

เรื่อง ขอรื้อแนวทางบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศ และการให้บริการข้อมูลที่เป็นมาตรฐาน ผ่านระบบ
สืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการพัฒนาระบบและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ ระยะที่ ๒

๒. แนวทางการส่งเสริมการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากข้อมูลภูมิสารสนเทศ การบูรณาการข้อมูล
ภูมิสารสนเทศ และการให้บริการข้อมูลที่เป็นมาตรฐานผ่านระบบสืบค้นและบริการ
ภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal)

ตามที่ คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่จันทร์ที่
๒๖ กันยายน ๒๕๕๙ โดยมีรองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) ปฏิบัติหน้าที่ประธานการประชุม
ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของข้อมูลภูมิสารสนเทศ โดยมีมติเห็นชอบโครงการส่งเสริมและสนับสนุน
ระบบและบริการภูมิสารสนเทศของประเทศ ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมการรวบรวมและเชื่อมโยงชุดข้อมูล
มาตรฐาน FGDS และกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลาง
ของประเทศ (NGIS Portal) เพื่อการพัฒนาและบริหารจัดการประเทศ ตามที่สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศ
และภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) : สทอภ. ได้รับจัดสรรงบประมาณในปี ๒๕๖๑ นั้น

ในการนี้ สทอภ. ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าพื้นที่จังหวัดอ่างทอง เป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ที่เหมาะสม
สำหรับการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (FGDS) ให้เป็นไปตามมาตรฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ
และเพื่อให้เป็นไปตามแผนงานกิจกรรม การรวบรวมและเชื่อมโยงชุดข้อมูลมาตรฐาน FGDS ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
สทอภ. จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์เข้าร่วมประชุมหารือกับท่าน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ
หารือแนวทางการส่งเสริมการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากข้อมูลภูมิสารสนเทศ การบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศ
และการให้บริการข้อมูลที่เป็นมาตรฐาน ผ่านระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ
(NGIS Portal) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งขอความอนุเคราะห์สนับสนุนสถานที่ในการจัดประชุมดังกล่าว
ในวันศุกร์ที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๓.๓๐ - ๑๖.๐๐ น. ณ ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ดังกล่าว ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุภาพิศ ผลงาม)

รองผู้อำนวยการ

ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ

โทรศัพท์ ๐-๒๑๔๑-๔๔๑๒ (ณรงค์)

โทรสาร ๐-๒๑๔๓-๔๕๕๔

โครงการพัฒนาระบบและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ ระยะที่ 2

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) มีอำนาจหน้าที่ตาม พรฎ. จัดตั้งสำนักงานฯ ในการเป็นหน่วยงานในการให้บริการข้อมูลที่ได้จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ และกำหนดมาตรฐานกลางสำหรับระบบสำรวจข้อมูลระยะไกล และภูมิสารสนเทศที่เหมาะสม

และโดยที่ สทอภ. ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่เลขานุการของคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ (กกช.) ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. 2546 โดยให้จัดทำ ขับเคลื่อน และดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานในการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ (พ.ศ.2554 – 2558) เพื่อให้การจัดทำและใช้งานภูมิสารสนเทศของหน่วยงานภาครัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลดความซ้ำซ้อน ส่งเสริมการใช้งานข้อมูลร่วมกัน สนับสนุนการเข้าถึงข้อมูล ตลอดจนเสริมสร้างขีดความสามารถ ด้านเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่องโดยในแผนดังกล่าวประกอบด้วย 5 แผนงานดังนี้

- 1) การพัฒนาข้อมูลฐาน (Base data)
- 2) การพัฒนาชุดข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (Fundamental Geographic Data Set: FGDS)
- 3) การพัฒนามาตรฐานภูมิสารสนเทศ (Standards)
- 4) การพัฒนาระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ (NSDI portal/Data clearinghouse)
- 5) การสร้างความพร้อมด้านภูมิสารสนเทศ (Capacity building)

ซึ่งที่ผ่านมา สทอภ. ได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายใต้กรอบแผนปฏิบัติงานในการขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศ (พ.ศ.2554-2558) ดังนี้

1. การจัดทำโครงการศึกษาเพื่อจัดทำข้อกำหนดของมาตรฐานด้านโครงสร้างเนื้อหาคุณลักษณะคุณภาพของชั้นข้อมูลภูมิศาสตร์พื้นฐาน (FGDS) ตามมาตราส่วนหลักของประเทศโดยมอบหมายให้ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินงานโครงการดังกล่าว เมื่อดำเนินงานแล้วเสร็จ สทอภ. ได้จัดสัมมนา เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของหน่วยงานผู้ผลิตชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานของประเทศ ต่อ (ร่าง) ข้อกำหนดของมาตรฐานFGDS จำนวน 3 ครั้ง ดังนี้ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ วันที่ 18 สิงหาคม 2557 เรื่อง “การจัดทำมาตรฐานชุดข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (FGDS)” ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2557 เรื่อง “การเตรียมการจัดทำชุดข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (FGDS) ของประเทศ” และ ครั้งที่ 3 เมื่อ วันที่ 21 กันยายน 2558 เรื่อง “การจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ครั้งที่ 1” และ สทอภ. ได้รวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และสรุปผลการจัดสัมมนา ส่งให้กับคณะที่ปรึกษาผู้จัดทำ (ร่าง) ข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุง (ร่าง) ข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS ให้มีความสมบูรณ์ ถูกต้อง และสามารถนำไปใช้งานตามภารกิจของหน่วยงานผู้รับผิดชอบจัดทำชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศได้
2. การพัฒนามาตรฐานภูมิสารสนเทศ สทอภ. ได้มีการศึกษามาตรฐานภูมิสารสนเทศแล้วจำนวน 23 เรื่อง โดยจ้างที่ปรึกษาจากสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้มีการประกาศโดยคณะกรรมการภูมิสารสนเทศไปแล้วจำนวน 14 เรื่อง และอยู่ระหว่างรอประกาศอีก 9 เรื่อง
3. พัฒนาระบบ NSDI Portal โดยประสานและรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานผู้ผลิตชั้นข้อมูลหลัก FGDS โดยได้จัดทำพื้นที่นำร่อง 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดยโสธร และเพชรบุรี
4. จัดทำร่างแผนแม่บทระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ พ.ศ. 2559 - 2563

ต่อมาได้มีการปรับปรุงระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีเพื่อให้เกิดความเหมาะสมยิ่งขึ้น โดยล่าสุดมติ ครม. ได้ให้ความเห็นชอบ ร่างระเบียบฯ ฉบับใหม่ เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2558 และนายกรัฐมนตรี พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา ได้เห็นชอบและลงนามในระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. 2558 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2558 และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 132 ตอนพิเศษ 229 ง วันที่ 23 กันยายน 2558

ในระหว่างที่มีการปรับปรุงระเบียบฯ คณะรัฐมนตรีได้มีข้อสั่งการเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2558 มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวบรวม และจัดทำรายละเอียดเกี่ยวกับความต้องการและแนวทางการใช้ประโยชน์จากภาพถ่ายแผนที่ทางอากาศร่วมกัน โดยให้สามารถตอบสนองต่อวัตถุประสงค์ในการใช้งานของแต่ละหน่วยงานได้ และได้มีมติเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2558 เห็นชอบแนวทางการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียมได้มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปดำเนินการตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอ ต่อมาตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี ในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2558 ให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว เพื่อบูรณาการข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน โดยให้รวบรวม จัดเก็บและกลั่นกรองข้อมูลในแต่ละด้าน

ตามข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี และมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว สทอภ. ได้ปรับปรุงแนวคิดและพัฒนา ระบบสำหรับการเชื่อมโยงแผนที่พร้อมบริการผ่านเครือข่าย (Web Map Service) ที่พร้อมใช้งานและ บูรณาการการใช้ประโยชน์ร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ชื่อว่า “ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลาง ของประเทศ (NGIS Map Portal)” ซึ่งเป็นไปตามนโยบายของคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ในการบริหารจัดการระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ

เนื่องจากการดำเนินงานด้านการพัฒนาระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ และ จัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานตามมาตรฐานภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ เป็นภารกิจเร่งด่วน ที่ต้องดำเนินงานตามข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี และมติคณะรัฐมนตรี สทอภ. จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบ และบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวม ปรับปรุง จัดทำชั้นข้อมูล ภูมิสารสนเทศ (FGDS) ร่วมกับหน่วยงานผู้ผลิตหลักและดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบสืบค้นและ บริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) รวมถึงส่งเสริมเผยแพร่การใช้งานระบบ NGIS Portal เพื่อให้เกิดการบูรณาการใช้ประโยชน์ร่วมกันมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณจำนวน 34.6 ล้านบาท ในปีงบประมาณ 2560 และ สทอภ. ได้นำเสนอโครงการดังกล่าว ในการประชุมคณะกรรมการภูมิสารสนเทศ แห่งชาติ (ภทช.) ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2559 โดยมีรองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) ปฏิบัติหน้าที่ประธานการประชุม ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของข้อมูลภูมิสารสนเทศ จึงมอบนโยบายเกี่ยวกับการบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ และเร่งรัดให้มีการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศตามมาตรฐาน“ โดยที่ประชุม ได้มีมติที่ 59/5 (1) เห็นชอบให้ฝ่ายเลขานุการฯ (สทอภ.) ดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบและบริการ ภูมิสารสนเทศกลางของประเทศและดำเนินงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการด้านภูมิสารสนเทศ ตามที่เสนอ พร้อม ทั้งประสาน ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน ในการบริหารจัดการงานด้านข้อมูลภูมิสารสนเทศ และ มอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้ความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินงาน โดยเฉพาะเรื่อง การรวบรวม การให้บริการข้อมูล/แผนที่ ผ่านระบบ NGIS Portal ซึ่งปัจจุบันยังขาดข้อมูลบางส่วน อาทิเช่น ข้อมูลในระดับ จังหวัดอำเภอและตำบล” โดยภายในปี 2560 สทอภ. ดำเนินการพัฒนาระบบสืบค้นและบริการ ภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) และเชื่อมโยงชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศตามข้อกำหนดของ มาตรฐาน FGDS เพื่อให้บริการผ่านระบบ NGIS Portal ทั้งสิ้นจำนวน 15 จังหวัด โดยได้รับการจัดสรร งบประมาณจำนวน 31.6 ล้านบาท

ต่อมา คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ (กษช.) ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2560 ได้มีมติที่ประชุมเห็นชอบต่อ (ร่าง) แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ และมาตรฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ จำนวน 10 เรื่อง ตามที่เสนอ และให้ฝ่ายเลขานุการฯ นำเสนอต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาเห็นชอบประกาศ แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564 และมาตรฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ ทั้งนี้ คณะรัฐมนตรีได้ประชุมเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2560 โดยมีมติเห็นชอบในหลักการ (ร่าง) แผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ และมาตรฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ จำนวน 10 เรื่อง (ข้อกำหนดของมาตรฐานโครงสร้าง เนื้อหา คุณลักษณะ คุณภาพ ของชุดข้อมูลภูมิศาสตร์พื้นฐาน (Fundamental Geographic Data Set: FGDS))

ดังนั้น ในปี 2561 สทอภ. จึงได้จัดทำโครงการการพัฒนาและให้บริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ ระยะที่ 2 เพื่อความต่อเนื่องในการดำเนินงานด้านการใช้งานระบบสืบค้นและให้บริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ และจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานตามมาตรฐานภูมิสารสนเทศกลางของประเทศตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2560 และบัญชาของรองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยายผลการรวบรวม ปรับปรุง จัดทำขึ้นข้อมูลภูมิสารสนเทศตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS ร่วมกับหน่วยงานผู้ผลิตหลัก เพิ่มเติม 26 จังหวัด และส่งเสริมเผยแพร่การใช้งานระบบสืบค้นและให้บริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (National Geo-Informatics Infrastructure system : NGIS Portal) ให้มีการนำไปประโยชน์ในการสนับสนุนการบริหารจัดการประเทศ ได้อย่างถูกต้อง และเป็นธรรมเพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายของแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564 คือ “ประเทศไทยมีเครือข่ายระบบออนไลน์ให้ทุกภาคส่วนใช้สืบค้น เรียกดู และดาวน์โหลดข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานที่สมบูรณ์ ละเอียดถูกต้อง และทันสมัย ในรูปแบบที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดได้ในเชิงพาณิชย์ของภาคธุรกิจ ในกิจการของรัฐ ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยสร้างนวัตกรรม และในกิจการเพื่อประโยชน์สาธารณะโดยมีเงื่อนไขและข้อจำกัดน้อยที่สุด” ซึ่งในอนาคตผลิตภัณธ์จากโครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-2) ทั้งภาพถ่ายดาวเทียม และ Application/Solution ภายใต้โครงการจะเป็นแหล่งข้อมูลขนาดใหญ่ที่สามารถเชื่อมโยงกับระบบสืบค้นและให้บริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) เพื่อเป็น Actionable Intelligent Policy : AIP ซึ่งเป็น Singularity Platform ของประเทศ สำหรับใช้ในการวางแผน การบริหารจัดการ การตัดสินใจ การแก้ไขปัญหา การวิเคราะห์ ติดตาม ตรวจสอบการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ของประเทศในรูปแบบ Co-Development (คณะรัฐมนตรีอนุมัติการดำเนินโครงการ THEOS-2 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2560)

