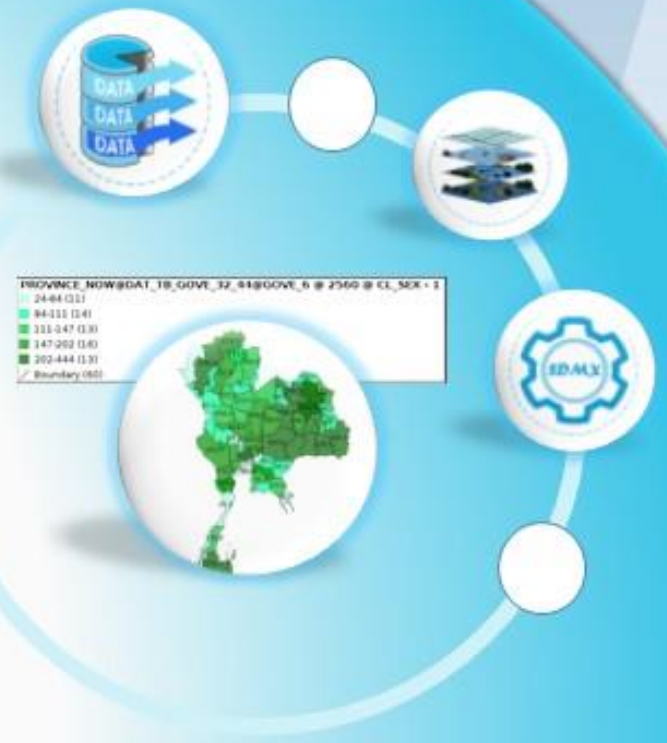
คู่มือการใช้งาน

ระบบภูมิสารสนเทศสถิติ NSO-GIS

สำหรับผู้ใช้ทั่วไป



NSO-GIS
ระบบภูมิสารสนเทศสถิติ

กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศสถิติ กองนโยบายและวิชาการสถิติ

คำนำ

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

ปัจจุบันสำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้พัฒนาระบบภูมิสารสนเทศสถิติ (NSO-GIS) ซึ่งเป็นโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (URL : gis.nso.go.th) ที่สามารถเรียกดูข้อมูลสถิติได้ตามหมวดหมู่ต่างๆ (ได้แก่ สถิติทางการ สำมะโน/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 ในระบบมาใช้ให้เกิดการกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น 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 สามารถใช้งานได้โดยไม่จำเป็นต้องเข้าใจในบทก่อนหน้า จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือการใช้งานระบบ NSO-GIS ฉบับนี้จะช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ ให้สามารถเข้าถึงและนำสารสนเทศจากแผนที่สถิติไปใช้ต่อยอดให้เกิดประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ

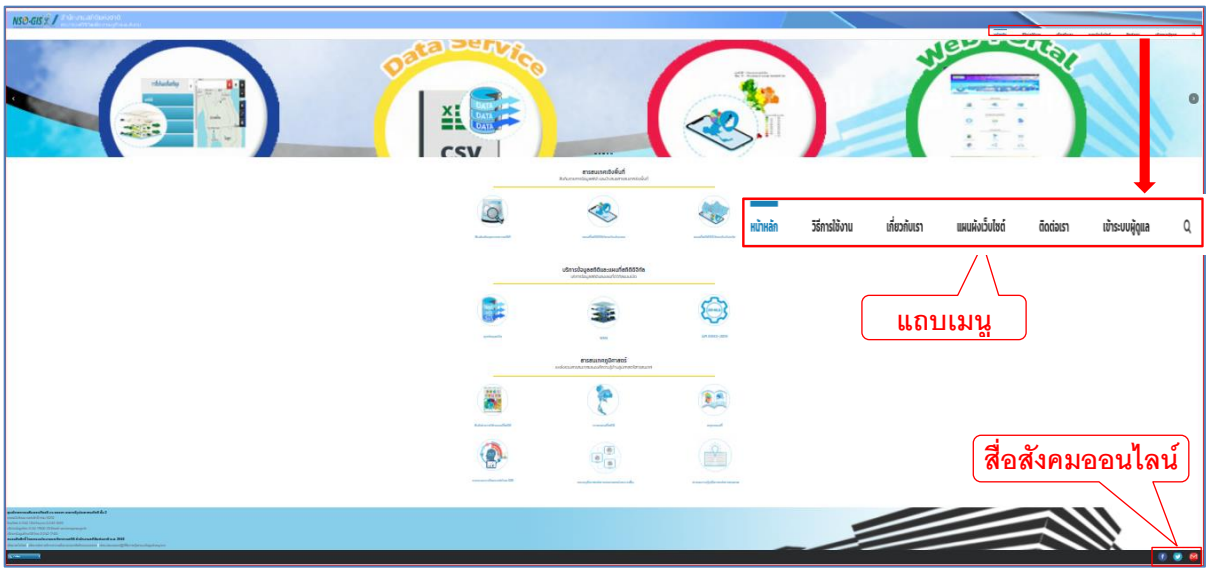
กลุ่มระบบภูมิสารสนเทศสถิติ
กองนโยบายและวิชาการสถิติ
สำนักงานสถิติแห่งชาติ

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

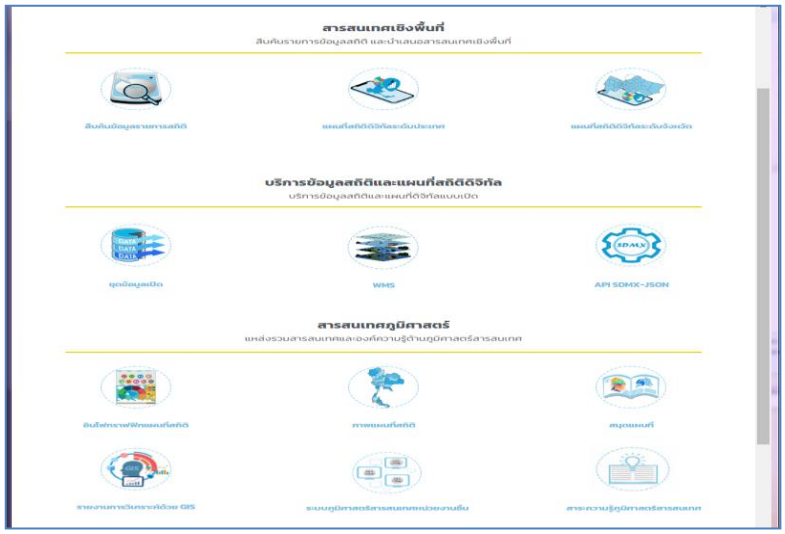
การเข้าสู่ระบบภูมิสารสนเทศสถิติ (NSO-GIS) สามารถเข้าด้วยแบนเนอร์ NSO-GIS ระบบภูมิสารสนเทศสถิติ อยู่บนเมนูด้านขวามือของโฮมเพจบนเว็บไซต์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ หรือด้วย URL : https://gis.nso.go.th เป็นการเข้าสู่เว็บท่า (Web portal) ของระบบ (ตามภาพ) ประกอบด้วย ๒ ส่วน หลัก ได้แก่ ๑. แถบเมนู (menu bar) อยู่ส่วนบนของเพจ 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” เป็นการรวบรวมลิงก์เว็บไซต์หรือข้อมูลต่างที่เกี่ยวกับสารสนเทศภูมิศาสตร์จากแหล่งต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกระบบ โดยจัดเป็น “กลุ่มของไอคอน” เพื่อให้ดูเข้าใจง่ายต่อการใช้งาน ประกอบด้วย หัวข้อในการใช้งานหลักๆ แบ่งเป็น ๓ กลุ่ม ได้แก่



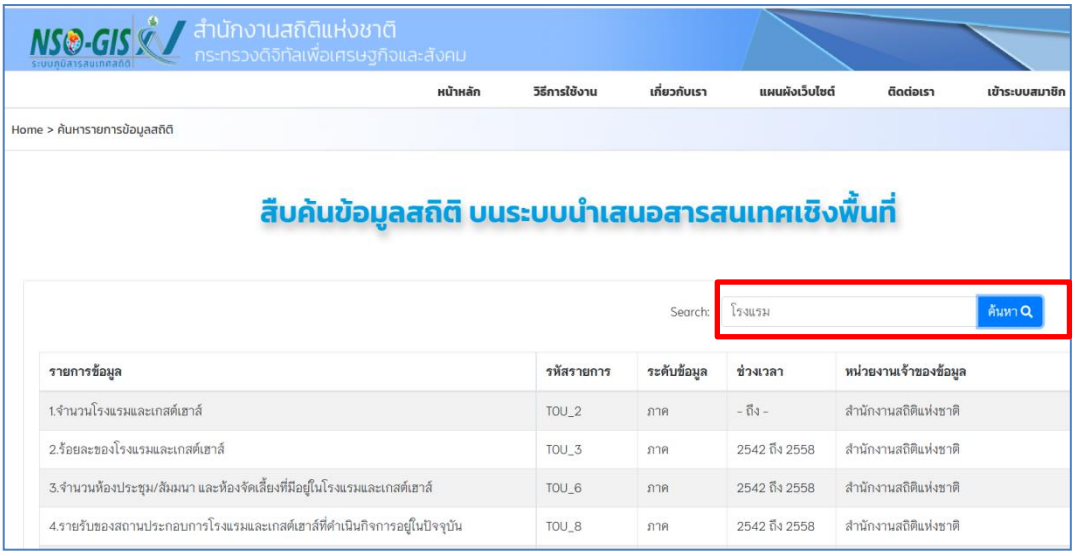
ก. สารสนเทศเชิงพื้นที่ เป็นการสืบค้นรายการข้อมูลสถิติ และนำเสนอสารสนเทศเชิงพื้นที่ในรูปแบบแผนที่สถิติ (Statistical Map) ด้วยแผนที่ดิจิทัลระดับต่างๆ ลักษณะของงานในในกลุ่มนี้ ได้แก่

๑) การสืบค้นข้อมูลรายการ

เป็นการสืบค้นข้อมูลรายการสถิติ ในส่วนสารสนเทศเชิงพื้นที่ ที่นำเสนอในรูปแผนที่สถิติดิจิทัลระดับประเทศ และ/หรือ แผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด ในระบบ NSO-GIS

จากเมนูสืบค้นข้อมูลรายการ สามารถสืบค้นข้อมูลรายการสถิติได้ โดยการพิมพ์คำค้นที่เป็นส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของชื่อรายการผู้ใช้งานสนใจลงในช่องว่างและคลิกที่ปุ่มค้นหา ระบบจะแสดงรายการสถิติที่มีที่เกี่ยวข้องกับคำค้นที่พิมพ์ของชื่อรายการ

ตัวอย่าง ค้นหา คำว่า “โรงแรม” ได้ผลการค้นหารายการสถิติที่มีคำว่า “โรงแรม” ดังนี้



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) สาระความรู้ภูมิศาสตร์สารสนเทศ

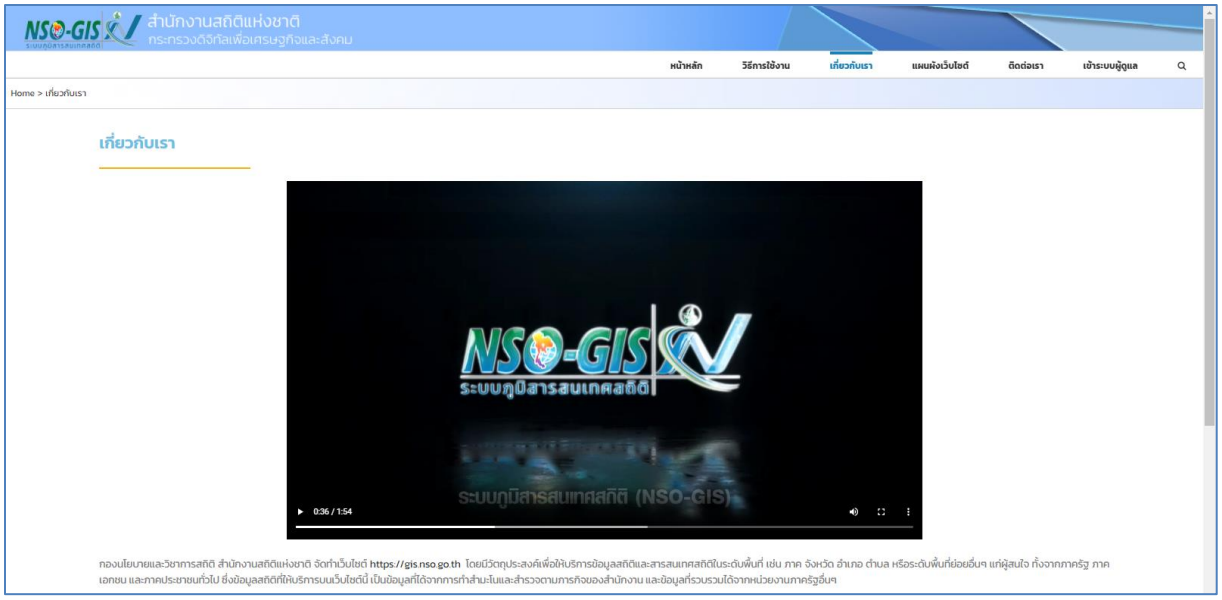
๑.๒ วิธีการใช้งาน

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

เมื่อนำเมาส์ไปแตะภาพ จะสามารถดาวโหลดคู่มือการใช้งานระบบภูมิสารสนเทศสถิติ ในรูปแบบไฟล์ PDF มาใช้งานได้ โดยคลิกไอคอน และกด

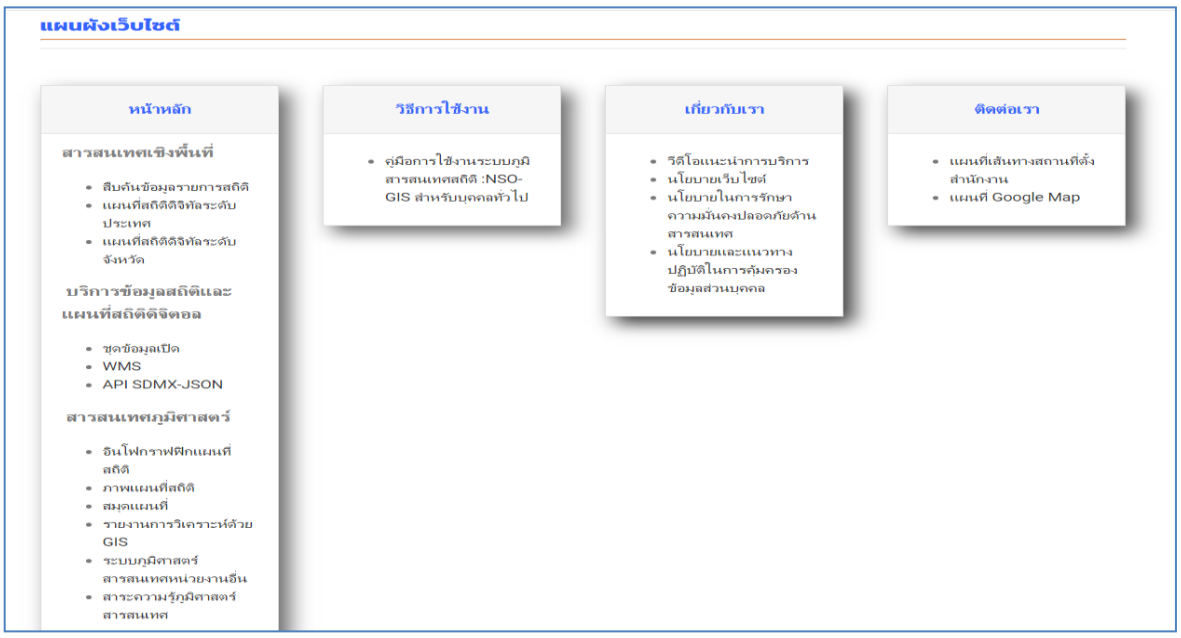
๑.๓ เกี่ยวกับเรา

เป็นเมนูที่ แสดงถึงวัตถุประสงค์ของระบบภูมิสารสนเทศสถิติ (NSO-GIS) ในการให้ บริการข้อมูลสถิติ โดยนำหลักการหลักการพื้นฐานและกระบวนงานตามมาตรฐานทางสถิติ ซึ่งนำเสนอในรูปแบบ แผนที่สถิติดิจิทัล (Digital Statistical Map) ด้วยเทคโนโลยีด้าน GIS ช่วยให้เห็นภาพการกระจายตัว การกระจุกตัว และการเปลี่ยนแปลงในช่วงเวลาต่างๆ ของสารสนเทศสถิติที่สนใจในเชิงพื้นที่ สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการบริหาร ตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาระดับพื้นที่โดยมีทั้งสื่อวิดิทัศน์และข้อความ



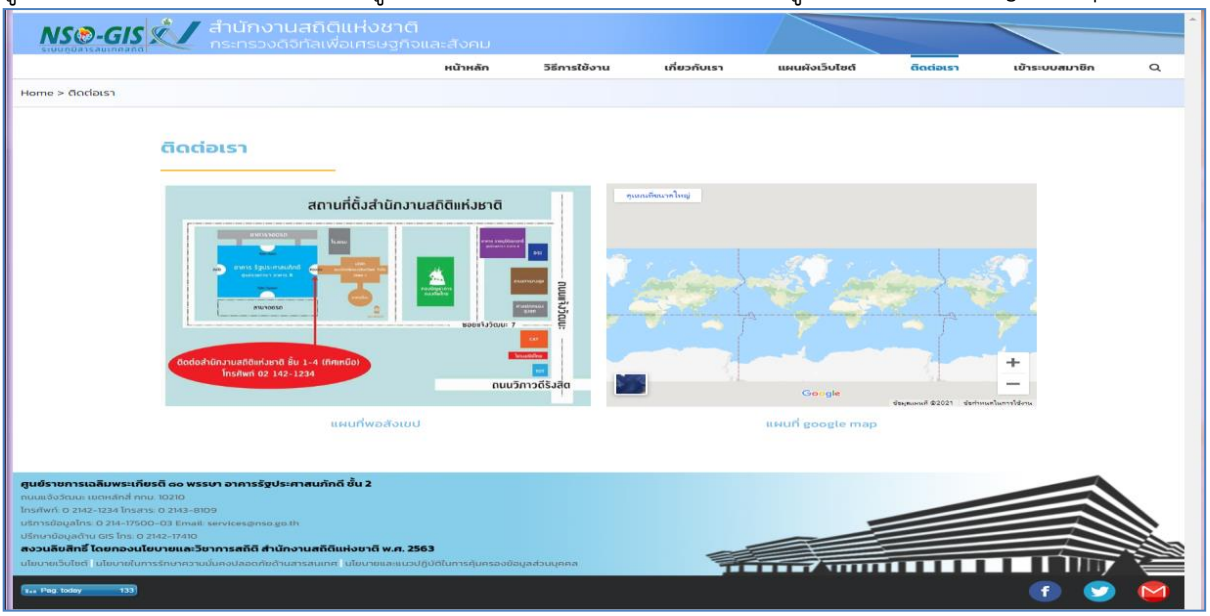
๑.๔ แผนผังเว็บไซต์

เป็นเมนูที่แสดงโครงสร้างของระบบ NSO-GIS บนเว็บ ประกอบด้วย



๑.๕ ติดต่อเรา

เป็นเมนูที่มีหน้าเพจแสดงที่ตั้งของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งเป็นหน่วยงานเจ้าของระบบภูมิสารสนเทศสถิติ (NSO-GIS) ในรูปแบบภาพแสดงที่ตั้งพอสังเขป และรูปแบบแผนที่ Google map



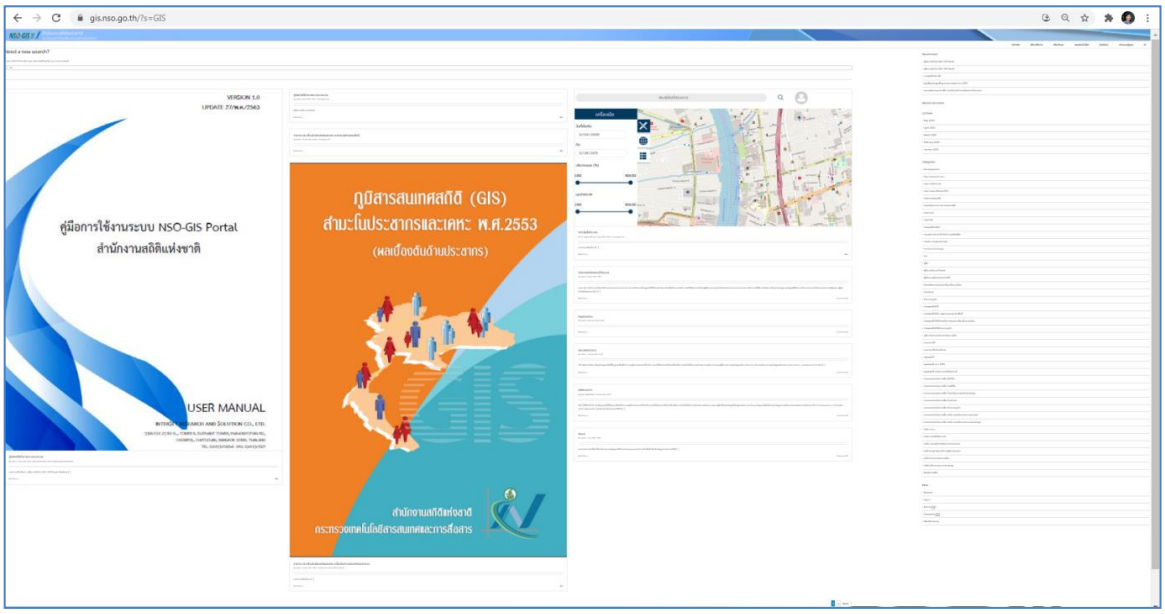
๑.๖ เข้าระบบผู้ดูแล

เมนูสำหรับผู้ดูแลระบบ ซึ่งจะต้องมี username และ password ในการเข้าใช้งาน

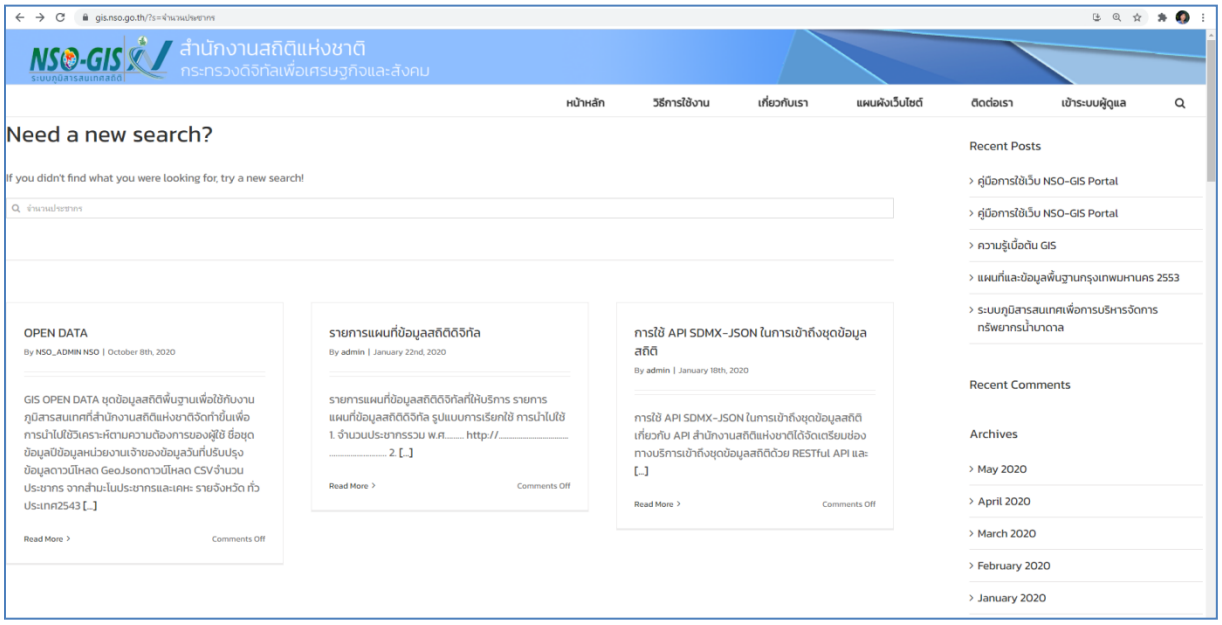
๑.๗ (ค้นหา)

เป็นการค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ภายใต้เว็บท่าที่มีตัวอักษรท่ากรอกลงในช่อง Search เป็นส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดในเนื้อหาของข้อมูลนั้น 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

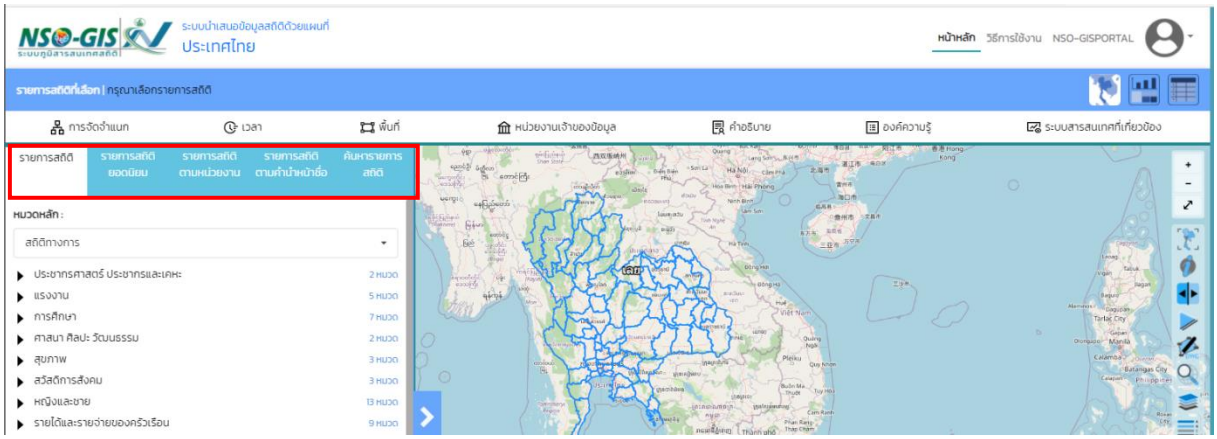
๒) รายการสถิติยอดนิยม

๓) รายการสถิติตามหน่วยงาน

๔) รายการสถิติตามคำนำหน้า

๕) ค้นหารายการสถิติ

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



โดยโครงสร้างข้อมูลระดับหมวดหลัก มี ๕ หมวด ดังนี้

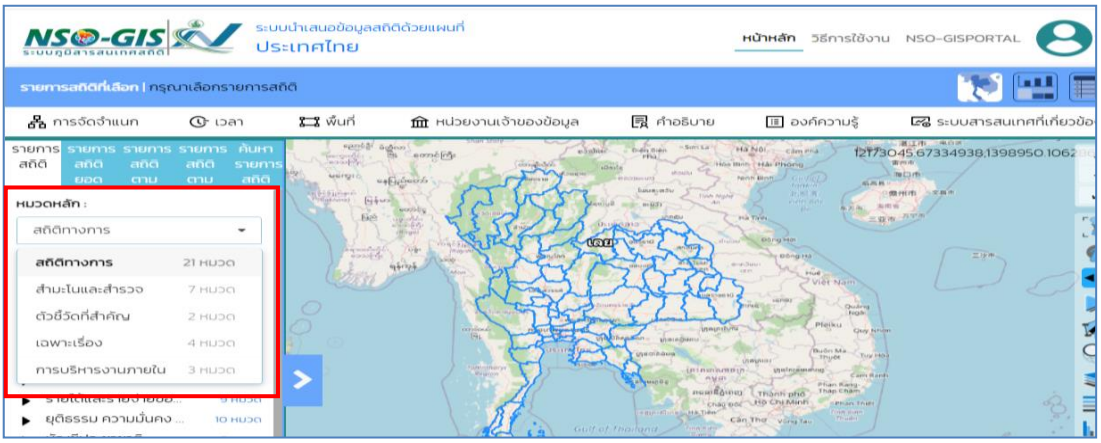
๑) หมวดหลัก “สถิติทางการ"

๒) หมวดหลัก “สำมะโนและสำรวจ”

๓) หมวดหลัก “ตัวชี้วัดที่สำคัญ”

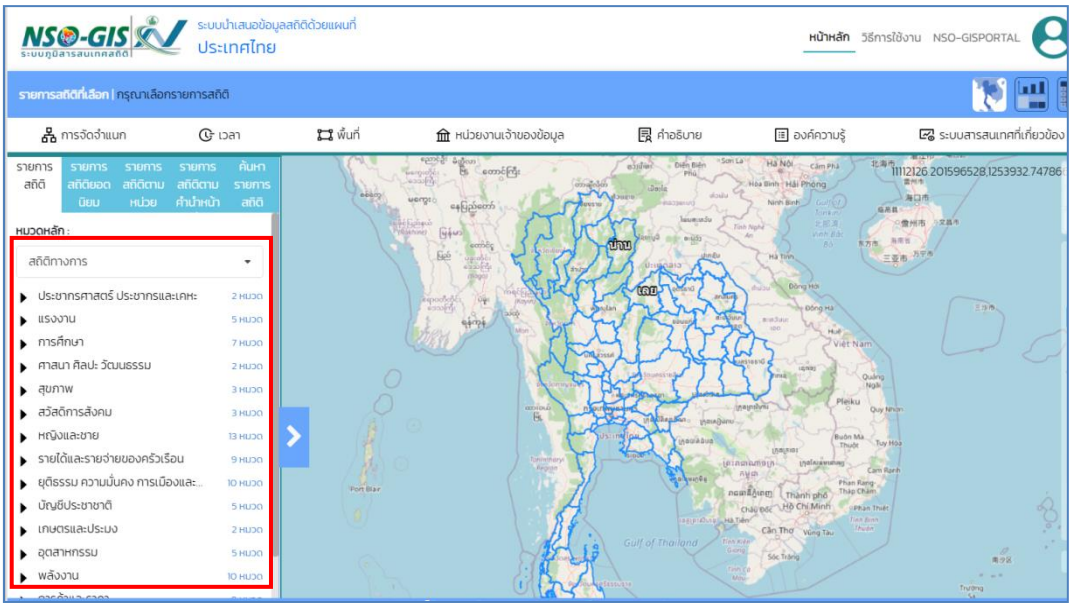
๔) หมวดหลัก “เฉพาะเรื่อง”

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



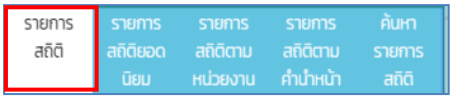
๒.๑ หมวดหลัก “สถิติทางการ” ประกอบด้วย รายการสถิติที่เป็นสถิติทางการ ซึ่งจำแนกออกเป็นสาขาสถิติทางการได้ ๒๑ สาขา ดังนี้

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

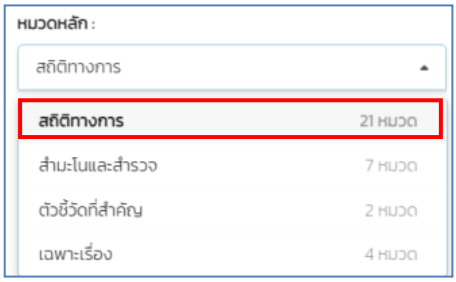


การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

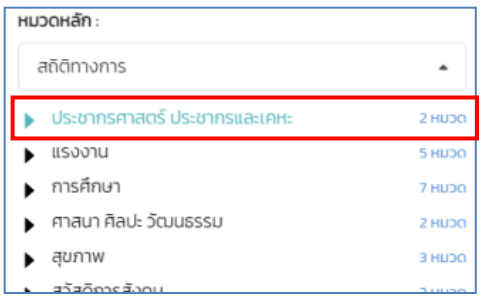
๑. คลิกเลือกเมนู “รายการสถิติ”



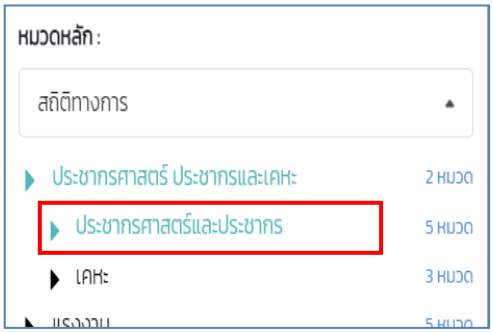
๒. คลิกเลือกหมวดหลัก “สถิติทางการ”



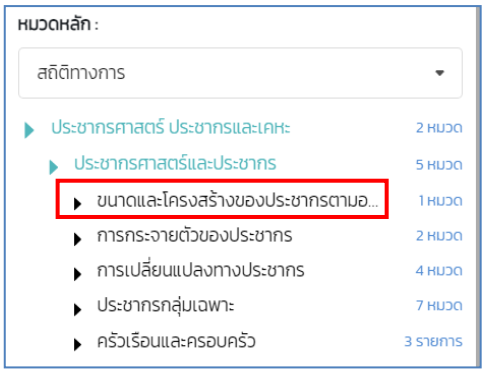
๓. คลิกเลือกหมวดใหญ่ (สาขาสถิติ)



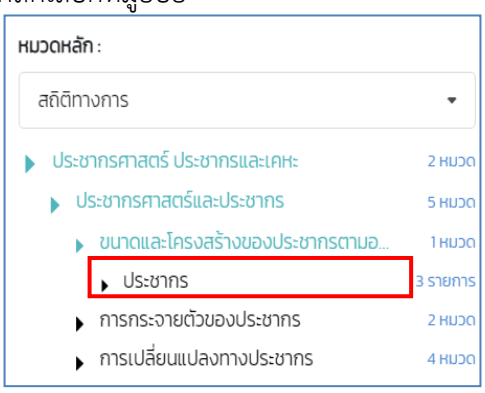
๔. คลิกเลือกหมวด



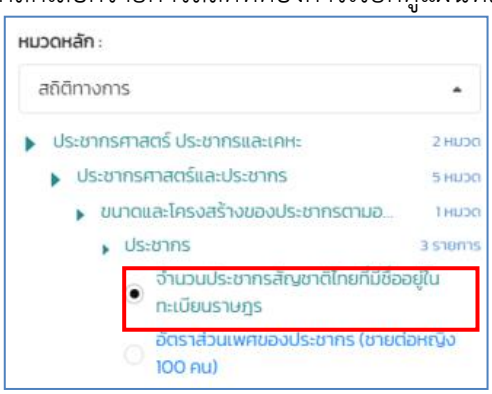
๕. คลิกเลือกหมู่



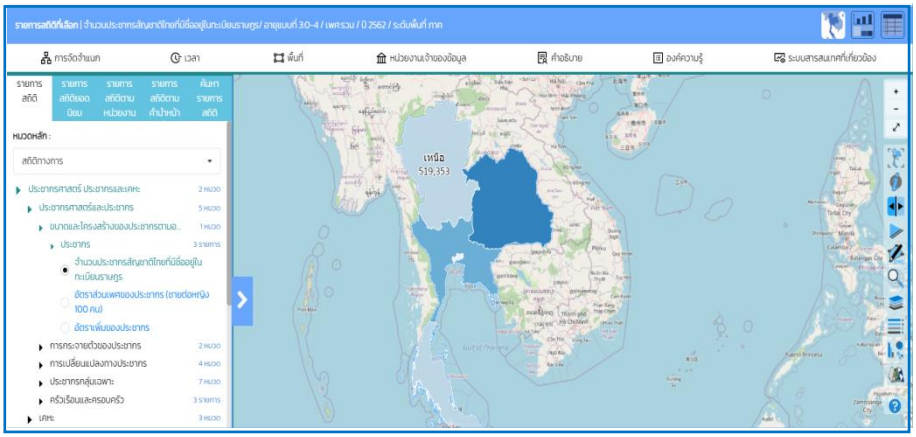
๖. คลิกเลือกหมู่ย่อย



๗. คลิกเลือกรายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ



จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ จำนวนประชากรสัญชาติไทยที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนราษฎร / 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

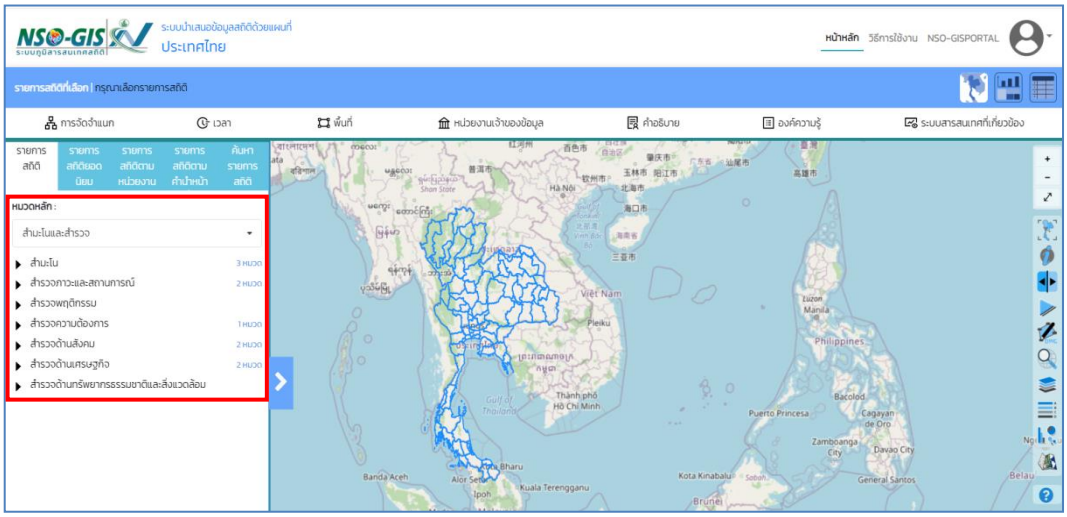
๓) สำรวจพฤติกรรม

๔) สำรวจความต้องการ

๕) สำรวจด้านสังคม

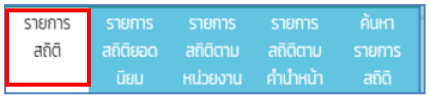
๖) สำรวจด้านเศรษฐกิจ

๗) สำรวจด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

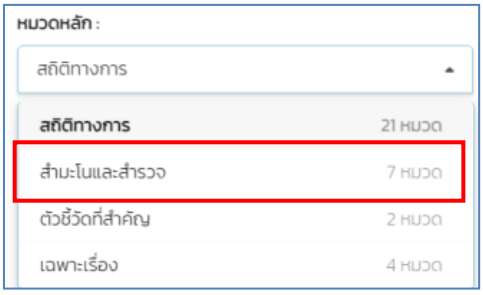


การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

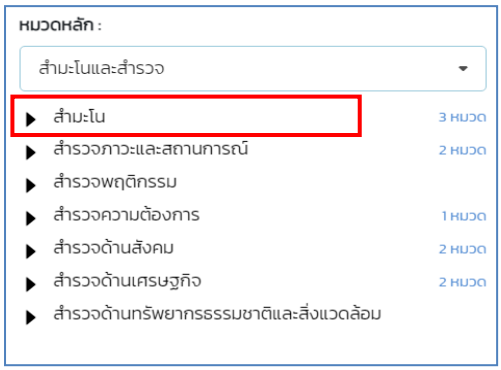
๑. คลิกเลือกเมนู “รายการสถิติ”



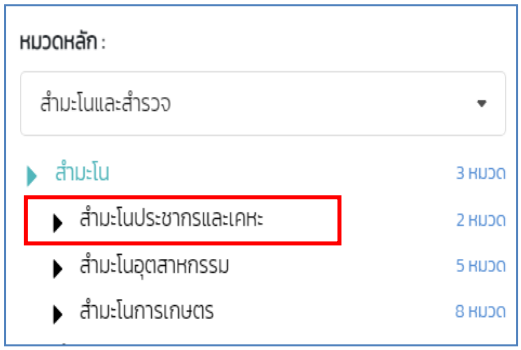
๒. คลิกเลือกหมวดหลัก “สำมะโนสำและสำรวจ”



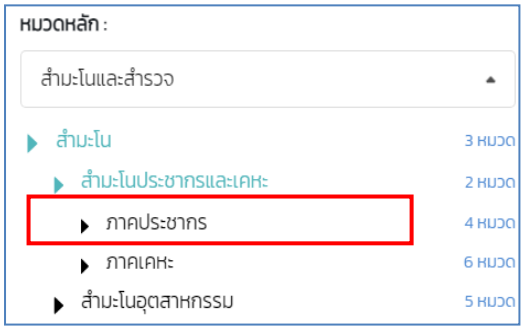
๓. คลิกเลือกหมวดใหญ่ (สำมะโน/สำรวจ)



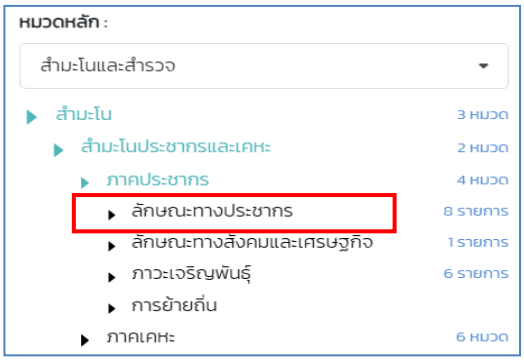
๔. คลิกเลือกหมวด (สำมะโน)



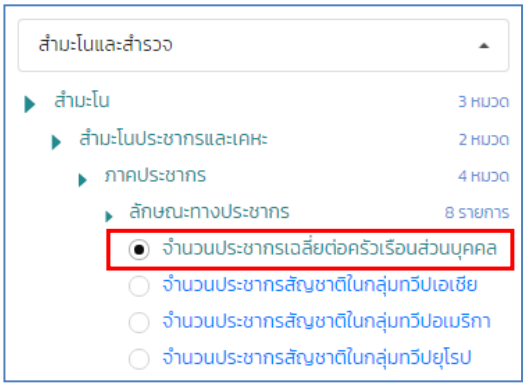
๕. คลิกเลือกหมู่



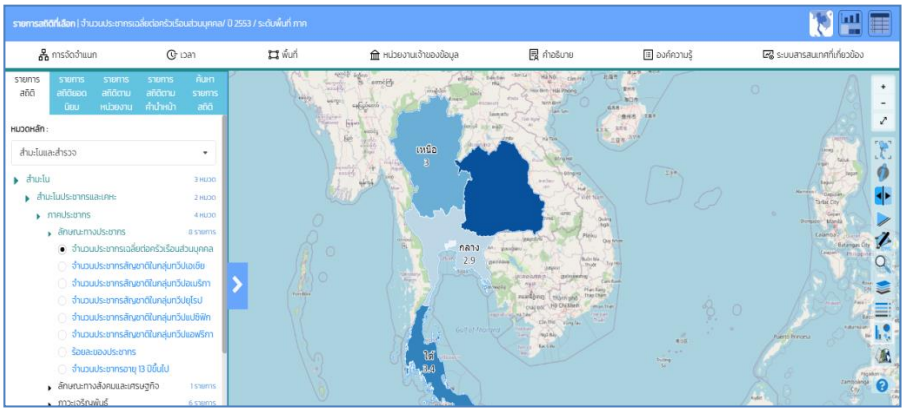
๖. คลิกเลือกหมู่ย่อย



๗. คลิกเลือกรายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ



จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ จำนวนประชากรเฉลี่ยต่อครัวเรือนส่วนบุคคล/ ปี ๒๕๕๓ / ระดับพื้นที่ ภาค ดังนี้

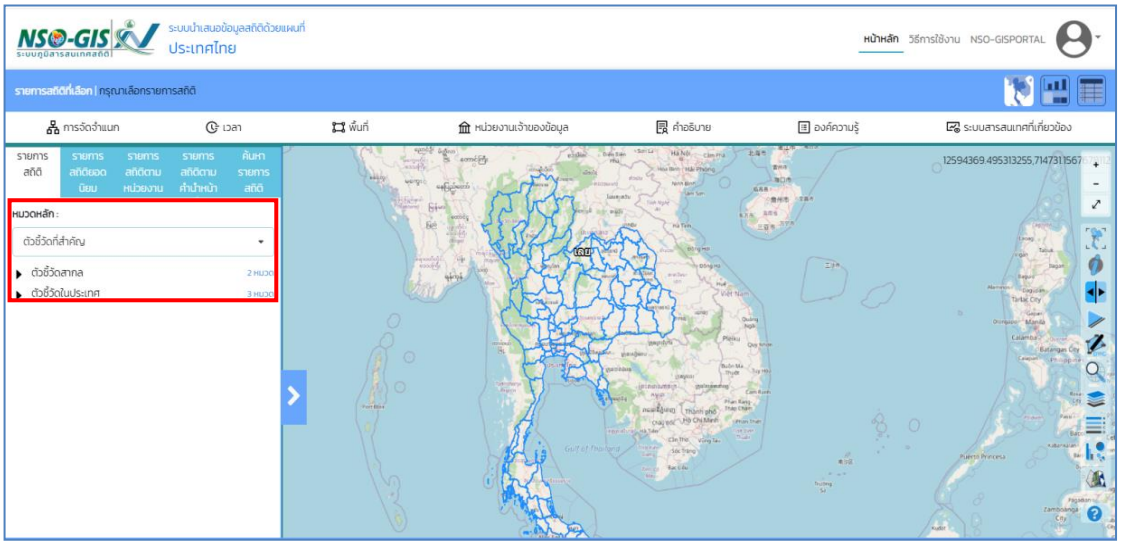


ทั้งนี้ สามารถศึกษาการใช้งานแผนที่สถิติดิจิทัลต่อไปในบทที่ ๔ - ๖

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

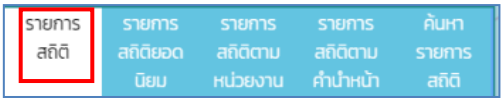
๑) ตัวชี้วัดสากล

๒) ตัวชี้วัดในประเทศ

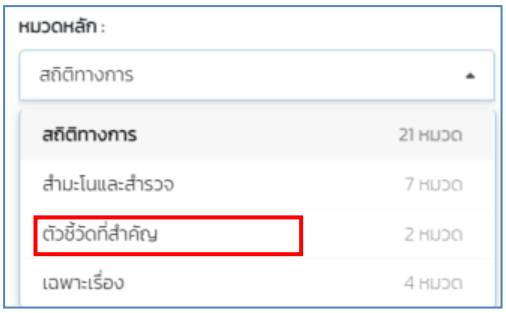


การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

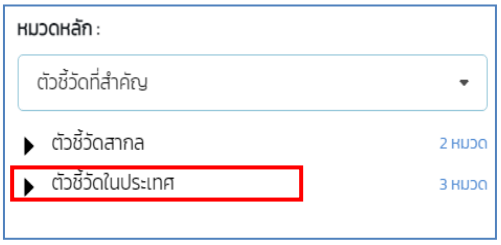
๑. คลิกเลือกเมนู "รายการสถิติ"



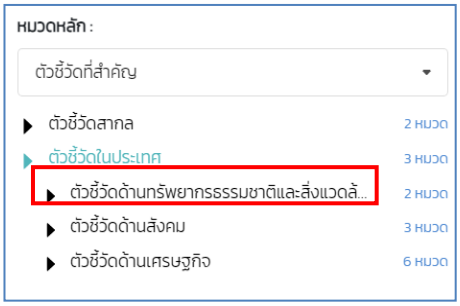
๒. คลิกเลือกหมวดหลัก "ตัวชี้วัดที่สำคัญ"



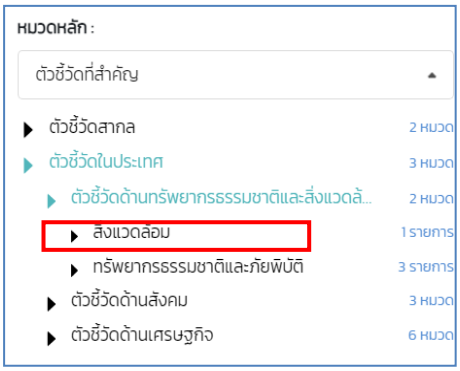
๓. คลิกเลือกหมวดใหญ่ (ประเภท)



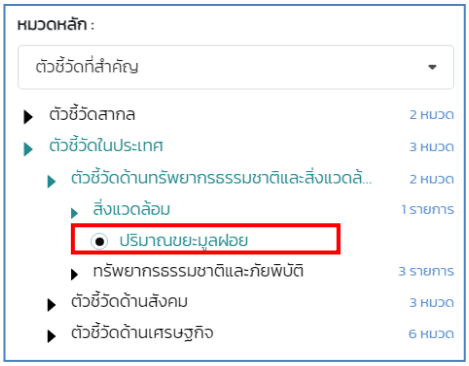
๔. คลิกเลือกหมวด



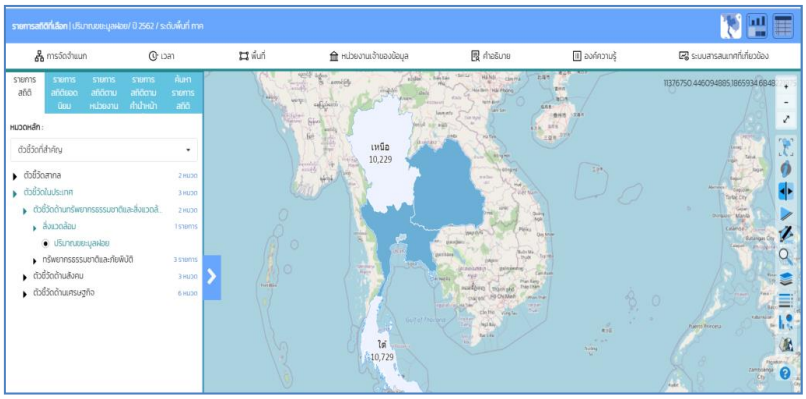
๕. คลิกเลือกหมู่



๖. คลิกเลือกรายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ



จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ ปริมาณขยะมูลฝอย / ปี ๒๕๖๒ / ระดับพื้นที่ ภาค ดังนี้



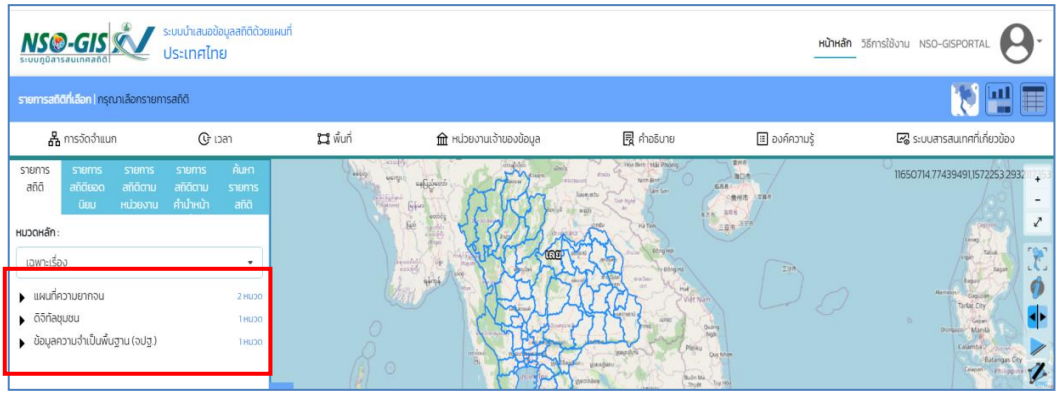
ทั้งนี้ สามารถศึกษาการใช้งานแผนที่สถิติดิจิทัลต่อไปในบทที่ ๔ - ๖

๒.๔ หมวดหลัก "เฉพาะเรื่อง" จำแนกเป็น ๓ หมวด ดังนี้

๑) แผนที่ความยากจน

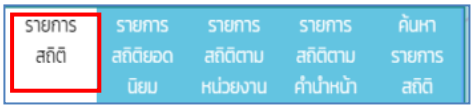
๒) ดิจิทัลชุมชน

๓) ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน(จปฐ)

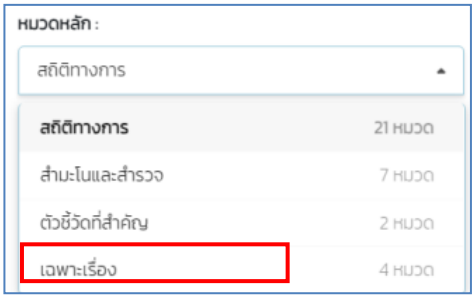


การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

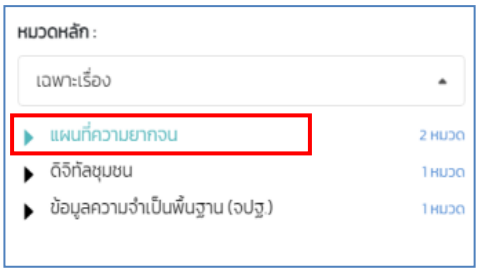
๑. คลิกเลือกเมนูรายการสถิติ



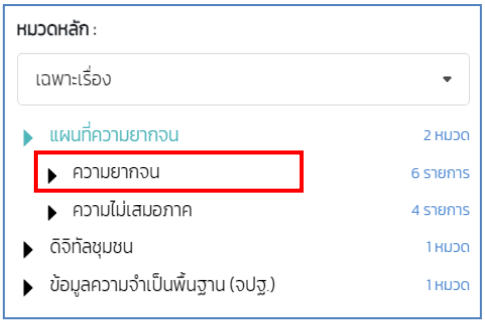
๒. คลิกเลือกหมวดหลักเฉพาะเรื่อง



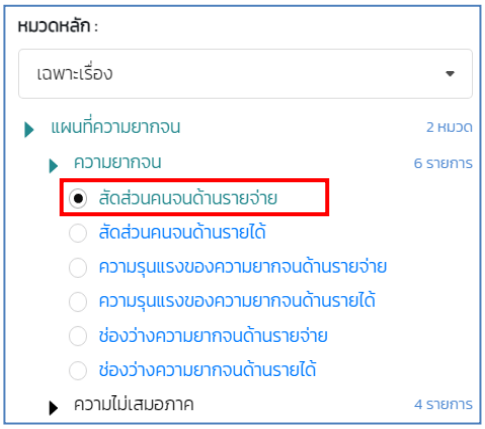
๓. คลิกเลือกหมวด (เรื่อง) ที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ



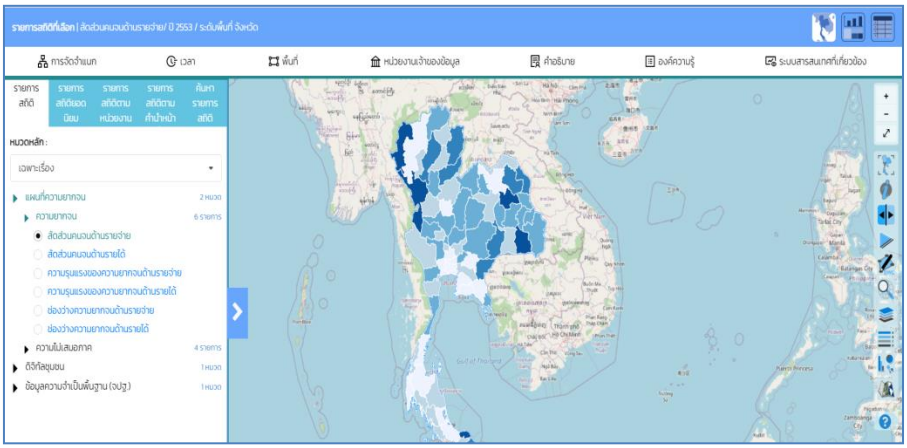
๔. คลิกเลือกหมู่



๕. คลิกเลือกรายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ



จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ สัดส่วนคนจนด้านรายจ่าย / ปี ๒๕๕๓ / ระดับพื้นที่จังหวัด ดังนี้

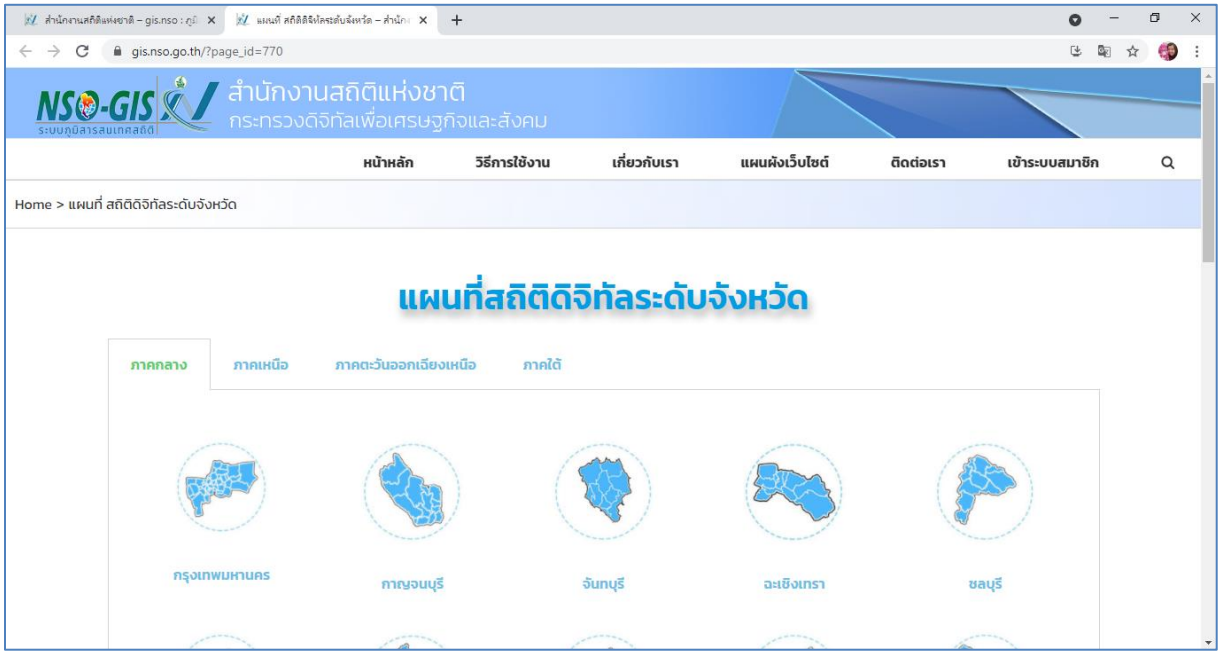


ทั้งนี้ สามารถศึกษาการใช้งานแผนที่สถิติดิจิทัลต่อไปในบทที่ ๔ - ๖

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

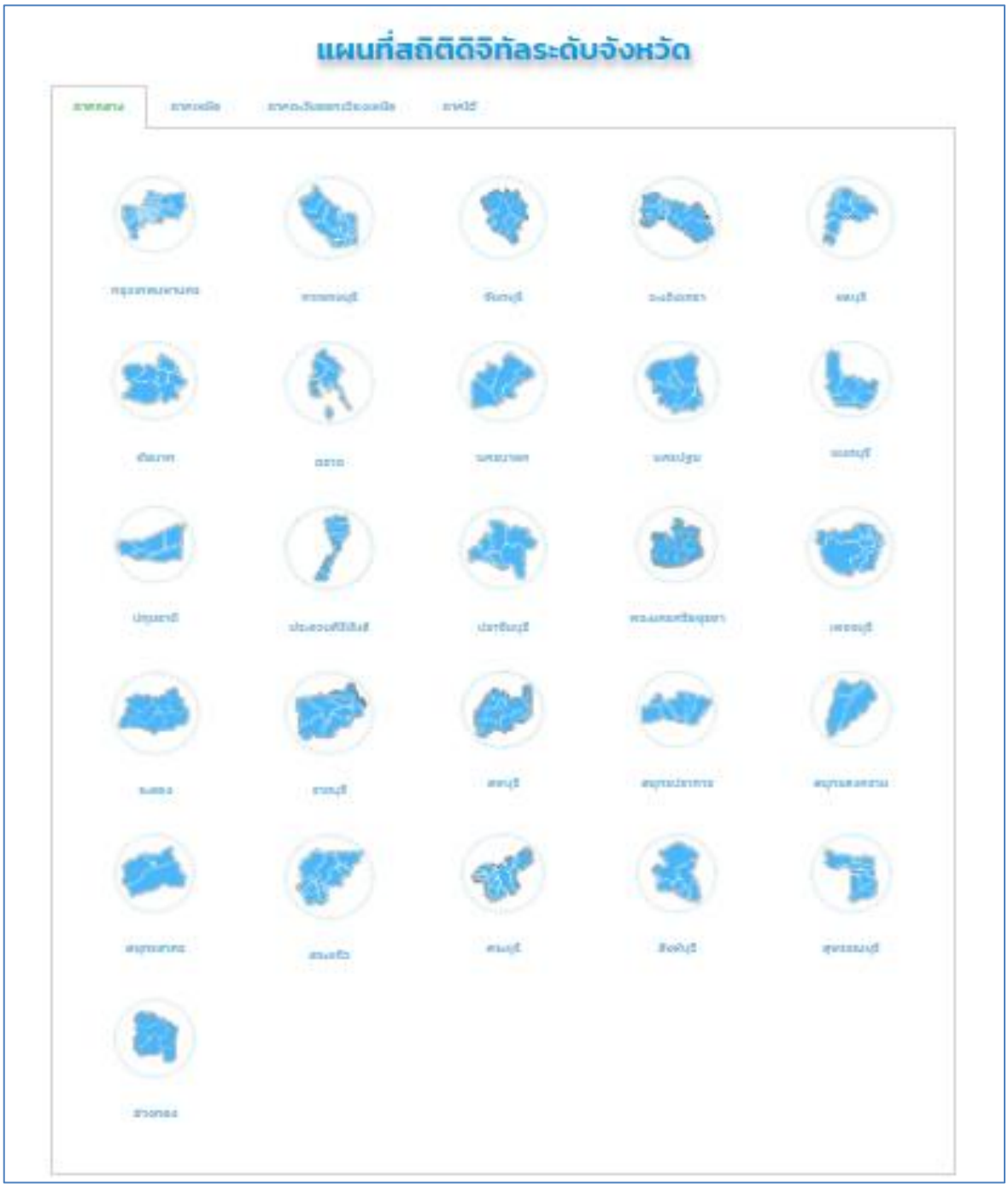
บทที่ ๓
แผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด

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 ระยอง ราชบุรี ลพบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สระแก้ว สระบุรี สิงค์บุรี สุพรรณบุรี และอ่างทอง ดังภาพด้านล่าง



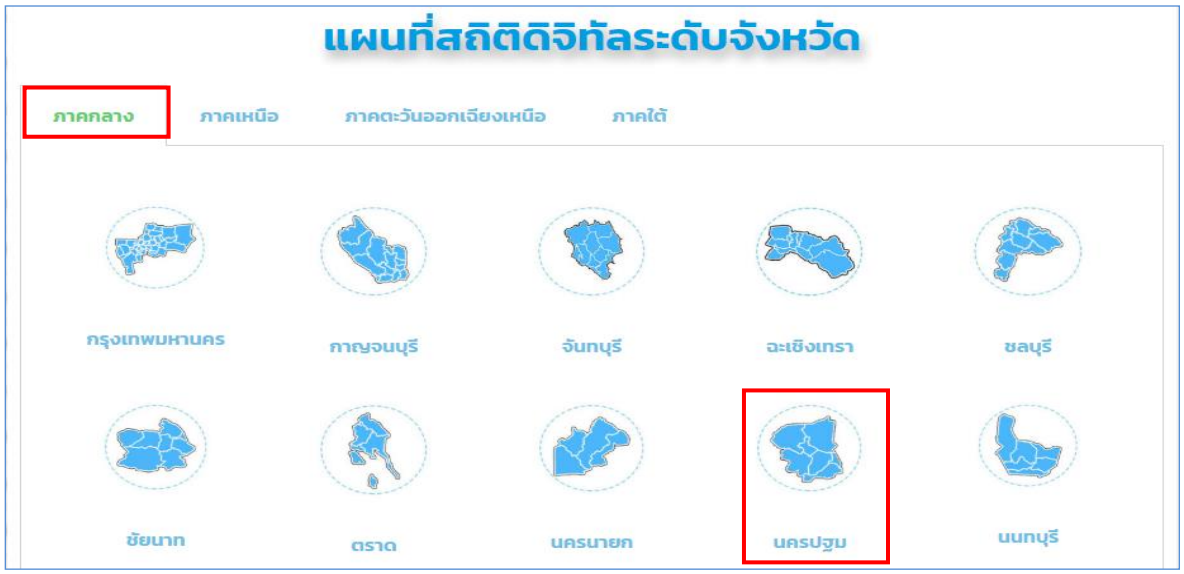
ภาคเหนือ ประกอบด้วยจังหวัด ๑๗ จังหวัด ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงราย เชียงใหม่ ตาก นครสวรรค์ น่าน พะเยา พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน สุโขทัย อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี ดังภาพด้านล่าง

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

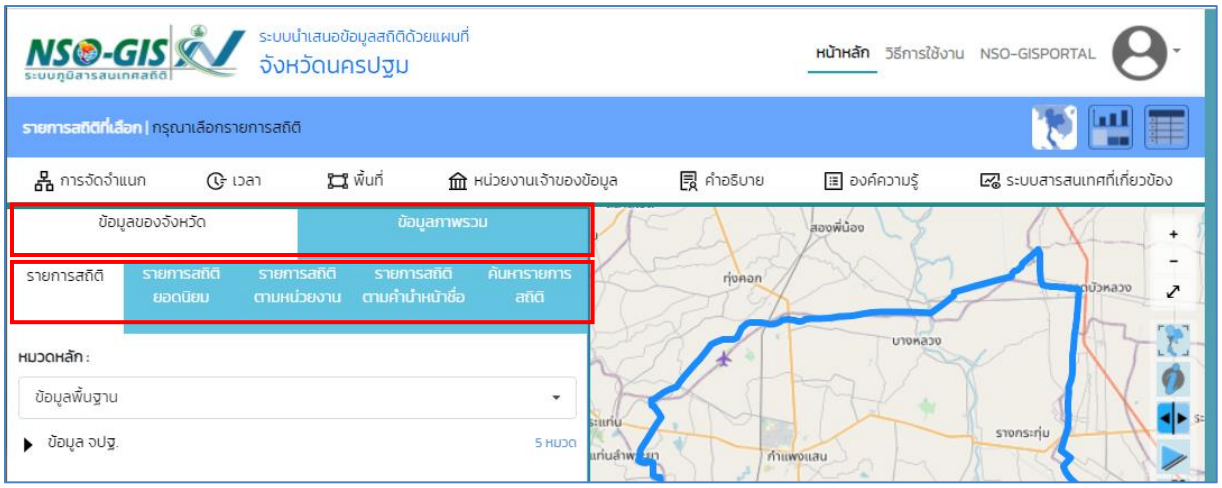
ภาคใต้ ประกอบด้วยจังหวัด ๑๔ จังหวัด ได้แก่ กระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี พังงา พัทลุง ภูเก็ต ยะลา ระนอง สงขลา สตูล และสุราษฎร์ธานี ดังภาพด้านล่าง

การเรียกใช้แผนที่สถิติของจังหวัดที่ต้องการ เป็นการเข้าใช้ “ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่จังหวัดที่ต้องการ” (หากจังหวัดที่ต้องการไม่ใช่จังหวัดที่กำลังใช้งานอยู่ ให้ทำการเลือก ภาค” และ “จังหวัดที่ต้องการ” ผ่านเว็บท่า (URL : gis.nso.go.th) 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) โดยอัติโนมัติ เมื่อเข้าสู่ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่จังหวัดที่ต้องการ” เป็นครั้งแรก และสามารถเข้าถึงข้อมูลสถิตผ่านทางการจัดโครงสร้างข้อมูล ดังภาพด้านล่าง

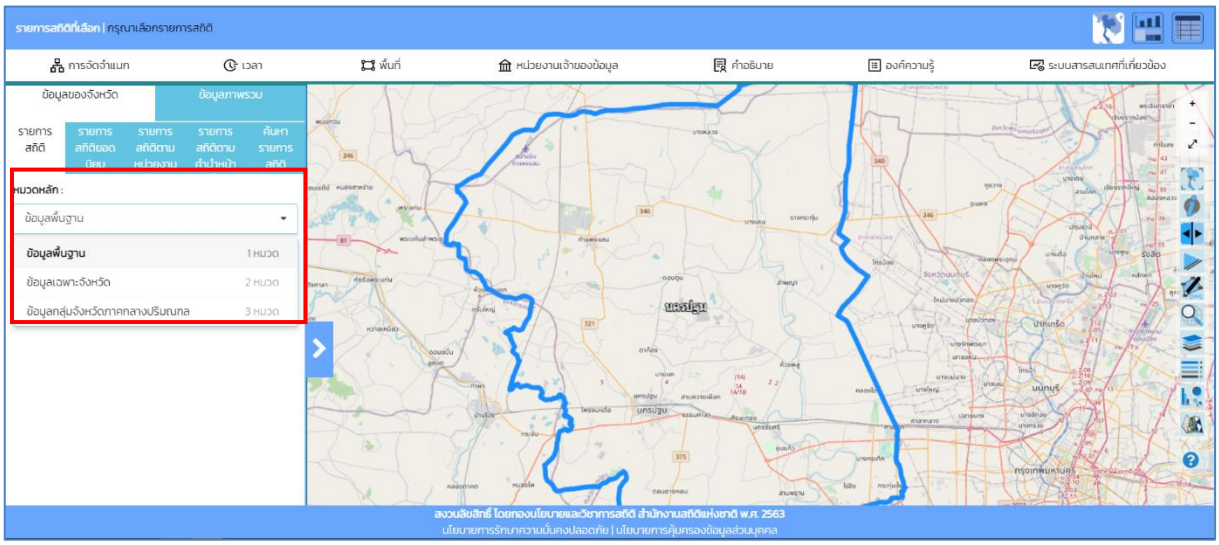


โดยโครงสร้างข้อมูลระดับหมวดหลัก มี ๓ หมวด ดังนี้

๑) หมวดหลัก “ข้อมูลพื้นฐาน”

๒) หมวดหลัก “ข้อมูลเฉพาะจังหวัด”

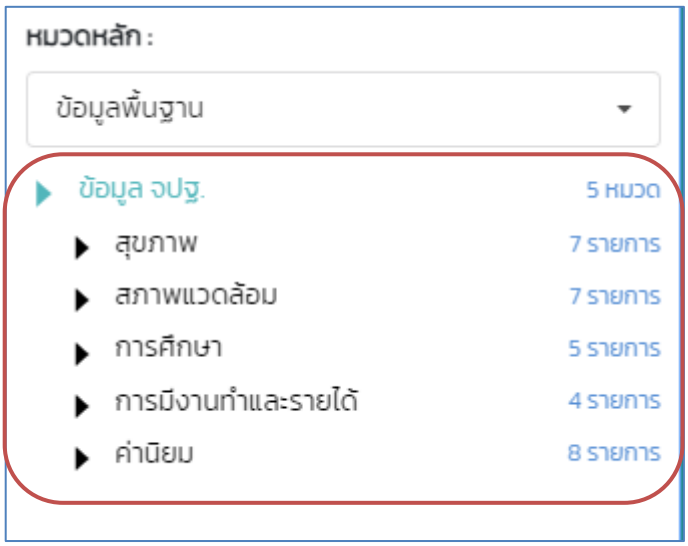
๓) หมวดหลัก “ข้อมูลกลุ่มจังหวัด”



๓.๑ หมวดหลัก “ข้อมูลพื้นฐาน”

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

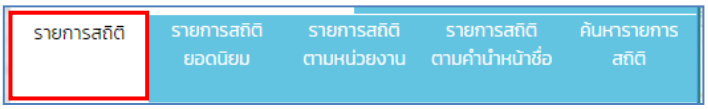
ในเบื้องต้น ข้อมูลพื้นฐาน มีข้อมูลความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) เป็นหมวดหลักเพียงหมวดเดียว (ณ วันที่ ๑ ก.ย.๖๔) โดยมีโครงสร้างข้อมูล ดังนี้f



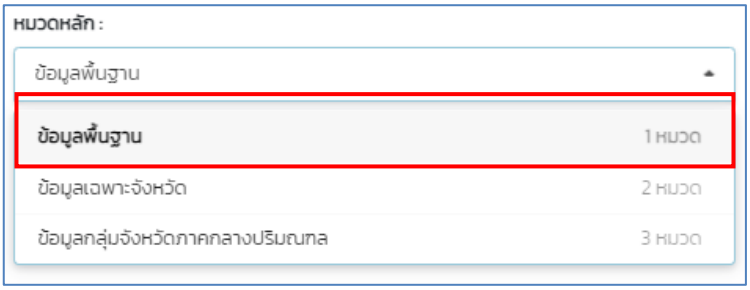
การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

ตัวอย่างการเรียกดูแผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด ของจังหวัดนครปฐม ในหมวดหลักข้อมูลพื้นฐาน มีวิธีการเรียกดู ดังนี้

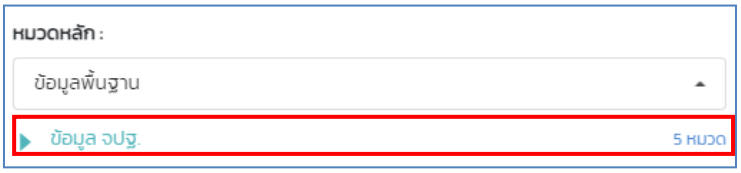
๑. คลิกเลือกเมนูรายการสถิติ (อัตโนมัติเมื่อคลิกเลือกจังหวัดครั้งแรก)



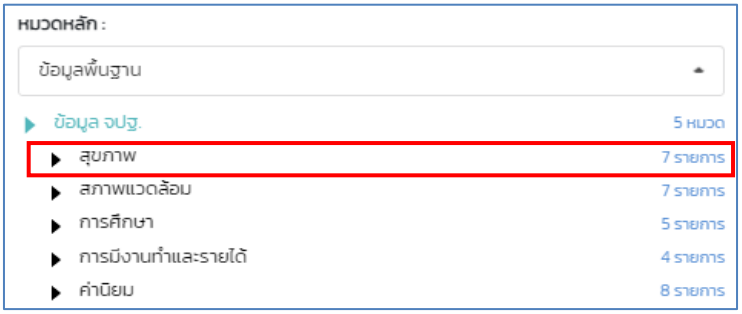
๒. คลิกเลือกหมวดหลักข้อมูลพื้นฐาน



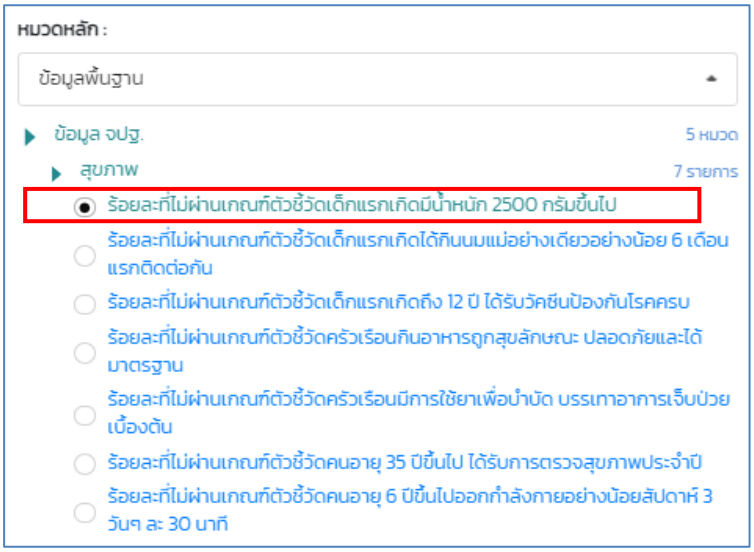
๓. คลิกเลือกหมวดข้อมูล จปฐ



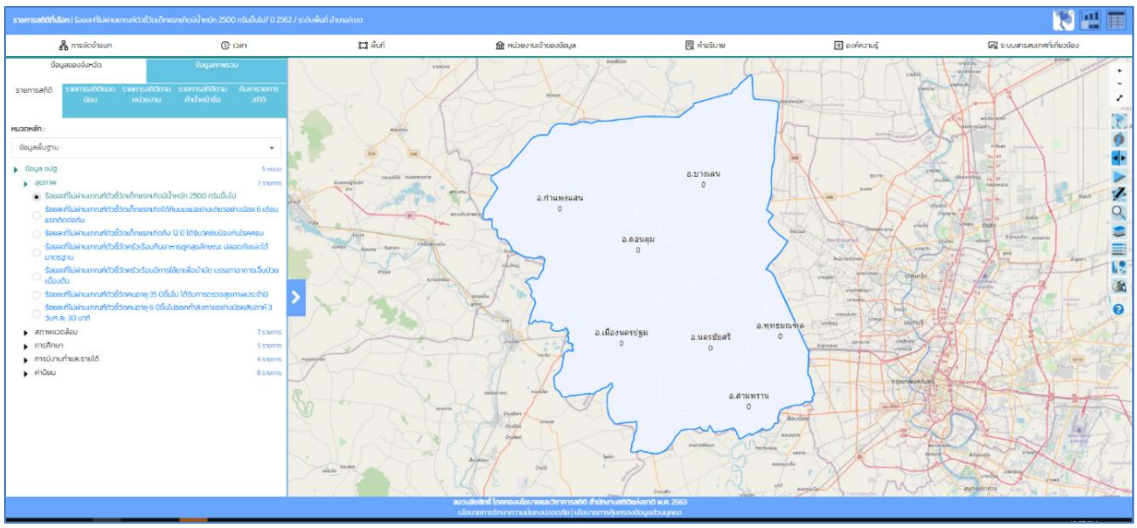
๔. คลิกเลือกหมู่สุขภาพ



๕. คลิกเลือกรายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ



จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ ดังนี้



๓.๒ หมวดหลัก “ข้อมูลเฉพาะจังหวัด”

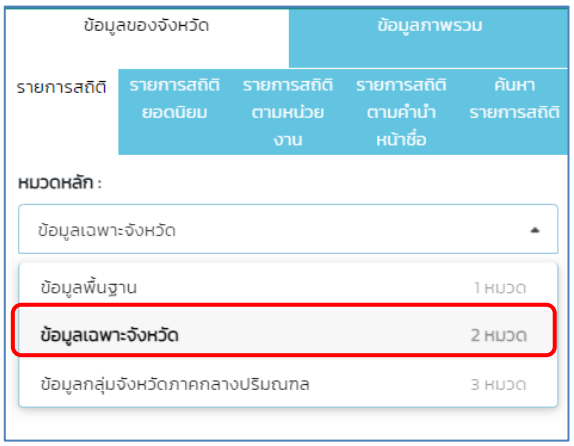
ข้อมูลเฉพาะจังหวัด เป็นข้อมูลสถิติดิของระดับพื้นที่ย่อยของจังหวัด ที่รายการสถิติมีเฉพาะในจังหวัดนั้น (จังหวัดอื่นไม่มี หรือมีคล้ายกันแต่ไม่ใช่รายการสถิติเดียวกัน) ซึ่งนำเสนอบนแผนที่ดิจิทัลจังหวัด การจัดโครงสร้างข้อมูลของหมวดหลัก “ข้อมูลเฉพาะจังหวัด” จึงจัดตามลักษณะของข้อมูลหรือตาม การใช้งานของแต่ละจังหวัดเอง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

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

๑. ข้อมูลเพื่อการพัฒนา

๒. ประเด็นยุทธศาสตร์

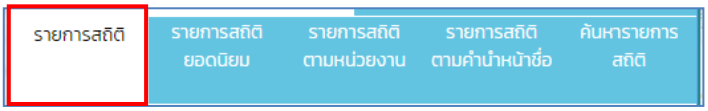
ตัวอย่างการเรียกดูแผนที่สถิติจังหวัดพิษณุโลก หากไม่ได้กำลังใช้งานในระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่จังหวัดพิษณุโลก ให้ทำการเลือกจังหวัดผ่าน Web Portal แล้วเลือก “ภาคเหนือ” และจังหวัด “พิษณุโลก”



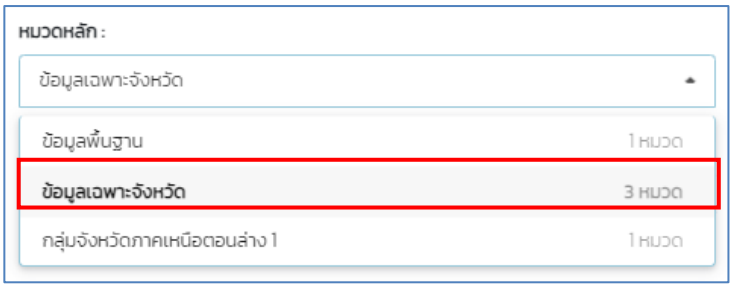
การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

ตัวอย่างการเรียกดูแผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด ของจังหวัดพิษณุโลก ในหมวดหลักข้อมูลเฉพาะจังหวัด มีวิธีการเรียกดู ดังนี้

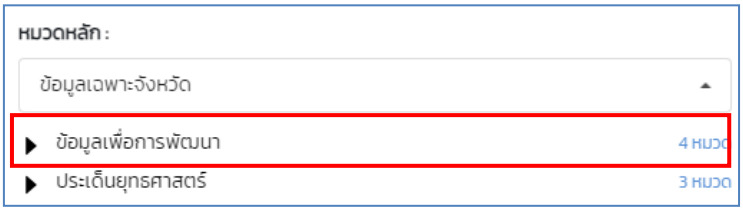
๑. คลิกเลือกเมนูรายการสถิติ (อัตโนมัติเมื่อคลิกเลือกจังหวัดครั้งแรก)



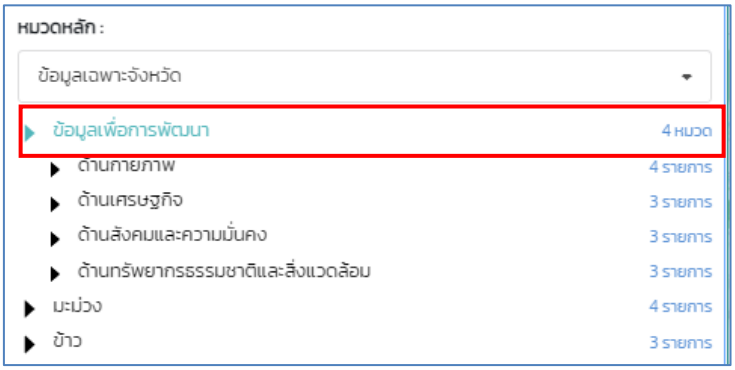
๒. คลิกเลือกหมวดหลักข้อมูลเฉพาะจังหวัด



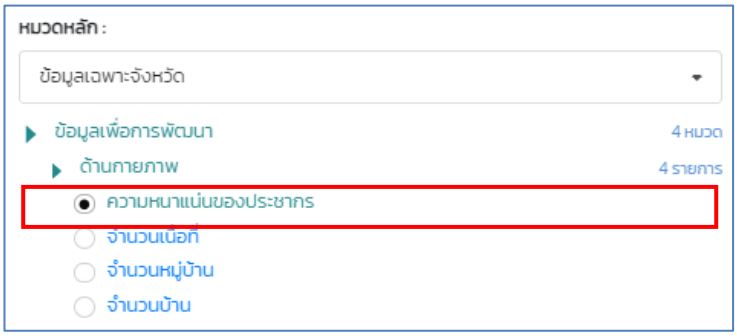
๓. คลิกเลือกหมวดหมู่ข้อมูลเพื่อการพัฒนา



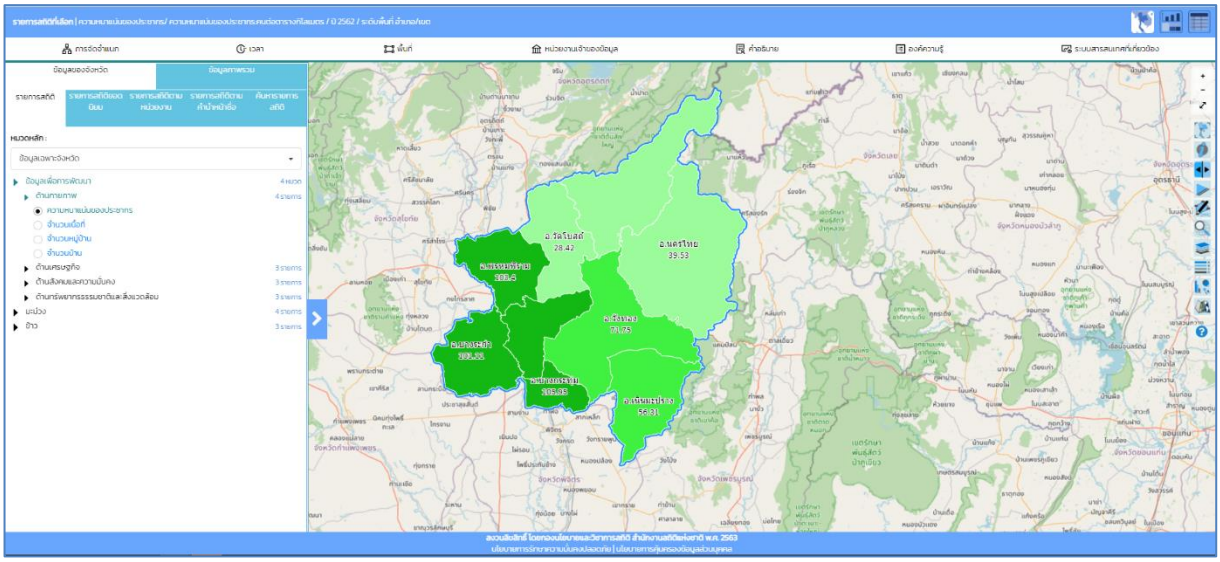
๔. คลิกเลือกหมวดหมู่ย่อยด้านกายภาพ



๕. คลิกเลือกรายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ



จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ ดังนี้



๓.๓ หมวดหลัก “ข้อมูลกลุ่มจังหวัด”

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

๑) กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน ประกอบด้วยจังหวัดชัยนาท พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สระบุรี สิงห์บุรี และอ่างทอง

๒) กลุ่มจังหวัดภาคกลางปริมณฑล 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

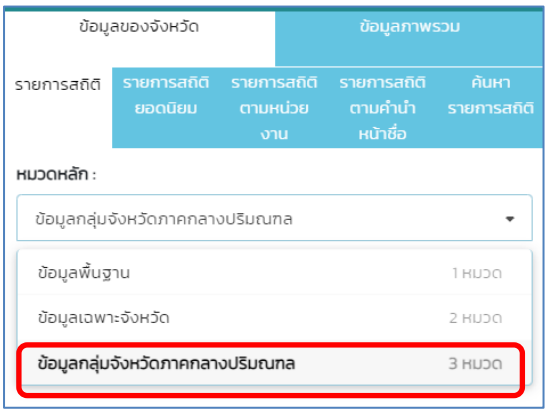
๑๖) กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนบน ๒ ประกอบด้วยจังหวัดเชียงราย น่าน พะเยา และแพร่

๑๗) กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ ประกอบด้วยจังหวัดตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ สุโขทัย และอุตรดิตถ์

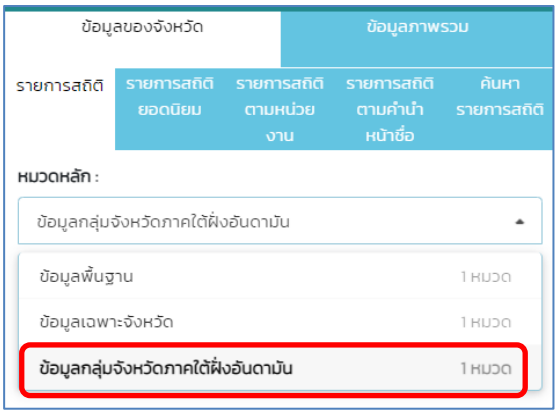
๑๘) กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๒ ประกอบด้วยจังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ พิจิตร และอุทัยธานี

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



เลือกแผนที่สถิติดิจิทัลจังหวัดนครปฐม

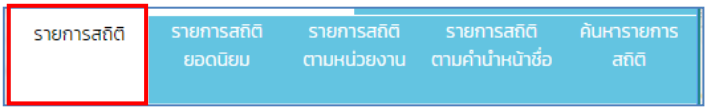


เลือกแผนที่สถิติดิจิทัลจังหวัดกระบี่

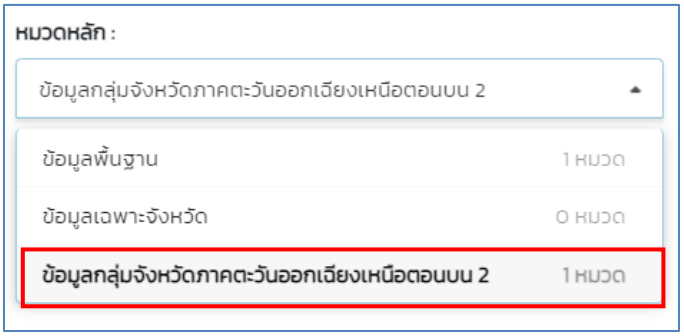
การเรียกดูแผนที่สถิติ มีขั้นตอนดังนี้

ตัวอย่างการเรียกดูแผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด ของจังหวัดพิษณุโลก ในหมวดหลักข้อมูลเฉพาะจังหวัด มีวิธีการเรียกดู ดังนี้

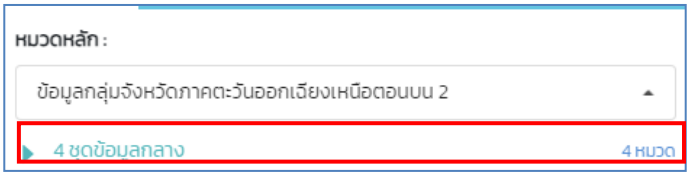
๑. คลิกที่เมนูรายการสถิติ (อัติโนมัติเมื่อคลิกเลือกจังหวัดครั้งแรก)



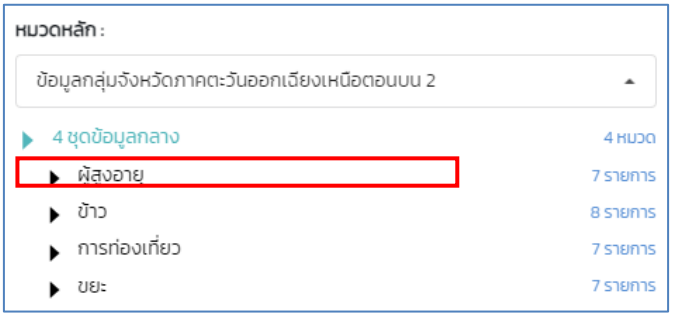
๒. คลิกที่หมวดหลักข้อมูลกลุ่มจังหวัด



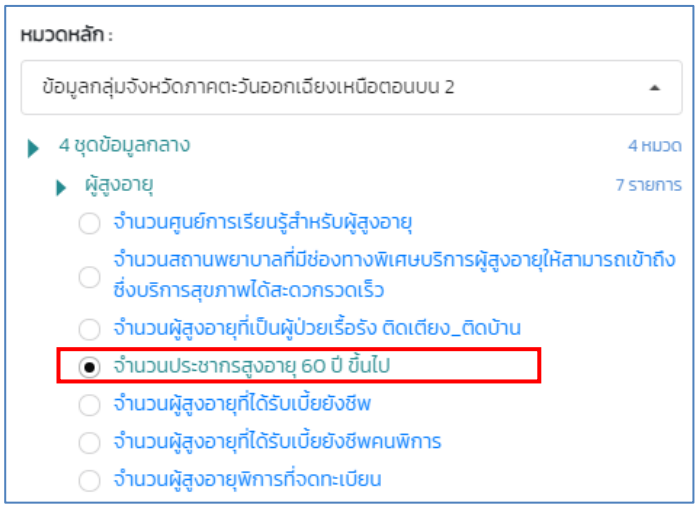
๓. คลิกที่หมวดหมู่ข้อมูล ๔ ชุดข้อมูลกลาง



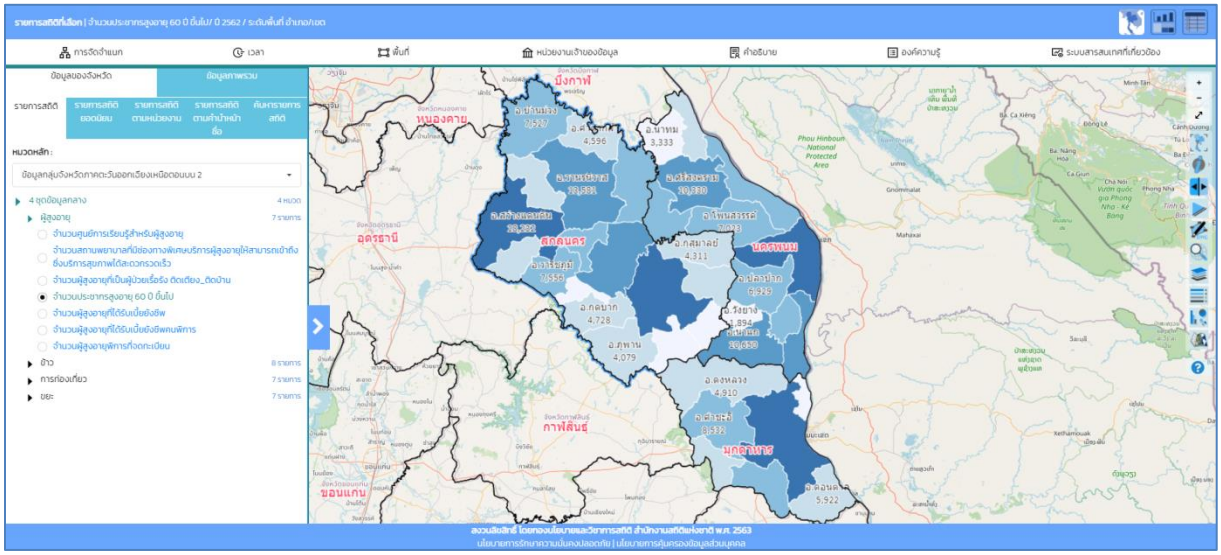
๔. คลิกที่หมวดหมู่ย่อยผู้สูงอายุ



๕. คลิกที่รายการสถิติที่ต้องการเรียกดูแผนที่สถิติ



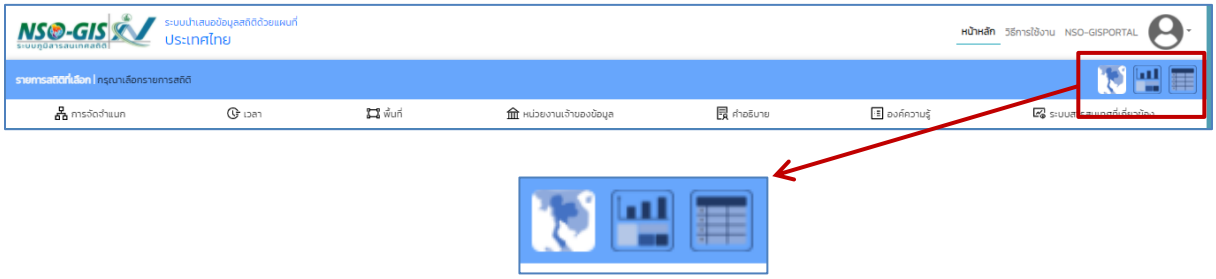
จะได้ผลการแสดงแผนที่ รายการสถิติ ดังนี้



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

บทที่ ๔
การใช้เครื่องมือระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่

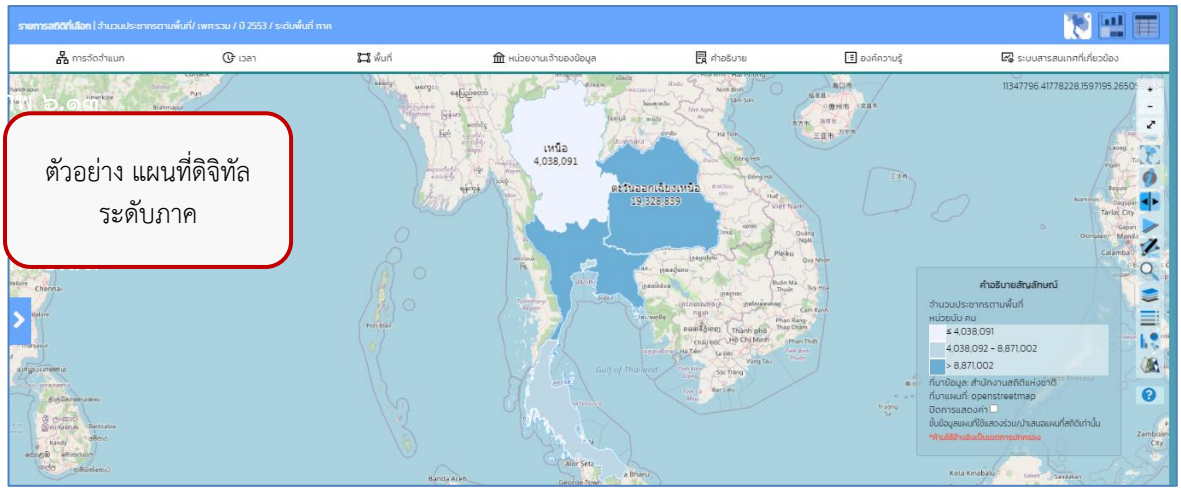
➢ แถบรูปแบบการแสดงผลข้อมูล

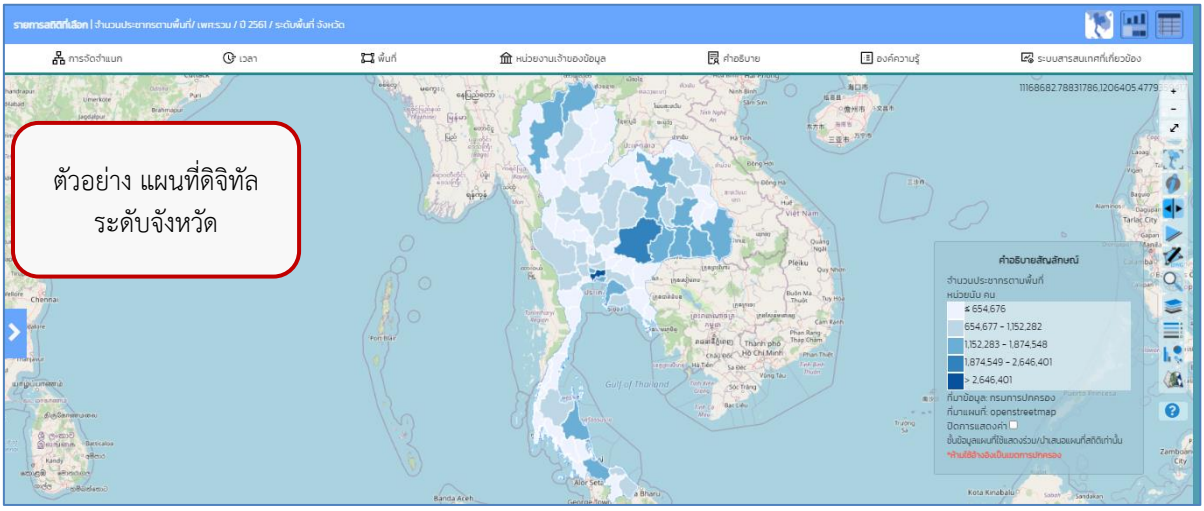


ประกอบไปด้วย ๓ รูปแบบการแสดงผล ดังนี้

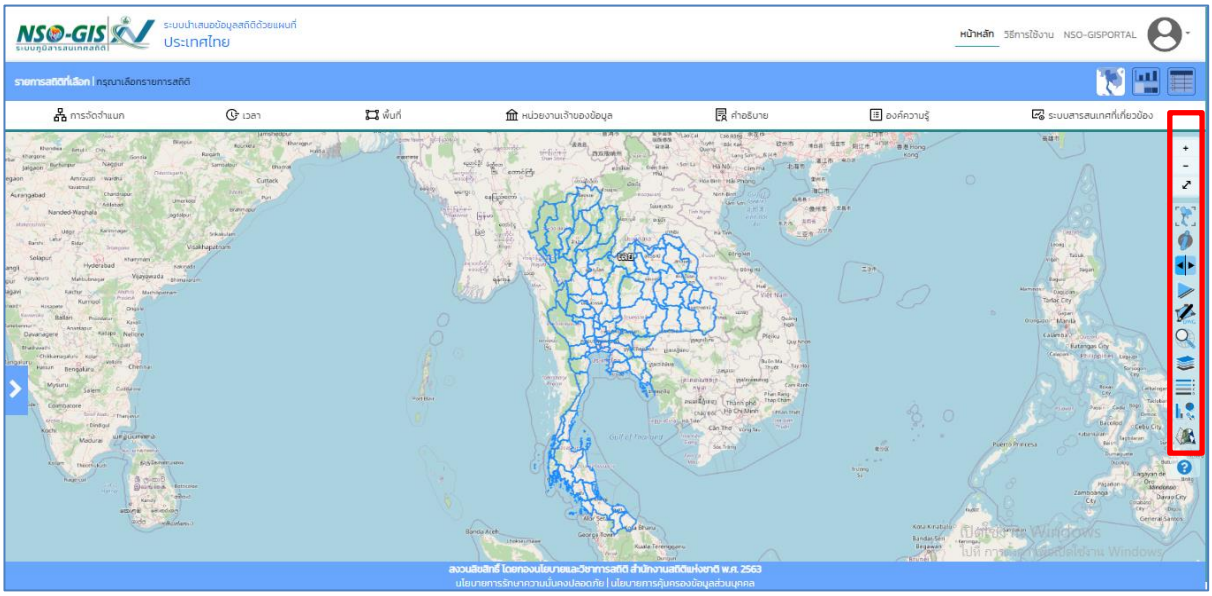
- ภาพแผนที่ดิจิทัล
- แผนภูมิ กราฟ
- ตารางข้อมูล

ก. ภาพแผนที่ดิจิทัล เป็นการนำเสนอข้อมูลด้วยรูปแบบแผนที่สถิติดิจิทัลในระดับพื้นที่ต่างๆ โดยการจัดกลุ่มข้อมูล และแบ่งเฉดสีของพื้นที่ตามค่าของรายการข้อมูล





➢ การใช้เครื่องมือแผนที่สถิติ



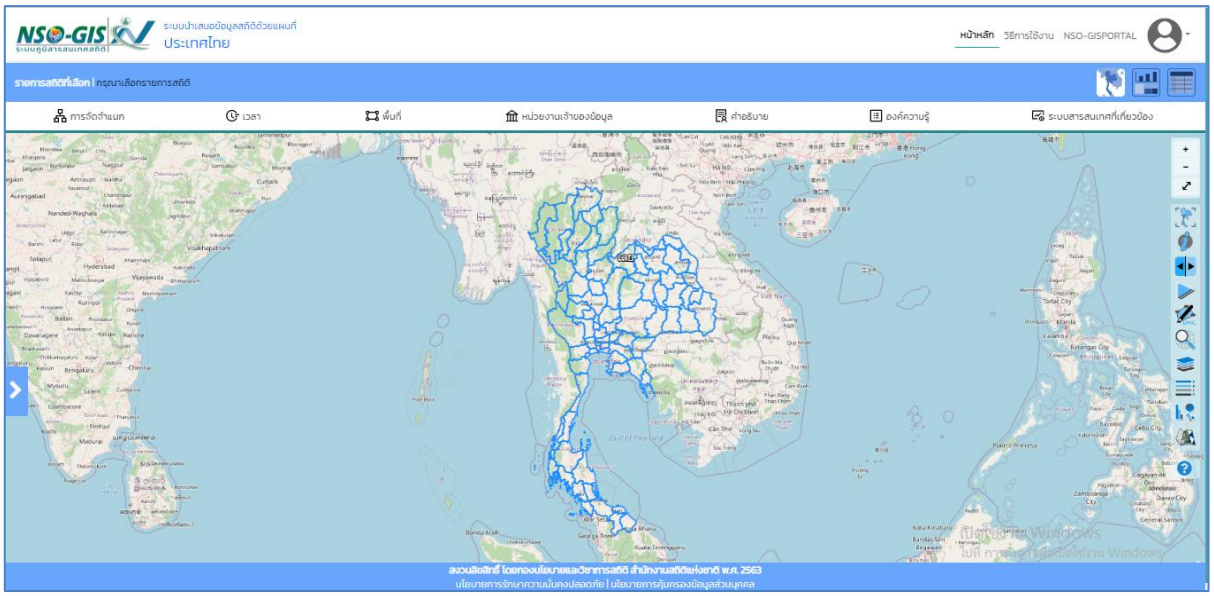
- เครื่องมือแผนที่สถิติ ใช้สำหรับทำงานร่วมกับแผนที่สถิติ

๔.๑ ๔.๒ ๔.๓ ๔.๔ ๔.๕ ๔.๖

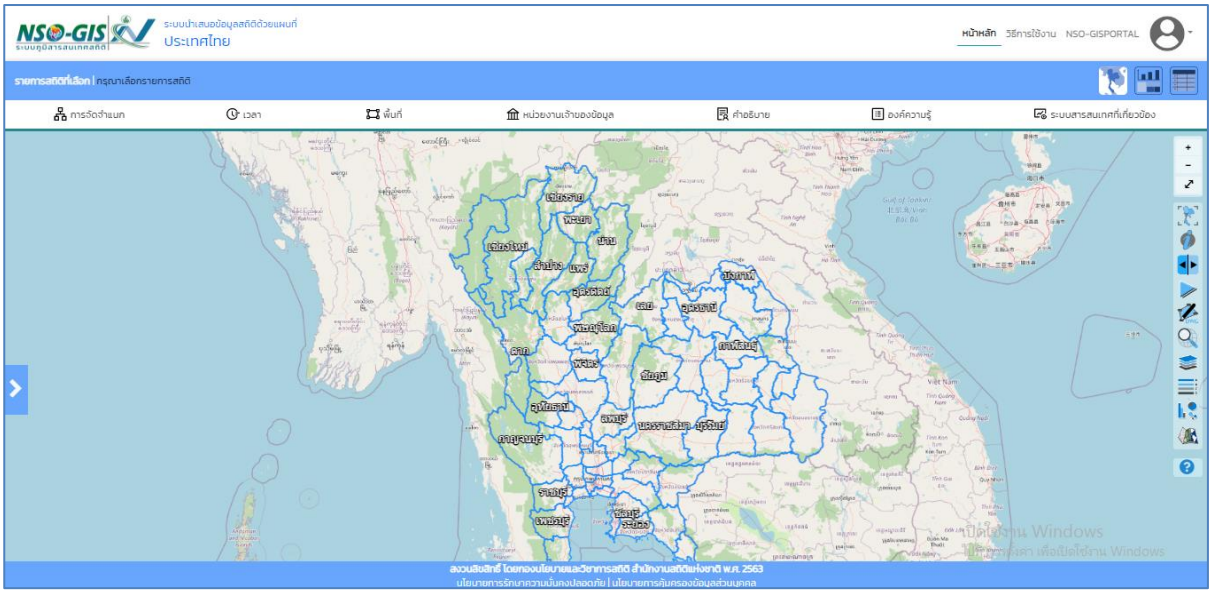
๔.๗ ๔.๘ ๔.๙ ๔.๑๐ ๔.๑๑ ๔.๑๒

๔.๑ การย่อแผนที่ - /ขยายแผนที่ + /ขยายแผนที่เต็มจอ ⤢

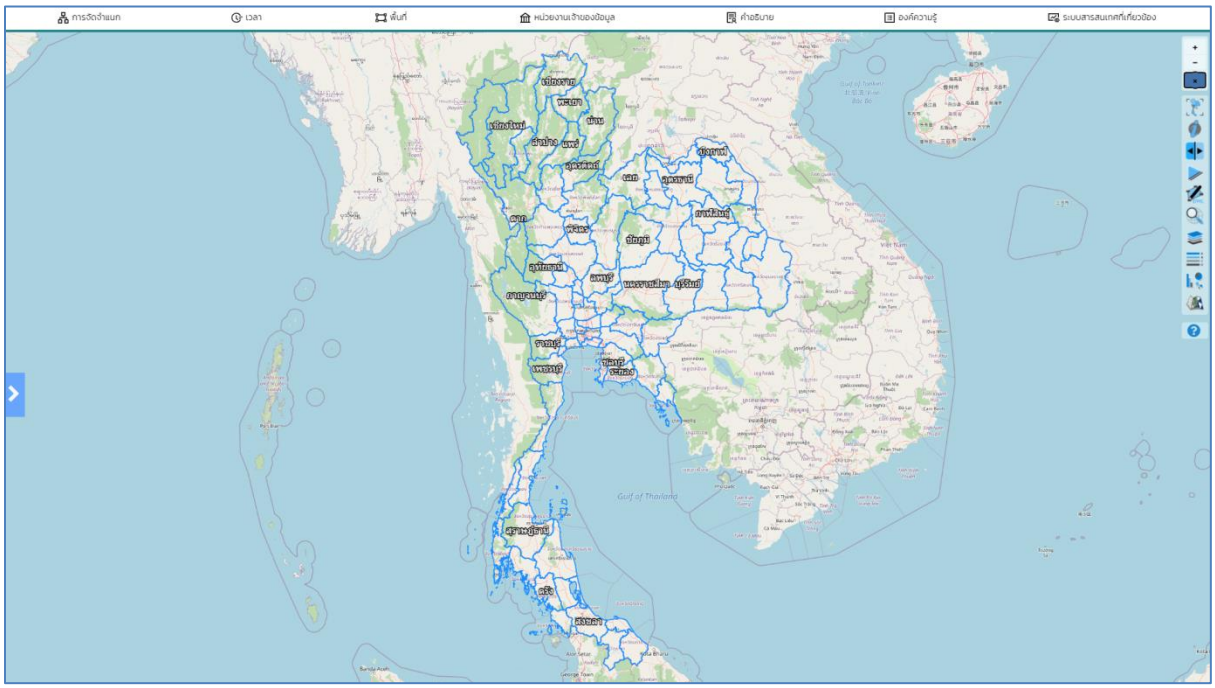
- การย่อภาพแผนที่ : คลิกไอคอน - ในแถบเมนูเครื่องมือแผนที่สถิติ (ด้านขวา)



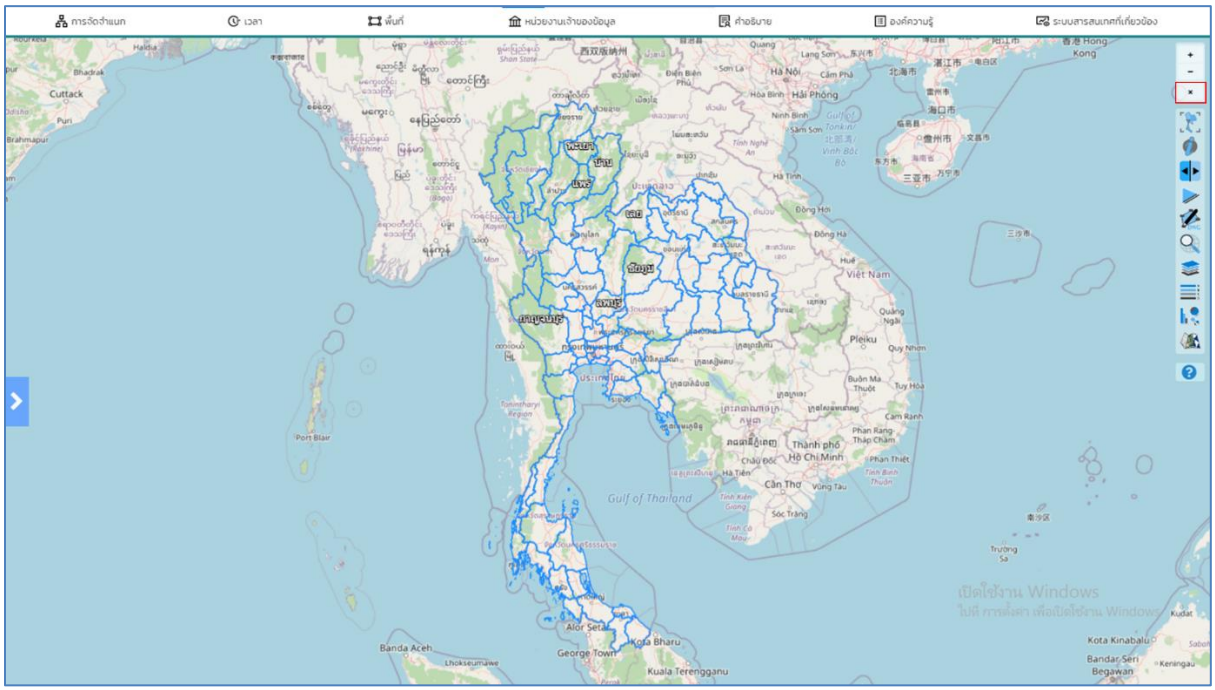
- การขยายภาพแผนที่ : คลิกเมาส์ซ้ายสองครั้ง (Double Left- Click) ในบริเวณที่ต้องการ หรือคลิกไอคอน + ในแถบเมนูเครื่องมือแผนที่สถิติ



- การขยายแผนที่เต็มจอ : คลิกที่ ไอคอน ⤢ ในแถบเมนูเครื่องมือแผนที่สถิติ

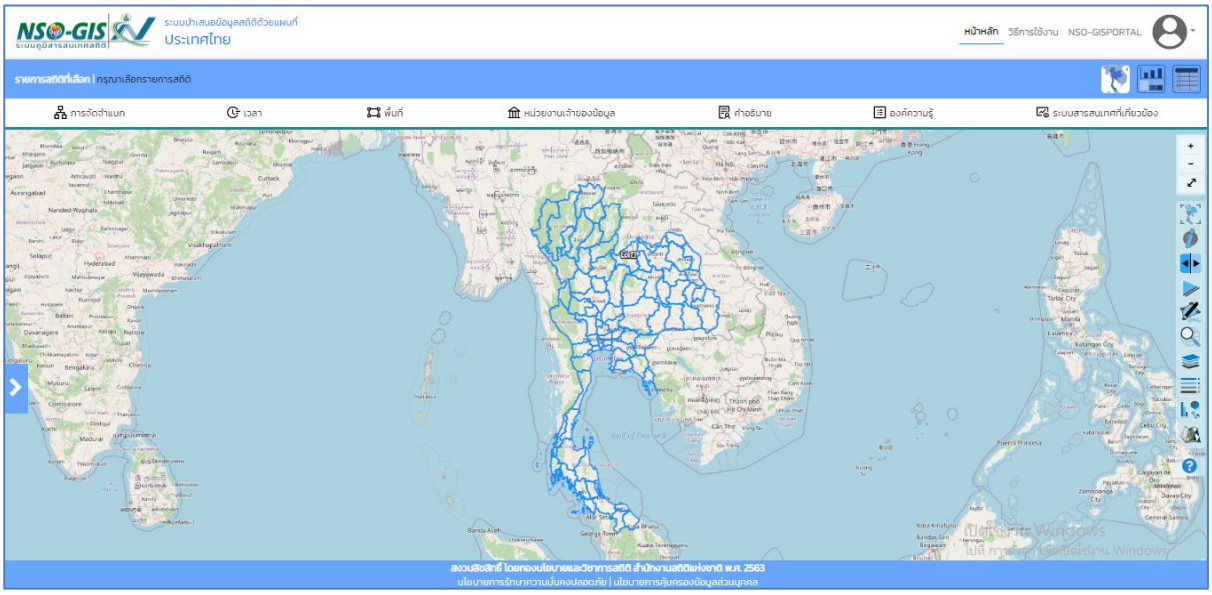


- ปิดการขยายแผนที่เต็มจอ : คลิกที่ ไอคอน × ในแถบเมนูเครื่องมือแผนที่



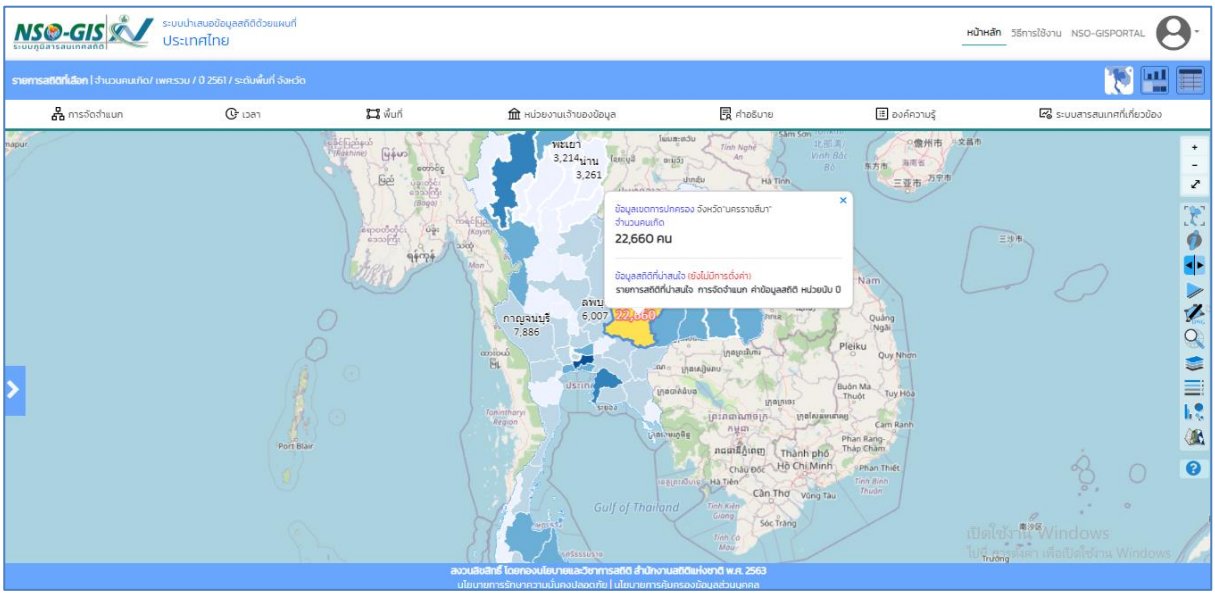
๔.๒ กลับไปจุดศูนย์กลาง

- สามารถกลับไปจุดกึ่งกลางของแผนที่



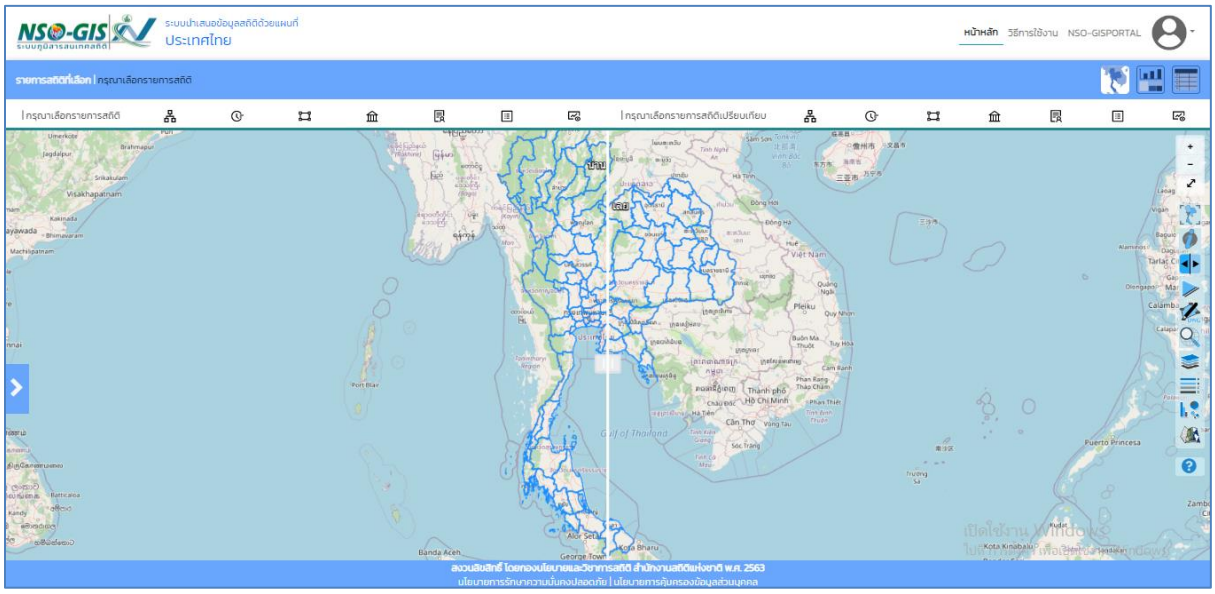
๔.๓ ข้อมูลที่น่าสนใจ

- สามารถแสดงข้อมูลตอบสนองต่อการเลื่อนเม้าส์ของผู้ใช้ที่เลือกดูข้อมูลในตำแหน่งนั้น

