

ด่วนที่สุด

ที่ วท (ปคร) ๕๓๐๘/๑๗๐๐



ร.ค. ๖๖
วันที่ ๑ มี.ค. ๕๘
เวลา ๑๖.๑๕

สํานักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รับที่ 5141
วันที่ 9 มี.ค. ๒๕๕๘

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๕๐๐

๙ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง Road Map การบูรณาการการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/๒๑๒๑ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๘
๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๒๑ ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๘
๓. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว ๓๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี
๒. Road Map การบูรณาการการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม

ด้วยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) ขอเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับ Road Map การบูรณาการการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องดังกล่าวเข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑๒) ทั้งนี้รองนายกรัฐมนตรี (นายยงยุทธ ยุทธวงศ์) กำกับการบริหารราชการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เห็นชอบให้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะรัฐมนตรีด้วยแล้ว

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ความเป็นมาของเรื่องที่จะเสนอ

๑.๑ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑. สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้แจ้งมติการประชุมคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๘ เห็นชอบ องค์ประกอบแนวทางการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม และมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปดำเนินการตามที่กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เสนอ และให้กระทรวงการคลัง (กรมธนารักษ์) เป็นหน่วยงานร่วมดำเนินการด้วย ทั้งนี้ ให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เช่น กระทรวงกลาโหม กระทรวงการคลัง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (GISTDA) เป็นต้น) บูรณาการการดำเนินงานร่วมกัน โดยมีแผนงาน (Road Map) ที่ชัดเจนและปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรม เพื่อให้ได้ข้อมูลภาพถ่ายแผนที่ที่ถูกต้องครบถ้วน ทั้งจากการสำรวจระยะไกลทางอากาศ ดาวเทียม และจากภาคพื้นดิน และใช้ประโยชน์ร่วมกันต่อไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งองค์ประกอบของระบบแผนที่และภูมิสารสนเทศกลางเพื่อการใช้ประโยชน์ที่ดินและทรัพยากรของประเทศตามศักยภาพและเป็นธรรม ประกอบด้วย ๓ ส่วน ได้แก่

๑) ระบบคลังภาพถ่ายทางอากาศและภาพจากดาวเทียมแห่งชาติที่เชื่อมโยงและให้บริการด้วยมาตรฐานเดียวกัน

/ ๒) ศูนย์ข้อมูล...

๒) ศูนย์ข้อมูลแนวเขตและรูปลักษณะที่มีกฎหมายรองรับ

๓) ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามสถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงได้ทันต่อเหตุการณ์

๑.๒ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒. สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้แจ้งแผนการดำเนินงานของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ปี ๒๕๕๘ ในคราวประชุมร่วมคณะรักษาความสงบแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๘ สำนักเลขาธิการคณะรักษาความสงบแห่งชาติได้เสนอแผนการดำเนินการของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ในปี ๒๕๕๘ ข้อ ๓ ด้านการสร้างเสริมความเข้มแข็งภาคการเกษตร ความมั่นคงของอาหารและพลังงาน ข้อ ๓.๑ การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการโดยใช้ระบบดาวเทียมระบบ GISTDA เพื่อจัดสรรการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างเป็นระบบ โดยแผนการดำเนินการดังกล่าว คณะรักษาความสงบจะกำหนดห้วงเวลาดำเนินการรายไตรมาสให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินการของรัฐบาล

๑.๓ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๓. สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้แจ้งข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี ในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ข้อ ๑๒ การจัดระบบฐานข้อมูลภาครัฐ ให้กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารร่วมกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงมหาดไทย สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำฐานข้อมูลกลางโดยเชื่อมโยงข้อมูลในการดำเนินงานจากฐานข้อมูลต่างๆ ให้เป็นระบบเดียวกัน ในข้อ ๑๒.๑ ให้มีการบูรณาการการใช้ข้อมูล เช่น อัตราส่วนของแผนที่หน่วยจัดเก็บข้อมูลให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทุกหน่วยงาน ซึ่ง รองนายกรัฐมนตรี (หม่อมราชวงศ์ ปรีดียัตร์ เทวกุล) มีบัญชาให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สทอภ. สนับสนุนการดำเนินงาน

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำเป็นต้องเสนอเรื่องดังกล่าว เป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑๒) เรื่องที่นายกรัฐมนตรีในฐานะหัวหน้ารัฐบาลนำเสนอหรือมีคำสั่งให้เสนอคณะรัฐมนตรี