2. ผู้รับผิดชอบโครงการ

2.1 ที่ปรึกษาโครงการ :

- ชื่อ - นามสกุล : นายอานนท์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
- ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการ สทอภ.
- โทรศัพท์/โทรสาร :
- e-mail : anond@gistda.or.th

2.2 ผู้จัดการโครงการ :

- ชื่อ - นามสกุล : นางเวียร์เจียร คชนุตระดา
- ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สทอภ.
- โทรศัพท์/โทรสาร :
- e-mail : wientian@gistda.or.th

2.3 เจ้าหน้าที่โครงการ :

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)	ตำแหน่ง	หน้าที่
1) หัวหน้าฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ภูมิสารสนเทศของประเทศ	หน.ผพภ.	ผู้รับผิดชอบโครงการ
2) นางสาวกรณา พิมพ์ประสานต์	นักภูมิสารสนเทศ	ผู้ร่วมโครงการ
3) นางสาวจุฑามาศ ปานกลิ่น	นักภูมิสารสนเทศ	ผู้ร่วมโครงการ
4) นายณรงค์ สังข์ทอง	นักภูมิสารสนเทศ	ผู้ร่วมโครงการ
5) นายณัฐวุฒิ ข้าแฉ	นักภูมิสารสนเทศ	ผู้ร่วมโครงการ
6) นางสาวนภารัตน์ พันสวณัด	นักภูมิสารสนเทศ	ผู้ร่วมโครงการ
7) นายณภดล ยึดช้าง	นักภูมิสารสนเทศ	ผู้ร่วมโครงการ
8) นางสาวปัญจพร ฉัตรสุวรรณ	นักภูมิสารสนเทศ	ผู้ร่วมโครงการ
9) นางสาวสินีภาบัวสรวง	นักยุทธศาสตร์	ผู้ร่วมโครงการ
10) นายชนะศักดิ์ สีนมา	นักจัดการงานทั่วไป	ผู้ร่วมโครงการ

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อรวบรวม ปรับปรุง จัดทำขึ้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ (FGDS) ร่วมกับหน่วยงานผู้ผลิตหลัก เชื่อมโยงเข้ากับระบบ NGIS Portal และส่งเสริมให้หน่วยงานมีการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของมาตรฐาน สามารถนำไปใช้ในการอ้างอิงเพื่อจัดทำขึ้นข้อมูลอื่นได้อย่างถูกต้อง
2. การเชื่อมโยงระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) เพื่อสนับสนุนการบริการภาครัฐ ให้สามารถตอบสนองความต้องการอันจำเป็นต่อการบริหารงานของรัฐบาล และหน่วยงานภาครัฐ ให้เป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็วมีประสิทธิภาพ และรองรับการพัฒนา Application/Solution เพื่อต่อยอดการใช้ประโยชน์
3. เพื่อพัฒนา Application/Solution สนับสนุนงานตามนโยบายรัฐบาล อาทิเช่น ด้านบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ด้านบริหารจัดการพื้นที่ทางการเกษตร (Zoning) และเป็นต้นแบบในการจัดทำ Application/Solution ให้แก่หน่วยงานภาครัฐ นำไปต่อยอดการใช้ประโยชน์
4. เพื่อส่งเสริมเผยแพร่การใช้งานระบบ NGIS Portal เพื่อให้เกิดการบูรณาการใช้ประโยชน์ร่วมกัน มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
5. เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรของหน่วยงานมีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญ ในการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศตามข้อกำหนดของมาตรฐาน และสามารถประยุกต์ใช้งานร่วมกับระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศได้อย่างถูกต้อง และช่วยแก้ปัญหาต่างๆ

4. ความเชื่อมโยง**4.1. ยุทธศาสตร์ชาติ**

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน

ยุทธศาสตร์ที่ 4 : ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ 6 : ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

4.2. ยุทธศาสตร์สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การขับเคลื่อนนโยบายด้วยอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การสร้างคุณค่าและมูลค่าจากระบบภูมิสารสนเทศองค์รวม

4.3. การดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ.2560 (ถ้ามี)

1. โครงการจัดหาและพัฒนาระบบและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (12 ล้านบาท)

2. โครงการส่งเสริมและสนับสนุนระบบและบริการภูมิสารสนเทศของประเทศ (22.6 ล้านบาท)

ประกอบด้วย 3 กิจกรรม

- กิจกรรมที่ 1 การรวบรวมและเชื่อมโยงชุดข้อมูลมาตรฐาน FGDS (14.6 ล้านบาท)

- กิจกรรมที่ 2 ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) เพื่อการพัฒนาและบริหารจัดการประเทศ (6 ล้านบาท)

- กิจกรรมที่ 3 การส่งเสริม และผลักดันการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติปี พ.ศ.2560-2564 (2 ล้านบาท)

5. กิจกรรม ผลผลิต**5.1 งบประมาณ ปี 2561รวมทั้งหมด 11,050,000 บาท**

ปีงบประมาณ	งบประมาณ ตาม พ.ร.บ.	เงิน รายได้	เงินทุน สตอก.	เงินบริหาร ความเสี่ยง	เงิน นวัตกรรม	รวม
ปีงบประมาณ 2559	3,000,000					3,000,000
ปีงบประมาณ 2560	22,600,000					22,600,000
ปีงบประมาณ 2561	11,050,000					11,050,000

