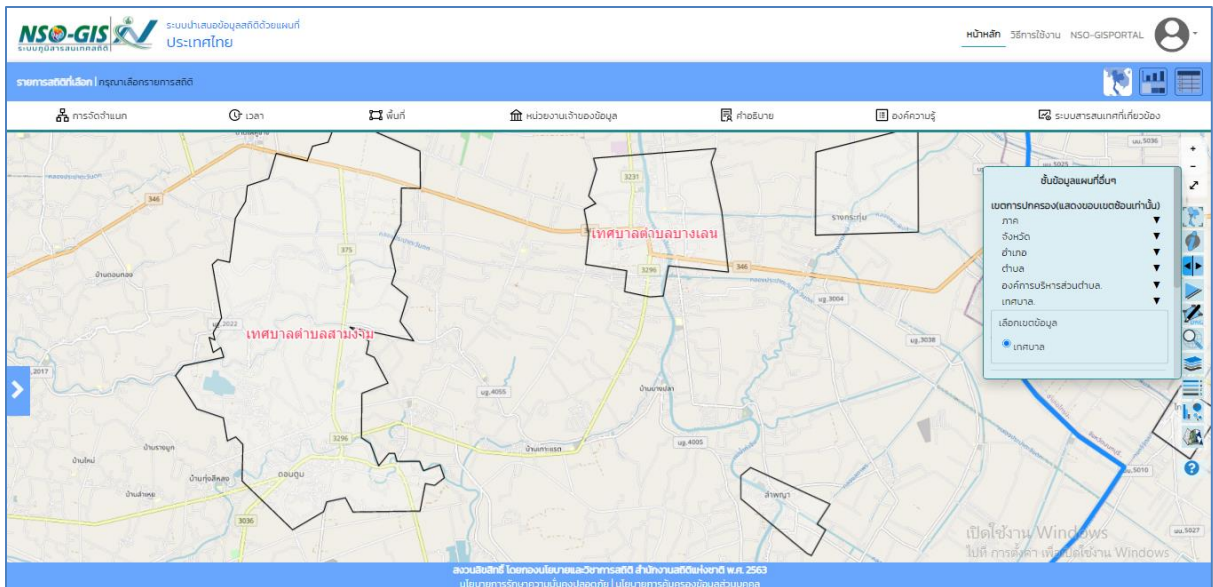
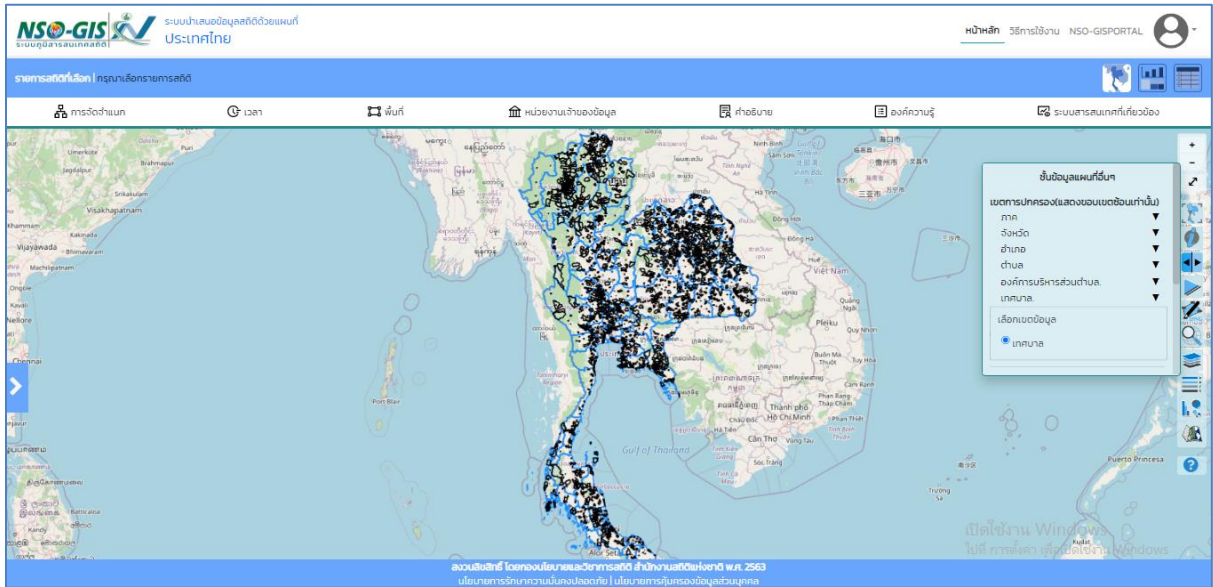




- องค์การบริหารส่วนตำบล

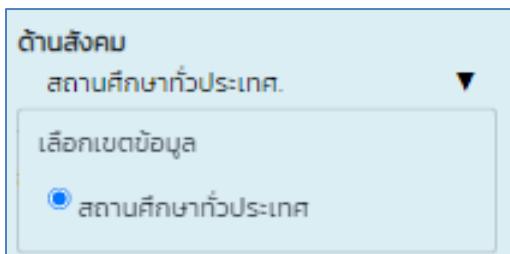
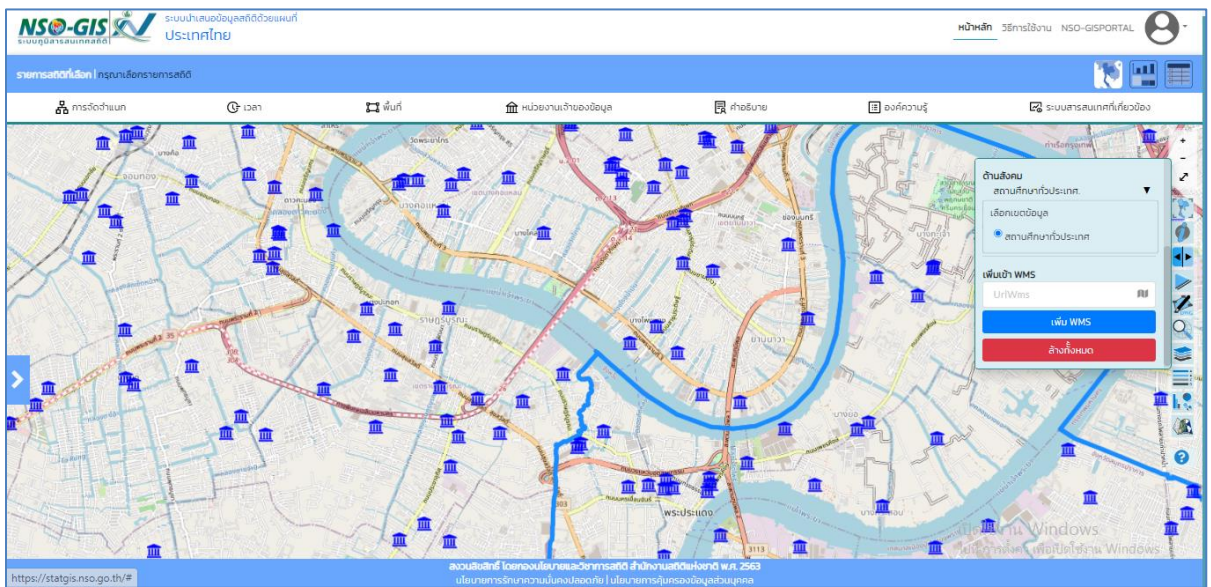
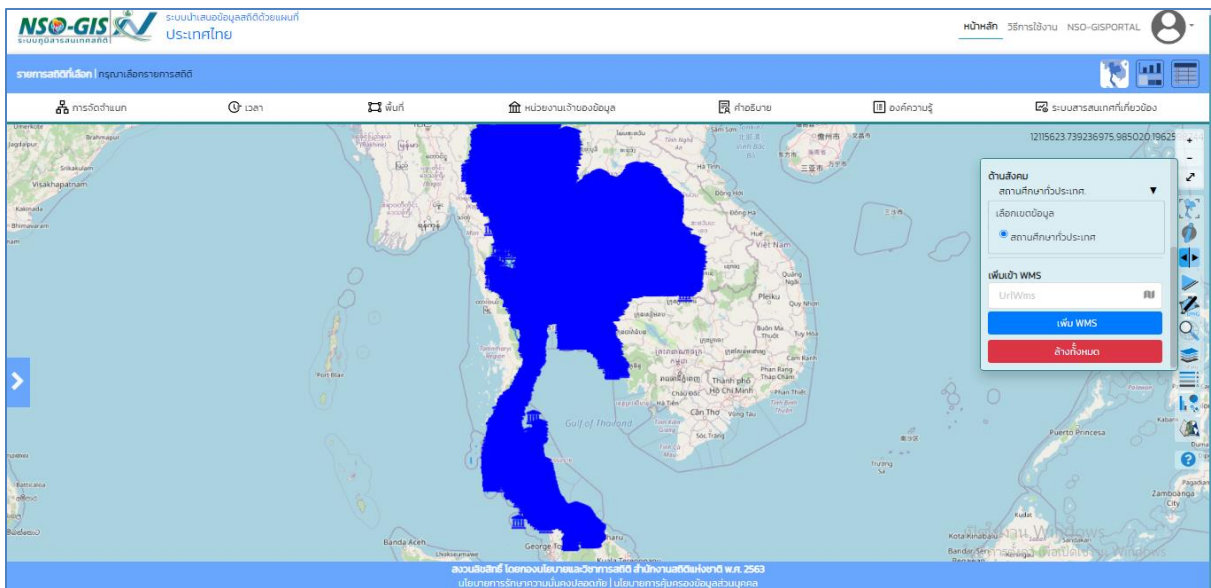


- เทศบาล



- ด้านสังคม

- สถานศึกษาทั่วประเทศ เป็นชั้นข้อมูล แบบจุด แสดงตำแหน่งของสถานศึกษา





- เพิ่มเข้า WMS

เป็นการนำชั้นข้อมูลภูมิศาสตร์มาซ้อนทับบนแผนที่สถิติในระบบ โดยการคัดลอกลิงค์ WMS ที่ต้องการมาวางในช่องใส่ลิงค์ UrlWMS

เพิ่มเข้า WMS  
คำอธิบาย: หากต้องการลบWMS ให้ใส่เป็นค่าว่าง

UrlWms

**เพิ่ม WMS**

**ล้างทั้งหมด**

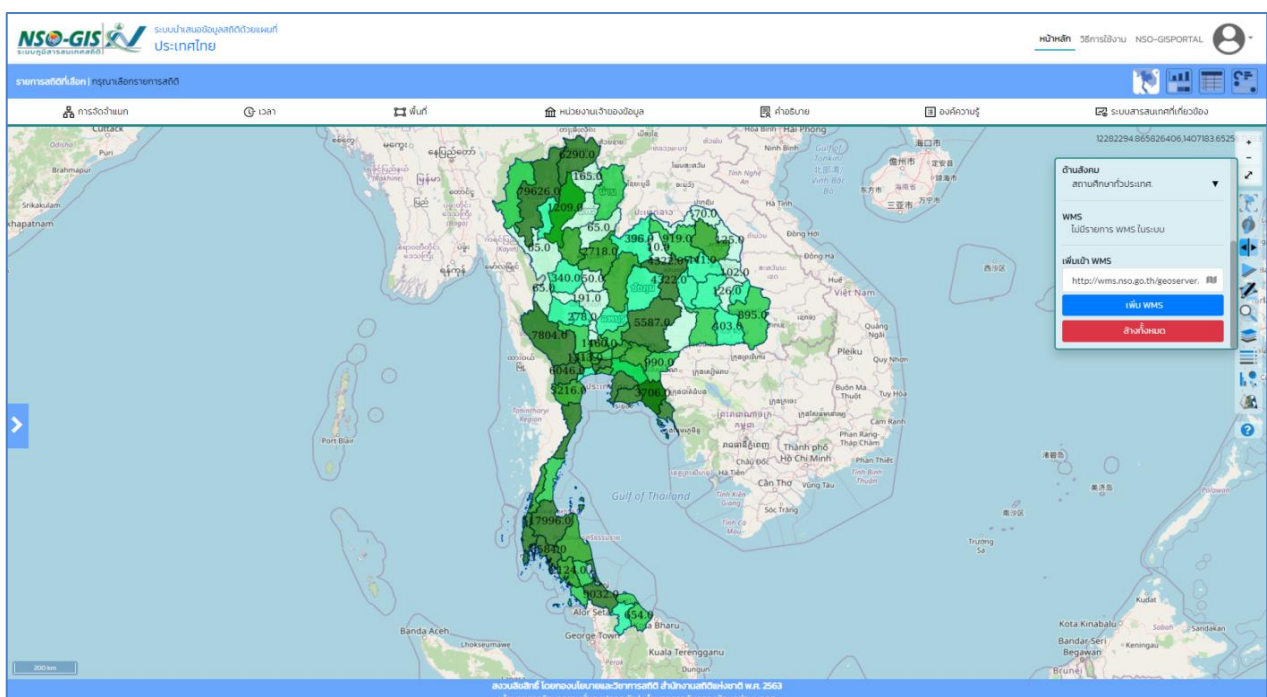
เพิ่มเข้า WMS  
คำอธิบาย: หากต้องการลบWMS ให้ใส่เป็นค่าว่าง

<http://mapserv.nso.go.th/geoserv>

**เพิ่ม WMS**

**ล้างทั้งหมด**

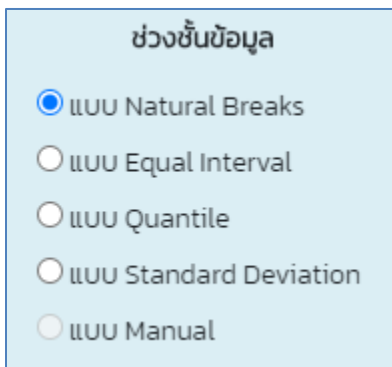
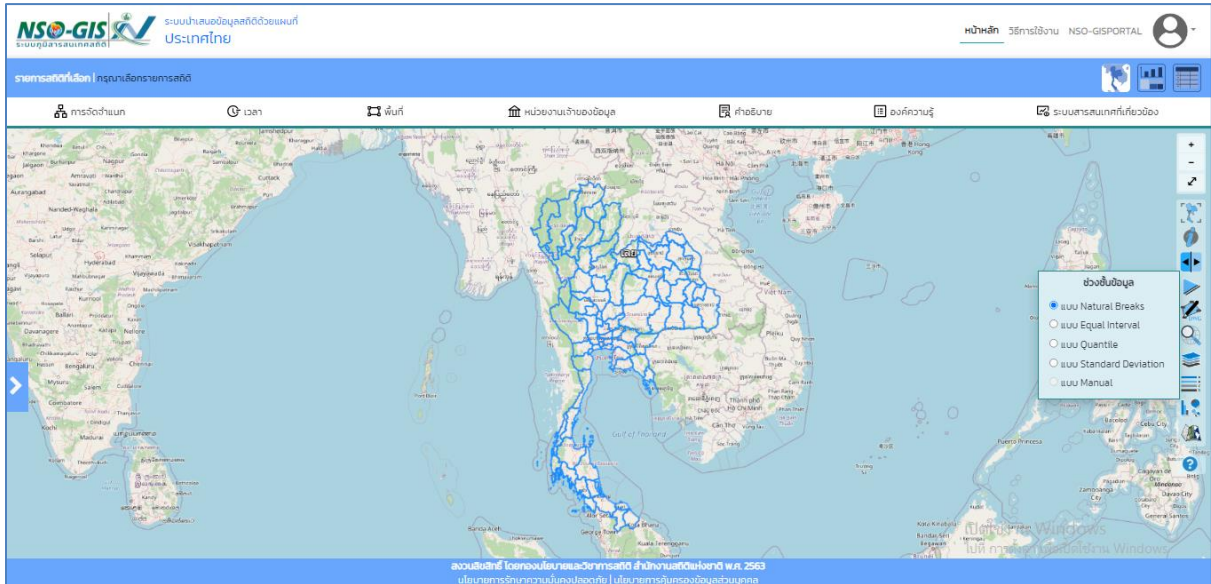
กดปุ่ม เพิ่ม WMS จะแสดงแผนที่ ดังนี้





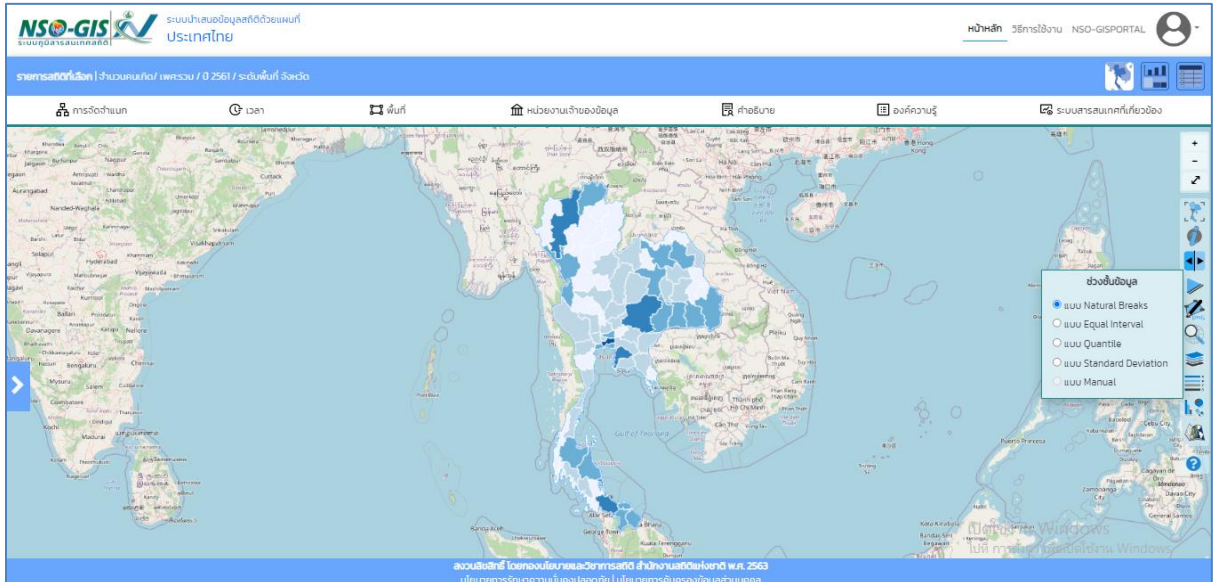
#### ๔.๙ ช่วงชั้นข้อมูล

เป็นการจัดช่วงชั้นข้อมูลแบบต่างๆ ซึ่งในระบบจัดเตรียมไว้ ๔ ถึง ๕ แบบสามารถเลือกช่วงชั้นข้อมูลได้แก่ แบบ Natural Breaks, แบบ Equal Interval, แบบ Quantile, แบบ Standard Deviation และแบบ Manual



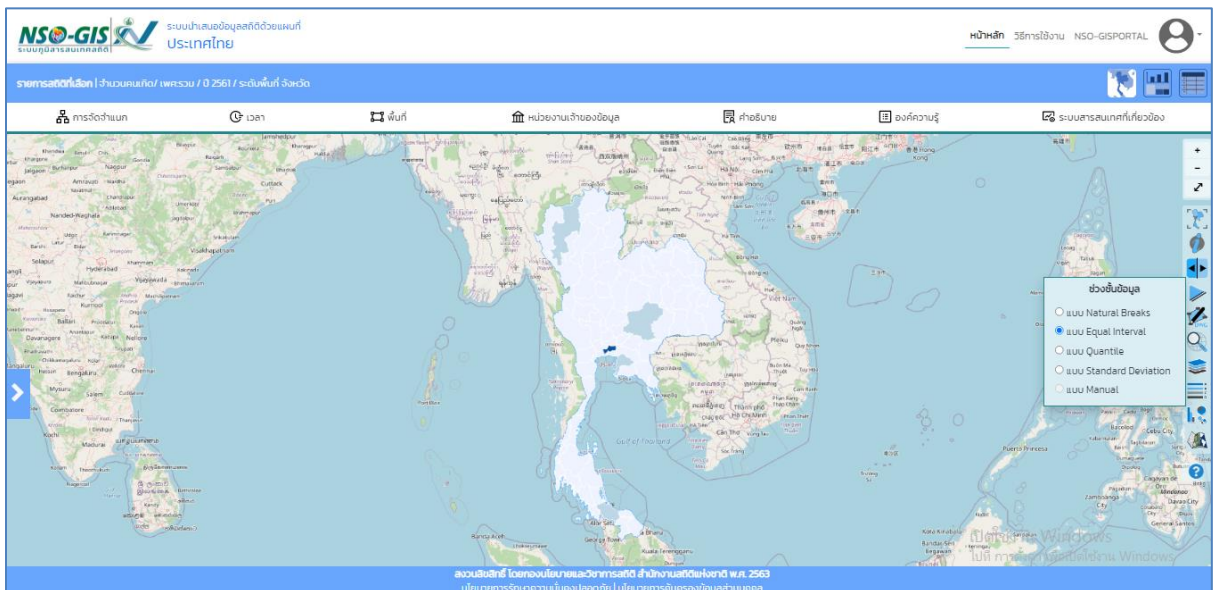
- แบบ Natural Breaks

เป็นการแบ่งช่วงชั้นของข้อมูลสถิติตามลักษณะของข้อมูล โดยอิงจากการจับกลุ่มของข้อมูลแบบธรรมชาติ



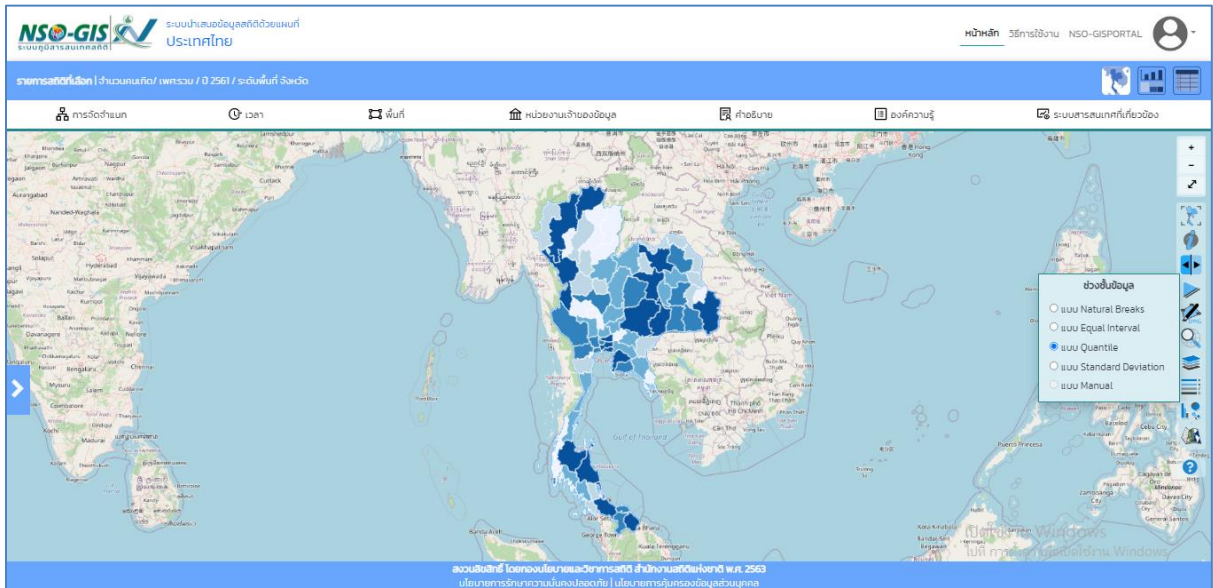
- แบบ Equal Interval

เป็นวิธีแบ่งข้อมูลทั้งหมดออกเป็นช่วงๆ โดยให้ทุกช่วงชั้นมีความกว้าง หรือระยะห่างเท่าๆ กัน



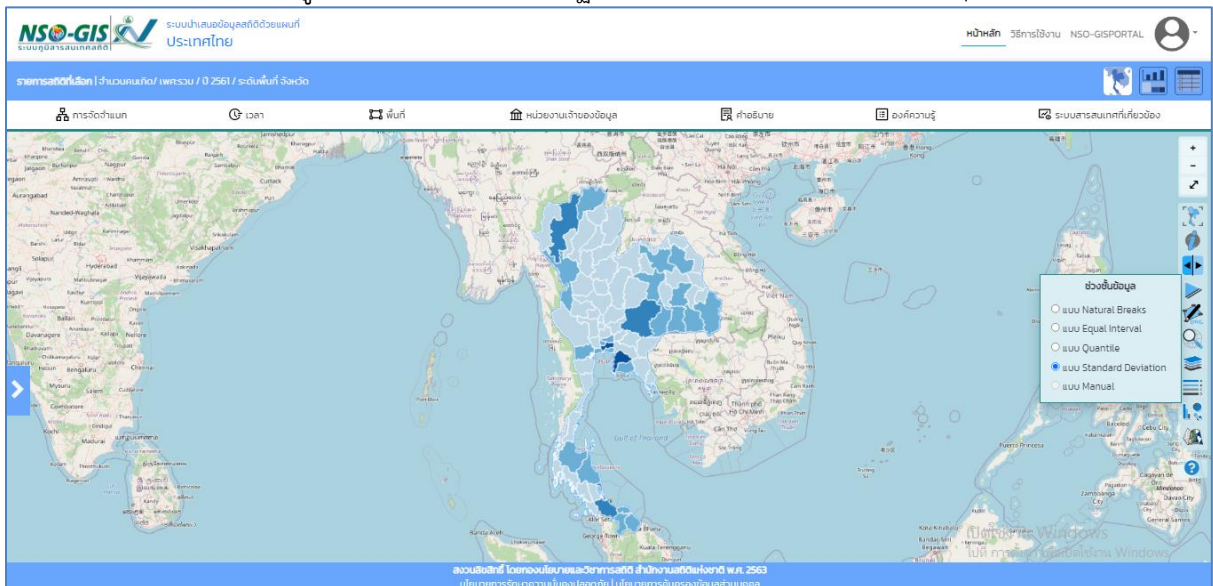
- แบบ Quantile

เป็นวิธีแบ่งข้อมูลที่จัดเรียงค่าไว้แล้ว โดยให้แต่ละช่วงชั้นมีจำนวนข้อมูลเท่าๆกัน



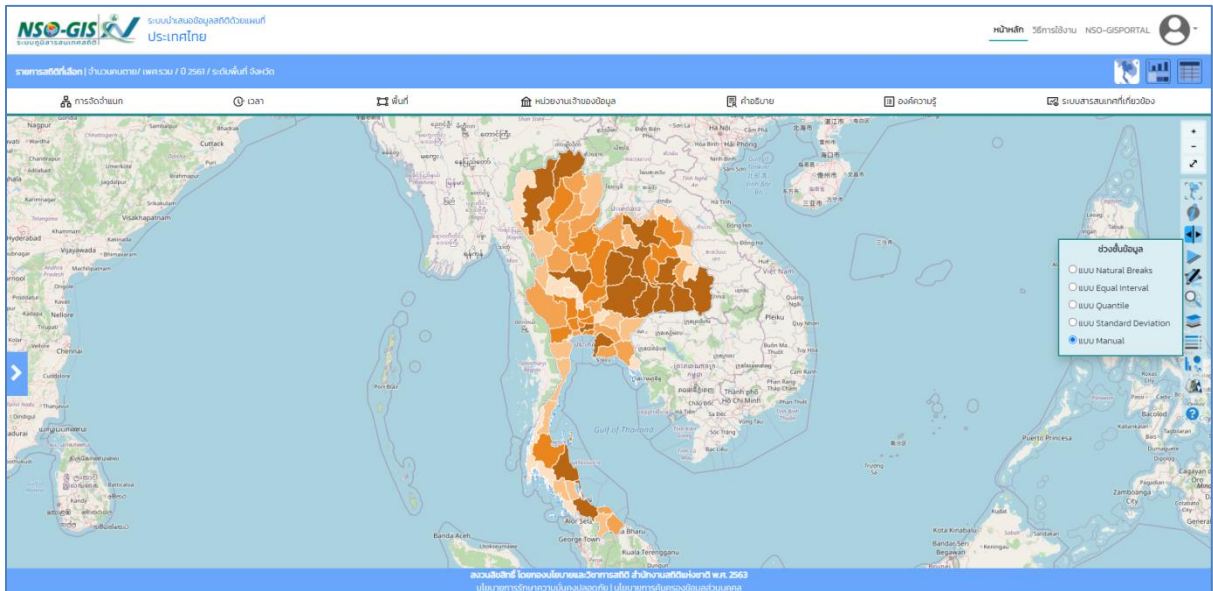
- แบบ Standard Deviation

เป็นวิธีแบ่งข้อมูลตามส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ที่แสดงการกระจายของค่าต่างๆ รอบค่าเฉลี่ย (Mean)



- แบบ Manual

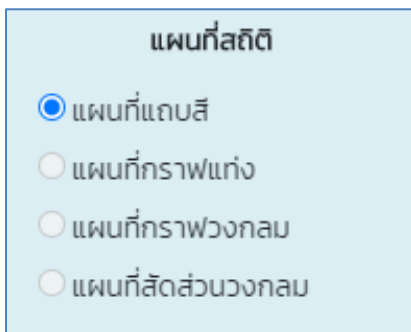
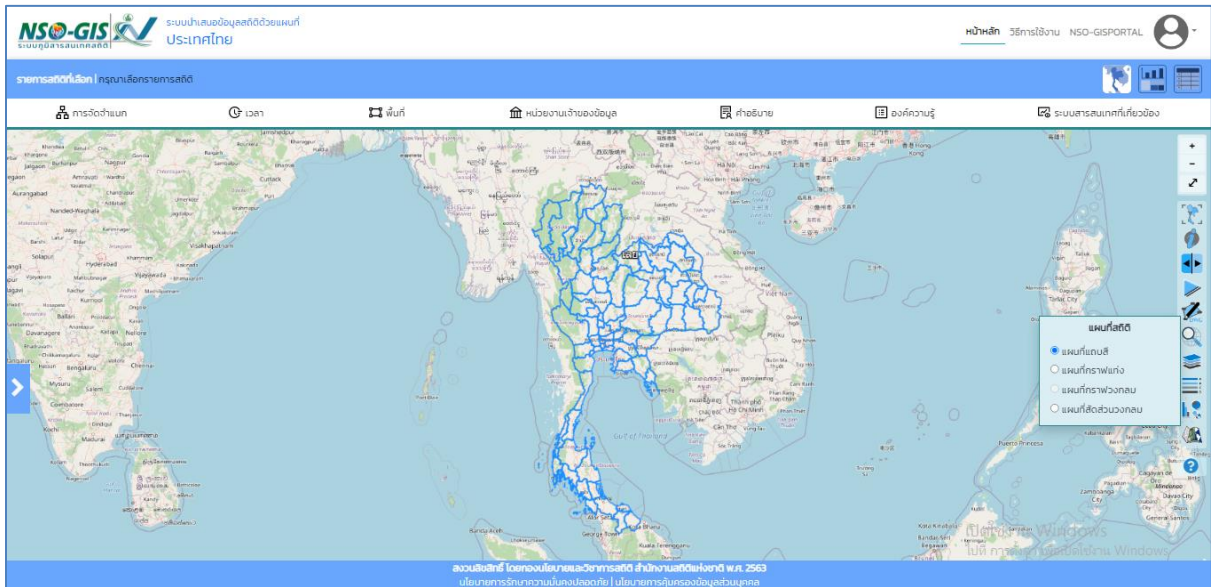
เป็นวิธีการแบ่งข้อมูล โดยสามารถกำหนดช่วงชั้นข้อมูล จุดเริ่มต้นการจำแนก ตัดทอนชั้นข้อมูล หรืออัตราส่วนของช่วงชั้นข้อมูลได้เอง





#### ๔.๑๐ รูปแบบแผนที่สถิติ

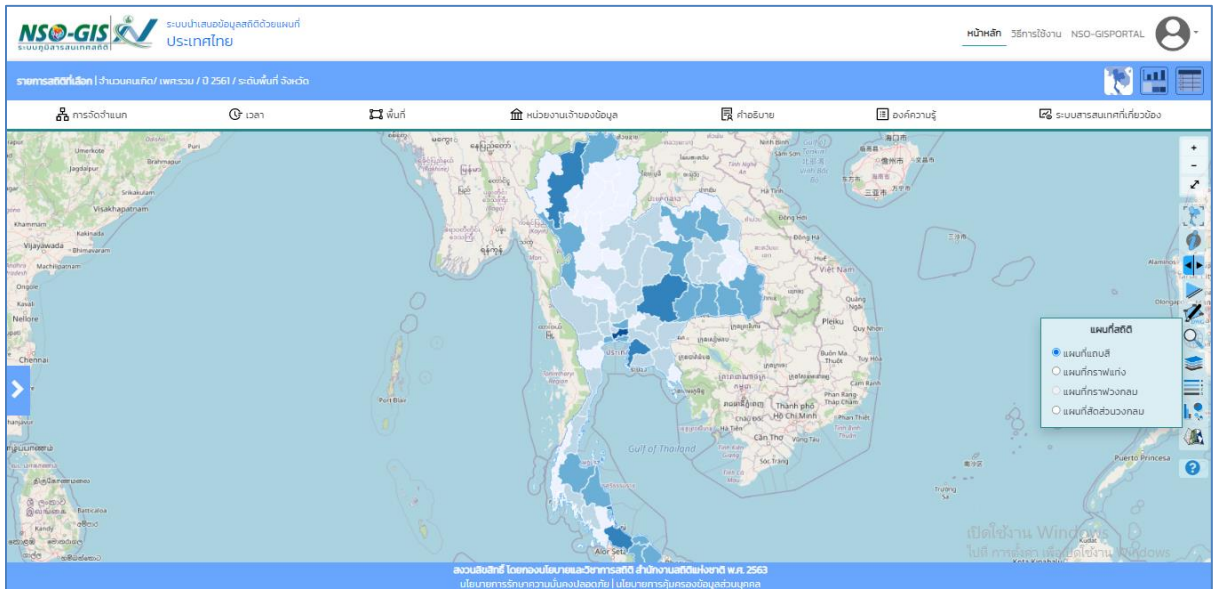
สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลแผนที่สถิติได้ ตามที่ระบบจัดไว้ให้ ได้แก่ แผนที่แถบสี แผนที่กราฟแท่ง แผนที่กราฟวงกลม และแผนที่สัดส่วนวงกลม