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

คณะรัฐมนตรีในคราวประชุมเมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๘ ได้เห็นชอบแนวทางการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม และมอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบูรณาการการดำเนินงานร่วมกัน โดยให้มีแผนงาน (Road Map) ที่ชัดเจนและปฏิบัติได้อย่างเป็นรูปธรรมเพื่อให้ได้ข้อมูลภาพถ่ายแผนที่ที่ถูกต้องครบถ้วน

๔. สาระสำคัญ/ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สทอภ. ได้จัดการประชุมหารือเรื่อง “แนวทางการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม” จำนวน ๕ ครั้ง ดังนี้ ๑) วันจันทร์ที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๘ ๒) วันศุกร์ที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๕๘ ๓) วันศุกร์ที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ๔) วันอังคารที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ และ ๕) วันพฤหัสบดีที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตามลำดับ โดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการประชุมดังกล่าวประกอบด้วย ๒๐ หน่วยงาน ได้แก่ กรมที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กรมแผนที่ทหาร กรมข่าวทหารอากาศ กรมเทคโนโลยี

สารสนเทศและอวกาศกลาโหม กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมธนารักษ์ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กรมอุตุนิยมวิทยา กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมป่าไม้ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงคมนาคม กรุงเทพมหานคร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม สถานีรับสัญญาณดาวเทียมจุฬารักษ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ สทอภ. เพื่อยกร่าง Road Map การบูรณาการการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม ให้สอดคล้องกับมติคณะรัฐมนตรี แผนการดำเนินงานของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ปี ๒๕๕๘ และ ข้อเสนอของนายกรัฐมนตรี ดังนี้

๔.๑ ปัญหาและอุปสรรคในปัจจุบัน

(๑) การจัดหาและการบริการภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียมที่พร้อมใช้งาน

(๑.๑) เครื่องมือเพื่อการถ่ายภาพจากระยะไกลยังมีไม่เพียงพอ

(๑.๒) การผลิตแผนที่ภาพถ่ายพร้อมใช้งานของบางหน่วยงานยังไม่เสร็จสมบูรณ์

(๑.๓) ยังไม่มีระบบบริการภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียมที่รวดเร็วและ

คล่องตัว

(๑.๔) ยังไม่มีเส้นทางอาชีพ (Career Path) ของบุคลากรด้านภูมิสารสนเทศในภาครัฐอย่าง

ชัดเจน รวมถึงจำนวนบุคลากรในหน่วยงานภาครัฐยังมีไม่เพียงพอ

(๒) ข้อมูลแนวเขตตามกฎหมาย

(๒.๑) ข้อมูลแนวเขตตามกฎหมายต่างๆ ที่สร้างขึ้นในมาตราส่วนและมาตรฐานที่แตกต่าง

กันยังไม่สอดคล้องกัน

(๒.๒) ข้อมูลแนวเขตและรูปแปลงที่ดิน ยังไม่เสร็จสมบูรณ์

(๒.๓) การบริการข้อมูลแนวเขตของหน่วยงานต่างๆ ยังมีกฎระเบียบของหน่วยงานที่ไม่

สอดคล้องกันและไม่ทันต่อเทคโนโลยีปัจจุบัน

(๓) การติดตามสถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่เป็นปัจจุบัน

(๓.๑) ความละเอียดเชิงพื้นที่และความถี่ของวงรอบการติดตามยังไม่เพียงพอต่อความ

ต้องการการใช้งาน

(๓.๒) หน่วยปฏิบัติยังไม่ทราบหรือไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลพร้อมใช้ที่ผลิตจาก

การสำรวจระยะไกล

(๓.๓) หน่วยปฏิบัติหลายหน่วยต้องการผลลัพธ์ที่เป็น Solution ที่ตอบโจทย์ใน

ทางปฏิบัติได้จริงมากกว่าเป็นเพียงข้อมูล

๔.๒ จุดแข็งและโอกาสในปัจจุบัน

(๑) ประเทศไทยมีข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายจากดาวเทียมย้อนหลังหลายช่วงเวลา

ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๔๕

/ (๒) มีนโยบาย...

