

หลักเกณฑ์การให้บริการภูมิสารสนเทศ
ผ่านระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal)

พ.ศ. ๒๕๖๐

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการของคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ (กภช.) โดยอาศัยข้อสั่งการนายกรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๘ ให้จัดทำแนวทางการใช้ประโยชน์จากภาพถ่ายแผนที่ทางอากาศร่วมกัน และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๘ เห็นชอบแนวทางการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม นั้น

เพื่อบูรณาการการดำเนินงานร่วมกันของหน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้ได้ข้อมูลภาพถ่ายแผนที่ที่ถูกต้อง ครบถ้วน และทันสมัย ทั้งจากการสำรวจระยะไกลทางอากาศ ดาวเทียม และจากภาคพื้นดิน ให้เกิดการใช้ประโยชน์ร่วมกันในการพัฒนาและบริหารจัดการประเทศอย่างมีประสิทธิภาพและลดความซ้ำซ้อนในงานด้านภูมิสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ อาศัยอำนาจตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ ได้กำหนดหลักเกณฑ์การให้บริการภูมิสารสนเทศผ่านระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในหลักเกณฑ์นี้

“การให้บริการ” หมายถึง การให้บริการภูมิสารสนเทศแก่หน่วยงานของรัฐ และ ผู้ใช้งานทั่วไป โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หรือตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดของแต่ละหน่วยงาน

“ภูมิสารสนเทศ” หมายถึง ข้อมูลเชิงตำแหน่งหรือเชิงพื้นที่ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเอกสารหรือดิจิทัล หรือจะได้อาจมาจากกระบวนการหรือกรรมวิธีใด เพื่อบูรณาการการใช้เทคโนโลยีด้านการสำรวจการทำแผนที่ และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงตำแหน่งหรือเชิงพื้นที่ ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ด้านทรัพยากรธรรมชาติ ด้านการเกษตร หรือด้านการจัดการภัยพิบัติ

“ภูมิสารสนเทศกลาง” หมายถึง ข้อมูลเชิงตำแหน่งหรือเชิงพื้นที่ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเอกสารหรือดิจิทัล หรือจะได้อาจมาจากกระบวนการหรือกรรมวิธีใด เพื่อบูรณาการการใช้เทคโนโลยีด้านการสำรวจการทำแผนที่ และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงตำแหน่งหรือเชิงพื้นที่ ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ด้านทรัพยากรธรรมชาติ ด้านการเกษตร หรือด้านการจัดการภัยพิบัติ ที่ให้บริการผ่านระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal)

“ระบบข้อมูลภูมิสารสนเทศ” หมายถึง ระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการได้มา ประมวลผล จัดการ วิเคราะห์ และนำเสนอซึ่งข้อมูลภูมิสารสนเทศ

“ผู้ให้บริการ” หมายถึง หน่วยงานที่ร่วมบูรณาการดำเนินงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานของรัฐ

“ผู้รับบริการ” หมายถึง หน่วยงานของรัฐที่ร่วมบูรณาการ และผู้ใช้งานทั่วไป

“หน่วยงานที่ร่วมบูรณาการ” หมายถึง หน่วยงานผู้จัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ และให้บริการผ่านระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal)

“หน่วยงานของรัฐ” หมายถึง กระทรวง ทบวง กรม สำนักงาน หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นและมีฐานะเป็นกรม ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา องค์กร

หรือองค์การมหาชน ที่ตั้งขึ้นโดยพระราชบัญญัติหรือพระราชกฤษฎีกา และให้หมายความรวมถึงหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้เป็นหน่วยงานของรัฐ

“ผู้ใช้งานทั่วไป” หมายถึง หน่วยงานของรัฐที่ไม่ได้ร่วมบูรณาการ ภาคเอกชน และประชาชน

“ระบบ NGIS Portal” หมายถึง ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (National Geo-Informatics Infrastructure System : NGIS Portal)

“ชั้นข้อมูลภูมิศาสตร์พื้นฐาน (FGDS)” หมายถึง ชั้นข้อมูลที่มีศักยภาพสูงที่สามารถนำมาใช้งานร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ และสามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการอ้างอิงเพื่อเพิ่มเติมชั้นข้อมูลในด้านอื่นๆ ได้โดยข้อมูลประเภทนี้เกี่ยวข้องกับลักษณะของภูมิประเทศทั่วไป

“ชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่น” หมายถึง ชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่นๆ นอกเหนือจากชั้นข้อมูลภูมิศาสตร์พื้นฐาน (FGDS)

ข้อ ๒ หลักเกณฑ์การให้บริการข้อมูล

๒.๑ ผู้ให้บริการสามารถพิจารณาให้บริการผ่านระบบ NGIS Portal ตามเงื่อนไขการให้บริการของแต่ละหน่วยงานของผู้ให้บริการ

๒.๒ ผู้รับบริการสามารถนำภูมิสารสนเทศไปใช้ในภารกิจของผู้รับบริการ อาทิ เช่น การทำแผนที่เฉพาะเรื่อง หรือการวิเคราะห์ต่อยอด โดยการดำเนินการดังกล่าวต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ แก่ผู้ให้บริการและผู้รับบริการจะต้องอ้างอิงแหล่งที่มาแก่ผู้ให้บริการในงานที่ผู้รับบริการได้พัฒนาหรือได้จัดทำขึ้น เพื่อเป็นการแจ้งแหล่งที่มาของชุดข้อมูล และห้ามสำเนาภูมิสารสนเทศให้แก่บุคคลที่สามหรือหน่วยงานอื่นต่อโดยเด็ดขาด

๒.๓ เมื่อผู้รับบริการพัฒนาข้อมูลแล้วเสร็จ ผู้ให้บริการหรือผู้ดูแลระบบ NGIS Portal สามารถร้องขอให้ส่งมอบข้อมูล/ผลการนำข้อมูลไปใช้ตามภารกิจของหน่วยงาน จากผู้รับบริการ

ข้อ ๓ วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อบูรณาการการดำเนินงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานของรัฐเพื่อให้ได้ข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายที่ถูกต้อง ครบถ้วน และทันสมัย ทั้งจากการสำรวจระยะไกลทางอากาศ ดาวเทียม และจากภาคพื้นดิน

๓.๒ เพื่อเผยแพร่ภูมิสารสนเทศให้หน่วยงานของรัฐนำไปใช้ประโยชน์ร่วมกันในการพัฒนาและบริหารจัดการประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๓ เพื่อลดความซ้ำซ้อนงานด้านภูมิสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ และประหยัดงบประมาณในภาพรวมของประเทศ

๓.๔ เพื่อสนับสนุนหน่วยงานของรัฐ และผู้ใช้งานทั่วไปให้ใช้งานระบบ NGIS Portal อย่างกว้างขวาง และเป็นเอกภาพ

ข้อ ๔ ขอบเขต / เงื่อนไขการให้บริการ

๔.๑ ผู้ให้บริการสามารถพิจารณาให้บริการภูมิสารสนเทศกลางแก่หน่วยงานผู้รับบริการดังนี้

๑) การให้บริการภูมิสารสนเทศในรูปแบบออนไลน์ ดังนี้

- การให้บริการภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Web Map Service (WMS) และ Web Map Tile Service (WMTS) โดยผู้รับบริการสามารถเรียกดูแผนที่ได้เท่านั้น ไม่สามารถดาวน์โหลดข้อมูล และไม่สามารถปรับแก้สัญลักษณ์ที่มาจากแผนที่ภูมิสารสนเทศในรูปแบบ WMS และ WMTS ได้

- การให้บริการภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Web Feature Service (WFS) และ Web Coverage Service (WCS) โดยผู้รับบริการสามารถปรับแก้สัญลักษณ์จากภูมิสารสนเทศในรูปแบบ WFS และ WCS สามารถวิเคราะห์ข้อมูล แต่ไม่สามารถดาวน์โหลดข้อมูลได้

๒) การให้บริการภูมิสารสนเทศในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ เช่น Shapefile, GeoTiff, GPX, GeoRSS File, CSV File, KML เป็นต้น สำหรับหน่วยงานที่มีซอฟต์แวร์ด้านระบบ GIS ที่สามารถเรียกใช้งานข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลไฟล์ได้