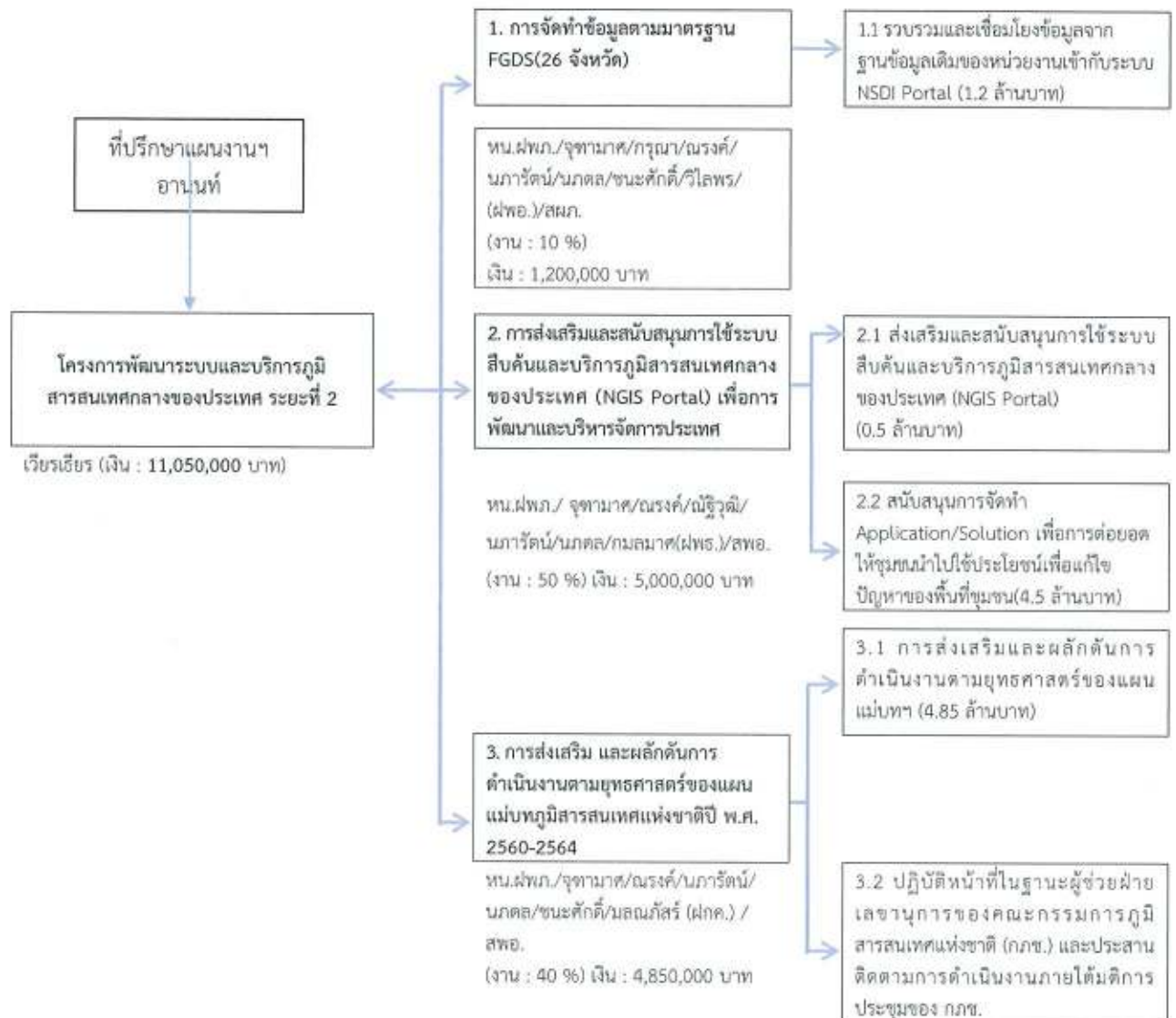
5.2 หมวดรายจ่าย

รายละเอียดงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
1. งบบุคลากร	1,200,000
1.1 ค่าจ้างลูกจ้างชั่วคราว ลูกจ้างโครงการ จำนวน 4 คน ระยะเวลา 12 เดือน	
1) กิจกรรมการเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ในรูปแบบ WMS กับระบบ NGIS Portal(เงินเดือนและค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร) (25,000 บาท X 4 คน X 12 เดือน)	1,200,000
- เงินเดือนลูกจ้างโครงการ ตำแหน่ง นักภูมิสารสนเทศ / นักยุทธศาสตร์	
ปริญญาโท + ประสบการณ์ (20,000 บาท X 4 คน X 12 เดือน) = 960,000 บาท	
- ค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาราชการ วันทำการ (180 บาท X 4 คน X 175 วัน)= 126,000 บาท	
- ค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาราชการ วันหยุด (500 บาท X 4 คน X 57 วัน)= 114,000 บาท	
2. งบดำเนินงาน	17,850,000
2.1 ค่าตอบแทน	-
2.2 ค่าใช้สอย	
1) การเข้าร่วมกิจกรรม/จัดกิจกรรมด้าน NSDI ในประเทศ / ต่างประเทศ	500,000
- เหม่าจ่ายค่าที่พัก + ค่าเดินทาง + ค่าเบี้ยเลี้ยง (20,000 บาท X 4 คน X 5 ครั้ง) = 400,000 บาท	
- ค่าลงทะเบียน + (5,000 บาท X 4 คน X 5 ครั้ง)= 100,000 บาท	
2) การลงพื้นที่สนับสนุนข้อมูลแก่ผู้บริหารระดับสูงในการตรวจราชการและประชุมเชิงปฏิบัติการในภูมิภาค	500,000
- เหม่าจ่ายค่าที่พัก + ค่าเดินทาง + ค่าเบี้ยเลี้ยง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ (12,500 บาท X 4 คน X 10 ครั้ง) = 500,000 บาท	
3) การจัดทำสื่อเอกสารและสิ่งพิมพ์เพื่อประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	2,350,000
2.3 ค่าวัสดุ	-
2.4 ค่าจ้างเหมา	
1) จัดทำ Application/Solution เพื่อการต่อยอด	5,000,000
- ค่าจ้างเหมาพัฒนาต่อยอด Application ใหม่เฉพาะเรื่องเพื่อรองรับนโยบายรัฐบาล	
- ค่าจ้างเหมาสร้างเครือข่ายเพื่อส่งเสริมการต่อยอด Application และ Solution	
3. รายจ่ายอื่นๆ	1,500,000
ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม สัมมนาและฝึกอบรม	
1) การสัมมนา เพื่อผลักดันให้หน่วยงานมีการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติปี พ.ศ. 2560 - 2564 (ส่วนกลาง 1 ครั้ง) (1,000 บาท X 1 วัน X 100 ท่าน)	100,000
2) การประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS (1,000 บาท X 2 วัน X 50 ท่าน) และการสัมมนาสร้างความเข้าใจให้ผู้บริหารหน่วยงานและบุคลากรในระดับบริหารของหน่วยงาน (ส่วนกลาง 1 ครั้ง) (1,000 บาท X 1 วัน X 100 ท่าน)	200,000
3) การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการให้บริการแผนที่ในรูปแบบ WMS, WFS และการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากระบบ NGIS Portal (หน่วยงานภาครัฐ / ผู้ใช้ข้อมูล จำนวน 4 ครั้ง (1,700 บาท X 2 วัน X 50 ท่าน)	720,000
4) การประชุมคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ จำนวน 4 ครั้ง (1 วัน X 50 ท่าน X 100 บาท) เช่น ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม และค่าถ่ายเอกสาร จำนวน ฯลฯ (ค่าเบี้ยประชุมตั้งไว้ที่ 700 บาท แล้ว)	80,000
5) การจัดฝึกอบรม/พัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศให้แก่บุคลากรในพื้นที่ จำนวน 4 จังหวัด (1,700 บาท X 2 วัน X 50 ท่าน)	400,000
รวมทั้งสิ้น	11,050,000

6 วิธีการดำเนินงาน

6.1 พื้นที่ดำเนินการ : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

6.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน (Work breakdown structure)



6.3 ระยะเวลาดำเนินงาน

กิจกรรม	น้ำหนัก (%)	น้ำหนักย่อย	พ.ศ. 2560										พ.ศ. 2561						งบประมาณ (ล้านบาท)	ผลผลิต	ผู้รับผิดชอบ	
			ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.								
1.การจัดทำข้อมูลตามมาตรฐาน FGDS	10																					ผพภ./สผภ.
1) รวบรวมและเชื่อมโยงข้อมูลจากฐานข้อมูลเดิมของหน่วยงานเข้ากับระบบ NGIS Portal	10																					ผพภ.
1.1 จัดทำแผนการ Site Visit เพื่อประชุมหารือกับผู้บริหารจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด, รองผู้ว่าราชการจังหวัด, หัวหน้าสำนักงานจังหวัด) ถึงแนวทางการพัฒนาชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน 13 ชั้นข้อมูลร่วมกันระดับท้องถิ่น		10																				มีชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ ที่ถูกต้องตามข้อกำหนดมาตรฐาน FGDS 26 จังหวัดและเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบ NGIS Portal (สผภ.)
1.2 รวบรวมข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน FGDS จำนวน 26 จังหวัด		80																				
1.3 กำกับการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน FGDS		10																				
2. การส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบสืบค้นและให้บริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) เพื่อการพัฒนาและบริหารจัดการประเทศ	50																					ผพภ./สพอ.
ปส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบสืบค้นและให้บริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal)	20																					
1.1 จัดทำแผนการ Site Visit เพื่อหารือแนวทางการบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศและการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานที่มีความถูกต้องตามมาตรฐานผ่านระบบ NGIS Portal		10																				
1.2 การลงพื้นที่สนับสนุนการใช้ระบบ NGIS Portal		10																				
1.3 ประสานส่งเสริม และติดตามผลการเชื่อมโยงชั้นแผนที่/ข้อมูลของหน่วยงานที่รับผิดชอบข้อมูลภูมิสารสนเทศ		20																				
1.4 ให้บริการชั้นแผนที่ FGDS ในรูปแบบ WMS เพื่อใช้ในการบริหารจัดการระดับจังหวัด/พื้นที่		20																				

กิจกรรม	น้ำหนัก (%)	น้ำหนักย่อย	พ.ศ. 2561												งบประมาณ (ล้านบาท)	ผลผลิต	ผู้รับผิดชอบ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ท่าน) และการสัมมนาสร้างความเข้าใจให้ผู้บริหารหน่วยงาน และบุคลากรในระดับบริหารของหน่วยงาน (ส่วนกลาง 1 ครั้ง /ครั้งละ 1 วัน/100 ท่าน) - การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้บริการแผนที่ในรูปแบบ WMS, WFS และการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากระบบ NGIS Portal (หน่วยงานภาครัฐ / ผู้ใช้ข้อมูล 4 ครั้ง /ครั้งละ 2 วัน/ 50 ท่าน) - การจัดฝึกอบรม/พัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานด้านภูมิสารสนเทศให้แก่บุคลากรในพื้นที่จำนวน 4 จังหวัด(หน่วยงานท้องถิ่น 4 ครั้ง / ครั้งละ 2 วัน/ 50 ท่าน) - การประชุมคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ จำนวน 4 ครั้ง (1 วันX 50 ท่านX 100 บาท) เช่น ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม และค่าถ่ายเอกสาร จำนวน ฯลฯ 1.2 ติดตาม ประเมินการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติปี พ.ศ. 2560-2564 1.3 การเข้าร่วมกิจกรรม/จัดกิจกรรมด้าน NSDI ในประเทศ / ต่างประเทศ 1.4 การลงพื้นที่สนับสนุนข้อมูลแก่ ผู้บริหารระดับสูงในการตรวจราชการและประชุมเชิงปฏิบัติการในภูมิภาค 1.5 กิจกรรม และการบริหารจัดการอื่นๆ เช่น การจัดทำสื่อเอกสารและสิ่งพิมพ์เพื่อประชาสัมพันธ์ เป็นต้น																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

กิจกรรม	น้ำหนัก (%)	น้ำหนักย่อย	พ.ศ. 2560			พ.ศ. 2561							งบประมาณ (ล้านบาท)	ผลผลิต	ผู้รับผิดชอบ	
			ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.				ส.ค.
2) ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผู้ช่วยฝ่ายเลขานุการ ของ คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ (กทช.) และประสาน ติดตาม การดำเนินงานภายใต้มติ การประชุมของ กทช. 2.1 ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะผู้ช่วยฝ่ายเลขานุการ (จัดการประชุม และจัดเตรียมเอกสาร ประกอบการประชุม) 2.2 ประสาน ติดตาม การดำเนินงานภายใต้มติการ ประชุมของ กทช. และอนุกรรมการภายใต้ กทช. 2.3 ขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านต่างๆ ตาม นโยบายของ กทช.	10															
3) ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะฝ่ายเลขานุการ ของ คณะทำงานให้คำปรึกษาด้านเทคนิคสำหรับ โครงการ THEOS-2 และประสาน ติดตาม ดำเนินงานภายใต้มติการประชุม 3.1 สร้างความตระหนักการดำเนินงานในรูปแบบ Co-Development กับหน่วยงาน เพื่อให้ THEOS-2 เกิด Value ต่อการพัฒนาประเทศ 3.2 Site visit หน่วยงาน เพื่อรวบรวมความต้องการ การพัฒนาแอปพลิเคชันและโซลูชันภายใต้ โครงการ THEOS-2 เพื่อตอบปัญหาทาง เศรษฐกิจและสังคมเชิงพื้นที่ของประเทศไทย 7 ด้าน 3.3 ประชาสัมพันธ์ การถ่ายทอดความรู้ภาคปฏิบัติ / ภาคปฏิบัติ/การฝึกอบรม ตั้งแต่ระดับปฏิบัติการ ถึงระดับผู้กำหนดนโยบาย	10	35														
		35														
		30														
		35														
		35														
		30														