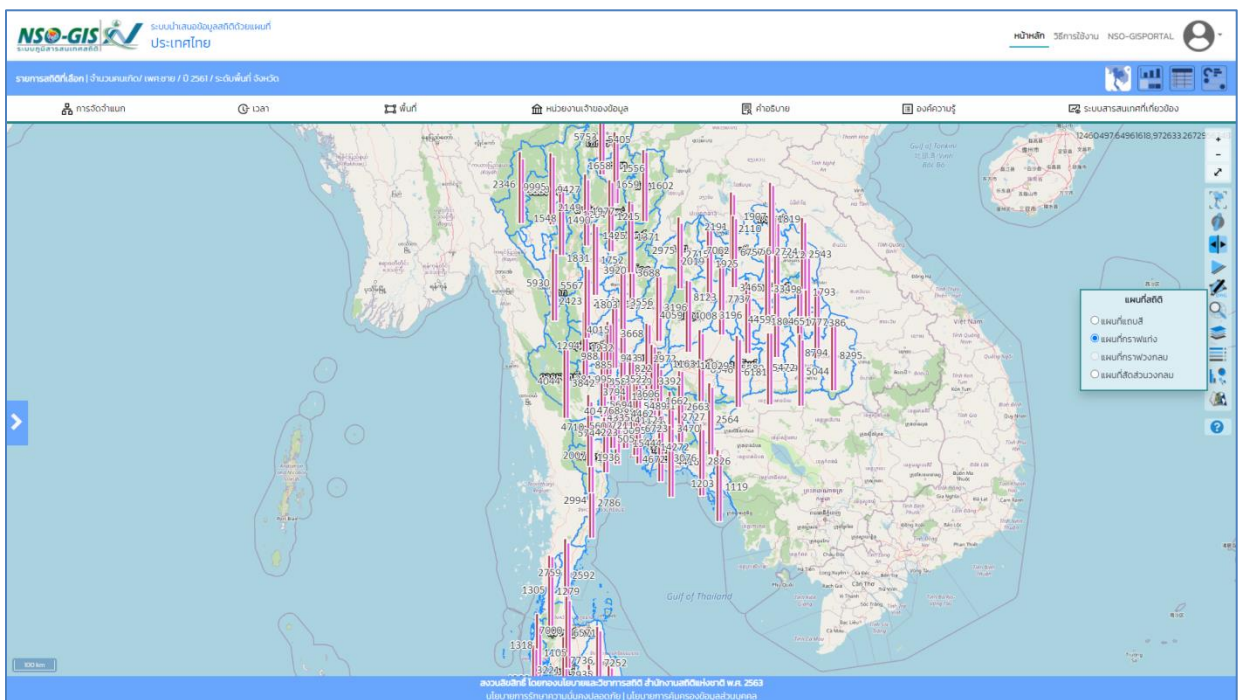
- แผนที่แถบสี

เป็นแผนที่ที่แสดงการกระจายกระจุกตัวของข้อมูลในพื้นที่ต่างๆ ได้ชัดเจน โดยใช้ความอ่อนเข้มหรือความแตกต่างของสี



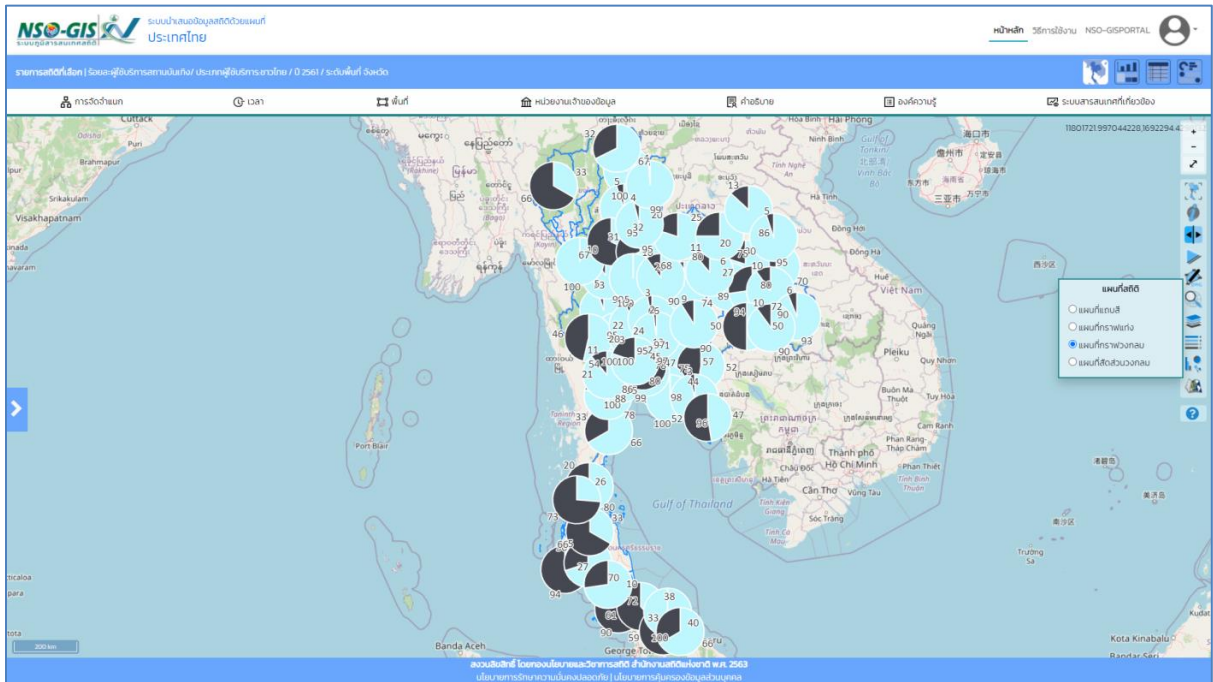
- แผนที่กราฟแท่ง :

เป็นแผนที่ที่สามารถใช้แสดงข้อมูลของรายการที่มีของการจัดจำแนก



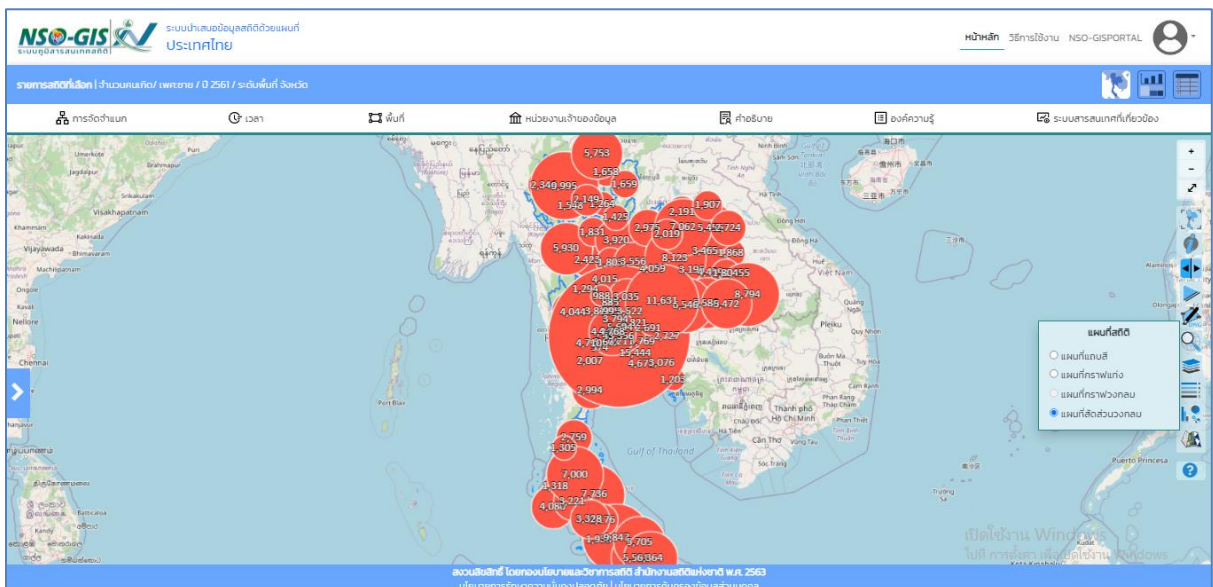
- แผนที่กราฟวงกลม

เป็นแผนที่ที่ใช้แสดงข้อมูลที่เป็นร้อยละ ของรายการที่มีการจัดจำแนก



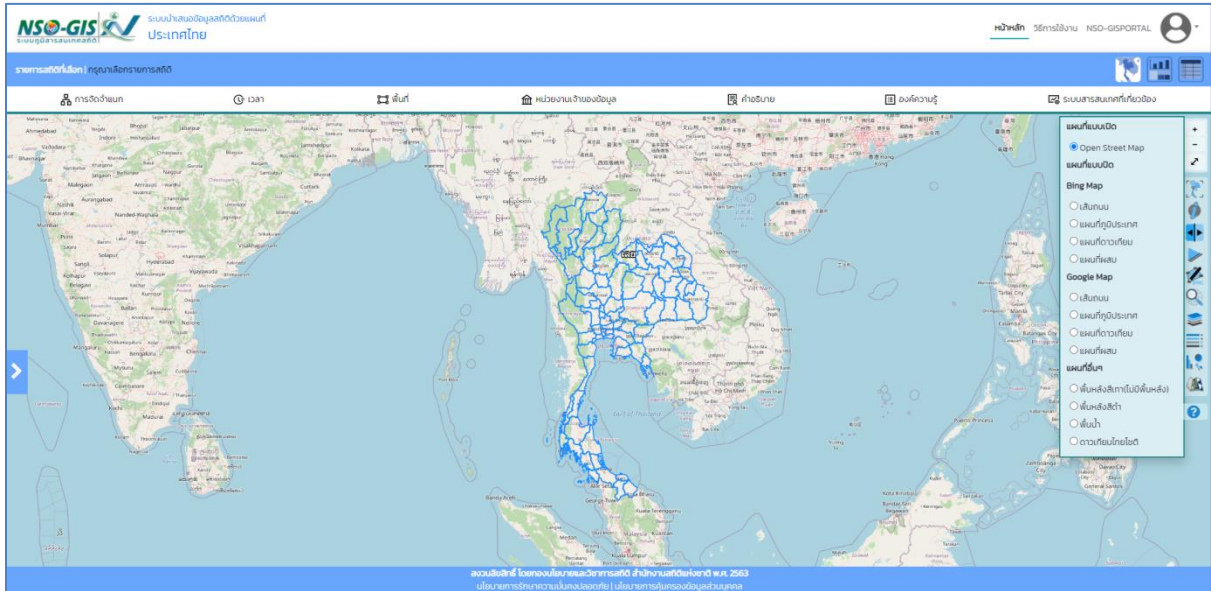
- แผนที่สัดส่วนวงกลม

เป็นแผนที่ที่ใช้ขนาดของวงกลมแสดงปริมาณของข้อมูล นั่นคือ ขนาดของวงกลมแปรตามค่า ของข้อมูล



#### ๔.๑๑ แผนที่พื้นหลัง

เป็นแผนที่ที่แสดงลักษณะทางภูมิศาสตร์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อประกอบการแสดงแผนที่สถิติ สามารถเลือกใช้ตามผู้ให้บริการ หรือชนิดของแผนที่ได้



**แผนที่แบบเปิด**

- Open Street Map

**แผนที่แบบปิด**

**Bing Map**

- เส้นถนน
- แผนที่ภูมิประเทศ
- แผนที่ดาวเทียม
- แผนที่ผสม

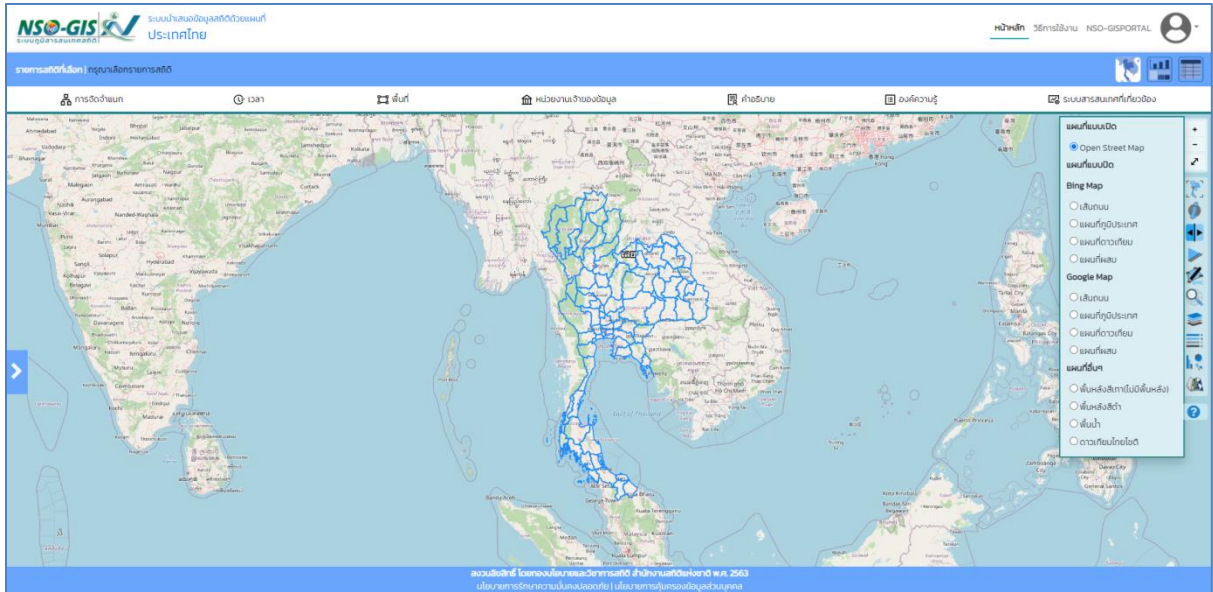
**Google Map**

- เส้นถนน
- แผนที่ภูมิประเทศ
- แผนที่ดาวเทียม
- แผนที่ผสม

**แผนที่อื่นๆ**

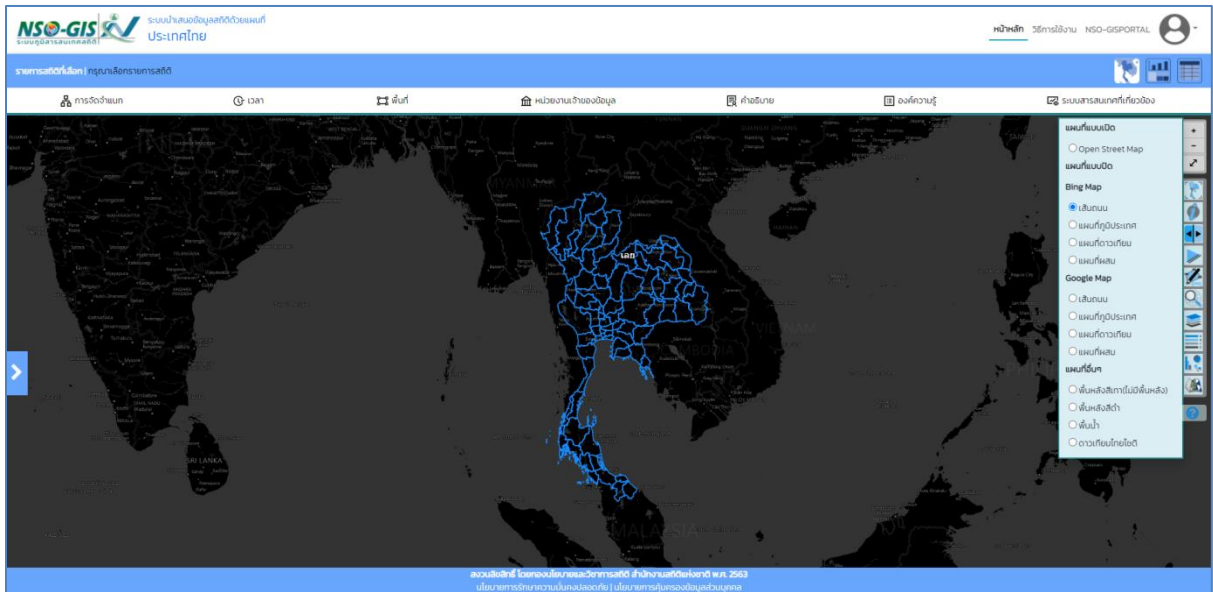
- พื้นหลังสีเทา(ไม่มีพื้นหลัง)
- พื้นหลังสีดำ
- พื้นน้ำ
- ดาวเทียมไทยโชติ

- แผนที่แบบเปิด
  - Open Steet Map

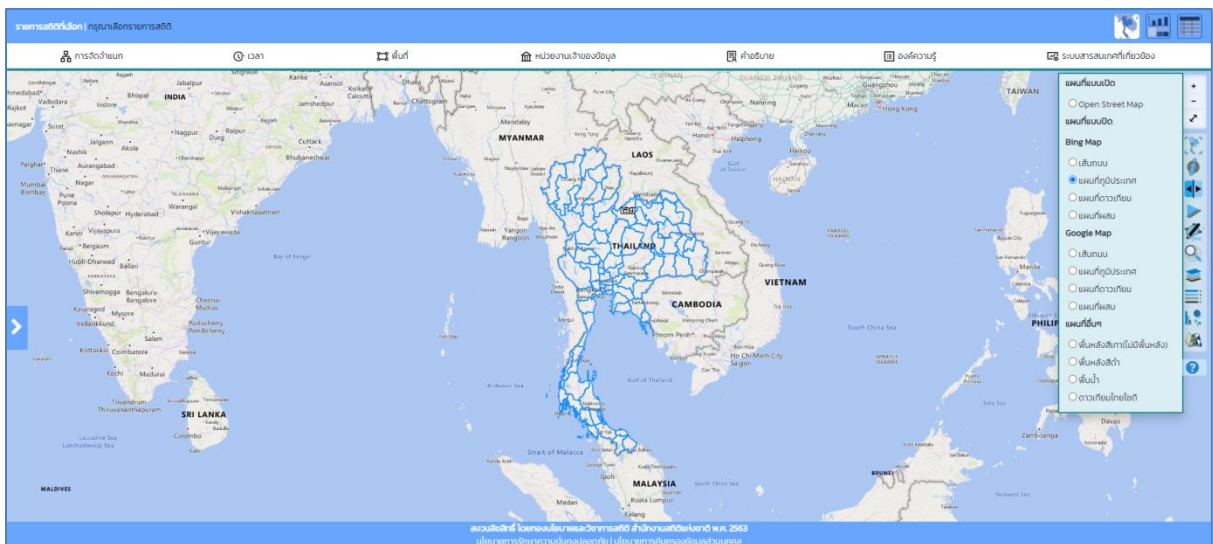




- Bing Map
  - เส้นถนน

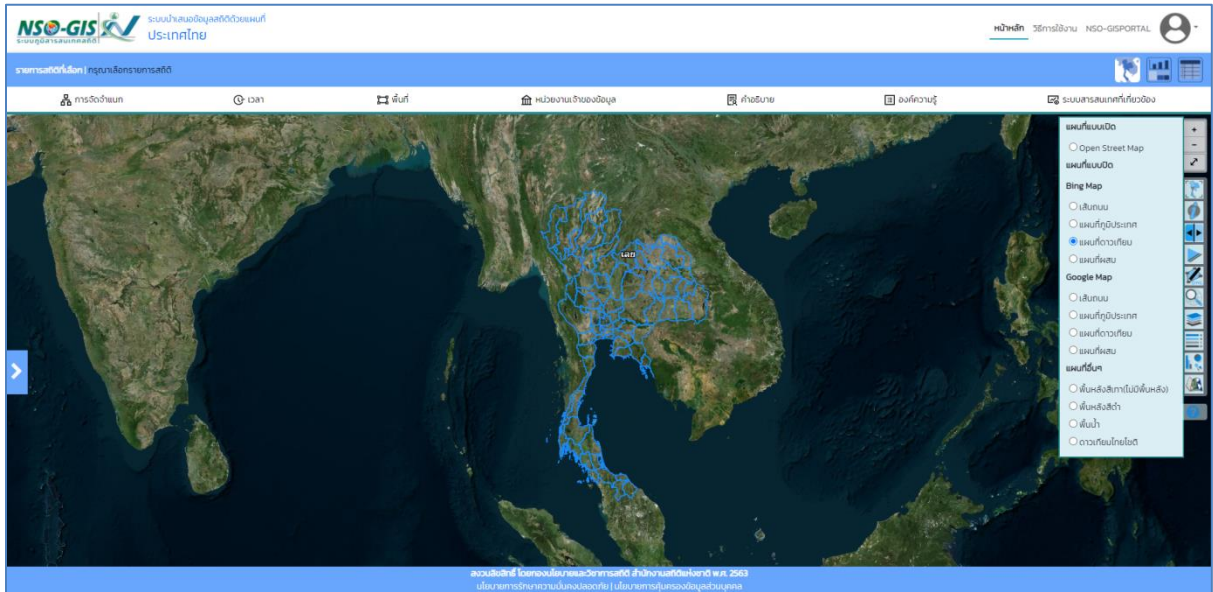


- แผนที่ภูมิประเทศ

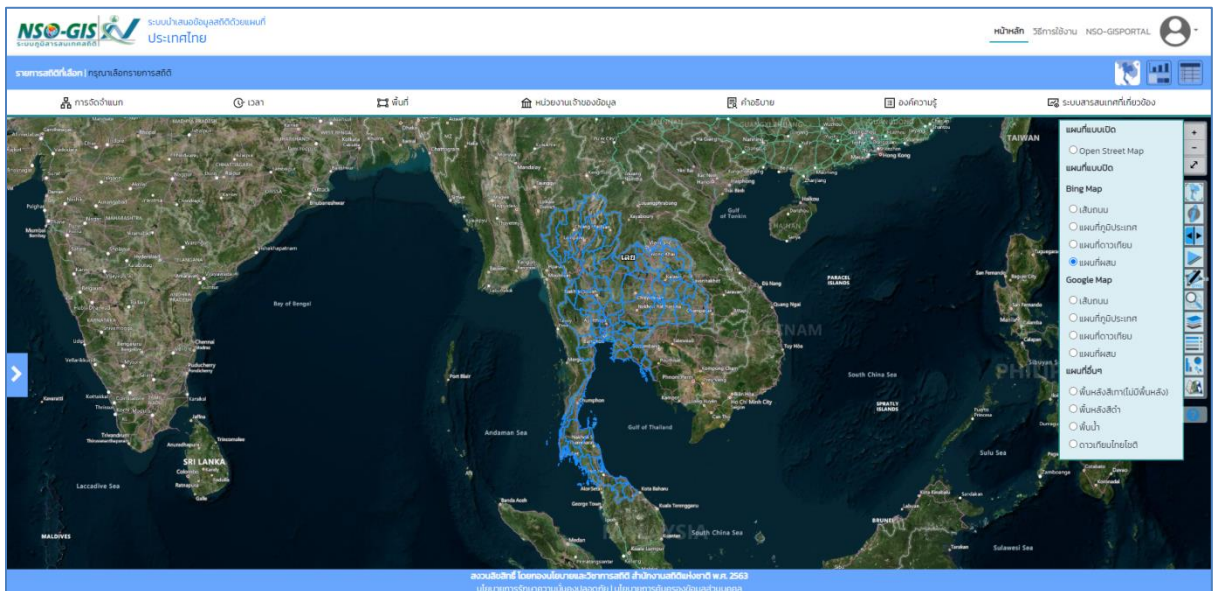




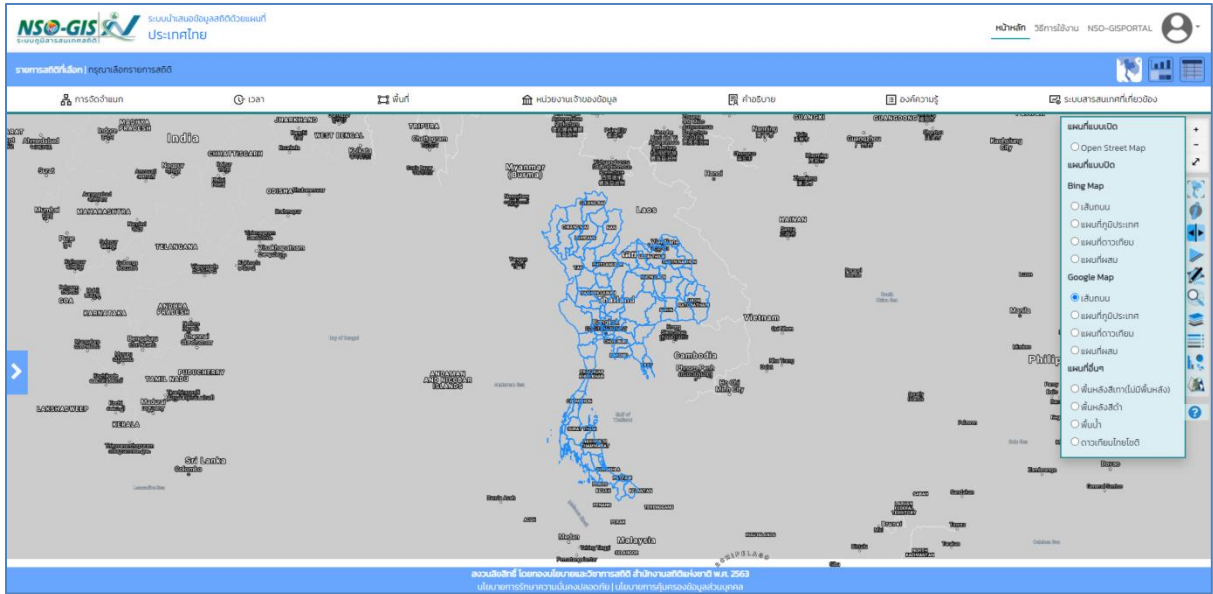
- แผนที่ดาวเทียม



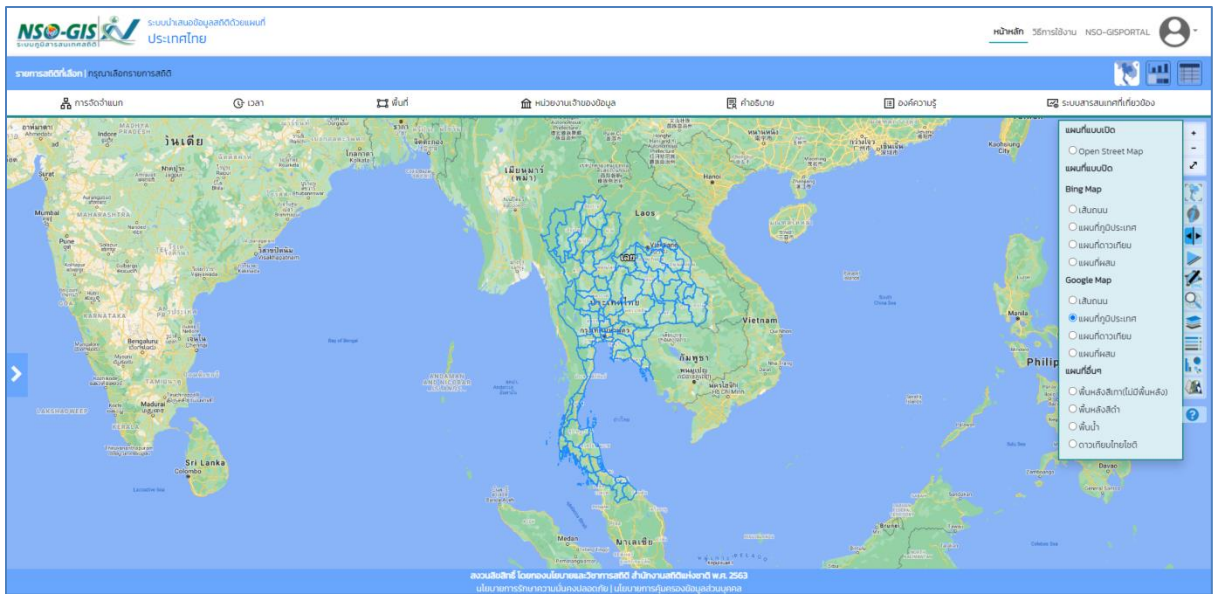
- แผนที่ผสม



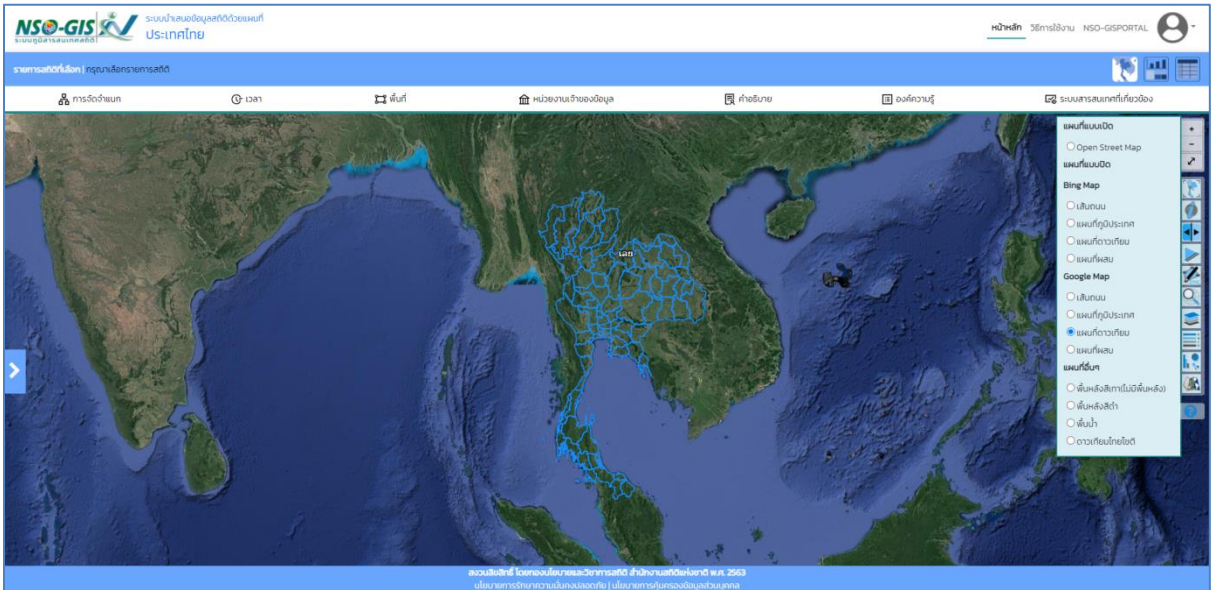
- Google Map
  - เส้นถนน



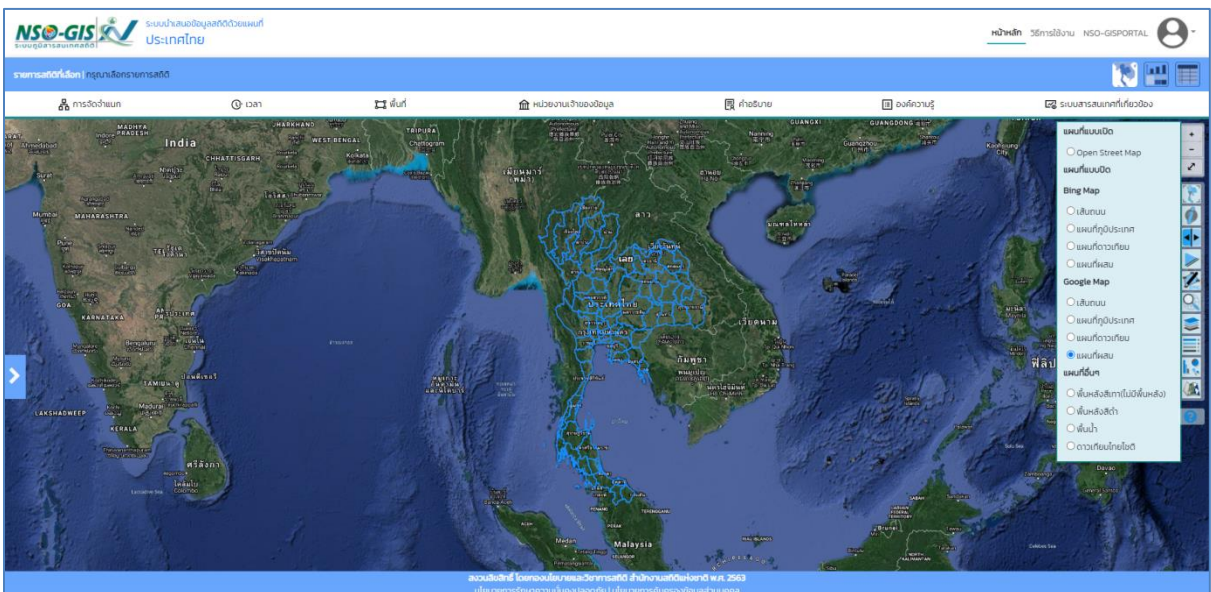
- แผนที่ภูมิประเทศ



- แผนที่ดาวเทียม

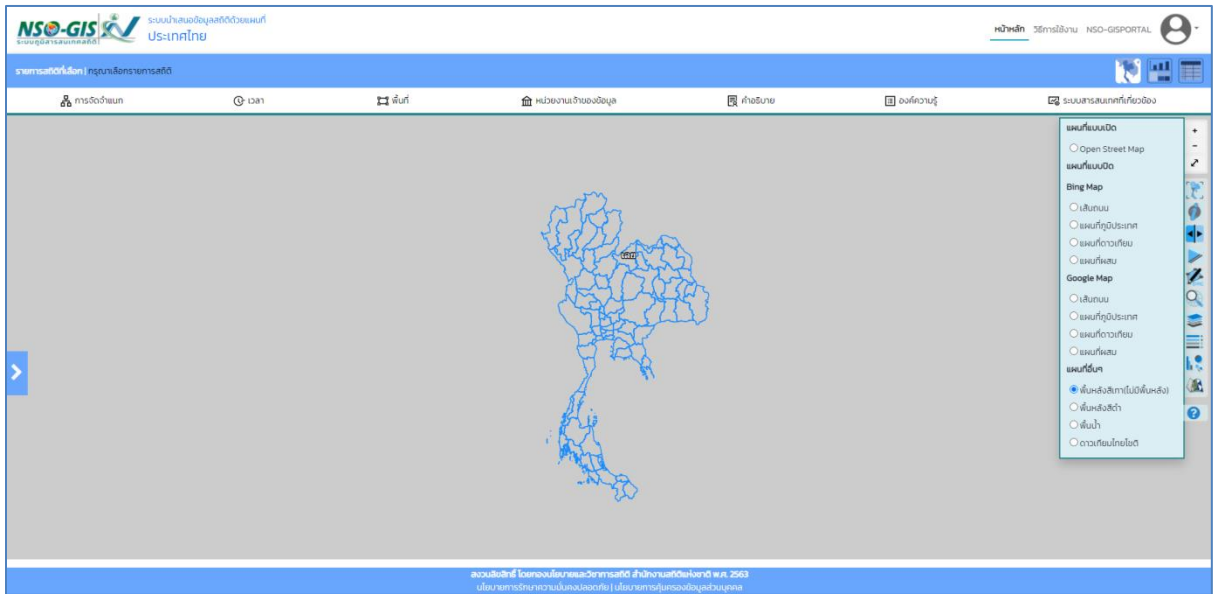


- แผนที่ผสม

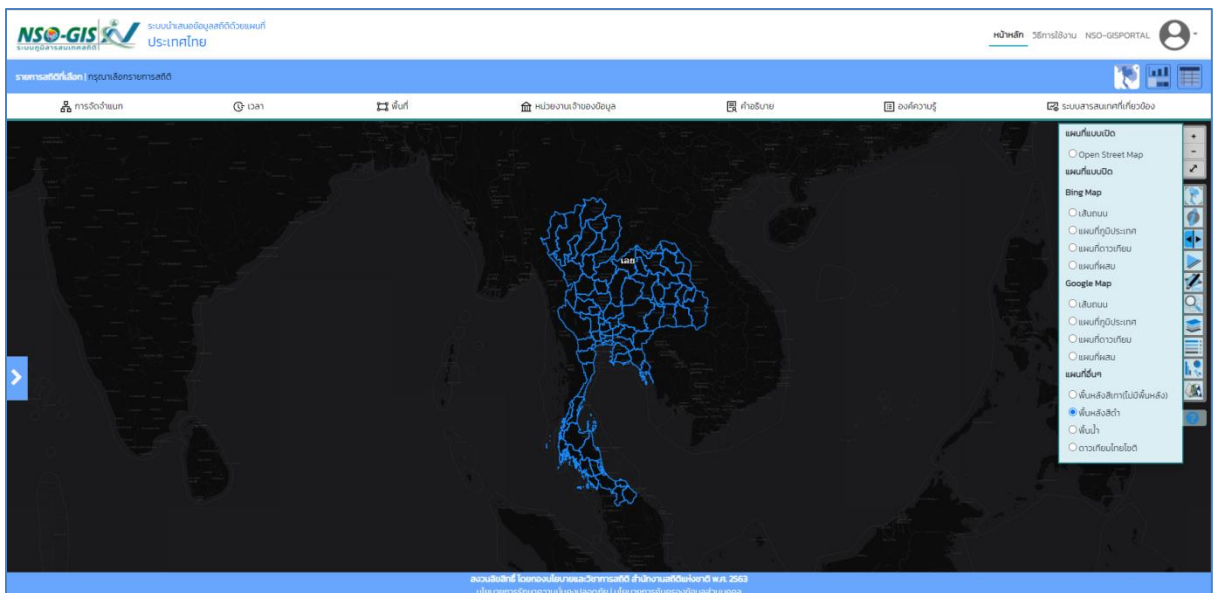




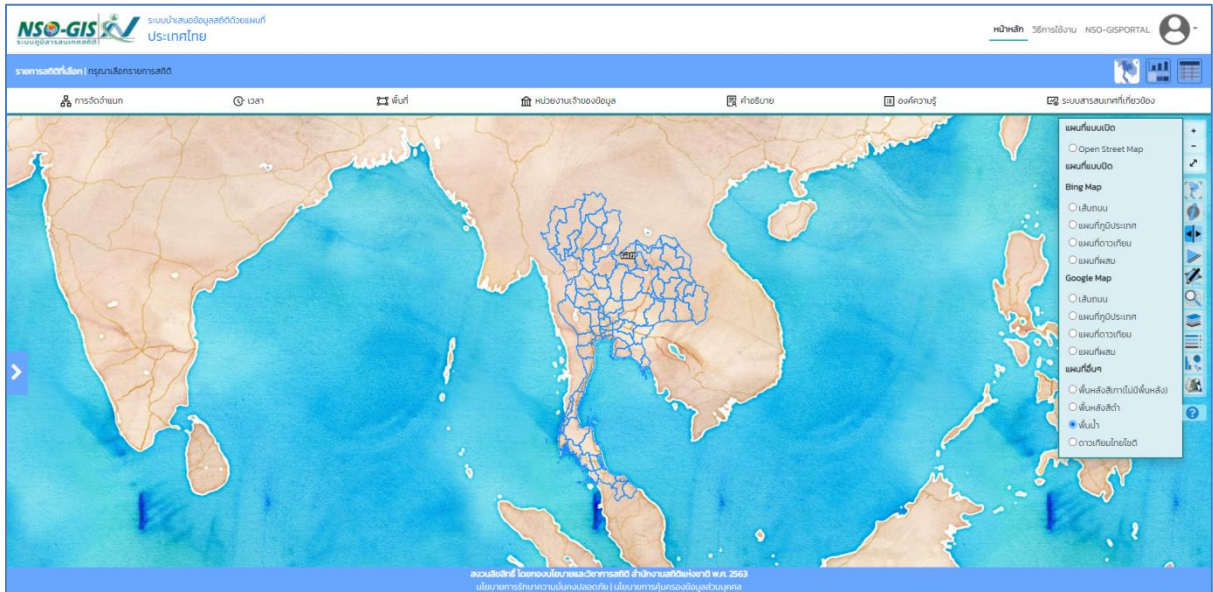
- แผนที่อื่น ๆ
  - พื้นหลังสีเทา (ไม่มีพื้นหลัง)



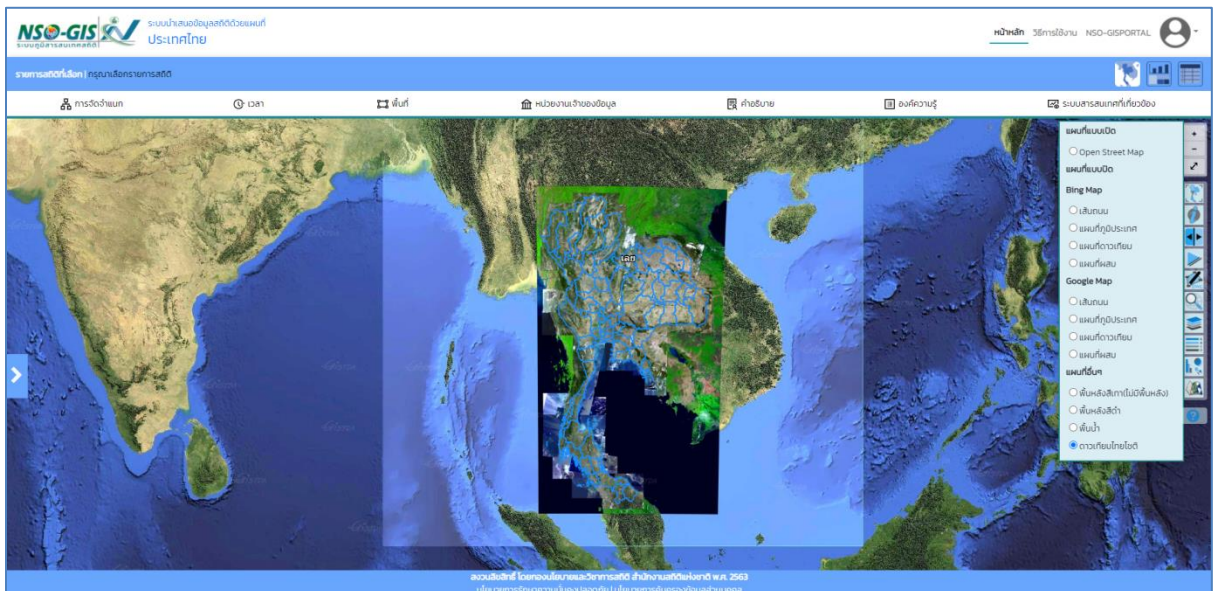
- พื้นหลังสีดำ



- พื้นน้ำ



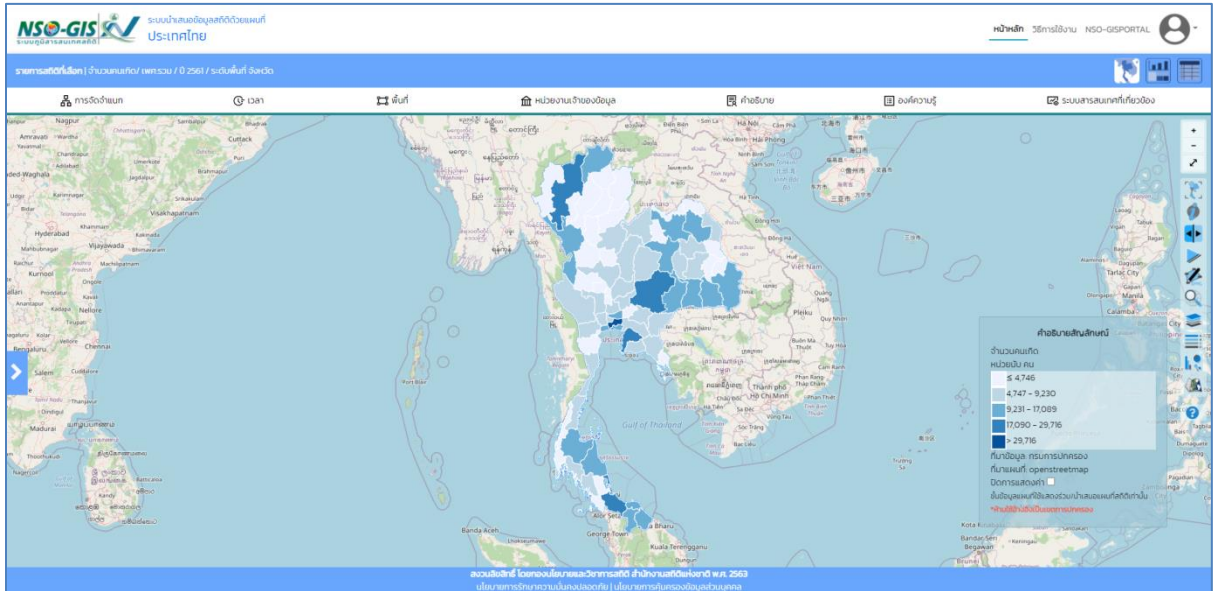
- ดาวเทียมไทยโชติ





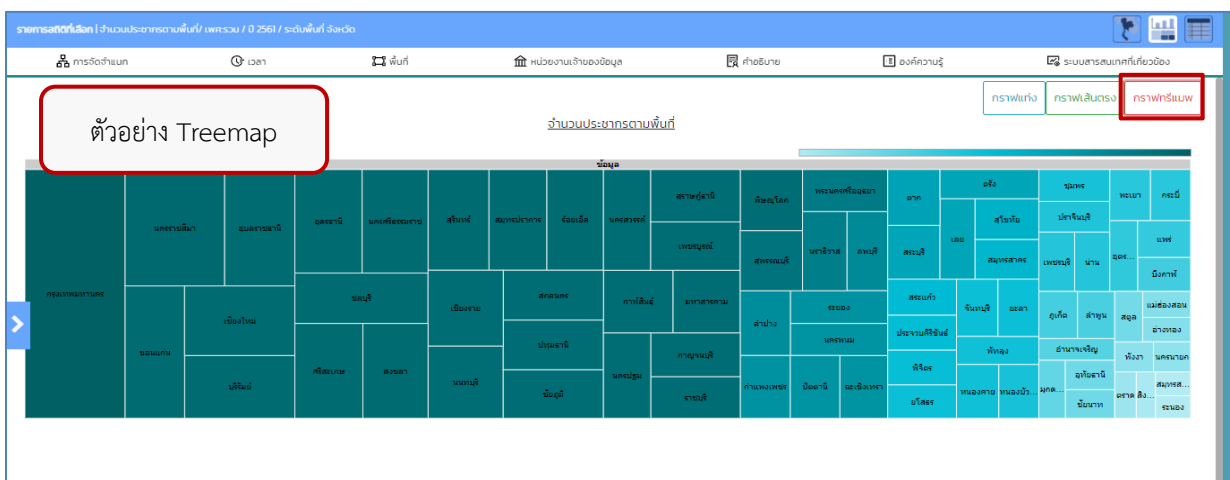
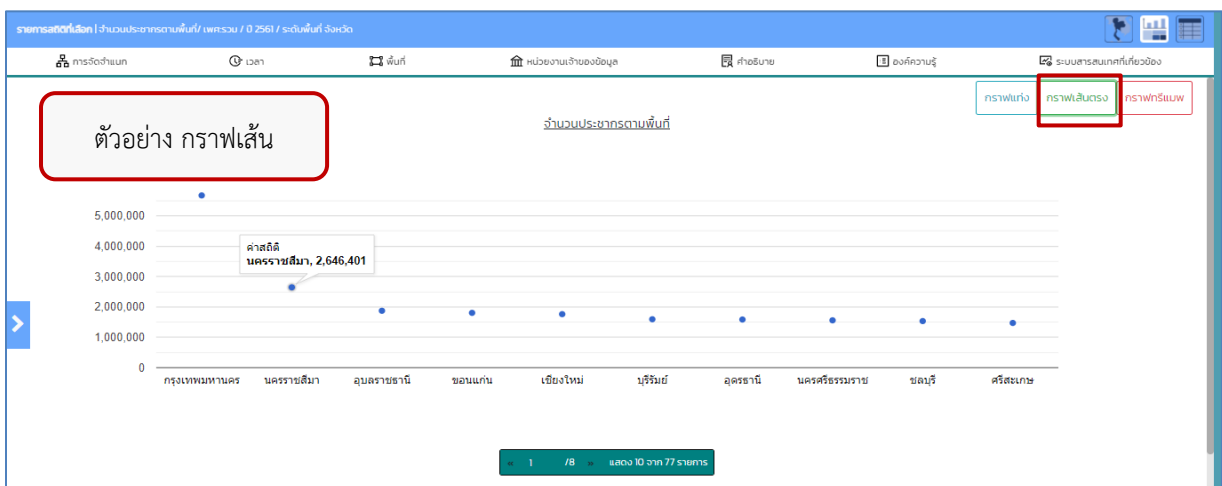
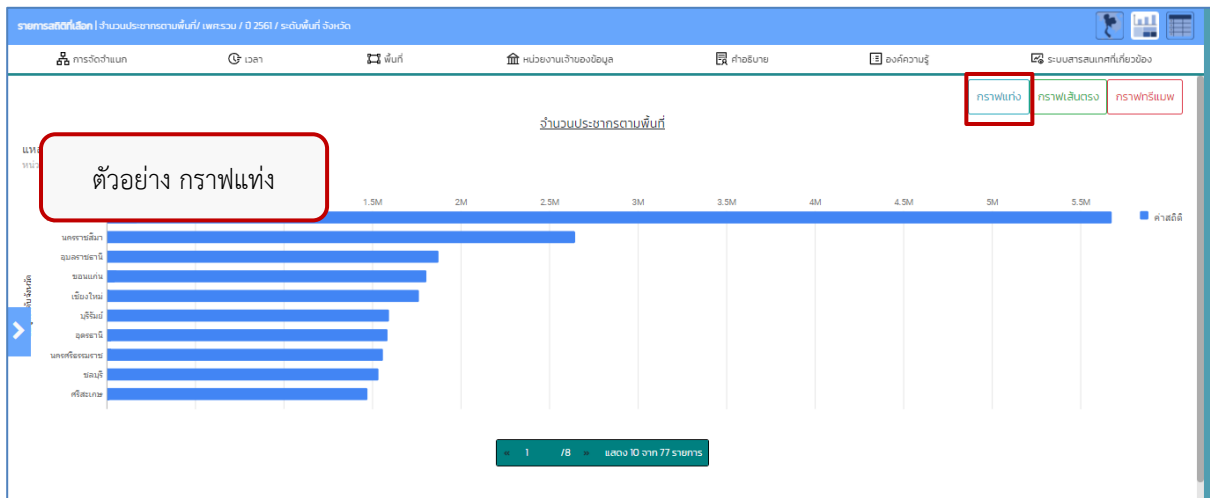
## ๔.๑๒ คำอธิบายข้อมูล

เป็นข้อมูลที่อธิบายรายการสถิติของแผนที่สถิติที่ ทำให้ทราบถึงประเภทของสถิติ หน่วยงานเจ้าของข้อมูล ความถี่และช่วงเวลาของข้อมูล วิธีการได้ข้อมูล เป็นต้น



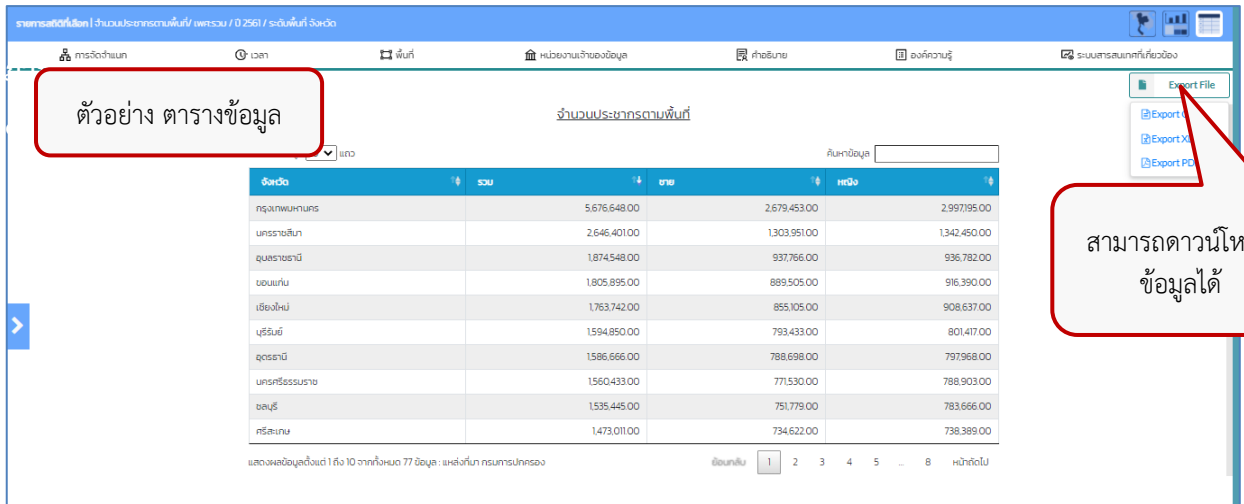
## ข. แผนภูมิ กราฟ

เป็นการนำเสนอข้อมูลสถิติ ด้วยรูปแบบแผนภูมิต่างๆ มีให้เลือกทั้งหมด ๓ รูปแบบ ได้แก่ กราฟแท่ง กราฟเส้น และ Treemap



### ค. ตารางข้อมูล

เป็นการนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยรูปแบบตารางข้อมูล สามารถค้นหา เรียงลำดับค่าข้อมูล จากน้อยไปมาก และยังสามารถดาวน์โหลดข้อมูล เป็นไฟล์ xlsx, csv, และ pdf เพื่อนำไปใช้งานต่อได้



ตัวอย่าง ตารางข้อมูล

จังหวัด	รวม	ชาย	หญิง
กรุงเทพมหานคร	5,676,648.00	2,679,453.00	2,997,195.00
นครราชสีมา	2,646,401.00	1,303,951.00	1,342,450.00
อุตรดิตถ์	1,874,548.00	937,766.00	936,782.00
ขอนแก่น	1,805,895.00	889,505.00	916,390.00
เชียงใหม่	1,783,742.00	855,105.00	908,637.00
บุรีรัมย์	1,594,850.00	793,433.00	801,417.00
อุดรธานี	1,586,666.00	788,698.00	797,968.00
นครศรีธรรมราช	1,560,433.00	771,530.00	788,903.00
ชลบุรี	1,535,445.00	751,779.00	783,666.00
ศรีสะเกษ	1,473,011.00	734,622.00	738,389.00

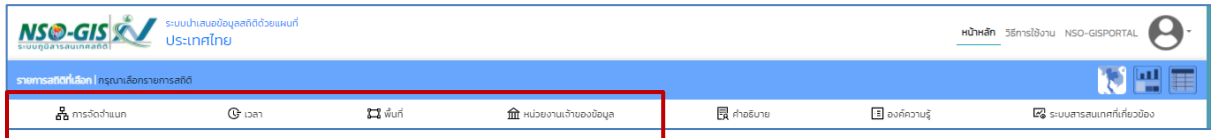
สามารถดาวน์โหลดข้อมูลได้

เมื่อศึกษาการใช้เครื่องมือระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่ดิจิทัลแล้ว ควรศึกษาการเลือกมิติและสารสนเทศของรายการสถิติที่ต้องการแสดงในรูปแบบที่สถิตินิติดิจิทัล ในบทที่ ๕ ต่อไป

## บทที่ ๕

### การเลือกมิติและสารสนเทศของรายการสถิติ

ในส่วนของแถบเมนูด้านบนของหน้าเพจที่แสดงแผนที่สถิติ จะประกอบด้วยเมนูสำหรับใช้งาน ๒ ลักษณะ ได้แก่

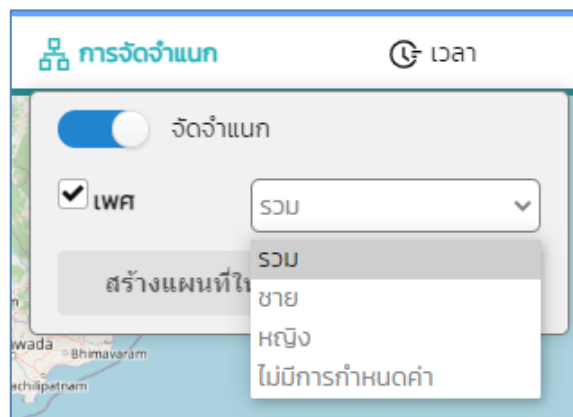


➤ การเลือกมิติของรายการสถิติ ประกอบไปด้วย ๔ เมนู ดังนี้

- การจัดจำแนก
- เวลา
- พื้นที่
- หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

๕.๑ การจัดจำแนก คือการกำหนดมิติการจัดจำแนกของรายการข้อมูลสถิติ (ถ้ามี)

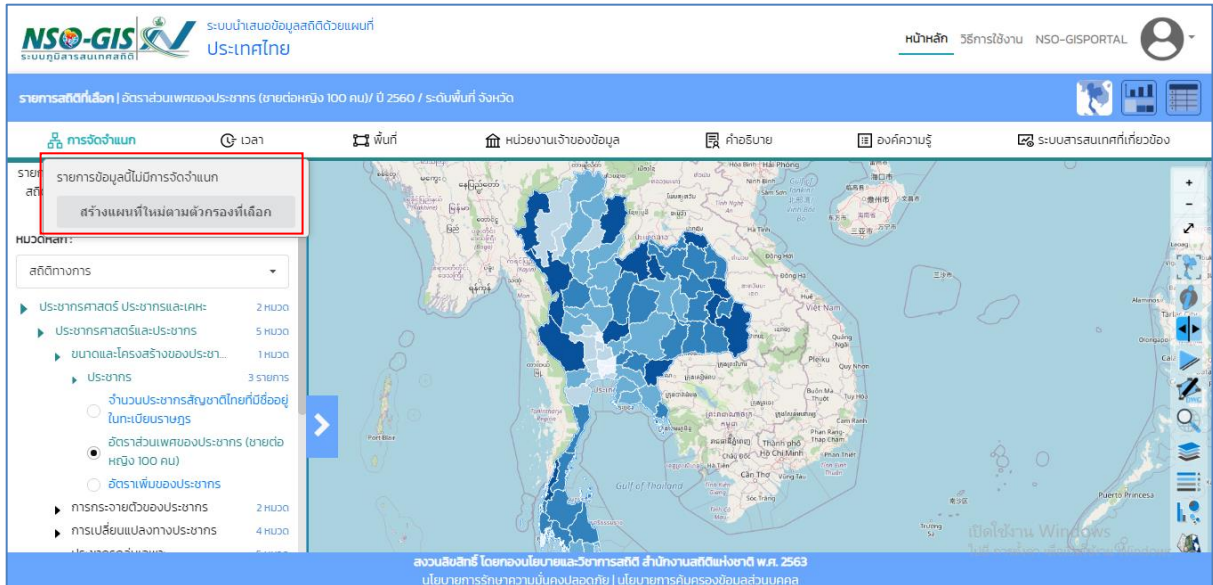
ตัวอย่าง : รายการสถิติ จำนวนประชากร มีการจัดจำแนกตามเพศ  
โดย เพศ มีการจัดจำแนกเป็น รวม ชาย หรือหญิง



๑. จากแผนที่สถิติ จะสามารถทราบ : - จำนวนประชากร รวม (ทั้งหมด)
  - จำนวนประชากร ชาย
  - จำนวนประชากร หญิง

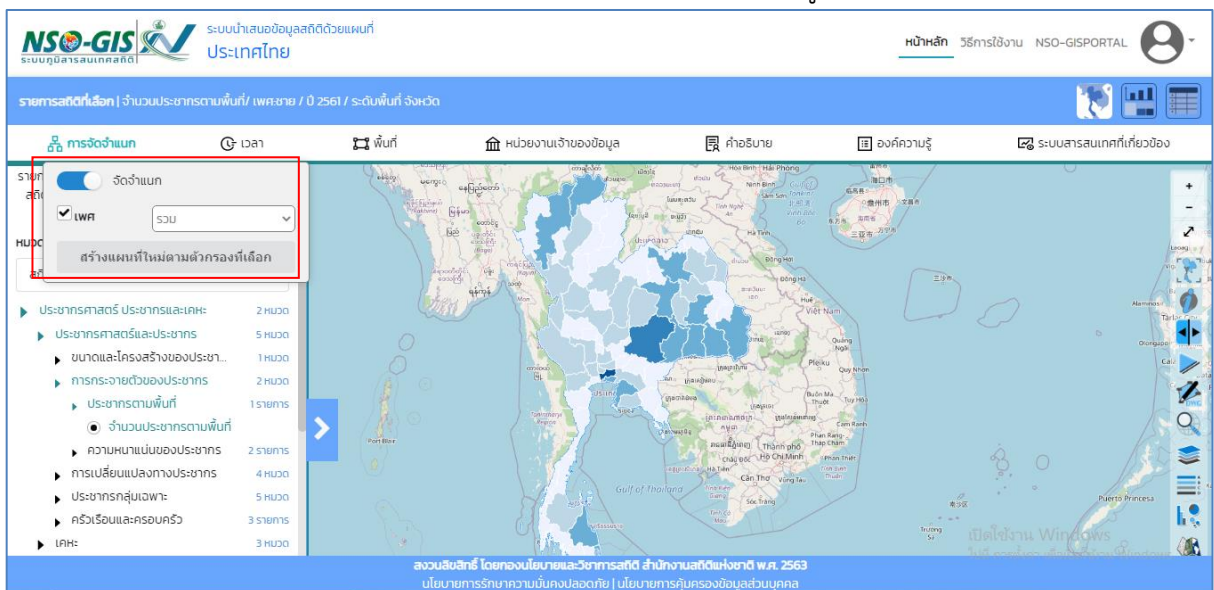
### ๕.๑.๑ ไม่มีการจัดจำแนก

ไม่ต้องทำการเลือกมิติในรายการ หน้าจอจะแสดง ดังรูป



### ๕.๑.๒ การจัดจำแนก ๑ มิติ

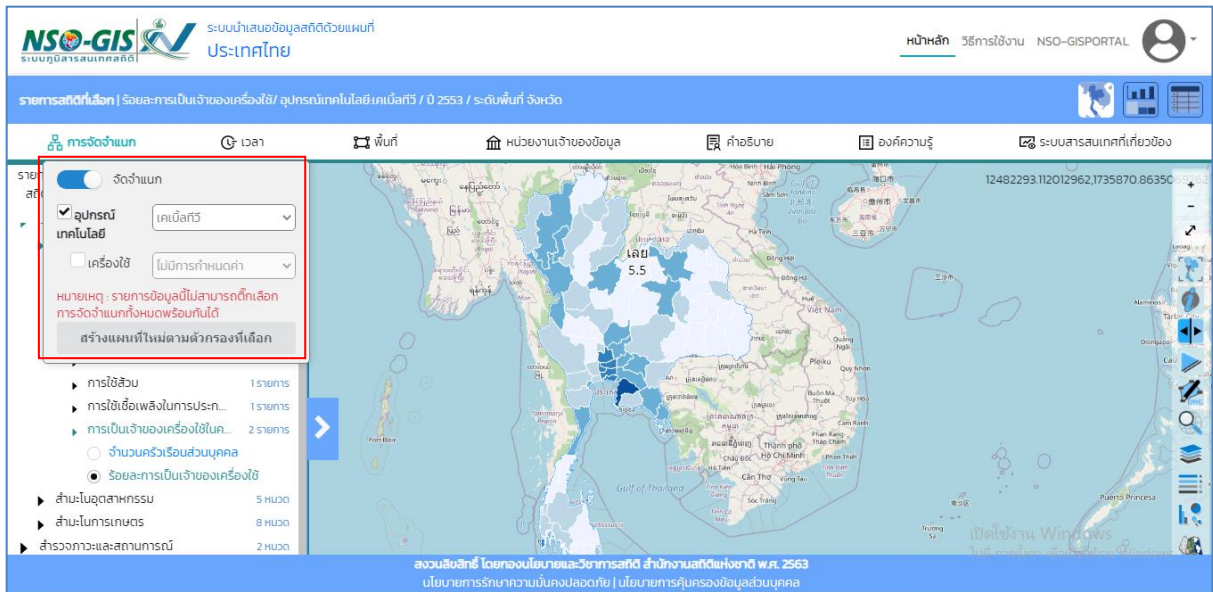
ทำการเลือก ๑ มิติในรายการแล้ว จะแสดงหน้าจอ ดังรูป



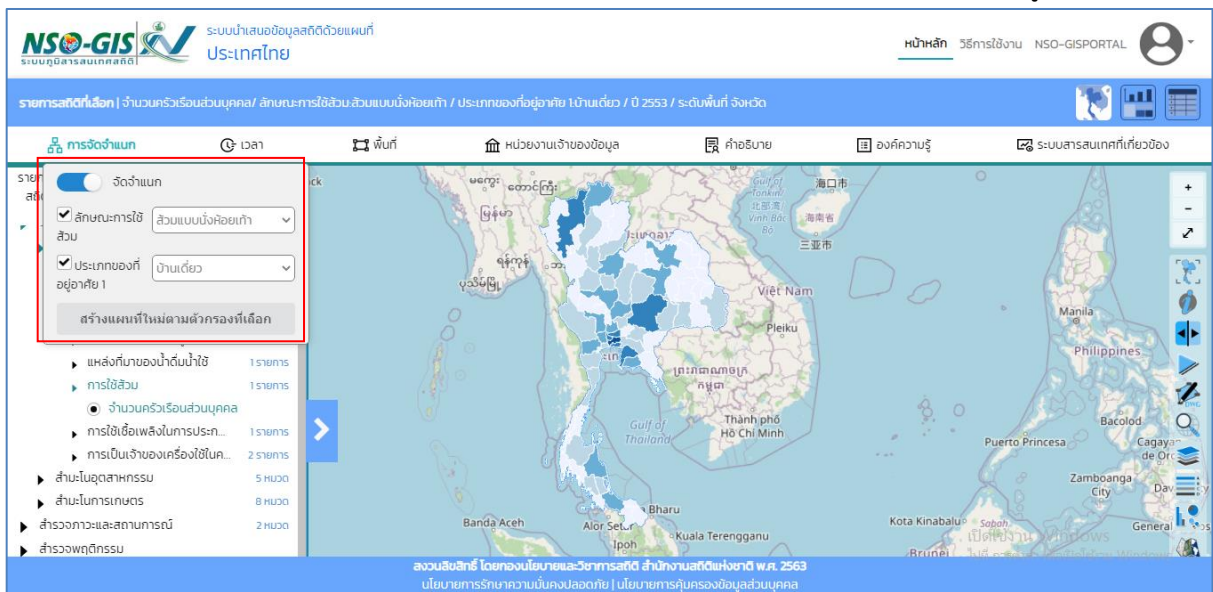


### ๕.๑.๓ การจัดจำแนก ๒ มิติ

- เลือกการจัดจำแนก ๑ มิติ จากรายการทั้งหมดแล้ว จะแสดงหน้าจอ ดังรูป

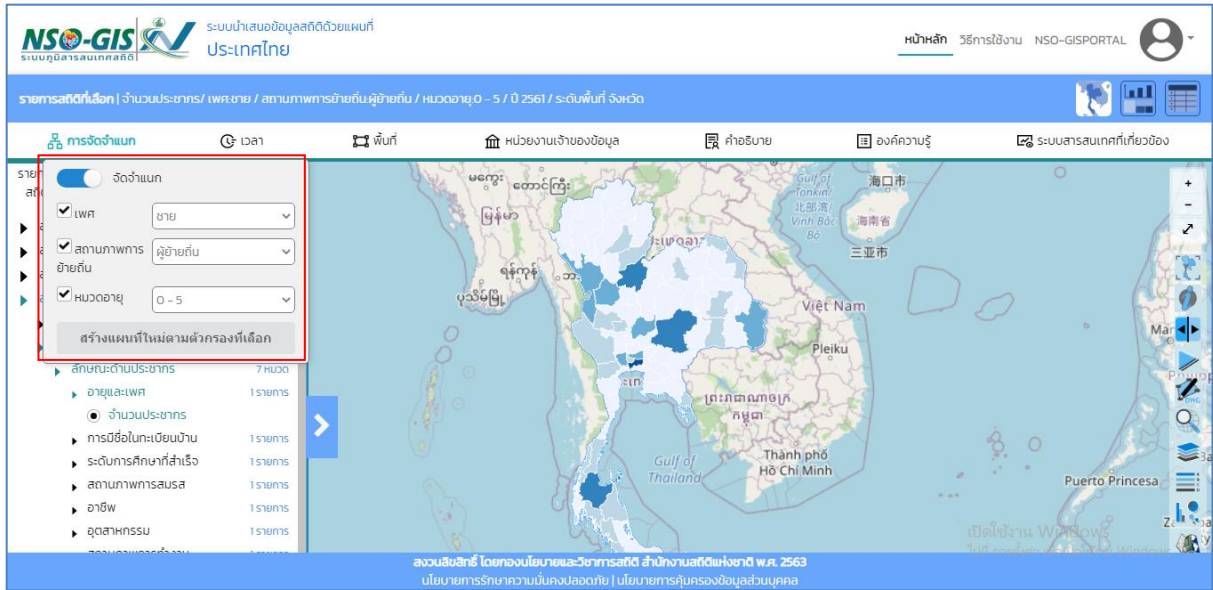


- เลือกการจัดจำแนก ๒ มิติ จากรายการทั้งหมดแล้ว จะแสดงหน้าจอ ดังรูป



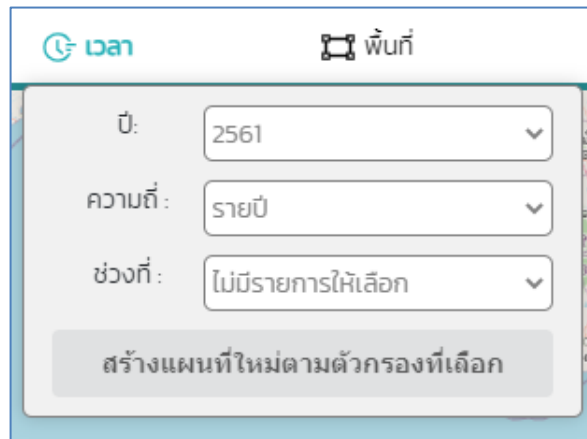
### ๕.๑.๔ การจัดจำแนกมากกว่า ๒ มิติ

ต้องทำการเลือกทุกมิติจากรายการทั้งหมดแล้ว จะแสดงหน้าจอ ดังรูป



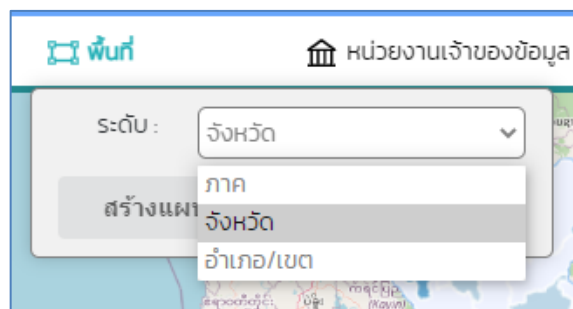
### ๕.๒ เวลา

เป็นการกำหนดช่วงเวลาของข้อมูลที่ต้องการแสดงผล สามารถกำหนด ปี ความถี่ ช่วงเวลาของข้อมูลได้



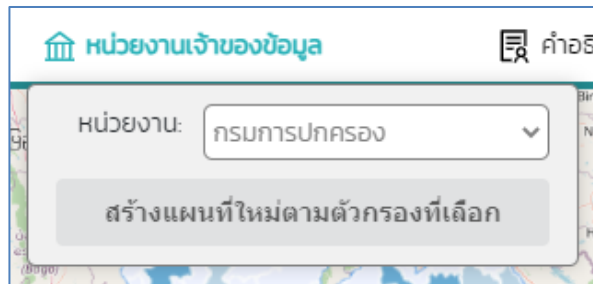
### ๕.๓ พื้นที่

เป็นการกำหนดระดับพื้นที่ในการนำเสนอข้อมูลบนแผนที่ดิจิทัล โดยการเลือกระดับพื้นที่ตามที่มีในระบบ (รายการสถิติ ๑ รายการ สามารถมีได้หลายระดับพื้นที่ ตามข้อมูลที่น่าเข้าในระบบ)

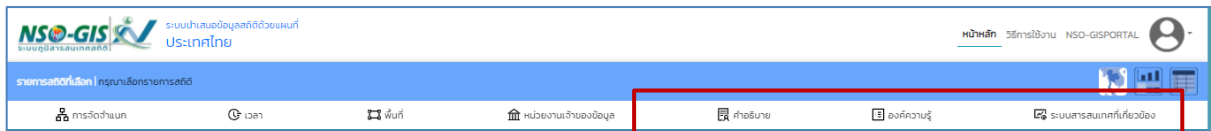


## ๕.๔ หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

เป็นการกำหนดหน่วยงานของข้อมูลที่น่าเสนอ ซึ่งบางรายการสถิติ อาจมีข้อมูลจากหลายหน่วยงาน ให้เลือกใช้งาน



### ➤ การเลือกสารสนเทศของรายการสถิติ

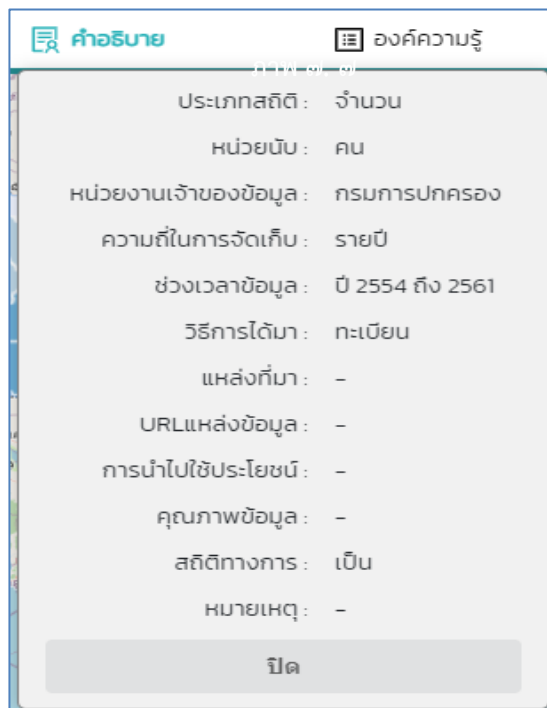


เป็นการใช้งานแถบคำอธิบาย (Metadata) ของรายการข้อมูลและสารสนเทศอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- ๑) คำอธิบาย
- ๒) องค์ความรู้
- ๓) ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

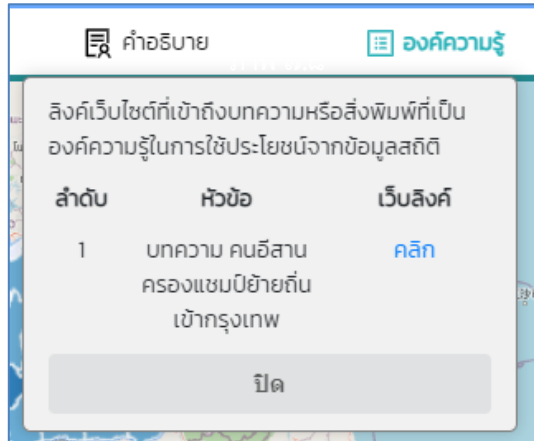
## ๕.๕ คำอธิบาย (Metadata)

เป็นเมนูของคำอธิบายข้อมูล โดยมีรายละเอียดต่างๆ เช่น หน่วยนับ หน่วยงานเจ้าของข้อมูล ช่วงเวลาข้อมูล แหล่งที่มา เป็นต้น

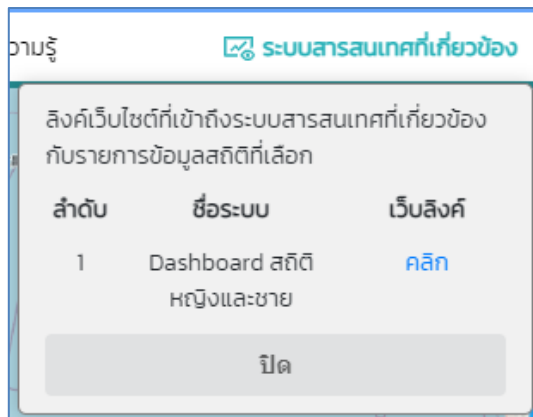


## ๕.๖ องค์กรความรู้

เป็นส่วนการแนะนำเว็บไซต์ที่เข้าถึงบทความหรือสิ่งพิมพ์ที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวข้องกับข้อมูลสถิติที่น่าสนใจ (บางรายการอาจไม่มีการแนะนำส่วนนี้)



ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง คือส่วนการแนะนำเว็บไซต์ที่เข้าถึงระบบสารสนเทศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลสถิติที่น่าสนใจ (บางรายการอาจไม่มีการแนะนำส่วนนี้)



นอกจากเข้าถึงข้อมูลสถิติด้วยการค้นหาแบบรายการสถิติ (ตามโครงสร้างข้อมูล) ในบทที่ ๒ และบทที่ ๓ เพื่อแสดงในรูปแบบที่สถิติดิจิทัลแล้ว ยังสามารถเข้าถึงข้อมูลสถิติด้วยเมนูย่อย (วิธี) ที่แตกต่างอีก ๔ เมนู ได้แก่ รายการสถิติยอดนิยม รายการสถิติตามหน่วยงาน รายการสถิติตามค่านำหน้า และค้นหารายการสถิติในบทที่ ๖



## บทที่ ๖

### การค้นหารายการสถิติเพื่อนำเสนอแผนที่สถิติดิจิทัล

#### ๖.๑ รายการสถิติ

แสดงการวิธีค้นหารายการสถิติ เพื่อนำเสนอแผนที่สถิติดิจิทัลระดับประเทศ ในบทที่ ๒ และแผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด ในบทที่ ๓ แล้ว

#### ๖.๒ รายการสถิติยอดนิยม

การค้นหารายการสถิติ มีขั้นตอนดังนี้

๑. คลิกที่เมนู “รายการสถิติยอดนิยม”

NSO-GIS ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่ประเทศไทย

รายการสถิติที่เลือก กรุณาเลือกรายการสถิติ

การเรียงจำแนก เวลา พื้นที่ หน่วยงานเจ้าของข้อมูล คำอธิบาย องค์ความรู้ ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

รายการสถิติ รายการสถิติยอดนิยม รายการสถิติตามหน่วยงาน รายการสถิติตามคำนำหน้า แผนที่ รายการสถิติ

ค้นหารายการยอดนิยม :  
พิมพ์ค้นหารายการยอดนิยม...

- จำนวนคนเกิด (หมวดการเกิด)
- จำนวนคนตาย (หมวดการตาย)
- ร้อยละที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดเด็กแรกเกิดมีน้ำหนัก 2500 กรัมขึ้นไป (หมวดสุขภาพ)
- ปริมาณผลผลิตข้าวนาปี (หมวดการผลิตข้าวนาปี)
- จำนวนประชากรตามพื้นที่ (หมวดประชากรตามพื้นที่)
- ร้อยละผู้ใช้บริการสถานบันเทิง (หมวดธุรกิจบริการอื่น ๆ)
- จำนวนประชากรที่พิการอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ทำงาน (หมวดคนพิการ)
- อัตราส่วนเพศของประชากร (ชายต่อหญิง 100 คน) (หมวดประชากร)
- จำนวนประชากรที่พิการ (หมวดคนพิการ)
- ร้อยละของครัวเรือนตามข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน (หมวดครัวเรือนตามข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน)

ลงนามโดย: โสภณไพศาลและวิภากรสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563  
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

๒. ค้นหารายการสถิติยอดนิยม โดยการพิมพ์ชื่อรายการสถิติที่ต้องการในช่อง “พิมพ์ค้นหารายการยอดนิยม”

NSO-GIS ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่ประเทศไทย

รายการสถิติที่เลือก กรุณาเลือกรายการสถิติ

การเรียงจำแนก เวลา พื้นที่ หน่วยงานเจ้าของข้อมูล คำอธิบาย องค์ความรู้ ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

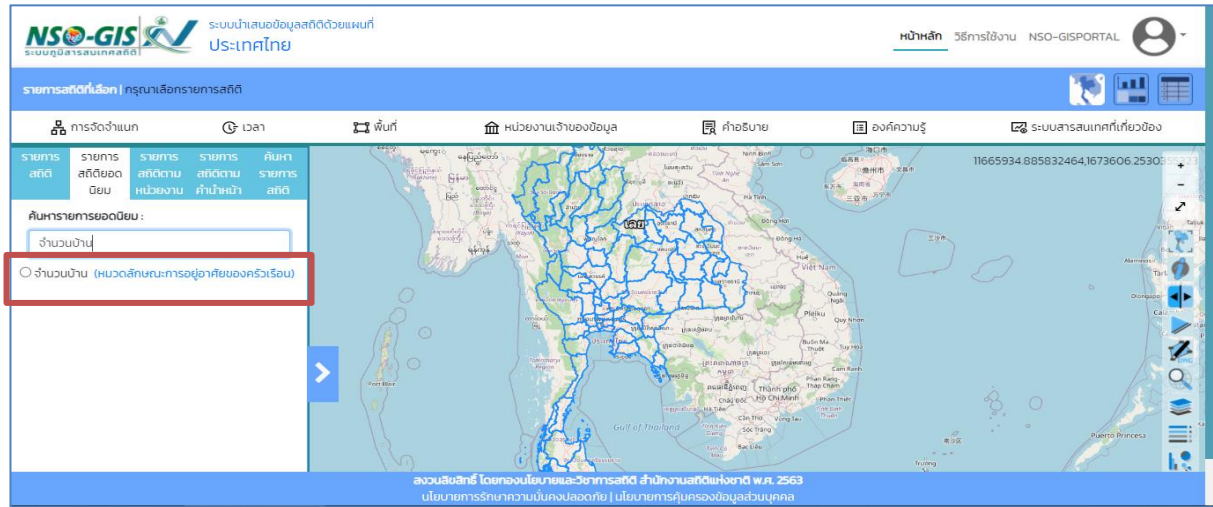
รายการสถิติ รายการสถิติยอดนิยม รายการสถิติตามหน่วยงาน รายการสถิติตามคำนำหน้า แผนที่ รายการสถิติ

ค้นหารายการยอดนิยม :  
พิมพ์ค้นหารายการยอดนิยม...

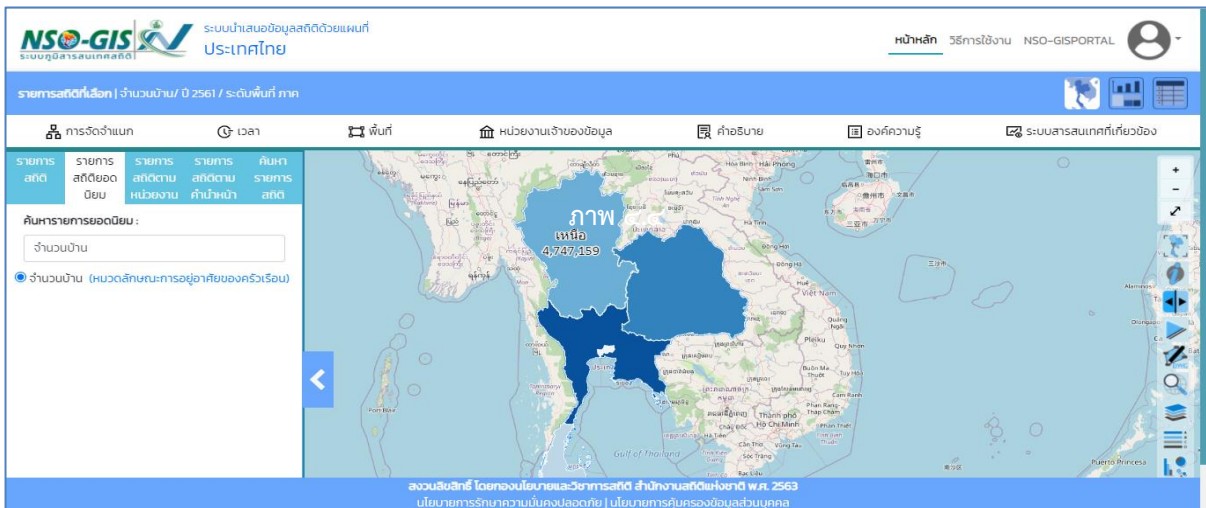
- จำนวนคนตาย (หมวดการตาย)
- ร้อยละที่ไม่ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดเด็กแรกเกิดมีน้ำหนัก 2500 กรัมขึ้นไป (หมวดสุขภาพ)
- ปริมาณผลผลิตข้าวนาปี (หมวดการผลิตข้าวนาปี)
- จำนวนประชากรตามพื้นที่ (หมวดประชากรตามพื้นที่)
- ร้อยละผู้ใช้บริการสถานบันเทิง (หมวดธุรกิจบริการอื่น ๆ)
- จำนวนประชากรที่พิการอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ทำงาน (หมวดคนพิการ)
- อัตราส่วนเพศของประชากร (ชายต่อหญิง 100 คน) (หมวดประชากร)
- จำนวนประชากรที่พิการ (หมวดคนพิการ)
- ร้อยละของครัวเรือนตามข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน (หมวดครัวเรือนตามข้อมูลพื้นฐานของครัวเรือน)

ลงนามโดย: โสภณไพศาลและวิภากรสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563  
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

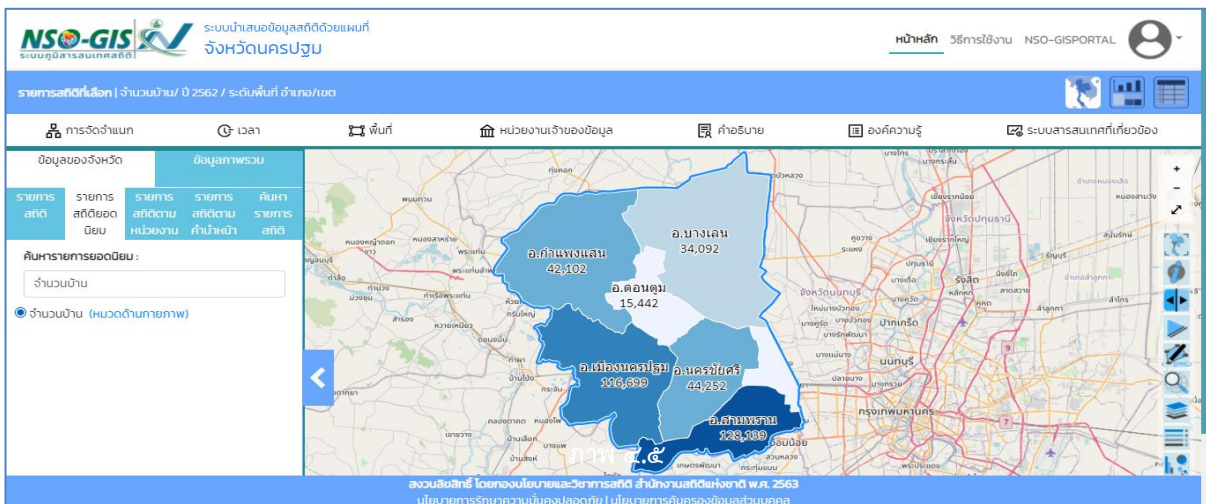
๓. เมื่อพิมพ์ชื่อรายการสถิติที่ต้องการค้นในช่องว่าง ในที่นี้ค้นหาคำว่า “จำนวนบ้าน” ระบบจะทำการค้นหาและแสดงรายการสถิติชื่อ “จำนวนบ้าน” จากนั้นคลิกเลือกไปที่รายการสถิติที่ต้องการ



๔. เมื่อเลือกรายการสถิติที่ต้องการแล้ว แผนที่แสดงข้อมูลเริ่มต้นที่มีอยู่ในระบบ ดังภาพข้างล่าง แต่สามารถทำการจัดจำแนกได้จากแถบการเลือกมิติข้อมูลสถิติ ตัวอย่างแผนที่สถิติจำนวนบ้านระดับประเทศ



ตัวอย่างแผนที่สถิติจำนวนบ้านของจังหวัดนครปฐม





## ๖.๓ รายการสถิติตามหน่วยงาน

### ๑. คลิกที่เมนู “รายการสถิติตามหน่วยงาน”

The screenshot shows the NSO-GIS portal interface. At the top left, the logo 'NSO-GIS' and 'ระบบนำเสนอบริการข้อมูลสถิติด้วยแผนที่ ประเทศไทย' are visible. The main navigation bar includes 'หน้าหลัก', 'วิธีการใช้งาน', and 'NSO-GISPORTAL'. Below the navigation bar, there are icons for 'การตั้งค่าแถบ', 'เวลา', 'พื้นที่', 'หน่วยงานเจ้าของข้อมูล', 'คำอธิบาย', 'องค์ความรู้', and 'ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง'. The 'รายการสถิติตามหน่วยงาน' menu item is highlighted with a red box. Below the menu, there is a search box for 'ค้นหาจากกรม/หน่วยงาน:' and a list of categories including 'จำนวนคนเกิด', 'จำนวนคนตาย', 'ร้อยละไม่ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดเด็กแรกเกิดที่มีน้ำหนัก 2500 กรัมขึ้นไป', 'หมวดสุขภาพ', 'ปริมาณผลผลิตข้าวป่น', 'จำนวนประชากรตามพื้นที่', 'ร้อยละผู้ให้บริการสถานบันเทิง', and 'จำนวนประชากรที่พิการอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ตั้งงานทำ'. A map of Thailand is displayed on the right side of the interface.

### ๒. ค้นหารายการสถิติจากกรม/หน่วยงาน เลือกค้นหาจากกรม/หน่วยงานที่ต้องการ

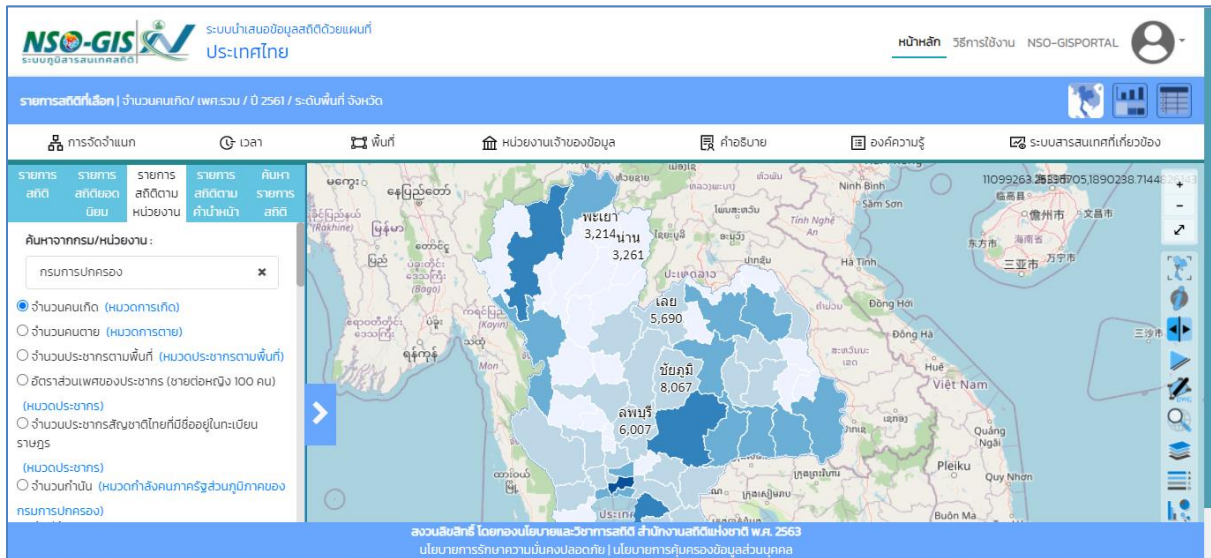
The screenshot shows the NSO-GIS portal interface with the search results for 'กรมการกงสุล' (Consular Department) displayed. The search box is highlighted with a red box, and the dropdown menu shows the selected item. The map on the right side of the interface shows the location of the Consular Department in Thailand.

### ๓. เมื่อเลือกกรม/หน่วยงานที่ต้องการ ในที่นี้เลือก “กรมการปกครอง” ระบบจะทำการค้นหาและแสดงรายการสถิติทั้งหมดที่ได้จาก “กรมการปกครอง” จากนั้นคลิกเลือกไปที่รายการสถิติที่ต้องการ

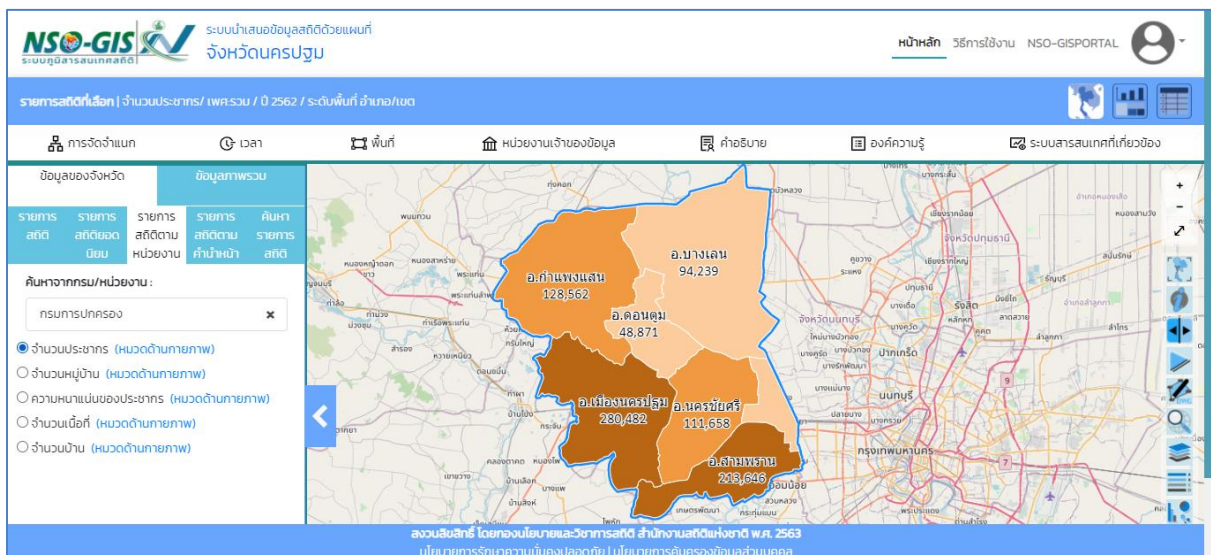
The screenshot shows the NSO-GIS portal interface with the search results for 'กรมการปกครอง' (Ministry of Interior) displayed. The search box is highlighted with a red box, and the dropdown menu shows the selected item. The map on the right side of the interface shows the location of the Ministry of Interior in Thailand.

๔. เมื่อเลือกรายการสถิติที่ต้องการแล้ว แผนที่แสดงข้อมูลเริ่มต้นที่มีอยู่ในระบบ ดังภาพข้างล่าง แต่สามารถทำการจัดจำแนกได้จากแถบการเลือกมิติข้อมูลสถิติ

ตัวอย่างแผนที่สถิติจำนวนคนเกิดระดับประเทศ



ตัวอย่างแผนที่สถิติจำนวนประชากรของจังหวัดนครปฐม





## ๖.๔ รายการสถิติตามค่านำหน้า

### ๑. คลิกที่เมนู “รายการสถิติตามค่านำหน้า”

NSO-GIS ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประเทศไทย

หน้าหลัก วิธีการใช้งาน NSO-GISPORTAL

รายการสถิติที่เลือก | กรุณาเลือกรายการสถิติ

การวัดจำนวน เวลา พื้นที่ หน่วยงานเจ้าของข้อมูล ค่าอธิบาย องค์ความรู้ ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

รายการสถิติ รายการสถิติยอดรวม รายการสถิติตามหน่วยงาน รายการสถิติตามค่านำหน้า คณิตศาสตร์รายการสถิติ

ค้นหาจากประเภทค่าข้อมูลสถิติ:

เลือกค่านำหน้าชื่อ...

- จำนวนคนเกิด (หมวดการเกิด)
- จำนวนคนตาย (หมวดการตาย)
- ร้อยละไม่ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดเด็กแรกเกิดมีน้ำหนัก 2500 กรัมขึ้นไป (หมวดสุขภาพ)
- ปริมาณผลผลิตข้าวนาปี (หมวดการผลิตข้าวนาปี)
- จำนวนประชากรตามพื้นที่ (หมวดประชากรตามพื้นที่)
- ร้อยละผู้ใช้บริการสถานบันเทิง (หมวดธุรกิจบริการบันเทิง)
- จำนวนประชากรที่พิการอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ถึงงานทำ

สงวนลิขสิทธิ์ โดยกองนโยบายและวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563  
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

### ๒. ค้นหารายการสถิติจากประเภทค่าข้อมูลสถิติ เลือกค้นหาจากประเภทค่าข้อมูลสถิติที่ต้องการ

NSO-GIS ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประเทศไทย

หน้าหลัก วิธีการใช้งาน NSO-GISPORTAL

รายการสถิติที่เลือก | กรุณาเลือกรายการสถิติ

การวัดจำนวน เวลา พื้นที่ หน่วยงานเจ้าของข้อมูล ค่าอธิบาย องค์ความรู้ ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

รายการสถิติ รายการสถิติยอดรวม รายการสถิติตามหน่วยงาน รายการสถิติตามค่านำหน้า คณิตศาสตร์รายการสถิติ

ค้นหาจากประเภทค่าข้อมูลสถิติ:

- จำนวน
- จำนวน
- ร้อยละ
- สัดส่วน
- อัตราส่วน
- อัตรา
- ปริมาณ

จำนวนประชากรที่พิการอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ถึงงานทำ

สงวนลิขสิทธิ์ โดยกองนโยบายและวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563  
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

๓. เมื่อเลือกประเภทค่าข้อมูลสถิติที่ต้องการ ในที่นี้เลือก “จำนวน” ระบบจะทำการค้นหา และแสดงรายการสถิติทั้งหมดที่ขึ้นต้นด้วยคำว่า “จำนวน” จากนั้นคลิกเลือกไปที่รายการสถิติที่ต้องการ

NSO-GIS ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประเทศไทย

หน้าหลัก วิธีการใช้งาน NSO-GISPORTAL

รายการสถิติที่เลือก | กรุณาเลือกรายการสถิติ

การวัดจำนวน เวลา พื้นที่ หน่วยงานเจ้าของข้อมูล ค่าอธิบาย องค์ความรู้ ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

รายการสถิติ รายการสถิติยอดรวม รายการสถิติตามหน่วยงาน รายการสถิติตามค่านำหน้า คณิตศาสตร์รายการสถิติ

ค้นหาจากประเภทค่าข้อมูลสถิติ:

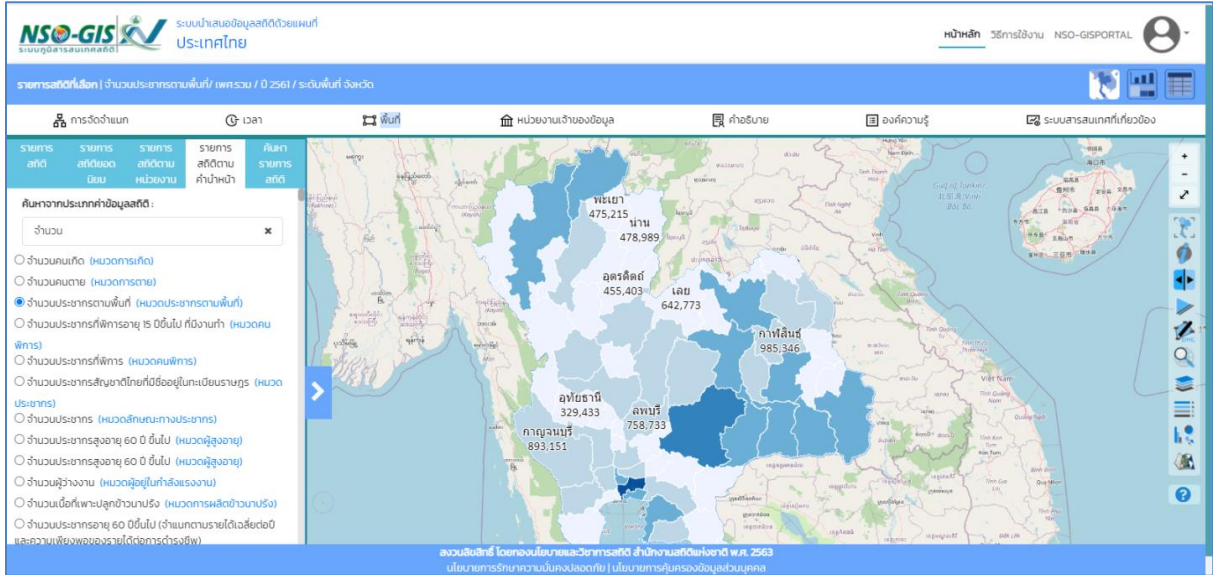
จำนวน

- จำนวนคนเกิด (หมวดการเกิด)
- จำนวนคนตาย (หมวดการตาย)
- จำนวนประชากรตามพื้นที่ (หมวดประชากรตามพื้นที่)
- จำนวนประชากรที่พิการอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ถึงงานทำ (หมวดคนพิการ)
- จำนวนประชากรสัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนราษฎร (หมวดประชากร)
- จำนวนประชากรที่พิการ (หมวดคนพิการ)

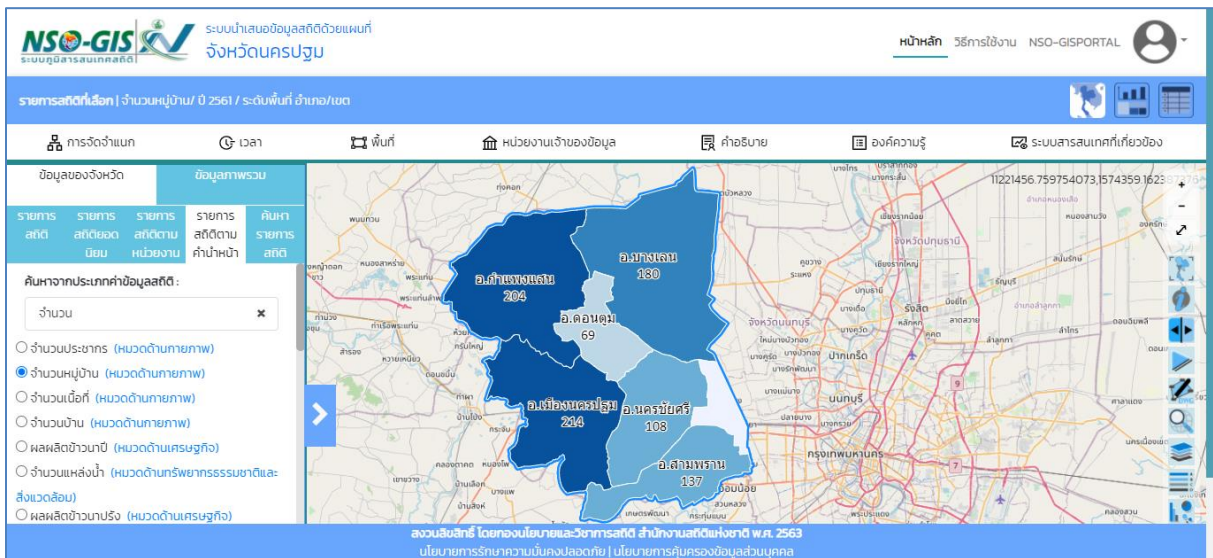
สงวนลิขสิทธิ์ โดยกองนโยบายและวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563  
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

๔. เมื่อเลือกรายการสถิติที่ต้องการแล้ว แผนที่แสดงข้อมูลเริ่มต้นที่มีอยู่ในระบบ ดังภาพข้างล่าง แต่สามารถทำการจัดจำแนกได้จากแถบการเลือกมิติข้อมูลสถิติ

ตัวอย่างแผนที่จำนวนประชากรตามพื้นที่ระดับประเทศ



ตัวอย่างแผนที่จำนวนหมู่บ้านของจังหวัดนครปฐม





## ๖.๕ ค้นหารายการสถิติ

### ๑. คลิกที่เมนู “ค้นหารายการสถิติ”

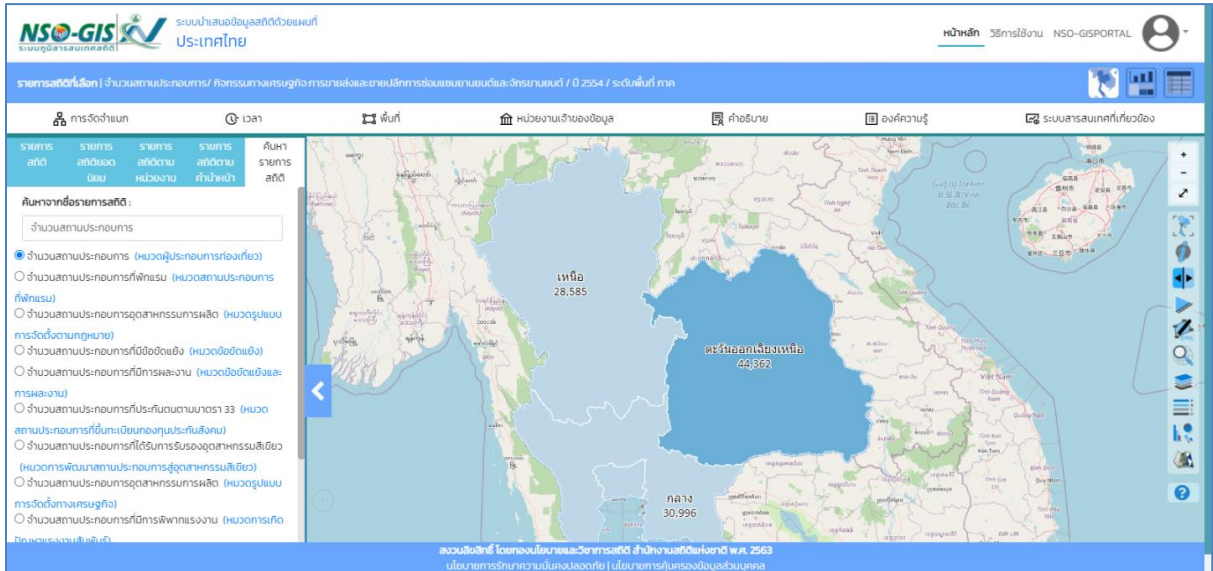
The screenshot shows the NSO-GIS web application interface. At the top, there is a header with the NSO-GIS logo and the text 'ระบบนำเสนอบริการข้อมูลสถิติด้วยแผนที่ ประเทศไทย'. Below the header, there is a navigation bar with various icons and a search bar. The main content area is divided into a left sidebar and a right map area. In the left sidebar, the 'ค้นหารายการสถิติ' (Search Statistics) menu item is highlighted with a red box. Below this menu, there is a search criteria dropdown menu with the following options: 'จำนวนคนเกิด (หมวดการเกิด)', 'จำนวนคนตาย (หมวดการตาย)', 'ร้อยละไม่ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัดเด็กแรกเกิดมีน้ำหนัก 2500 กรัมขึ้นไป (หมวดสุขภาพ)', 'ปริมาณผลผลิตข้าวป่น (หมวดการผลิตข้าวป่น)', 'จำนวนประชากรตามพื้นที่ (หมวดประชากรตามพื้นที่)', 'ร้อยละผู้ใช้บริการสถานบันเทิง (หมวดธุรกิจบริการอื่น ๆ)', and 'จำนวนประชากรที่พิการอายุ 15 ปีขึ้นไป ที่ใช้งานได้'. The search criteria dropdown is currently set to 'ค้นหา รายการ สถิติ'. The map area shows a map of Thailand with a blue overlay indicating the search results. The map is titled 'ลงนวิสิทธ์ โดยกองนโยบายและวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563' and 'นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล'.

๒. พิมพ์ค้นหาจากชื่อรายการสถิติที่ต้องการ ในที่นี้ค้นหาคำว่า “จำนวนสถานประกอบการ” จากนั้นคลิกเลือกไปที่รายการสถิติที่ต้องการ

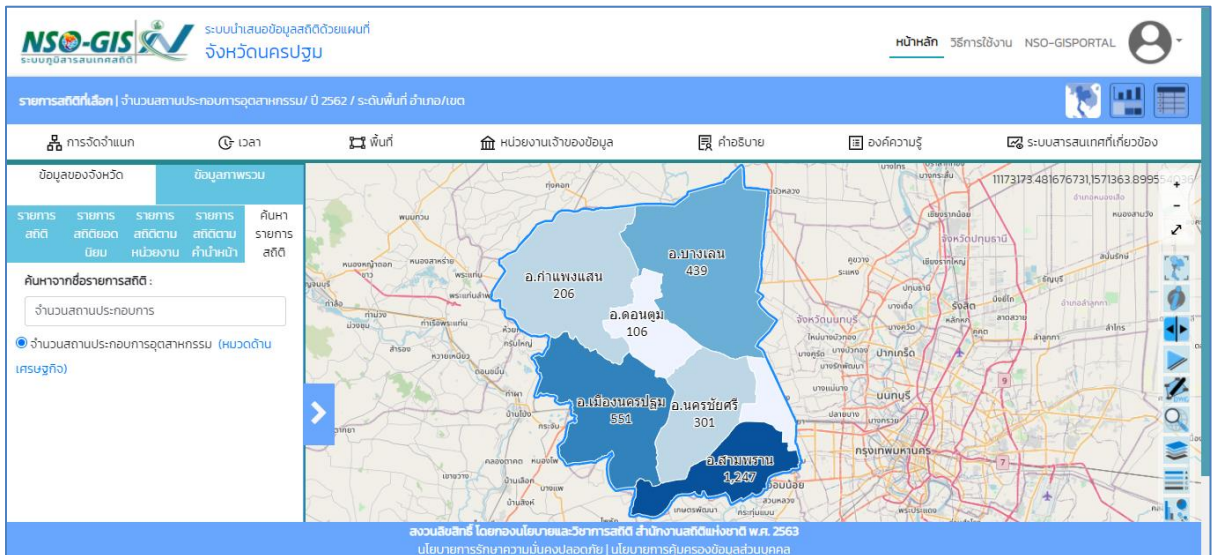
The screenshot shows the NSO-GIS web application interface. At the top, there is a header with the NSO-GIS logo and the text 'ระบบนำเสนอบริการข้อมูลสถิติด้วยแผนที่ ประเทศไทย'. Below the header, there is a navigation bar with various icons and a search bar. The main content area is divided into a left sidebar and a right map area. In the left sidebar, the 'ค้นหารายการสถิติ' (Search Statistics) menu item is highlighted with a red box. Below this menu, there is a search criteria dropdown menu with the following options: 'จำนวนสถานประกอบการ (หมวดผู้ประกอบการท่องเที่ยว)', 'จำนวนสถานประกอบการที่พิศม (หมวดสถานประกอบการที่พิศม)', 'จำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรมผลิต (หมวดรูปแบบการจัดตั้งตามกฎหมาย)', 'จำนวนสถานประกอบการที่มีข้อขัดแย้ง (หมวดข้อขัดแย้ง)', 'จำนวนสถานประกอบการที่มีการผลงาน (หมวดข้อขัดแย้งและการผลงาน)', and 'จำนวนสถานประกอบการที่มีปริมาณมากกว่า 33'. The search criteria dropdown is currently set to 'จำนวนสถานประกอบการ'. The map area shows a map of Thailand with a blue overlay indicating the search results. The map is titled 'ลงนวิสิทธ์ โดยกองนโยบายและวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563' and 'นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล'.

๓) เมื่อเลือกรายการสถิติที่ต้องการแล้ว แผนที่แสดงข้อมูลเริ่มต้นที่มีอยู่ในระบบ ดังภาพข้างล่าง แต่สามารถทำการจัดจำแนกได้จากแถบการเลือกมิติข้อมูลสถิติ

ตัวอย่างแผนที่สถิติจำนวนสถานประกอบการระดับประเทศ



ตัวอย่างแผนที่สถิติจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรมของจังหวัดนครปฐม





## บทที่ ๗ ระบบบริการข้อมูลสถิติ



### บริการข้อมูลสถิติและแผนที่สถิติดิจิทัล

สำนักงานสถิติแห่งชาติได้จัดเตรียมช่องทางในการให้บริการข้อมูลสถิติในรูปแบบต่างๆ ๓ ช่องทาง ดังนี้

- ๑) บริการชุดข้อมูล Open Data สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป
- ๒) บริการ WMS ( Web Map Service ) สำหรับผู้ใช้งานในด้านภูมิสารสนเทศ
- ๓) บริการ API SDMX-JSON สำหรับนักพัฒนาระบบ Developer

#### ๗.๑ บริการชุดข้อมูล Open Data

**GIS OPEN DATA**

ชุดข้อมูลสถิติพื้นฐานเพื่อใช้กับงานภูมิสารสนเทศที่สำนักงานสถิติแห่งชาติจัดทำขึ้นเพื่อการนำไปใช้วิเคราะห์ตามความต้องการของผู้ใช้

ค้นหา :

ชื่อชุดข้อมูล	ปีข้อมูล	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	ดาวน์โหลด GeoJson	ดาวน์โหลด CSV
จำนวนประชากร จากสำมะโนประชากรและเคหะ รายจังหวัดทั่วประเทศ	2543 , 2553	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	9/10/2563	<a href="#">โหลด GeoJson</a>	<a href="#">โหลด CSV</a>
จำนวนครัวเรือน จากสำมะโนประชากรและเคหะ รายจังหวัดทั่วประเทศ	2543 , 2553	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	9/10/2563	<a href="#">โหลด GeoJson</a>	<a href="#">โหลด CSV</a>
รายชื่อจังหวัดทั่วประเทศ	2563	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	9/10/2563	<a href="#">โหลด GeoJson</a>	<a href="#">โหลด CSV</a>
รายชื่ออำเภอทั่วประเทศ	2563	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	9/10/2563	<a href="#">โหลด GeoJson</a>	<a href="#">โหลด CSV</a>
รายชื่อตำบลทั่วประเทศ	2563	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	9/10/2563	<a href="#">โหลด GeoJson</a>	<a href="#">โหลด CSV</a>
ที่ตั้งสำนักงานสถิติทั่วประเทศ	2563	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	9/10/2563	<a href="#">โหลด GeoJson</a>	-

Open Data เป็นข้อมูลสถิติพื้นฐานที่สำนักงานสถิติแห่งชาติจัดทำขึ้นและเผยแพร่ เพื่อใช้กับงานภูมิสารสนเทศ ซึ่งสามารถนำไปใช้วิเคราะห์ตามความต้องการของผู้ใช้งาน

วิธีใช้งาน ผู้ใช้งานสามารถค้นหารายการที่ต้องดาวน์โหลด และเลือกดาวน์โหลดข้อมูลได้ ๒ รูปแบบ คือ

๑. ไฟล์ GeoJson คือ รูปแบบในการเก็บข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ในไฟล์ json ซึ่งสามารถใช้งานกับโปรแกรมทางภูมิศาสตร์ เช่น Quantum GIS (QGIS) , ArcGIS เป็นต้น

**GIS OPEN DATA**

ชุดข้อมูลสถิติพื้นฐานเพื่อใช้กับงานภูมิสารสนเทศที่สำนักงานสถิติแห่งชาติจัดทำขึ้นเพื่อการนำไปใช้วิเคราะห์ตามความต้องการของผู้ใช้

ค้นหา :

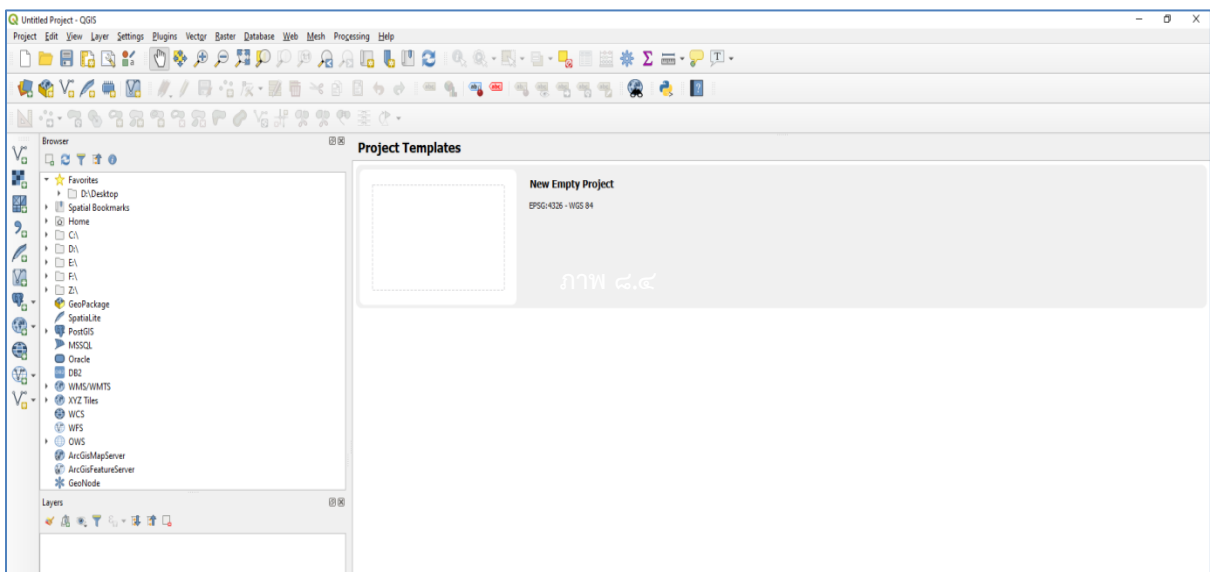
ชื่อชุดข้อมูล	ปีข้อมูล	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	ดาวน์โหลด Geojson	ดาวน์โหลด CSV
จำนวนประชากร จากสำมะโนประชากรและเคหะ รายจังหวัดทั่วประเทศ	2543, 2553	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	9/10/2563	<a href="#">โหลด Geojson</a>	<a href="#">โหลด CSV</a>
จำนวนครัวเรือน จากสำมะโนประชากรและเคหะ รายจังหวัดทั่วประเทศ	2543, 2553	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	9/10/2563	<a href="#">โหลด Geojson</a>	<a href="#">โหลด CSV</a>

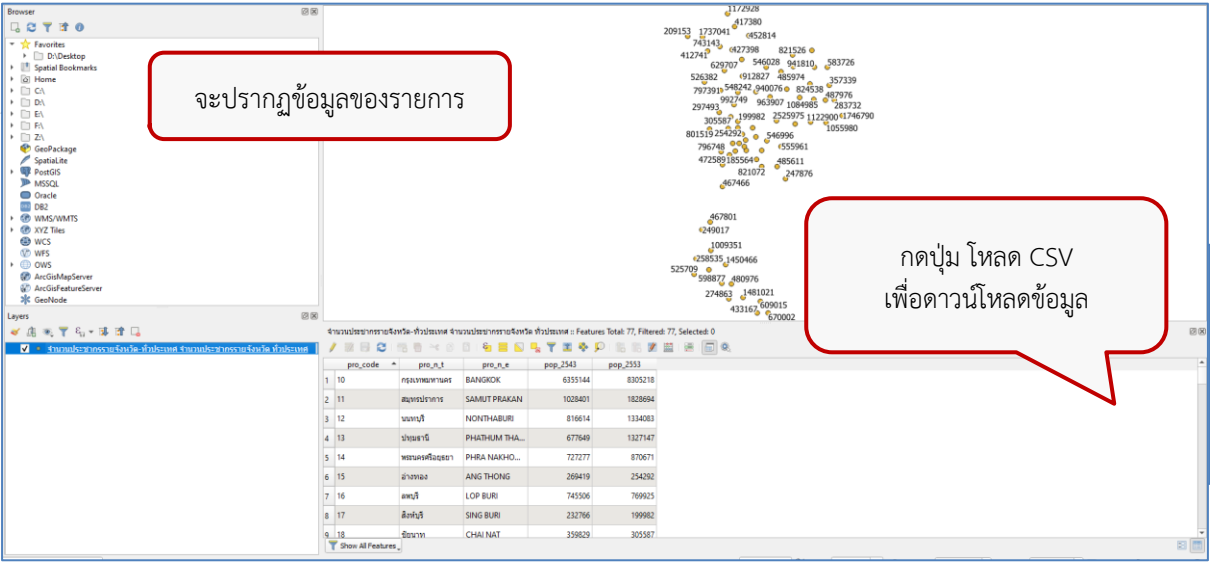
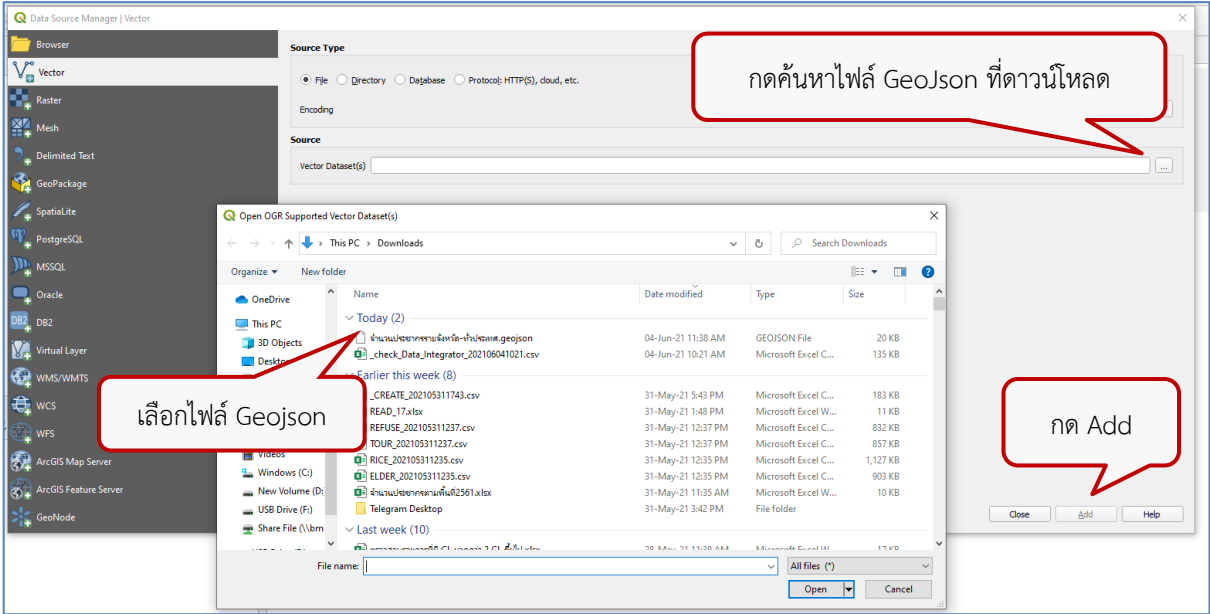
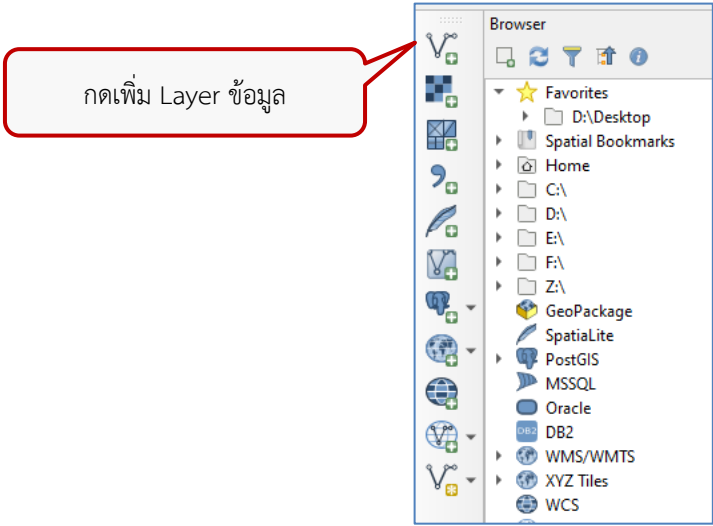
กดปุ่ม โหลด GeoJson เพื่อดาวน์โหลดข้อมูล

จำนวนประชากร....geojson

ได้ไฟล์ GeoJson ของข้อมูล

เปิดโปรแกรม QGIS





๒. ไฟล์ CSV หรือ Comma-Separated Value คือ Text File สำหรับเก็บข้อมูลแบบตาราง สามารถใช้งานกับโปรแกรม Excel เพื่อจัดการข้อมูลหรือวิเคราะห์ข้อมูลตามความต้องการของผู้ใช้งาน

### GIS OPEN DATA

ชุดข้อมูลสถิติพื้นฐานเพื่อใช้งานภูมิสารสนเทศที่สำนักงานสถิติแห่งชาติจัดทำขึ้นเพื่อการนำไปใช้วิเคราะห์

ค้นหา :

ชื่อชุดข้อมูล	ปีข้อมูล	หน่วยงานเจ้าของข้อมูล	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	ดาวน์โหลด Geojson	ดาวน์โหลด CSV
จำนวนประชากร จากสำมะโนประชากรและเคหะ รายจังหวัดทั่วประเทศ	2543 , 2553	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	9/10/2563	<a href="#">ดาวน์โหลด Geojson</a>	<a href="#">ดาวน์โหลด CSV</a>
จำนวนครัวเรือน จากสำมะโนประชากรและเคหะ รายจังหวัดทั่วประเทศ	2543 , 2553	สำนักงานสถิติแห่งชาติ	9/10/2563	<a href="#">ดาวน์โหลด Geojson</a>	<a href="#">ดาวน์โหลด CSV</a>

กดปุ่ม โหลด CSV เพื่อดาวน์โหลดข้อมูล

📄 จำนวนประชากรรายจังหวัด....CSV

ได้ไฟล์ CSV ของข้อมูล

📄 จำนวนประชากรรายจังหวัด....CSV

pro_code	pro_n_t	pro_n_e	pop_2543	pop_2553
56	พะเยา	PHAYAO	502780	417380
54	แพร่	PHRAE	492561	427998
37	อำนาจเจริญ	AMNAT CHAROEN	359360	283732
36	ชัยภูมิ	CHAIYAPHUM	1095360	963907
60	นครสวรรค์	NAKHON SAWAN	1090379	992749
61	อุทัยธานี	UTHAI THANI	304122	297493
62	กำแพงเพชร	KAMPHAENG PHET	674027	797991
63	ตาก	TAK	486146	526382
64	สุโขทัย	SUKHOTHAI	593264	629707
65	พิจิตร	PHITSANULOK	792678	912827
66	พิจิตร	PHICHI	572989	548242
67	เพชรบูรณ์	PHETCHABUN	965784	940076
82	พังงา	PHANGNGA	234188	258535
83	ภูเก็ต	PHUKET	249446	525709
80	นครศรีธรรมราช	NAKHON SI THAMMARAT	1519811	1450466
81	กระบี่	KRABI	336210	362203
86	ชุมพร	CHUMPHON	446206	467801
84	สุราษฎร์ธานี	SURAT THANI	869410	1009351
85	ระนอง	RANONG	161210	249017
24	ฉะเชิงเทรา	CHACHOENGSAO	635153	715603
25	ปราจีนบุรี	PRACHIN BURI	406732	546996

สามารถเปิดในโปรแกรม Excel ได้



## ๗.๒ บริการ WMS ( Web Map Service )

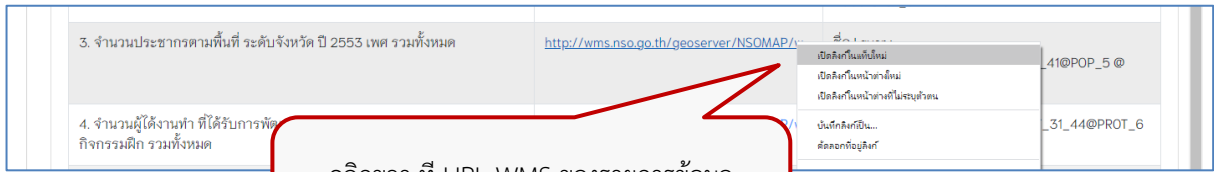
Web Map Service		
รายการ WMS	รูปแบบการเรียกใช้	การนำไปใช้
1. จำนวนสารวัตต์ก้านัน ระดับจังหวัด ปี 2560 เพศ ชาย	<a href="http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/w...">http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/w...</a>	ชื่อ Layer : PROVINCE_NOW@DAT_TB_GOVE_32_44@GOVE_6 @ 2560 @ CL_SEX - 1
2. จำนวนแพทย์ประจำตำบล ระดับจังหวัด ปี 2560 เพศ รวมทั้งหมด	<a href="http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/w...">http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/w...</a>	ชื่อ Layer : PROVINCE_NOW@DAT_TB_GOVE_32_44@GOVE_5 @ 2560 @ CL_SEX - t
3. จำนวนประชากรตามพื้นที่ ระดับจังหวัด ปี 2553 เพศ รวมทั้งหมด	<a href="http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/w...">http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/w...</a>	ชื่อ Layer : PROVINCE_NOW@DAT_TB_POP_32_41@POP_5 @ 2553 @ CL_SEX - t
4. จำนวนผู้ได้งานทำ ที่ได้รับการพัฒนาฝีมือแรงงาน ระดับภาค ปี 2559 กิจกรรมฝึก รวมทั้งหมด	<a href="http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/w...">http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/w...</a>	ชื่อ Layer : REGION4@DAT_TB_PROT_31_44@PROT_6 @ 2559 @ CL_TRAINING_ACT - t @
5. จำนวนเนื้อที่เพาะปลูกข้าวมาปริง ระดับจังหวัด ปี 2560 พันธุ์ข้าว ( มาปริง ) รวมทั้งหมด	<a href="http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/w...">http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/w...</a>	ชื่อ Layer : PROVINCE_NOW@DAT_TB_AGR1_33_43@AGRI_23 @ 2560 @ CL_RICE_1 - t

Web Map Service คือ ระบบให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย Internet/Intranet ซึ่งมีมาตรฐานกำหนดและสร้างขึ้นโดย Open Geospatial Consortium (OGC) ผู้ใช้งานสามารถนำลิงค์ WMS ที่เว็บหรือหน่วยงานอื่นๆ ได้เผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) มาใช้นำเข้าชั้นข้อมูลในโปรแกรมทางภูมิศาสตร์ เช่น Quantum GIS (QGIS) , ArcGIS เป็นต้น เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานด้าน GIS หรือใช้เผยแพร่เป็นแผนที่ออนไลน์ บนเว็บไซต์ที่สามารถใช้ Service ดึงข้อมูลจาก WMS ได้

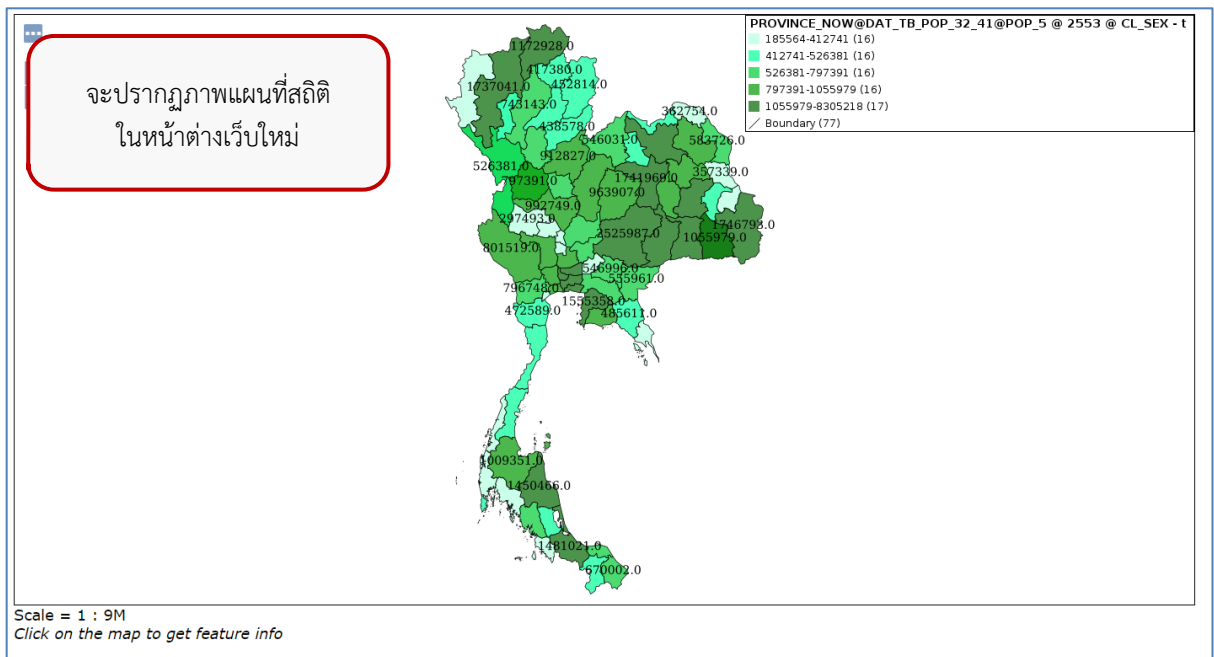
ข้อดีของ WMS คือ เป็นการเชื่อมต่อข้อมูลจากต้นทาง(ผู้ให้บริการ WMS) มายังเว็บไซต์ปลายทางที่เรียกใช้ข้อมูล โดยหากต้นทางมีการ update ข้อมูล ก็จะทำให้แผนที่บนเว็บไซต์ปลายทาง update ตามไปด้วยแบบอัตโนมัติ

## ตัวอย่างการใช้งาน

- การเปิด WMS บน browser



คลิกขวา ที่ URL WMS ของรายการข้อมูล  
> เลือก เปิดลิงก์ในแท็บใหม่

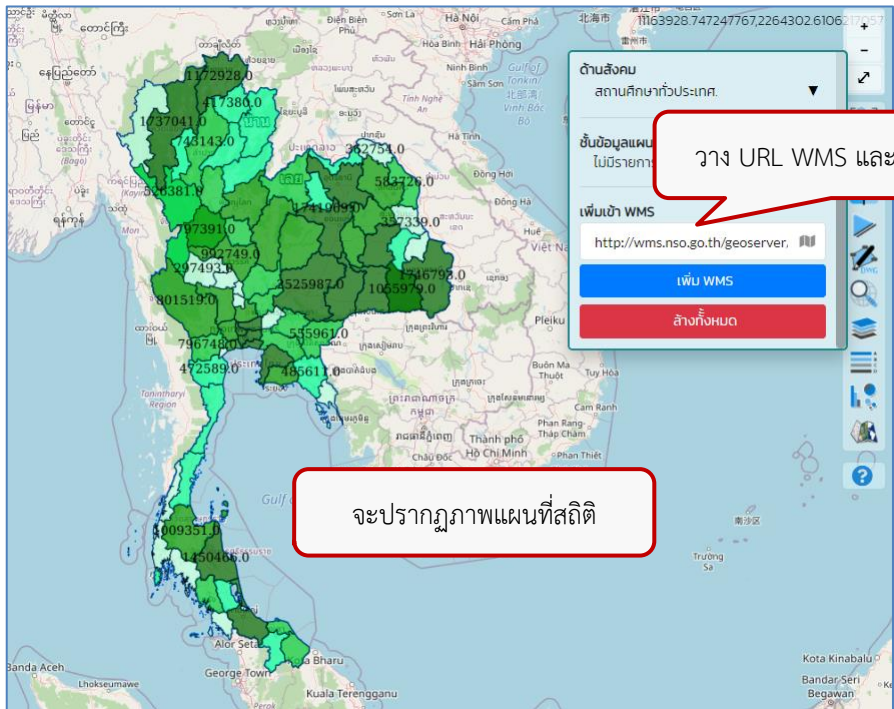
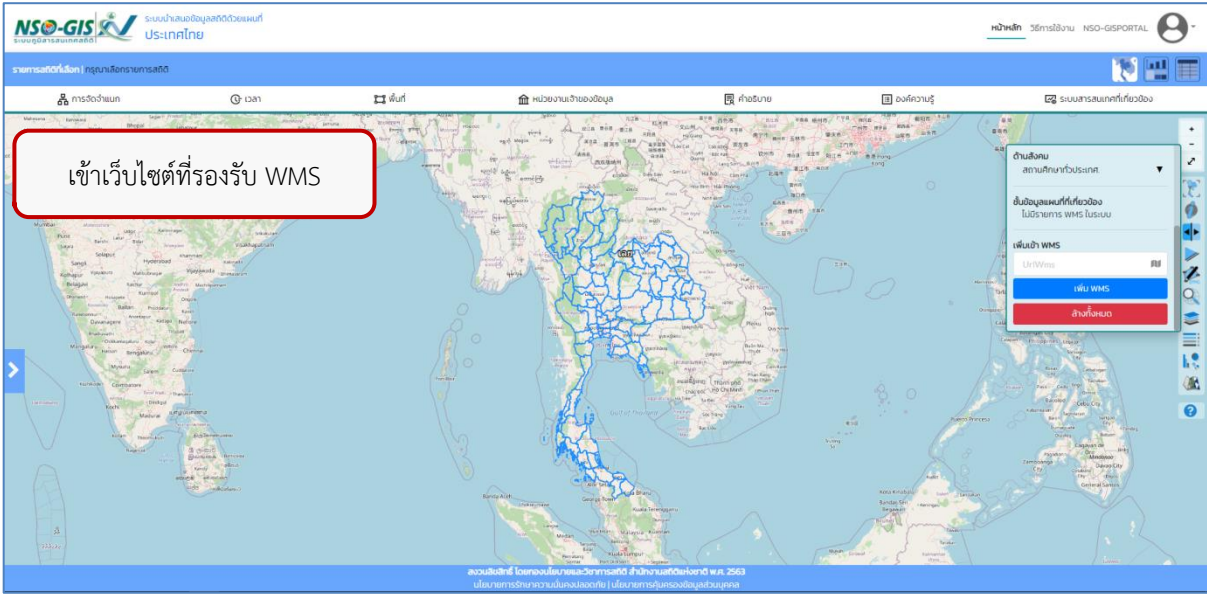