๓) ผู้ให้บริการสามารถขอความอนุเคราะห์ ให้ผู้ดูแลระบบจัดทำภูมิสารสนเทศในรูปแบบ WMS, WMTS, WFS และ WCS โดยนำข้อมูลมาจัดเก็บที่เครื่องแม่ข่ายของระบบ NGIS Portal (ผู้ดูแลระบบเป็นผู้จัดทำแผนที่ในรูปแบบ WMS, WMTS, WFS และ WCS เท่านั้น โดยการปรับแต่งสัญลักษณ์ตามหน่วยงานผู้ให้บริการ และผู้ดูแลระบบไม่รับผิดชอบเรื่องความถูกต้อง/ครบถ้วนของแผนที่ที่ให้บริการ)

๔) ภูมิสารสนเทศที่ให้บริการผ่านระบบ NGIS Portal ไม่สามารถนำไปอ้างอิงทางกฎหมาย

๔.๒ ชุดข้อมูลภูมิสารสนเทศพร้อมคำอธิบายข้อมูล (Metadata) แบ่งออกเป็น ๒ กลุ่ม ดังนี้

๑) ชุดข้อมูลภูมิศาสตร์พื้นฐาน (FGDS) ประกอบด้วย ๑๓ ชั้นข้อมูลหลักดังนี้

- ชั้นข้อมูลแปลงที่ดิน
- ชั้นข้อมูลเขตการปกครอง
- ชั้นข้อมูลเส้นทางคมนาคม
- ชั้นข้อมูลเขตชุมชน/อาคาร
- ชั้นข้อมูลป่าไม้
- ชั้นข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ชั้นข้อมูลแหล่งน้ำ
- ชั้นข้อมูลอุทกศาสตร์
- ชั้นข้อมูลหมุดหลักฐานแผนที่
- ชั้นข้อมูลความสูงภูมิประเทศเชิงเลข (DEM)
- ชั้นข้อมูลภาพแผนที่ภูมิประเทศ
- ชั้นข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ
- ชั้นข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมตัดแก้

๒) ชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่น ดังนี้

- แผนที่อื่นๆ เช่น แผนที่ด้านธรณีวิทยา/แร่ แผนที่ชุดดิน แผนที่แสดงตำแหน่งโรงไฟฟ้าต่างๆ เป็นต้น
- แผนที่เพื่อการติดตามสถานการณ์ เช่น แผนที่น้ำท่วมรอบ ๗ วัน แผนที่แสดงตำแหน่งการเกิดไฟป่า เป็นต้น

ข้อ ๕ ขั้นตอนการขอรับบริการ

๕.๑ ในการขอใช้บริการภูมิสารสนเทศกลางไปใช้ในหน่วยงาน ให้ผู้ขอใช้ข้อมูลกรอกแบบคำขอใช้งานชุดข้อมูลผ่านระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (National Geo-Informatics Infrastructure System : NGIS Portal) โดยระบุรายละเอียดของผู้ขอใช้งาน วัตถุประสงค์ ขอบเขตการดำเนินงาน ทั้งนี้ จะต้องแนบไฟล์แบบยอมรับข้อตกลงการใช้งาน (End User License Agreement : EULA) หรือหลักเกณฑ์การให้บริการซึ่งได้ลงลายมือชื่อของหัวหน้าหน่วยงานมาด้วย และเมื่อผู้ให้บริการหรือผู้ดูแลระบบ NGIS Portal พิจารณออนุมัติให้ใช้ข้อมูลแล้ว ผู้รับบริการจะได้รับ Email แจ้งกลับผลการอนุมัติการขอใช้ข้อมูล และขั้นตอนการใช้ภูมิสารสนเทศ

๕.๒ การกำหนดสิทธิ์การให้บริการภูมิสารสนเทศกลางแบ่งสิทธิ์ผู้รับบริการ ๒ กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานที่ร่วมบูรณาการข้อมูล และกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป (User) โดยมีขั้นตอนการขอรับบริการดังต่อไปนี้

๑) หน่วยงานที่ร่วมบูรณาการ หมายถึง กลุ่มผู้ได้รับการอนุญาตให้สามารถเข้าถึงชั้นข้อมูลและระดับชั้นที่ได้รับสิทธิ์จากผู้ดูแลระบบสูงสุด ตามที่ผู้ดูแลระบบกำหนดสิทธิ์โดยสามารถใช้งานดังนี้

