

โครงการศึกษาแนวทางการนำเข้าสู่ข้อมูลผลการอ่าน แพล ติความภาพถ่ายทางอากาศ

๑. หลักการและเหตุผล

ภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - พ.ศ. ๒๕๘๐) และแผนยุทธศาสตร์การพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของกรมที่ดิน (พ.ศ. ๒๕๖๗ - พ.ศ. ๒๕๗๐) ที่มุ่งเน้นการพัฒนาและใช้เทคโนโลยีในการดำเนินงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการประชาชน โดยปัจจุบันบทบาทของงานภาพถ่ายทางอากาศ การอ่าน แพล ติความภาพถ่ายทางอากาศ ถือได้ว่าเป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการตรวจสอบร่องรอยการทำประโยชน์ที่ดิน แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของสภาพพื้นที่ เปรียบเทียบสภาพความเหมือน/ความต่างของสภาพพื้นที่ในแต่ละช่วงเวลา โดยเฉพาะการใช้ภาพถ่ายทางอากาศ ด้านการพิจารณา ตรวจสอบ การพิสูจน์สิทธิและการครอบครองที่ดิน การออกเอกสารสิทธิ การเพิกถอนเอกสารสิทธิ รวมถึงเป็นพยานหลักฐานที่สำคัญเพื่อประกอบการพิจารณากรณีพิพาทเกี่ยวกับปัญหาที่ดิน

ส่วนวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน ดำเนินภารกิจด้านการอ่าน แพล ติความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อสนับสนุนการดำเนินการออกเอกสารสิทธิในที่ดินให้แก่ประชาชน ประกอบการพิจารณาการขออนุญาตที่ดินหรือหนังสือรับรองการทำประโยชน์ด้วยความโปร่งใส ยึดถือกฎหมายและระเบียบราชการเป็นหลักในการปฏิบัติราชการ ด้วยความสำคัญของภารกิจดังกล่าวมีผลต่อการออกเอกสารสิทธิ ดังนั้น จึงมีกระบวนการหลายขั้นตอน ซึ่งแต่ละขั้นตอนปฏิบัติเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ เชื่อถือได้ เช่น การอ่าน แพล ติความภาพถ่ายทางอากาศ จากภาพถ่ายสามมิติ การสำรวจตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม การนำเข้าสู่ข้อมูลผลการอ่านแปลฯ ให้เป็นระบบดิจิทัล การจัดทำรายงานผลการอ่านแปลฯ และนำผลการอ่านแปลฯ เสนอที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลการวิเคราะห์ อ่าน แพล ติความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อพิจารณาและรับรองผล ซึ่งต้องใช้ความละเอียดและรอบคอบในการดำเนินงานเป็นอย่างมาก ดังนั้น การนำอุปกรณ์และเทคโนโลยีในปัจจุบันที่มีความก้าวหน้า มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลง มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ จะช่วยลดขั้นตอนระยะเวลาในการปฏิบัติงาน สามารถรองรับปริมาณงานที่มีเพิ่มขึ้นได้ ดังนั้น ส่วนวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ จึงได้จัดทำโครงการศึกษาแนวทางการนำเข้าสู่ข้อมูลผลการอ่าน แพล ติความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อจะได้เป็นแนวทางให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำเข้าสู่ข้อมูลผลการอ่าน แพล ติความภาพถ่ายทางอากาศได้อย่างเหมาะสม รวดเร็ว ปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นการเพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงานอ่าน แพล ติความภาพถ่ายทางอากาศ ส่งผลให้การอ่าน แพล ติความภาพถ่ายทางอากาศ มีความถูกต้อง แม่นตรง เป็นไปตามแผนงาน และเป้าหมาย สร้างความเป็นธรรมในการบริการประชาชน และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาอุปกรณ์ วิธีการ เทคโนโลยี สำหรับเป็นแนวทางการปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานในการนำเข้าสู่ข้อมูลผลการอ่าน แพล ติความภาพถ่ายทางอากาศ ให้มีความสะดวก รวดเร็ว สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. เป้าหมาย