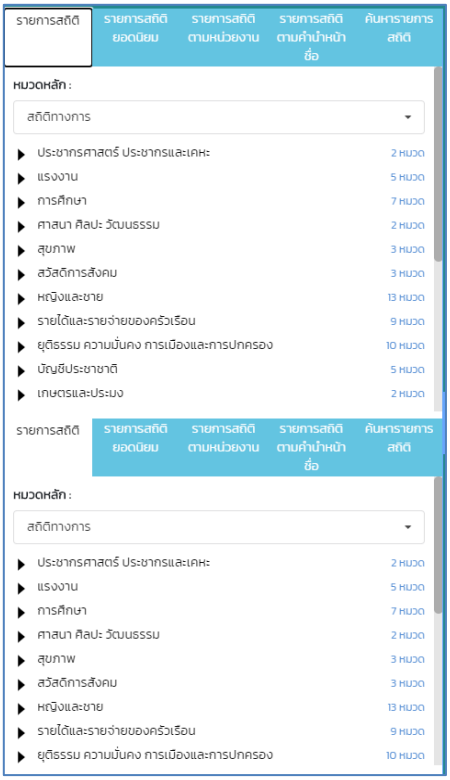


๔.๔ Swipe map

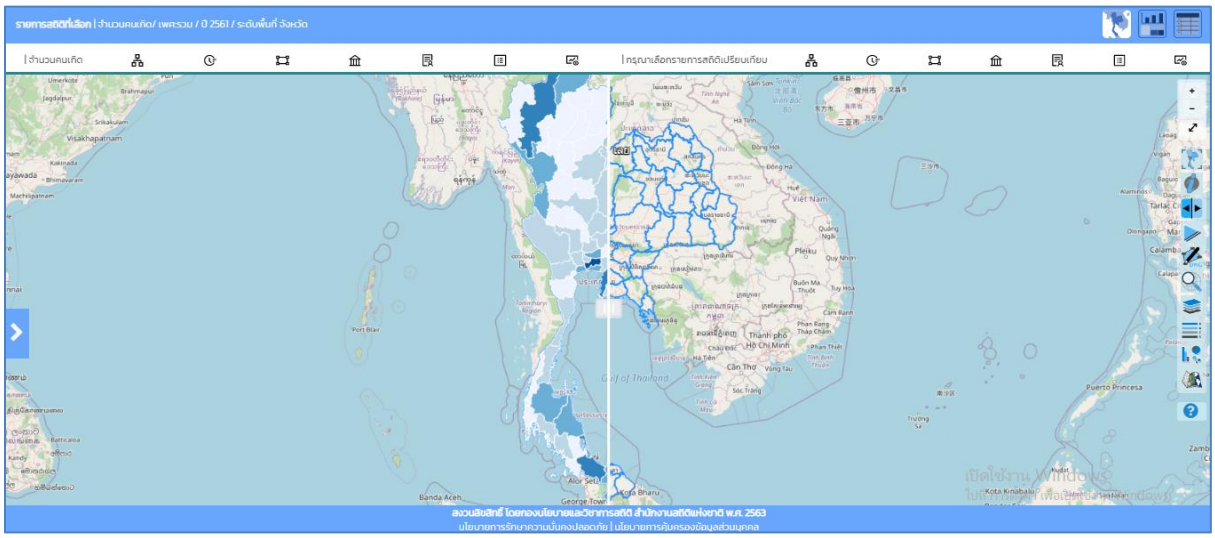
- การแสดงแผนที่แบบสวิปแม็บ (Swipe map) สำหรับเปรียบเทียบข้อมูล
- เมื่อเลือกเครื่องมือ Swipe map จะแสดงหน้าจอ ดังรูป



- เลือกรายการข้อมูลใหม่มาแสดงบนแผนที่ด้านขวา

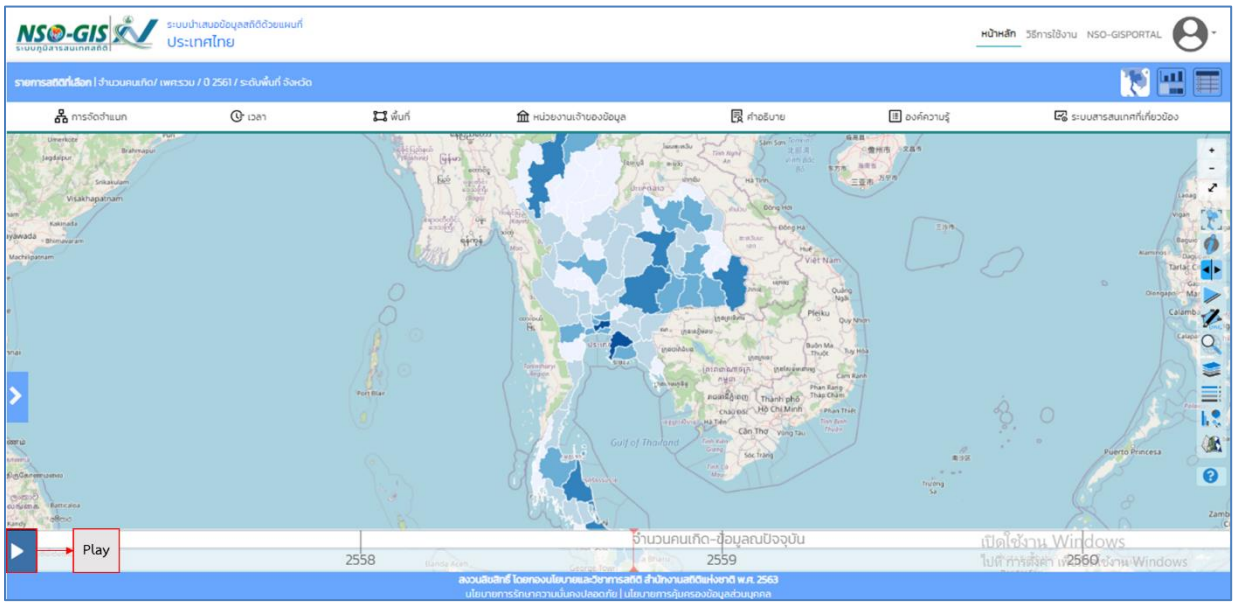


- เมื่อเลือกข้อมูลเปรียบเทียบครบทั้ง ๒ ด้านแล้ว จะแสดงหน้าจอ ดังรูป



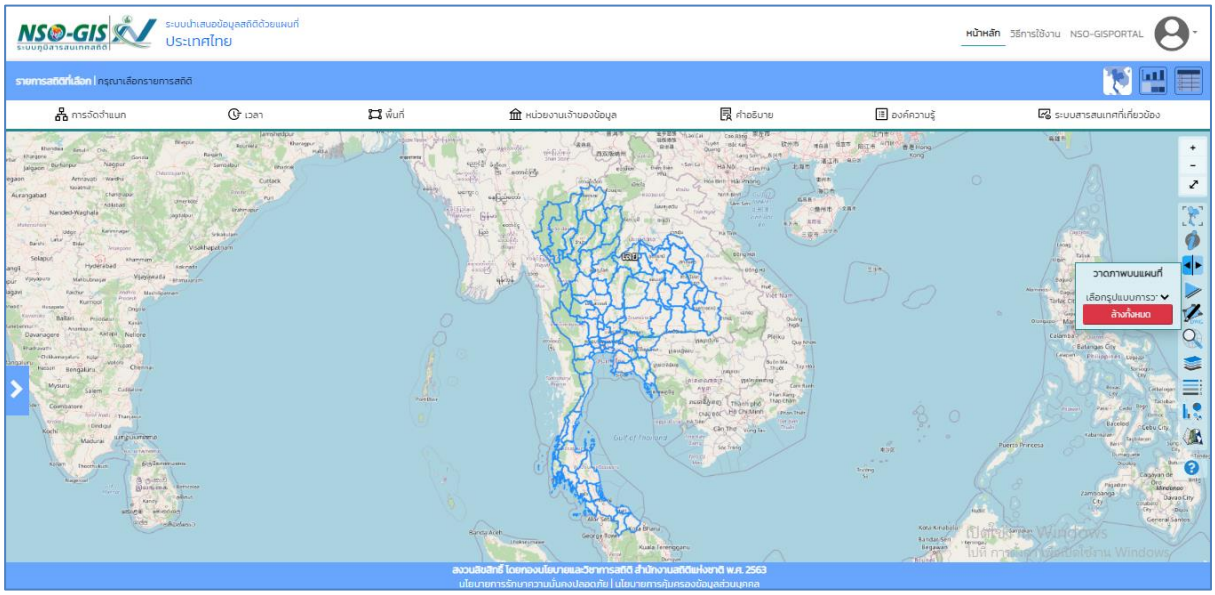
๔.๕ Slide map

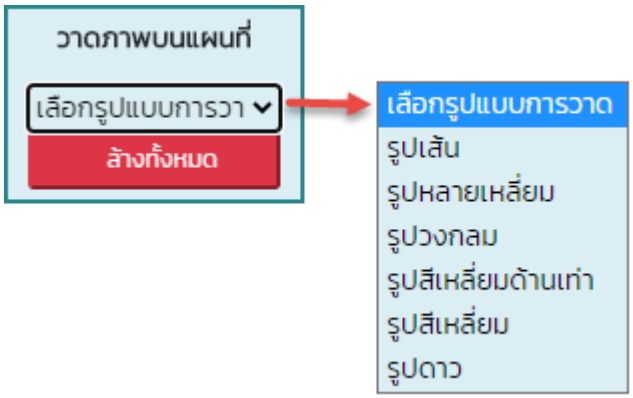
- สามารถดูข้อมูลแผนที่สถิติตามปีข้อมูลที่เก็บไว้ย้อนหลังได้



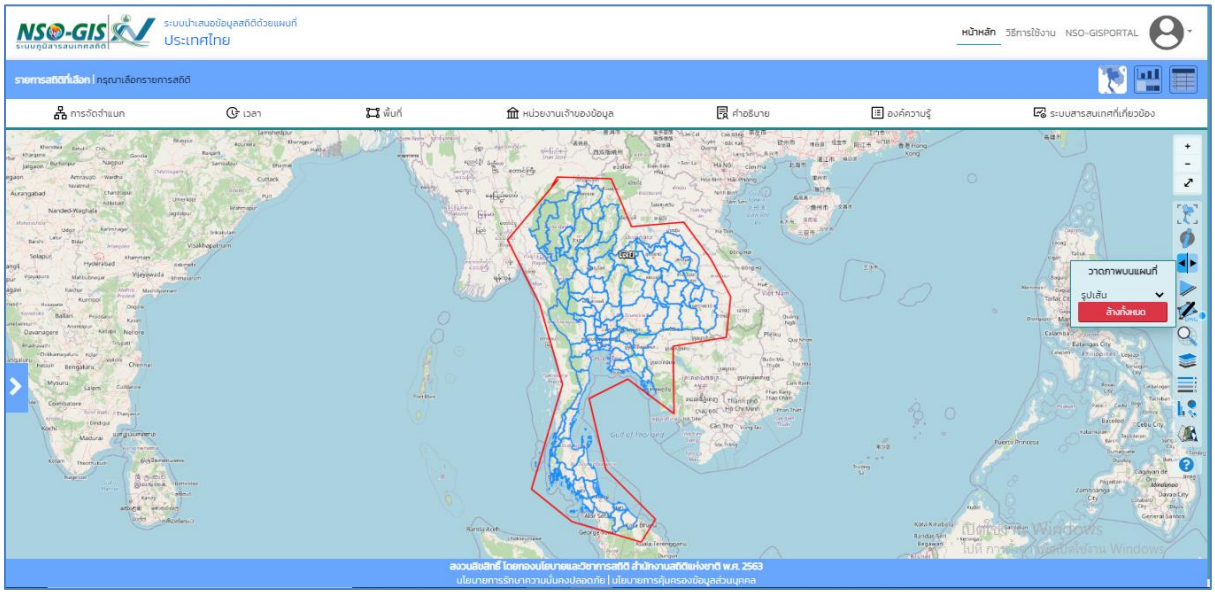
๔.๖ วาดภาพบนแผนที่

- สามารถวาดภาพแผนที่สถิติในแบบต่าง ๆ ได้แก่ รูปเส้น รูปหลายเหลี่ยม รูปวงกลม รูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า รูปสี่เหลี่ยม และรูปดาว

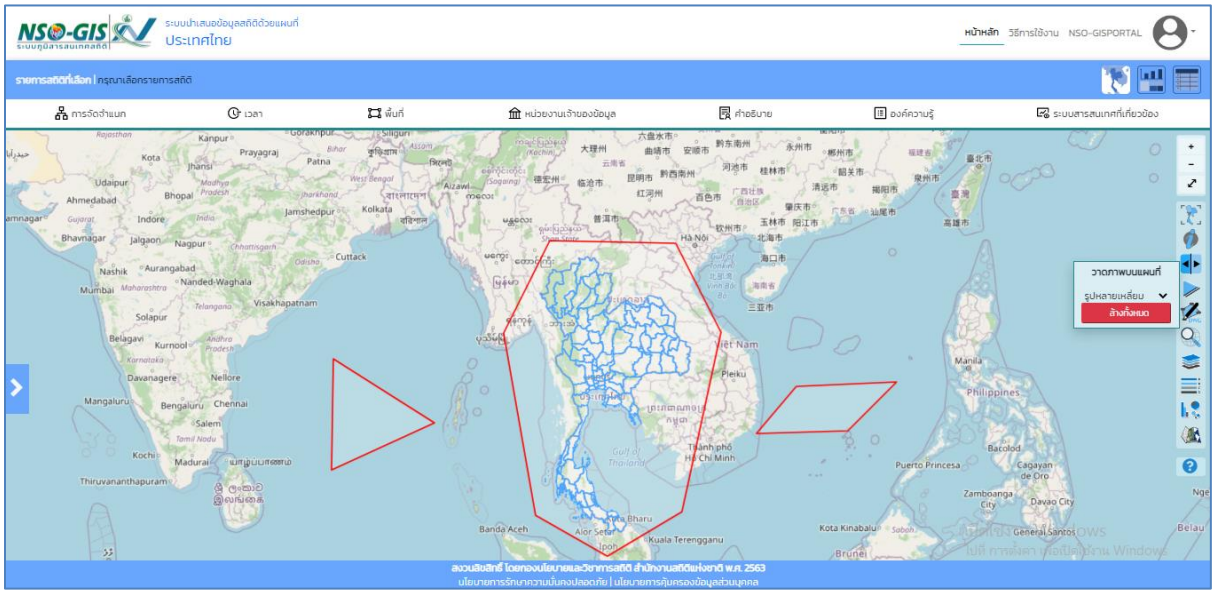




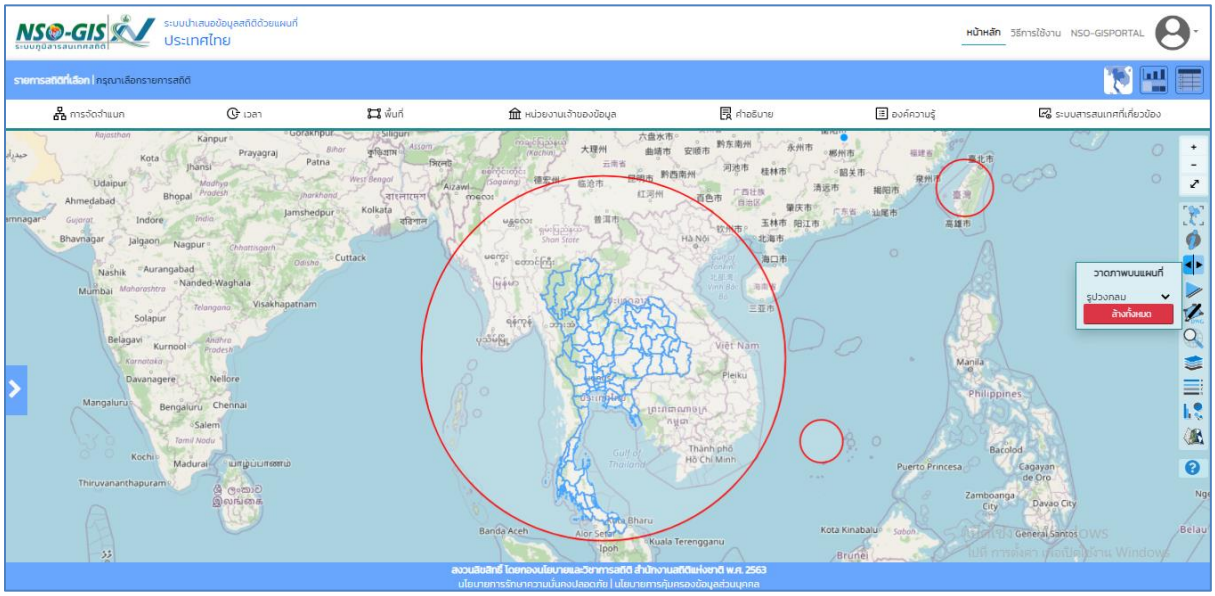
- รูปเส้น



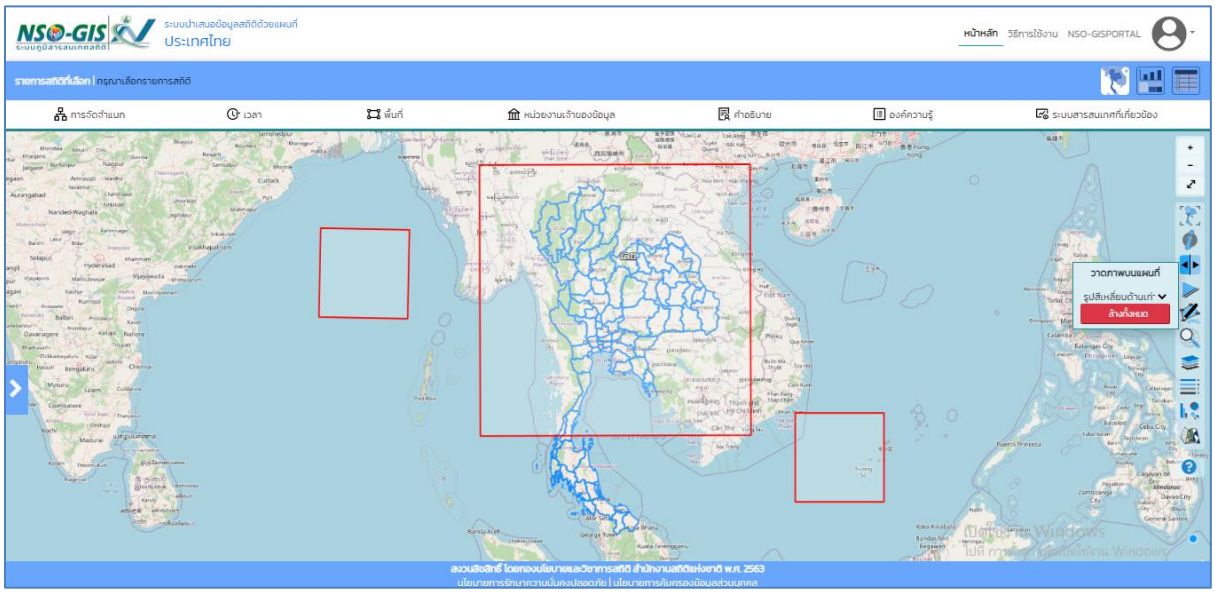
- รูปหลายเหลี่ยม



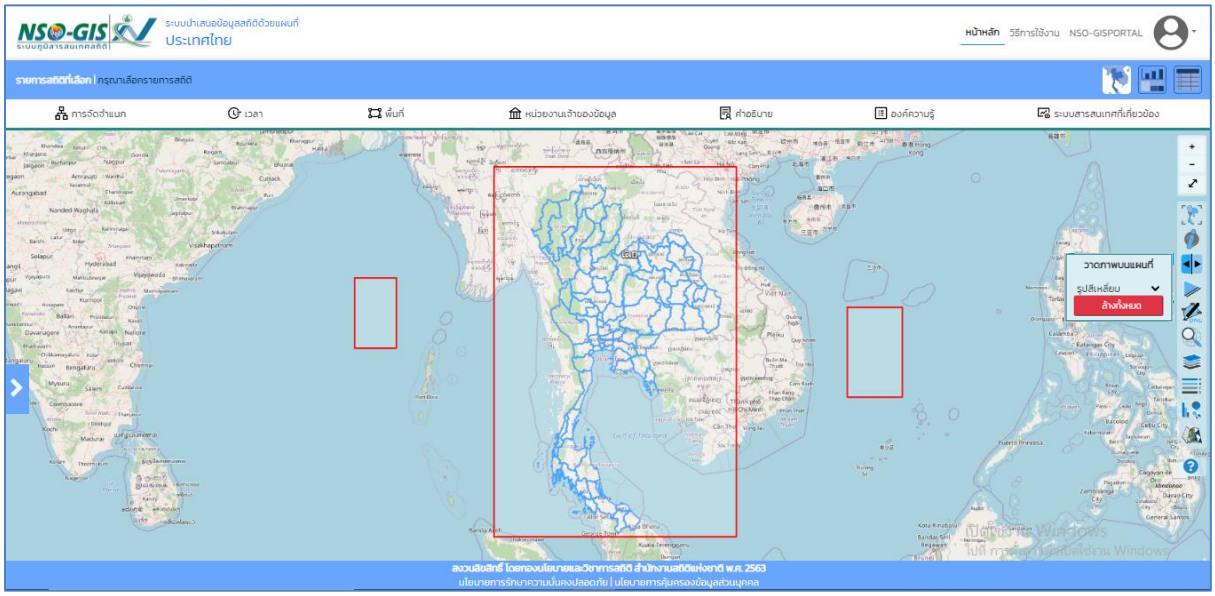
- รูปวงกลม



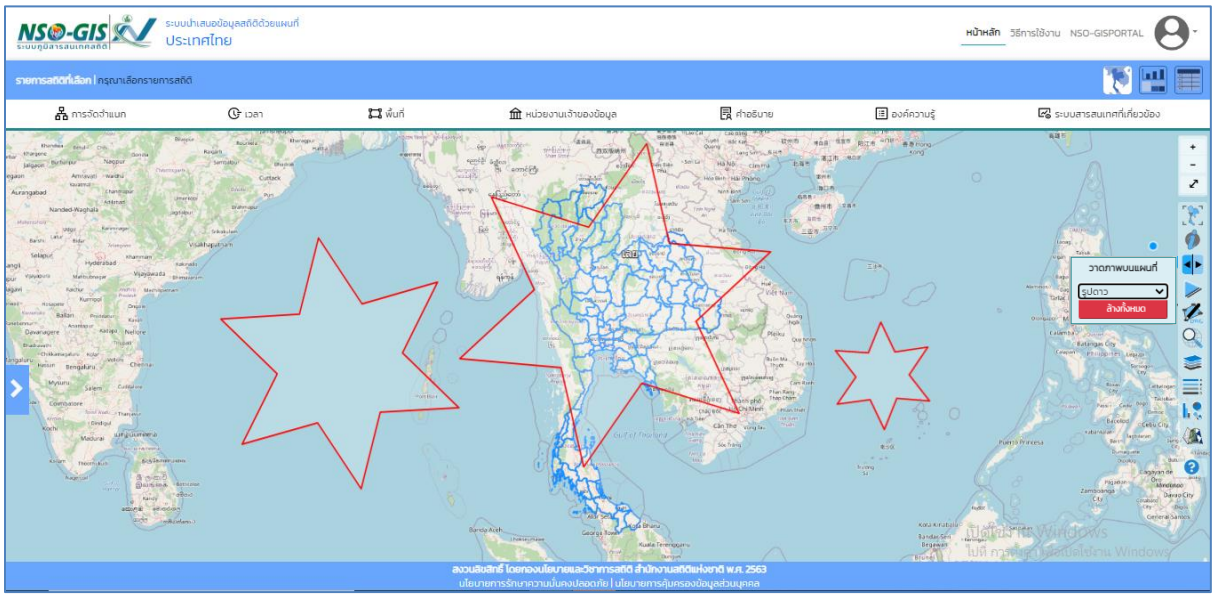
- รูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า



- รูปสี่เหลี่ยม

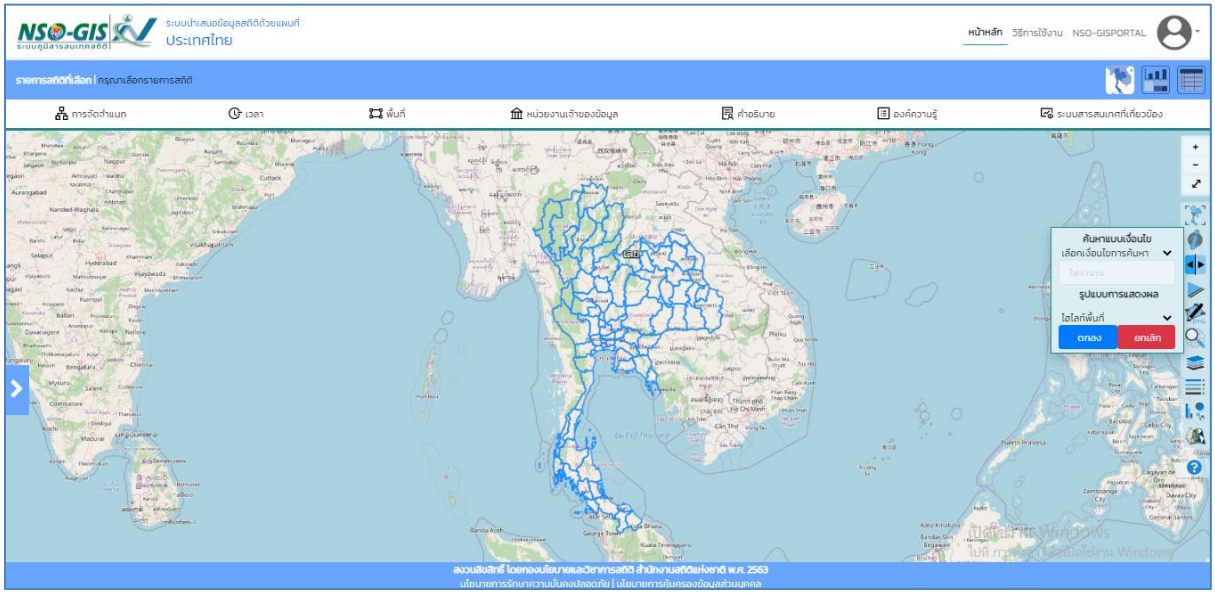


- รูปดาว

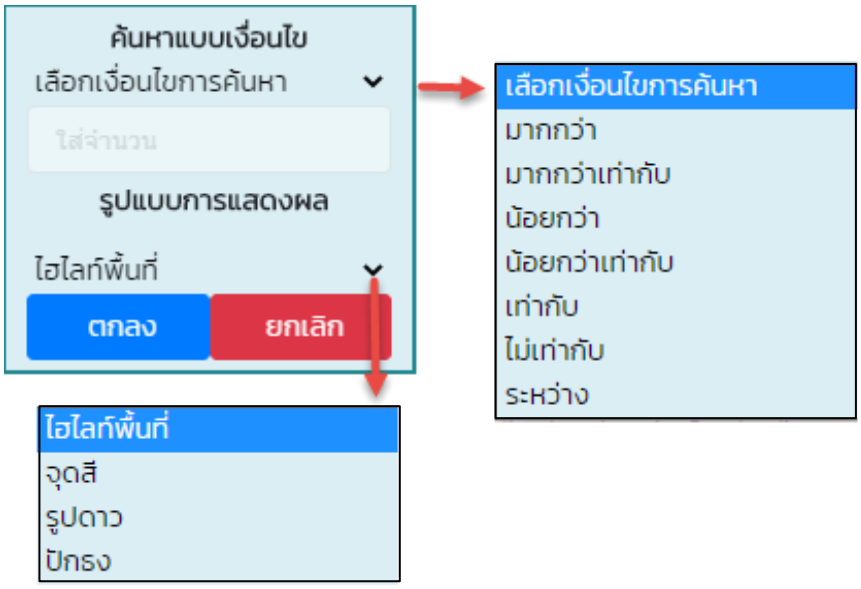


๔.๗ ค้นหาพื้นที่

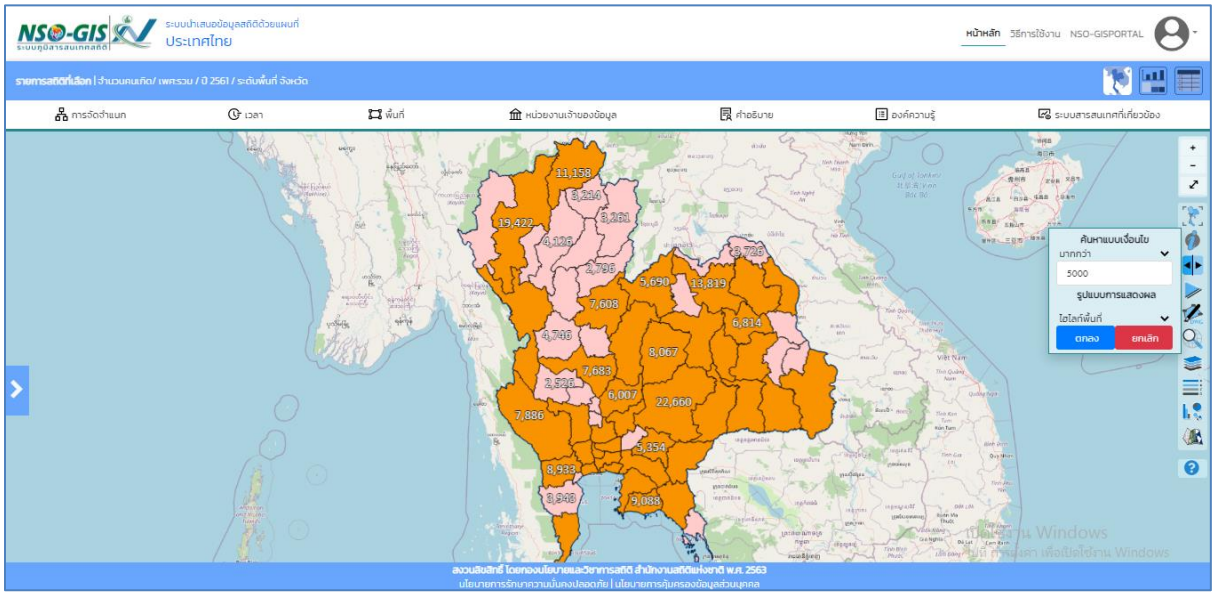
- สามารถค้นหาข้อมูลแบบเฉพาะเจาะจงตามเงื่อนไขที่ต้องการ



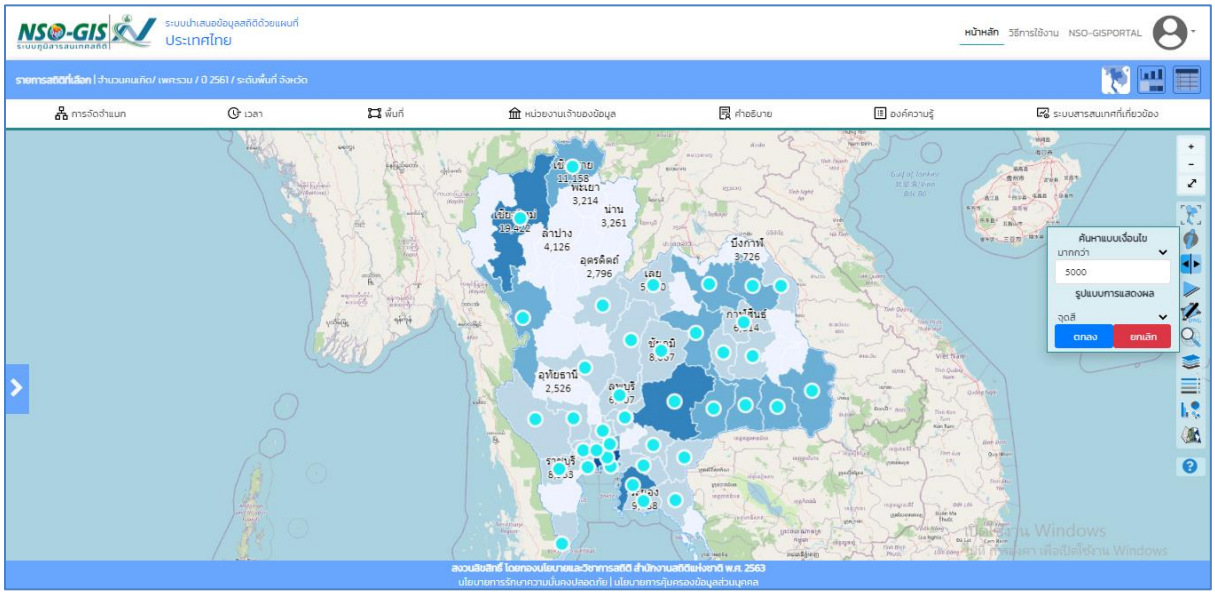
- เลือกเงื่อนไขการค้นหา ได้ดังนี้ มากกว่า, มากกว่าเท่ากับ, น้อยกว่า, น้อยกว่าเท่ากับ, เท่ากับ, ไม่เท่ากับ และระหว่าง
- รูปแบบการแสดงผล มีดังนี้ ไฮไลท์พื้นที่, จุดสี, รูปดาว และปักธง



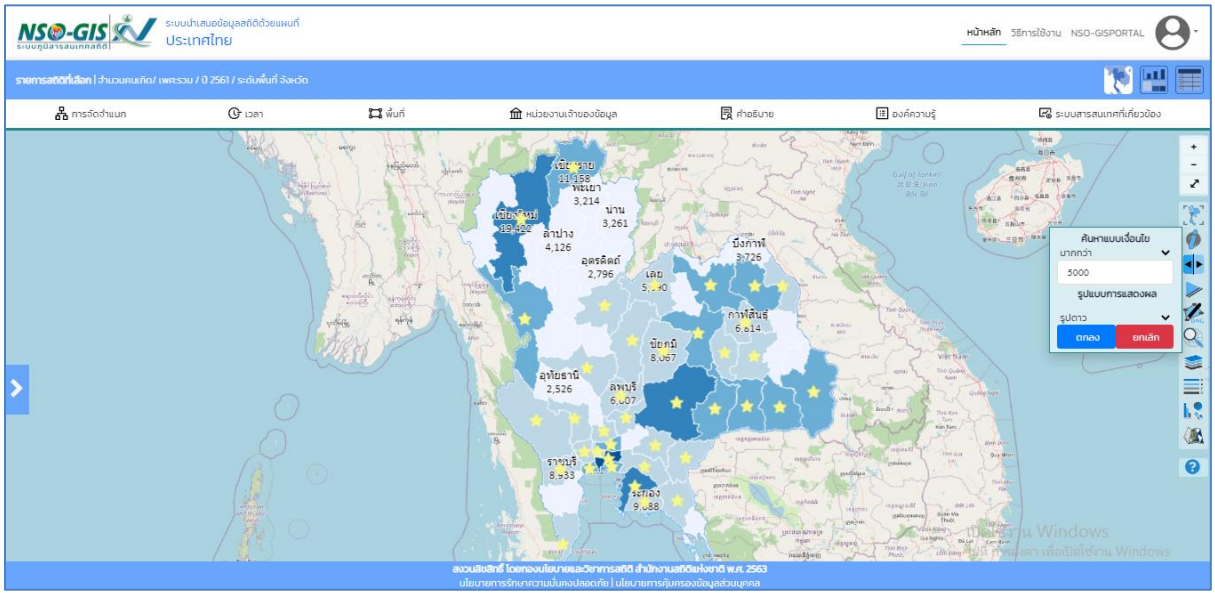
- ไฮไลท์พื้นที่



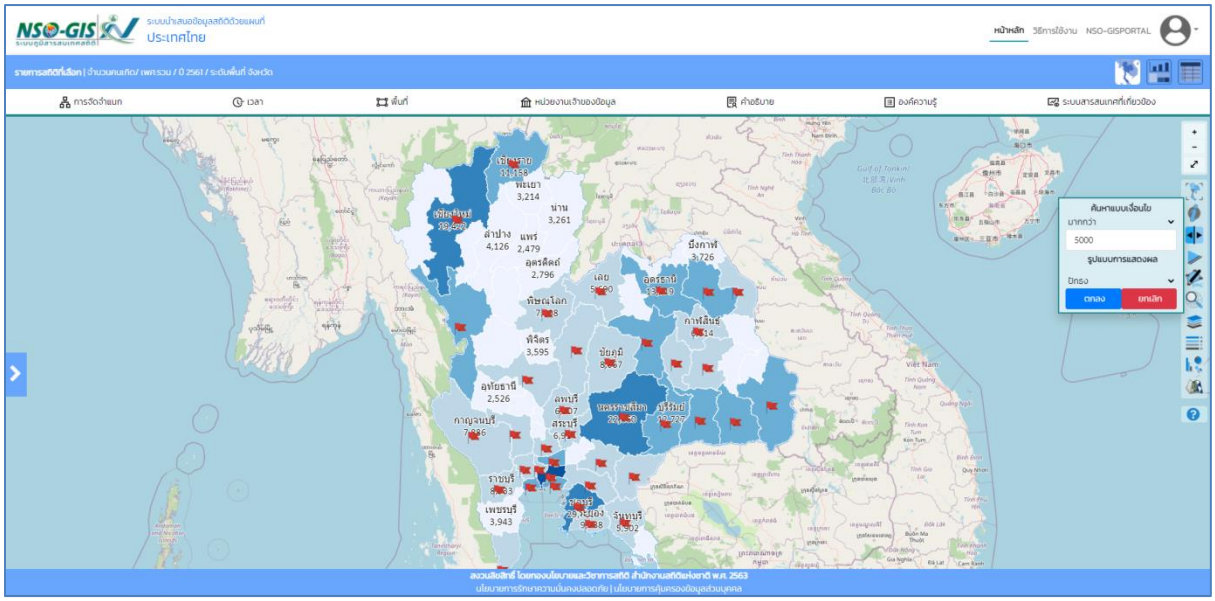
- จุดสี



- รูปดาว

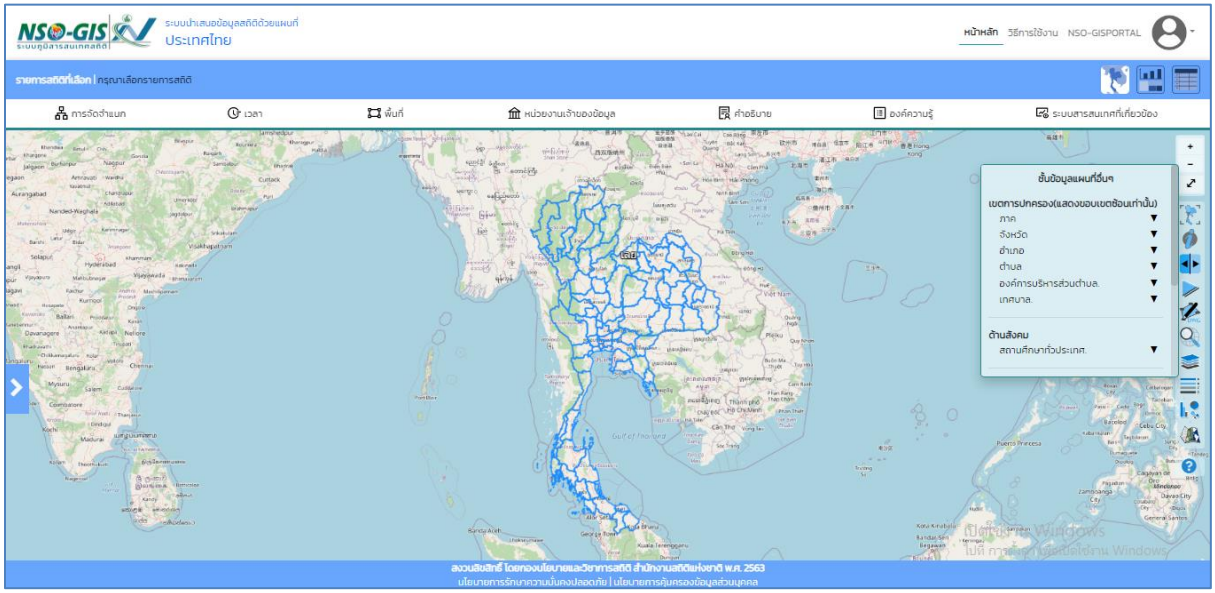

NSO-GIS
ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่
ประเทศไทย
หน้าหลัก
วิธีการใช้งาน
NSO-GISPORTAL
การจัดจำแนก
เวลา
พื้นที่
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล
คำอธิบาย
องค์ความรู้
ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
ค้นหาแบบเงื่อนไข
มากกว่า
5000
รูปแบบการแสดงผล
รูปดาว
ตกลง
ยกเลิก
พิษณุโลก
7,688
พิจิตร
3,595
อุทัยธานี
2,526
ลพบุรี
6,007
ราชบุรี
8,933
ระยอง
9,088
ชัยภูมิ
8,067
กาฬสินธุ์
6,614
บึงกาฬ
3,726
เลย
5,520
อุดรธานี
8,330
น่าน
3,261
พะเยา
3,214
ลำปาง
4,126
อุตรดิตถ์
2,796
สวนสิ่งสิทธิ์ โดยกองนโยบายและวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

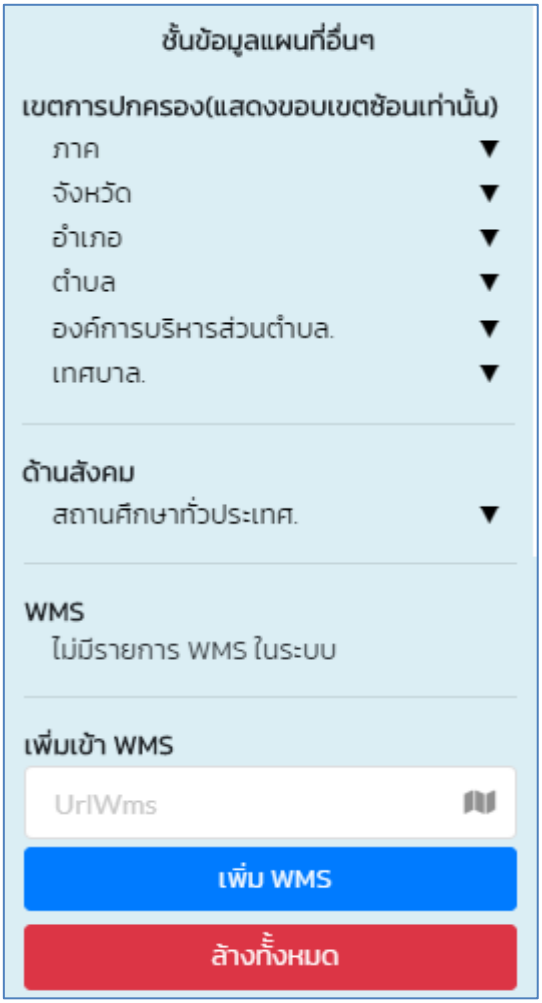
- ปักธง


NSO-GIS
ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่
ประเทศไทย
หน้าหลัก
วิธีการใช้งาน
NSO-GISPORTAL
การจัดจำแนก
เวลา
พื้นที่
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล
คำอธิบาย
องค์ความรู้
ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
ค้นหาแบบเงื่อนไข
มากกว่า
5000
รูปแบบการแสดงผล
ปักธง
ตกลง
ยกเลิก
พิษณุโลก
พิจิตร
3,595
อุทัยธานี
2,526
ลพบุรี
กาญจนบุรี
สระบุรี
ราชบุรี
เพชรบุรี
3,943
ชัยภูมิ
กาฬสินธุ์
บึงกาฬ
3,726
เลย
อุดรธานี
น่าน
3,261
พะเยา
3,214
ลำปาง
4,126
แพร่
2,479
อุตรดิตถ์
2,796
สวนสิ่งสิทธิ์ โดยกองนโยบายและวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

๔.๘ ชั้นข้อมูลแผนที่

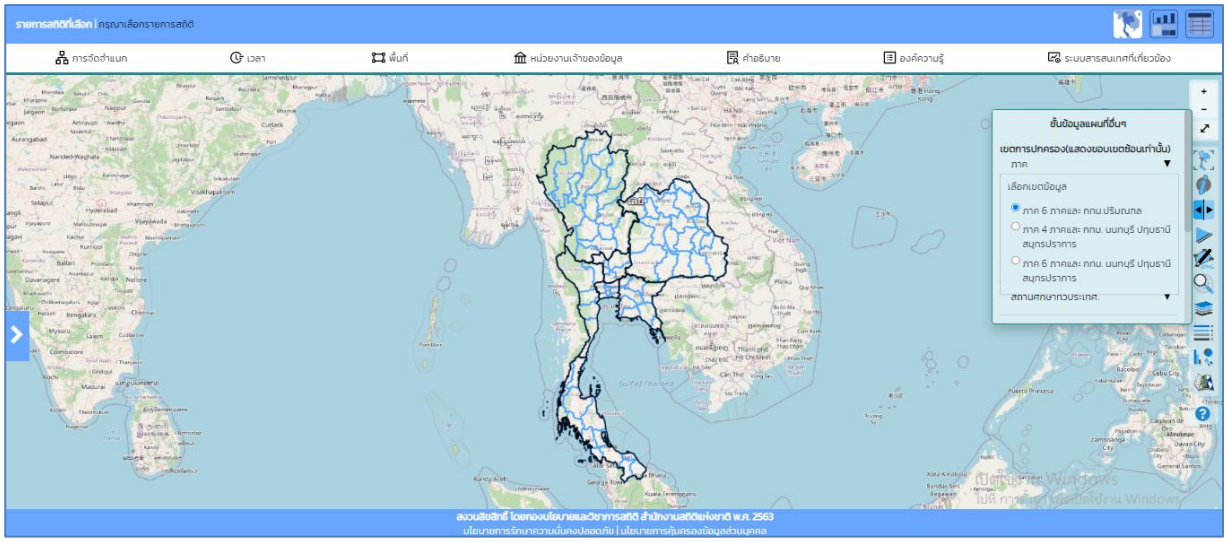
เป็นการนำเส้นขอบเขตการปกครองไปซ้อนทับแผนที่สถิติแสดงอยู่

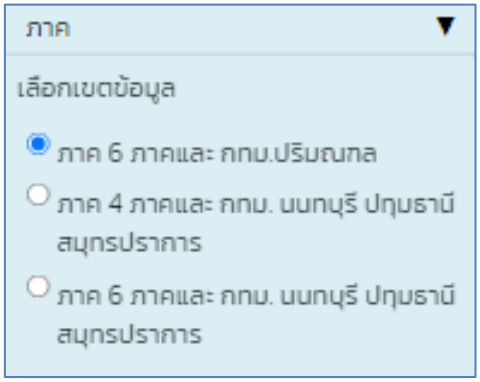




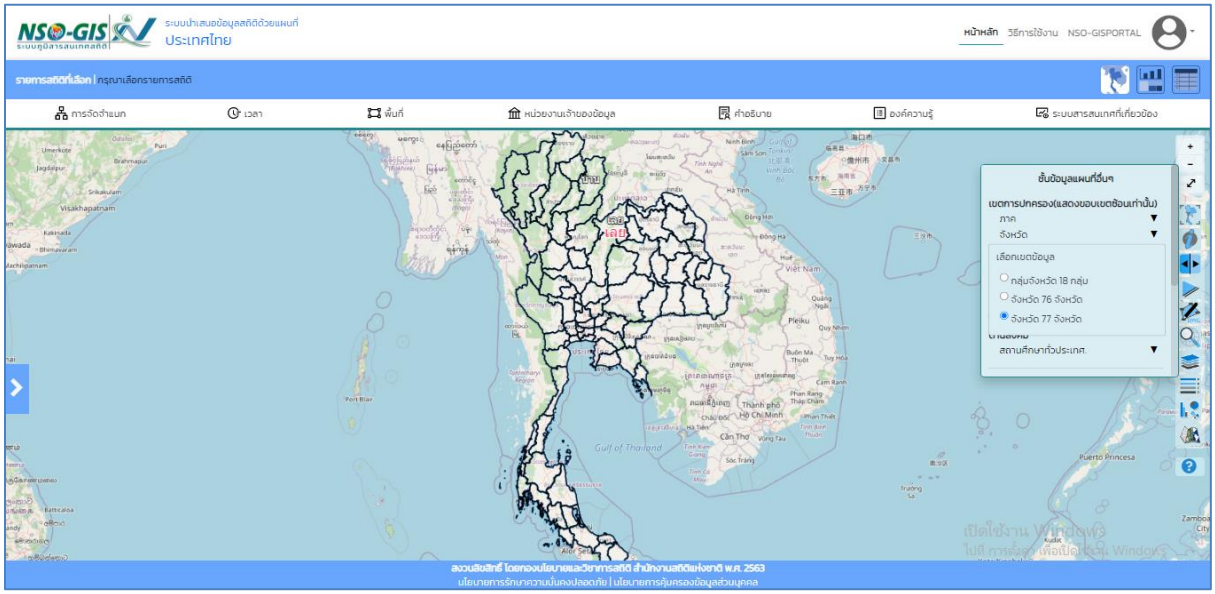
โดยทำการคลิกเลือกระดับของขอบเขตการปกครอง ได้มากกว่า ๑ ชั้น

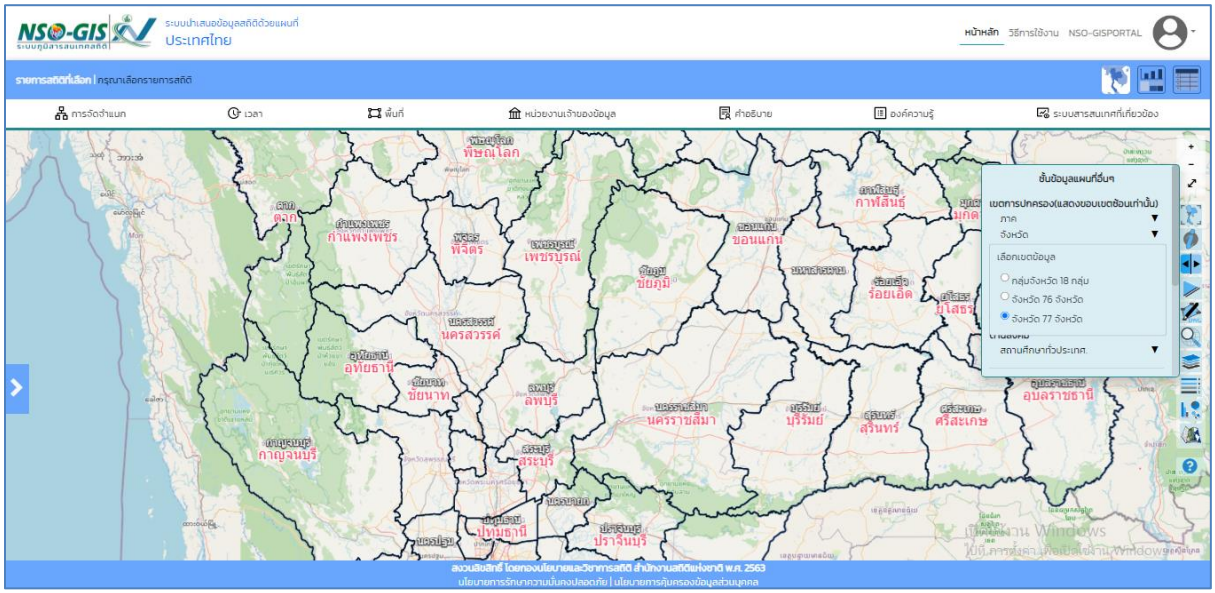
- เขตการปกครอง (แสดงขอบเขตซ้อนเท่านั้น)
    - ภาค

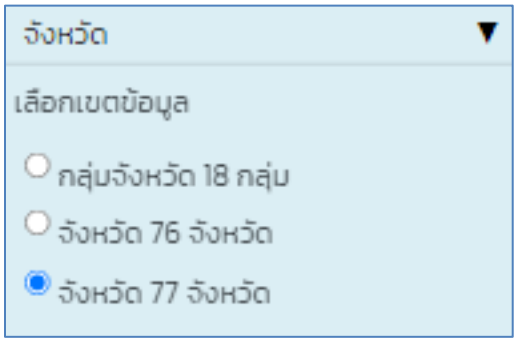




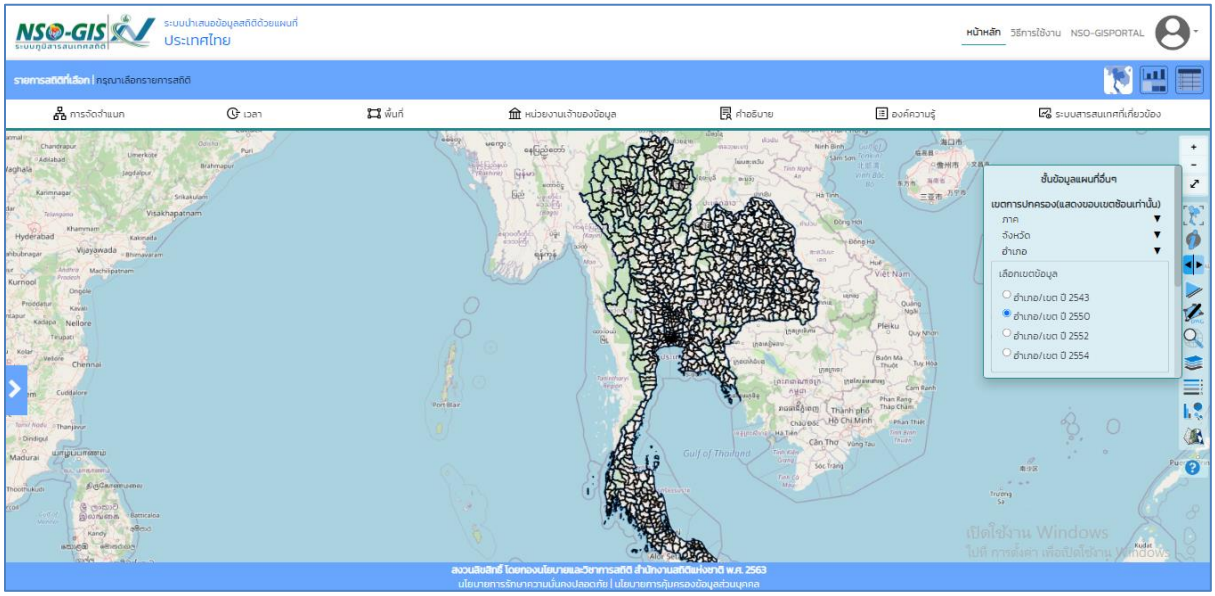
- จังหวัด

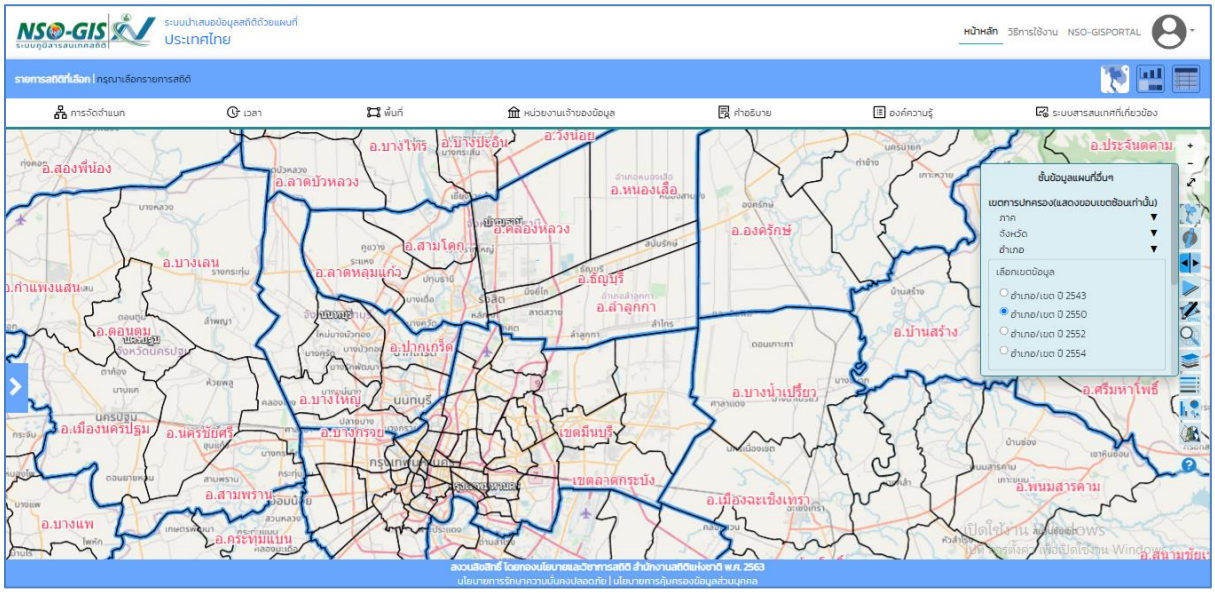

NSO-GIS
ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่
ประเทศไทย
หน้าหลัก
วิธีการใช้งาน
NSO-GISPORTAL
รายการสถิติที่เลือก | กรุณาเลือกรายการสถิติ
การจัดจำแนก
เวลา
พื้นที่
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล
คำอธิบาย
องค์ความรู้
ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
ชั้นข้อมูลแผนที่อื่นๆ
เขตการปกครอง(แสดงขอบเขตซ้อนเท่านั้น)
ภาค
จังหวัด
เลือกเขตข้อมูล
กลุ่มจังหวัด 18 กลุ่ม
จังหวัด 76 จังหวัด
จังหวัด 77 จังหวัด
สถานศึกษาทั่วประเทศ
ลงวันลิขสิทธิ์ โดยกองนโยบายและวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

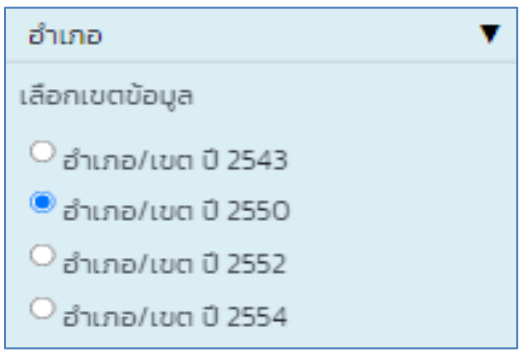

NSO-GIS
ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่
ประเทศไทย
หน้าหลัก
วิธีการใช้งาน
NSO-GISPORTAL
รายการสถิติที่เลือก | กรุณาเลือกรายการสถิติ
การจัดจำแนก
เวลา
พื้นที่
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล
คำอธิบาย
องค์ความรู้
ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
ชั้นข้อมูลแผนที่อื่นๆ
เขตการปกครอง(แสดงขอบเขตซ้อนเท่านั้น)
ภาค
จังหวัด
เลือกเขตข้อมูล
กลุ่มจังหวัด 18 กลุ่ม
จังหวัด 76 จังหวัด
จังหวัด 77 จังหวัด
สถานศึกษาทั่วประเทศ
ลงวันลิขสิทธิ์ โดยกองนโยบายและวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล


จังหวัด
เลือกเขตข้อมูล
กลุ่มจังหวัด 18 กลุ่ม
จังหวัด 76 จังหวัด
จังหวัด 77 จังหวัด