6.4 รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)	ตำแหน่ง	หน้าที่	ความรับผิดชอบ (%)
นางเวียรเชียร คชบุตรธาดา	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	ผู้จัดการโครงการ	20
หัวหน้าฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ภูมิสารสนเทศของประเทศ	หน.ฝพก.	ผู้รับผิดชอบโครงการ	15
นางสาวกรรณา พิมพ์ประสานต์	นักภูมิสารสนเทศ	รวบรวมและเชื่อมโยงชุดข้อมูลมาตรฐาน FGDS	15
นางสาวจุฑามาศ ปานกลิ่น	นักภูมิสารสนเทศ	ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ระบบ NGIS Portal	15
นายณรงค์ สังข์ทอง	นักภูมิสารสนเทศ	สร้างความตระหนัก ส่งเสริมการขับเคลื่อน โครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ และการนำมาตรฐานภูมิสารสนเทศไปใช้งาน	10
นายณัฐวุฒิ ขำแช	นักภูมิสารสนเทศ	งานสนับสนุนการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ ระบบ NGIS Portal การรวบรวมและเชื่อมโยงชุด ข้อมูลมาตรฐาน FGDS และสร้างความตระหนัก ด้านโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ	5
นางสาวนภารัตน์ พันสวรัตน์	นักภูมิสารสนเทศ	งานสนับสนุนการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ ระบบ NGIS Portal การรวบรวมและเชื่อมโยงชุด ข้อมูลมาตรฐาน FGDS และสร้างความตระหนัก ด้านโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ	5
นายณกมล อี๊ดซึ้ง	นักภูมิสารสนเทศ	งานสนับสนุนการส่งเสริมและสนับสนุนการใช้ ระบบ NGIS Portalการรวบรวมและเชื่อมโยงชุด ข้อมูลมาตรฐาน FGDS และสร้างความตระหนัก ด้านโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ	5
นางสาววิไลพร แดงข้า	รท.หัวหน้างาน (พัสดุ)	ดำเนินการจัดซื้อ-จัดจ้าง (จัดจ้างปรับปรุงข้อมูลภูมิสารสนเทศ)	
นางสาวกมลมาศ ทองแก้ว	นักการตลาด/ หน.ฝพธ.	สนับสนุนการจัดทำ Application/Solution	
นางสาวมณฑกัศร์ ศรีศิริเบญจกุล	หัวหน้างาน (รายได้ 2)	ดำเนินงาน ควบคุม การเบิกจ่ายงบประมาณ	
นายชนะศักดิ์ สิมมา	นักจัดการงานทั่วไป	ติดตามงาน และรายงานผลการดำเนินงาน	5

หมายเหตุ: วิธีคำนวณความรับผิดชอบ

ใน 1 ปี บุคลากรมีเวลาทำงานเท่ากับ 1,380 ชั่วโมง/คน/ปี คิดเป็น 100% (ตามหลักเกณฑ์เวลาทำงานมาตรฐานต่อคนต่อปีของสำนักงาน ก.พ.) หากเจ้าหน้าที่ใช้เวลาทำงานในโครงการเท่ากับ 345 ชม./ปี จะคิดเป็น 25% (ขอให้เป็นเลขที่ลงตัว ไม่ต้องเป็นทศนิยม ใช้การประมาณการได้)

7 ตัวชี้วัด

7.1 ก.พ.ร

1. ชื่อตัวชี้วัด : จำนวนหน่วยงานภาครัฐที่นำแผนที่/ข้อมูลที่ได้มาตรฐานจากระบบกลางของประเทศไทยไปใช้ประโยชน์ใช้งานตามภารกิจของหน่วยงาน

ระดับการวัดผล :

รายละเอียด	ระดับ
หน่วยงานภาครัฐที่นำแผนที่/ข้อมูลที่ได้มาตรฐานจากระบบกลางของประเทศไทยไปใช้ประโยชน์ใช้งานตามภารกิจของหน่วยงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยงาน	ระดับ 0
หน่วยงานภาครัฐที่นำแผนที่/ข้อมูลที่ได้มาตรฐานจากระบบกลางของประเทศไทยไปใช้ประโยชน์ใช้งานตามภารกิจของหน่วยงาน จำนวนเท่ากับหรือมากกว่า 12 หน่วยงาน	ระดับ 5

7.2 สำนักงบประมาณ

1. ชื่อตัวชี้วัด : จำนวนจังหวัด/ชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศถูกต้องตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS

ระดับการวัดผล :

รายละเอียด	ระดับ
จำนวนจังหวัดที่มีชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศถูกต้องตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS 5 จังหวัด	ระดับ 1
จำนวนจังหวัดที่มีชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศถูกต้องตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS 10 จังหวัด	ระดับ 2
จำนวนจังหวัดที่มีชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศถูกต้องตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS 15 จังหวัด	ระดับ 3
จำนวนจังหวัดที่มีชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศถูกต้องตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS 20 จังหวัด	ระดับ 4
จำนวนจังหวัดที่มีชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศถูกต้องตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS 26 จังหวัด	ระดับ 5

7.3 ตัวชี้วัดสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

1. ชื่อตัวชี้วัด : จำนวนชุมชนพื้นที่ที่นำ Solution/ Application ไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ไขปัญหาของพื้นที่ชุมชน

ระดับการวัดผล :

รายละเอียด	ระดับ
จำนวน Application จากการพัฒนาต่อยอดจากระบบ NGIS Portal จำนวน 1 Application/Solution	ระดับ 1
จำนวน Application จากการพัฒนาต่อยอดจากระบบ NGIS Portal จำนวน 2 Application/Solution	ระดับ 3
จำนวน Application จากการพัฒนาต่อยอดจากระบบ NGIS Portal จำนวน 5 Application/Solution	ระดับ 5

2. ชื่อตัวชี้วัด : จำนวนการเชื่อมโยงโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ

ระดับการวัดผล :

รายละเอียด	ระดับ
จำนวนหน่วยงานที่ร่วมบูรณาการแผนที่/ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อให้บริการผ่านระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศที่เพิ่มขึ้น 2 หน่วยงาน	ระดับ 1
จำนวนหน่วยงานที่ร่วมบูรณาการแผนที่/ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อให้บริการผ่านระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศที่เพิ่มขึ้น 5 หน่วยงาน	ระดับ 3
จำนวนหน่วยงานที่ร่วมบูรณาการแผนที่/ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อให้บริการผ่านระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศที่เพิ่มขึ้น 10 หน่วยงาน	ระดับ 5

8 ผลผลิตที่ได้จากการดำเนินงาน (Output)

1. จำนวนจังหวัดที่มีการพัฒนาหรือปรับปรุงตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS 26 จังหวัด
2. มี Application จากการพัฒนาต่อยอดการประยุกต์ใช้ระบบและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) อย่างน้อย 5 Application/Solution
3. มีข้อมูลภูมิสารสนเทศ ที่ได้ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน สามารถนำมาใช้ในการอ้างอิงจัดทำชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศอื่นๆ ได้อย่างถูกต้อง
4. มีเครือข่ายผู้พัฒนาและผู้ใช้งานระบบด้านภูมิสารสนเทศอย่างกว้างขวาง