เพื่อให้ได้แนวทางการปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานสำหรับการนำเข้าข้อมูลผลการอ่าน แผล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ให้มีความสะดวก รวดเร็ว สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้การอ่าน แผล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ มีความถูกต้อง แม่นตรง เป็นไปตามหลักวิชาการ

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

๕. งบประมาณ

ไม่ใช้งบประมาณ

๖. บุคลากร

ข้าราชการ จำนวน ๕ คน

๗. วิธีและขั้นตอนดำเนินการ

๗.๑ สืบค้นข้อมูลอุปกรณ์ วิธีการ เทคโนโลยี ที่คาดว่าจะสามารถนำมาใช้ปรับปรุงการนำเข้าข้อมูลผลการอ่าน แผล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

๗.๒ กำหนดกรณีศึกษาการนำเข้าข้อมูลผลการอ่าน แผล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ จากระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศในรูปแบบกระดาษ จำนวน ๖ กรณี ดังนี้

๑) กรณีที่ ๑ นำเข้าข้อมูลด้วยการ Scan Rectify และ Digitize โดยใช้โปรแกรม QGIS ด้วยเครื่อง PC

๒) กรณีที่ ๒ นำเข้าข้อมูลด้วยการ Digitize โดยใช้โปรแกรม QGIS ด้วยเครื่อง PC

๓) กรณีที่ ๓ นำเข้าข้อมูลด้วยการ Digitize โดยใช้โปรแกรม QGIS ด้วยเครื่อง PC พร้อม

อุปกรณ์นำเข้า Drawing Tablet

๔) กรณีที่ ๔ นำเข้าข้อมูลด้วยการ Digitize โดยใช้โปรแกรม QFile/Application อื่น ๆ ด้วยเครื่อง

IPad/Tablet

๕) กรณีที่ ๕ นำเข้าข้อมูลด้วยการใช้กระบวนการ Automatic Digitizing โดยใช้โปรแกรม QGIS

ด้วยเครื่อง PC

๖) กรณีที่ ๖ นำเข้าข้อมูลด้วยการ Digitize โดยใช้โปรแกรม QGIS ด้วยเครื่อง PC พร้อมจอ

ชนิด Touch Screen

๗.๓ ทดสอบกรณีศึกษา โดยให้ผู้ทดสอบกรณีศึกษา จำนวน ๕ คน เรียนรู้ และทดลองการใช้อุปกรณ์ใหม่ เช่น Tablet, Drawing Tablet, Touch Screen Monitor เป็นต้น และทำการทดสอบทุกกรณีศึกษา

๗.๔ รวบรวมข้อมูล และสรุปผลการทดสอบกรณีศึกษา

๗.๕ จัดทำรายงานผลการศึกษา

๘. ผลผลิตของโครงการ (Output)

ผลการศึกษาอุปกรณ์ วิธีการ เทคโนโลยี เพื่อใช้เป็นแนวทางการปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงาน สำหรับการนำเข้าข้อมูลผลการอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ให้เหมาะสม ทันสมัย พร้อมทั้งจะปรับให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชน

๙. ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)

แนวทางการปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงาน สำหรับการนำเข้าข้อมูลผลการอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ ให้มีความสะดวก รวดเร็ว สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๐. การติดตามประเมินผลโครงการ

ประชุมติดตามความคืบหน้าของโครงการ เดือนละ ๑ ครั้ง

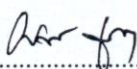
๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ส่วนวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ

๑๒. วันที่อนุมัติโครงการศึกษาแนวทางการนำเข้าข้อมูลผลการอ่าน แพล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

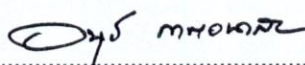
วันที่

พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ

(นางผ่องศรี เจียมสุขุม)

ผู้อำนวยการส่วนวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ

(นางอนุช กาญจนาลัย)

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการทำแผนที่ภาพถ่าย

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นางศุภกิจ สกลเสาวภาคย์)

ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีทำแผนที่