

การให้บริการภาพถ่ายออร์โธรี และข้อมูลทางแผนที่

จ.ส.อ.ราชวัลย์ กันภัย

ส่วนเทคโนโลยีการบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ

สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
กรมพัฒนาที่ดิน

ความเป็นมาของโครงการ

โครงการจัดทำแผนที่เพื่อการบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรดินของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2543 ให้ทำการบินถ่ายรูปทางอากาศสี มาตรฐาน 1:25,000 พร้อมทั้งจัดทำ แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี (Orthophoto) มาตรฐาน 1:25,000 และแผนที่ทรัพยากรดินของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มาตรฐาน 1:25,000 ต่อมาคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2547 อนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ดำเนินงานโครงการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีเชิงเลข มาตรฐาน 1:4,000 และมาตรฐาน 1:25,000 ภายใต้โครงการจัดทำแผนที่เพื่อการบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรดินของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ต่อมากระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้โอนงานโครงการจัดทำแผนที่เพื่อการบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรดินในส่วนของงานจัดทำแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี รวมทั้งงานบริการข้อมูลที่เป็นผลผลิตของโครงการจัดทำแผนที่ เพื่อการบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรดินของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้กรมพัฒนาที่ดินดำเนินการ



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้มอบหมายให้กรมพัฒนาที่ดินเป็นหน่วยงานในการจัดเก็บและให้บริการแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีและข้อมูลทางแผนที่ซึ่งเป็นผลผลิตที่ได้จากโครงการจัดทำแผนที่ เพื่อการบริหาร



ทรัพยากรธรรมชาติและทรัพยากรดินของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แก่หน่วยงานภาครัฐ และเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศของโครงการฯ ให้แก่ภาครัฐและเอกชน ประกอบด้วยภาพถ่ายทางอากาศสีเชิงเลข มาตรฐาน 1:25,000 แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีเชิงเลข มาตรฐาน 1:4,000 และมาตรฐาน 1:25,000 แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี แบบ Hard Copy มาตรฐาน 1:4,000 และมาตรฐาน 1:25,000 แบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM) มาตรฐาน 1:4,000 ข้อมูลเส้นชั้นความสูง (Contour) และหมุดหลักฐานภาคพื้นดิน

การบริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์โดยกรมพัฒนาที่ดินจะให้บริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่แก่หน่วยงานภาครัฐ และจะปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบกรมพัฒนาที่ดินว่าด้วยการบริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ พ.ศ.2551 โดยเฉพาะในเรื่องของพื้นที่สงวนไว้เพื่อความมั่นคงของประเทศจะยึดถือและปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองความลับในราชการพุทธศักราช 2483 ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยในการจ้างเอกชน ทำการสำรวจและทำแผนที่ พ.ศ. 2544 และพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ.2540 ฯลฯ อัตราค่าบริการจะเป็นไปตามประกาศกรมพัฒนาที่ดิน เรื่องอัตราค่าบริการแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี และข้อมูลทางแผนที่ ดังนี้



ลำดับที่	แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ที่ให้บริการ	หน่วยนับ	อัตราค่าบริการสำหรับ หน่วยราชการ (บาท/หน่วย)
1	ภาพถ่ายทางอากาศสีเชิงเลข มาตรฐานส่วน 1:25,000	รูป	400
2	แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีเชิงเลข มาตรฐานส่วน 1:4,000	ระวาง	500
3	แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีเชิงเลข มาตรฐานส่วน 1:25,000	ระวาง	900
4	หมุดหลักฐานภาคพื้นดิน (Ground Control Point)	หมุด	300
5	ข้อมูลแบบจำลองระดับสูงเชิงเลข มาตรฐานส่วน 1:4,000	ระวาง	1,000
6	เส้นชั้นความสูง มาตรฐานส่วน 1:4,000	ระวาง	500
7	แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี ในรูป Hard Copy ขนาด A1	ระวาง	600

หน่วยงานภาครัฐสามารถติดต่อขอรับบริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ได้ที่ส่วนเทคโนโลยีการบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน ชั้น 1 อาคาร 8 ชั้น ในวันและเวลาราชการ

การเผยแพร่การบริการแผนที่และข้อมูล ทางแผนที่ผ่านระบบ Internet



ส่วนเทคโนโลยีการบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ ได้ทำการเผยแพร่แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ผ่านทางเว็บไซต์ www.iddservices.org ซึ่งผู้ขอรับบริการและผู้สนใจสามารถเข้าไปสืบค้นเรียกดูข้อมูล ตรวจสอบข้อมูลผ่านทาง Internet ได้ด้วยตนเอง นับว่าเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ผู้ขอรับบริการสามารถตรวจสอบข้อมูลก่อนการตัดสินใจ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ขอรับบริการได้อีกทางหนึ่ง