จะปรากฏภาพแผนที่สถิติ  
ในหน้าต่างเว็บใหม่

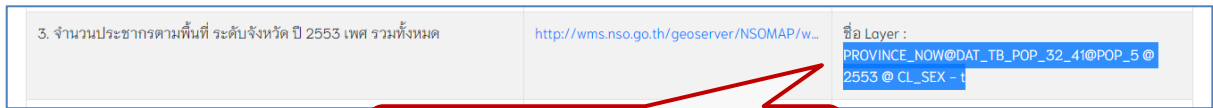
- การเปิด WMS บนเว็บไซต์ที่รองรับ WMS

3. จำนวนประชากรตามพื้นที่ ระดับจังหวัด ปี 2553 เพศ รวมทั้งหมด	<a href="http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/">http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/</a>	ชื่อ Layer: เปิดคลิกแผนที่ใหม่ เปิดคลิกแผนที่กำลังพิมพ์ เปิดคลิกแผนที่กำลังพิมพ์ เปิดคลิกแผนที่กำลังพิมพ์ เปิดคลิกแผนที่กำลังพิมพ์	41@POP_5 @     _31_44@PROT_6
4. จำนวนผู้ได้งานทำ ที่ได้รับการพัก กิจกรรมฝึก รวมทั้งหมด			

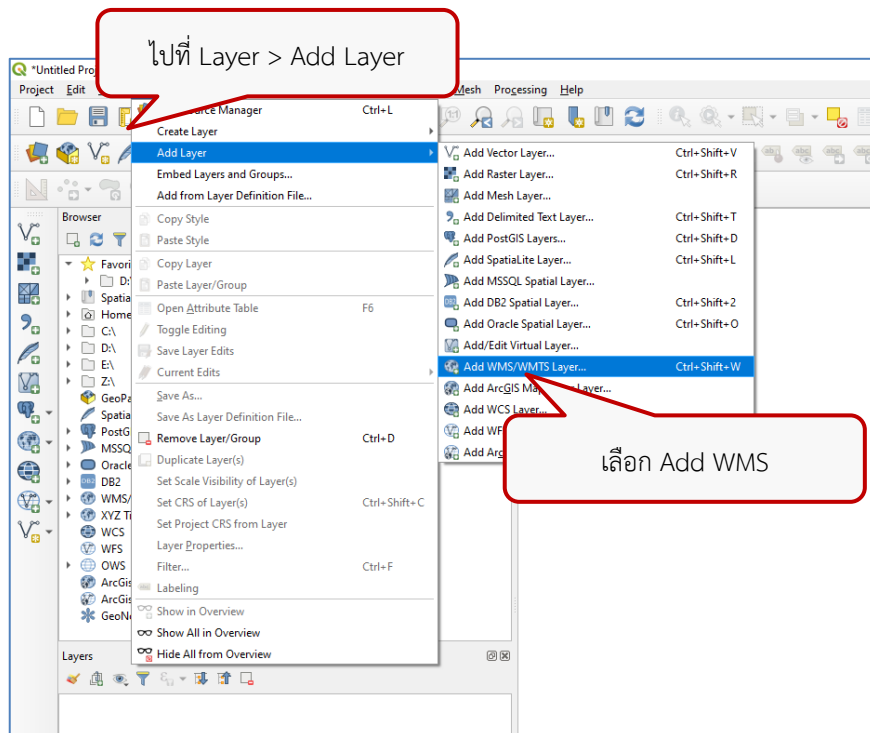
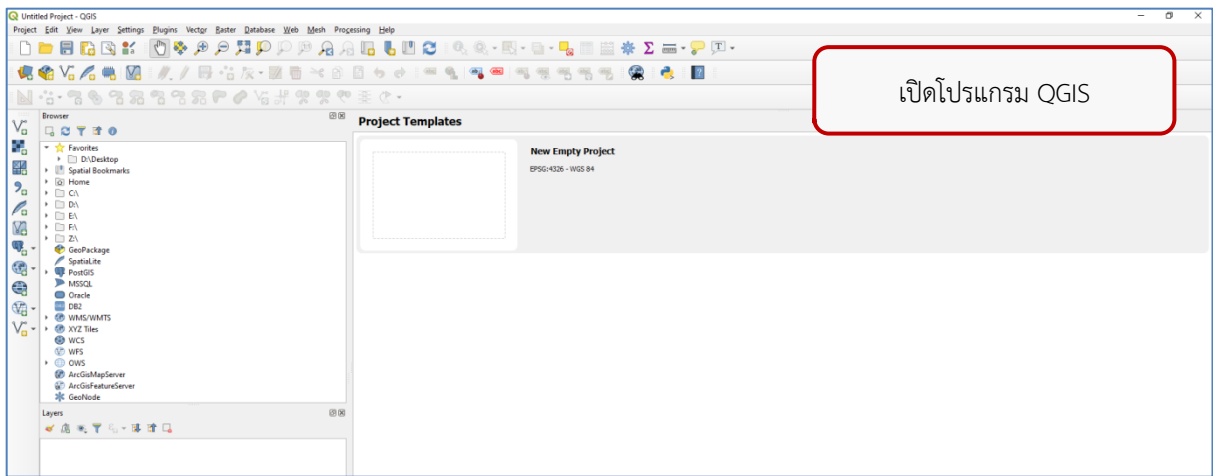
คลิกขวา ที่ URL WMS ของรายการข้อมูล  
> เลือก คัดลอกที่อยู่ลิงก์



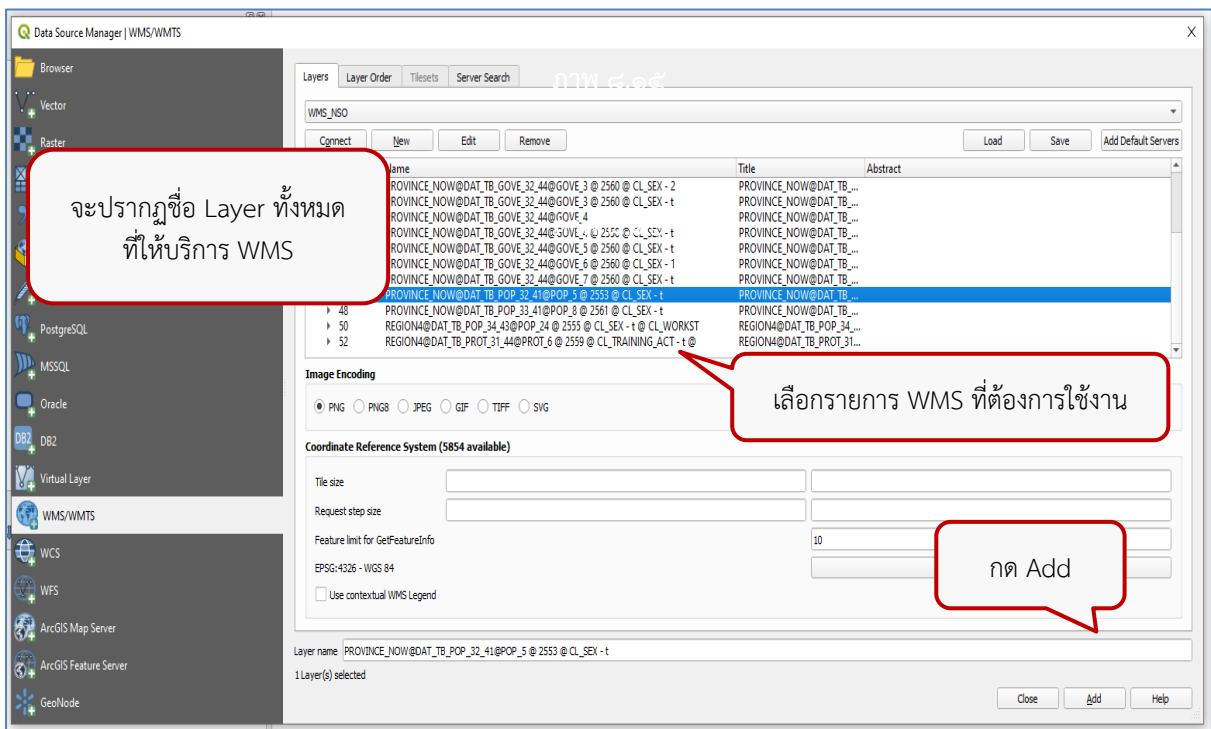
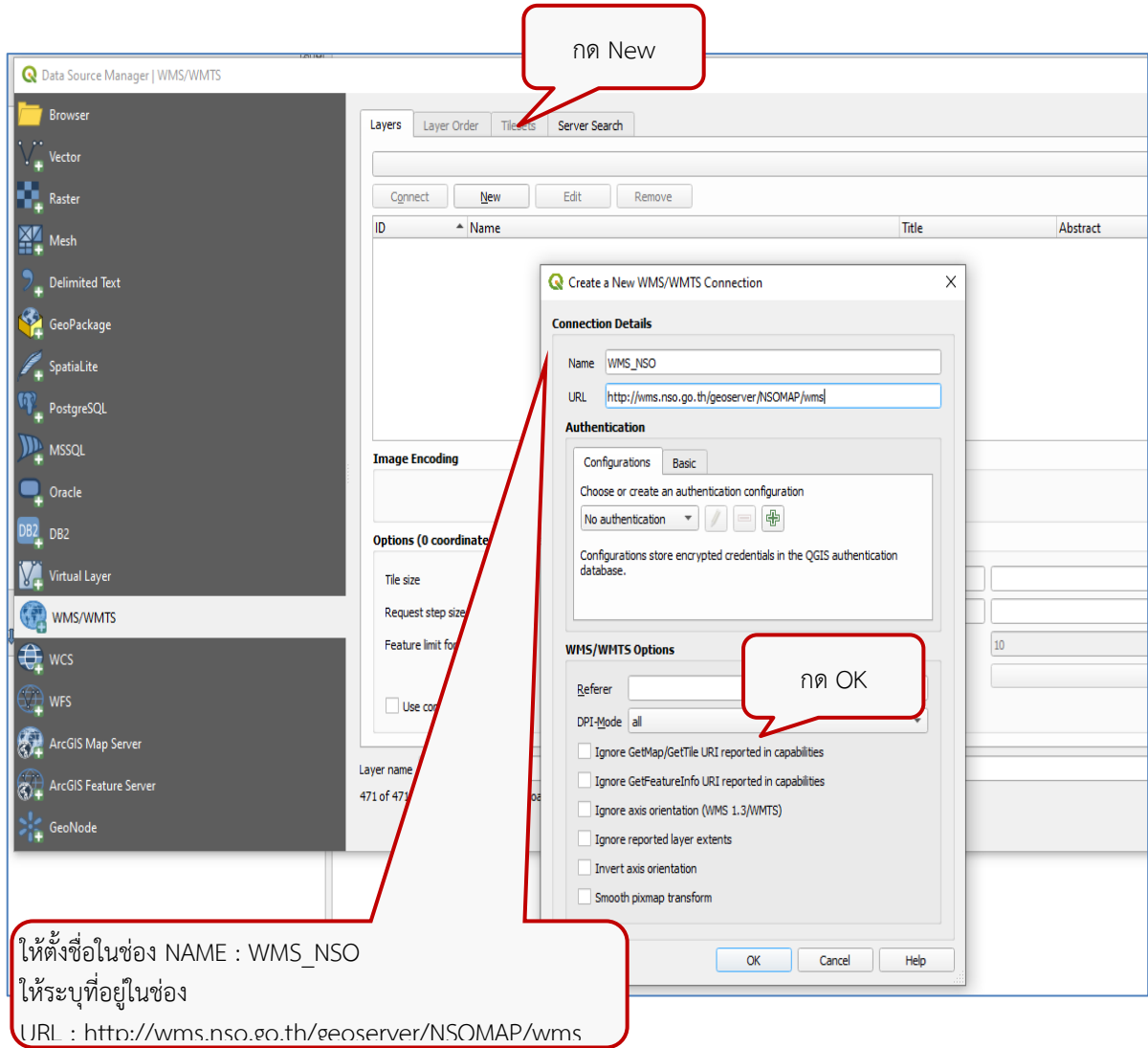
- การเปิด WMS บนโปรแกรม QGIS

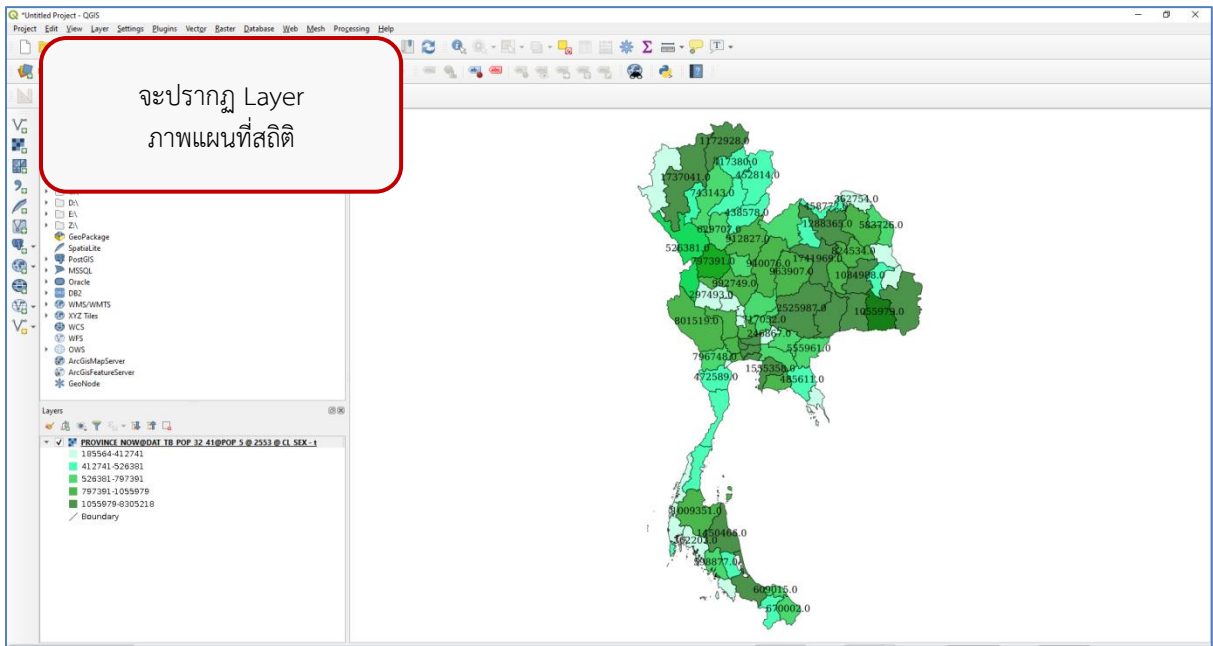


จำชื่อ Layer ของ WMS ที่ต้องการใช้งาน









### ๗.๓ บริการ API SDMX-JSON

**การใช้ API SDMX-JSON ในการเข้าถึงชุดข้อมูลสถิติ**

เกี่ยวกับ API

สำนักงานสถิติแห่งชาติได้เตรียมความพร้อมทางบริการเข้าถึงชุดข้อมูลสถิติด้วย RESTful API และ ตั้งค่าให้นักพัฒนาระบบสารสนเทศสามารถเรียกใช้ข้อมูลสถิติจากระบบได้โดยตรงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านข้อกำหนด SDMX-JSON ซึ่งเป็นรูปแบบที่ใช้ร่วมกันอย่างแพร่หลาย เช่น OECD และ World Bank เป็นต้น

SDMX-JSON คืออะไร    รูปแบบการเรียกชุดข้อมูลสถิติแบบ SDMX-JSON    ตัวอย่างการใช้งาน    ขั้นตอนการขอใช้งาน

**รูปแบบการเรียกชุดข้อมูลสถิติแบบ SDMX-JSON**

คำสั่งการเรียกชุดข้อมูลสำหรับ SDMX REST API ที่จัดทำขึ้น ต้องกำหนดตามรูปแบบดังนี้

```
https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/< dataset identifier >< filter expression >< agency name >[< additional parameters >]
```

ตัวอย่างเช่น https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop\_5/10-11+2/nso?startTime=2555&endTime=2560

ตัวแปรพารามิเตอร์ URL	คำอธิบาย
ส่วน < dataset identifier >	เป็นส่วนระบุรหัสรายการข้อมูลสถิติที่ต้องการเรียกใช้ เช่น pop_5, pop_8, pop_10 ฯลฯ สามารถค้นหารหัสของรายการข้อมูลได้ที่ เมนูสืบค้นข้อมูลรายการสถิติ
ส่วน < filter expression >	เป็นส่วนระบุรหัสของมิติข้อมูล ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ รหัสมิติศัพท์ และรหัสมิติการจับจำแนก โดยใช้สัญลักษณ์ "-" เป็นตัวแบ่งแยกมิติ และใช้สัญลักษณ์ "*" เป็นตัวแบ่งแยกค่าของรหัสในมิตินั้น

สำนักงานสถิติแห่งชาติได้จัดเตรียมช่องทางบริการเข้าถึงชุดข้อมูลด้วย RESTful API สำหรับนักพัฒนาระบบ Developer ที่ต้องการเรียกใช้ข้อมูล เพื่อนำไปใช้งานบนระบบหรือเว็บไซต์ที่ได้พัฒนาของหน่วยงานภายนอก โดยต้องลงทะเบียนเพื่อขอใช้งาน API ที่แถบการขอใช้งาน

API SDMX-JSON คือ บริการเข้าถึงชุดข้อมูลสถิติด้วย RESTful API จากระบบได้โดยตรงบนระบบสื่อสารข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อกำหนด SDMX-JSON ซึ่งเป็นรูปแบบที่ได้รับการยอมรับและใช้งานกันอย่างแพร่หลาย เช่น OECD และ World Bank เป็นต้น

SDMX-JSON คือ รูปแบบชุดข้อความ (Message) เพื่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลบนระบบสื่อสารข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีโครงสร้างตามข้อกำหนดมาตรฐาน SDMX-IM โดยข้อมูลที่ส่งกลับนั้นจัดอยู่ในรูปแบบ JSON (JavaScript Object Notation) แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน คือ ส่วนหัว (header) ส่วนโครงสร้างข้อมูล (structure) และ ส่วนชุดข้อมูล(dataSets)

#### ตัวอย่าง ข้อมูลรูปแบบ JSON

```
{
  "header": {
    "id": "fed81ec8-ca95-445c-8697-0e49b63efa",
    "prepared": "2021-06-04 15:08:57",
    "sender": {
      "id": "NSO",
      "name": "National Statistical Office"
    },
    "receiver": {
      "id": "ANONYMOUS"
    },
    "structure": {
      "url": "url",
      "dimension": {
        "dataSet": {
          "id": "MEASURE",
          "name": "Measure",
          "values": [
            {
              "id": "POP_5",
              "name": "POP_5",
              "values": [
                {
                  "id": "F",
                  "name": "Frequency",
                  "values": [
                    {
                      "id": "1",
                      "name": "1",
                      "values": [
                        {
                          "id": "1",
                          "name": "1",
                          "values": [
                            {
                              "id": "1",
                              "name": "1",
                              "values": [
                                {
                                  "id": "1",
                                  "name": "1",
                                  "values": [
                                    {
                                      "id": "1",
                                      "name": "1",
                                      "values": [
                                        {
                                          "id": "1",
                                          "name": "1",
                                          "values": [
                                            {
                                              "id": "1",
                                              "name": "1",
                                              "values": [
                                                {
                                                  "id": "1",
                                                  "name": "1",
                                                  "values": [
                                                    {
                                                      "id": "1",
                                                      "name": "1",
                                                      "values": [
                                                        {
                                                          "id": "1",
                                                          "name": "1",
                                                          "values": [
                                                            {
                                                              "id": "1",
                                                              "name": "1",
                                                              "values": [
                                                                {
                                                                  "id": "1",
                                                                  "name": "1",
                                                                  "values": [
                                                                    {
                                                                      "id": "1",
                                                                      "name": "1",
                                                                      "values": [
                                                                        {
                                                                          "id": "1",
                                                                          "name": "1",
                                                                          "values": [
                                                                            {
                                                                              "id": "1",
                                                                              "name": "1",
                                                                              "values": [
                                                                                {
                                                                                  "id": "1",
                                                                                  "name": "1",
                                                                                  "values": [
                                                                                    {
                                                                                      "id": "1",
                                                                                      "name": "1",
                                                                                      "values": [
                                                                                        {
                                                                                          "id": "1",
                                                                                          "name": "1",
                                                                                          "values": [
                                                                                           ...

```

```

4  ▾ {
5  ▾   "header": {
6     "id": "b63424a7-a5f5-48ee-9fdd-4
7     "prepared": "2021-06-04 15:12:31
8     "sender": {↔},
12    "receiver": {↔}
15   },
16  ▾   "structure": {
17     "uri": "uri",
18     "dimension": {
19     "dataSet": {↔},
41     "series": {↔},
101    "obsevation": {↔}
115   },
116  ▾   "attributes": {
117     "dataSet": {↔},
120     "series": {↔},
152     "obsevation": {↔}
155   }
156  },
157  ▾   "dataSet": [
158  ▾   {
159     "action": "Information",
160     "series": {↔}
468   }
469  ]
470 }

```

ตัวอย่าง ข้อมูลรูปแบบ JSON  
ที่จัดหน้าตาให้อ่านง่ายขึ้น  
ด้วย JSON Viewer

### รูปแบบการใช้งาน API SDMX-JSON

คำสั่งการเรียกชุดข้อมูล ต้องกำหนดตามรูปแบบดังนี้

[https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/< dataset identifier >/< filter expression >/< agency name >\[ ?< additional parameters > \]](https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/< dataset identifier >/< filter expression >/< agency name >[ ?< additional parameters > ])

ตัวอย่างเช่น

[https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop\\_๕/๑๐+๑๑.t+๑+๒/nso?startTime=๒๕๕๕&endTime=๒๕๖๐](https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/๑๐+๑๑.t+๑+๒/nso?startTime=๒๕๕๕&endTime=๒๕๖๐) หรือ

[https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop\\_๘/๑๐+๑๑/dopa?startTime=๒๕๖๐&endTime=๒๕๖๐](https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๘/๑๐+๑๑/dopa?startTime=๒๕๖๐&endTime=๒๕๖๐) หรือ

[https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop\\_๑๐/all+cwt/all](https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๑๐/all+cwt/all) เป็นต้น



โดยส่วนประกอบของ ตัวแปรพารามิเตอร์ URL เป็นดังนี้

ตัวแปรพารามิเตอร์ URL	คำอธิบาย
ส่วน < dataset identifier >	เป็นส่วนระบุรหัสรายการข้อมูลสถิติที่ต้องการเรียกใช้ เช่น pop_๕, pop_๘, pop_๑๐ ฯลฯ สามารถค้นหารหัสของรายการข้อมูลได้ที่ เมนูสืบค้นข้อมูลรายการสถิติ
ส่วน < filter expression >	เป็นส่วนระบุรหัสของมิติข้อมูล ประกอบด้วย ๒ ส่วนคือ รหัสมิติพื้นที่ และรหัสมิติการจัดจำแนก โดยใช้สัญลักษณ์ “.” เป็นตัวแบ่งแยกมิติ และใช้สัญลักษณ์ “+” เป็นตัวแบ่งแยกค่าของรหัสในมิตินั้น (.../รหัสพื้นที่ . รหัสการจัดจำแนก/ ) เช่น <a href="https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/๒+๓.๑+๒/">https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/๒+๓.๑+๒/</a> กรณีที่ไม่ทราบรหัสของมิติการจัดจำแนก สามารถระบุเพียงรหัสพื้นที่ เพื่อดึงข้อมูลทุกมิติการจัดจำแนก เช่น <a href="https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/๒+๓/">https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/๒+๓/</a> กรณีที่ไม่ทราบรหัสพื้นที่ สามารถระบุ “all+reg” เพื่อดึงข้อมูลทุกภาค หรือระบุ “all+cwt” เพื่อดึงข้อมูลทุกจังหวัด เช่น <a href="https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/all+reg/">https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/all+reg/</a> หรือ <a href="https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/all+cwt/">https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/all+cwt/</a>
ส่วน < agency name >	เป็นส่วนระบุรหัสของหน่วยงานเจ้าของข้อมูล เช่น สำนักงานสถิติแห่งชาติ รหัส NSO ระบุ ดังนี้ <a href="https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/๕.t/nso">https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/๕.t/nso</a> หากไม่ระบุหรือระบุ “all” จะเป็นการดึงข้อมูลของทุกหน่วยงานเจ้าของข้อมูล
ส่วน ?< additional parameters > เป็นส่วนเพิ่มเติมมีตัวแปร ดังนี้ Atk	เป็นการระบุคีย์ access token เพื่อใช้ในการเข้าถึงการเรียกใช้ข้อมูลในฐานข้อมูล ดังนี้ <a href="https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/all+reg/nso?atk=d๙๕fcae๖๒๑๐๖๕cea๔๒๖fa๐๙๙adbd๓d">https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/all+reg/nso?atk=d๙๕fcae๖๒๑๐๖๕cea๔๒๖fa๐๙๙adbd๓d</a> *หากไม่ระบุจะไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ สามารถขอคีย์ access token ได้จากการลงทะเบียนขอใช้งาน API
startTime และ endTime	เป็นการระบุช่วงเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุดของรายการข้อมูลที่ต้องการเรียกใช้ เช่น การดึงข้อมูลปี ๒๕๕๕-๒๕๖๐ ให้ระบุ ?startTime=๒๕๕๕&endTime=๒๕๖๐ ดังนี้ <a href="https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๘/๑๐.t/dopa?startTime=๒๕๕๕&amp;endTime=๒๕๖๐">https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๘/๑๐.t/dopa?startTime=๒๕๕๕&amp;endTime=๒๕๖๐</a>

### ตัวอย่างการใช้งาน

เมื่อต้องการเรียกใช้งานข้อมูลจำนวนประชากร (รหัส pop\_๕) ระดับภาคทั้งหมด (all+reg) ของหน่วยงานสำนักงานสถิติแห่งชาติ (nso) ให้เรียกใช้งานดังนี้

[https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop\\_๕/all+reg/nso?atk=xxxx](https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/all+reg/nso?atk=xxxx)

- ผลลัพธ์การเรียกใช้ข้อมูล

```
4  {
5  "header": {
6    "id": "a105844f-fe2f-4c26-9e3a-12498c2455c6",
7    "prepared": "2021-06-04 15:15:10",
8    "sender": {
9      "id": "NSO",
10     "name": "National Statistical Office"
11   },
12   "receiver": {↔}
13 },
14 "structure": {
15   "uri": "uri",
16   "dimension": {
17     "dataSet": [
18       {
19         "id": "MEASURE",
20         "name": "Measure",
21         "values": [
22           {
23             "id": "POP_5",
24             "name": "จำนวนประชากรตามพื้นที่"
25           }
26         ]
27       }
28     ]
29   },
30   {↔}
31 ],
32 "series": [
33   {
34     "id": "AR_CL_REG",
35     "name": "ภาค",
36     "values": {↔}
37   },
38   {↔},
39   {↔}
40 ],
41 ],
42 ],
43 ],
44 ],
45 ],
46 ],
47 ],
48 ],
49 ],
50 ],
51 ],
52 ],
53 ],
54 ],
55 ],
56 ],
57 ],
58 ],
59 ],
60 ],
61 ],
62 ],
63 ],
64 ],
65 ],
66 ],
67 ],
68 ],
69 ],
70 ],
71 ],
72 ],
73 ],
74 ],
75 ],
76 ],
77 ],
78 ],
79 ],
80 ],
81 ],
82 ],
83 ],
84 ],
85 ],
86 ],
87 ],
88 ],
89 ],
90 ],
91 ],
92 ],
93 ],
94 ],
95 ],
96 ],
97 ],
98 ],
99 ],
100 ]
```

เมื่อต้องการเรียกใช้งานข้อมูลจำนวนประชากร (รหัส pop\_๕) ระดับจังหวัดทั้งหมด (all+cwt) ในปี ๒๕๖๑ ปีเดียว ให้เรียกใช้งานดังนี้

[https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop\\_๕/all+cwt/all?startTime=๒๕๖๑&endTime=๒๕๖๑&atk=xxxx](https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/all+cwt/all?startTime=๒๕๖๑&endTime=๒๕๖๑&atk=xxxx)

- ผลลัพธ์การเรียกใช้ข้อมูล

```
5 ▶ "header": {↔},
16 ▼ "structure": {
17   "uri": "uri",
18   "dimension": {
19     "dataSet": [
20     {
21       "id": "MEASURE",
22       "name": "Measure",
23     }
24     {
25       "id": "POP_5",
26       "name": "จำนวนประชากรตามพื้นที่"
27     }
28   ]
29   },
30 ▶ {↔}
40 ],
41 ▼ "series": [
42 ▼ {
43   "id": "AR_CL_CWT",
44   "name": "จังหวัด",
45 ▶ "values": [↔]
355 },
356 ▶ {↔},
374 ▶ {↔}
384 ],
385 ▼ "obsevation": {
386   "id": "YEAR",
387   "name": "Year",
388 ▼ "values": [
389 ▼ {
390   "id": "2561",
391   "name": "2561"
392 }
393 ]
```

## บทที่ ๘

### แหล่งรวมสารสนเทศและองค์ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศ

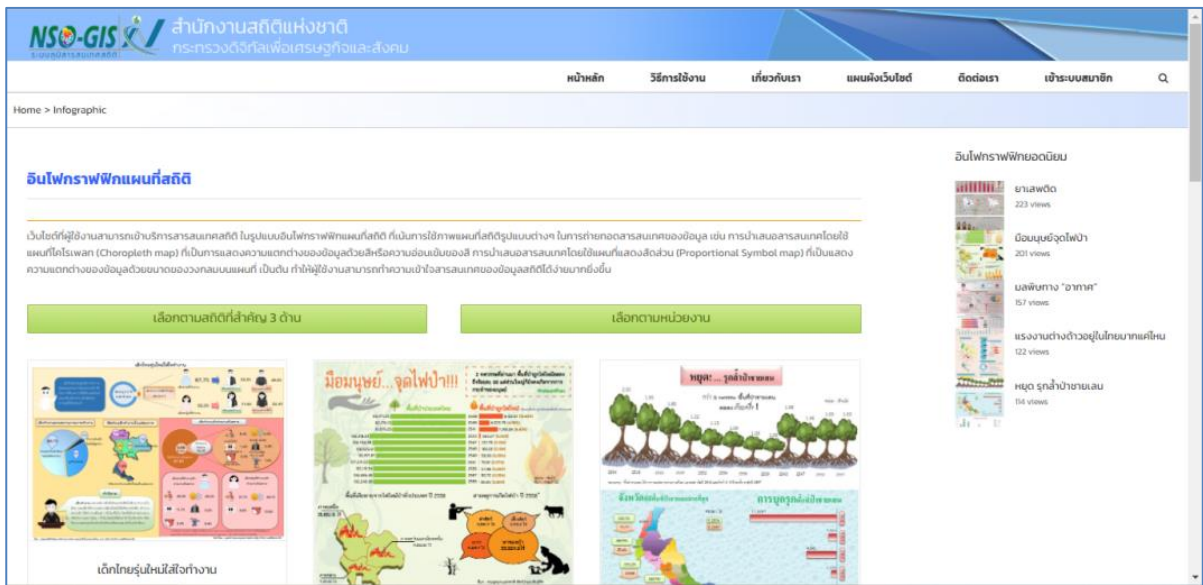


### ๘.๑ อินโฟกราฟิกแผนที่สถิติ





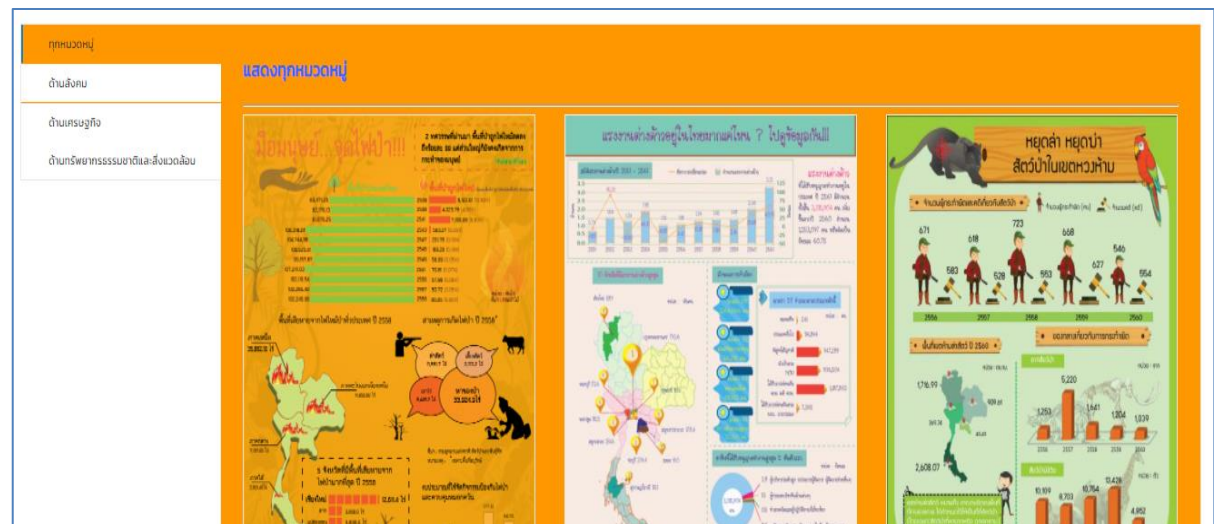
เมื่อคลิกไอคอนอินโฟกราฟิกแผนที่สถิติ จะได้ดังภาพ