9 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น (Outcome)**9.1 ภายใน สทอภ.****9.2 ภายนอก สทอภ.**

1. หน่วยงานต่างๆ ดำเนินงานได้ง่าย สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น รวมทั้งสามารถแก้ไข ปัญหาและรับมือกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที
2. หน่วยงานสามารถต่อยอดเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ หรือการบริหาร จัดการด้วยเชิงพื้นที่
3. หน่วยงานภาครัฐสามารถประยุกต์ใช้ข้อมูลจากระบบฯ ในการจัดทำ Application /Solution เพื่อต่อยอดการใช้ประโยชน์ ในรูปแบบต่างๆ ก่อให้เกิดการบูรณาการข้อมูลร่วมกันในทุกภาคส่วน
4. เกิดการลดความซ้ำซ้อนในการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศและค่าใช้จ่ายของหน่วยงานภาครัฐ

คุณค่า/มูลค่า ที่เกิดขึ้น (Value)**9.1 ภายใน สทอภ.**

1. สร้างความเชื่อมั่นให้กับหน่วยงานที่ร่วมบูรณาการในการเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูล
2. เป็นหน่วยงานกลางในการจัดทำและให้บริการมาตรฐานภูมิสารสนเทศ
3. ส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการภาครัฐด้วยภูมิสารสนเทศ
4. สามารถดำเนินงานตามพันธกิจ ในพรฎ.จัดตั้งสทอภ. ที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาล ให้สำเร็จลุล่วง

☐ ด้านเศรษฐกิจ : บาท

☐ ด้านสังคม : บาท

☐ ด้านสิ่งแวดล้อม : บาท

☐ ด้านการจัดหารายได้ : บาท

☐ ด้านอื่นๆ : บาท/ปี

10.2 ภายนอก สทอภ.

1. หน่วยงานของรัฐสามารถพัฒนาและบริหารจัดการประเทศด้วยภูมิสารสนเทศที่ทันสมัยและมีมาตรฐานเดียวกัน
2. ลดความซ้ำซ้อนในการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศของหน่วยงานภาครัฐ
3. มีการบูรณาการการใช้ข้อมูลภูมิสารสนเทศร่วมกัน สามารถเข้าถึงได้ทุกภาคส่วน
4. หน่วยงานของรัฐสามารถพัฒนาและบริหารจัดการประเทศด้วยภูมิสารสนเทศที่ทันสมัยและมีมาตรฐานเดียวกัน

5. ลดความสูญเสียจากภัยพิบัติและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่ไม่คุ้มค่า ประหยัดงบประมาณ ลดความซ้ำซ้อนในการจัดทำชั้นข้อมูลเกิดการพัฒนา Application และ Solution ต่อยอดโดยหน่วยงานของรัฐ เพื่อเพิ่มมูลค่าด้านเศรษฐกิจและสังคมเช่น การจัดเก็บภาษี, การจัดการ Zoning เกษตร
6. ลดความซ้ำซ้อนในการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศของหน่วยงานภาครัฐ และค่าใช้จ่ายในการพัฒนา จัดทำข้อมูลทั้งทางตรงและทางอ้อม

- ☐ ด้านเศรษฐกิจ : บาท
- ☐ ด้านสังคม : บาท
- ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม : บาท
- ☐ ด้านการจัดหารายได้ : บาท
- ☐ ด้านอื่นๆ : บาท/ปี

ประเด็นหารือระหว่าง สทอภ. กับ ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง

**เรื่อง แนวทางการบูรณาการข้อมูลภูมิสารสนเทศ และการให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน
ที่มีความถูกต้องตามมาตรฐาน ผ่านระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal)**

ตามที่ คณะรัฐมนตรีได้มีข้อสั่งการเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2558 มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวบรวม และจัดทำรายละเอียดเกี่ยวกับความต้องการและแนวทางการใช้ประโยชน์จากภาพถ่ายแผนที่ทางอากาศร่วมกัน โดยให้สามารถตอบสนองต่อวัตถุประสงค์ในการใช้งานของแต่ละหน่วยงานได้ และได้มีมติเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2558 เห็นชอบแนวทางการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศ และดาวเทียม ได้มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปดำเนินการตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเสนอ ต่อมาตามข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี ในการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2558 ให้สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (สทอภ.) ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว เพื่อบูรณาการข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน โดยให้รวบรวม จัดเก็บและกลั่นกรองข้อมูลในแต่ละด้าน

สทอภ. ได้ปรับปรุงแนวคิดและพัฒนาระบบสำหรับการเชื่อมโยงแผนที่พร้อมบริการผ่านเครือข่าย (Web Map Service) ที่พร้อมใช้งานและบูรณาการการใช้ประโยชน์ร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ชื่อว่า ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Map Portal) ซึ่งเป็นไปตามนโยบายของคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติในการบริหารจัดการระบบภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (National Geo-Informatics Infrastructure Services Portal: NGIS Portal)

ในปี 2560 สทอภ. จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวม ปรับปรุง จัดทำชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศ (FGDS) ร่วมกับหน่วยงานผู้ผลิตหลัก และดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) จำนวน 15 จังหวัด ได้แก่ ฉะเชิงเทรา เชียงราย พะเยา อุตรดิตถ์ ชลบุรี ระยอง เชียงใหม่ ลำปาง แม่ฮ่องสอน น่าน ปทุมธานี สระแก้ว ปราจีนบุรี นครนายก และกรุงเทพฯ รวมถึงส่งเสริม เผยแพร่การใช้งานระบบ NGIS Portal เพื่อให้เกิดการบูรณาการใช้ประโยชน์ร่วมกันมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ดังนั้น ในปี 2561 สทอภ. ได้จัดทำโครงการการพัฒนาระบบและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ ระยะที่ 2 เพื่อความต่อเนื่องในการดำเนินงาน ด้านการใช้งานระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ และจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ตามมาตรฐานภูมิสารสนเทศกลางของประเทศให้ครอบคลุมทั้งประเทศ ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2560 และบัญชาของรองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยายผลการรวบรวม ปรับปรุง จัดทำชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS ร่วมกับหน่วยงานผู้ผลิตหลัก เพิ่มเติม 26 จังหวัด เพื่อส่งเสริมเผยแพร่การใช้งานระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (National Geo-Informatics Infrastructure system : NGIS Portal) ให้มีการนำไปใช้ประโยชน์ ในการสนับสนุนการบริหารจัดการท้องถิ่น จังหวัด และประเทศ ได้อย่างถูกต้อง และเป็นธรรมเพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายของแผนแม่บทภูมิสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564 คือ “ประเทศไทยมีเครือข่ายระบบออนไลน์ให้ทุกภาคส่วนใช้สืบค้น เรียกดู และดาวน์โหลดข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานที่สมบูรณ์ ละเอียดถูกต้อง และทันสมัย ในรูปแบบที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดได้ในเชิงพาณิชย์ของภาคธุรกิจ ในกิจการของรัฐ ในการศึกษา ค้นคว้าวิจัย สร้างนวัตกรรม และในกิจการเพื่อประโยชน์สาธารณะโดยมีเงื่อนไขและข้อจำกัดน้อยที่สุด” ประกอบด้วย 3 โครงการดังนี้