- เข้าสู่เว็บไซต์ www.iddservices.org จะเข้าสู่หน้าต่างของการบริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ ผู้ขอรับบริการสามารถคลิกเลือกการเข้าสู่เว็บไซต์ภาพถ่ายออร์โธรี ซึ่งเป็นเว็บไซต์ที่ใช้สำหรับการสืบค้นแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ ซึ่งจะประกอบด้วยชั้นข้อมูลต่างๆ ได้แก่ ระวังแผนที่ 1:4,000/1:25,000 ขอบเขตการปกครอง แม่น้ำ ถนน สถานที่สำคัญ การใช้ประโยชน์ที่ดิน แนวเขตป่าไม้ถาวร เขตความลาดชันมากกว่า 35% เป็นต้น ผู้ขอรับบริการสามารถเรียกดูได้ตามความต้องการ

- เข้าสู่เว็บไซต์การบริการแผนที่ ซึ่งเว็บไซต์นี้จะเป็นเว็บไซต์แนะนำส่วนเทคโนโลยีการบริการข้อมูลภูมิสารสนเทศและผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ ซึ่งจะบอกรายละเอียดและคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด อัตราค่าบริการ ขั้นตอนการขอรับบริการ แบบฟอร์มที่ใช้ในการขอรับบริการ

ผู้ขอรับบริการสามารถตรวจสอบสถานะของการขอรับบริการของหน่วยงานว่าขณะนี้อยู่ถึงขั้นตอนใดจากเว็บไซต์นี้

การนำแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ไปใช้ประโยชน์ในงานด้านต่างๆ มีดังนี้

ด้านการบริหารจัดการทรัพยากร ดิน น้ำ ป่าไม้

- การสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินและการวางแผนการใช้ที่ดิน
- การสำรวจและวางแผนการพัฒนาที่ดินเสื่อมโทรม
- การวางแผนออกแบบเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- การสำรวจและจัดทำแผนที่ขอบเขตอุทยานแห่งชาติ, ป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้อยั่งยืน

ด้านการพัฒนาชุมชนเมือง

- การวางผังเมืองรวม
- การสำรวจสำมะโนประชากร
- การป้องกันสาธารณภัย
- การป้องกันอาชญากรรม

ด้านการคมนาคม

- การจัดทำระบบจราจรอัจฉริยะ
- การจัดทำฐานข้อมูลเส้นทางคมนาคมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- การจัดวางระบบโครงข่ายการคมนาคม

ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและมั่นคงของมนุษย์

- จัดทำแผนที่แสดงทรัพย์สินและการจัดเก็บภาษี
- แผนที่แสดงกรรมสิทธิ์ที่ดิน
- การป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดต่อ
- การป้องกันและช่วยผู้ประสบภัยพิบัติ

การบูรณาการและความร่วมมือในการใช้ข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมพัฒนาที่ดินได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับหน่วยงานต่างๆ ในการให้บริการข้อมูลแผนที่จากโครงการจัดทำแผนที่เพื่อการบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพย์สินของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูลในการใช้ประโยชน์ร่วมกัน เพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนในการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศ จากข้อมูลแผนที่โครงการจัดทำแผนที่เพื่อการบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพย์สินของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หน่วยงานที่ได้ทำบันทึกข้อตกลง (MOU) กับกรมพัฒนาที่ดิน มีดังนี้



1. กรมชลประทาน นำข้อมูลแผนที่จากโครงการฯ ไปใช้ดำเนินการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านชลประทาน
2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค นำข้อมูลแผนที่จากโครงการฯ ไปใช้ดำเนินการจัดทำข้อมูลขอบเขตการปกครอง เส้นกึ่งกลางโครงข่ายถนนและทางรถไฟ ตำแหน่งสถานที่สำคัญ แนวเส้นทางน้ำและขอบเขตแหล่งน้ำขนาดใหญ่
3. กรมธนารักษ์ นำข้อมูลแผนที่จากโครงการฯ ไปใช้ดำเนินการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่ราชพัสดุ

4. กระทรวงคมนาคม นำข้อมูลแผนที่จากโครงการฯ ไปใช้ดำเนินการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านคมนาคม

5. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร นำข้อมูลแผนที่จากโครงการฯ ไปใช้ดำเนินการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศทางด้าน IT

6. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม นำข้อมูลแผนที่จากโครงการฯ ไปใช้ดำเนินการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศแนวเขตป่าไม้ทั่วประเทศ

7. กรมโยธาธิการและผังเมือง นำข้อมูลแผนที่จากโครงการฯ ไปใช้ดำเนินการจัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศการวางผังเมืองชุมชนรวม

เมื่อหน่วยงานต่างๆ ดังกล่าว ได้จัดทำข้อมูลภูมิสารสนเทศตามภารกิจของตนจนแล้วเสร็จ ก็จะจัดส่งสำเนาข้อมูลภูมิสารสนเทศดังกล่าวให้แก่กรมพัฒนาที่ดินเพื่อให้หน่วยงานภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ใช้ประโยชน์ร่วมกันต่อไป

ที่มา : จากวารสารอนุรักษ์ดินและน้ำ ปีที่ 25 ฉบับที่ 2 เมษายน 2552