ประกอบด้วยเมนูการเรียกดูอินโฟกราฟิกตามสถิติที่สำคัญ ๓ ด้าน และการเรียกดูอินโฟกราฟิกตามหน่วยงาน ดังนี้

การเรียกดูอินโฟกราฟิกตามสถิติที่สำคัญ ๓ ด้าน ให้คลิกที่เมนู

เลือกตามสถิติที่สำคัญ 3 ด้าน



๑) ด้านสังคม

กรุงเทพมหานคร	ด้านสังคม
ฉะเชิงเทรา	
ฉะเชิงเทรา	
ฉะเชิงเทรา	

**เด็กไทยรุ่นใหม่ใส่ใจงานราชการ (เด็กเจเนอเรชัน Z)** เด็กไทยรุ่นใหม่ใส่ใจงานราชการเพิ่มขึ้น กลุ่มคนแรกเกิดตั้งแต่ปี 1980-1999 มีแนวโน้มสนใจงานราชการเพิ่มขึ้น

ดาวน์โหลด : [ ]

**ยานพาหนะ**  
ราชการ (เชียงใหม่) : ยานพาหนะ

**สถานการณ์ AIDS, THAILAND**  
ราชการ (เชียงใหม่) : สถานการณ์ AIDS (เชียงใหม่) กลุ่มคนแรกเกิดตั้งแต่ปี 1980-1999 มีแนวโน้มสนใจงานราชการเพิ่มขึ้น

ดาวน์โหลด : [ ]

๒) ด้านเศรษฐกิจ

กรุงเทพมหานคร	ด้านเศรษฐกิจ
ฉะเชิงเทรา	
ฉะเชิงเทรา	
ฉะเชิงเทรา	

**จังหวัดไหน...สนใจท่องเที่ยว?** จังหวัดไหนสนใจท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น

ดาวน์โหลด : [ ]

**แรงงานไทย**  
ราชการ (เชียงใหม่) : แรงงานไทย (เชียงใหม่) กลุ่มคนแรกเกิดตั้งแต่ปี 1980-1999 มีแนวโน้มสนใจงานราชการเพิ่มขึ้น

ดาวน์โหลด : [ ]

**แรงงานต่างด้าวอยู่ในไทยมากแค่ไหน?** ให้ความสนใจ

ดาวน์โหลด : [ ]

๓) ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรุงเทพมหานคร	ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ฉะเชิงเทรา	
ฉะเชิงเทรา	
ฉะเชิงเทรา	

**มินิเมฆดูดไฟฟ้า**  
ราชการ (เชียงใหม่) : มินิเมฆดูดไฟฟ้า

**หยอด... รุกข์ป่าเขตอบ**  
ราชการ (เชียงใหม่) : รุกข์ป่าเขตอบ

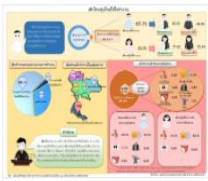
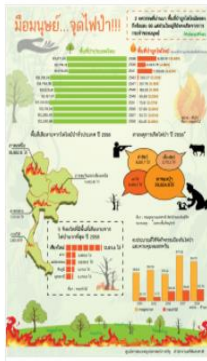
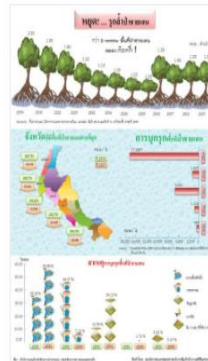
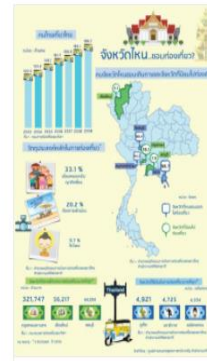
**โลกร้อน... สก๊อตเราทำ!**  
ราชการ (เชียงใหม่) : โลกร้อน

การเรียกดูอินโฟกราฟิกตามหน่วยงาน คลิกที่เมนู

เลือกตามหน่วยงาน

จะได้ ผลเป็นการแสดงภาพอินโฟกราฟิกของเรื่องต่างๆ ทั้งหมด และสามารถแสดงเฉพาะภาพอินโฟกราฟิกตามหน่วยงานเจ้าของข้อมูลได้ ดังภาพด้านล่าง

**อินโฟกราฟิกตามกรมหน่วยงาน**

แสดงทุกหน่วยงาน	<p><b>แสดงทุกหน่วยงาน</b></p>  <p>เด็กไทยรุ่นใหม่ใส่ใจทำงาน</p>  <p>มือนุษย์จุดไฟฟ้า</p>  <p>หยุด รุกป่าชายเลน</p>  <p>จังหวัดไหนเขมือก้อย</p>
กรมการขนส่งทางบก	
กรมการกีฬา	
กรมการท่องเที่ยวและกีฬา	
กรมควบคุมมลพิษ	
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	
กรมประมง	
กรมป่าไม้	
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
กรมอุตุนิยมวิทยา	
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
สำนัก ป.ป.ส.	
สำนักงานสถิติแห่งชาติ	
สำนักงานอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน	


ตัวอย่าง : เลือกหน่วยงาน “กรมป่าไม้” จะได้ตามภาพ

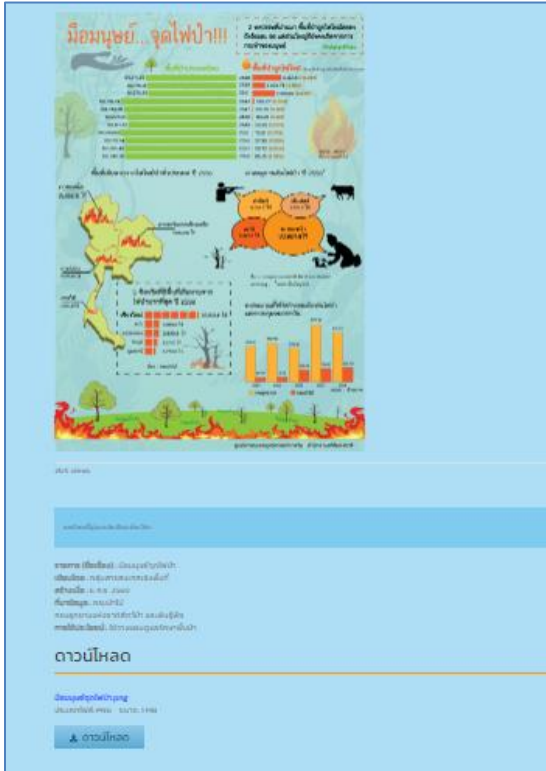
แสดงทุกหน่วยงาน	<p><b>กรมป่าไม้</b></p>  <p>มือนุษย์จุดไฟฟ้า</p>  <p>ร่วมกันสร้างป่าชุมชน</p>
กรมการขนส่งทางบก	
กรมการกีฬา	
กรมการท่องเที่ยวและกีฬา	
กรมควบคุมมลพิษ	
กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	
กรมประมง	
<b>กรมป่าไม้</b>	
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
กรมอุตุนิยมวิทยา	
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	
กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
สำนัก ป.ป.ส.	
สำนักงานสถิติแห่งชาติ	
สำนักงานอนุรักษ์ทรัพยากรป่าชายเลน	
สำนักปราบปรามยาเสพติด	
สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุข	



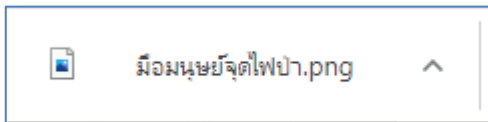
หากสนใจเรื่องใด ให้นำเมาส์แตะภาพเรื่องที่สนใจ แล้วสามารถเลือกการใช้งานได้ ๒ แบบ


ดังนี้

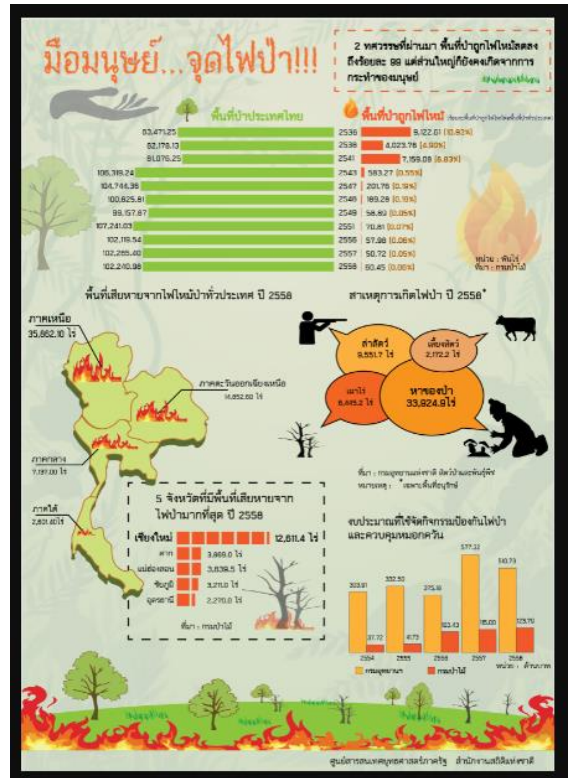
- ดาวน์โหลดไฟล์ภาพ .png โดยคลิก  จะได้



และคลิก  จากนั้นจะได้ไฟล์ภาพ .png ตามภาพด้านล่าง



- เรียกดูภาพอินโฟกราฟิกบนระบบ โดยคลิก  จะได้



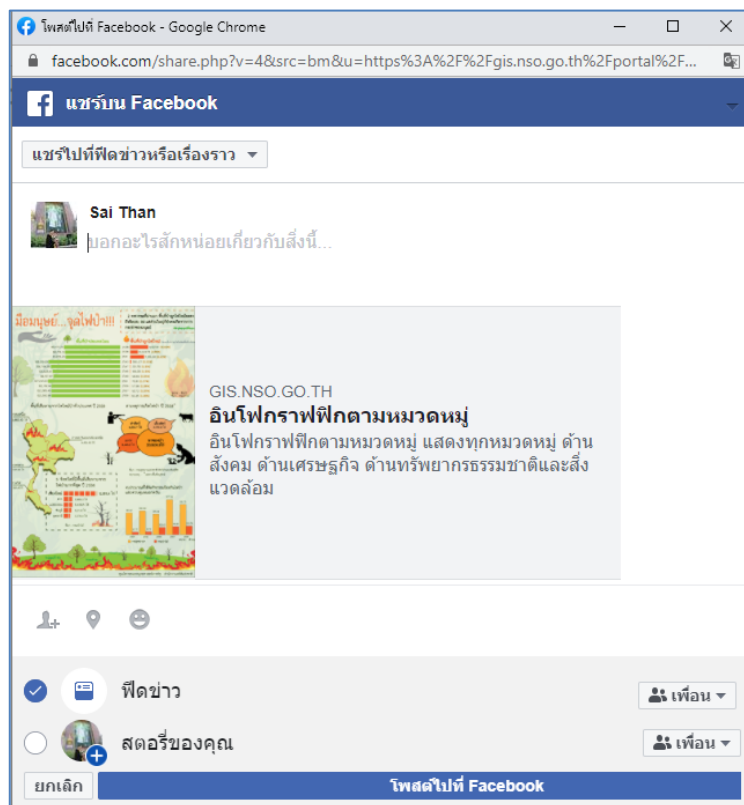
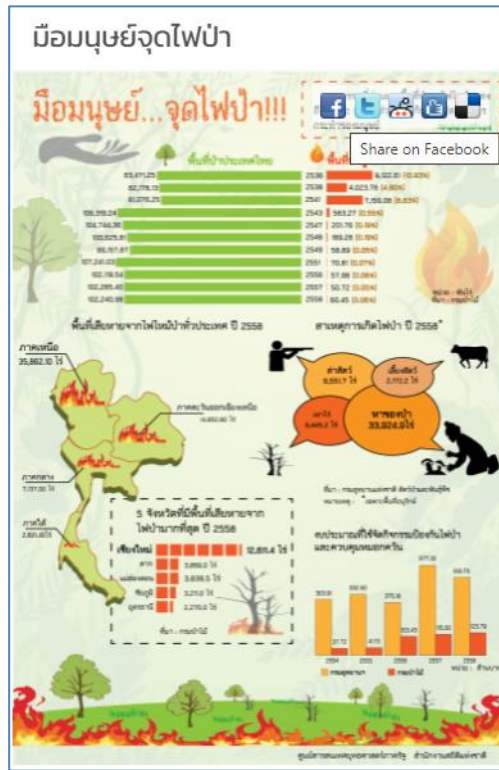
และเลื่อนเมาส์ไปแตะภาพ เคอร์เซอร์เมาส์จะเปลี่ยนเป็นรูปแฉวยขยาย สามารถย่อขยายภาพได้



เมื่อต้องการแชร์ภาพอินโฟกราฟิกบน Facebook หรือ Twitter คลิกเลือกที่



จะได้



## ๘.๒ ภาพแผนที่สถิติ



เมื่อคลิกเข้าไปที่ไอคอนภาพแผนที่สถิติ จะได้ดังภาพ

**ภาพแผนที่สถิติ**

แหล่งรวบรวมภาพแผนที่สถิตยของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ที่นำเสนอข้อมูลสถิติที่น่าสนใจของประเทศไทยในระดับพื้นที่ เช่น ระดับภาค ระดับจังหวัด ระดับอำเภอ หรือระดับตำบล เป็นต้น โดยมีการจัดแบ่งข้อมูลออกเป็นหมวดหมู่ เพื่อให้ผู้ใช้งานสะดวกการค้นหาและเลือกตามเป็นผลสรุปภาพไม่ใช้งาน

เลือกตามสถิติสำคัญ 3 ด้าน | เลือกตามหน่วยงาน

จำนวนรถยนต์นั่งส่วนบุคคลที่จดทะเบียน พ.ศ. 2554 | จำนวนรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคลที่จดทะเบียน พ.ศ. 2554 | จำนวนรถจักรยานยนต์ที่จดทะเบียน พ.ศ. 2554

ประกอบด้วยเมนูการเรียกดูภาพแผนที่สถิติที่ได้จัดทำไว้ โดยสามารถเรียกดูได้ตามสถิติสำคัญ ๓ ด้าน และเรียกดูตามหน่วยงาน ดังนี้

การเรียกดูแผนที่สถิติตามสถิติสำคัญ ๓ ด้าน คลิกที่เมนู **เลือกตามสถิติสำคัญ 3 ด้าน** จะได้ การแสดงผลภาพแผนที่สถิติ ๓ ด้าน ดังภาพด้านล่าง

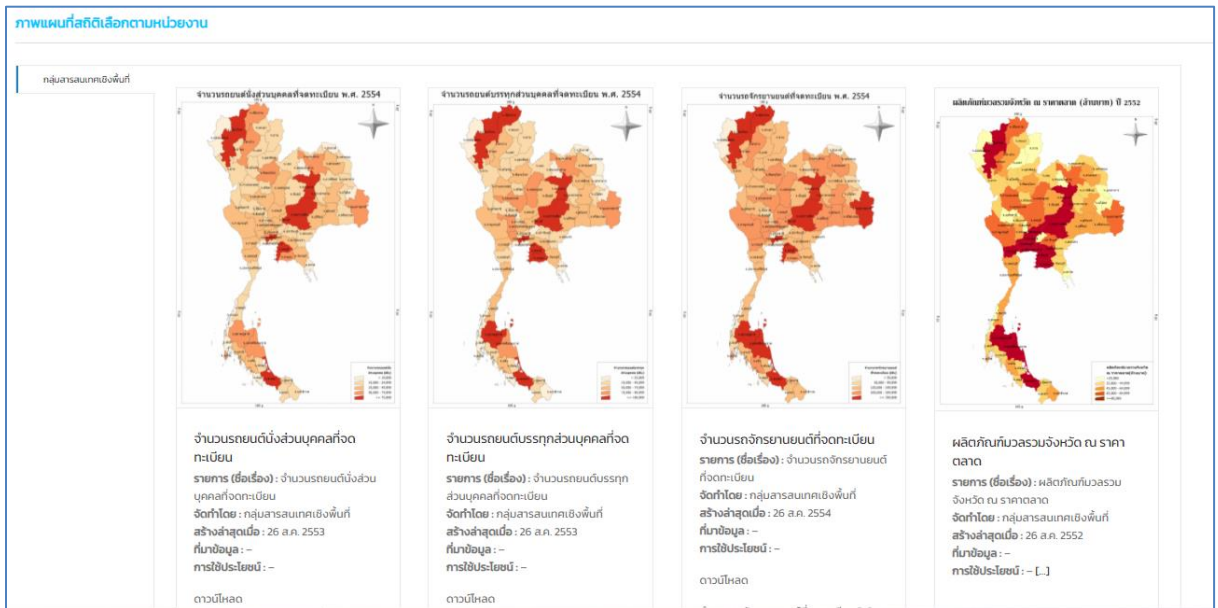
เลือกตามสถิติสำคัญ 3 ด้าน

จำนวนรถยนต์นั่งส่วนบุคคลที่จดทะเบียน พ.ศ. 2554 | จำนวนรถยนต์บรรทุกส่วนบุคคลที่จดทะเบียน พ.ศ. 2554 | จำนวนรถจักรยานยนต์ที่จดทะเบียน พ.ศ. 2554

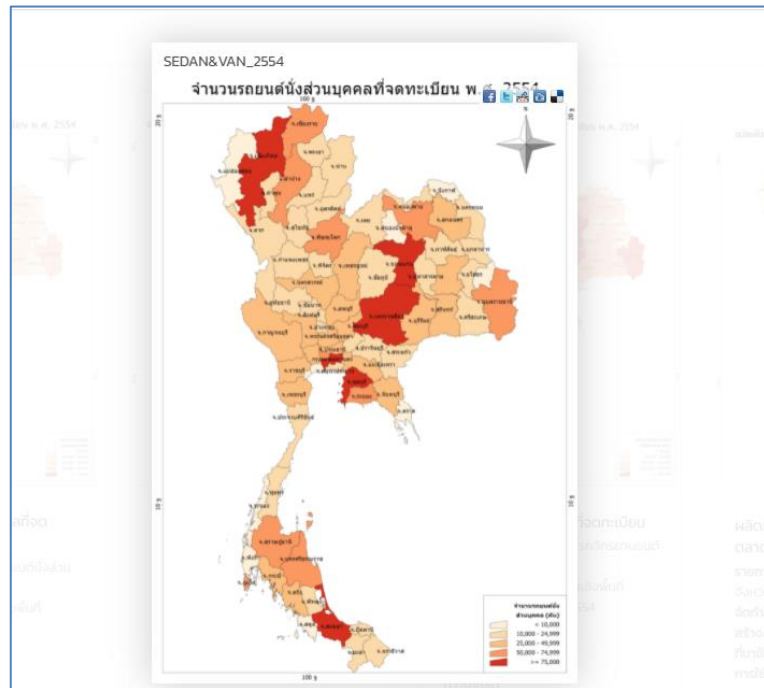
# การเรียกดูแผนที่สถิติตามหน่วยงาน คลิกที่เมนู

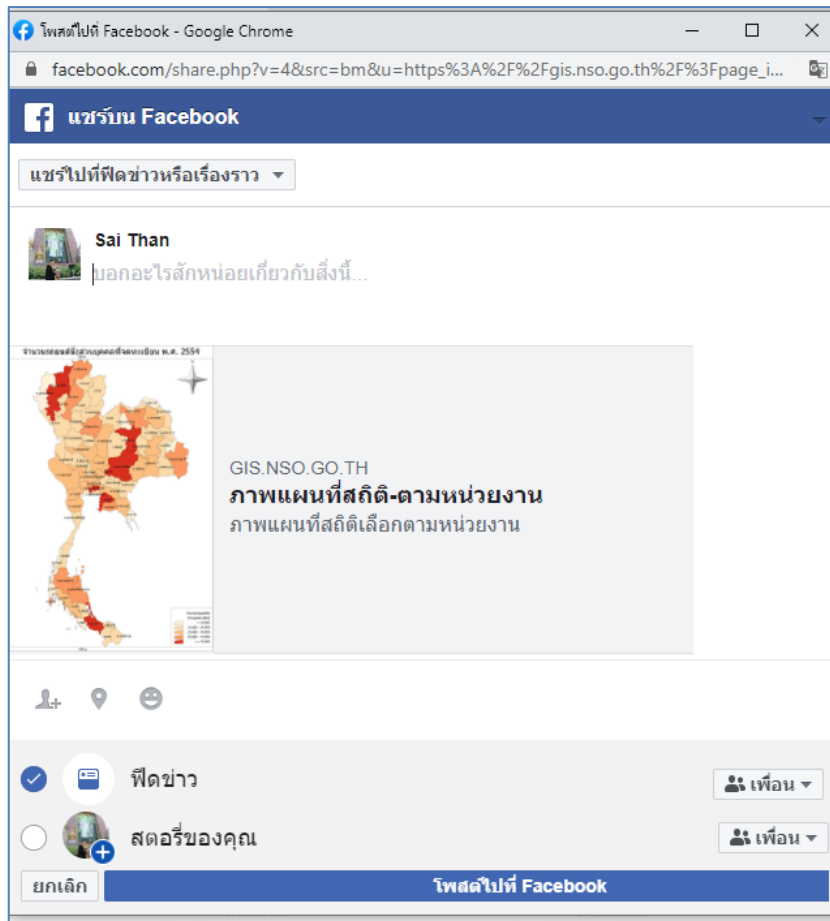
เลือกตามหน่วยงาน

จะได้ การแสดงผลแผนที่สถิติโดยเลือกตามหน่วยงานเจ้าของข้อมูล ดังภาพด้านล่าง



เมื่อต้องการแชร์ภาพแผนที่สถิติบน Facebook หรือ Twitter คลิกเลือกที่





### ๘.๓ สมุดแผนที่สถิติ





เมื่อคลิกเข้าไปที่ไอคอนสมุดแผนที่ จะได้ดังภาพ

**สมุดแผนที่สถิติ**

บริการสมุดแผนที่ ที่มีเนื้อหาการนำเสนอข้อมูลสถิติที่น่าสนใจ จากโครงการสามะโม/สำรวจของสำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยผู้ใช้งานสามารถเรียกดูข้อมูลในรูปแบบของ e-book หรือเลือกดาวน์โหลดเป็นเอกสาร pdf ออกไปใช้งานได้

แสดงทั้งหมด      เลือกตามหน่วยงาน      เลือกตามปีที่เผยแพร่ข้อมูล

**แผนที่และข้อมูลพื้นฐานกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2553**

**แผนที่และข้อมูลพื้นฐาน 75 จังหวัด พ.ศ. 2553**

ประกอบด้วยเมนูการเรียกดูสมุดแผนที่เลือกตามหน่วยงาน และเลือกตามปีที่เผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

การเรียกดูสมุดแผนที่สถิติตามหน่วยงาน คลิกที่เมนู **เลือกตามหน่วยงาน** จะได้ การแสดงผลเรียกดูสมุดแผนที่ตามหน่วยงาน ดังภาพด้านล่าง

**สมุดแผนที่เรียงตามชื่อหน่วยงาน**

สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

**แผนที่และข้อมูลพื้นฐานกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2553**

**แผนที่และข้อมูลพื้นฐาน 75 จังหวัด พ.ศ. 2553**

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
กระทรวงมหาดไทย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
กระทรวงมหาดไทย  
กรมโยธาธิการและผังเมือง

แผนที่และข้อมูลพื้นฐาน  
แผนที่และข้อมูลพื้นฐาน 75 จังหวัด

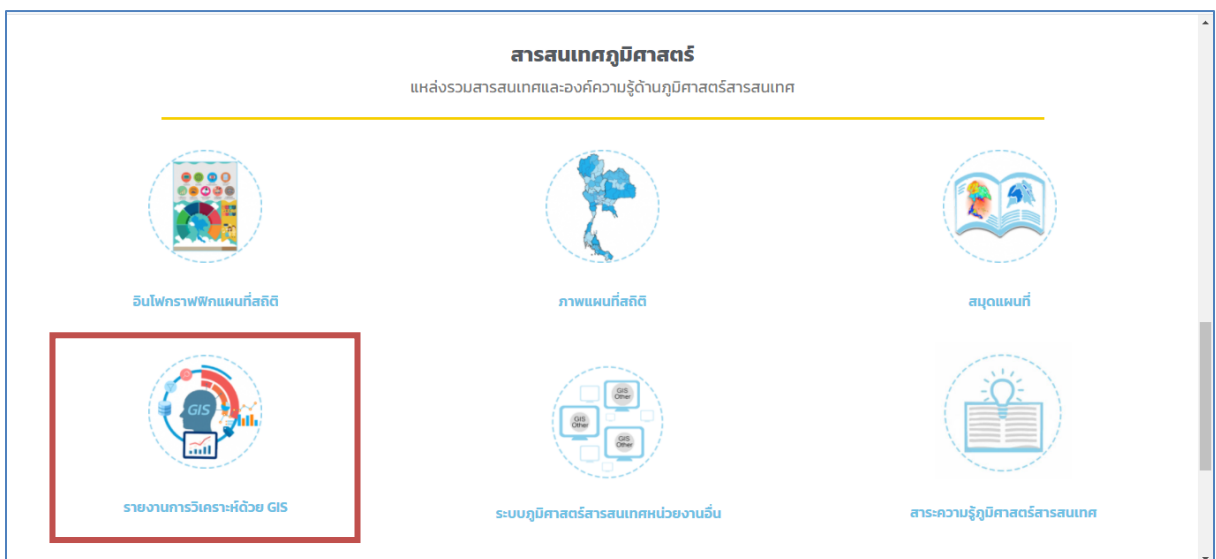
การเรียกดูสมุดแผนที่โดยเลือกตามปีที่เผยแพร่ข้อมูล คลิกที่เมนู  
 จะได้ การแสดงผลสมุดแผนที่ที่เลือกตามปีที่เผยแพร่ข้อมูล ดังภาพด้านล่าง

เลือกตามปีที่เผยแพร่ข้อมูล

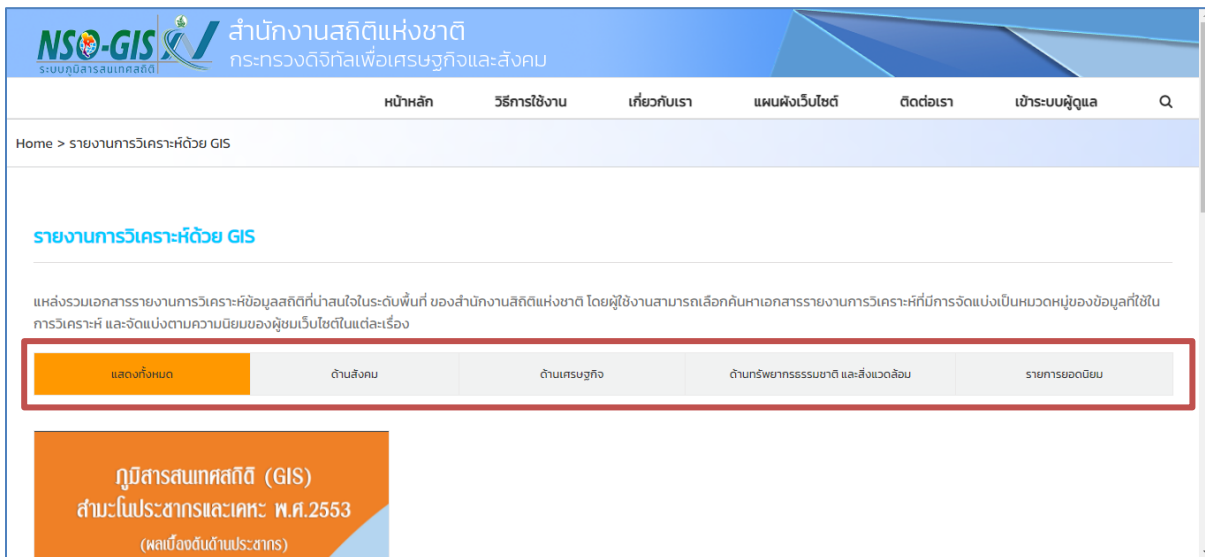


#### ๘.๔ รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS

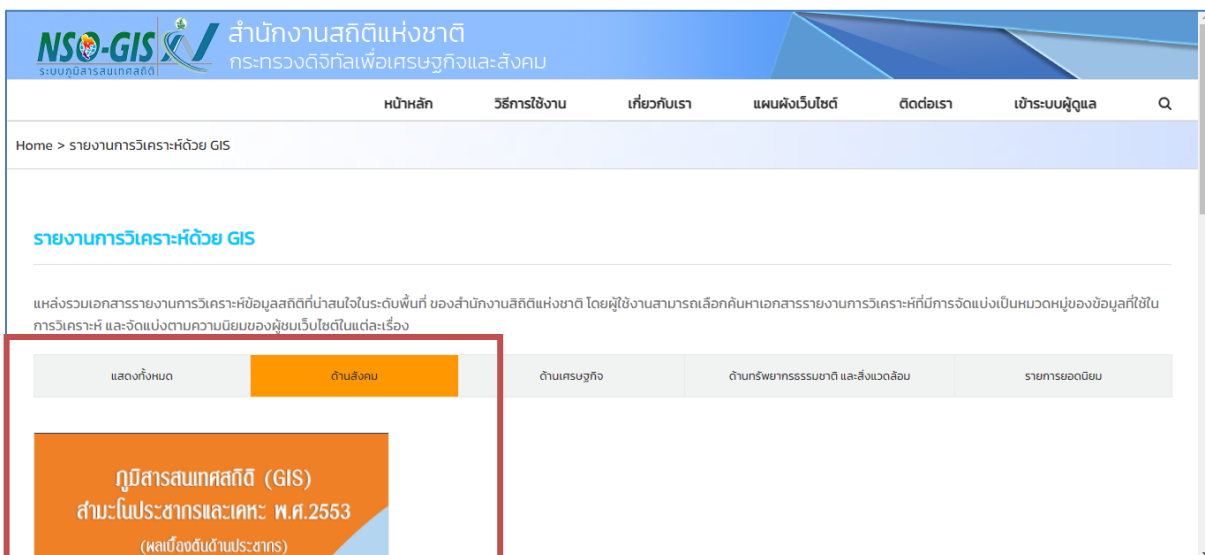
๑. คลิกที่เมนู “รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS”



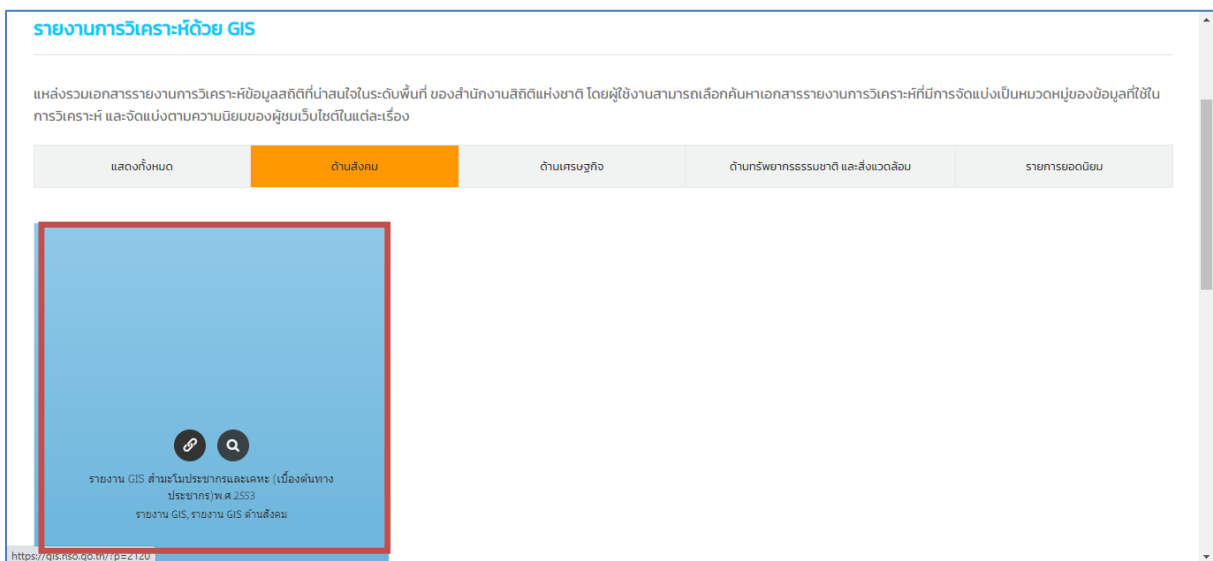
๒. เมื่อคลิกเข้าไปจะแสดงแถบเมนูให้เลือก โดยจัดแบ่งเป็นหมวดหมู่ของข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ตามสถิติที่สำคัญ ๓ ด้าน คือ ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจัดแบ่งตามความนิยมของผู้ชมเว็บไซต์ในแต่ละเรื่องรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS ดังภาพด้านล่าง