1. โครงการการรวบรวมและเชื่อมโยงชุดข้อมูลมาตรฐาน FGDS

โครงการการรวบรวมและเชื่อมโยงชุดข้อมูลมาตรฐาน FGDS เป็นการดำเนินการจัดทำชั้นข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS โดย สทอภ. พิจารณาแล้วเห็นว่าพื้นที่จังหวัดอ่างทองเป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ที่เหมาะสม สำหรับการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน (FGDS) 13 ชุดข้อมูลภายในปี 2561 มีการดำเนินงานทั้งหมด 26 จังหวัด ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ มหาสารคาม กาฬสินธุ์ อุดรธานี หนองบัวลำภู หนองคาย เพชรบุรี สมุทรสงคราม สมุทรปราการ สมุทรสาคร ราชบุรี นครปฐม นครสวรรค์ กำแพงเพชร พิษณุโลก พิจิตร ลพบุรี เพชรบูรณ์ ชัยนาท อุทัยธานี อ่างทอง สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา สระบุรี และนนทบุรี

การขอรับการสนับสนุนจาก จังหวัดอ่างทอง

- 1) ให้การสนับสนุนพื้นที่และบุคลากร สำหรับการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านภูมิสารสนเทศ และการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS เพื่อนำความรู้ที่ได้ ไปบริหารจัดการเชิงพื้นที่ระดับจังหวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สิ่งที่จังหวัดอ่างทอง จะได้รับ

- 1) มีชุดข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานของประเทศ ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานและการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ด้านต่างๆ เช่น ด้านการเกษตร ด้านการบริหารจัดการทรัพยากร ด้านการบริหารจัดการพื้นที่อุตสาหกรรม และการเตรียมการป้องกัน/บรรเทาภัยพิบัติ
- 2) สทอภ. จะสนับสนุนการจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรของหน่วยงานในระดับพื้นที่ เรื่อง ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่ การใช้งานแผนที่ และการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐานตามข้อกำหนดของมาตรฐาน FGDS

2. โครงการพัฒนาระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal)

ในการประชุมคณะรัฐมนตรี วันที่ 20 มกราคม 2558 มีมติมอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดทำ Roadmap แนวทางการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม โดยที่ สทอภ. ได้นำแนวคิดจาก Roadmap มาพัฒนาต้นแบบระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Map Portal) เพื่อให้เกิดการบูรณาการร่วมกัน และนายกรัฐมนตรีมีข้อสั่งการให้เร่งดำเนินการปรับปรุงจากระบบต้นแบบให้เป็นระบบกลางของประเทศ ใน ครม. สัญจร ครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2558 จ.เชียงใหม่

สทอภ. ได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Portal) โดยเป็นการขยายผลจากต้นแบบระบบ NGIS Map Portal ที่สามารถใช้งานได้เพียงการเปิดดูชั้นแผนที่เพียงเท่านั้น ซึ่งในปี 2560 จะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบ NGIS Map Portal เป็นระบบ NGIS Portal ให้สามารถเชื่อมโยงชั้นแผนที่ในรูปแบบต่างๆ มากยิ่งขึ้น และรองรับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้านแผนที่ เพื่อสนับสนุนงานตามนโยบายของรัฐบาลด้วย

การขอรับการสนับสนุนจาก จังหวัดอ่างทอง

- 1) เป็นหน่วยงานร่วมบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศของจังหวัดอ่างทอง ในรูปแบบแผนที่ออนไลน์ (WMS และ WFS) เข้าสู่ระบบ NGIS Portal

สิ่งที่จังหวัดอ่างทอง จะได้รับ

- 1) สามารถใช้งานชั้นแผนที่ที่มีการเชื่อมโยงจากหน่วยงานต่างๆ กว่า 36 หน่วยงาน 369 ชั้นแผนที่ผ่านระบบ NGIS Portal
- 2) สทอภ. จะสนับสนุนการจัดฝึกอบรมให้กับบุคลากรในท้องถิ่น เรื่อง การพัฒนาและเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Web Feature Service และการจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) สำหรับหน่วยงานท้องถิ่น

3) โครงการพัฒนาสนับสนุนการจัดทำ Application/Solution เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของภาครัฐ

สิ่งที่จังหวัดอ่างทอง จะได้รับ

- 1) สทอภ. จะสนับสนุนการพัฒนาพัฒนาสนับสนุนการจัดทำ Application/Solution เพื่อการต่อยอดให้ชุมชนนำไปใช้ประโยชน์ และแก้ไขปัญหาของพื้นที่ชุมชน ตามภารกิจเร่งด่วนของจังหวัด

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการหาหรือมีดังนี้

1. ที่ทำการปกครอง
2. สำนักงานจังหวัด
3. สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
4. สำนักงานที่ดิน
5. สำนักงานสถิติ
6. สำนักงานเกษตร
7. สำนักงานชลประทาน
8. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
9. สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์
10. สำนักงานพัฒนาที่ดิน
11. สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
12. สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
13. สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬา
14. สำนักงานทางหลวง/แขวงทางหลวง
15. สำนักงานทางหลวงชนบท
16. สำนักงานทรัพยากรน้ำบาดาล
17. สำนักงานธนารักษ์พื้นที่อ่างทอง

หมายเหตุ : สามารถเพิ่ม-ลด หน่วยงานได้ ขึ้นอยู่ในความเห็นชอบจาก ผู้ว่าราชการจังหวัดฯ

คณะที่เข้าหารือกับผู้ว่าราชการจังหวัด จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

- | | |
|------------------------------|---|
| 1) นางเวียร์เอียร คชบุตรธาดา | ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ |
| 2) นางสาวจุฑามาศ ปานกลิ่น | รักษาการหัวหน้าฝ่ายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานภูมิสารสนเทศของประเทศ |
| 3) นายณรงค์ สังข์ทอง | นักภูมิสารสนเทศ |
| 4) นายณัฐวุฒิ ข้าแ | นักภูมิสารสนเทศ |