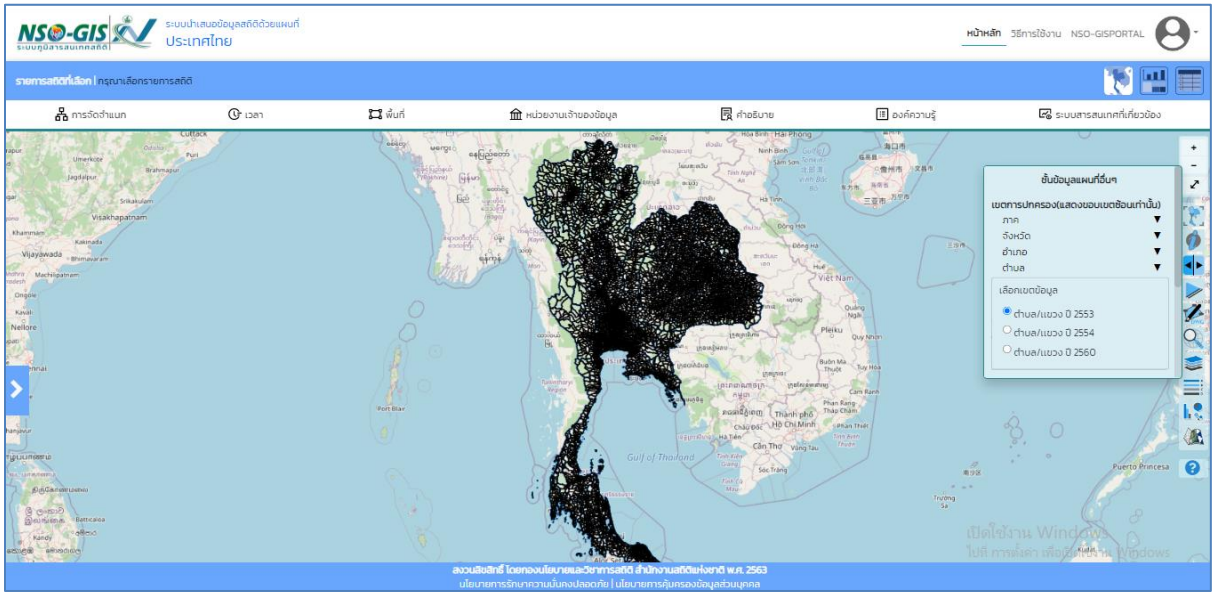
- อำเภอ

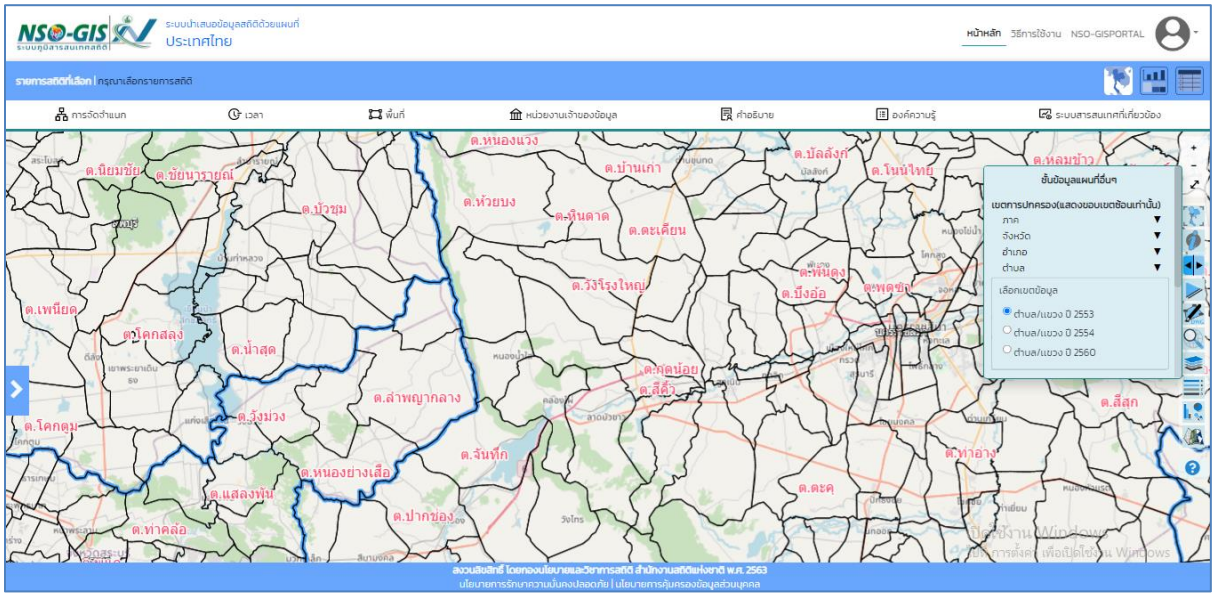

NSO-GIS
ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่
ประเทศไทย
หน้าหลัก
วิธีการใช้งาน
NSO-GISPORTAL
รายการสถิติที่เลือก | กรุณาเลือกรายการสถิติ
การจัดจำแนก
เวลา
พื้นที่
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล
คำอธิบาย
องค์ความรู้
ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
ชั้นข้อมูลแผนที่อื่นๆ
เขตการปกครอง(แสดงขอบเขตซ้อนเท่านั้น)
ภาค
จังหวัด
อำเภอ
เลือกเขตข้อมูล
อำเภอ/เขต ปี 2543
อำเภอ/เขต ปี 2550
อำเภอ/เขต ปี 2552
อำเภอ/เขต ปี 2554
ลงวนลิขสิทธิ์ โดยกองนโยบายและวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

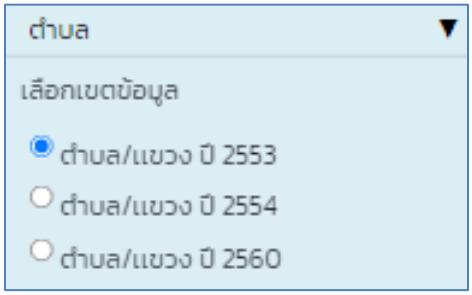

NSO-GIS
ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่
ประเทศไทย
หน้าหลัก
วิธีการใช้งาน
NSO-GISPORTAL
รายการสถิติที่เลือก | กรุณาเลือกรายการสถิติ
การจัดจำแนก
เวลา
พื้นที่
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล
คำอธิบาย
องค์ความรู้
ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
ชั้นข้อมูลแผนที่อื่นๆ
เขตการปกครอง(แสดงขอบเขตซ้อนเท่านั้น)
ภาค
จังหวัด
อำเภอ
เลือกเขตข้อมูล
อำเภอ/เขต ปี 2543
อำเภอ/เขต ปี 2550
อำเภอ/เขต ปี 2552
อำเภอ/เขต ปี 2554
อ.บางไทร
อ.บางปะอิน
อ.วังน้อย
อ.ประจันตคาม
อ.สองพี่น้อง
อ.ลาดบัวหลวง
อ.หนองเสือ
อ.คลองหลวง
อ.องครักษ์
อ.สามโคก
อ.บางเลน
อ.ลาดหลุมแก้ว
อ.ธัญบุรี
อ.กำแพงแสน
อ.ลำลูกกา
อ.ดอนตูม
อ.ปากเกร็ด
อ.บ้านสร้าง
อ.บางใหญ่
อ.ศรีมหาโพธิ์
นนทบุรี
อ.บางน้ำเปรี้ยว
อ.เมืองนครปฐม
อ.นครชัยศรี
อ.บางกรวย
เขตมีนบุรี
เขตลาดกระบัง
อ.สามพราน
อ.เมืองฉะเชิงเทรา
อ.พนมสารคาม
อ.บางแพ
อ.กระทุ่มแบน
ลงวนลิขสิทธิ์ โดยกองนโยบายและวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล


อำเภอ
เลือกเขตข้อมูล
อำเภอ/เขต ปี 2543
อำเภอ/เขต ปี 2550
อำเภอ/เขต ปี 2552
อำเภอ/เขต ปี 2554

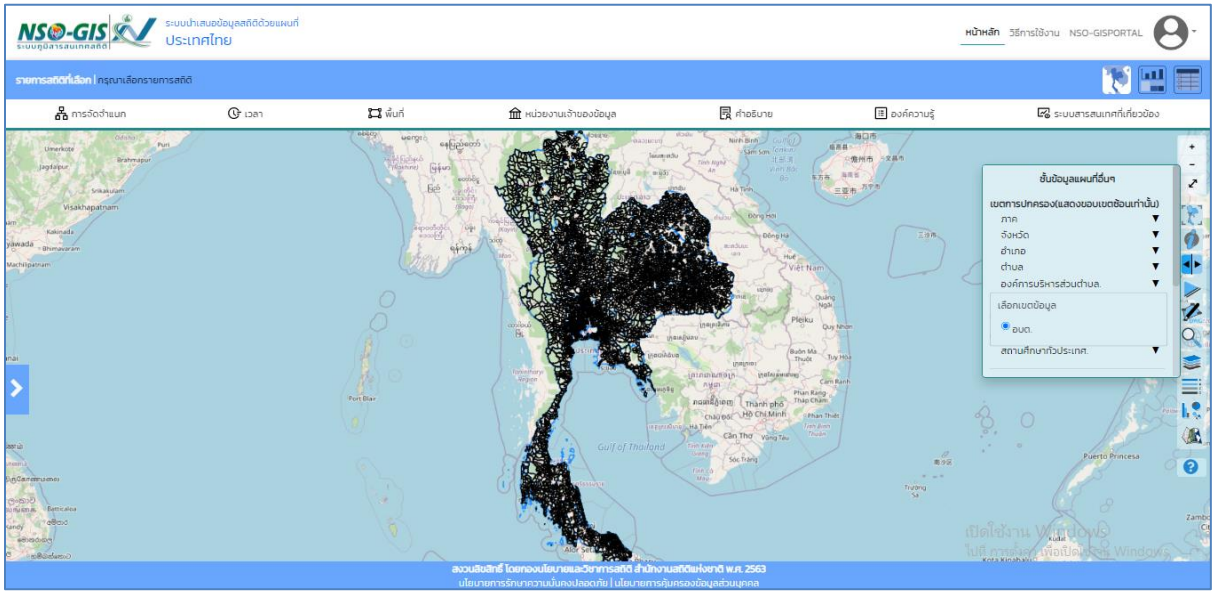
- ตำบล

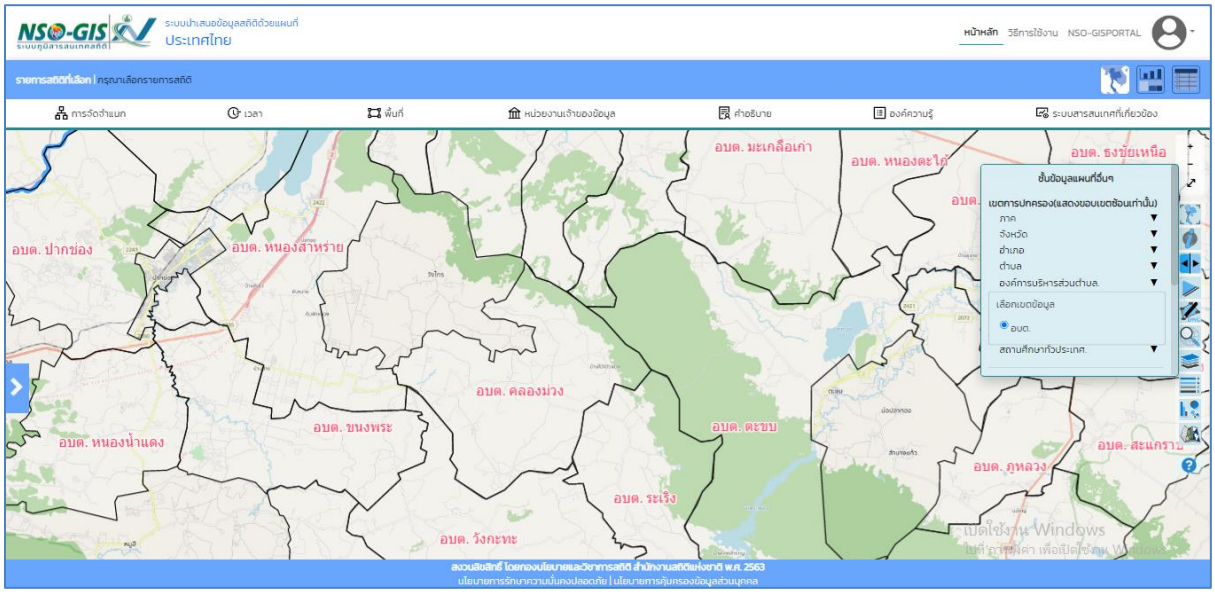

NSO-GIS
ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่
ประเทศไทย
หน้าหลัก
วิธีการใช้งาน
NSO-GISPORTAL
การจัดจำแนก
เวลา
พื้นที่
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล
คำอธิบาย
องค์ความรู้
ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
ชั้นข้อมูลแผนที่อื่นๆ
เขตการปกครอง(แสดงขอบเขตชั้นเท่านั้น)
ภาค
จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
เลือกเขตข้อมูล
ตำบล/แขวง ปี 2553
ตำบล/แขวง ปี 2554
ตำบล/แขวง ปี 2560

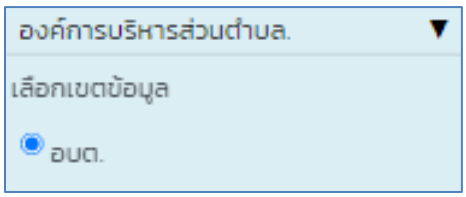

NSO-GIS
ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่
ประเทศไทย
หน้าหลัก
วิธีการใช้งาน
NSO-GISPORTAL
ชั้นข้อมูลแผนที่อื่นๆ
เขตการปกครอง(แสดงขอบเขตชั้นเท่านั้น)
ภาค
จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
เลือกเขตข้อมูล
ตำบล/แขวง ปี 2553
ตำบล/แขวง ปี 2554
ตำบล/แขวง ปี 2560


ตำบล
เลือกเขตข้อมูล
ตำบล/แขวง ปี 2553
ตำบล/แขวง ปี 2554
ตำบล/แขวง ปี 2560

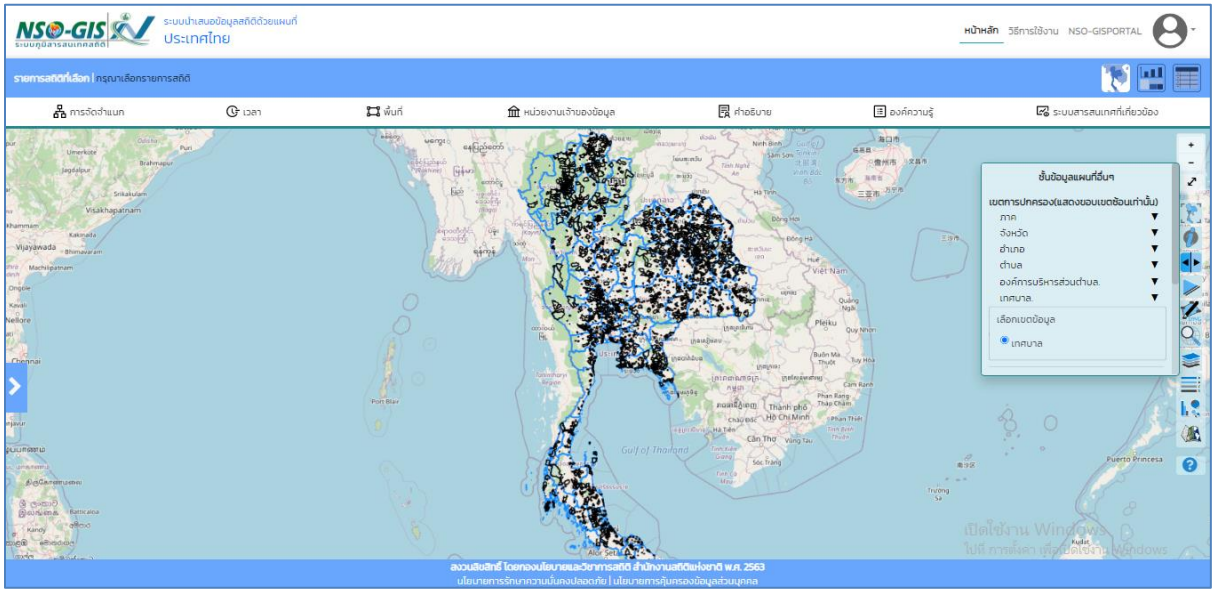
- องค์การบริหารส่วนตำบล

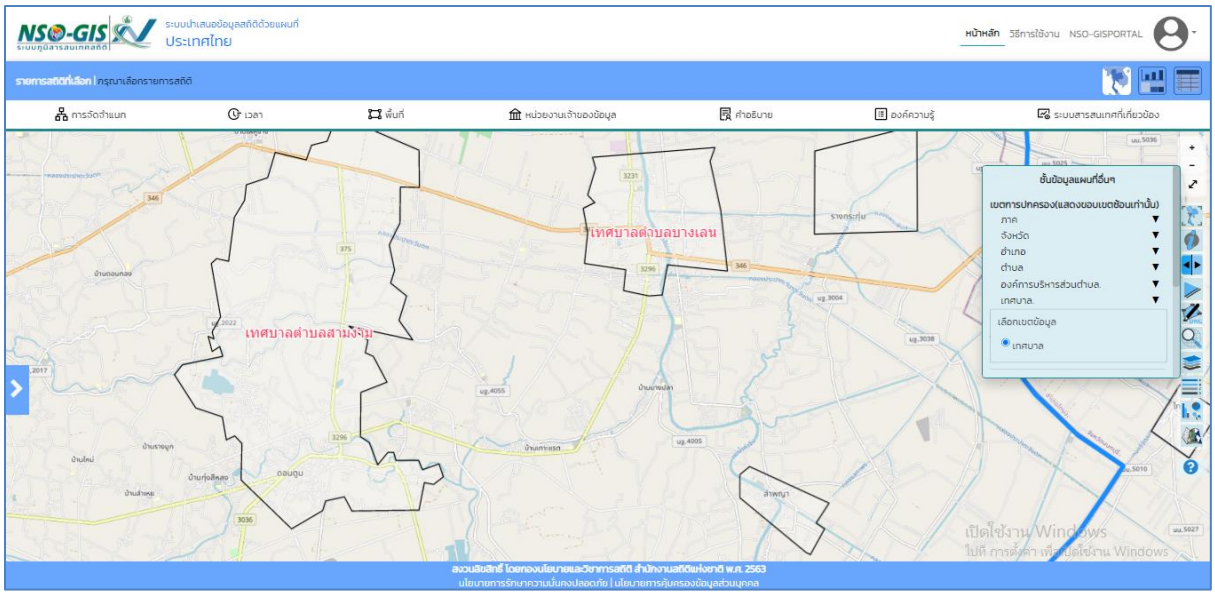


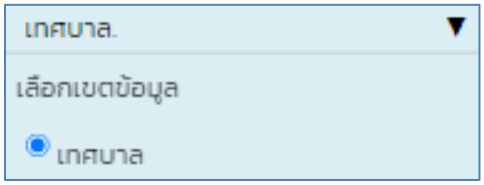




- เทศบาล

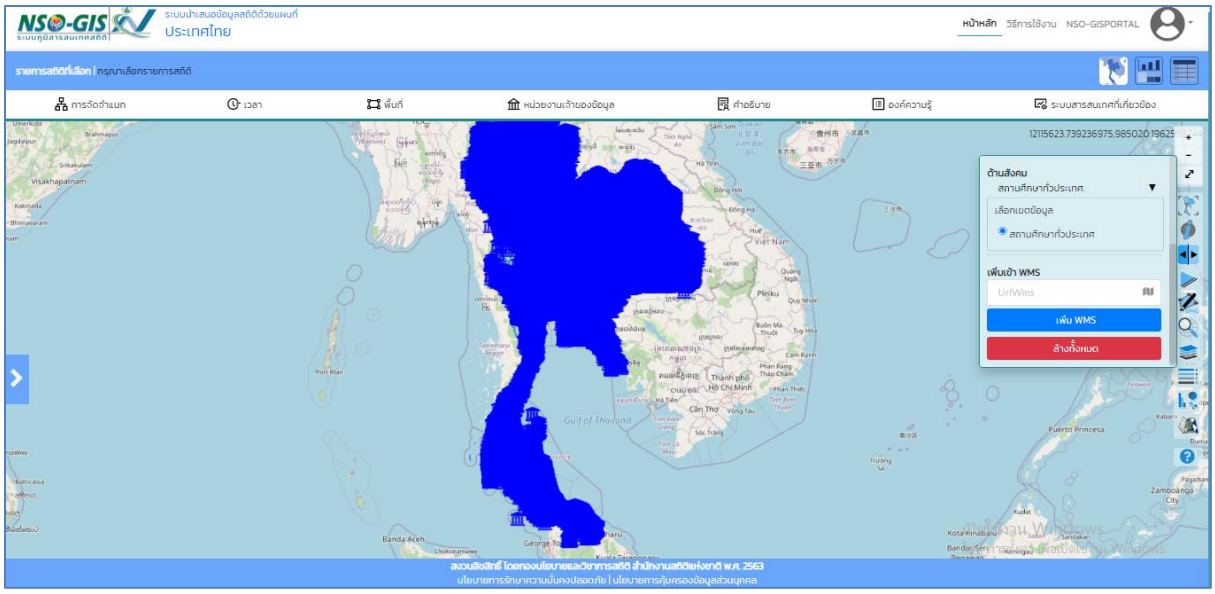

NSO-GIS
ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่
ประเทศไทย
หน้าหลัก
วิธีการใช้งาน
NSO-GISPORTAL
รายการสถิติที่เลือก | กรุณาเลือกรายการสถิติ
การจัดจำแนก
เวลา
พื้นที่
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล
คำอธิบาย
องค์ความรู้
ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
ชั้นข้อมูลแผนที่อื่นๆ
เขตการปกครอง(แสดงขอบเขตซ้อนเท่านั้น)
ภาค
จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบล
เทศบาล
เลือกเขตข้อมูล
เทศบาล
ลงวันสิงสิทธิ์ โดยกองนโยบายและวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

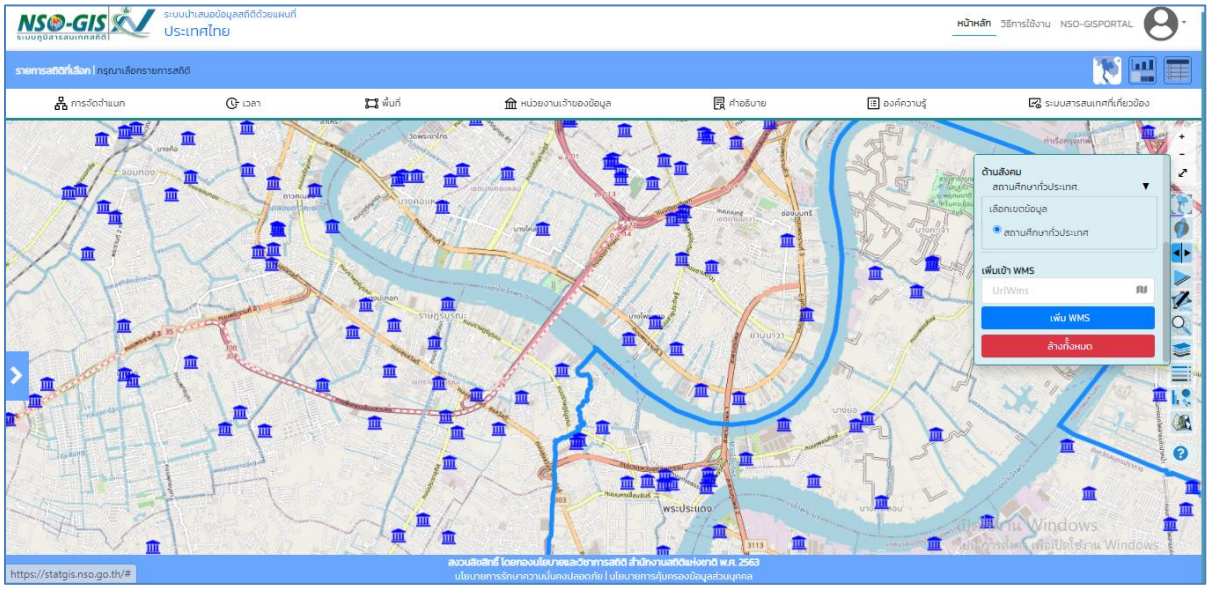

NSO-GIS
ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่
ประเทศไทย
หน้าหลัก
วิธีการใช้งาน
NSO-GISPORTAL
รายการสถิติที่เลือก | กรุณาเลือกรายการสถิติ
การจัดจำแนก
เวลา
พื้นที่
หน่วยงานเจ้าของข้อมูล
คำอธิบาย
องค์ความรู้
ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง
เทศบาลตำบลบางเลน
เทศบาลตำบลสามง่าม
ชั้นข้อมูลแผนที่อื่นๆ
เขตการปกครอง(แสดงขอบเขตซ้อนเท่านั้น)
ภาค
จังหวัด
อำเภอ
ตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบล
เทศบาล
เลือกเขตข้อมูล
เทศบาล
ลงวันสิงสิทธิ์ โดยกองนโยบายและวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ พ.ศ. 2563
นโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัย | นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

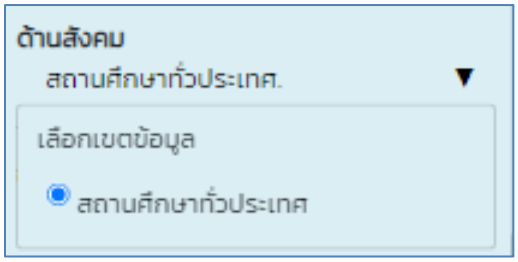

เทศบาล.
เลือกเขตข้อมูล
เทศบาล

- ด้านสังคม

    - สถานศึกษาทั่วประเทศ เป็นชั้นข้อมูล แบบจุด แสดงตำแหน่งของสถานศึกษา

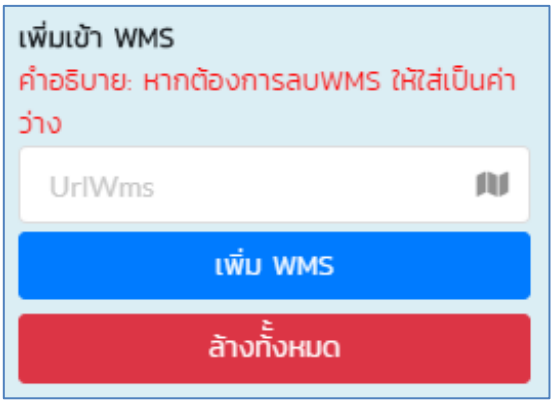


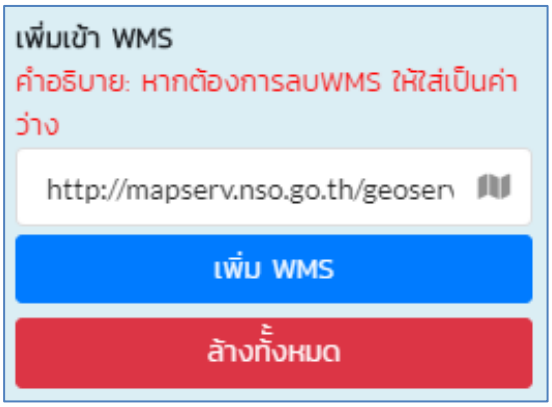




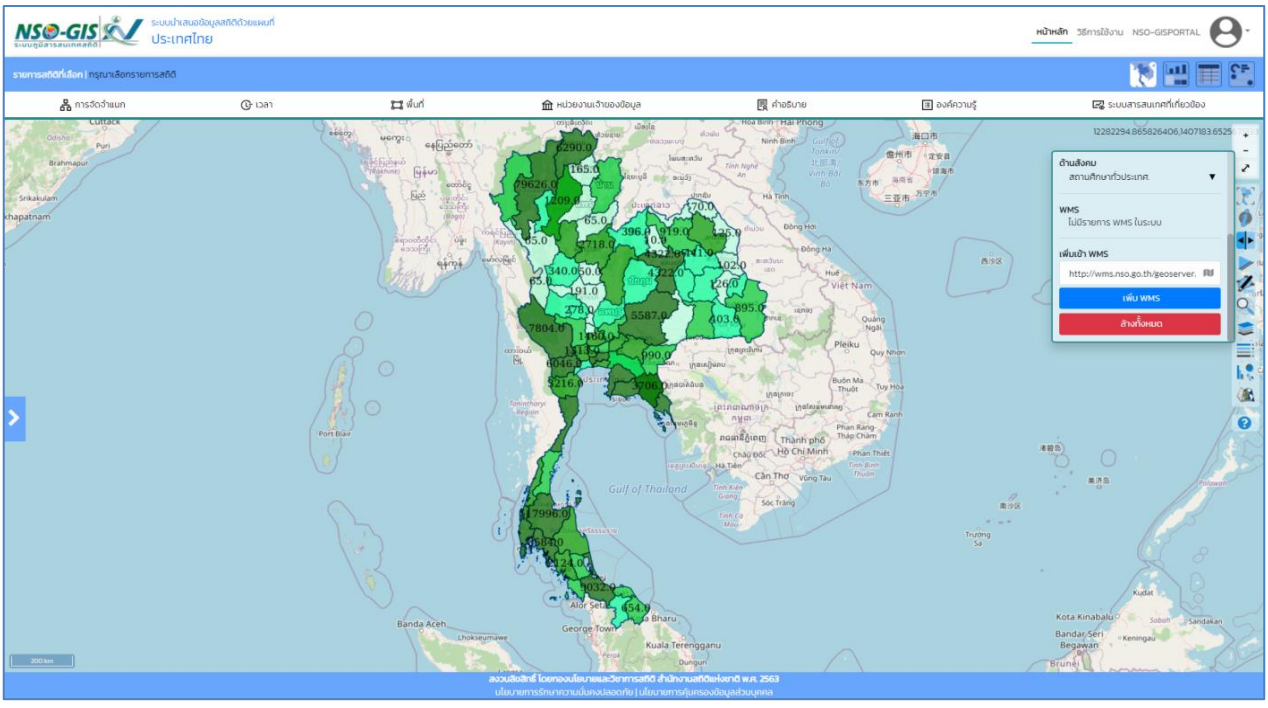
- เพิ่มเข้า WMS

เป็นการนำชั้นข้อมูลภูมิศาสตร์มาซ้อนทับบนแผนที่สถิติในระบบ โดยการคัดลอกลิงค์ WMS ที่ต้องการมาวางในช่องใส่ลิงค์ UrlWMS



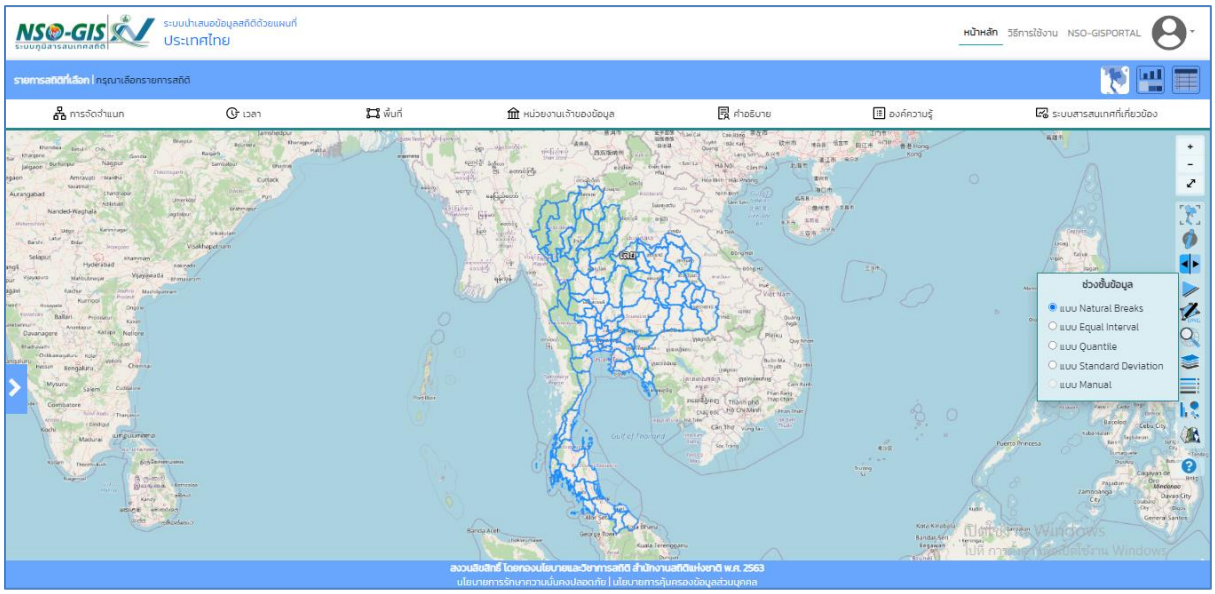


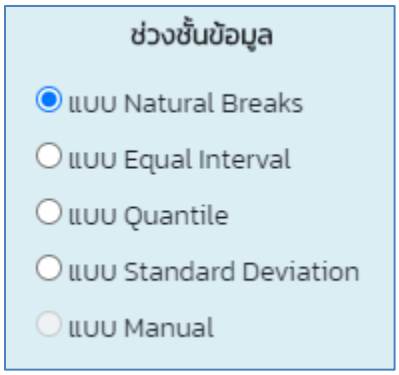
กดปุ่ม เพิ่ม WMS จะแสดงแผนที่ ดังนี้



๔.๙ ช่วงชั้นข้อมูล

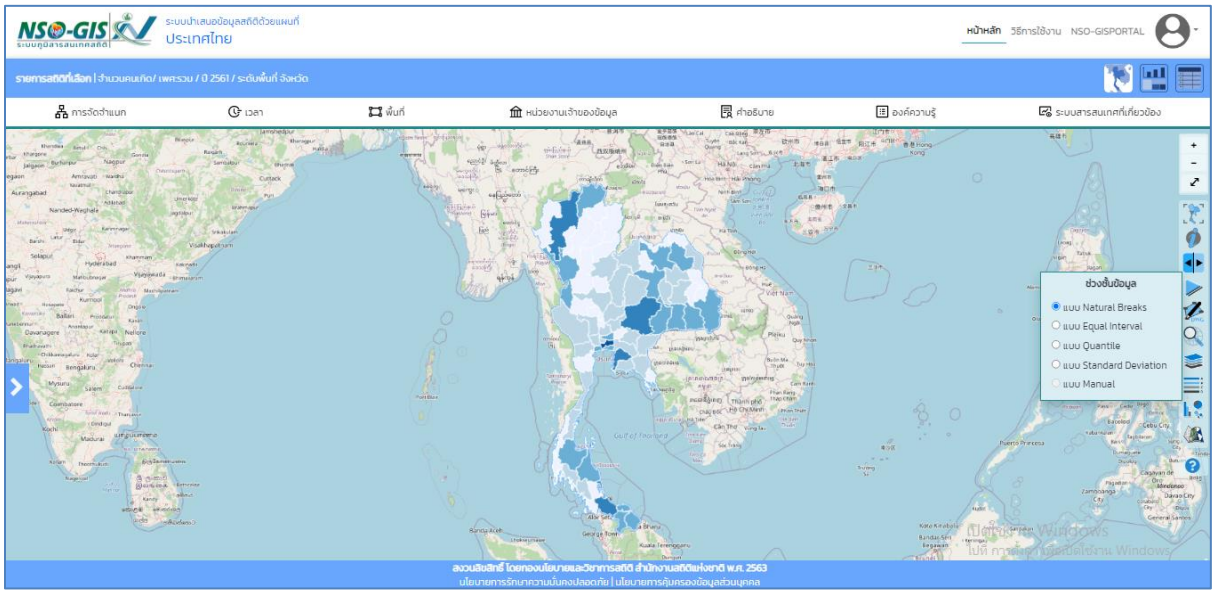
เป็นการจัดช่วงชั้นข้อมูลแบบต่างๆ ซึ่งในระบบจัดเตรียมไว้ ๔ ถึง ๕ แบบสามารถเลือกช่วงชั้นข้อมูลได้แก่ แบบ Natural Breaks, แบบ Equal Interval, แบบ Quantile, แบบ Standard Deviation และแบบ Manual





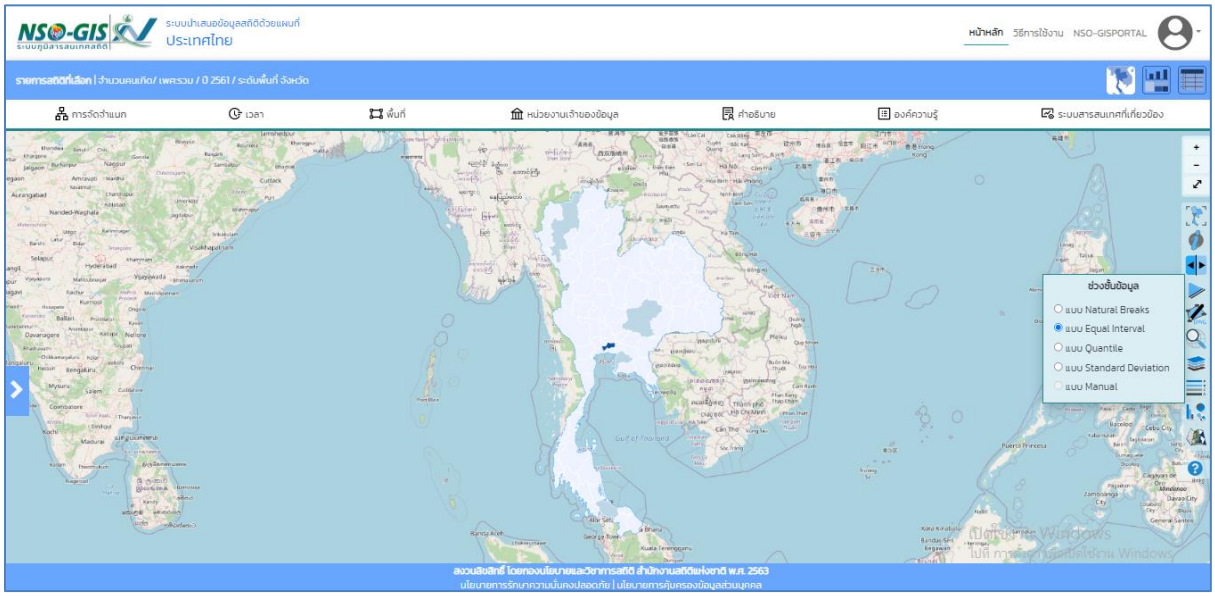
- แบบ Natural Breaks

เป็นการแบ่งช่วงชั้นของข้อมูลสถิติตามลักษณะของข้อมูล โดยอิงจากการจับกลุ่มของข้อมูลแบบธรรมชาติ



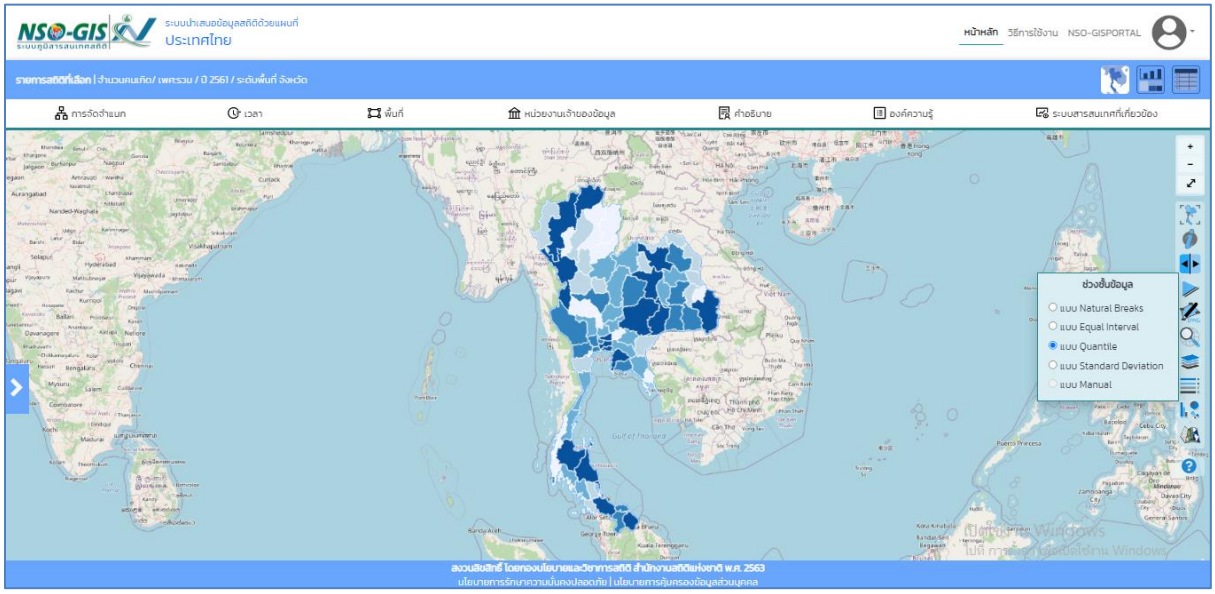
- แบบ Equal Interval

เป็นวิธีแบ่งข้อมูลทั้งหมดออกเป็นช่วงๆ โดยให้ทุกช่วงชั้นมีความกว้าง หรือระยะห่างเท่าๆ กัน



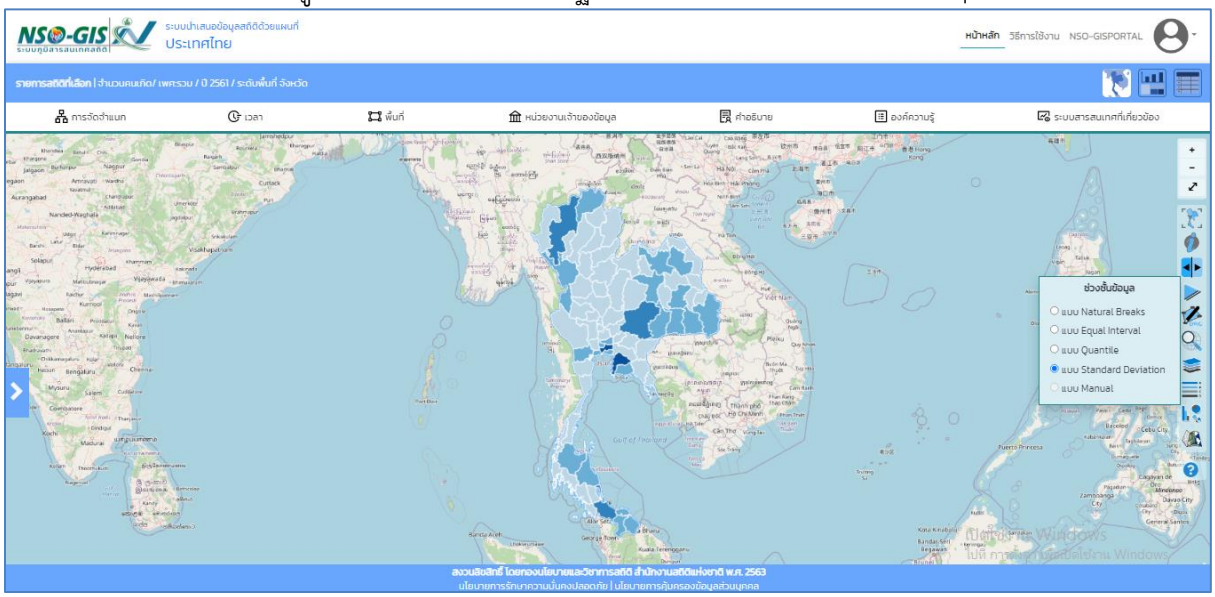
- แบบ Quantile

เป็นวิธีแบ่งข้อมูลที่จัดเรียงค่าไว้แล้ว โดยให้แต่ละช่วงชั้นมีจำนวนข้อมูลเท่าๆกัน



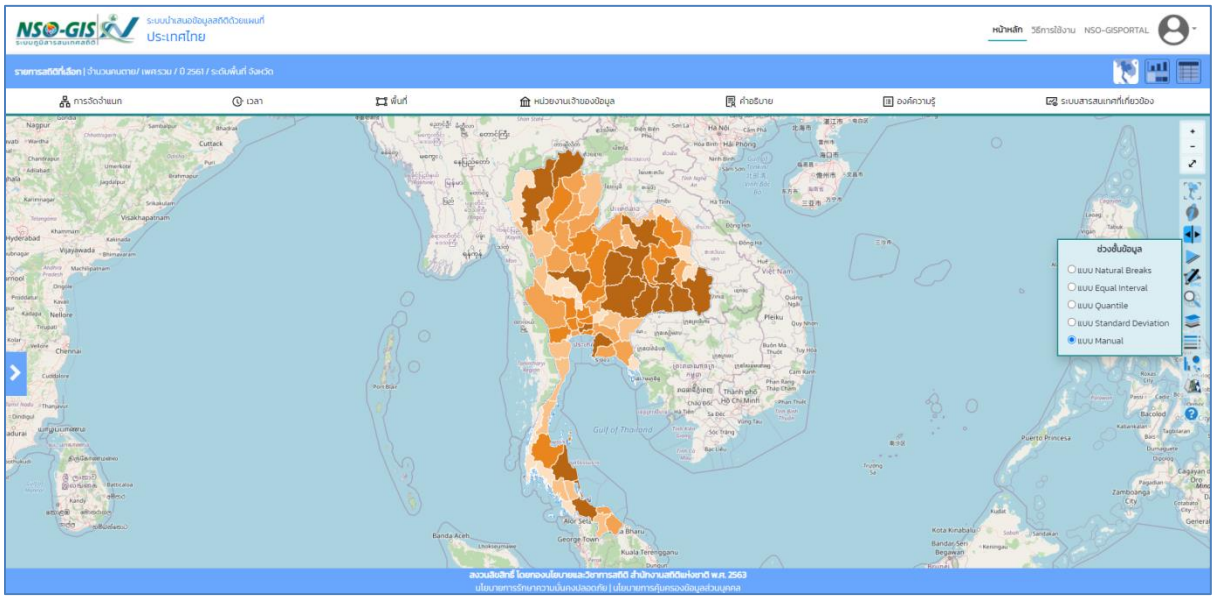
- แบบ Standard Deviation

เป็นวิธีแบ่งข้อมูลตามส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ที่แสดงการกระจายของค่าต่างๆ รอบค่าเฉลี่ย (Mean)



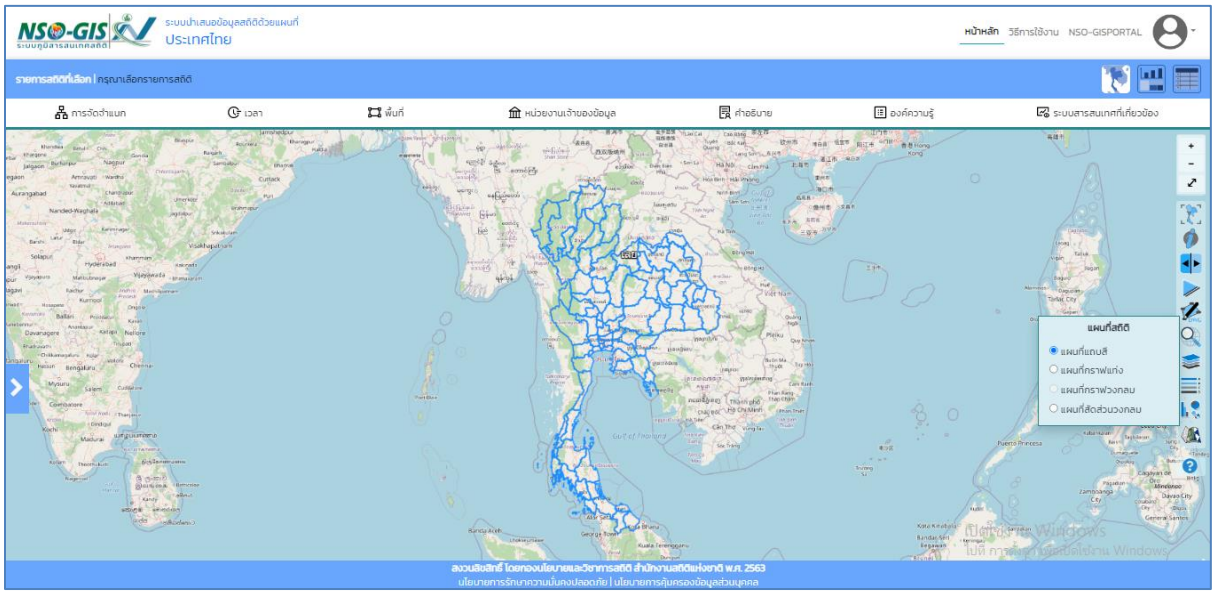
- แบบ Manual

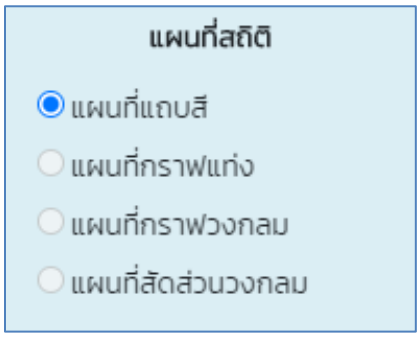
  เป็นวิธีการแบ่งข้อมูล โดยสามารถกำหนดช่วงชั้นข้อมูล จุดเริ่มต้นการจำแนก ตัดทอนชั้นข้อมูล หรืออัตราส่วนของช่วงชั้นข้อมูลได้เอง



๔.๑๐ รูปแบบแผนที่สถิติ

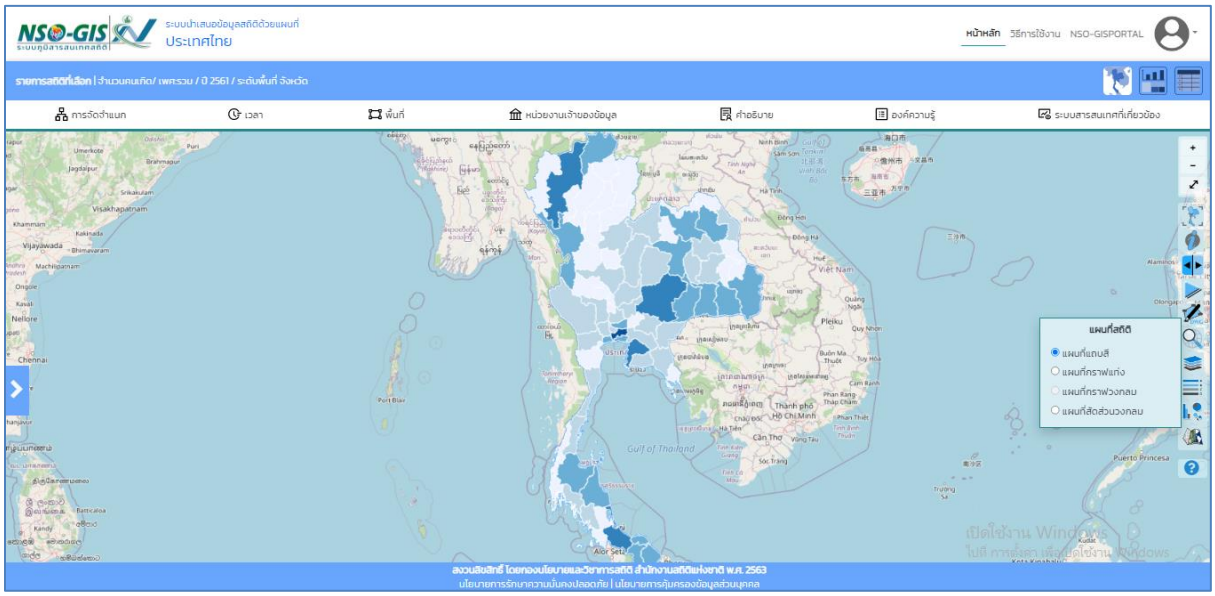
สามารถเลือกรูปแบบการแสดงแผนที่สถิติได้ ตามที่ระบบจัดไว้ให้ ได้แก่ แผนที่แถบสี แผนที่กราฟแท่ง แผนที่กราฟวงกลม และแผนที่สัดส่วนวงกลม





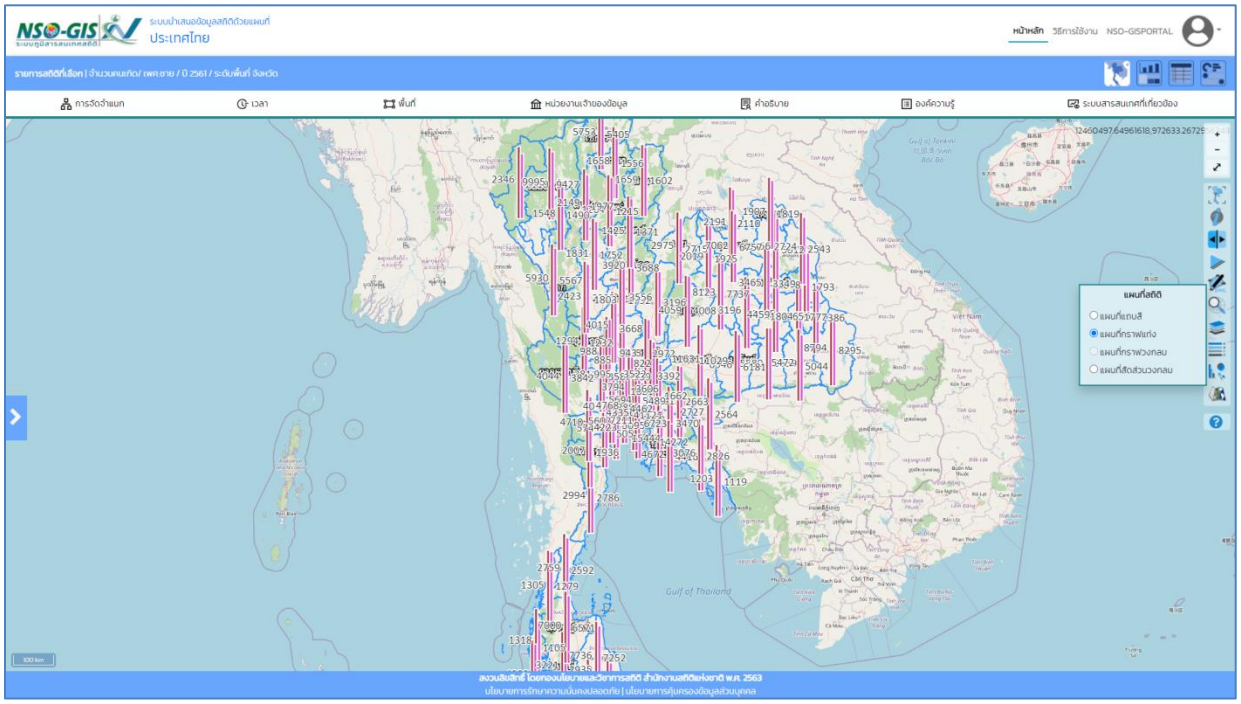
- แผนที่แถบสี

เป็นแผนที่แสดงการกระจายกระจุกตัวของข้อมูลในพื้นที่ต่างๆ ได้ชัดเจน โดยใช้ความอ่อนเข้มหรือความแตกต่างของสี



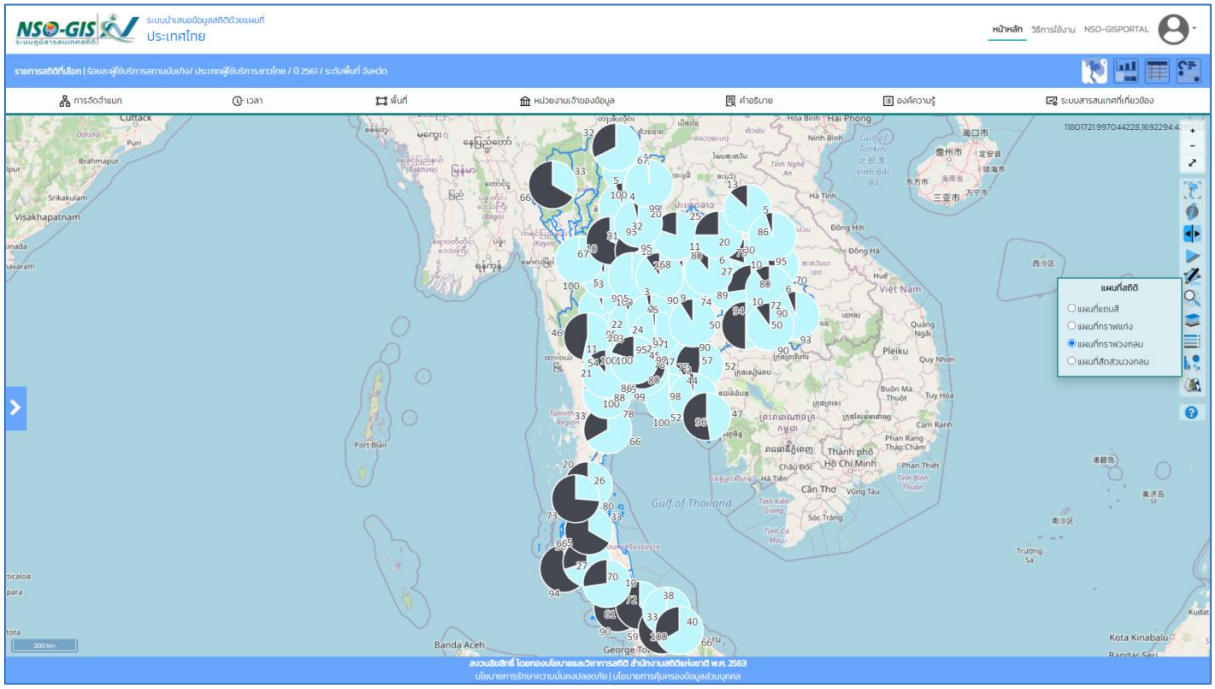
- แผนที่กราฟแท่ง :

เป็นแผนที่ที่สามารถใช้แสดงข้อมูลของรายการที่มีของการจัดจำแนก



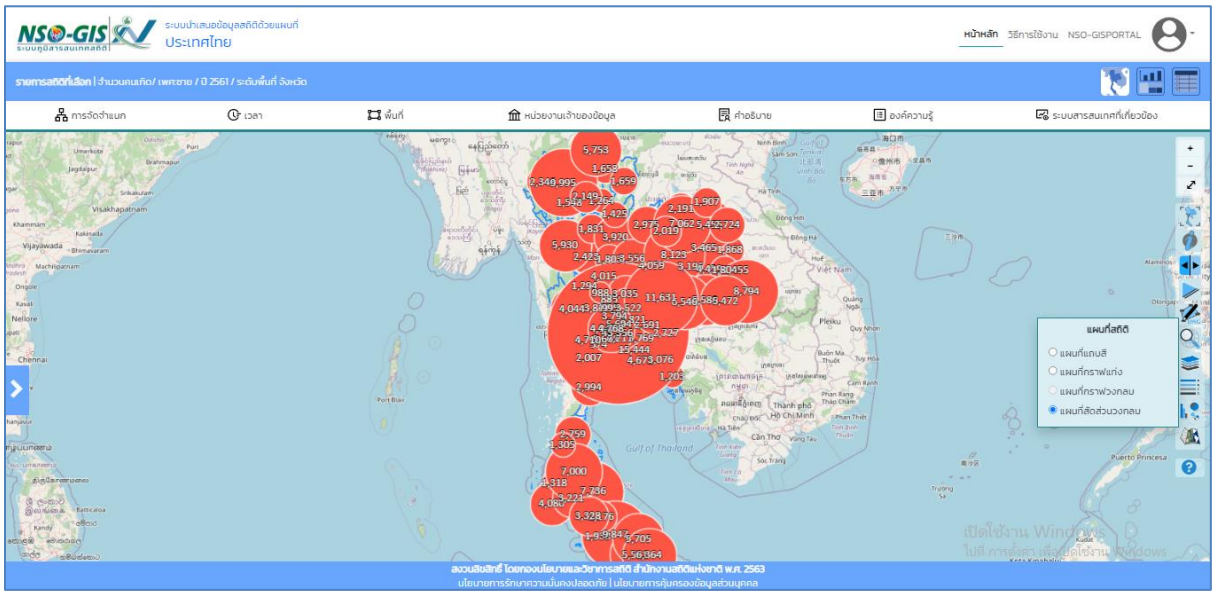
- แผนที่กราฟวงกลม

เป็นแผนที่ที่ใช้แสดงข้อมูลที่เป็นร้อยละ ของรายการที่มีการจัดจำแนก



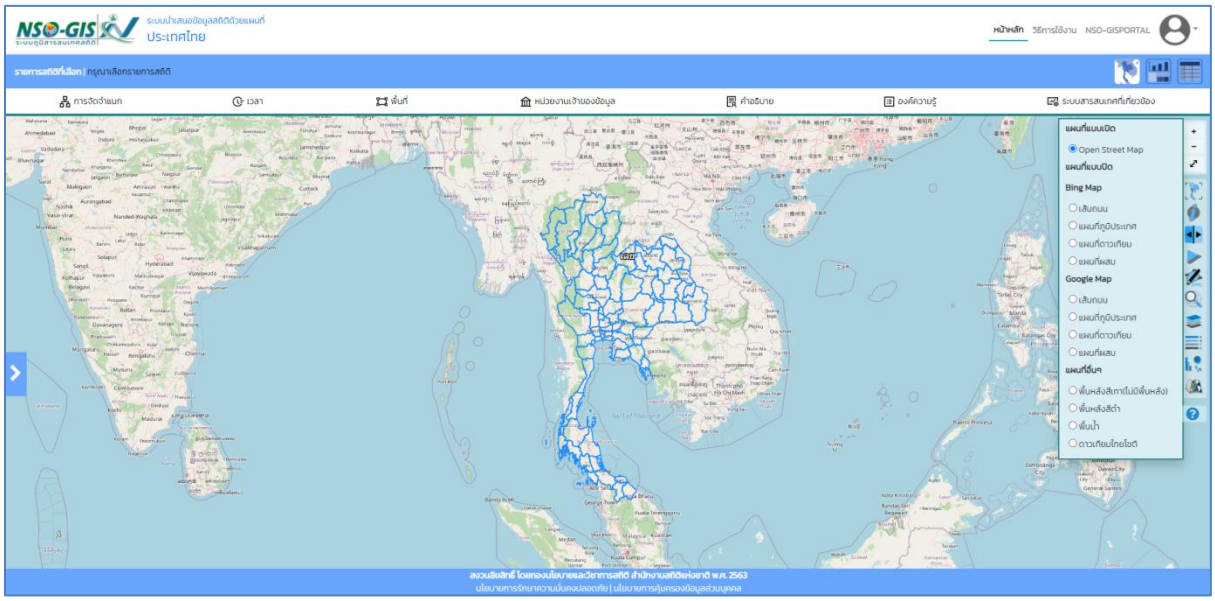
- แผนที่สัดส่วนวงกลม

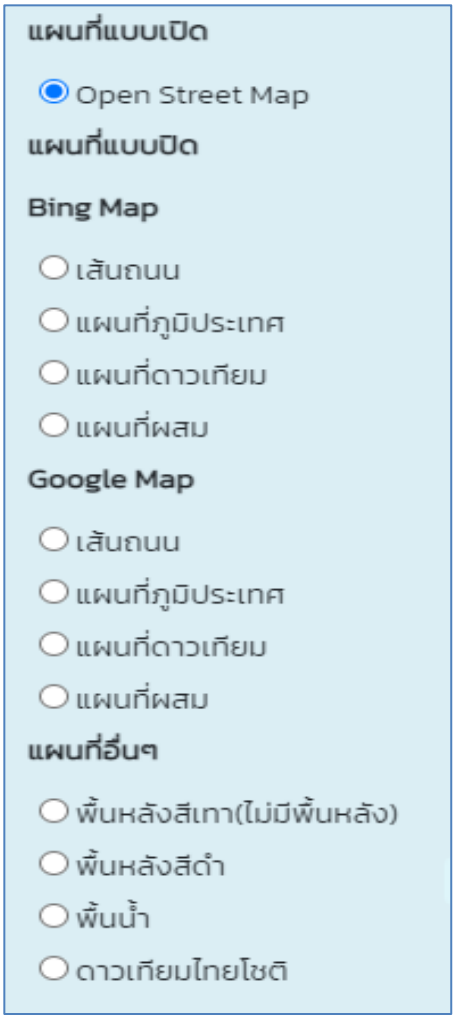
เป็นแผนที่ที่ใช้ขนาดของวงกลมแสดงปริมาณของข้อมูล นั่นคือ ขนาดของวงกลมแปรตามค่า ของข้อมูล



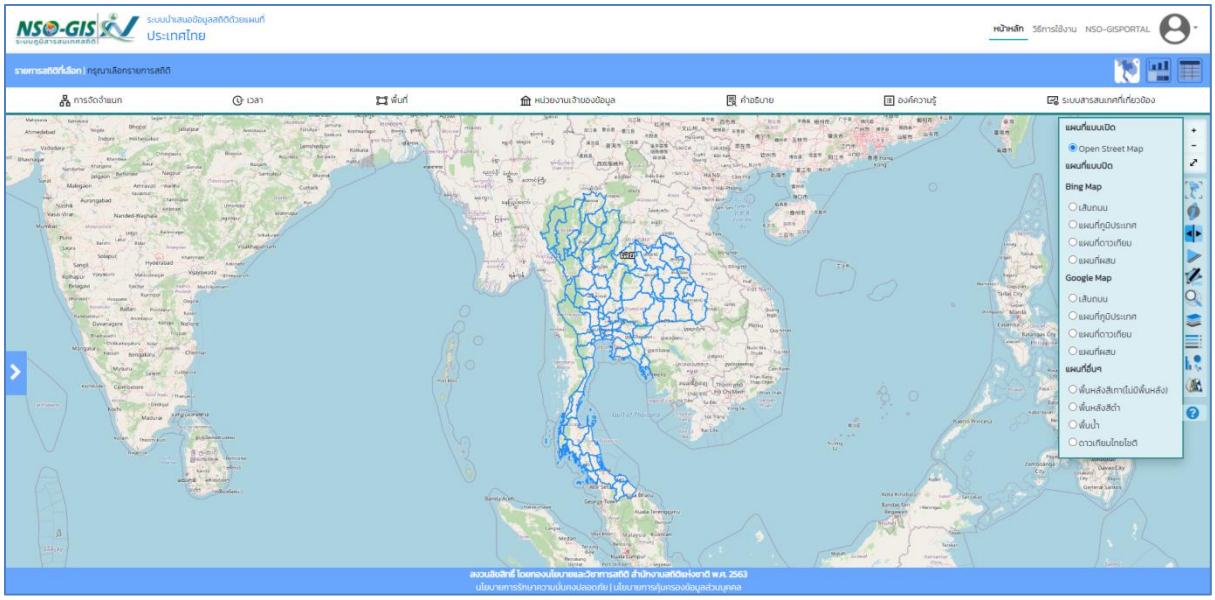
๔.๑๑ แผนที่พื้นหลัง

เป็นแผนที่แสดงลักษณะทางภูมิศาสตร์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อประกอบการแสดงแผนที่สถิติ สามารถเลือกใช้ตามผู้ให้บริการ หรือชนิดของแผนที่ได้

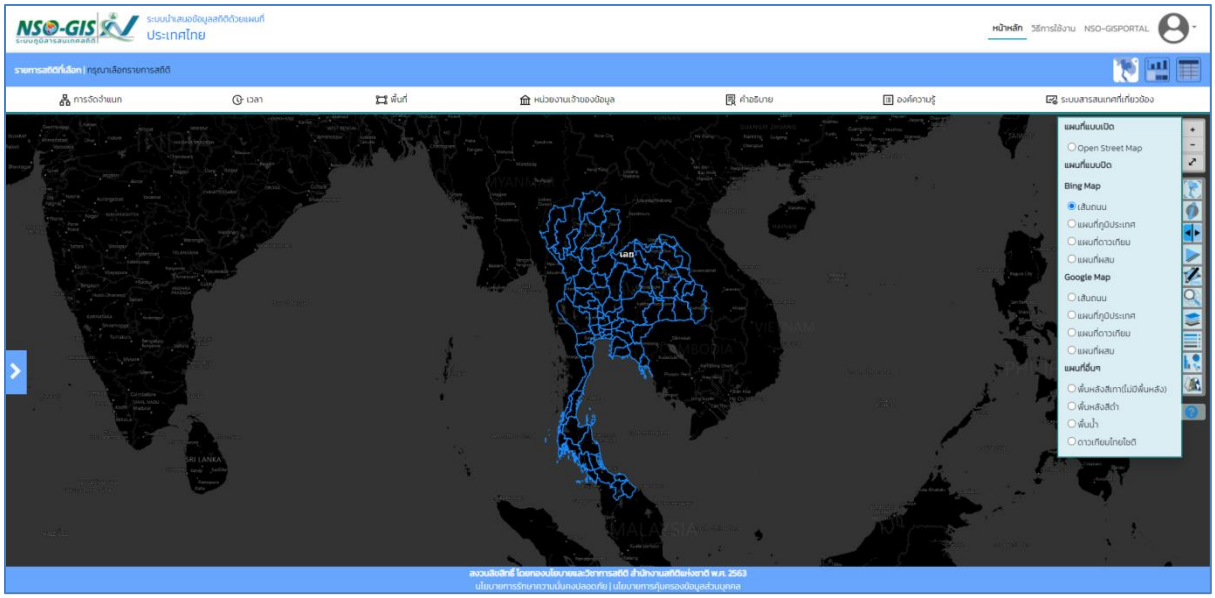




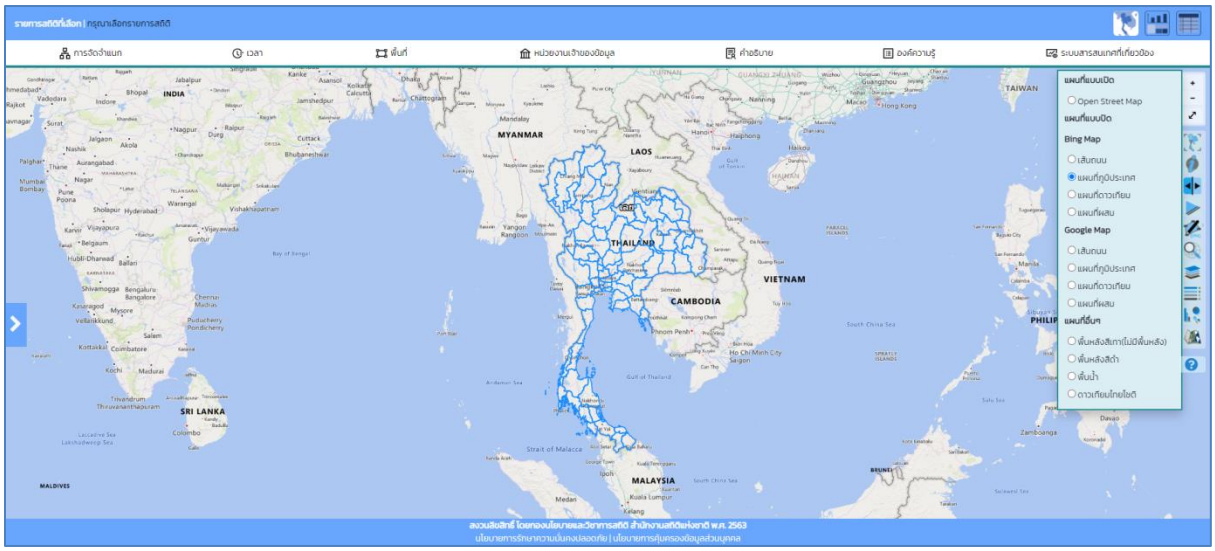
- แผนที่แบบเปิด
    - Open Steet Map



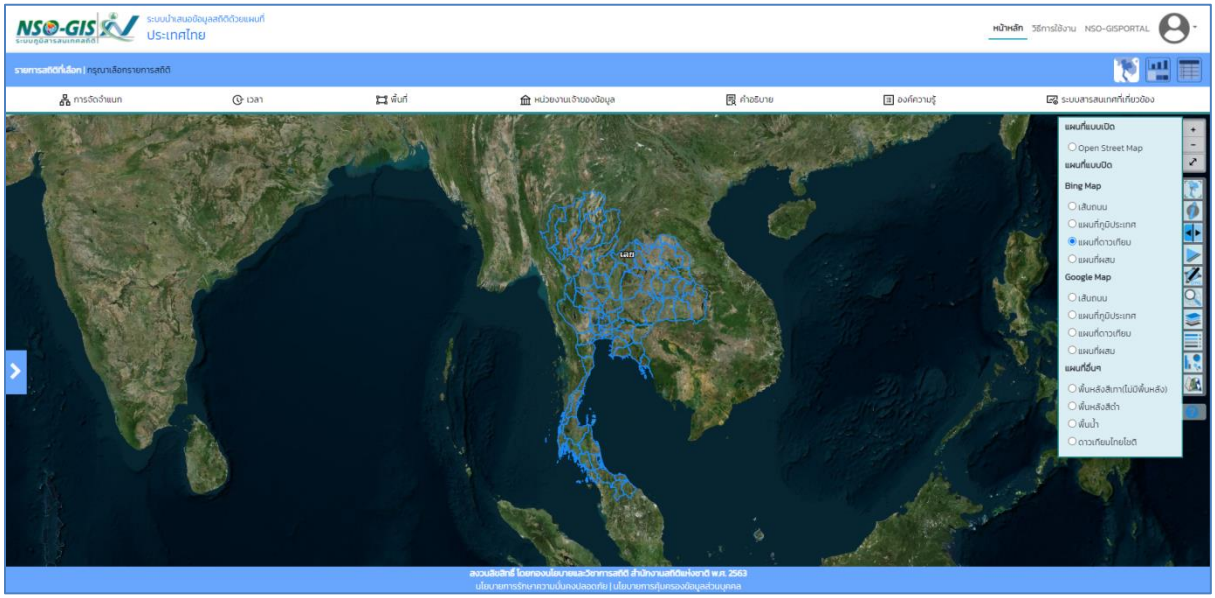
- Bing Map
  - เส้นถนน



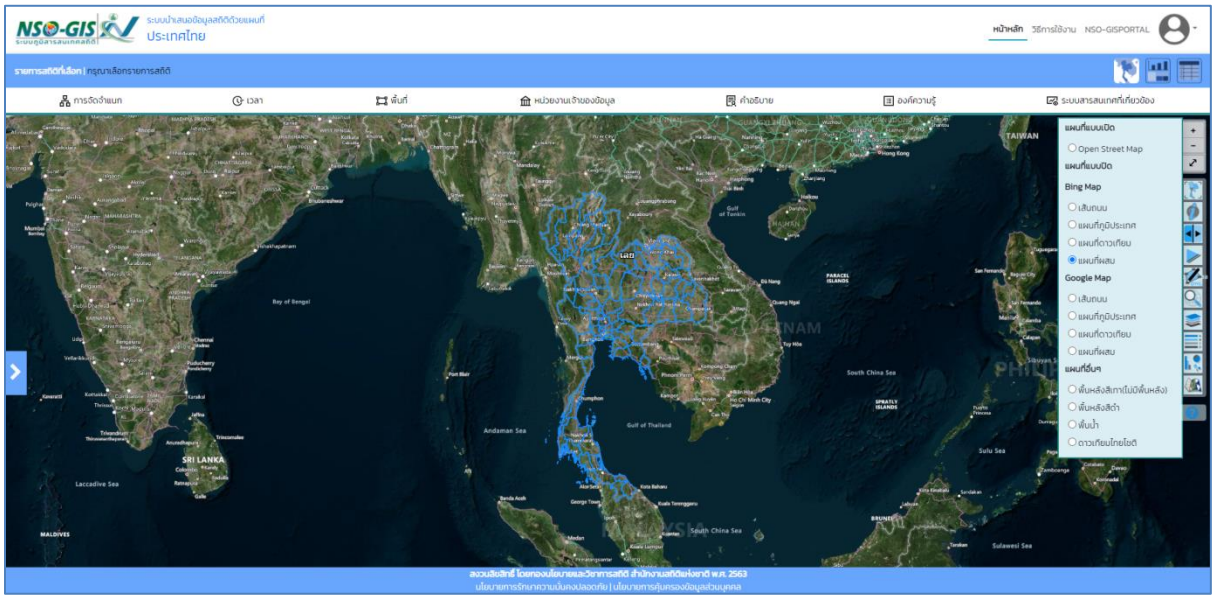
  - แผนที่ภูมิประเทศ



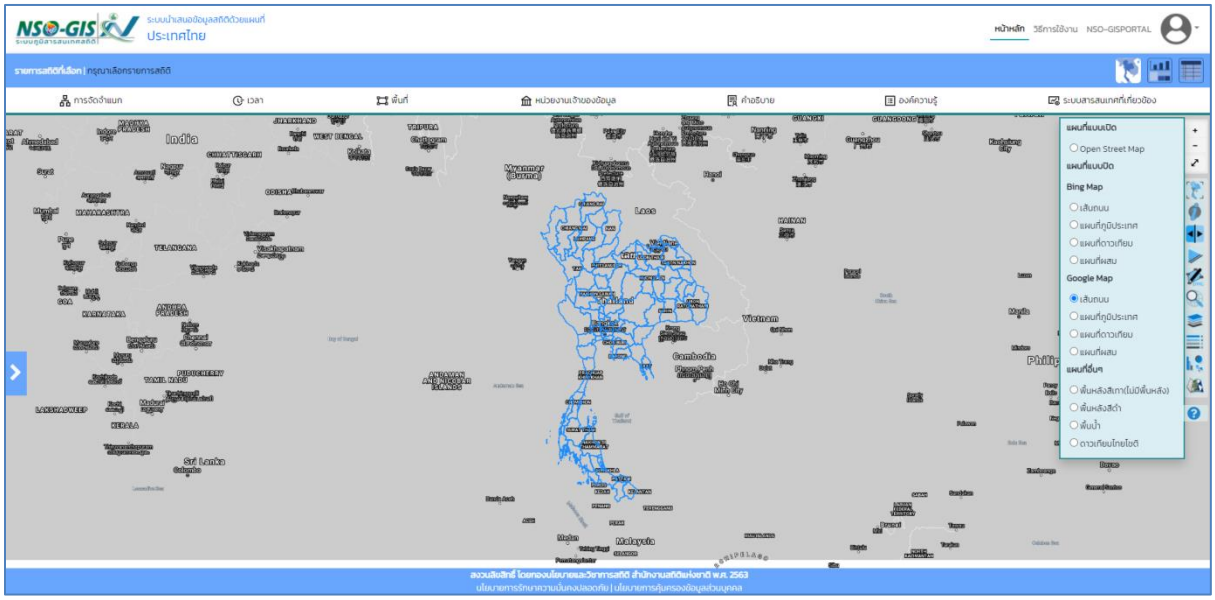
- แผนที่ดาวเทียม



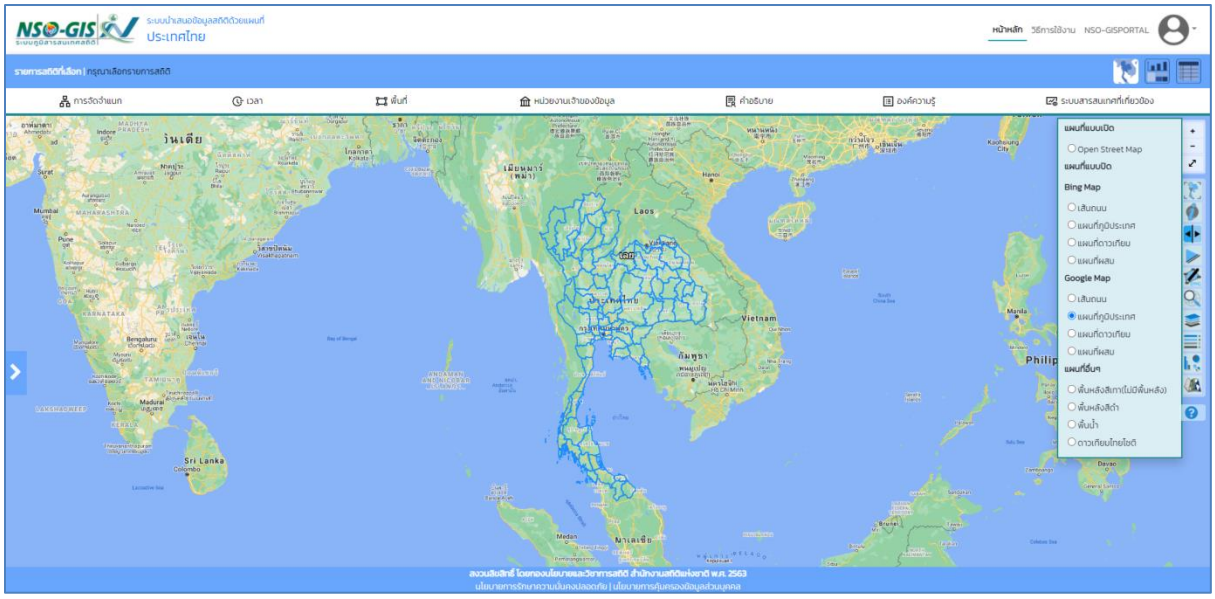
- แผนที่ผสม



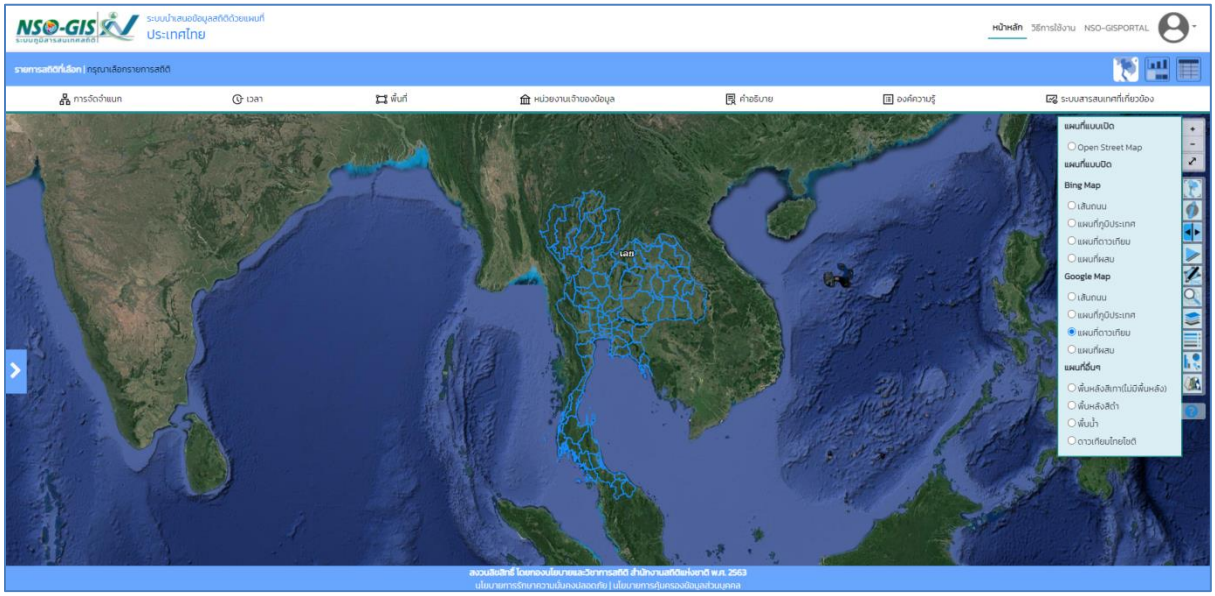
- Google Map
  - เส้นถนน



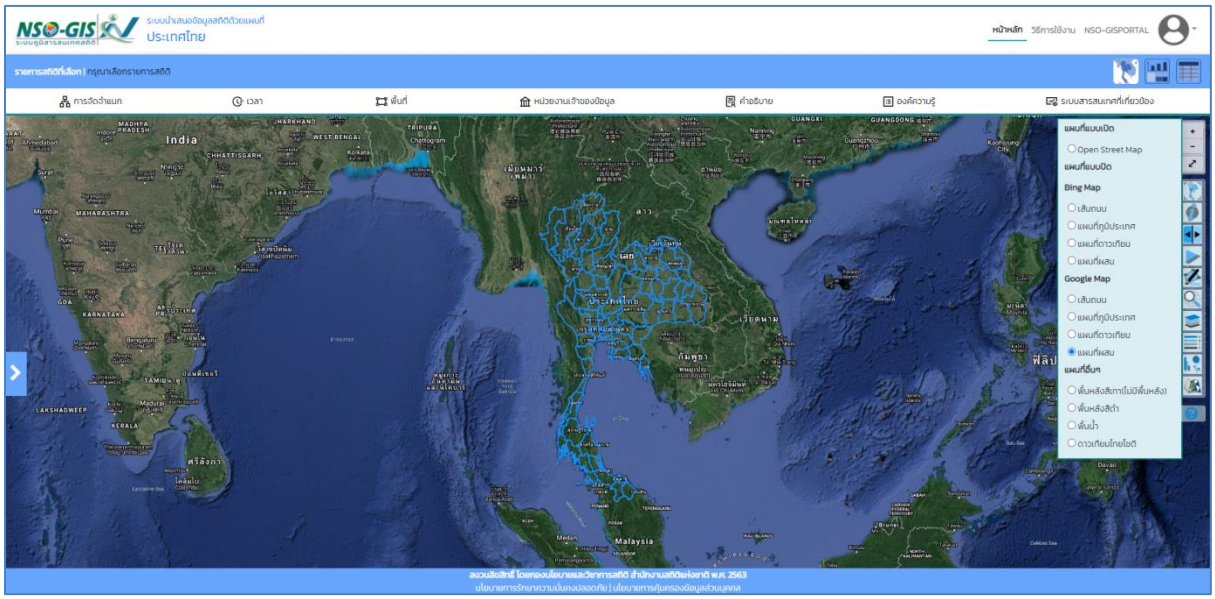
- แผนที่ภูมิประเทศ



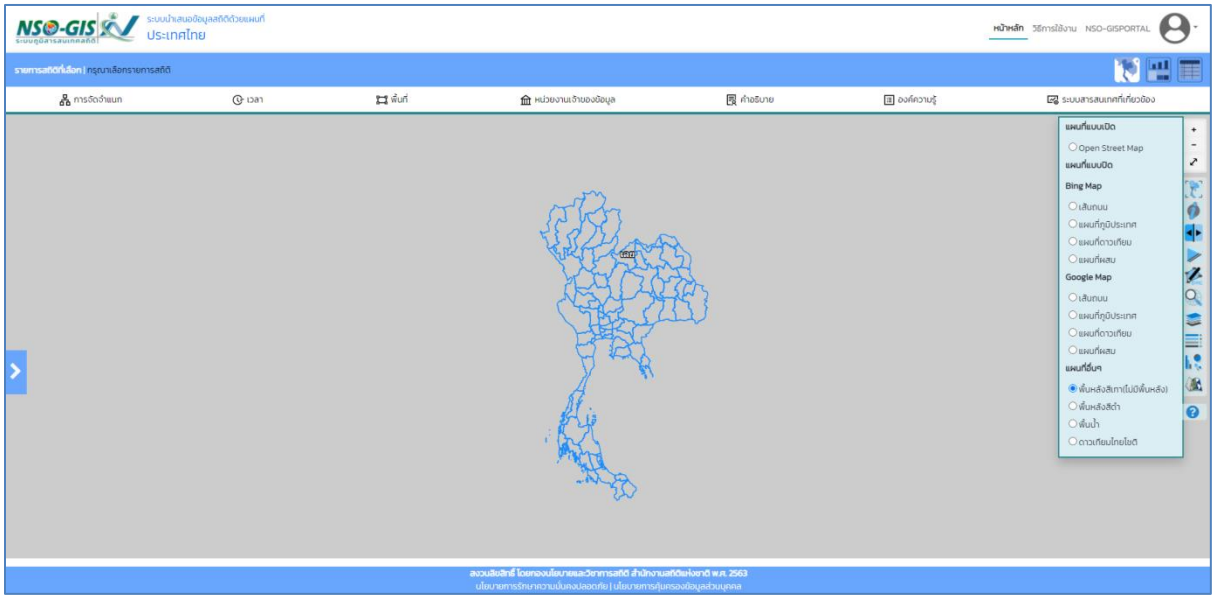
- แผนที่ดาวเทียม



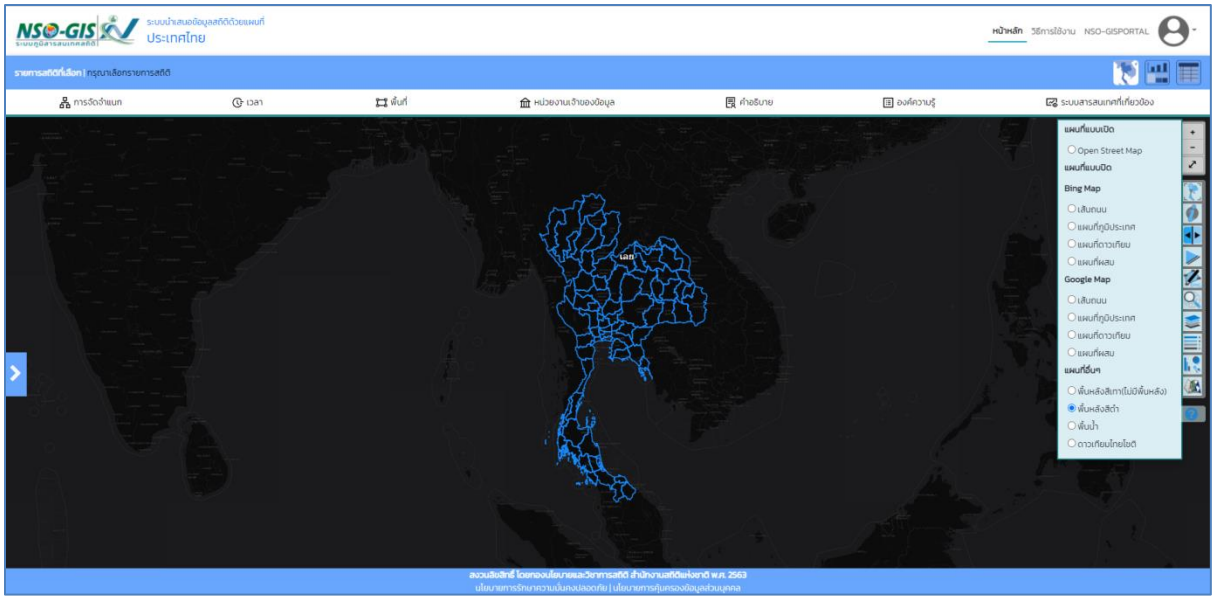
- แผนที่ผสม



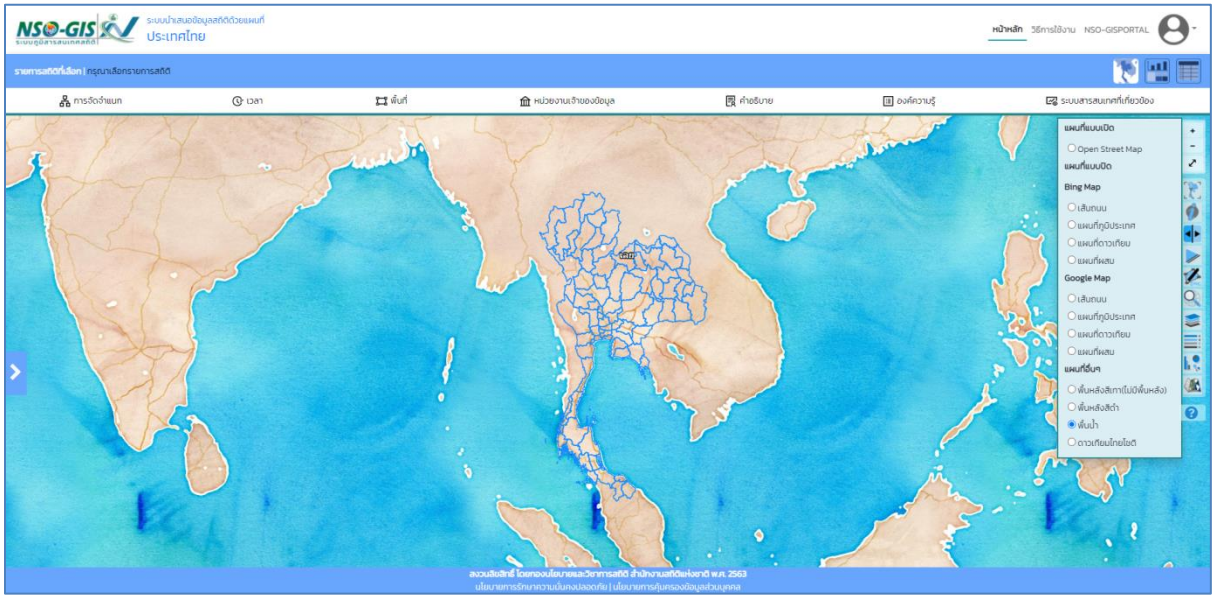
- แผนที่อื่น ๆ
  - พื้นหลังสีเทา (ไม่มีพื้นหลัง)



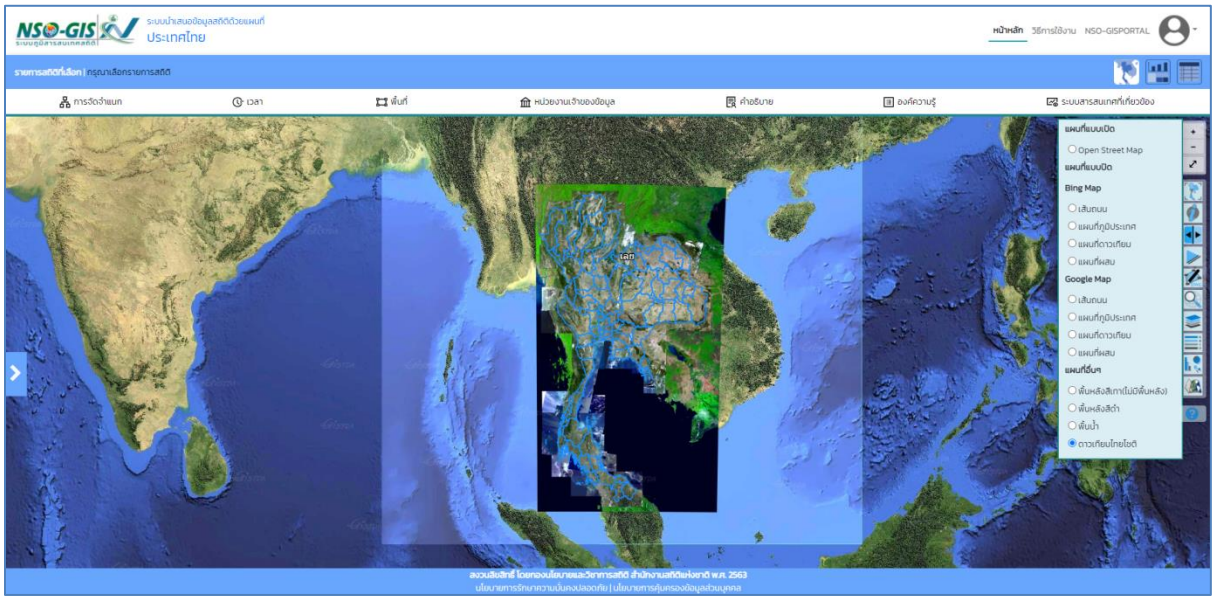
- พื้นหลังสีดำ



- พื้นน้ำ

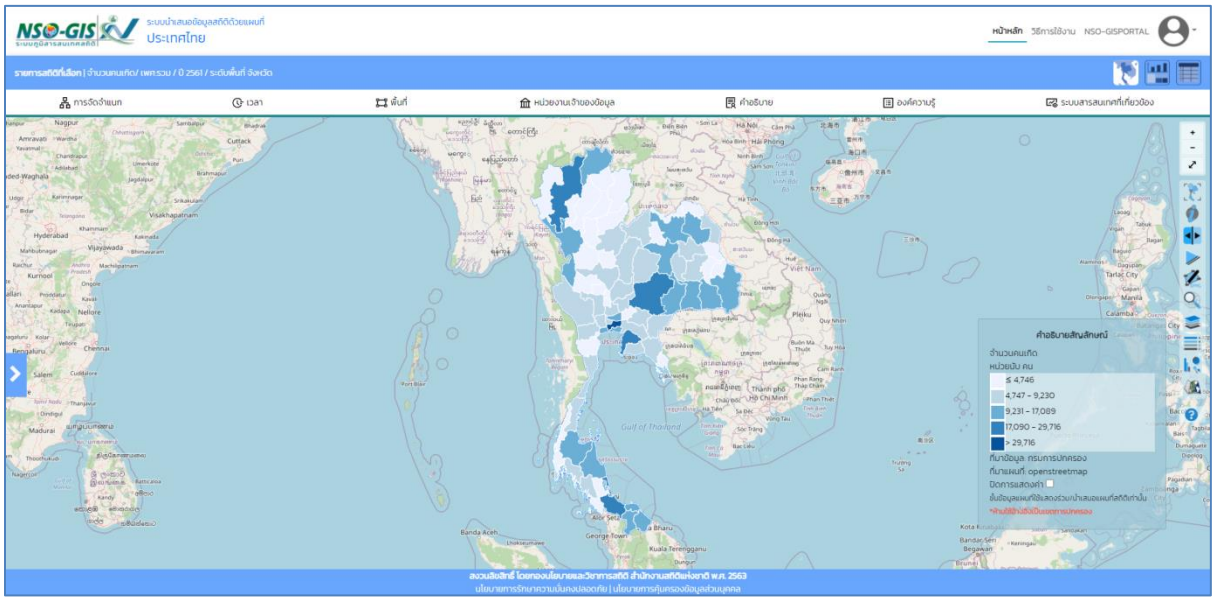


- ดาวเทียมไทยโชติ



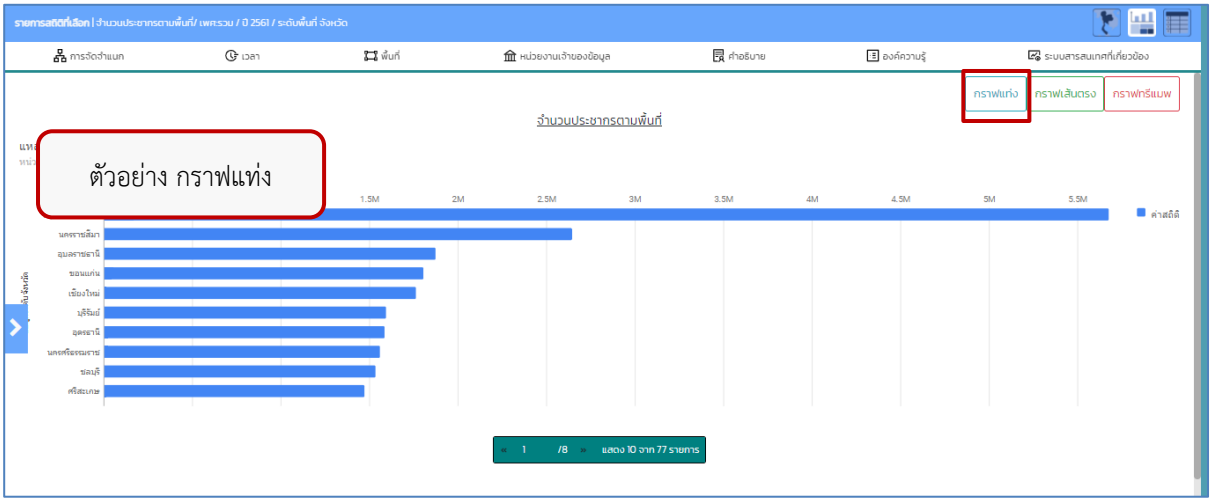
๔.๑๒ คำอธิบายข้อมูล

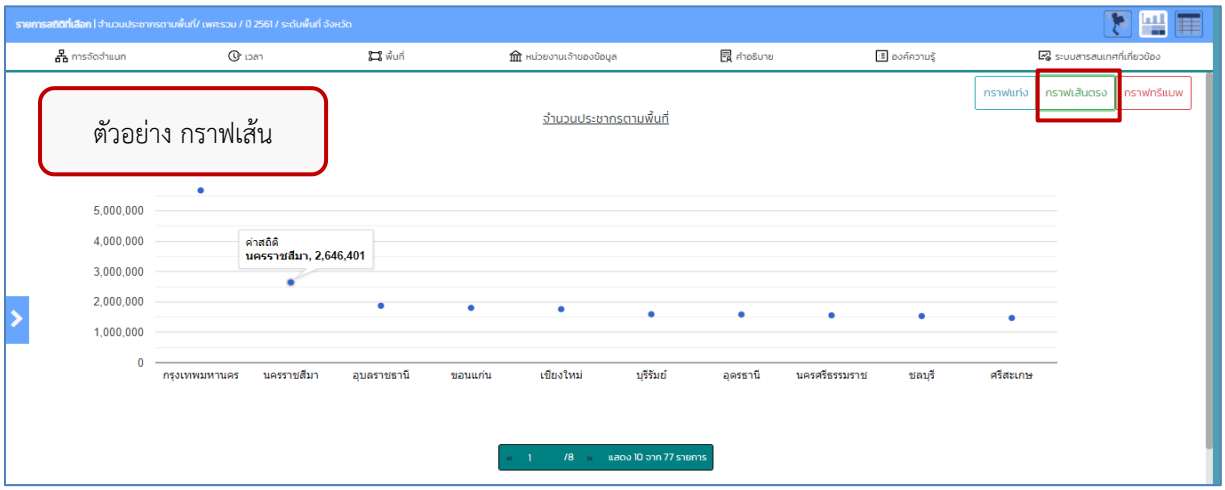
เป็นข้อมูลที่อธิบายรายการสถิติของแผนที่สถิติที ทำให้ทราบถึงประเภทของสถิติ หน่วยงานเจ้าของข้อมูล ความถี่และช่วงเวลาของข้อมูล วิธีการได้ข้อมูล เป็นต้น

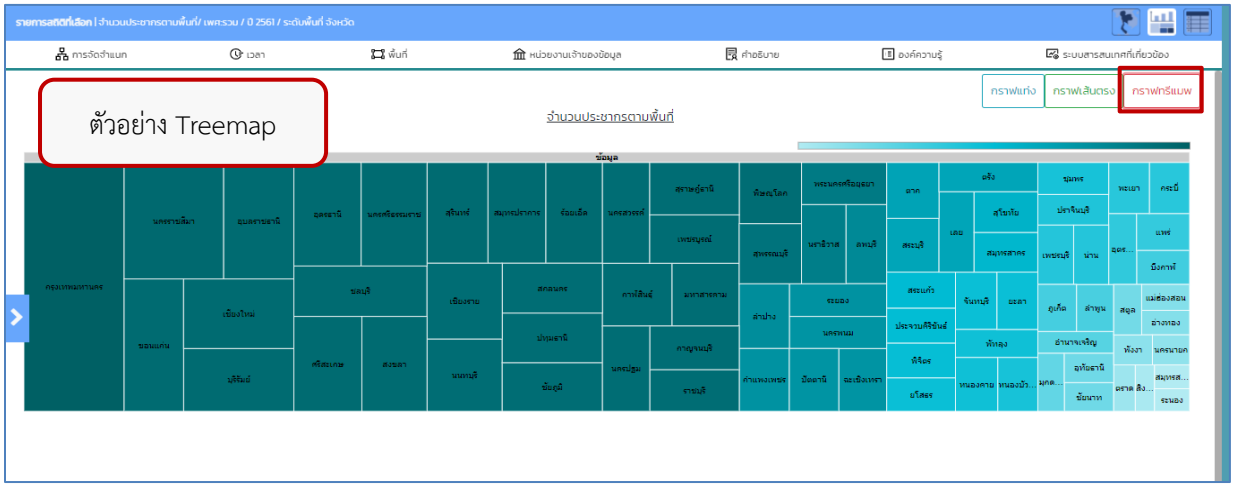


ข. แผนภูมิ กราฟ

เป็นการนำเสนอข้อมูลสถิติ ด้วยรูปแบบแผนภูมิต่างๆ มีให้เลือกทั้งหมด ๓ รูปแบบ ได้แก่ กราฟแท่ง กราฟเส้น และ Treemap

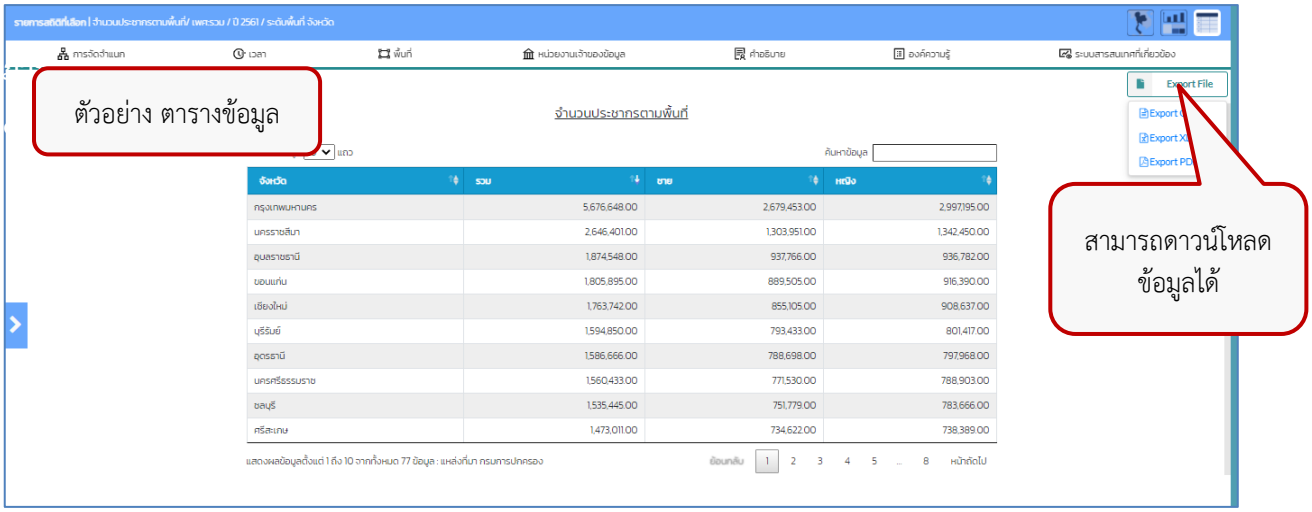






ค. ตารางข้อมูล

เป็นการนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยรูปแบบตารางข้อมูล สามารถค้นหา เรียงลำดับค่าข้อมูลจากน้อยไปมาก และยังสามารถดาวน์โหลดข้อมูล เป็นไฟล์ xlsx, csv, และ pdf เพื่อนำไปใช้งานต่อได้

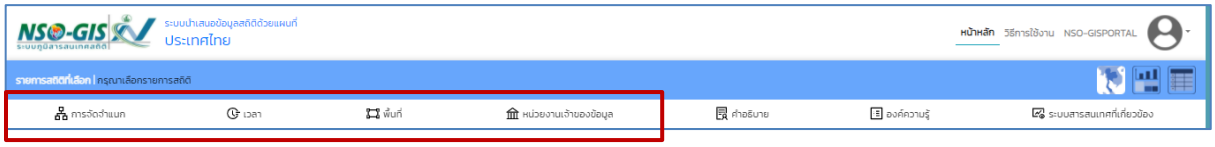


จังหวัด	รวม	ชาย	หญิง
กรุงเทพมหานคร	5,676,648.00	2,679,453.00	2,997,195.00
นครราชสีมา	2,646,401.00	1,303,951.00	1,342,450.00
อุบลราชธานี	1,874,548.00	937,766.00	936,782.00
ขอนแก่น	1,805,895.00	889,505.00	916,390.00
เชียงใหม่	1,763,742.00	855,105.00	908,637.00
บุรีรัมย์	1,594,850.00	793,433.00	801,417.00
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

เมื่อศึกษาการใช้เครื่องมือระบบนำเสนอข้อมูลสถิติด้วยแผนที่ดิจิทัลแล้ว ควรศึกษาการเลือกมิติและสารสนเทศของรายการสถิติที่ต้องการแสดงในรูปแผนที่สถิติดิจิทัล ในบทที่ ๕ ต่อไป

บทที่ ๕
การเลือกมิติและสารสนเทศของรายการสถิติ

ในส่วนของแถบเมนูด้านบนของหน้าเพจที่แสดงแผนที่สถิติ จะประกอบด้วยเมนูสำหรับใช้งาน ๒ ลักษณะ ได้แก่

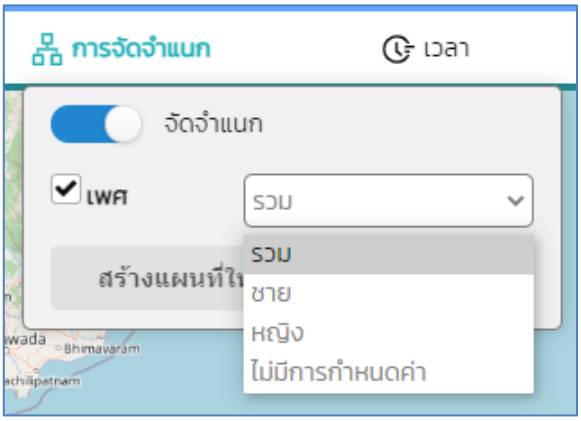


➢ **การเลือกมิติของรายการสถิติ** ประกอบไปด้วย ๔ เมนู ดังนี้

- การจัดจำแนก
- เวลา
- พื้นที่
- หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

๕.๑ การจัดจำแนก คือการกำหนดมิติการจัดจำแนกของรายการข้อมูลสถิติ (ถ้ามี)

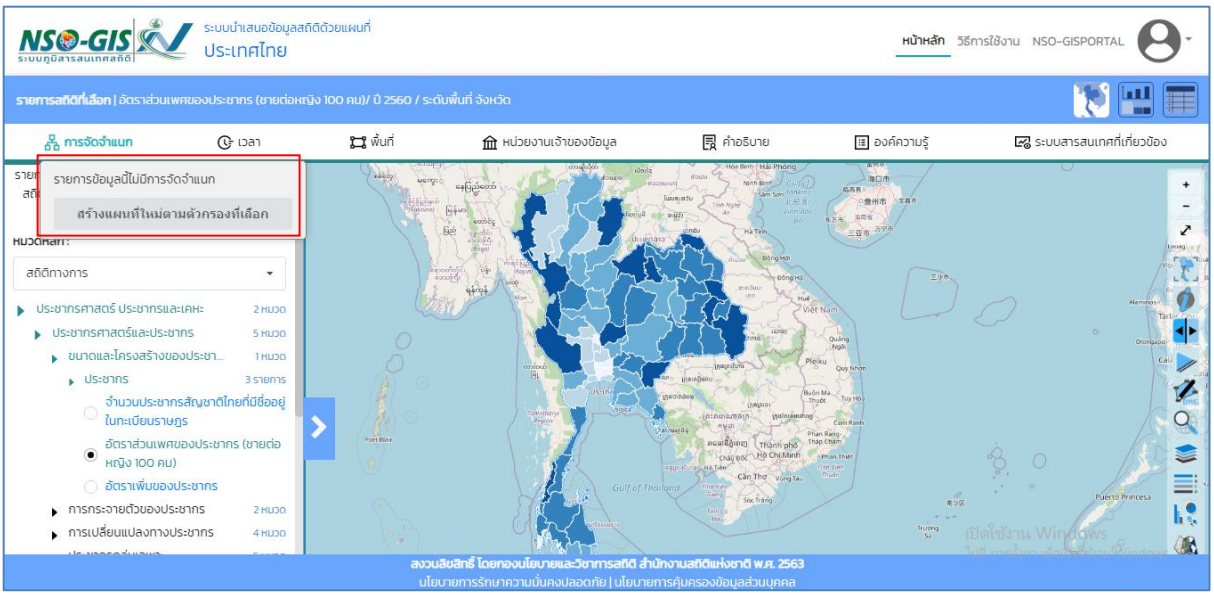
ตัวอย่าง : รายการสถิติ จำนวนประชากร มีการจัดจำแนกตามเพศ
โดย เพศ มีการจัดจำแนกเป็น รวม ชาย หรือหญิง



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

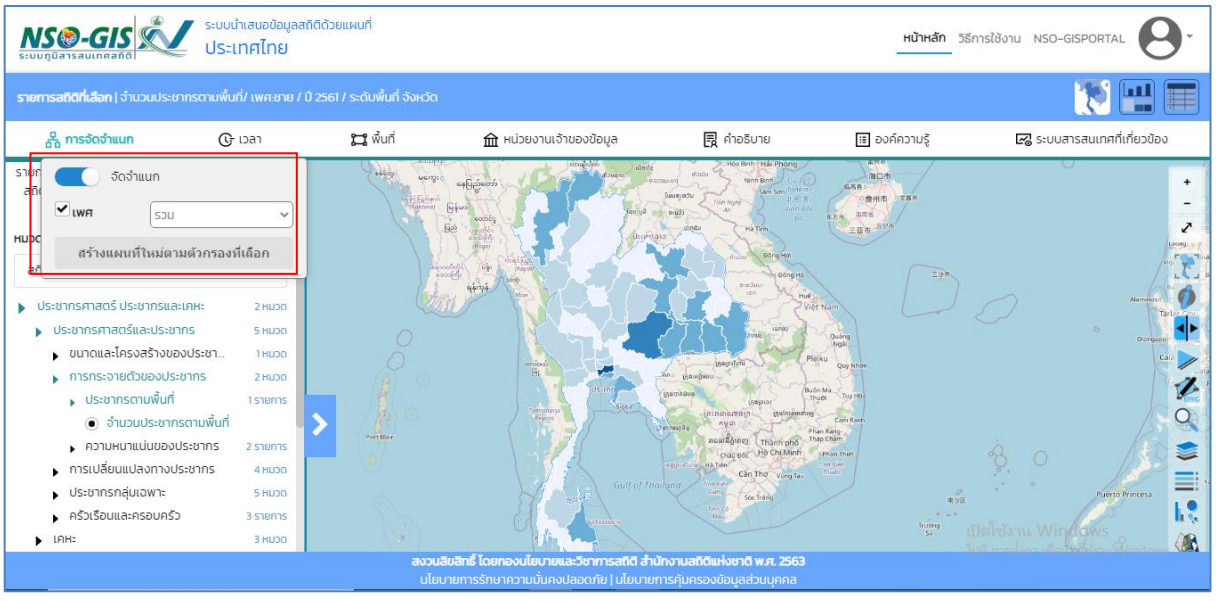
๕.๑.๑ ไม่มีการจัดจำแนก

ไม่ต้องทำการเลือกมิติในรายการ หน้าจอจะแสดง ดังรูป



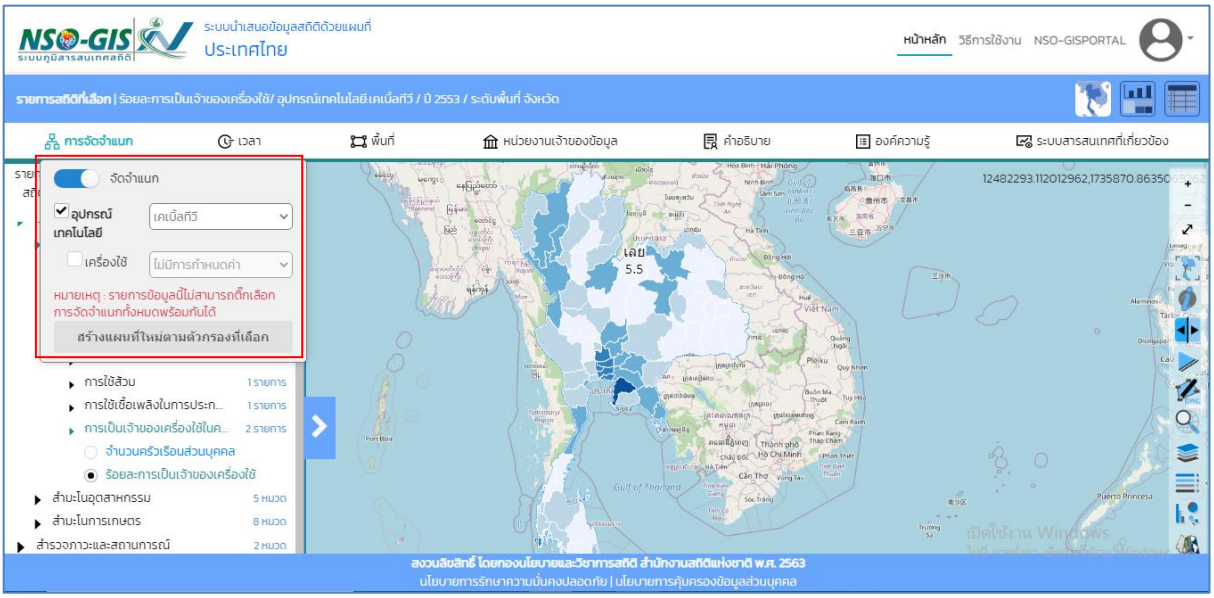
๕.๑.๒ การจัดจำแนก ๑ มิติ

ทำการเลือก ๑ มิติในรายการแล้ว จะแสดงหน้าจอ ดังรูป

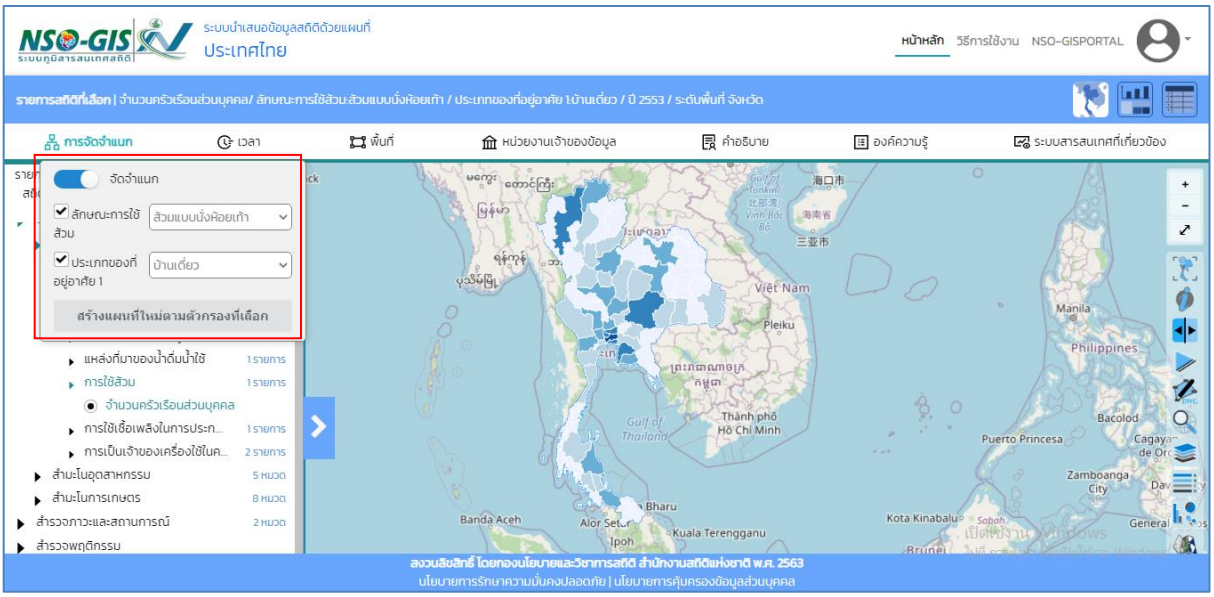


๕.๑.๓ การจัดจำแนก ๒ มิติ

- เลือกการจัดจำแนก ๑ มิติ จากรายการทั้งหมดแล้ว จะแสดงหน้าจอ ดังรูป

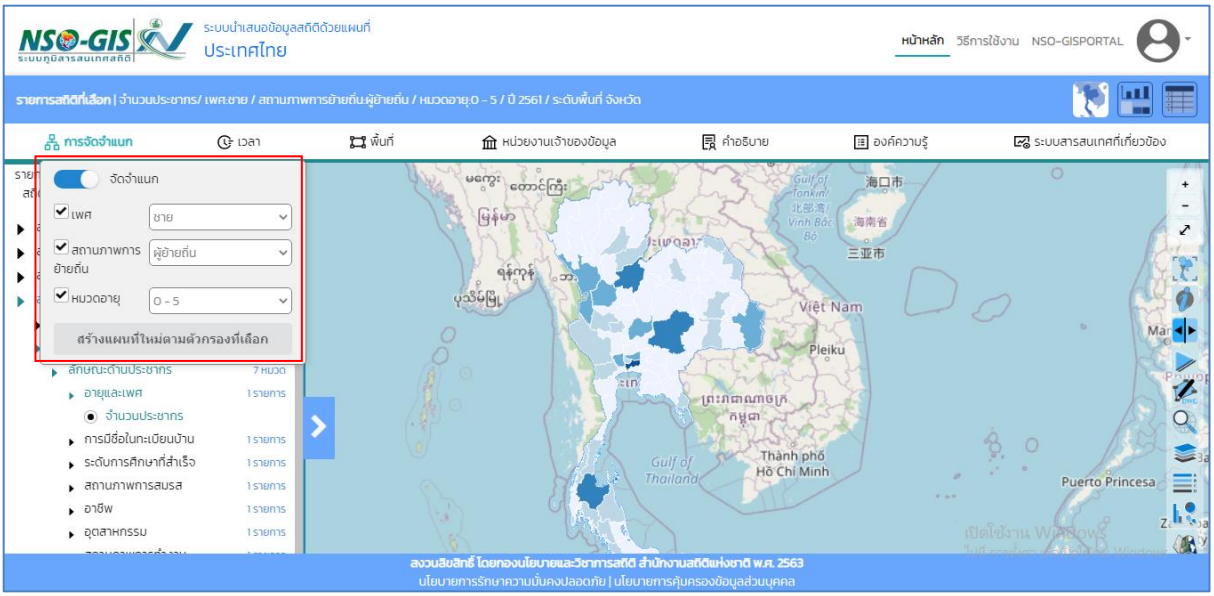


- เลือกการจัดจำแนก ๒ มิติ จากรายการทั้งหมดแล้ว จะแสดงหน้าจอ ดังรูป



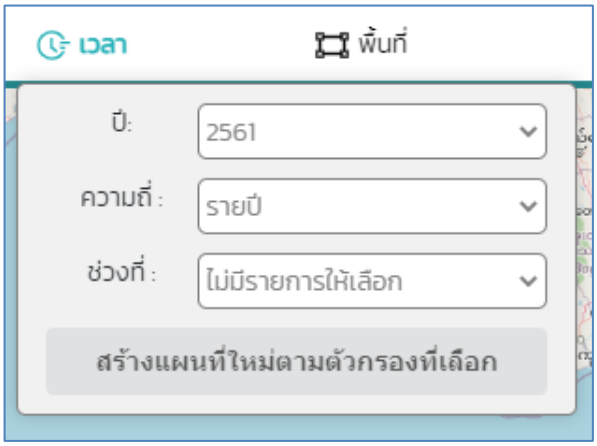
๕.๑.๔ การจัดจำแนกมากกว่า ๒ มิติ

ต้องทำการเลือกทุกมิติจากรายการทั้งหมดแล้ว จะแสดงหน้าจอ ดังรูป



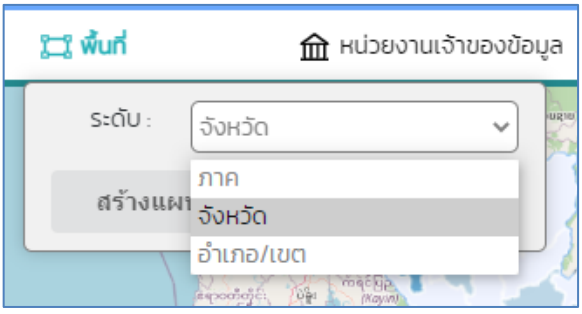
๕.๒ เวลา

เป็นการกำหนดช่วงเวลาของข้อมูลที่ต้องการแสดงผล สามารถกำหนด ปี ความถี่ ช่วงเวลาของข้อมูลได้