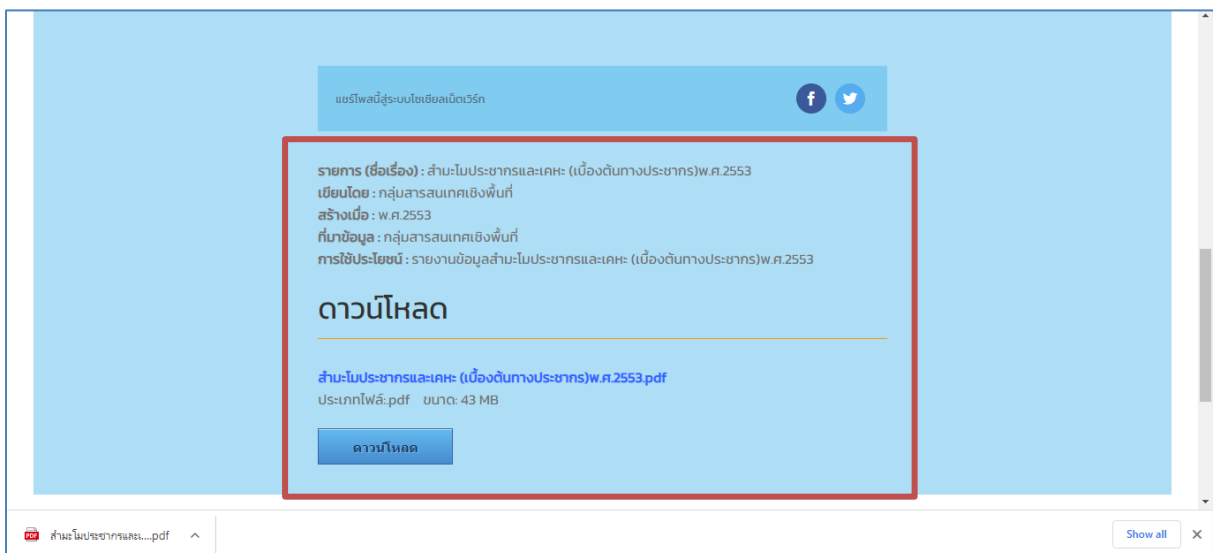
๓. เลือกค้นหาเอกสารรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS จากหมวดหมู่ที่ต้องการ เช่น ด้านสังคม ระบบจะทำการแสดงรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS จากหมวดหมู่ที่เลือก



#### ๔. จากนั้นคลิกเลือกไปที่รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS ที่สนใจ



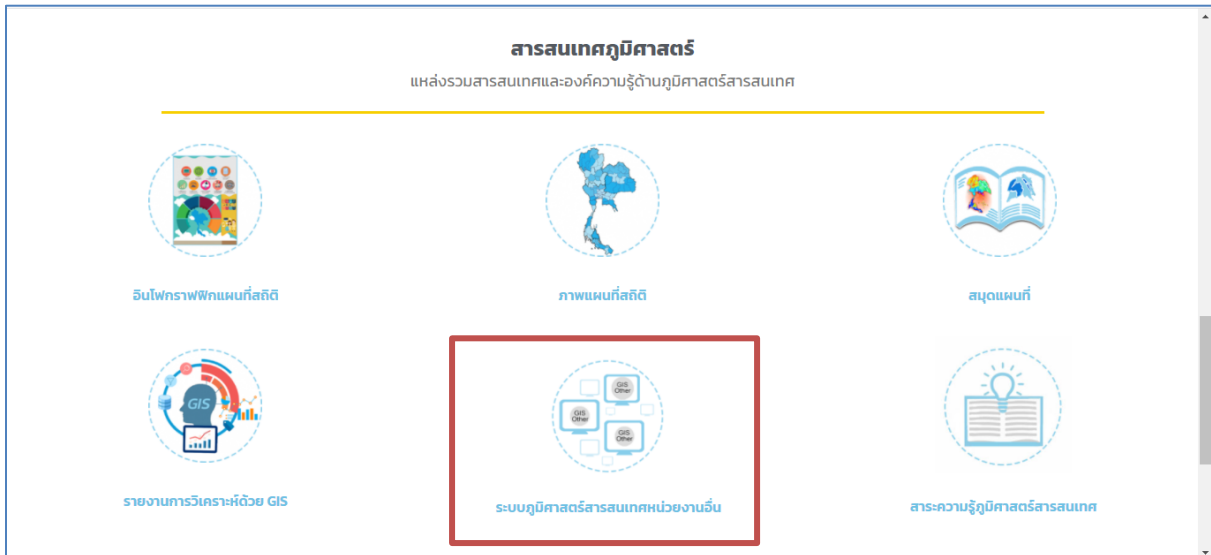
๕. ระบบจะแสดงรายละเอียดของรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS ที่เลือก และมีปุ่มให้สามารถดาวน์โหลดรายงานได้ ในรูปแบบไฟล์ PDF ดังภาพด้านล่าง



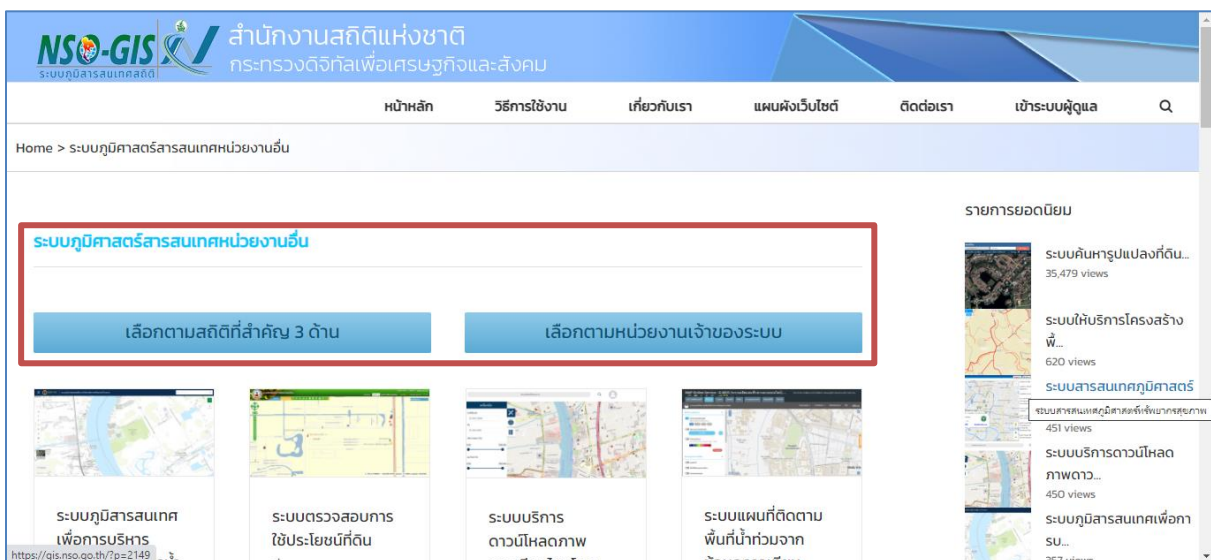


## ๘.๕ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของหน่วยงานอื่นๆ

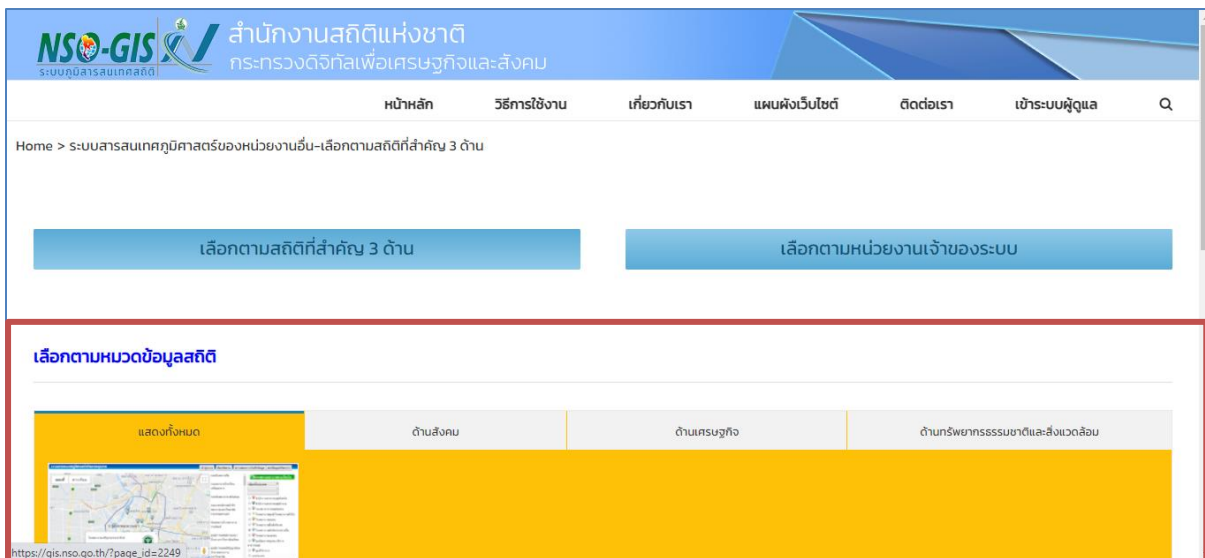
๑. คลิกที่เมนู “ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของหน่วยงานอื่นๆ”



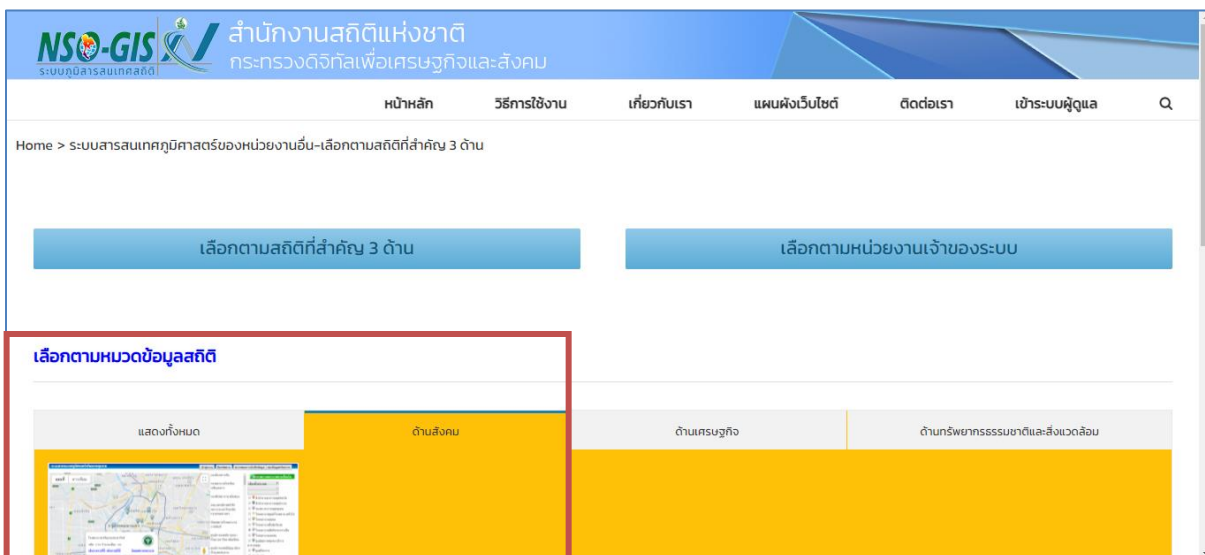
๒. เมื่อคลิกเข้าไปจะแสดงแถบเมนูให้เลือก โดยแบ่งออกเป็นเลือกตามสถิติที่สำคัญ ๓ ด้าน และเลือกตามหน่วยงานเจ้าของระบบ ดังนี้



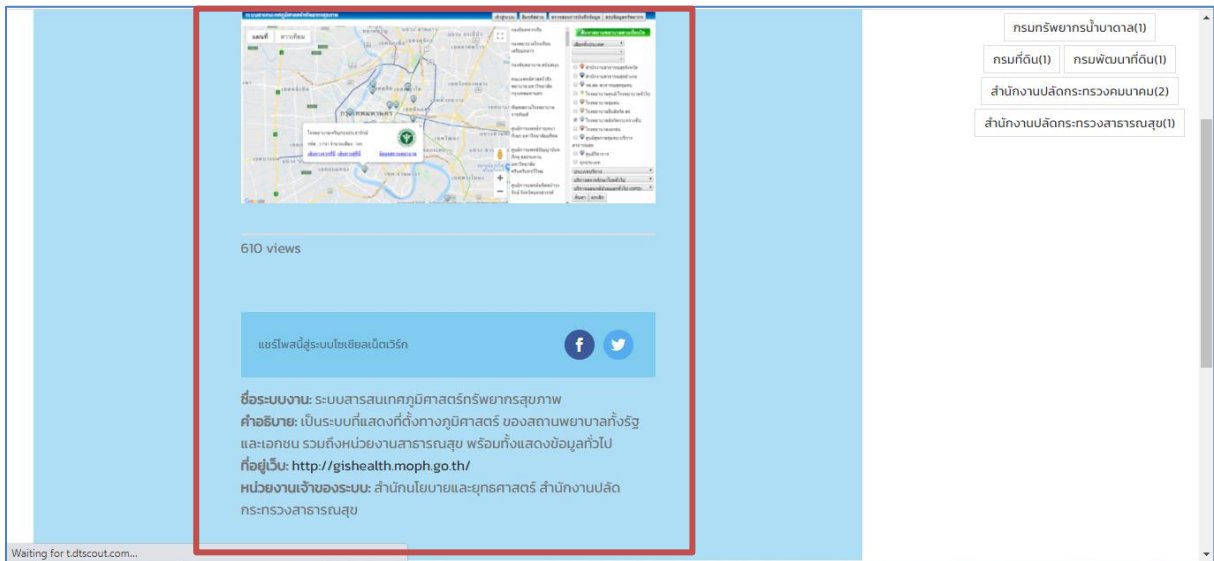
๒.๑. การเรียกดูตามสถิติที่สำคัญ ๓ ด้าน คลิกที่เมนู “เลือกตามสถิติที่สำคัญ ๓ ด้าน” จะได้ การแสดงผลให้เลือก ๓ ด้าน ดังภาพด้านล่าง



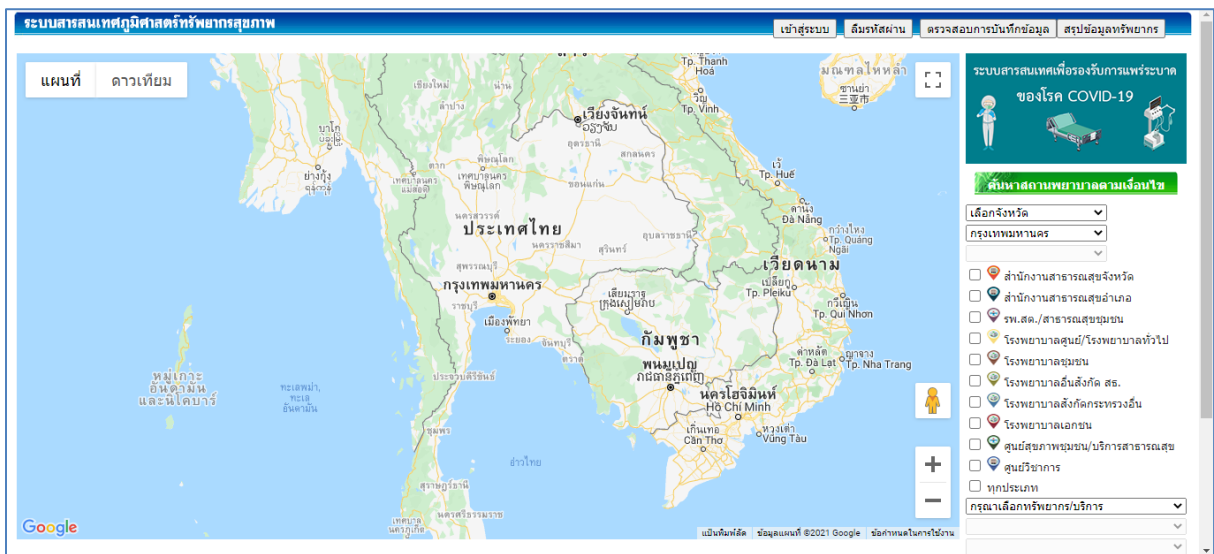
เลือกหมวดหมู่ที่ต้องการ เช่น ด้านสังคม ระบบจะทำการแสดงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จากหมวดหมู่ที่เลือก จากนั้นคลิกเลือกไปที่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่สนใจ



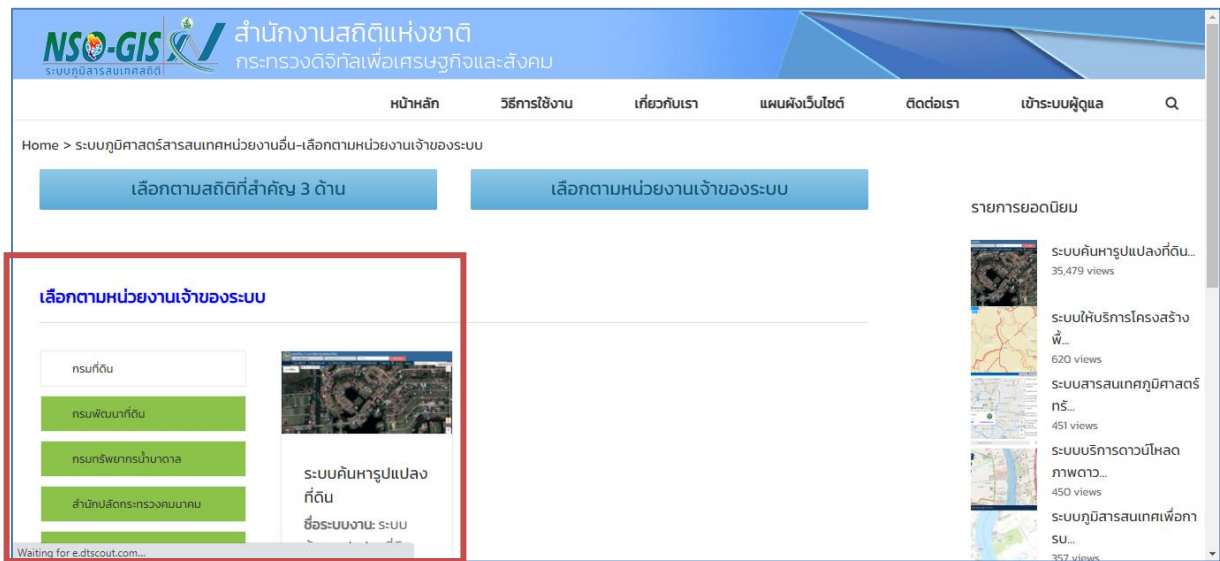
ระบบจะแสดงรายละเอียดของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่เลือก และมีที่อยู่เว็บ เพื่อให้เข้าไปสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ดังภาพด้านล่าง



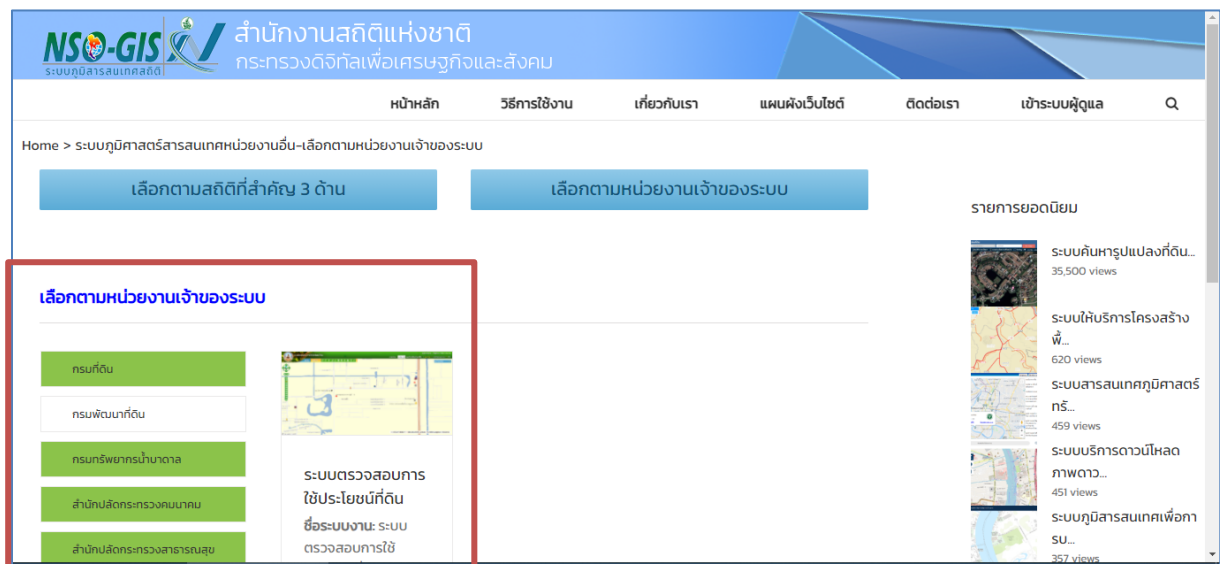
ตัวอย่างระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรสุขภาพ



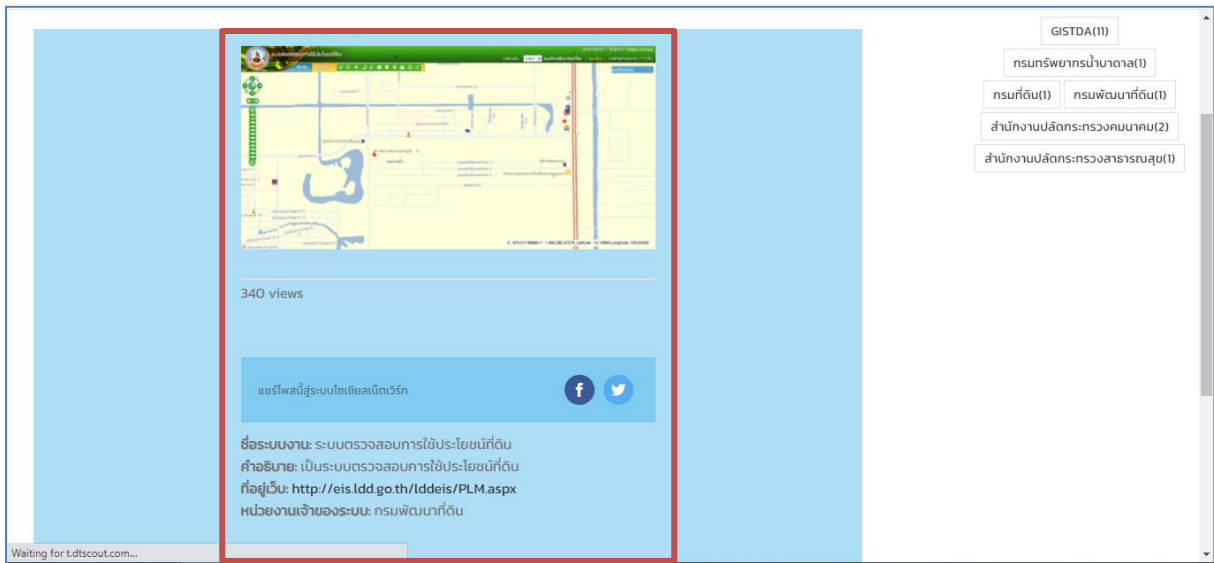
๒.๒. การเรียกดูตามหน่วยงานเจ้าของระบบ คลิกที่เมนู “เลือกตามหน่วยงานเจ้าของระบบ” จะได้ การแสดงผลให้เลือก ดังภาพด้านล่าง



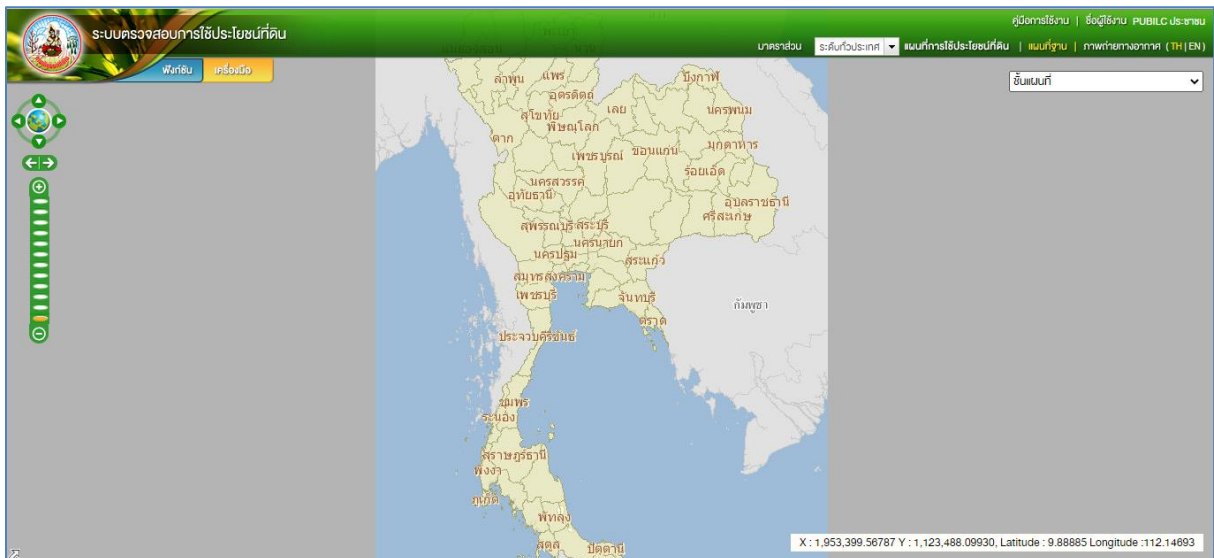
เลือกหน่วยงานเจ้าของระบบที่ต้องการ เช่น กรมพัฒนาที่ดิน ระบบจะทำการแสดงระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์จากหน่วยงานที่เลือก จากนั้นคลิกเลือกไปที่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่สนใจ



ระบบจะแสดงรายละเอียดของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่เลือก และมีที่อยู่เว็บ เพื่อให้เข้าไปสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ดังภาพด้านล่าง



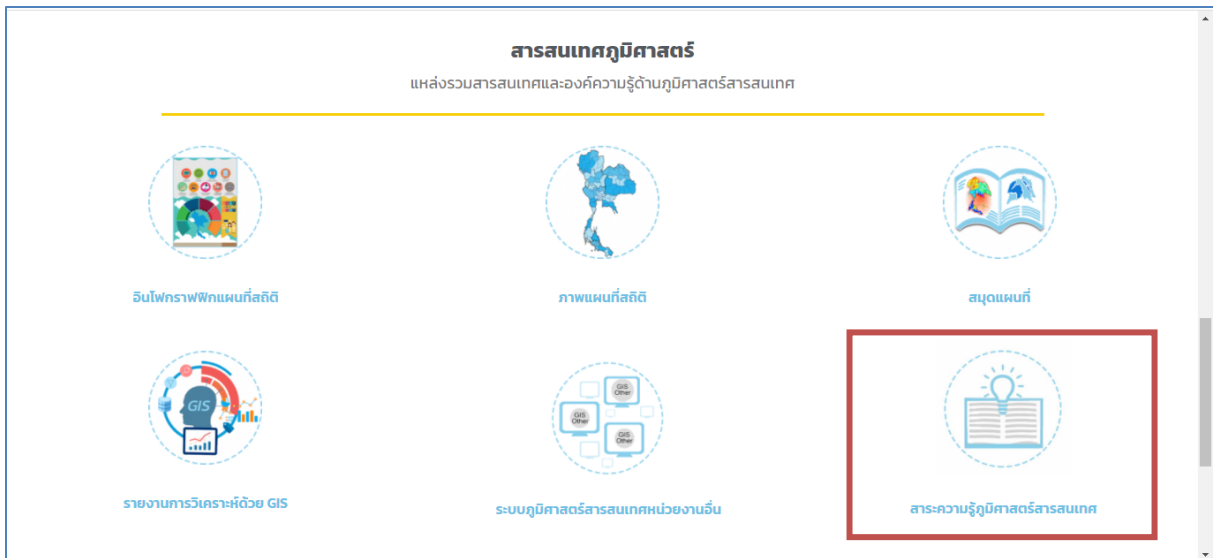
ตัวอย่างระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน



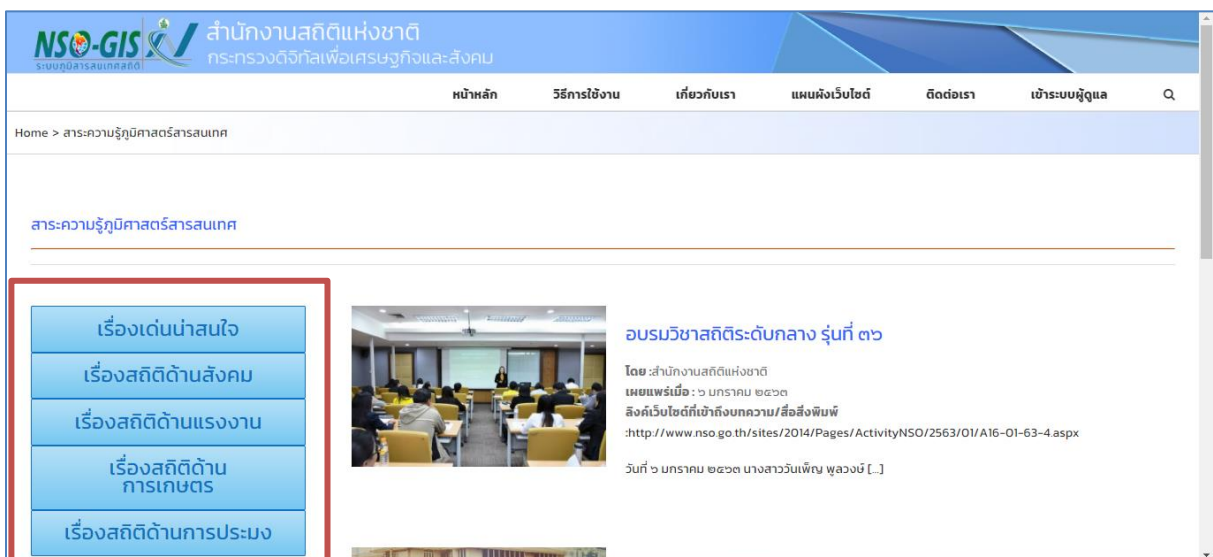


## ๘.๖ สารความรู้ภูมิศาสตร์สารสนเทศ




### ๑. คลิกที่เมนู “สารความรู้ภูมิศาสตร์สารสนเทศ”



๒. เมื่อคลิกเข้าไปจะแสดงแถบเมนูให้เลือก ประกอบไปด้วยเมนูสารความรู้ภูมิศาสตร์สารสนเทศ เรื่องที่สำคัญ ๕ เรื่อง คือ เรื่องเด่นน่าสนใจ เรื่องสถิติด้านสังคม เรื่องสถิติด้านแรงงาน เรื่องสถิติด้านการเกษตร และเรื่องสถิติด้านการประมง ดังภาพด้านล่าง



### ๓. คลินิกสื่อสาระความรู้ภูมิศาสตร์สารสนเทศที่สนใจ

<p>เรื่องสถิติด้านการเกษตร</p>		<p>http://www.nso.go.th/sites/2014/Pages/ActivityNSO/2563/01/A16-01-63-4.aspx</p>
<p>เรื่องสถิติด้านการประมง</p>		<p>วันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓ นางสาววันเพ็ญ พูลวงษ์ [...]</p> <p><b>ครบรอบ ๑๒๘ ปี กรมทรัพยากรธรณี</b></p> <p><b>โดย :</b> สำนักงานสถิติแห่งชาติ <b>เผยแพร่เมื่อ :</b> ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓ <b>ลิงค์เว็บไซต์ที่เข้าถึงบทความ/สื่อสิ่งพิมพ์ :</b> <a href="http://www.nso.go.th/sites/2014/Pages/ActivityNSO/2563/01/A16-01-63-4.aspx">http://www.nso.go.th/sites/2014/Pages/ActivityNSO/2563/01/A16-01-63-4.aspx</a> วันที่ ๙ [...]</p>
		<p><b>พืมาตี ชวนน้องหนู เรียนรู้สำมะโนประชากรและเคหะ</b></p> <p><b>ชื่อเรื่อง :</b> พืมาตี ชวนน้องหนู เรียนรู้สำมะโนประชากรและเคหะ <b>โดย :</b> สำนักงานสถิติแห่งชาติ <b>เผยแพร่เมื่อ :</b> ๑๑ มกราคม ๒๕๖๓ <b>ลิงค์เว็บไซต์ที่เข้าถึงบทความ/สื่อสิ่งพิมพ์ :</b> [...]</p>

### ตัวอย่างสาระความรู้ภูมิศาสตร์สารสนเทศ

**ครบรอบ ๑๒๘ ปี กรมทรัพยากรธรณี**



**โดย :** สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
**เผยแพร่เมื่อ :** ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓  
**ลิงค์เว็บไซต์ที่เข้าถึงบทความ/สื่อสิ่งพิมพ์ :** <http://www.nso.go.th/sites/2014/Pages/ActivityNSO/2563/01/A16-01-63-4.aspx>

วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๓ นางสาวศิริณาพร รุ่งสุข เสนาบุการกรณ พร้อมด้วย นางสาวรุ่งภา การุณสิด ผู้ชำนาญการกลุ่มสารสนเทศ ผู้แทนสำนักงานสถิติแห่งชาติ ร่วมแสดงความยินดีกับ นายสมหมาย เตชวาล อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี ในวันสถาปนากกรมทรัพยากรธรณี ครบรอบ ๑๒๘ ปี และร่วมบริจาคเงินให้กองทุนสวัสดิการกรมทรัพยากรธรณี เพื่อนำไปบริจาคให้กับองค์กรสาธารณกุศล มูลนิธิต่างๆ ณ บริเวณห้องโถงอาคารเพชร กรม

Waiting for t.dtscout.com...