- การเข้าใช้งานต้องผ่านระบบ Log In
- สามารถค้นหา แสดง และใช้งาน Map Service และ Metadata ได้ทุกชั้นข้อมูลและทุกระดับชั้นที่ได้รับอนุญาตตามที่หน่วยงานผู้ให้บริการกำหนดสิทธิ์
- สามารถนำ Map Service ไปประยุกต์ใช้งาน หรือพัฒนา Application/Solution เพื่อสนับสนุนภารกิจของหน่วยงาน/นโยบายรัฐบาล/ปัญหาเร่งด่วนของประเทศ

๒) กลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป (User) สามารถใช้งานดังนี้

- การเข้าใช้งานต้องมีการลงทะเบียนเป็นผู้ใช้งาน
- สามารถค้นหา แสดง Map service และ Metadata ในชั้นข้อมูลที่ได้รับอนุญาตตามที่ผู้ดูแลระบบกำหนดสิทธิ์

ข้อ ๖ เงื่อนไขการใช้งาน

๖.๑ ผู้รับบริการที่ได้รับอนุญาตให้นำภูมิสารสนเทศกลางไปใช้งานจะต้องไม่นำชุดข้อมูลดังกล่าวไปทำซ้ำ ทำสำเนา หรือผลิตซ้ำ (รวมถึงการรวมเข้ากับวัสดุอื่นใด) ขาย อนุญาตให้ใช้ ให้เช่า อนุญาตต่อ จำหน่าย จ่ายโอน ให้เปิดเผย ทำวิศวกรรมย้อนกลับ แยกส่วนประกอบ ดัดแปลงข้อมูล หรือแจกจ่ายในลักษณะอื่นใดที่เป็น การหาประโยชน์ทั้งทางตรง และทางอ้อมจากชุดข้อมูลดังกล่าว หรือการก่อให้เกิดความเสียหายแก่นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นใด นอกเหนือไปจากผู้ให้บริการ สถาบันชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์ ไม่ว่าในทางใดๆ ผู้รับบริการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหลายเหล่านั้นทั้งสิ้นห้ามนำไปใช้ในการอ้างอิงทางกฎหมาย โดยผู้ให้บริการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ NGIS Portal จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้น

๖.๒ หลักเกณฑ์การให้บริการภูมิสารสนเทศผ่านระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) พ.ศ. ๒๕๖๐ นี้ ผู้ให้บริการ หรือผู้ดูแลระบบ NGIS Portal จัดทำขึ้น และผู้รับบริการได้ทำความเข้าใจข้อความทั้งหมดโดยละเอียด และยอมรับเงื่อนไขต่างๆ ตามข้อตกลงนี้แล้วจึงขอนำภูมิสารสนเทศกลางไปใช้งาน

๖.๓ เงื่อนไขและสิทธิ์ในการให้บริการข้อมูล เป็นไปตามเงื่อนไขการให้บริการของหน่วยงานผู้ให้บริการ

๖.๔ หากหน่วยงานผู้ให้บริการภูมิสารสนเทศมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาของรายการชั้นข้อมูล สามารถทำได้โดยไม่ต้องปรับแก้ร่างหลักเกณฑ์ฉบับนี้

๖.๕ บทลงโทษผู้ที่ละเมิดการใช้ข้อมูล หากผู้รับบริการได้นำข้อมูลไปใช้และไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ ผู้ดูแลระบบ สามารถที่จะดำเนินการตามกฎหมายตามความจำเป็นเหมาะสมหรืองดการให้บริการข้อมูลครั้งต่อไป

ข้อ ๗ บทเฉพาะกาล

๗.๑ ระบุให้ ผู้ดูแลระบบในฐานะฝ่ายเลขานุการฯ ของ กกช. เป็นหน่วยงานกลางในการติดต่อประสานงานและสอบถามข้อมูลเบื้องต้น จนกว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ

๗.๒ หากมีการเปลี่ยนแปลงการให้บริการ และการกำหนดสิทธิ์การรับบริการของกลุ่มผู้รับบริการให้สามารถทำได้โดยผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