(๒) มีนโยบายรัฐบาลสำคัญที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่จำนวนมาก เช่น แก้ปัญหาการไร้ที่ดินทำกินของเกษตรกรและการรुक้าเขตป่าสงวนโดยการกระจายสิทธิการถือครองให้แก่ผู้ที่อยู่ในพื้นที่ที่ไม่ได้รูก้า การปรับโครงสร้างการผลิตสินค้าเกษตรให้สอดคล้องกับความต้องการด้วยวิธีการต่าง ๆ เช่น การแบ่งเขตเพื่อปลูกพืชผลแต่ละชนิด การลงทุนโครงการขนาดใหญ่ (Mega Project) เช่น การลงทุนรถไฟทางคู่ นโยบายการปรับปรุงระบบการจัดเก็บภาษี เป็นต้น

(๓) เทคโนโลยีด้านการสำรวจใหม่ เช่น ระบบ Global Navigation Satellite System (GNSS), Aerostat เช่น High Altitude Balloon เป็นต้น

(๔) บริษัทเอกชนมีจำนวนมากทำให้มีการแข่งขันทางด้านราคา ทำให้การจัดจ้างภาครัฐมีต้นทุนที่ลดลง และมีแนวโน้มการดำเนินงานร่วมระหว่างรัฐและเอกชน (PPP) มากขึ้น

๔.๓ Road Map การบูรณาการการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม ประกอบด้วย ๓ ส่วน ดังนี้

ก. การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการและบริการภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม และข้อมูลพื้นฐานด้านการจัดทำแผนที่ ที่พร้อมใช้งาน

เป้าหมาย

ก.๑ หน่วยงานเจ้าของภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายจากดาวเทียมให้บริการภาพถ่ายออร์โทที่มีอยู่ในคลังข้อมูลแก่หน่วยงานของรัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ก.๒ หน่วยงานเจ้าของข้อมูลมุดหลักฐานแผนที่ ข้อมูลอ้างอิงเชิงตำแหน่งแบบต่อเนื่อง และข้อมูลความสูงภูมิประเทศเชิงเลข สามารถให้บริการได้อย่างเป็นมาตรฐานเดียวกัน และเป็นเอกภาพในการให้บริการ แก่หน่วยงานเพื่อการทำแผนที่

ก.๓ มีแผนพัฒนาขีดความสามารถของประเทศเพื่อการจัดหาภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายจากดาวเทียม มุดหลักฐานแผนที่ โครงข่ายสถานีรังวัดสัญญาณดาวเทียมแบบอัตโนมัติ และข้อมูลความสูงภูมิประเทศเชิงเลข การผลิตและการบริการให้พร้อมใช้งาน ครอบคลุมทั้งประเทศ

กิจกรรมสำคัญ ที่ต้องดำเนินการทั้งในระยะเร่งด่วน และระยะยาว ได้แก่

ระยะเร่งด่วน

- ให้ทุกหน่วยที่เป็นเจ้าของหรือผู้ผลิตภาพถ่ายแบบออร์โทที่สำคัญ ติดตั้งหรือเชื่อมโยงระบบ Web Map Service (WMS) หรือ Web Map Tile Service (WMTS) ของหน่วยงานเจ้าของภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียม เข้ากับระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อให้หน่วยงานของรัฐ เข้าถึงภาพที่ผลิตแล้ว โดยไม่ต้องส่งข้อมูลที่ใช้ในการผลิตแผนที่ออกไปจากหน่วยงาน

- สนับสนุนให้หน่วยงานสร้างความพร้อมในการติดตั้งและ/หรือเชื่อมโยงระบบ Web Map Service (WMS) หรือ Web Map Tile Service (WMTS) เข้ากับระบบอินเทอร์เน็ต ได้แก่ ด้าน Hardware Software บุคลากร เทคนิค และองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง

/ - หรือกับ...

- ทารือกับกระทรวงที่เป็นผู้รักษาการตามกฎหมายสำคัญที่อาจจะไม่เอื้อต่อการให้บริการแผนที่ภาพถ่ายที่ผลิตแล้วผ่านระบบ Web Map Service (WMS) หรือ Web Map Tile Service (WMTS) เช่น พระราชบัญญัติคุ้มครองความลับในราชการ พ.ศ.๒๕๔๓ (กระทรวงมหาดไทย) และพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ.๒๕๕๑ (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)
- ให้นำหน่วยงานมีการปรับปรุงและให้บริการข้อมูลชุดหลักฐานแผนที่ และข้อมูลความสูงภูมิประเทศเชิงเลข ตามมาตรฐานที่คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติกำหนด เพื่อสนับสนุนการทำแผนที่ของหน่วยงาน และการนำไปใช้งานด้านอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ระยะยาว

- ผลิตข้อมูลความสูงภูมิประเทศเชิงเลข จากการสำรวจระยะไกล และขยายเครือข่ายสถานีอ้างอิงเชิงตำแหน่งจากดาวเทียมแบบต่อเนื่อง (Continuously Operating Reference Station - CORS) ให้ครอบคลุมทั้งประเทศ ตามมาตรฐานที่คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติกำหนด
- ทบทวนและวิเคราะห์เทคโนโลยีในอนาคตด้านการถ่ายภาพจากระยะไกลและการสำรวจโลก ที่เหมาะสมกับความต้องการของประเทศ เช่น ดาวเทียมสำรวจโลก ระบบถ่ายภาพด้วยอากาศยานและอากาศยานไร้คนขับ
- จัดทำเกณฑ์กลางในการผลิตและบริการข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศและข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม ข้อมูลชุดหลักฐานแผนที่ ข้อมูลความสูงภูมิประเทศเชิงเลข และเครือข่ายสถานีอ้างอิงเชิงตำแหน่งแบบต่อเนื่อง (Continuously Operating Reference Station - CORS) ทั้งแบบออนไลน์และออฟไลน์ รวมทั้งเสนอแนะการปรับปรุงกฎระเบียบต่างๆ เพื่อให้ทันสมัยและสอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบันและอนาคต
- จัดทำแผนการลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาองค์กร และงานวิจัยพัฒนานวัตกรรม ของประเทศด้านเทคโนโลยีการสำรวจโลก การสำรวจระยะไกลทั้งทางอากาศและดาวเทียม ในหน่วยงานภาครัฐ ทั้งในส่วนของหลักสูตรการพัฒนากำลังคน เส้นทางการก้าวหน้าในอาชีพ โดยเน้นการเชื่อมโยงกับสถาบันการศึกษา รวมถึงจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดหาและบริการภาพและข้อมูล จากการสำรวจระยะไกลตามวงรอบเพื่อการปรับปรุงแนวเขตตามกฎหมายต่างๆ การติดตามสถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงของประเทศ

ข. ระบบข้อมูลแนวเขตตามกฎหมาย

เป้าหมาย

- ข.๑ แนวเขตป่าทุกประเภทมีความสอดคล้องกันและสอดคล้องกับความเป็นจริงของพื้นที่
- ข.๒ แนวเขตตามกฎหมายทุกประเภทมีการนำเข้าไปในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่มาตรฐานส่วนใหญ่ ที่สามารถสืบค้นและดึงไปใช้งานได้

กิจกรรมสำคัญ ที่ต้องเร่งดำเนินการ ได้แก่

- ปรับแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ และป่าอนุรักษ์ต่างๆ ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและการใช้ที่ดิน ณ เวลาที่มีการประกาศแนวเขต

- การเร่งรัดและจัดสรรงบประมาณให้หน่วยงานที่รับผิดชอบพื้นที่ของรัฐและพื้นที่สาธารณะที่มีกฎหมายรองรับแนวเขต นำเข้าหรือปรับปรุงข้อมูลแนวเขตตามกฎหมายทุกประเภทในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่มาตราส่วนใหญ่ (เช่น ๑:๔,๐๐๐ เป็นอย่างน้อย) ให้แล้วเสร็จตามแผนและสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและการใช้ที่ดิน ตามมาตรฐานที่คณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติกำหนดให้แล้วเสร็จ และให้บริการแผนที่และข้อมูลรูปแนวเขตทั้งแบบออนไลน์และออฟไลน์

ค. เครื่องมือทางภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามสถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่เป็นปัจจุบัน

เป้าหมาย

ค.๑ ภูมิสารสนเทศเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ในเขตป่าจากอดีตจนถึงปัจจุบัน

ค.๒ ฐานข้อมูลการใช้ที่ดินและสิ่งปลูกสร้างรายแปลง เพื่อการเกษตร พาณิชยกรรม
อุตสาหกรรม และอยู่อาศัย

ค.๓ ภูมิสารสนเทศเพื่อการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงและความแปรปรวนของ
สภาพแวดล้อม

ค.๔ การติดตามและคาดการณ์ผลผลิตจากโซนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจสำคัญของ
ประเทศ

ค.๕ ภูมิสารสนเทศเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงทางด้านสังคม

ค.๖ มีการพัฒนานวัตกรรม การนำเทคโนโลยีรูปแบบใหม่และมีบุคลากรเพื่อการ
ติดตามสถานการณ์ของประเทศ

กิจกรรมสำคัญ ที่ต้องดำเนินการ

- ปรับปรุงข้อมูลชุดภาพในระบบบริการแผนที่พื้นที่ป่าจากภาพถ่ายดาวเทียมและภาพถ่ายทางอากาศในอดีตจนถึงปัจจุบัน กับแนวเขตป่าจากภาพถ่ายทางอากาศปี พ.ศ. ๒๕๔๕ และ ๒๕๔๕ และประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานด้านการอนุรักษ์พื้นที่ป่าไม้ได้นำไปใช้งาน

- จัดทำ ปรับปรุงและรวบรวมข้อมูลเชิงพื้นที่ในด้านต่างๆ เช่น การใช้ที่ดินทั้งในและนอกเขตป่า การใช้ประโยชน์และรูปอาคารรายแปลงสามมิติ ให้ทันสมัยโดยใช้ภาพถ่ายที่เป็นปัจจุบัน

- จัดทำระบบเพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านภูมิสารสนเทศและด้านสังคมร่วมกันระหว่างหน่วยงาน เช่น แปลงที่ดินตามกรรมสิทธิ์ แปลงเกษตร ข้อมูลอาคาร ข้อมูลทางสังคม ประชากรและคุณภาพชีวิตระดับประเทศและระดับพื้นที่ เพื่อจัดให้อยู่ในระบบภูมิสารสนเทศและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

- ปรับปรุงระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการติดตามและคาดการณ์สถานการณ์น้ำ อุทกภัย ความแปรปรวนทางทะเล ดินถล่ม การกัดเซาะชายฝั่ง ภัยแล้ง ไฟป่า มลพิษทางอากาศ ทางน้ำและทางทะเล

/ โดยเชื่อมโยง...

โดยเชื่อมโยงข้อมูลจากการสำรวจจากระยะไกลและข้อมูลในพื้นที่ รวมถึงพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการภัยพิบัติ และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (Climate change)

- ปรับปรุงระบบติดตามการเพาะปลูกและคาดการณ์ผลผลิตพืชเศรษฐกิจสำคัญล่วงหน้า และพัฒนาเครื่องมือทางภูมิสารสนเทศเพื่อจำลองสมดุลทางเศรษฐศาสตร์ของอุปสงค์และอุปทานของผลผลิตทางการเกษตรภายใต้การกำหนดโซนการใช้ที่ดินต่างๆ และนำไปสนับสนุนการวางแผนและตัดสินใจด้านการผลิต

- พัฒนานองค์ความรู้ พัฒนาบุคลากร และสร้างความตระหนัก ในการใช้เครื่องมือทางภูมิสารสนเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานภาครัฐในทุกกระดับ ตั้งแต่ระดับปฏิบัติ ถึงระดับนโยบาย

- วิจัยและพัฒนาเพื่อนำเทคโนโลยีสำรวจจากดาวเทียมนำทาง Global Navigation Satellite System (GNSS) และ Aerostat ไปประยุกต์ใช้ในด้านติดตามสถานการณ์ของประเทศ เช่น การติดตามและแจ้งเตือนการขยับตัวของพื้นแผ่นดิน (Terrain Deformation) วิจัยและพัฒนาด้าน Atmospheric sounding เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการพยากรณ์อากาศ การบริหารจัดการน้ำและการเตือนภัย รวมถึงวางแผนด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม และการพัฒนากำลังคนด้านการสำรวจระยะไกลเพื่อติดตามสถานการณ์ของประเทศ

๕. ข้อเสนอของส่วนราชการ

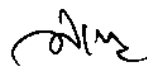
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพิจารณาแล้วเห็นควรเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๕.๑ ให้ความเห็นชอบ Road Map การบูรณาการการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม

๕.๒ มอบหมายคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ Road Map การบูรณาการการใช้ประโยชน์ภาพถ่ายแผนที่จากการสำรวจระยะไกลทางอากาศและดาวเทียม ไปจัดทำและให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการที่ประกอบไปด้วยโครงการ กิจกรรม ระยะเวลาดำเนินงาน งบประมาณ และหน่วยงานที่รับผิดชอบ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยคณะกรรมการภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ข้อ ๑๑ และให้สำนักงบประมาณพิจารณาความเหมาะสมและจัดเตรียมงบประมาณสำหรับการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๑ ๔๕๐๓

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๙๖๐๓