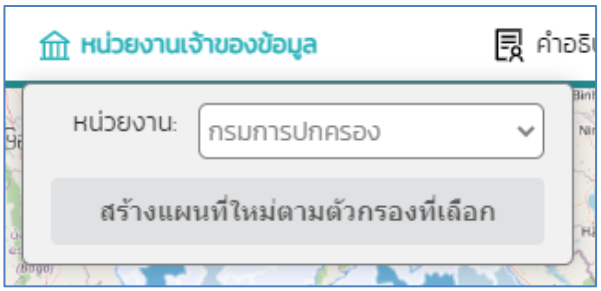
๕.๓ พื้นที่

เป็นการกำหนดระดับพื้นที่ในการนำเสนอข้อมูลบนแผนที่ดิจิทัล โดยการเลือกระดับพื้นที่ตามที่มีในระบบ (รายการสถิติ ๑ รายการ สามารถมีได้หลายระดับพื้นที่ ตามข้อมูลที่นำเข้าในระบบ)

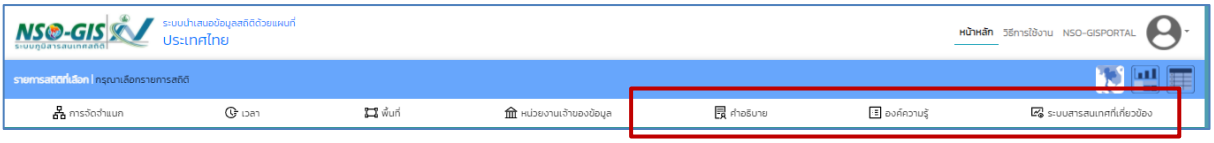


๕.๔ หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

เป็นการกำหนดหน่วยงานของข้อมูลที่นำเสนอ ซึ่งบางรายการสถิติ อาจมีข้อมูลจากหลายหน่วยงาน ให้เลือกใช้งาน



➢ **การเลือกสารสนเทศของรายการสถิติ**



เป็นการใช้งานแถบคำอธิบาย (Metadata) ของรายการข้อมูลและสารสนเทศอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

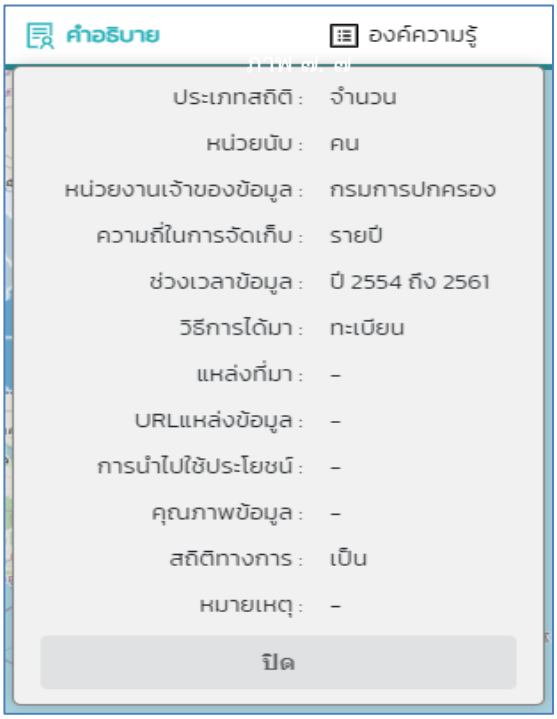
๑) คำอธิบาย

๒) องค์ความรู้

๓) ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

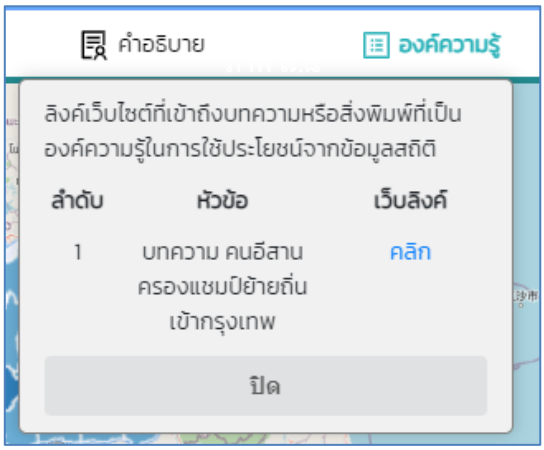
๕.๕ คำอธิบาย (Metadata)

เป็นเมนูของคำอธิบายข้อมูล โดยมีรายละเอียดต่างๆ เช่น หน่วยนับ หน่วยงานเจ้าของข้อมูล ช่วงเวลาข้อมูล แหล่งที่มา เป็นต้น

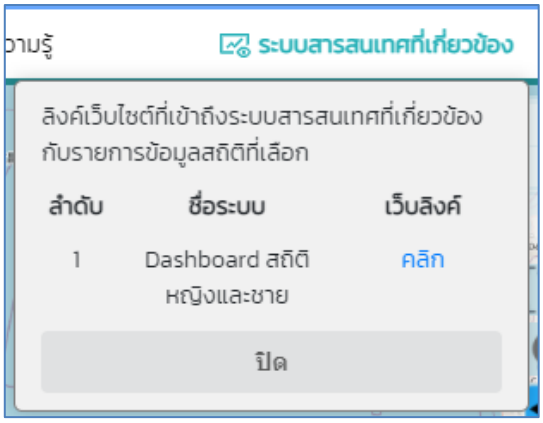


๕.๖ องค์ความรู้

เป็นส่วนการแนะนำเว็บไซต์ที่เข้าถึงบทความหรือสิ่งพิมพ์ที่เป็นองค์ความรู้เกี่ยวข้องกับข้อมูลสถิติที่นำเสนอ (บางรายการอาจไม่มีการแนะนำส่วนนี้)



ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง คือส่วนการแนะนำเว็บไซต์ที่เข้าถึงระบบสารสนเทศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลสถิติที่นำเสนอ (บางรายการอาจไม่มีการแนะนำส่วนนี้)



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

บทที่ ๖
การค้นหารายการสถิติเพื่อนำเสนอแผนที่สถิติดิจิทัล

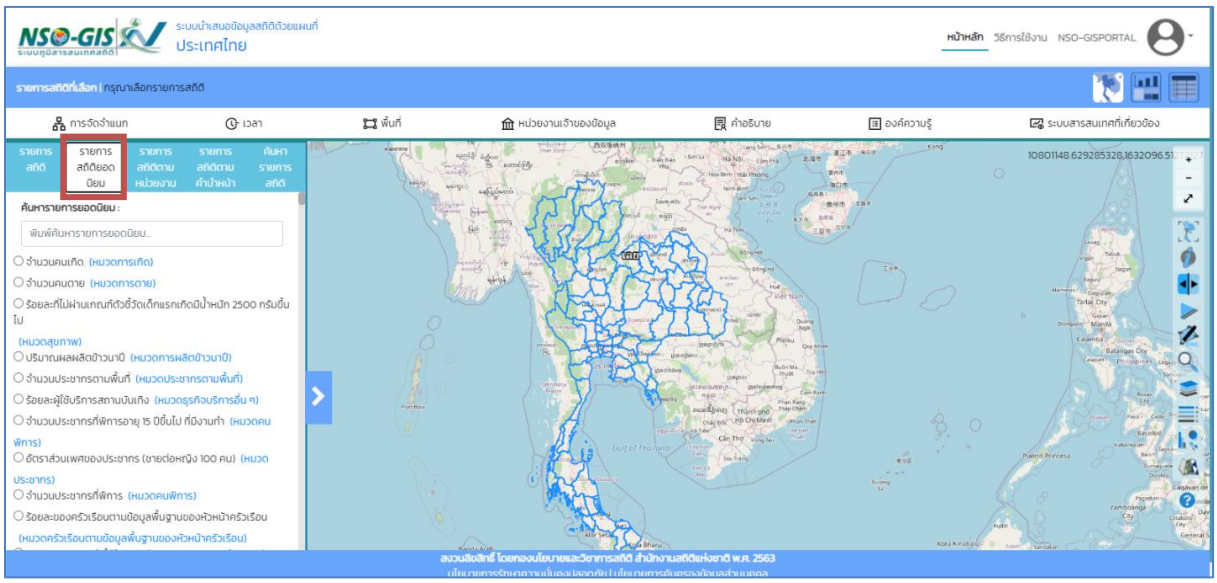
๖.๑ รายการสถิติ

แสดงการวิธีค้นหารายการสถิติ เพื่อนำเสนอแผนที่สถิติดิจิทัลระดับประเทศ ในบทที่ ๒ และแผนที่สถิติดิจิทัลระดับจังหวัด ในบทที่ ๓ แล้ว

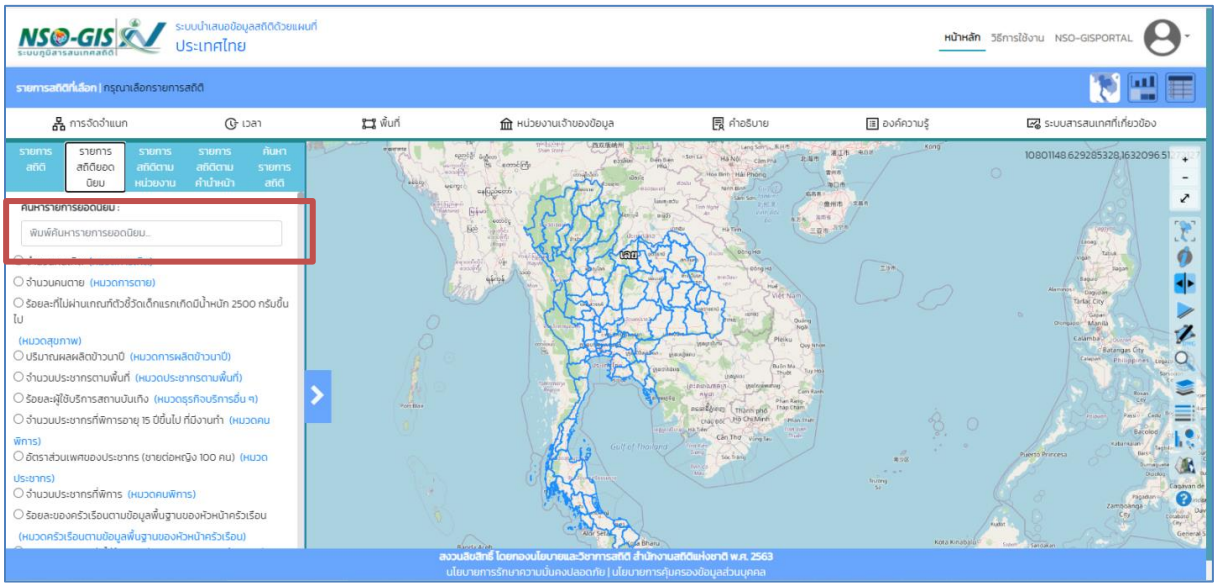
๖.๒ รายการสถิติยอดนิยม

การค้นหารายการสถิติ มีขั้นตอนดังนี้

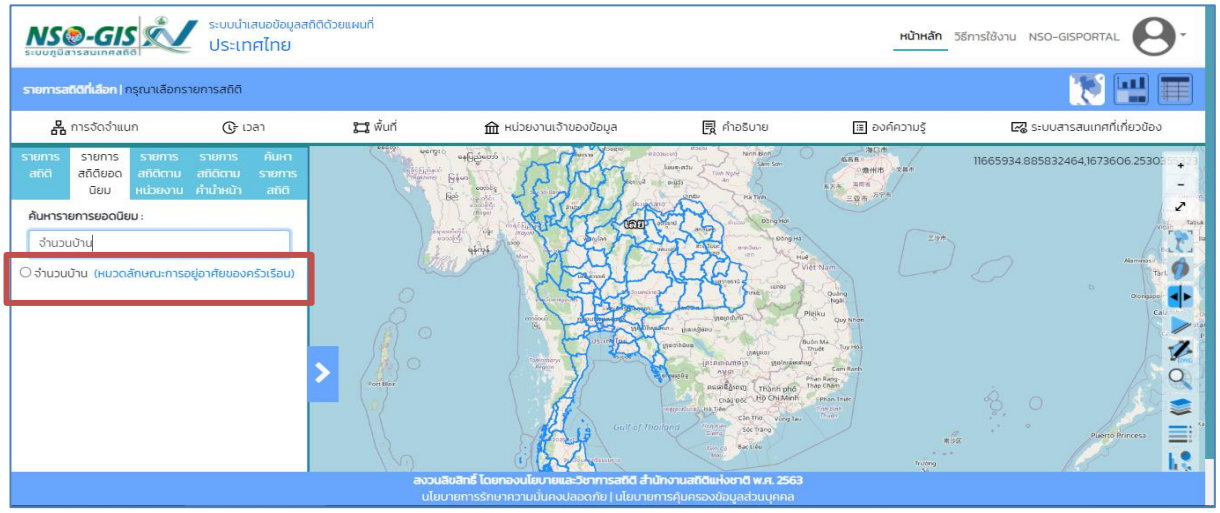
๑. คลิกที่เมนู “รายการสถิติยอดนิยม”



๒. ค้นหารายการสถิติยอดนิยม โดยการพิมพ์ชื่อรายการสถิติที่ต้องการในช่อง “พิมพ์ค้นหารายการยอดนิยม”

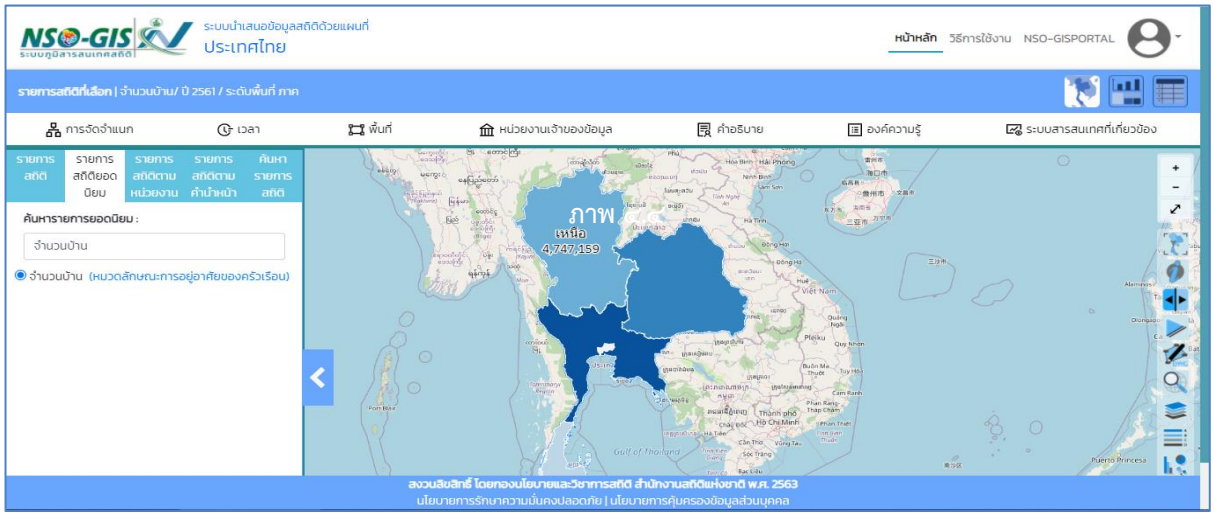


๓. เมื่อพิมพ์ชื่อรายการสถิติที่ต้องการค้นในช่องว่าง ในที่นี้ค้นหาคำว่า “จำนวนบ้าน” ระบบจะทำการค้นหาและแสดงรายการสถิติชื่อ “จำนวนบ้าน” จากนั้นคลิกเลือกไปที่รายการสถิติที่ต้องการ

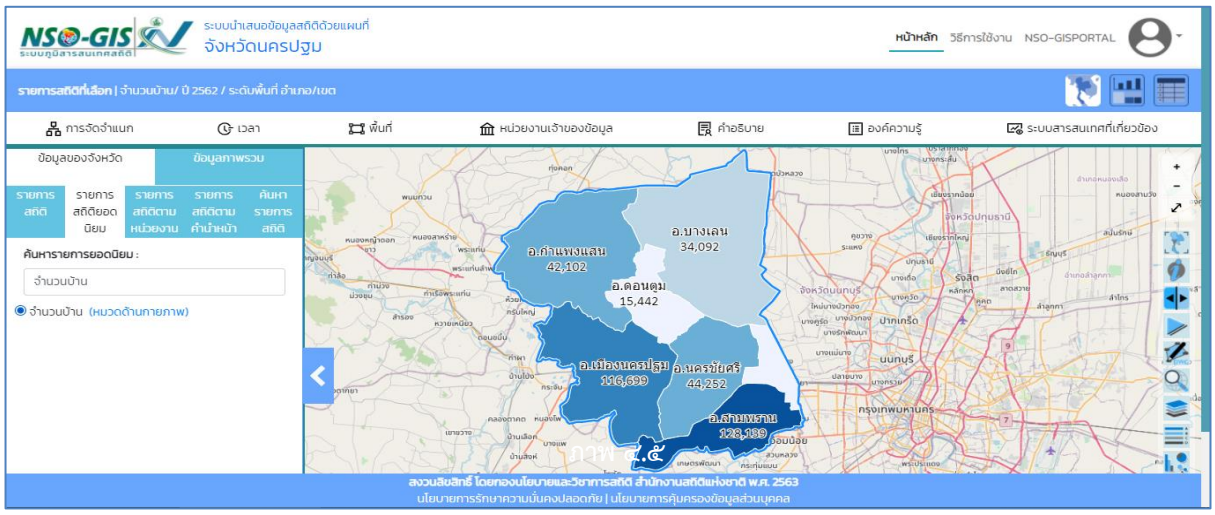


๔. เมื่อเลือกรายการสถิติที่ต้องการแล้ว แผนที่จะแสดงข้อมูลเริ่มต้นที่มีอยู่ในระบบ ดังภาพข้างล่าง แต่สามารถทำการจัดจำแนกได้จากแถบการเลือกมิติข้อมูลสถิติ

ตัวอย่างแผนที่สถิติจำนวนบ้านระดับประเทศ



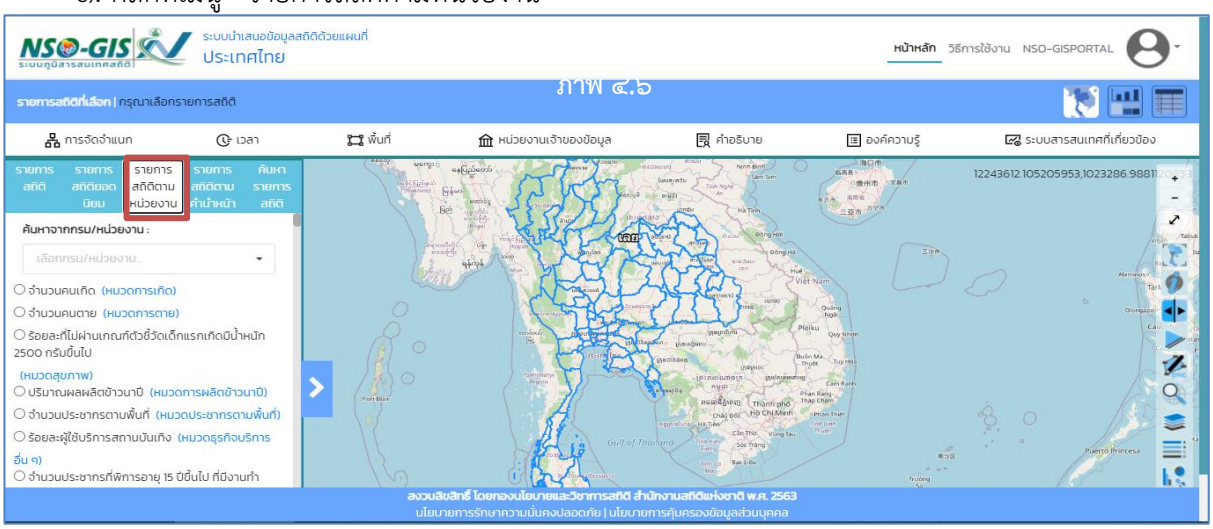
ตัวอย่างแผนที่สถิติจำนวนบ้านของจังหวัดนครปฐม



ภาพ ๔.๕

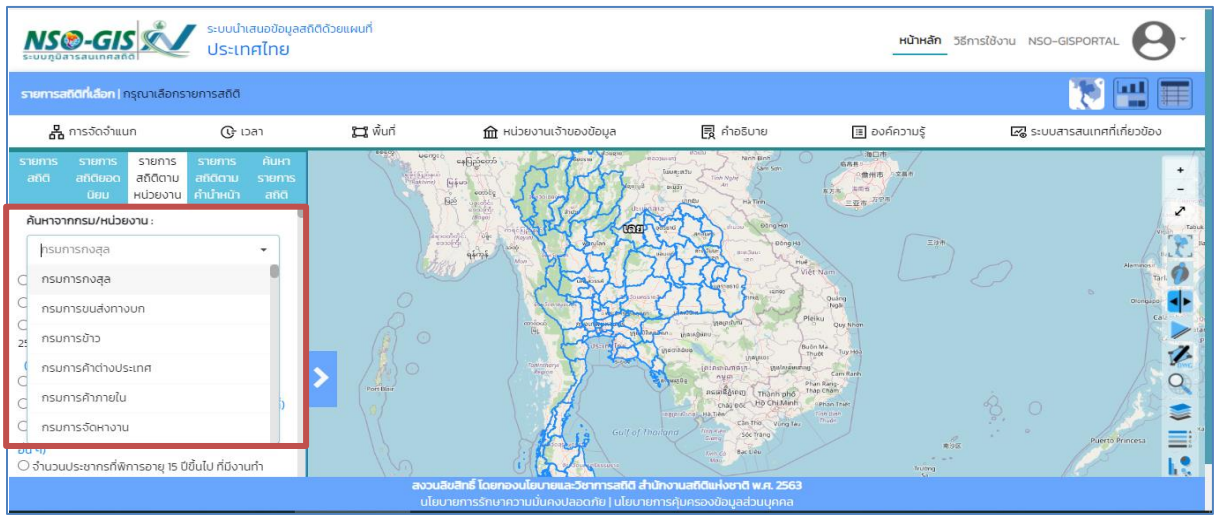
๖.๓ รายการสถิติตามหน่วยงาน

๑. คลิกที่เมนู “รายการสถิติตามหน่วยงาน”

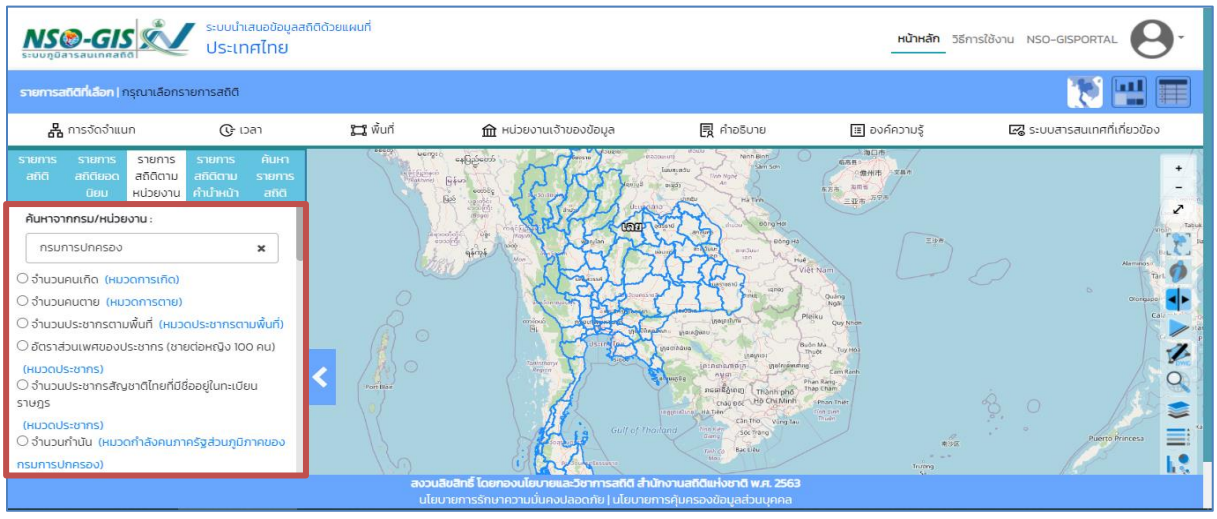


ภาพ ๔.๖

๒. ค้นหารายการสถิติจากกรม/หน่วยงาน เลือกค้นหาจากกรม/หน่วยงานที่ต้องการ

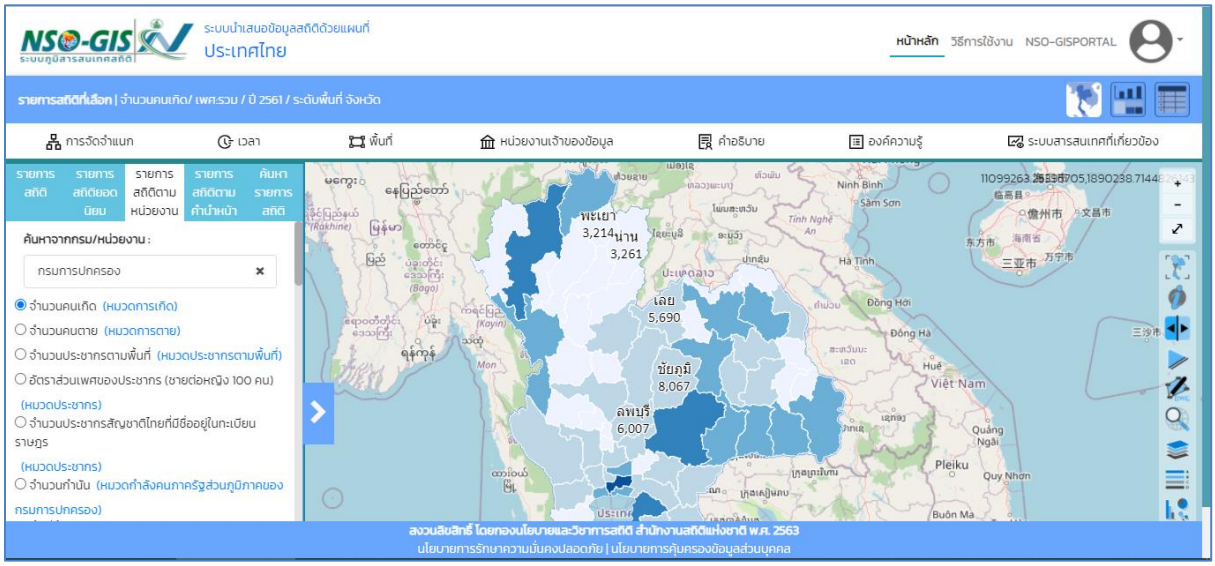


๓. เมื่อเลือกกรม/หน่วยงานที่ต้องการ ในที่นี้เลือก “กรมการปกครอง” ระบบจะทำการค้นหาและแสดงรายการสถิติทั้งหมดที่ได้จาก “กรมการปกครอง” จากนั้นคลิกเลือกไปที่รายการสถิติที่ต้องการ

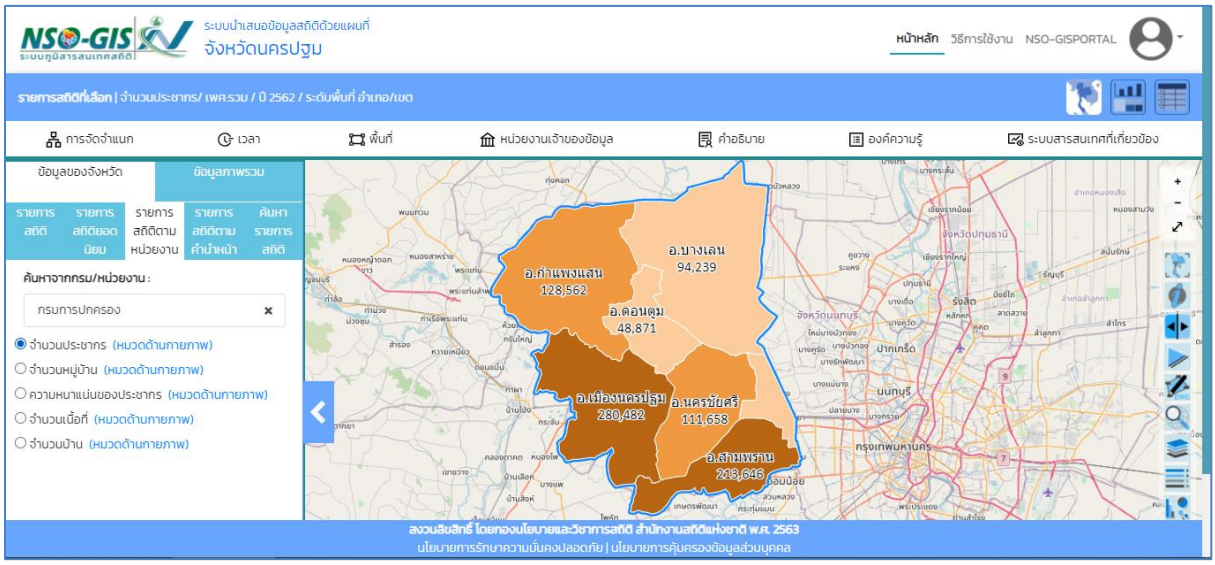


๔. เมื่อเลือกรายการสถิติที่ต้องการแล้ว แผนที่จะแสดงข้อมูลเริ่มต้นที่มีอยู่ในระบบ ดังภาพข้างล่าง แต่สามารถทำการจัดจำแนกได้จากแถบการเลือกมิติข้อมูลสถิติ

ตัวอย่างแผนที่สถิติจำนวนคนเกิดระดับประเทศ

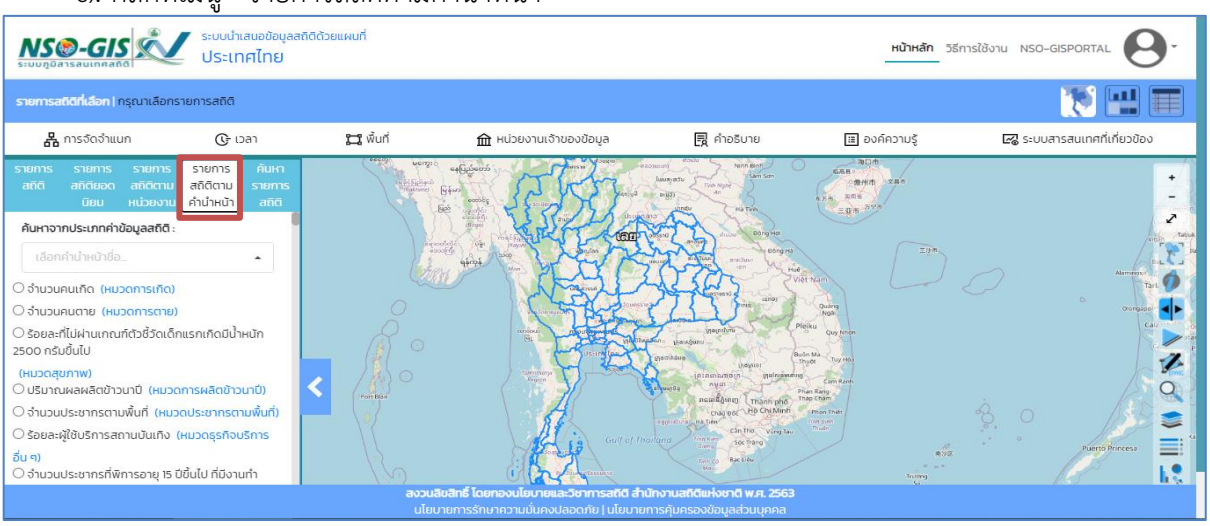


ตัวอย่างแผนที่สถิติจำนวนประชากรของจังหวัดนครปฐม

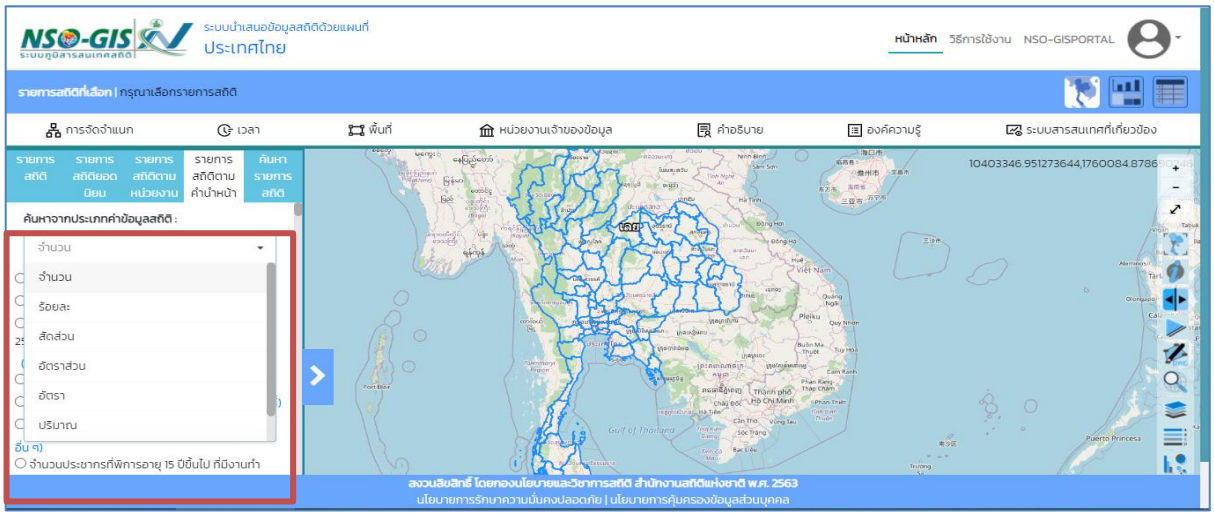


๖.๔ รายการสถิติตามคำนำหน้า

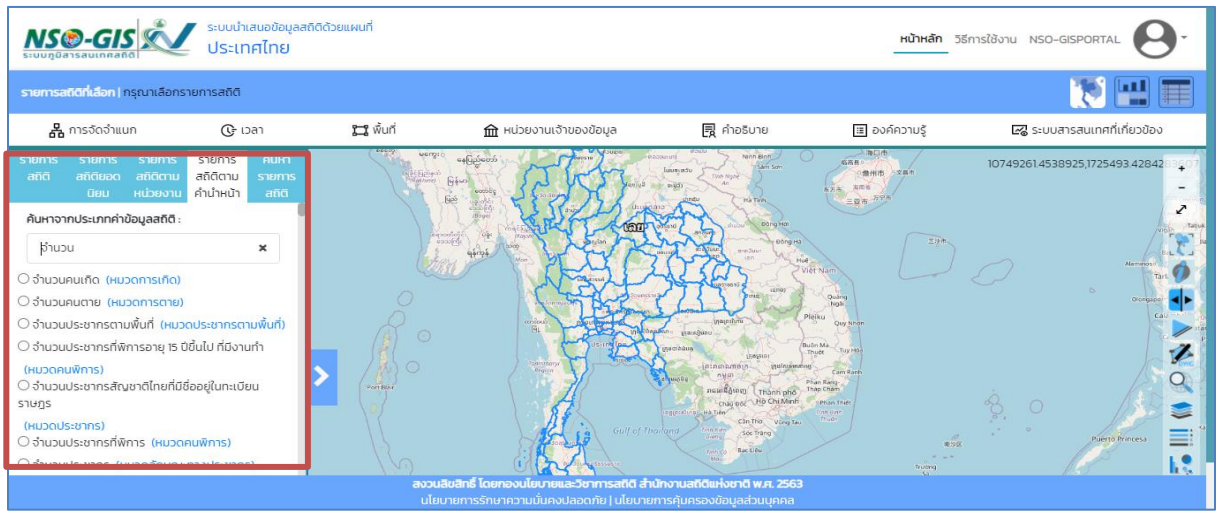
๑. คลิกที่เมนู “รายการสถิติตามคำนำหน้า”



๒. ค้นหารายการสถิติจากประเภทค่าข้อมูลสถิติ เลือกค้นหาจากประเภทค่าข้อมูลสถิติที่ต้องการ

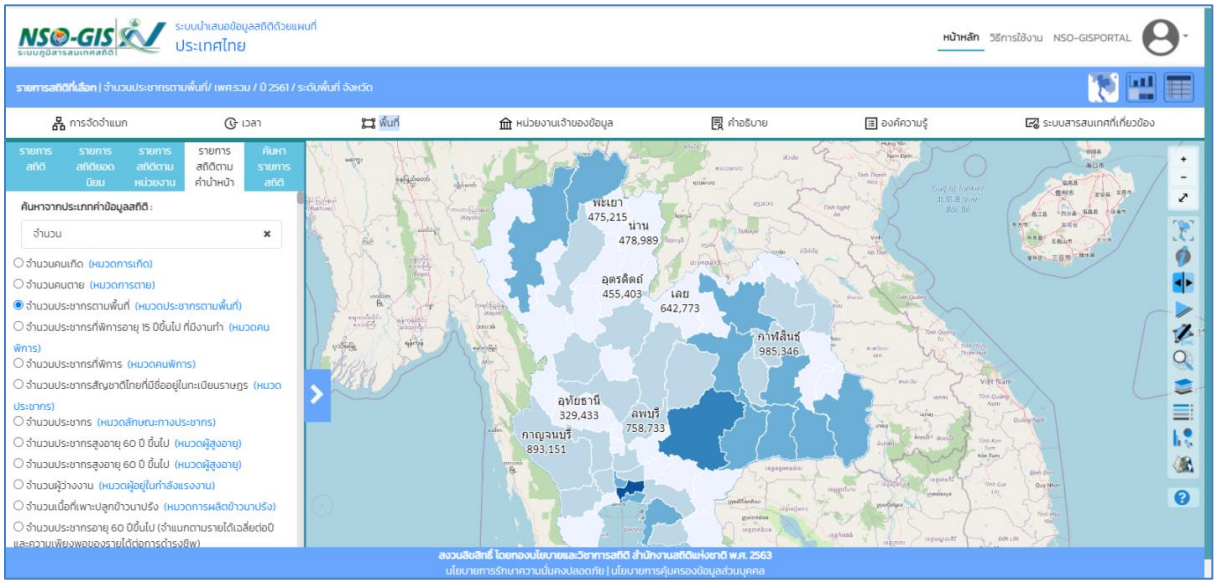


๓. เมื่อเลือกประเภทค่าข้อมูลสถิติที่ต้องการ ในที่นี้เลือก “จำนวน” ระบบจะทำการค้นหา และแสดงรายการสถิติทั้งหมดที่ขึ้นต้นด้วยคำว่า “จำนวน” จากนั้นคลิกเลือกไปที่รายการสถิติที่ต้องการ

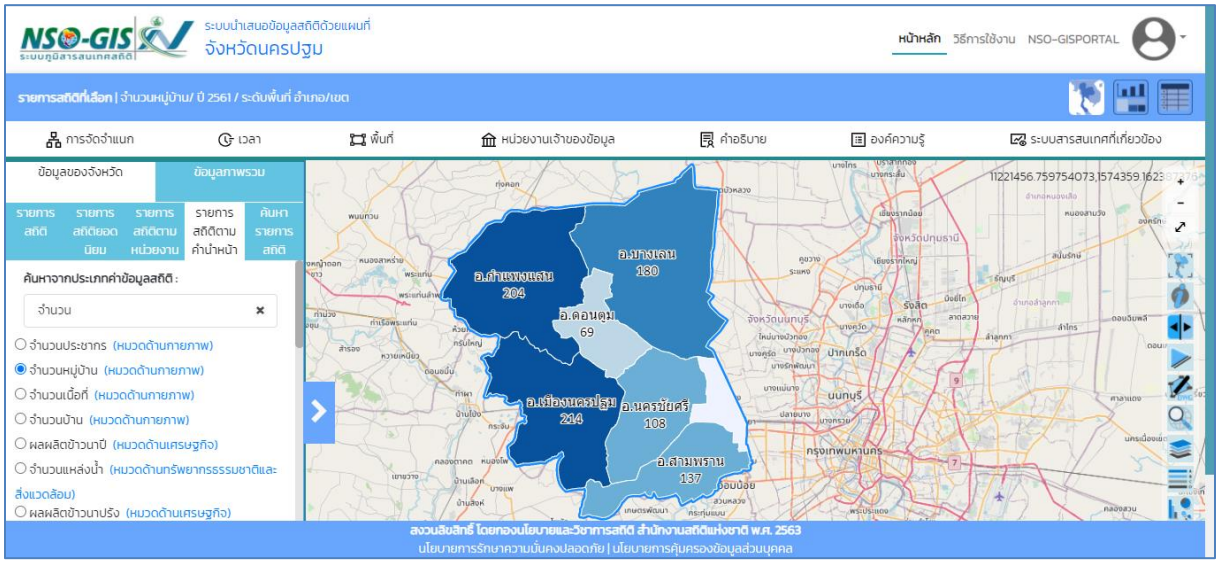


๔. เมื่อเลือกรายการสถิติที่ต้องการแล้ว แผนที่จะแสดงข้อมูลเริ่มต้นที่มีอยู่ในระบบ ดังภาพข้างล่าง แต่สามารถทำการจัดจำแนกได้จากแถบการเลือกมิติข้อมูลสถิติ

ตัวอย่างแผนที่จำนวนประชากรตามพื้นที่ระดับประเทศ

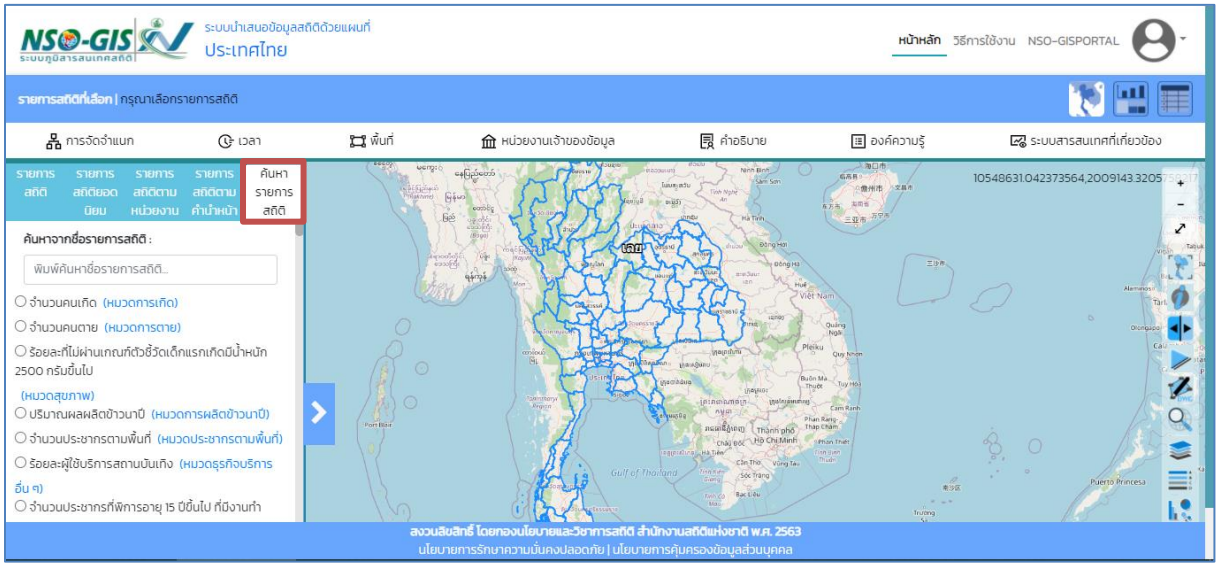


ตัวอย่างแผนที่จำนวนหมู่บ้านของจังหวัดนครปฐม

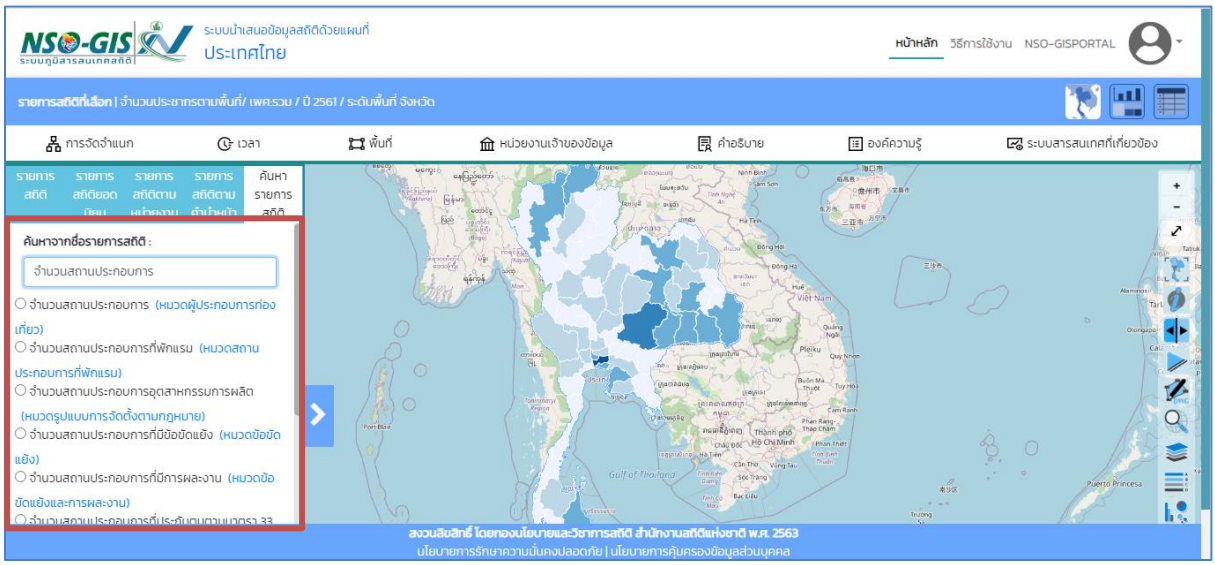


๖.๕ ค้นหารายการสถิติ

๑. คลิกที่เมนู “ค้นหารายการสถิติ”

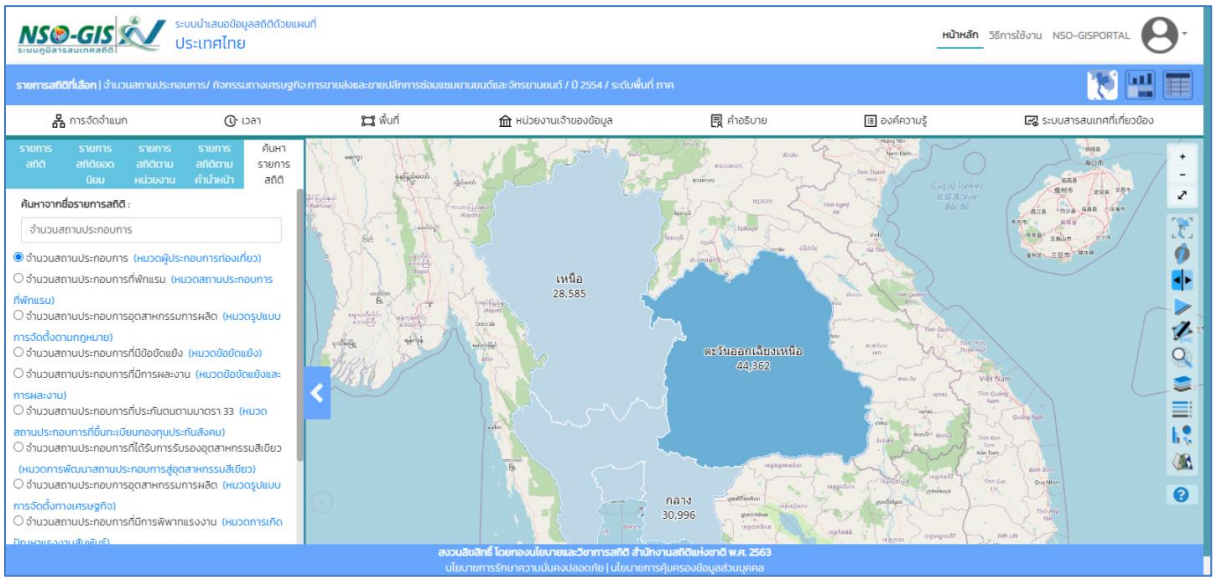


๒. พิมพ์ค้นหาจากชื่อรายการสถิติที่ต้องการ ในที่นี้ค้นหาคำว่า “จำนวนสถานประกอบการ” จากนั้นคลิกเลือกไปที่รายการสถิติที่ต้องการ

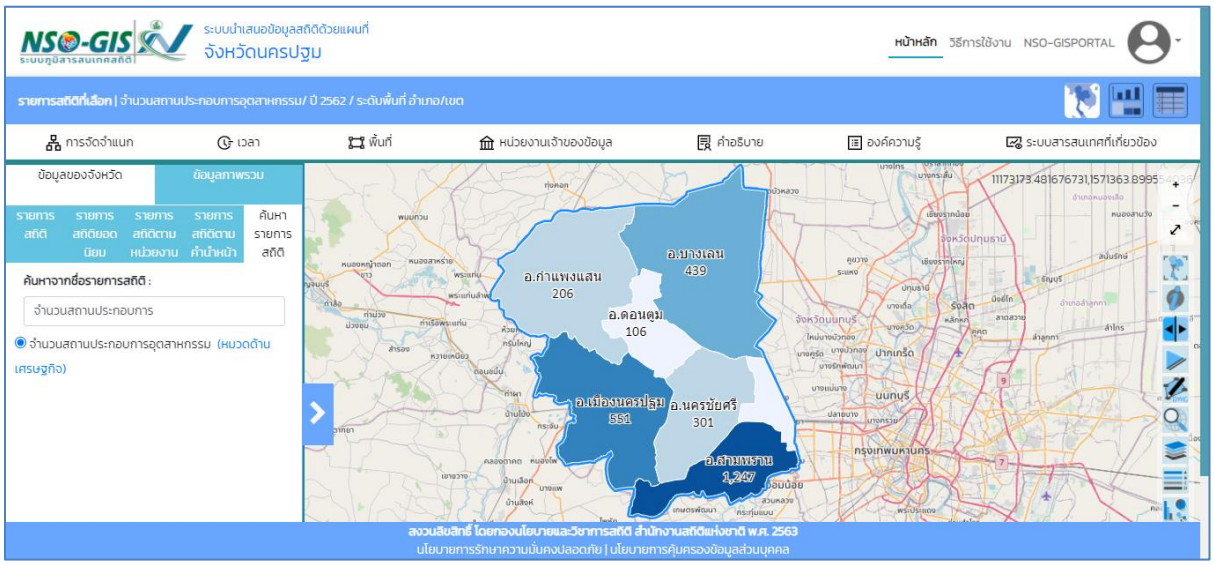


๓) เมื่อเลือกรายการสถิติที่ต้องการแล้ว แผนที่จะแสดงข้อมูลเริ่มต้นที่มีอยู่ในระบบ ดังภาพข้างล่าง แต่สามารถทำการจัดจำแนกได้จากแถบการเลือกมิติข้อมูลสถิติ

ตัวอย่างแผนที่สถิติจำนวนสถานประกอบการระดับประเทศ



ตัวอย่างแผนที่สถิติจำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรมของจังหวัดนครปฐม



บทที่ ๗
ระบบบริการข้อมูลสถิติ

บริการข้อมูลสถิติและแผนที่สถิติดิจิทัล

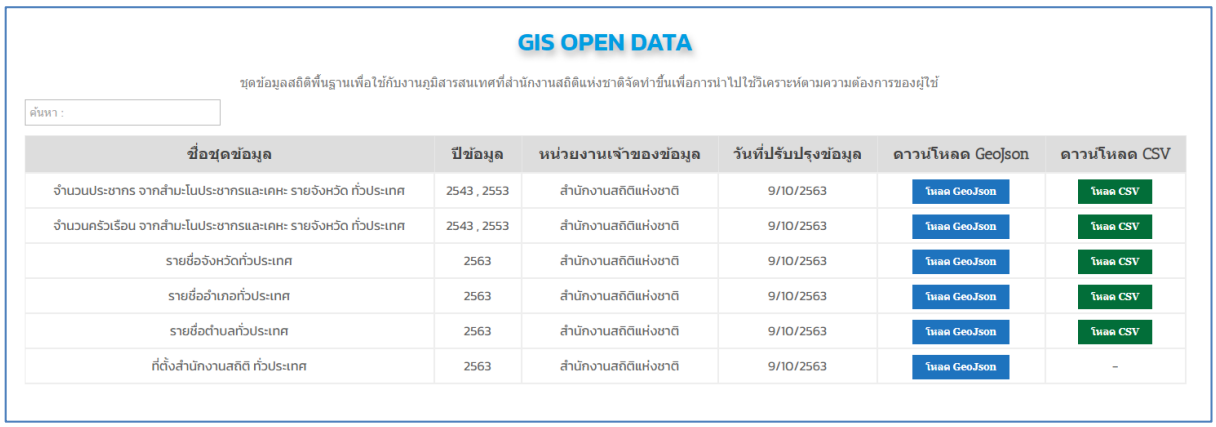
สำนักงานสถิติแห่งชาติได้จัดเตรียมช่องทางในการให้บริการข้อมูลสถิติในรูปแบบต่างๆ ๓ ช่องทาง ดังนี้

๑) บริการชุดข้อมูล Open Data สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

๒) บริการ WMS (Web Map Service) สำหรับผู้ใช้งานในด้านภูมิสารสนเทศ

๓) บริการ API SDMX-JSON สำหรับนักพัฒนาระบบ Developer

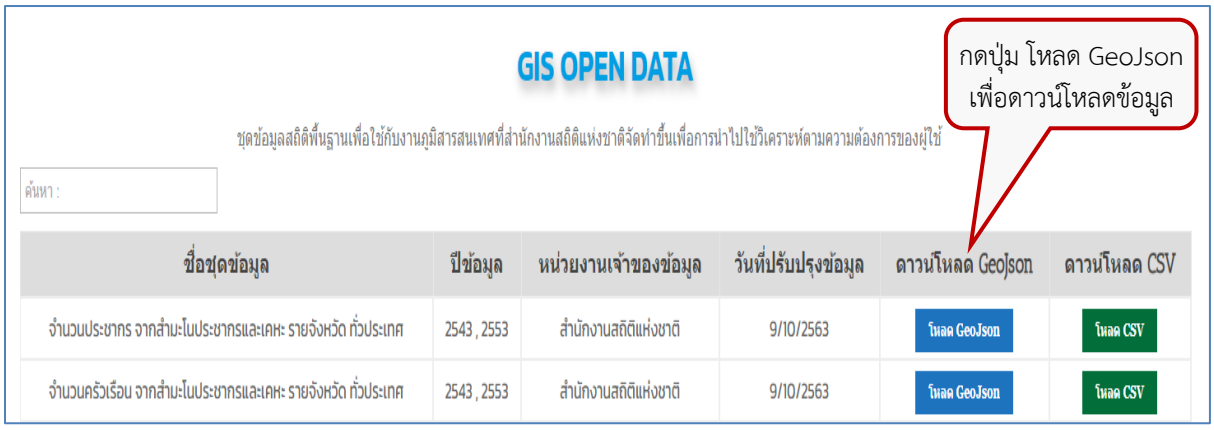
๗.๑ บริการชุดข้อมูล Open Data

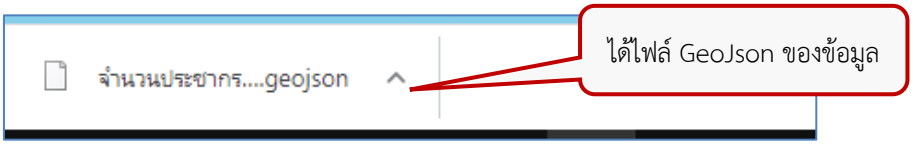


Open Data เป็นข้อมูลสถิติพื้นฐานที่สำนักงานสถิติแห่งชาติจัดทำขึ้นและเผยแพร่ เพื่อใช้กับงานภูมิสารสนเทศ ซึ่งสามารถนำไปใช้วิเคราะห์ตามความต้องการของผู้ใช้งาน

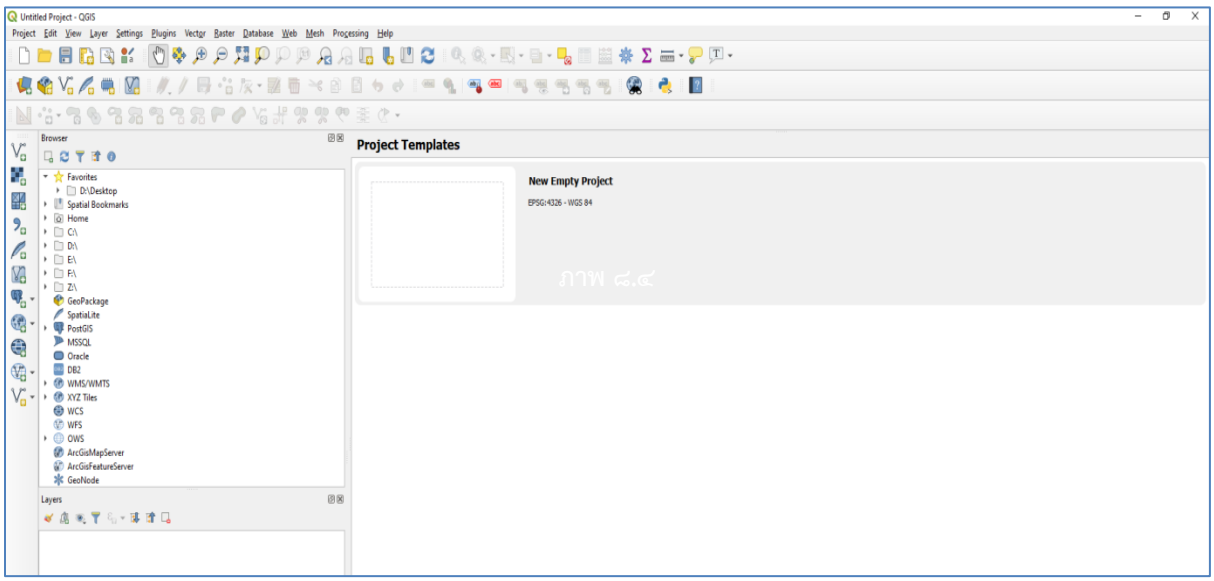
วิธีใช้งาน ผู้ใช้งานสามารถค้นหารายการที่ต้องดาวน์โหลด และเลือกดาวน์โหลดข้อมูลได้ ๒ รูปแบบ คือ

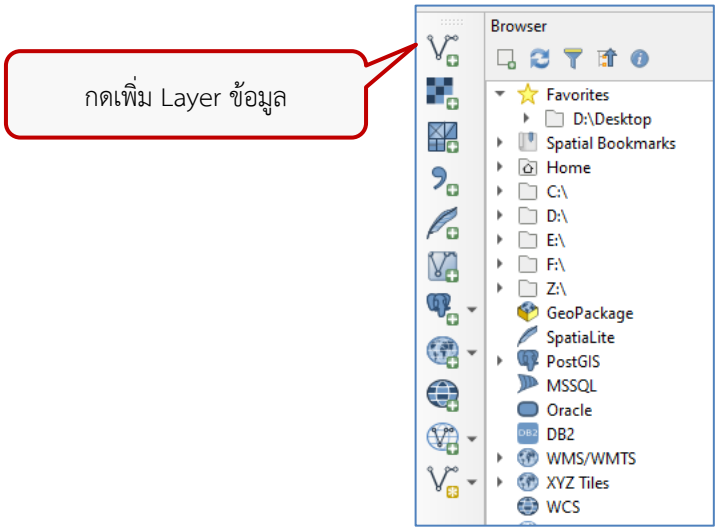
๑. ไฟล์ GeoJson คือ รูปแบบในการเก็บข้อมูลทางภูมิศาสตร์ ในไฟล์ json ซึ่งสามารถใช้งานกับโปรแกรมทางภูมิศาสตร์ เช่น Quantum GIS (QGIS) , ArcGIS เป็นต้น

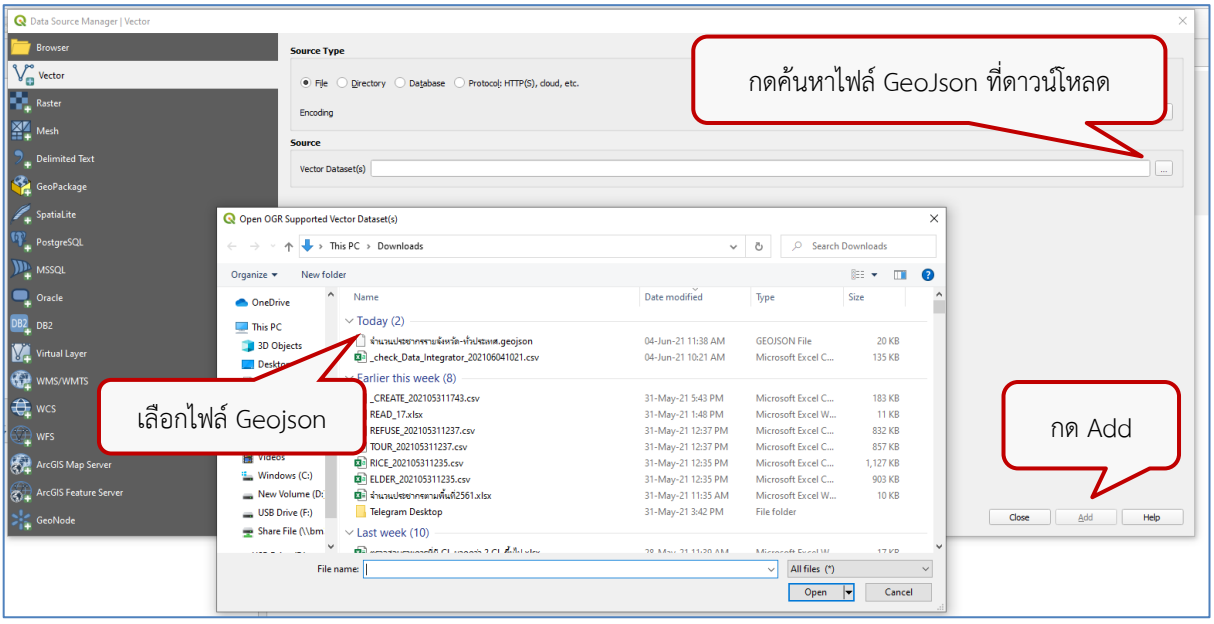


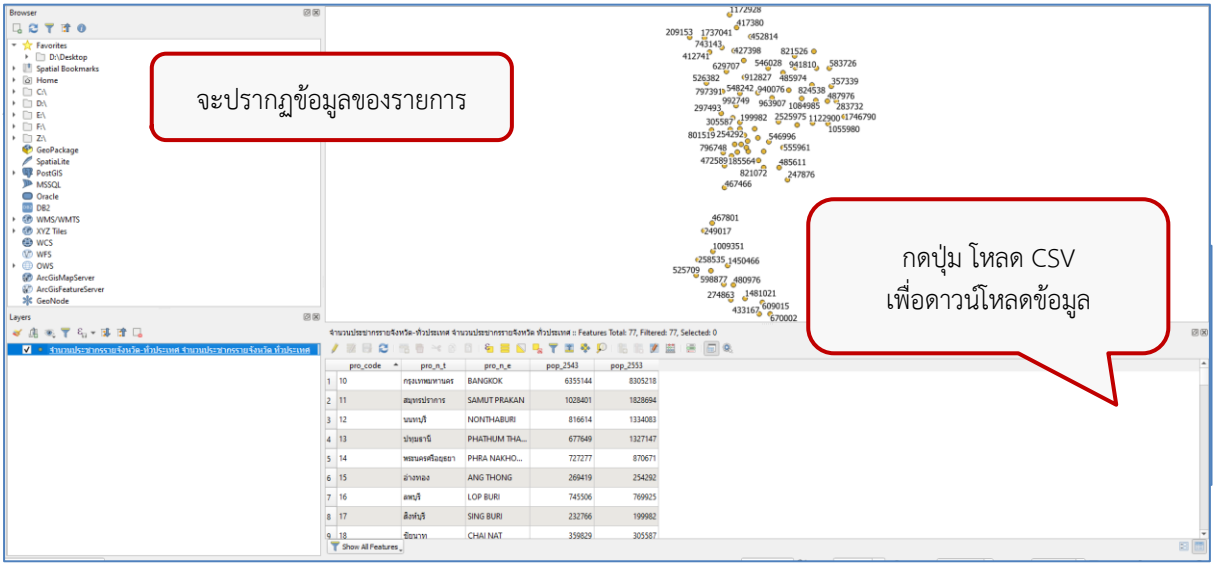


เปิดโปรแกรม QGIS

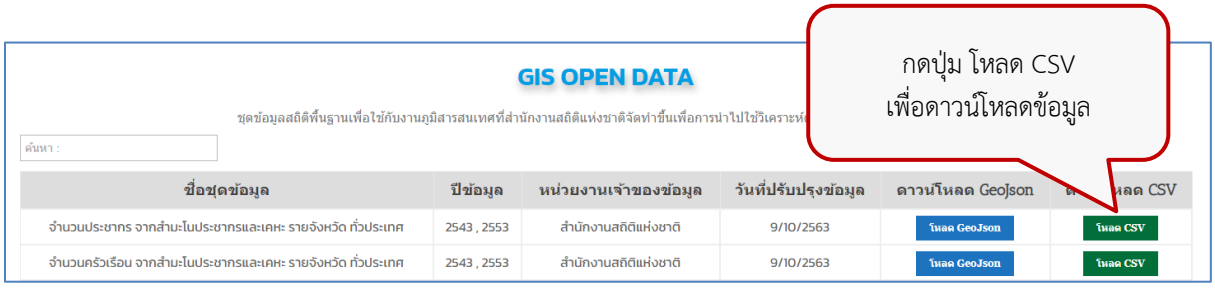


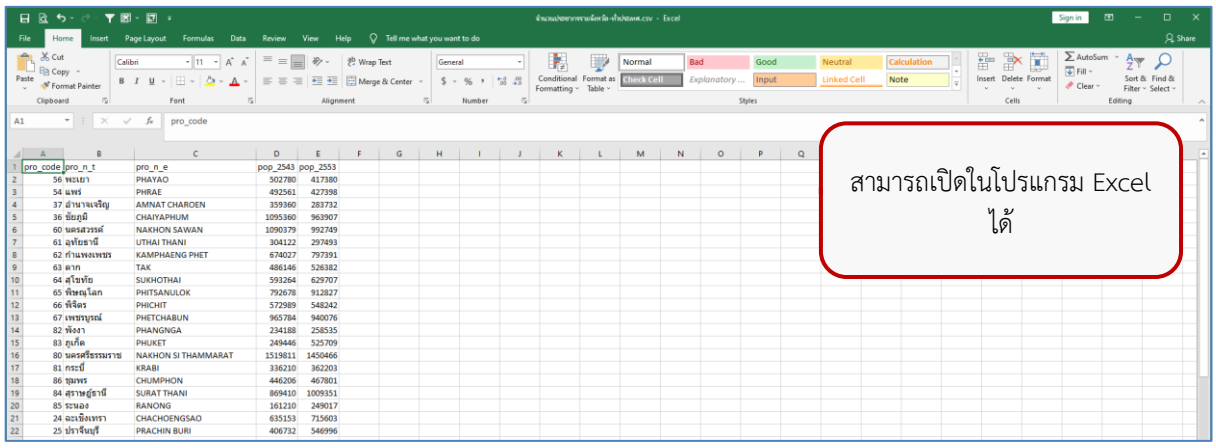

กดเพิ่ม Layer ข้อมูล
Browser
Favorites
D:\Desktop
Spatial Bookmarks
Home
C:\
D:\
E:\
F:\
Z:\
GeoPackage
SpatiaLite
PostGIS
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
XYZ Tiles
WCS


กดค้นหาไฟล์ GeoJson ที่ดาวน์โหลด
เลือกไฟล์ Geojson
กด Add
Data Source Manager | Vector
Source Type
Source
Open OGR Supported Vector Dataset(s)
Open
Cancel

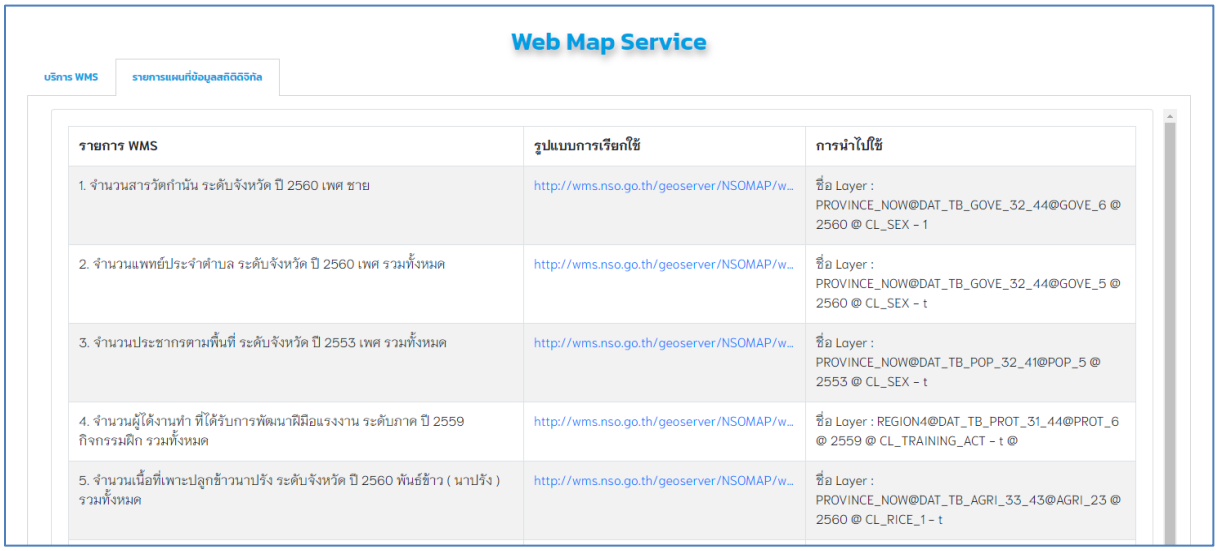

จะปรากฏข้อมูลของรายการ
กดปุ่ม โหลด CSV
เพื่อดาวน์โหลดข้อมูล

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





๗.๒ บริการ WMS (Web Map Service)

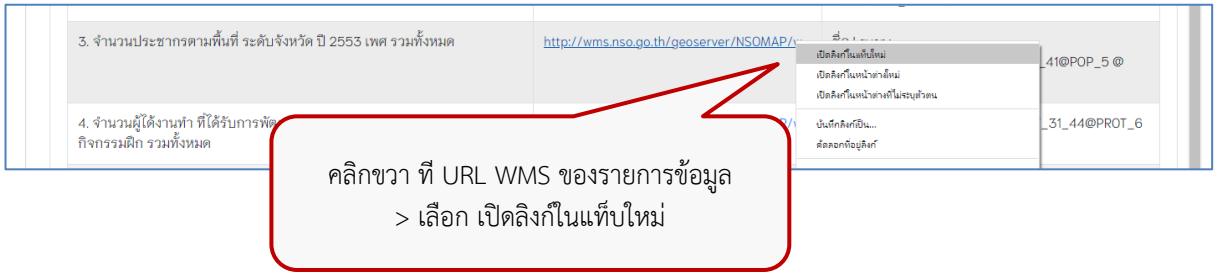


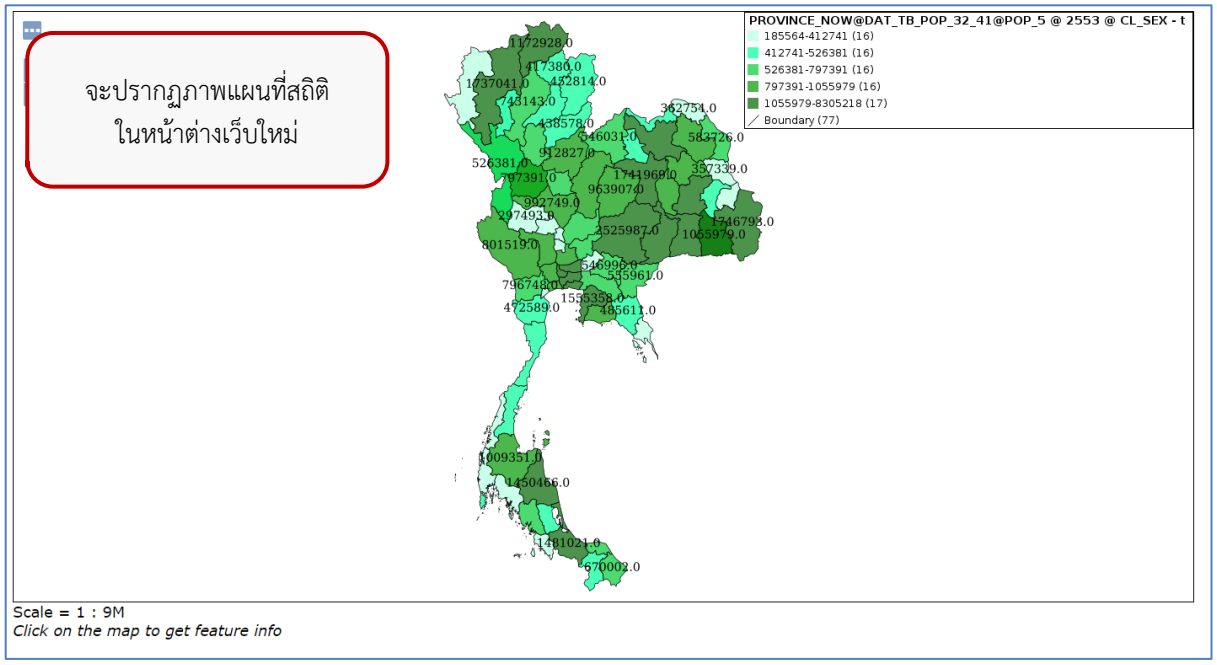
Web Map Service คือ ระบบให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศผ่านเครือข่าย Internet/Intranet ซึ่งมีมาตรฐานกำหนดและสร้างขึ้นโดย Open Geospatial Consortium (OGC) ผู้ใช้งานสามารถนำลิงค์ WMS ที่เว็บหรือหน่วยงานอื่นๆ ได้เผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) มาใช้นำเข้าชั้นข้อมูลในโปรแกรมทางภูมิศาสตร์ เช่น Quantum GIS (QGIS)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

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

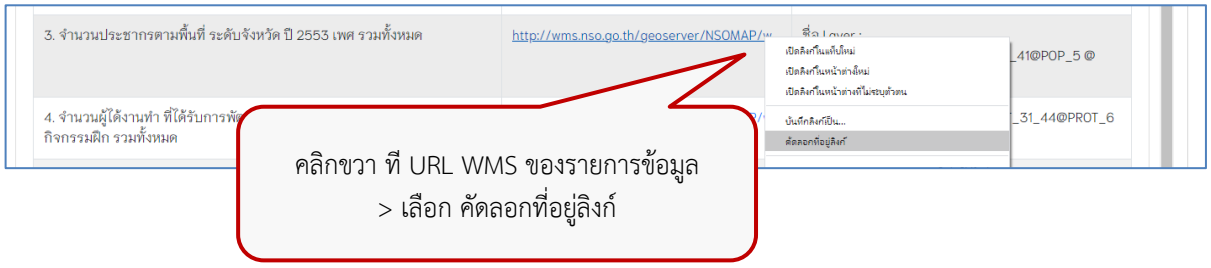
ตัวอย่างการใช้งาน

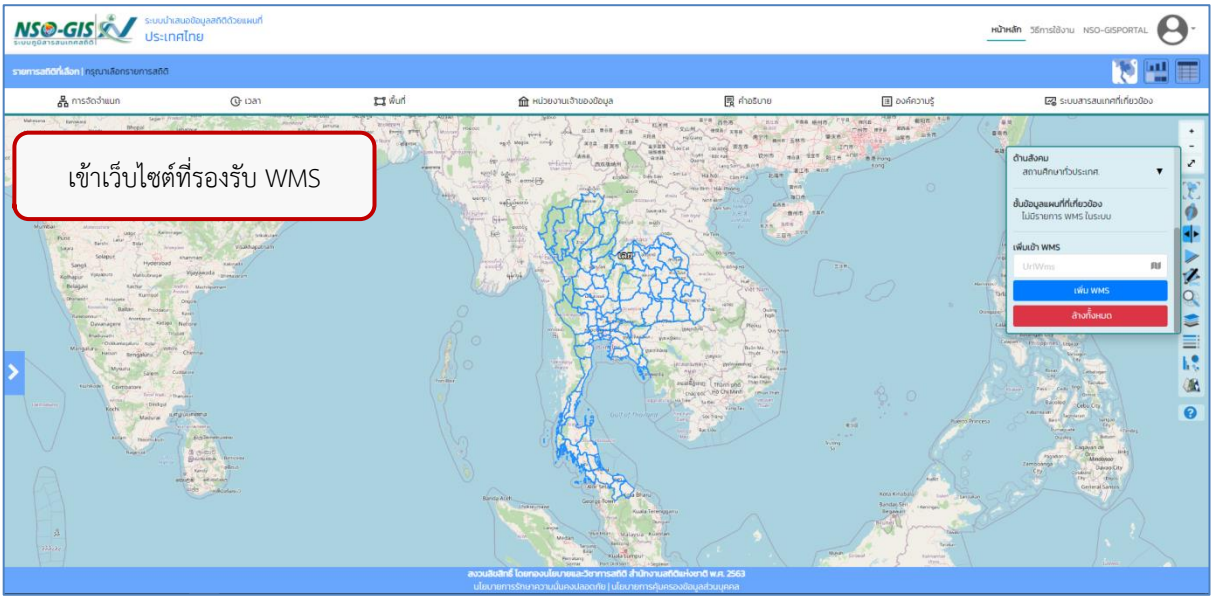
- การเปิด WMS บน browser

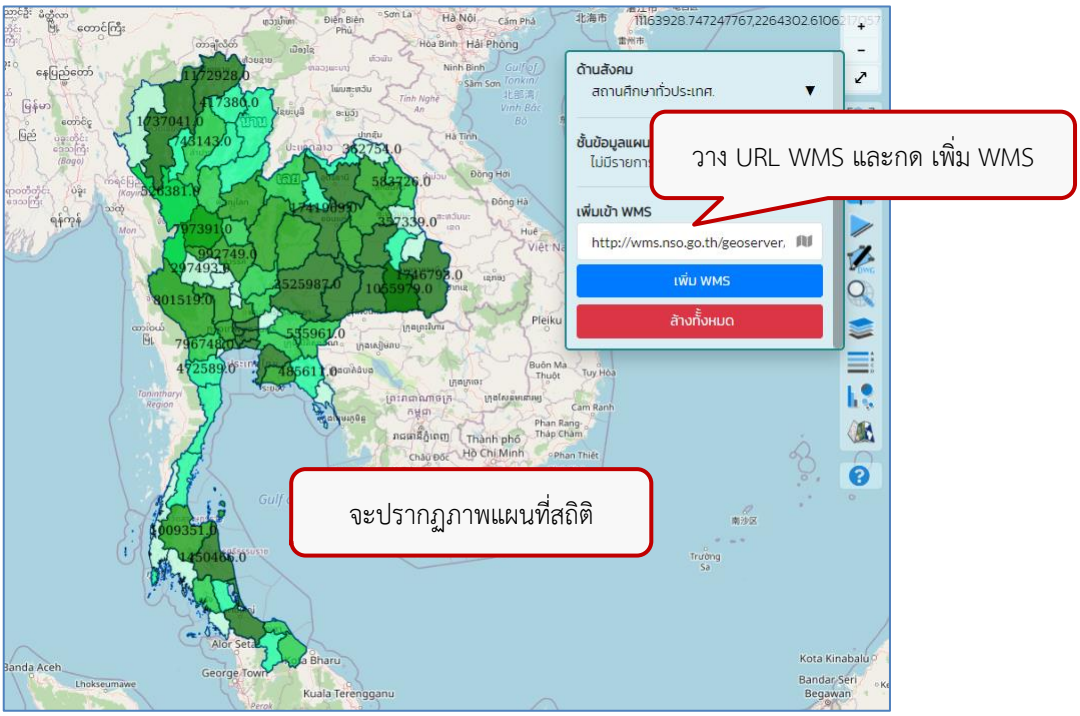




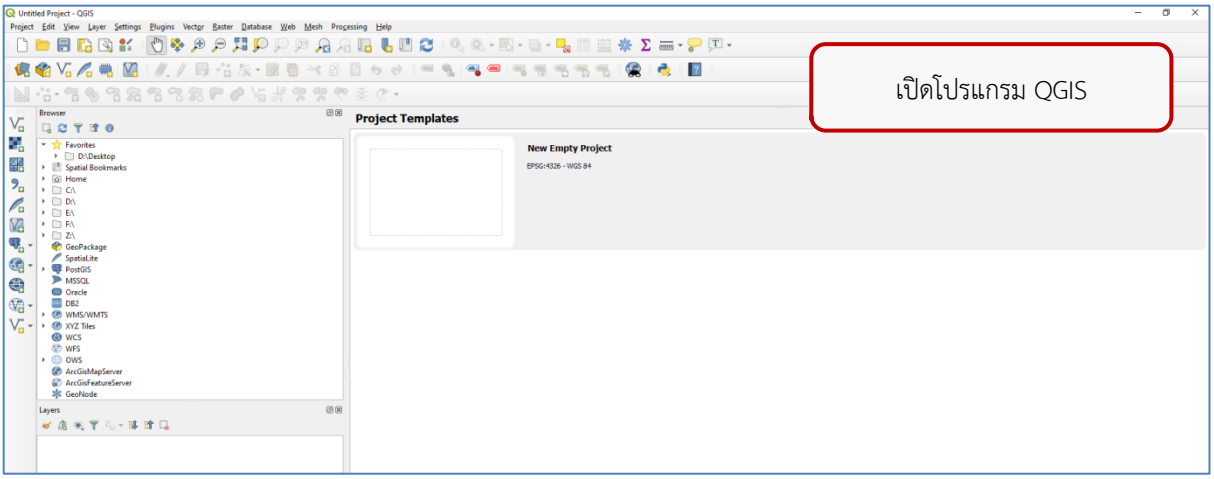
- การเปิด WMS บนเว็บไซต์ที่รองรับ WMS

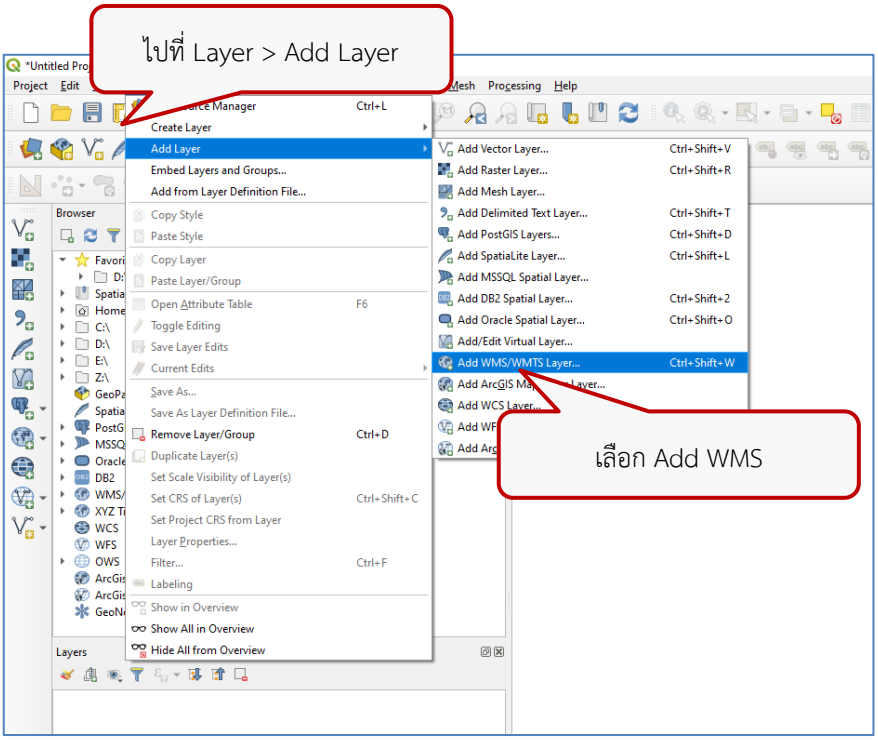


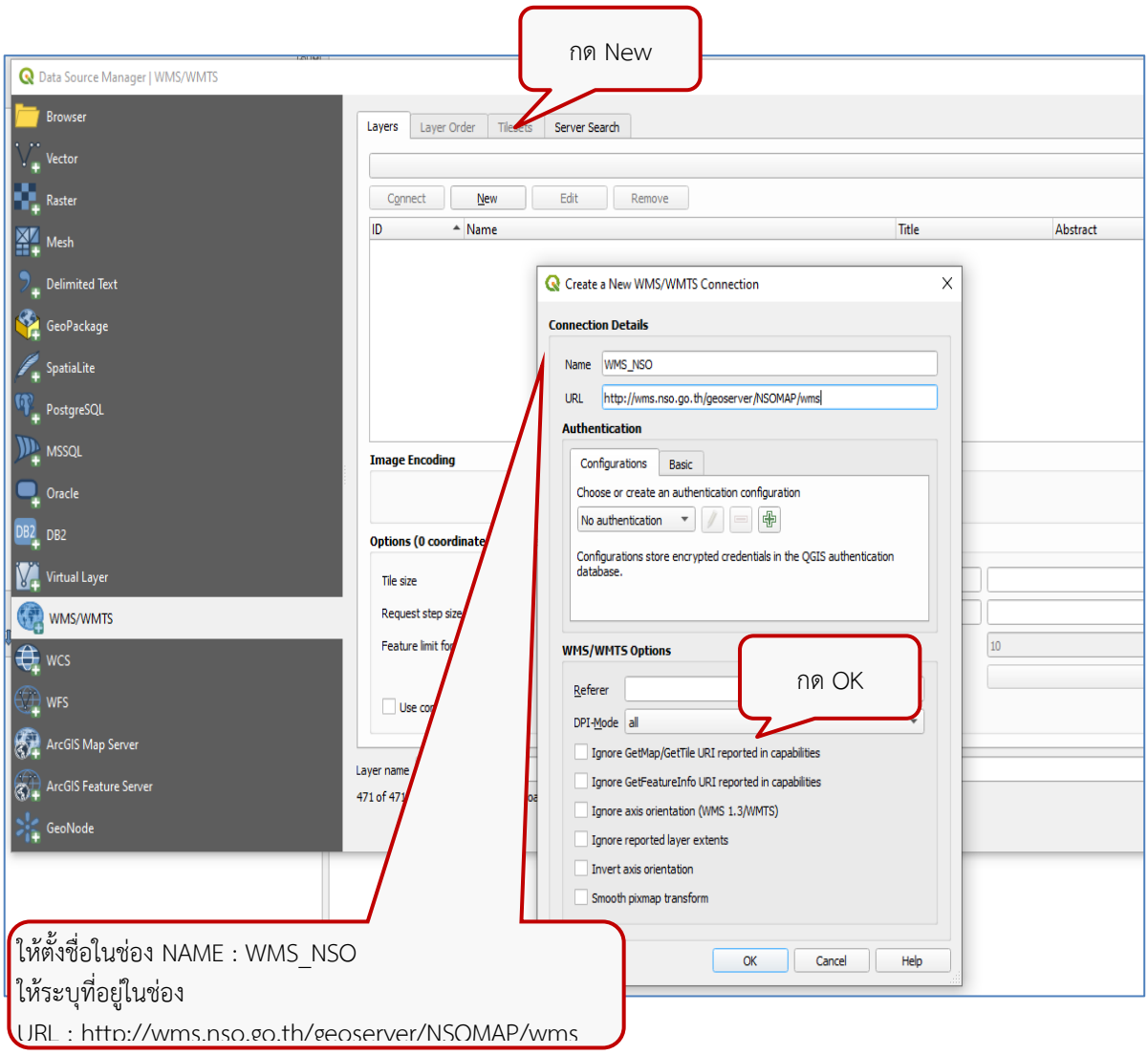


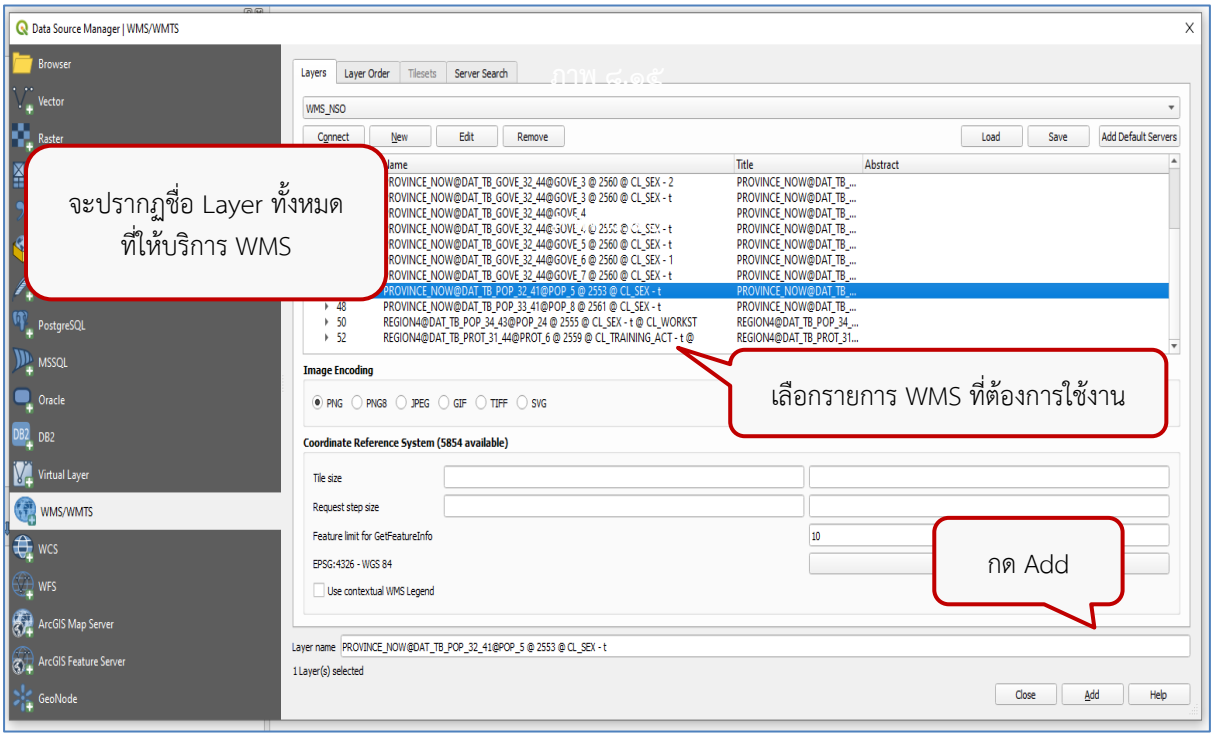


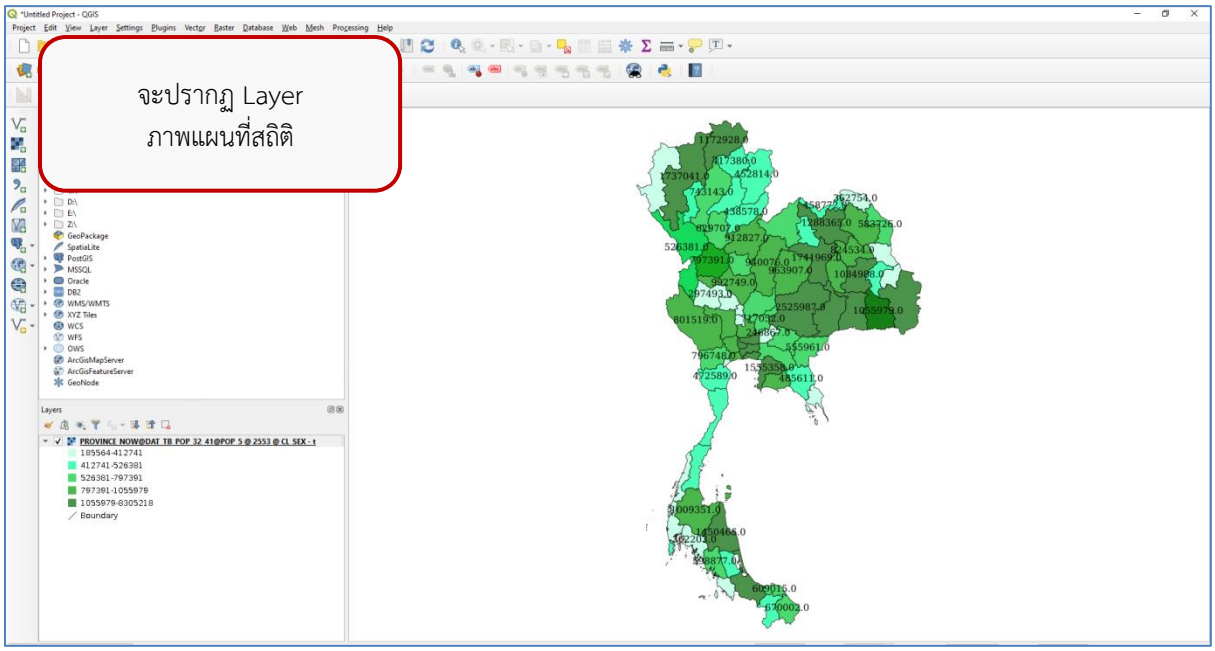
- การเปิด WMS บนโปรแกรม QGIS



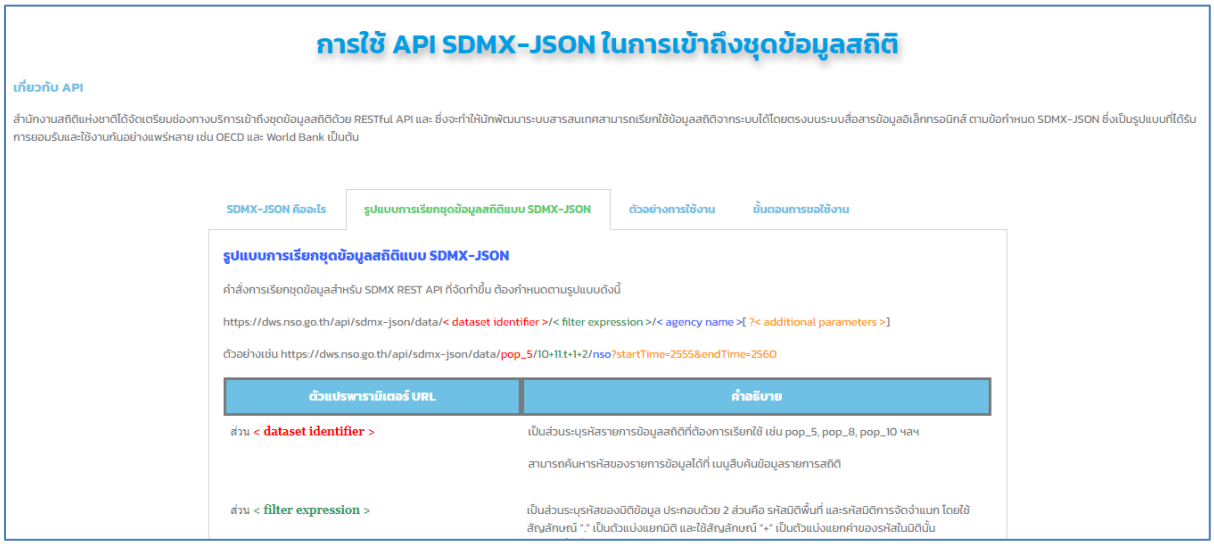



กด New
Data Source Manager | WMS/WMTS
Browser
Vector
Raster
Mesh
Delimited Text
GeoPackage
SpatiaLite
PostgreSQL
MSSQL
Oracle
DB2
Virtual Layer
WMS/WMTS
WCS
WFS
ArcGIS Map Server
ArcGIS Feature Server
GeoNode
Layers
Layer Order
Tilesets
Server Search
Connect
New
Edit
Remove
ID
Name
Title
Abstract
Image Encoding
Options (0 coordinate
Tile size
Request step size
Feature limit fo
Use con
Layer name
471 of 471
Create a New WMS/WMTS Connection
Connection Details
Name
WMS_NSO
URL
http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/wms
Authentication
Configurations
Basic
Choose or create an authentication configuration
No authentication
Configurations store encrypted credentials in the QGIS authentication database.
WMS/WMTS Options
กด OK
Referer
DPI-Mode
all
Ignore GetMap/GetTile URI reported in capabilities
Ignore GetFeatureInfo URI reported in capabilities
Ignore axis orientation (WMS 1.3/WMTS)
Ignore reported layer extents
Invert axis orientation
Smooth pixmap transform
OK
Cancel
Help
ให้ตั้งชื่อในช่อง NAME : WMS_NSO
ให้ระบุที่อยู่ในช่อง
URL : http://wms.nso.go.th/geoserver/NSOMAP/wms


Data Source Manager | WMS/WMTS
จะปรากฏชื่อ Layer ทั้งหมด
ที่ให้บริการ WMS
Layers
Layer Order
Tilesets
Server Search
WMS_NSO
Connect
New
Edit
Remove
Load
Save
Add Default Servers
Name
Title
Abstract
PROVINCE_NOW@DAT_TB_POP_32_41@POP_5 @ 2553 @ CL_SEX - t
PROVINCE_NOW@DAT_TB_POP_33_41@POP_8 @ 2561 @ CL_SEX - t
REGION4@DAT_TB_POP_34_43@POP_24 @ 2555 @ CL_SEX - t @ CL_WORKST
REGION4@DAT_TB_PROT_31_44@PROT_6 @ 2559 @ CL_TRAINING_ACT - t @
เลือกรายการ WMS ที่ต้องการใช้งาน
Image Encoding
PNG
PNG8
JPEG
GIF
TIFF
SVG
Coordinate Reference System (5854 available)
Tile size
Request step size
Feature limit for GetFeatureInfo
EPSG:4326 - WGS 84
Use contextual WMS Legend
กด Add
Layer name
1 Layer(s) selected
Close
Add
Help


จะปรากฏ Layer
ภาพแผนที่สถิติ
*Untitled Project - QGIS
Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Mesh Processing Help
GeoPackage
SpatiaLite
PostGIS
MSSQL
Oracle
DB2
WMS/WMTS
XYZ Tiles
WCS
WFS
OWS
ArcGisMapServer
ArcGisFeatureServer
GeoNode
Layers
PROVINCE NOW@DAT TB POP 32 41@POP 5 @ 2553 @ CL SEX - 1
185564-412741
412741-526381
526381-797391
797391-1055979
1055979-8305218
Boundary

๗.๓ บริการ API SDMX-JSON



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-8697-0ef49fbe3efa","prepared":"2021-06-04 15:08:57","sender":{"id":"NSO","name":"National Statistical Office"},"receiver":{"id":"ANONYMOUS"}},"structure":{"uri":"uri","dimension":{"dataSet":
[{"id":"MEASURE","name":"Measure","values":[{"id":"POP_5","name":"\u0e08\u0e33\u0e19\u0e27\u0e19\u0e1b\u0e23\u0e30\u0e0a\u0e32\u0e01\u0e23\u0e15\u0e32\u0e21\u0e1e\u0e37\u0e49\u0e19\u0e17\u0e35\u0e48"}]},
{"id":"FREQUENCY","name":"Frequency","values":[{"id":"7","name":"\u0e23\u0e32\u0e22 10 \u0e1b\u0e35"}]}],"series":[{"id":"AR_CL_REG","name":"\u0e20\u0e32\u0e04","values":
[{"id":"1","name":"\u0e1b\u0e23\u0e34\u0e21\u0e13\u0e11\u0e25"},{"id":"1","name":"\u0e01\u0e23\u0e38\u0e07\u0e40\u0e17\u0e1e\u0e21\u0e2b\u0e32\u0e19\u0e04\u0e23"},{"id":"2","name":"\u0e01\u0e25\u0e32\u0e07"},
{"id":"3","name":"\u0e40\u0e2b\u0e19\u0e37\u0e2d"},{"id":"4","name":"\u0e15\u0e30\u0e27\u0e31\u0e19\u0e2d\u0e2d\u0e01\u0e40\u0e09\u0e35\u0e22\u0e07\u0e40\u0e2b\u0e19\u0e37\u0e2d"},{"id":"5","name":"\u0e43\u0e15\u0e49"}]},
{"id":"CL_SEX","name":"\u0e40\u0e1e\u0e28","values":[{"id":"t","name":"\u0e23\u0e27\u0e21"},{"id":"1","name":"\u0e0a\u0e32\u0e22"},{"id":"2","name":"\u0e2b\u0e0d\u0e34\u0e07"}]},{"id":"AGENCY","name":"Agency","values":
[{"id":"NSO","name":"\u0e2a\u0e33\u0e19\u0e31\u0e01\u0e07\u0e32\u0e19\u0e2a\u0e16\u0e34\u0e15\u0e34\u0e41\u0e2b\u0e48\u0e07\u0e0a\u0e32\u0e15\u0e34"}]},"observation":{"id":"YEAR","name":"Year","values":
[{"id":"2543","name":"2543"},{"id":"2553","name":"2553"}]}},"attributes":{"dataSet":[],"series":[{"id":"STATISTIC","name":"Statistic","values":[{"id":"1","name":"\u0e08\u0e33\u0e19\u0e27\u0e19"}]},{"id":"UNIT","name":"Unit","values":
[{"id":"13","name":"\u0e04\u0e19"}]},{"id":"UNITMULT","name":"Unitmult","values":[{"id":"0","name":"-"}]}],"observation":[]}},"dataSet":[{"action":"Information","series":[{"0:0:0":{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[6355144],"1":[8305218]}}},
{"0:1:0":{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[3011711],"1":[4032586]}}},{"0:2:0":{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[3343433],"1":[4272632]}}},{"1:0:0":{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[6355144],"1":[8305218]}}},{"1:1:0":
{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[3011711],"1":[4032586]}}},{"1:2:0":{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[3343433],"1":[4272632]}}},{"2:0:0":{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[14215503],"1":[18183308]}}},{"2:1:0":{"attributes":
[0,0,0],"observations":{"0":[6959463],"1":[8931091]}}},{"2:2:0":{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[7256040],"1":[9252218]}}},{"3:0:0":{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[11433061],"1":[4038091]}}},{"3:1:0":{"attributes":
[0,0,0],"observations":{"0":[5664695],"1":[1939139]}}},{"3:2:0":{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[5768366],"1":[2098951]}}},{"4:0:0":{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[20825262],"1":[19328839]}}},{"4:1:0":{"attributes":
[0,0,0],"observations":{"0":[10366221],"1":[9463544]}}},{"4:2:0":{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[10459041],"1":[9865294]}}},{"5:0:0":{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[8087471],"1":[8871002]}}},{"5:1:0":{"attributes":
[0,0,0],"observations":{"0":[4013143],"1":[4391060]}}},{"5:2:0":{"attributes":[0,0,0],"observations":{"0":[4074328],"1":[4479942]}}}]}}

รูปแบบการใช้งาน API SDMX-JSON

คำสั่งการเรียกชุดข้อมูล 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_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 หรือ

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 https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/๒+๓.๑+๒/ กรณีที่ไม่ทราบรหัสของมิติการจัดจำแนก สามารถระบุเพียงรหัสพื้นที่ เพื่อดึงข้อมูลทุกมิติการจัดจำแนก เช่น https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/๒+๓/ กรณีที่ไม่ทราบรหัสพื้นที่ สามารถระบุ “all+reg” เพื่อดึงข้อมูลทุกภาค หรือระบุ “all+cwt” เพื่อดึงข้อมูลทุกจังหวัด เช่น https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/all+reg/ หรือ https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/all+cwt/
ส่วน < agency name >	เป็นส่วนระบุรหัสของหน่วยงานเจ้าของข้อมูล เช่น สำนักงานสถิติแห่งชาติ รหัส NSO ระบุดังนี้ https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/๕.t/nso หากไม่ระบุหรือระบุ “all” จะเป็นการดึงข้อมูลของทุกหน่วยงานเจ้าของข้อมูล
ส่วน ?< additional parameters > เป็นส่วนเพิ่มเติมมีตัวแปร ดังนี้ Atk	เป็นการระบุคีย์ access token เพื่อใช้ในการเข้าถึงการเรียกใช้ข้อมูลในฐานข้อมูล ดังนี้ https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/all+reg/nso?atk=d๙๕fcae๖๒๑๑๐๖๕cea๔a๒๖fa๐๙๙adbd๓d *หากไม่ระบุจะไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ สามารถขอคีย์ access token ได้จากการลงทะเบียนขอใช้งาน API
startTime และ endTime	เป็นการระบุช่วงเวลาเริ่มต้น และสิ้นสุดของรายการข้อมูลต้องการเรียกใช้ เช่น การต้องข้อมูลปี ๒๕๕๕-๒๕๖๐ ให้ระบุ ?startTime=๒๕๕๕&endTime=๒๕๖๐ ดังนี้ https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๘/๑๐.t/dopa?startTime=๒๕๕๕&endTime=๒๕๖๐

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

- ผลลัพธ์การเรียกใช้ข้อมูล

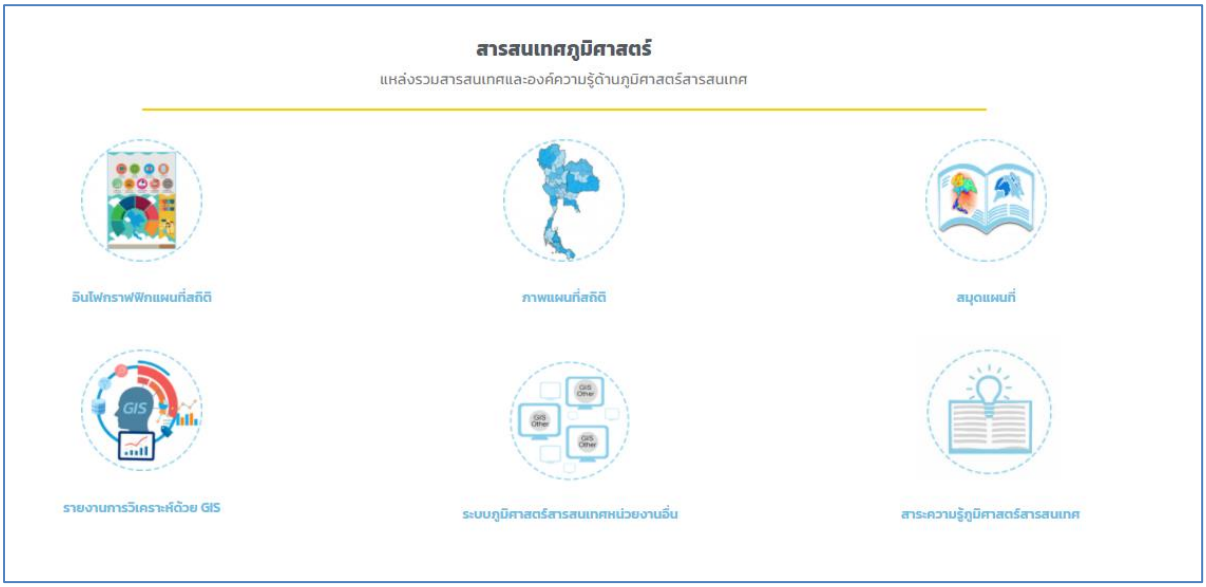
เมื่อต้องการเรียกใช้งานข้อมูลจำนวนประชากร (รหัส pop_๕) ระดับจังหวัดทั้งหมด (all+cwt) ในปี ๒๕๖๑ ปีเดียว ให้เรียกใช้งานดังนี้

https://dws.nso.go.th/api/sdmx-json/data/pop_๕/all+cwt/all?startTime=๒๕๖๑&endTime=๒๕๖๑&atk=xxxx

- ผลลัพธ์การเรียกใช้ข้อมูล

```
  "header": {↔},
  "structure": {
    "uri": "uri",
    "dimension": {
      "dataSet": [
        {
          "id": "MEASURE",
          "name": "Measure",
          "values": [
            {
              "id": "POP_5",
              "name": "จำนวนประชากรตามพื้นที่"
            }
          ]
        },
        {↔}
      ],
      "series": [
        {
          "id": "AR_CL_CWT",
          "name": "จังหวัด",
          "values": [↔]
        },
        {↔},
        {↔}
      ],
      "obsevation": {
        "id": "YEAR",
        "name": "Year",
        "values": [
          {
            "id": "2561",
            "name": "2561"
          }
        ]
```

บทที่ ๘
แหล่งรวมสารสนเทศและองค์ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศ



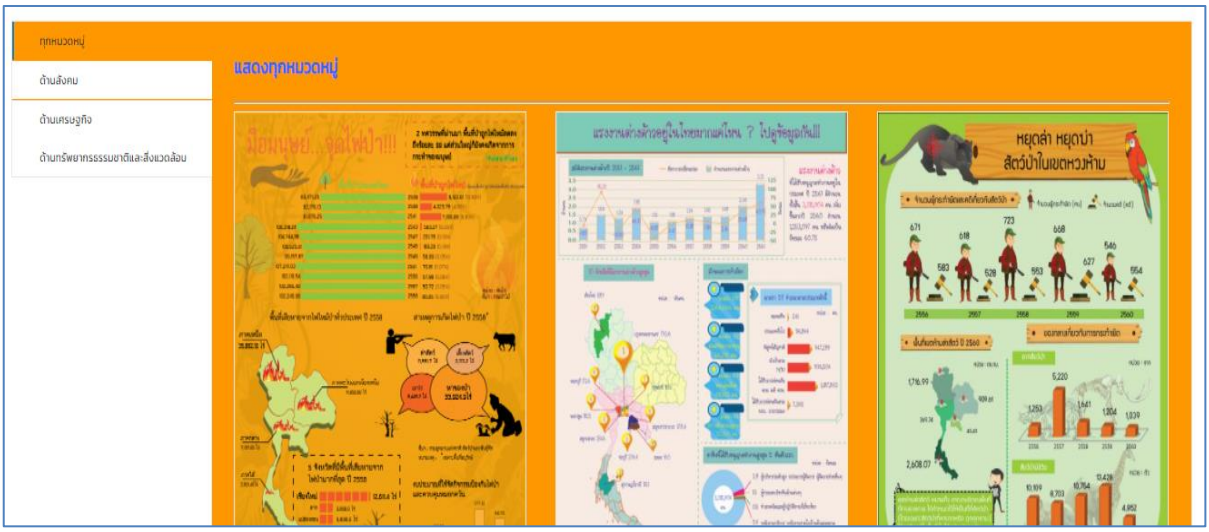
๘.๑ อินโฟกราฟิกแผนที่สถิติ

เมื่อคลิกไอคอนอินโฟกราฟิกแผนที่สถิติ จะได้ดังภาพ

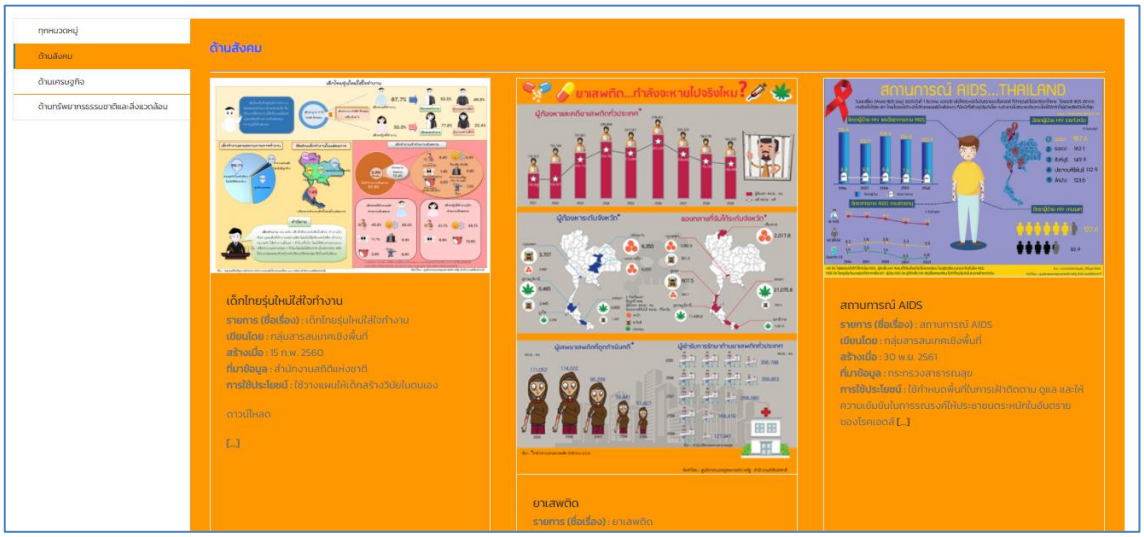
ประกอบด้วยเมนูการเรียกดูอินโฟกราฟิกตามสถิติที่สำคัญ ๓ ด้าน และการเรียกดูอินโฟกราฟิกตามหน่วยงาน ดังนี้

การเรียกดูอินโฟกราฟิกตามสถิติที่สำคัญ ๓ ด้าน ให้คลิกที่เมนู

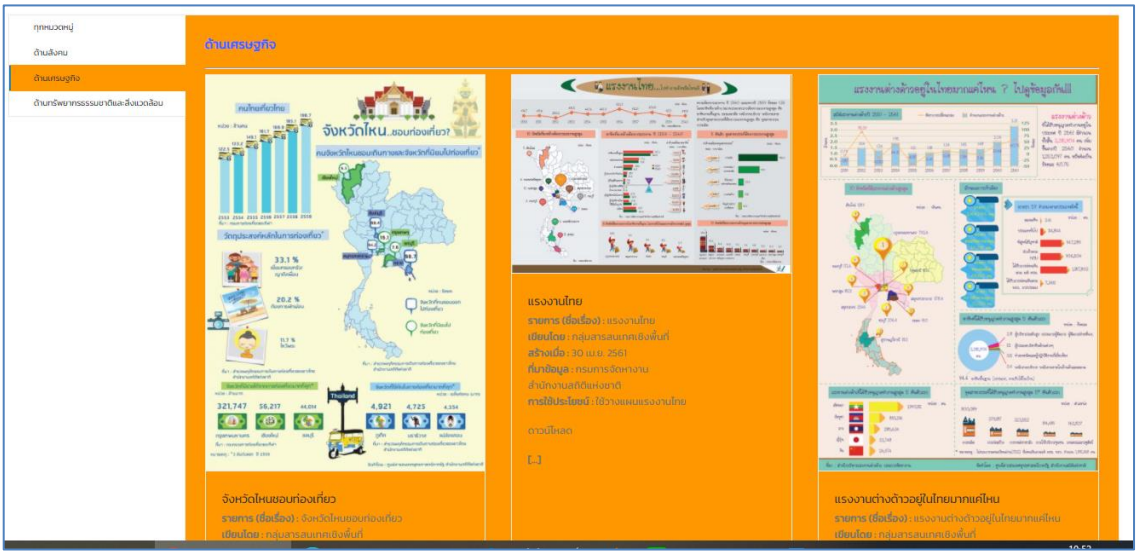
จะได้ การแสดงผลอินโฟกราฟิกให้เลือก ๓ ด้าน ดังนี้



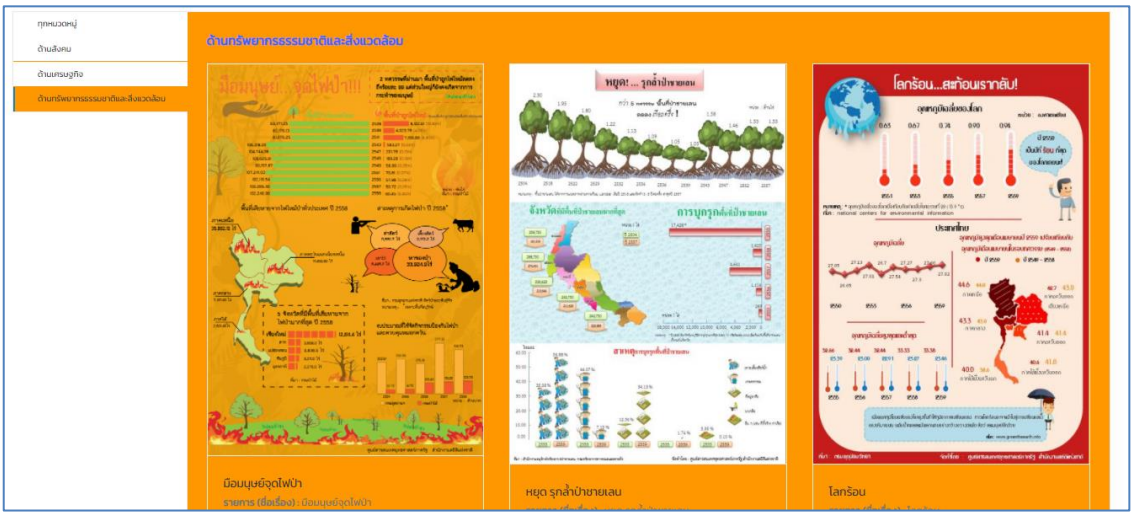
๑) ด้านสังคม



๒) ด้านเศรษฐกิจ



๓) ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



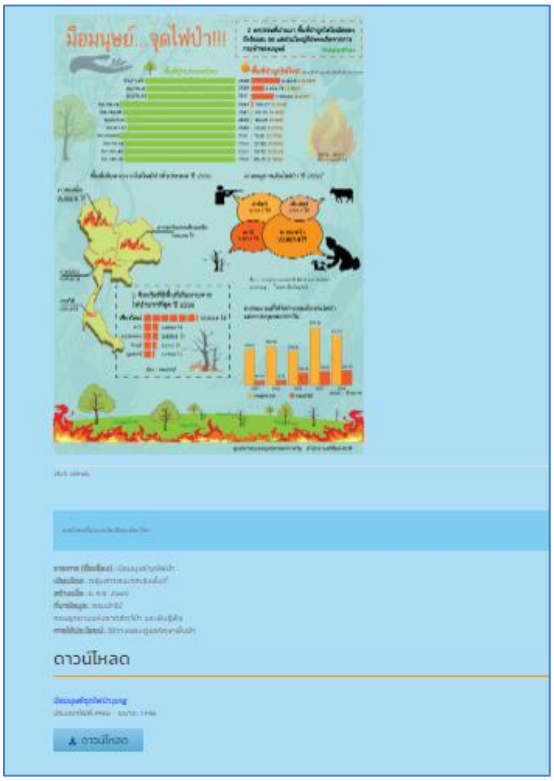
การเรียกดูอินโฟกราฟิกตามหน่วยงาน คลิกที่เมนู

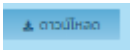
จะได้ ผลเป็นการแสดงภาพอินโฟกราฟิกของเรื่องต่างๆ ทั้งหมด และสามารถแสดงเฉพาะภาพอินโฟกราฟิกตามหน่วยงานเจ้าของข้อมูลได้ ดังภาพด้านล่าง

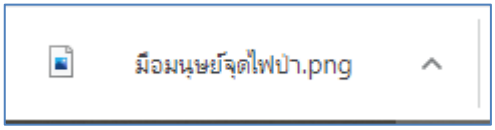
ตัวอย่าง : เลือกหน่วยงาน “กรมป่าไม้” จะได้ตามภาพ

หากสนใจเรื่องใด ให้นำเมาส์แตะภาพเรื่องที่สนใจ แล้วสามารถเลือกการใช้งานได้ ๒ แบบ ดังนี้

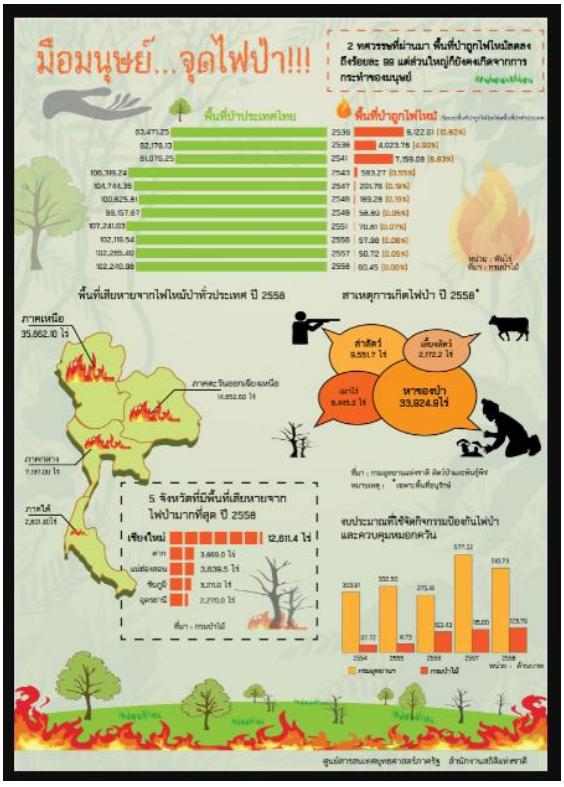
- ดาวน์โหลดไฟล์ภาพ .png โดยคลิก จะได้



และคลิก  จากนั้นจะได้ไฟล์ภาพ .png ตามภาพด้านล่าง



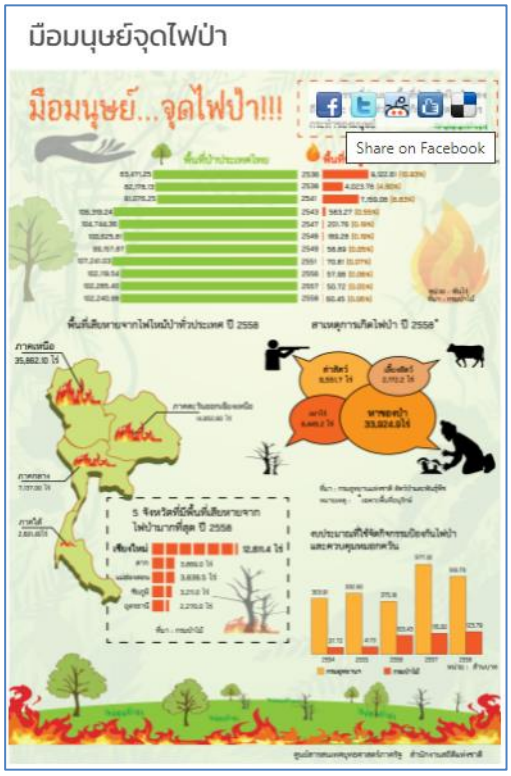
- เรียกดูภาพอินโฟกราฟิกบนระบบ โดยคลิก จะได้



และเลื่อนเมาส์ไปแตะภาพ เคอร์เซอร์เมาส์จะปลี่ยนเป็นรูปแว่นขยาย สามารถย่อขยายภาพได้

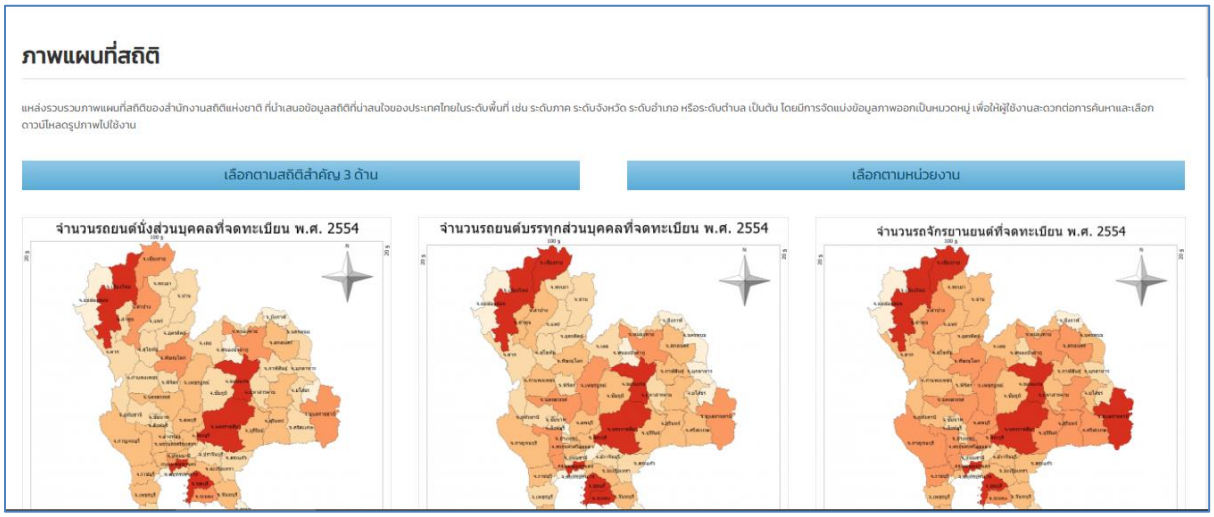
เมื่อต้องการแชร์ภาพอินโฟกราฟิกบน Facebook หรือ Twitter คลิกเลือกที่

จะได้



๘.๒ ภาพแผนที่สถิติ

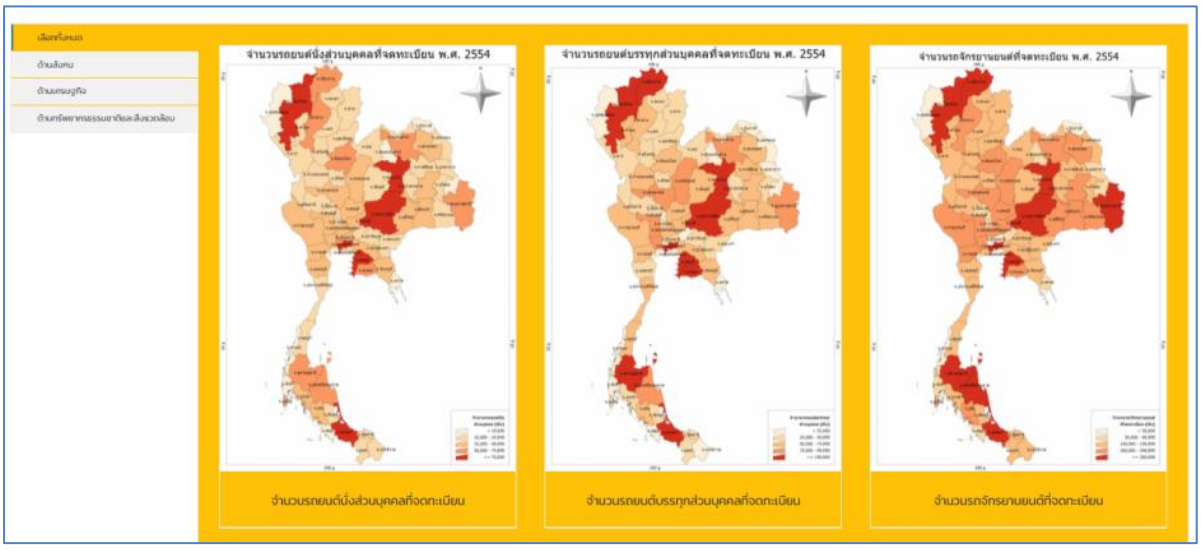
เมื่อคลิกเข้าไปที่ไอคอนภาพแผนที่สถิติ จะได้ดังภาพ



ประกอบด้วยเมนูการเรียกดูภาพแผนที่สถิติที่ได้จัดทำไว้ โดยสามารถเรียกดูได้ตามสถิติสำคัญ ๓ ด้าน และเรียกดูตามหน่วยงาน ดังนี้

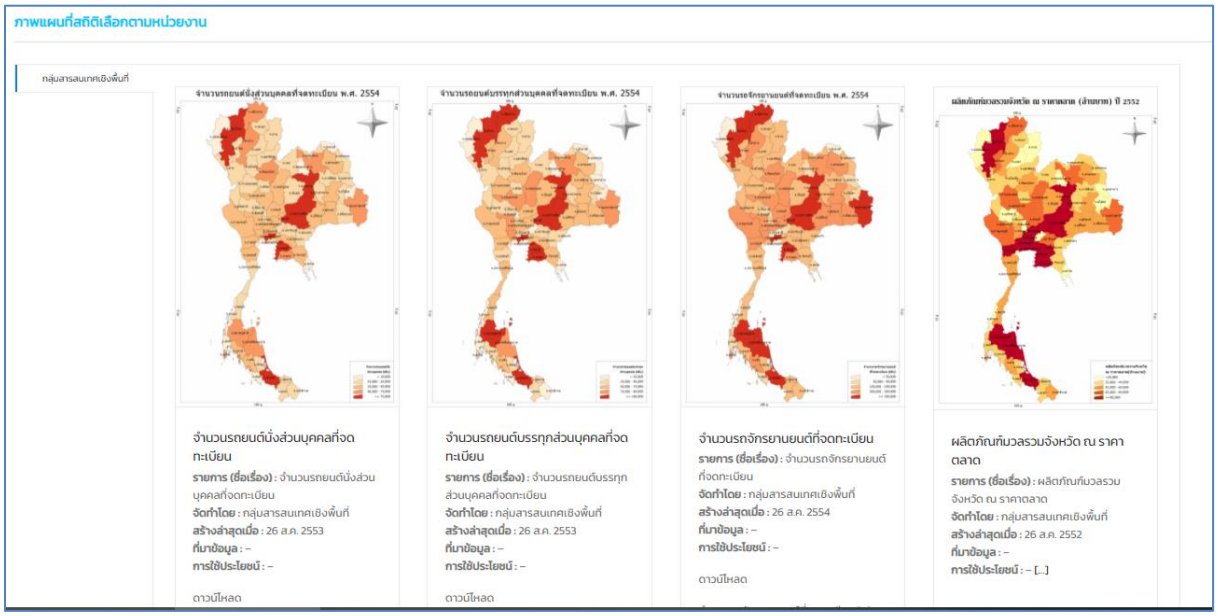
การเรียกดูแผนที่สถิติตามสถิติสำคัญ ๓ ด้าน คลิกที่เมนู

จะได้ การแสดงผลภาพแผนที่สถิติ ๓ ด้าน ดังภาพด้านล่าง

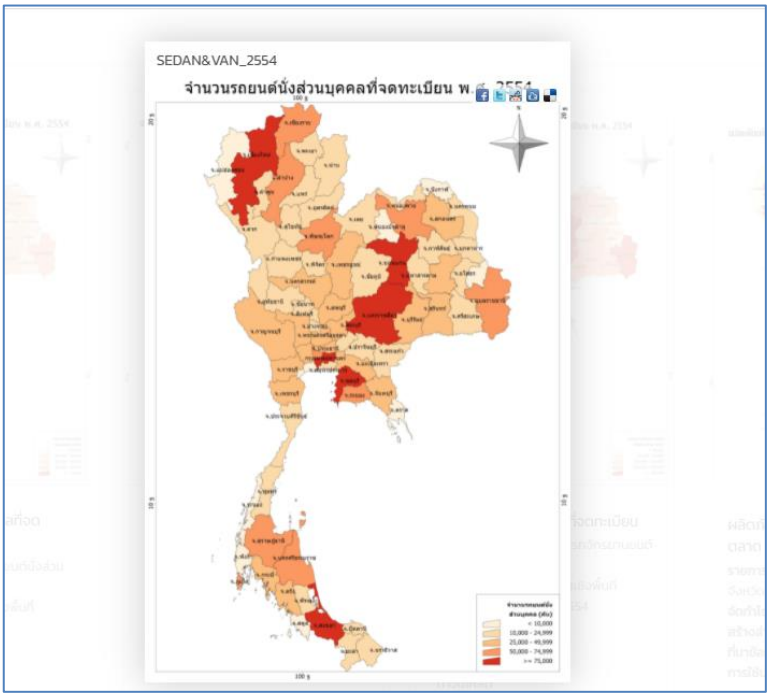


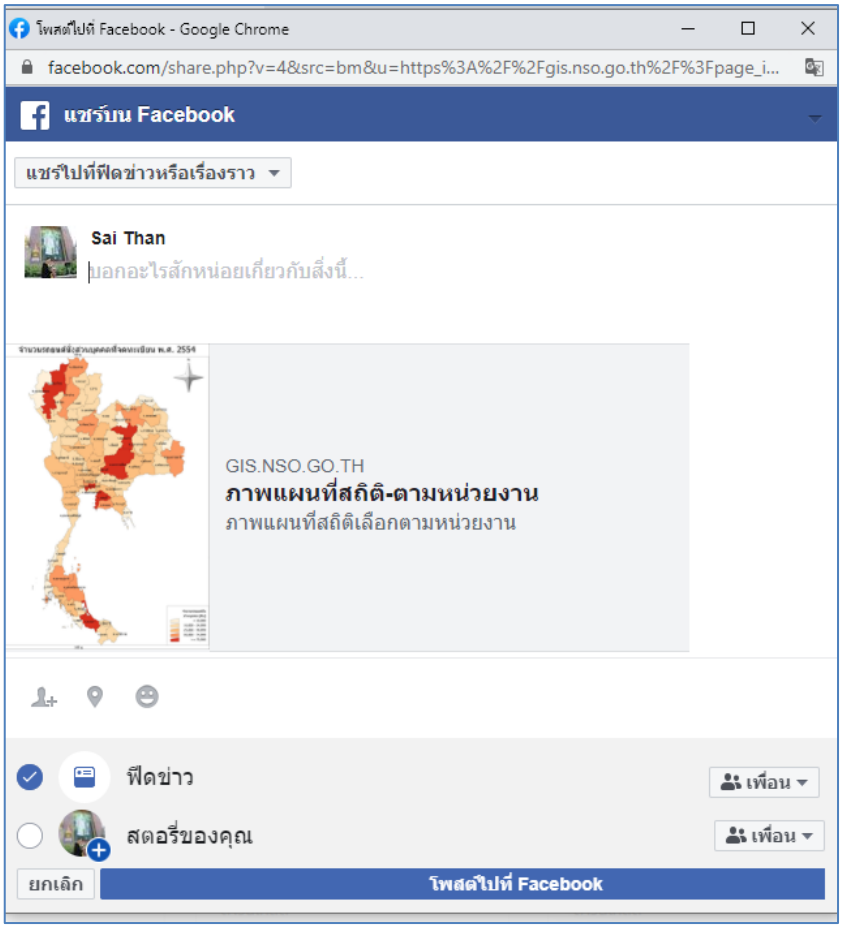
การเรียกดูแผนที่สถิติตามหน่วยงาน คลิกที่เมนู

จะได้ การแสดงผลแผนที่สถิติโดยเลือกตามหน่วยงานเจ้าของข้อมูล ดังภาพด้านล่าง



เมื่อต้องการแชร์ภาพแผนที่สถิติบน Facebook หรือ Twitter คลิกเลือกที่





๘.๓ สมุดแผนที่สถิติ

เมื่อคลิกเข้าไปที่ไอคอนสมุดแผนที่ จะได้ดังภาพ

ประกอบด้วยเมนูการเรียกดูสมุดแผนที่เลือกตามหน่วยงาน และเลือกตามปีที่เผยแพร่ข้อมูล ดังนี้

การเรียกดูสมุดแผนที่สถิติตามหน่วยงาน คลิกที่เมนู

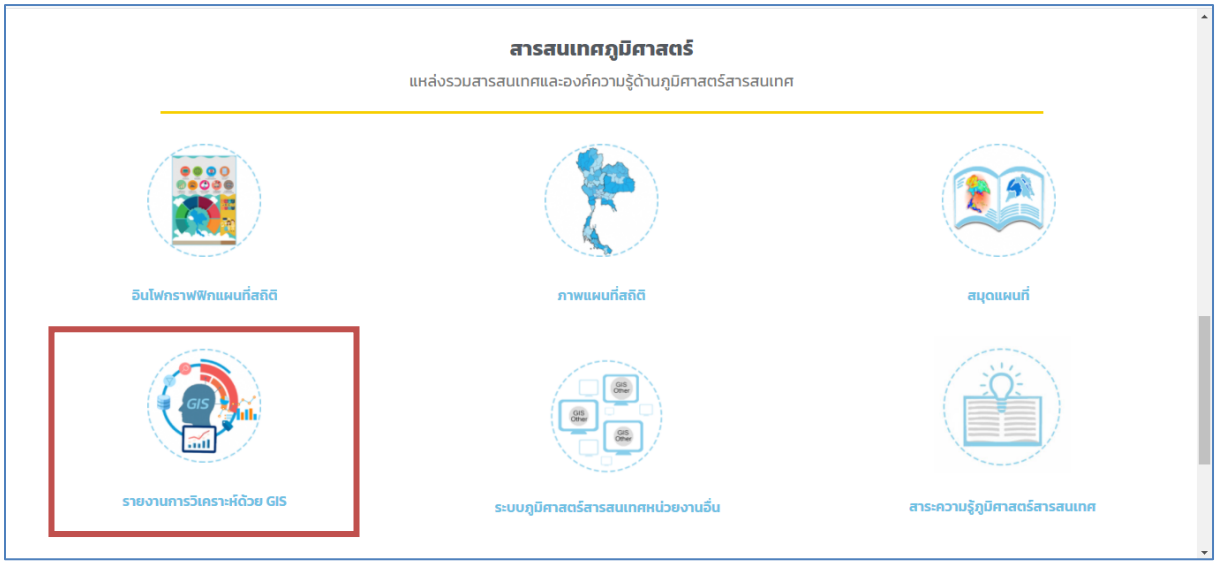
จะได้ การแสดงผลเรียกดูสมุดแผนที่ตามหน่วยงาน ดังภาพด้านล่าง

การเรียกดูสมุดแผนที่โดยเลือกตามปีที่เผยแพร่ข้อมูล คลิกที่เมนู

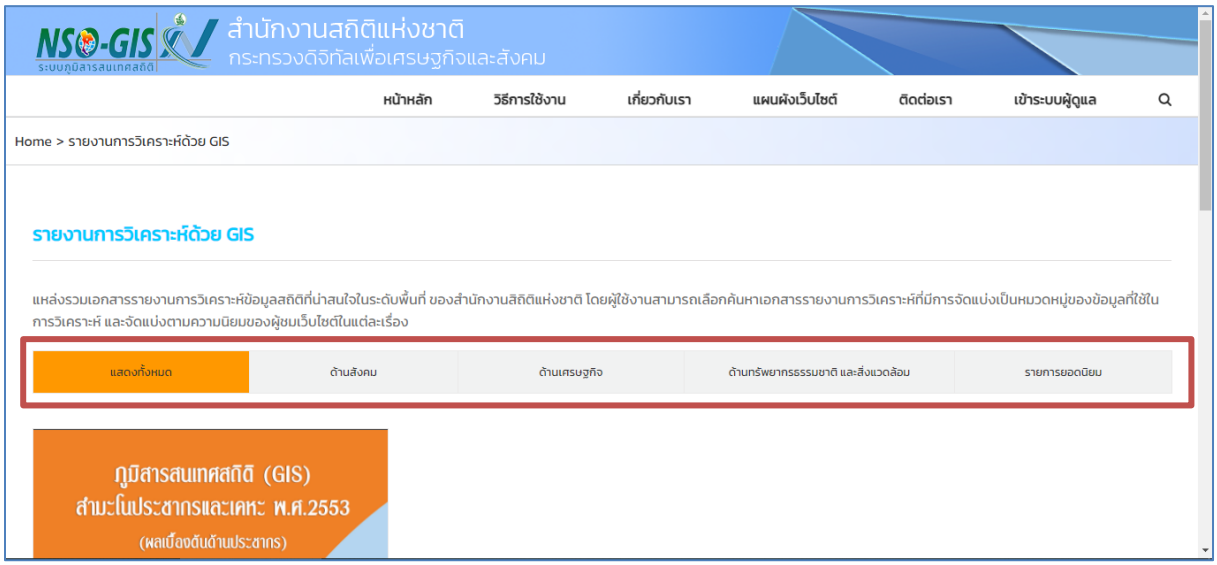
จะได้ การแสดงผลสมุดแผนที่ที่เลือกตามปีที่เผยแพร่ข้อมูล ดังภาพด้านล่าง

๘.๔ รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS

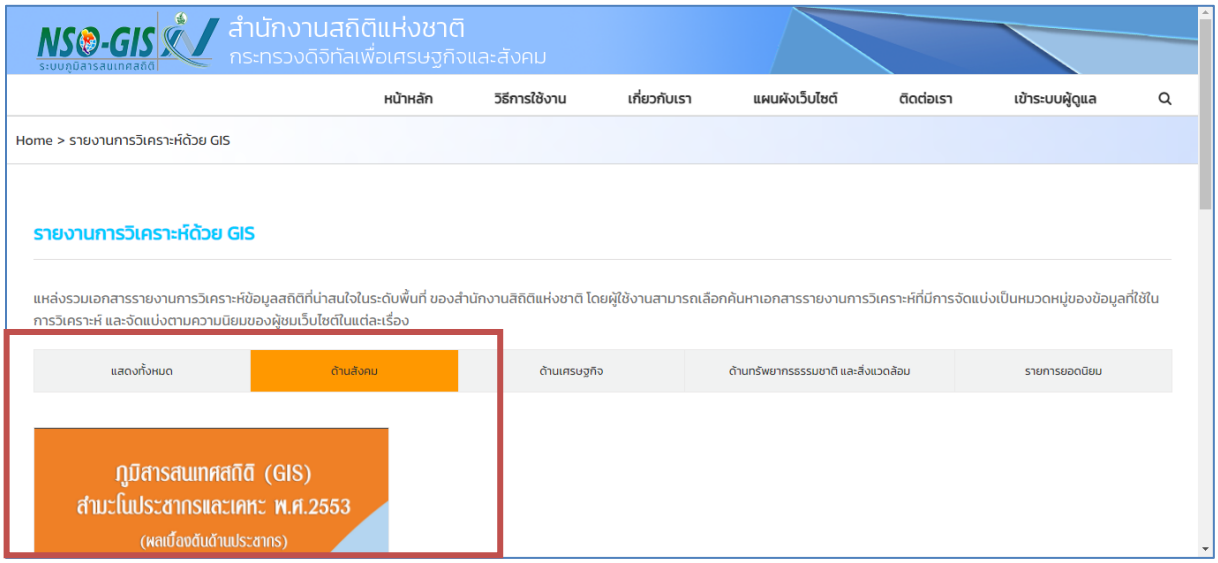
๑. คลิกที่เมนู “รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS”



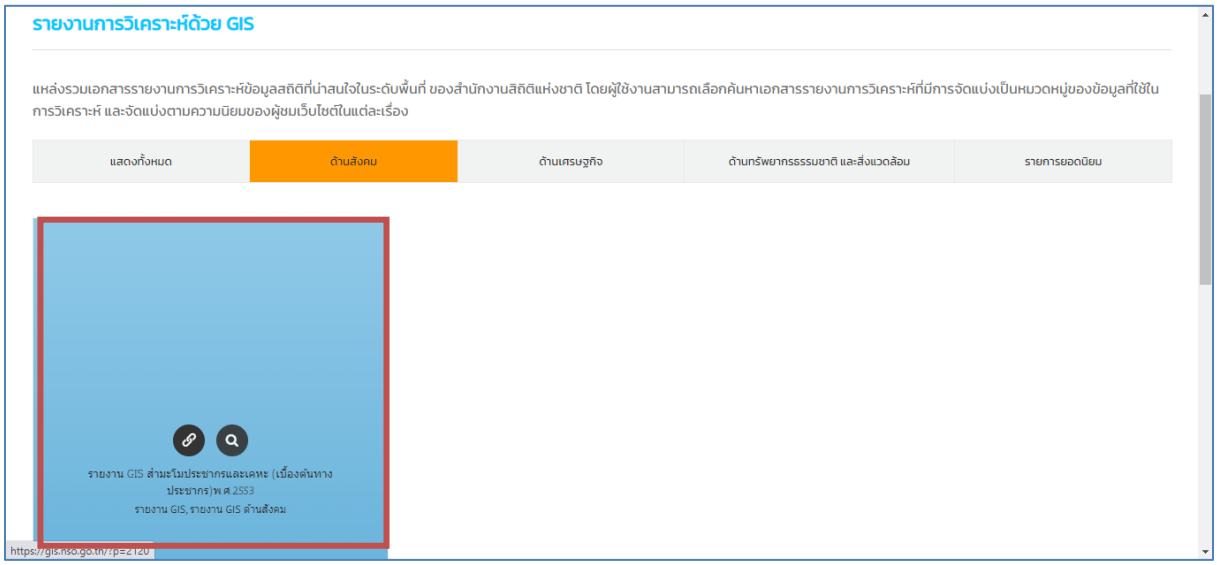
๒. เมื่อคลิกเข้าไปจะแสดงแถบเมนูให้เลือก โดยจัดแบ่งเป็นหมวดหมู่ของข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ตามสถิติที่สำคัญ ๓ ด้าน คือ ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจัดแบ่งตามความนิยมของผู้ชมเว็บไซต์ในแต่ละเรื่องรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS ดังภาพด้านล่าง



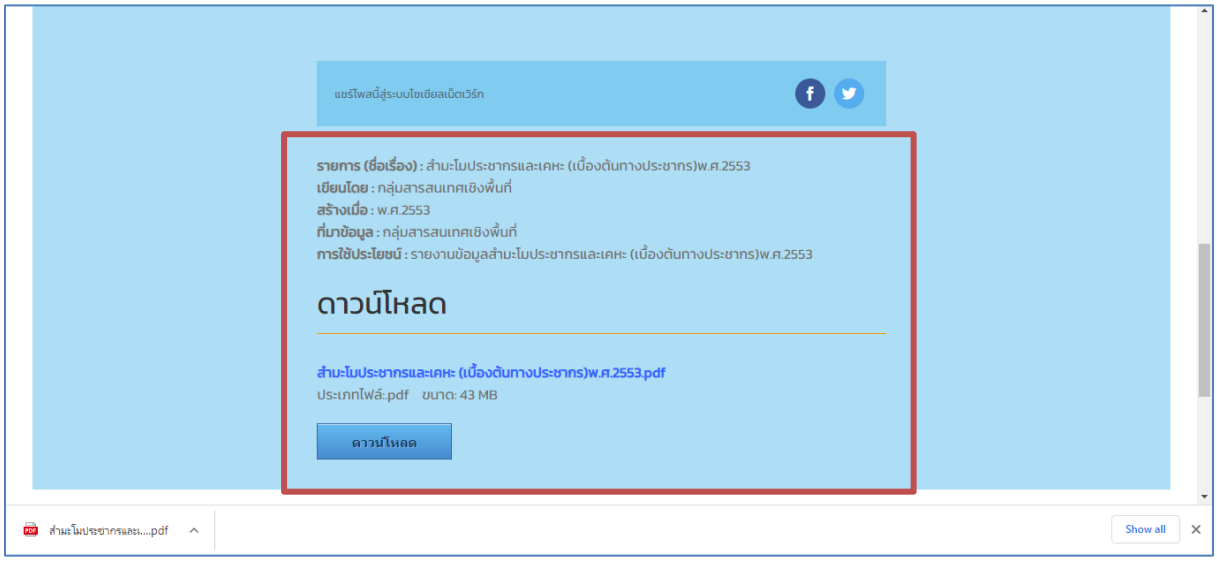
๓. เลือกค้นหาเอกสารรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS จากหมวดหมู่ที่ต้องการ เช่น ด้านสังคม ระบบจะทำแสดงรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS จากหมวดหมู่ที่เลือก



๔. จากนั้นคลิกเลือกไปที่รายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS ที่สนใจ

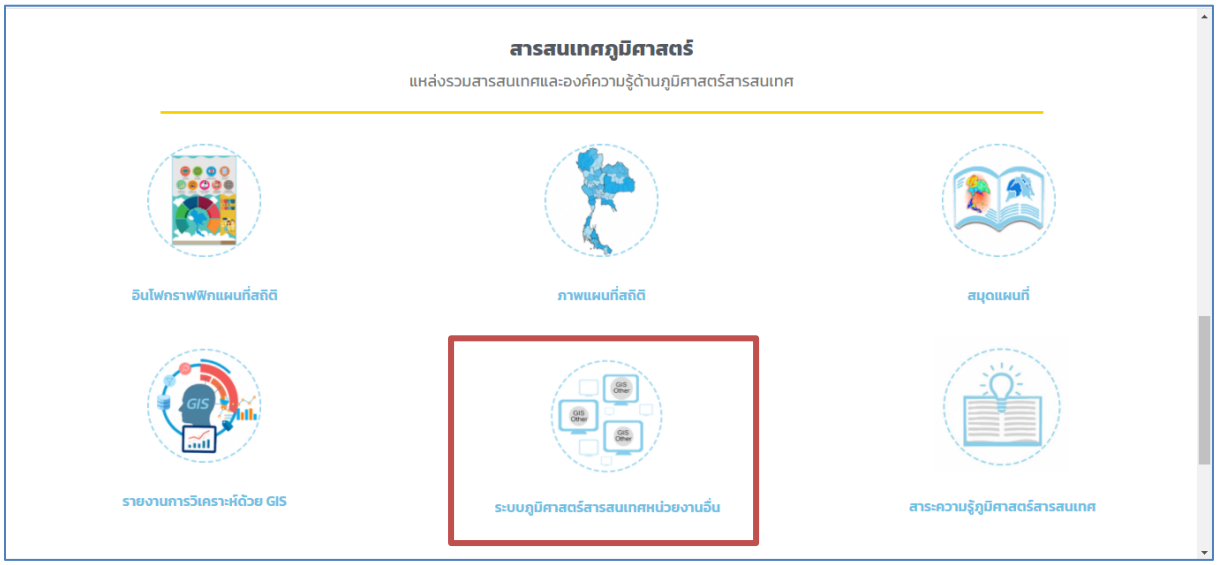


๕. ระบบจะแสดงรายละเอียดของรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย GIS ที่เลือก และมีปุ่มให้สามารถดาวน์โหลดรายงานได้ ในรูปแบบไฟล์ PDF ดังภาพด้านล่าง

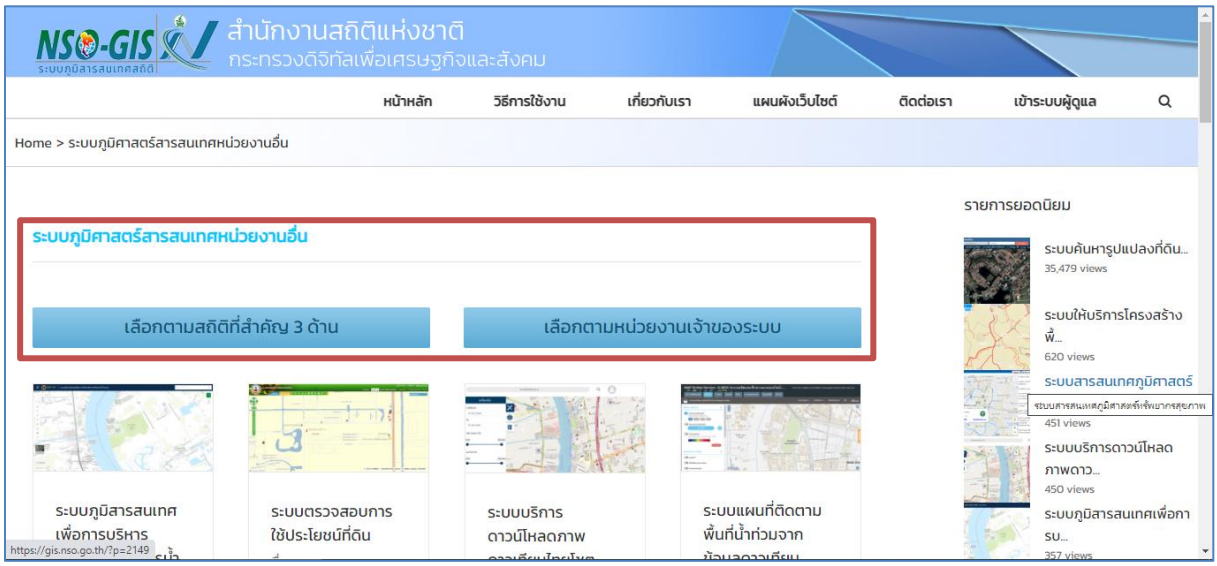


๘.๕ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของหน่วยงานอื่นๆ

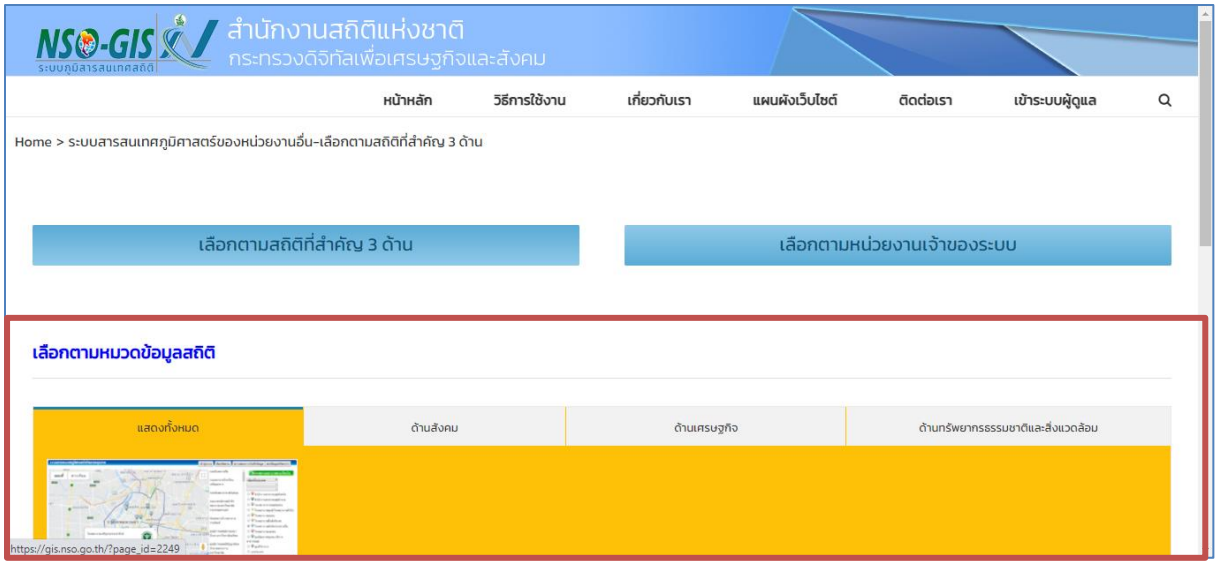
๑. คลิกที่เมนู “ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของหน่วยงานอื่นๆ”



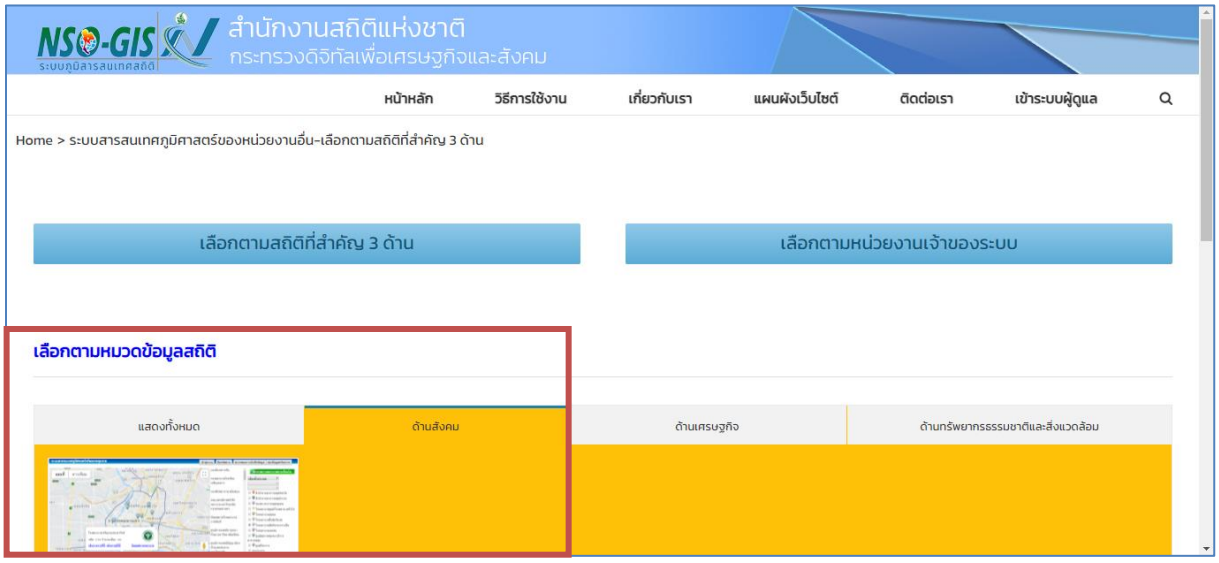
๒. เมื่อคลิกเข้าไปจะแสดงแถบเมนูให้เลือก โดยแบ่งออกเป็นเลือกตามสถิติที่สำคัญ ๓ ด้าน และเลือกตามหน่วยงานเจ้าของระบบ ดังนี้



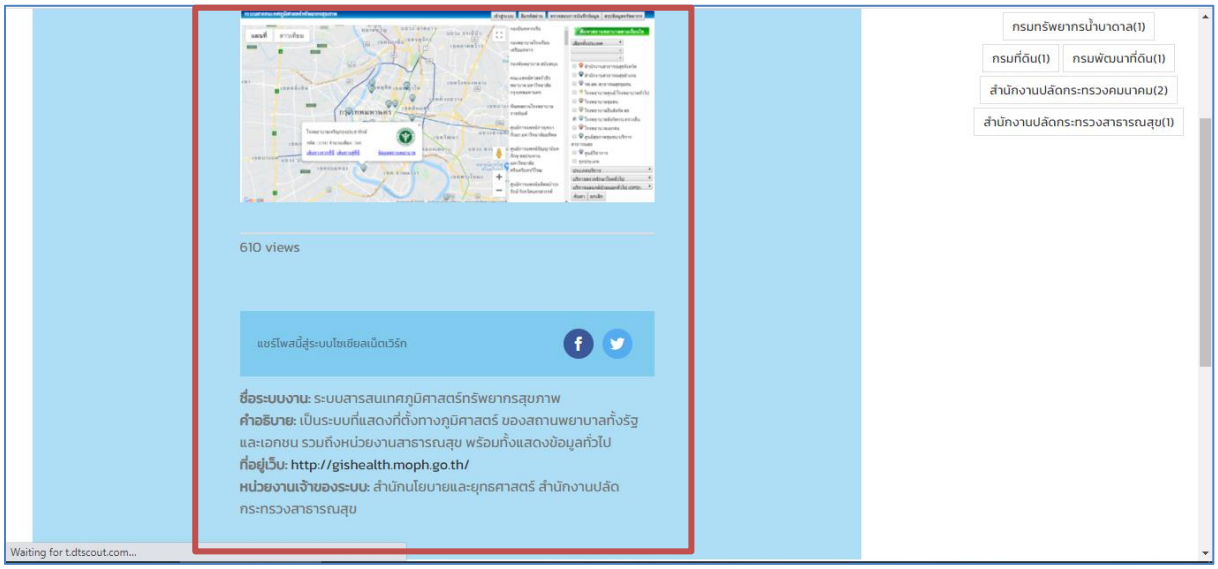
๒.๑. การเรียกดูตามสถิติที่สำคัญ ๓ ด้าน คลิกที่เมนู “เลือกตามสถิติที่สำคัญ ๓ ด้าน” จะได้การแสดงผลให้เลือก ๓ ด้าน ดังภาพด้านล่าง



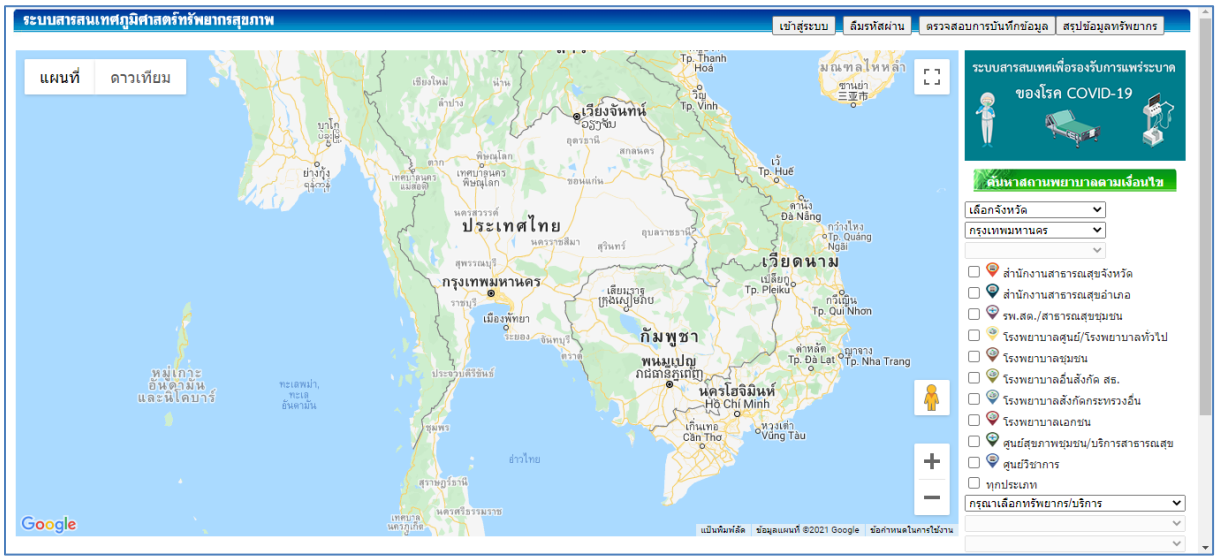
เลือกหมวดหมู่ที่ต้องการ เช่น ด้านสังคม ระบบจะทำแสดงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จากหมวดหมู่ที่เลือก จากนั้นคลิกเลือกไปที่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่สนใจ



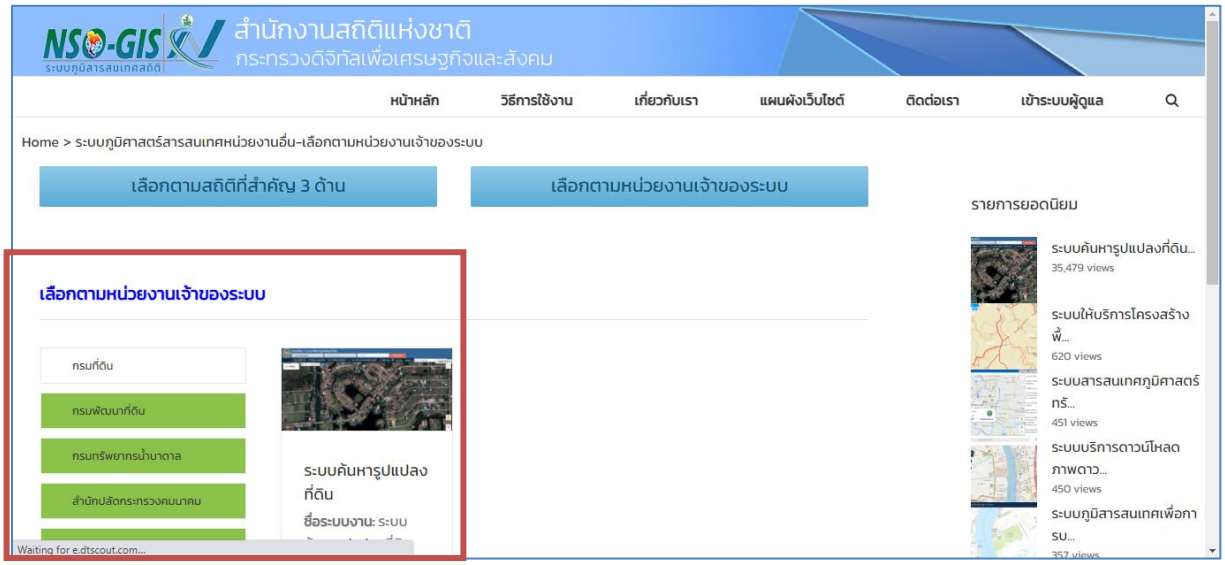
ระบบจะแสดงรายละเอียดของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่เลือก และมีที่อยู่เว็บ เพื่อให้เข้าไปสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ดังภาพด้านล่าง



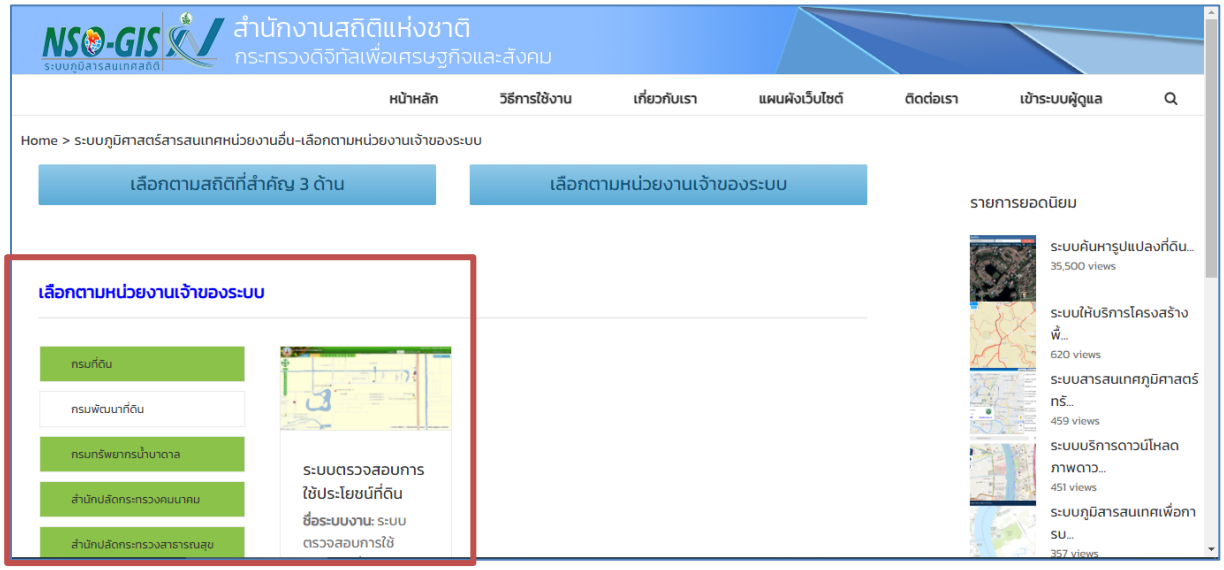
ตัวอย่างระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ทรัพยากรสุขภาพ



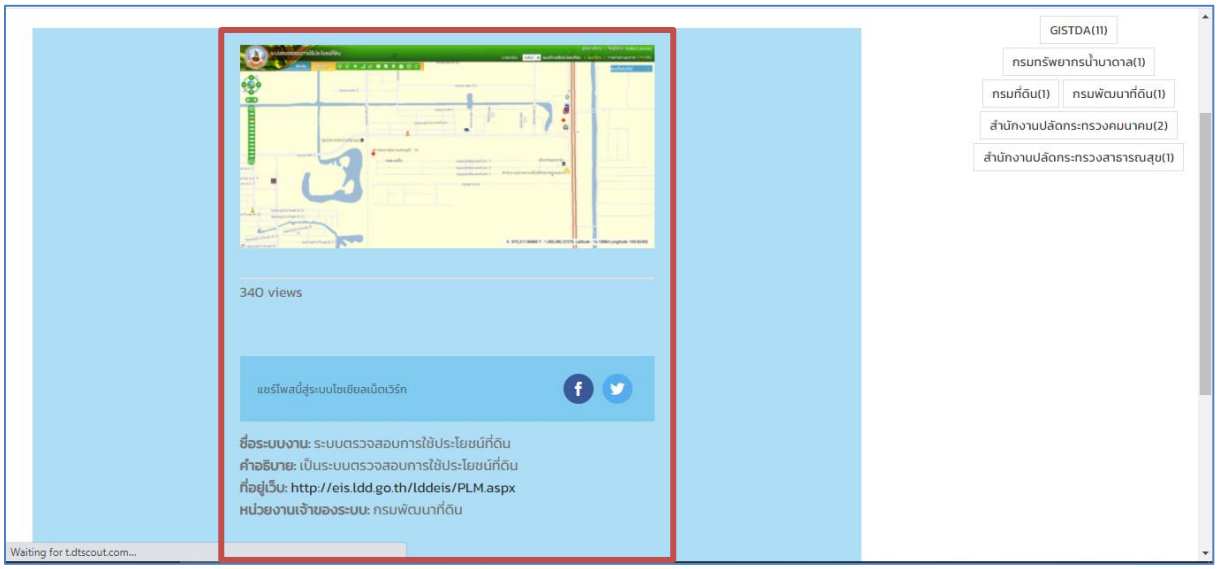
๒.๒. การเรียกดูตามหน่วยงานเจ้าของระบบ คลิกที่เมนู “เลือกตามหน่วยงานเจ้าของระบบ” จะได้การแสดงผลให้เลือก ดังภาพด้านล่าง



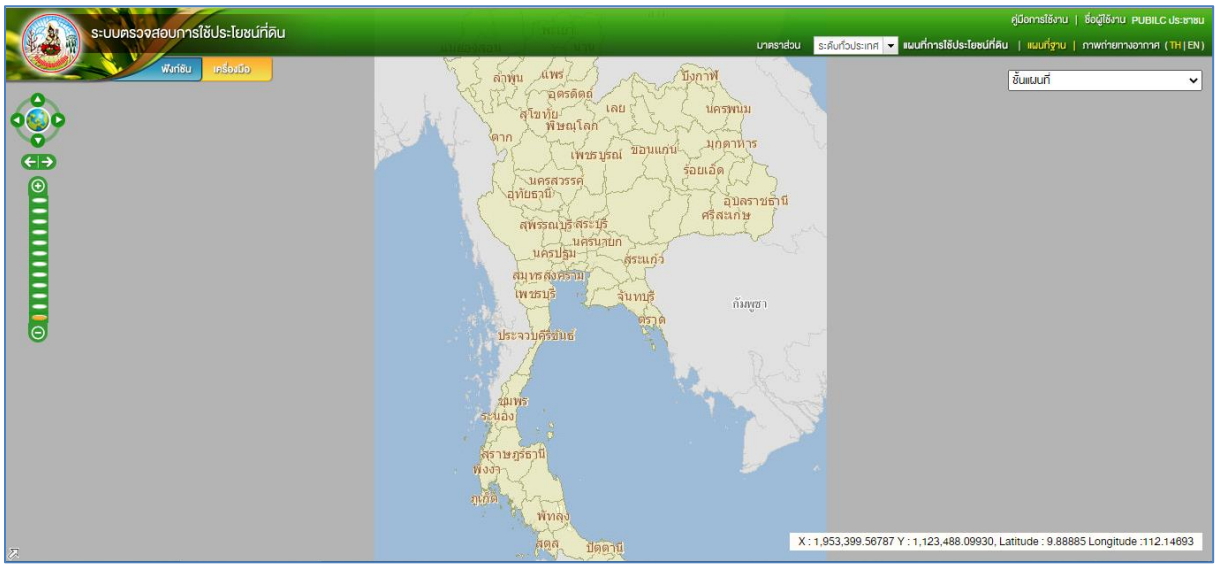
เลือกหน่วยงานเจ้าของระบบที่ต้องการ เช่น กรมพัฒนาที่ดิน ระบบจะทำแสดงระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จากหน่วยงานที่เลือก จากนั้นคลิกเลือกไปที่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่สนใจ



ระบบจะแสดงรายละเอียดของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่เลือก และมีที่อยู่เว็บ เพื่อให้เข้าไปสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ดังภาพด้านล่าง

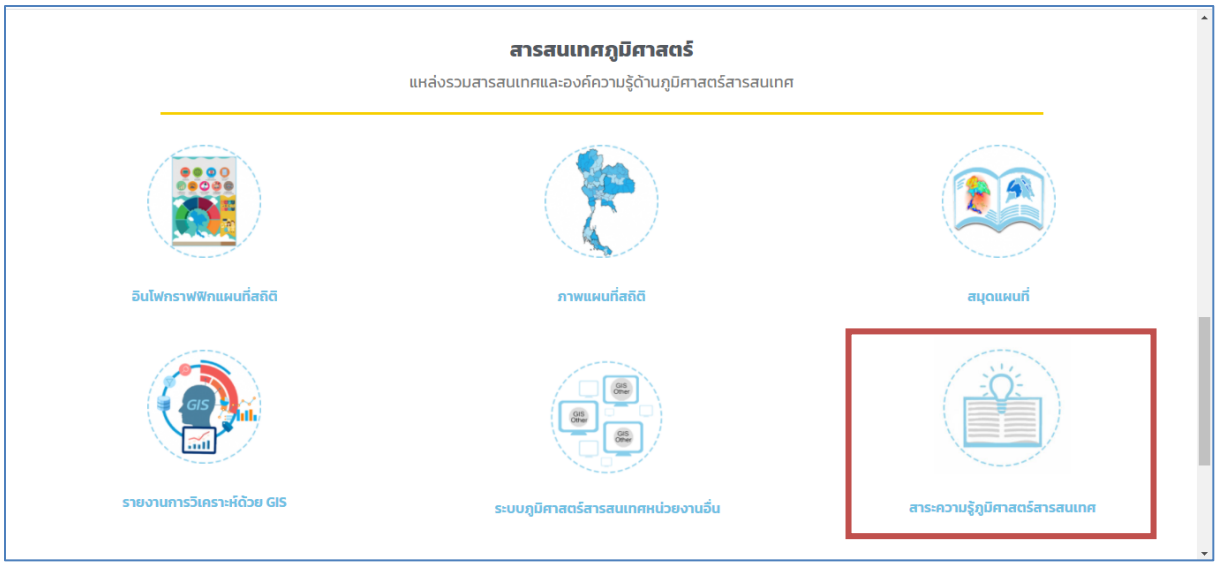


ตัวอย่างระบบตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดิน

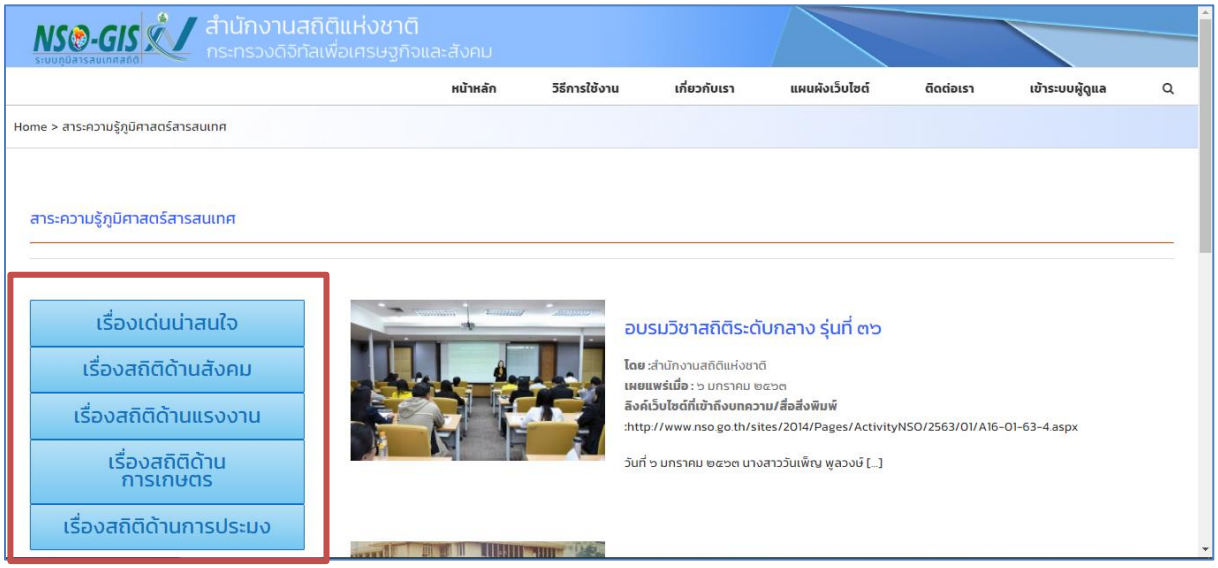


๘.๖ สาระความรู้ภูมิศาสตร์สารสนเทศ

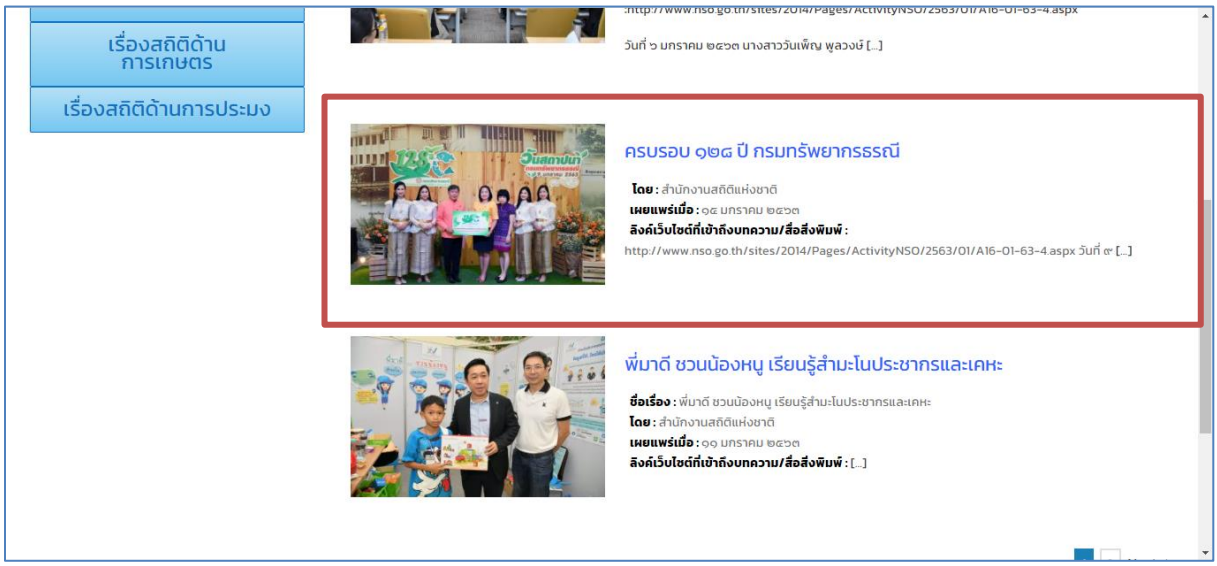
๑. คลิกที่เมนู “สาระความรู้ภูมิศาสตร์สารสนเทศ”



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



๓. คลิกเลือกสาระความรู้ภูมิศาสตร์สารสนเทศที่สนใจ



ตัวอย่างสาระความรู้ภูมิศาสตร์สารสนเทศ

NSO-GIS
ระบบภูมิสารสนเทศสถิติ
สำนักงานสถิติแห่งชาติ