



รายงานประจำปีแรก

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รอบระยะเวลาวันที่ 1 ตุลาคม 2567 - 31 มีนาคม 2568

จัดทำโดย
กองเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน

รายงานประจำปีแรก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
รอบระยะเวลาตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ – ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘
กองเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน

๑. แผนปฏิบัติการของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑.๑ แผนงานยุทธศาสตร์การบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน โครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน เพื่อกระจายการถือครองที่ดินอย่างเป็นธรรม กิจกรรมบริหารจัดการข้อมูลเพื่อสนับสนุนการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน จำนวน ๙๔,๔๒๘,๕๐๐ บาท (เก้าสิบล้านสี่แสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบ จำนวน ๙๓,๒๙๓,๕๐๐ บาท (เก้าสิบล้านสามแสนสองแสนเก้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นงบดำเนินงาน จำนวน ๔๔,๘๘๖,๒๐๐ บาท (สี่สิบล้านแปดแสนแปดหมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน) และงบลงทุน จำนวน ๔๘,๕๐๗,๓๐๐ บาท (สี่สิบล้านแปดแสนเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

๑.๒ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ พื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ

๑.๒.๑ กิจกรรมพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ จำนวน ๕๖,๙๖๖,๓๐๐ บาท (ห้าสิบล้านเก้าแสนหกหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน) โดยอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบ จำนวน ๔๐,๑๔๒,๗๐๐ บาท (สี่สิบล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เป็นงบรายจ่ายอื่น จำนวน ๒๑,๗๙๒,๗๐๐ บาท (ยี่สิบล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) งบลงทุน จำนวน ๑๘,๓๕๐,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๑.๒.๒ กิจกรรมบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network) จำนวน ๒๔๐,๒๕๒,๔๐๐ บาท (สองร้อยสี่สิบล้านสองแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เป็นงบรายจ่ายอื่น จำนวน ๓๖,๓๖๔,๔๐๐ บาท (สามสิบล้านหกแสนสามแสนหกหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน) และงบลงทุน จำนวน ๒๐๓,๘๘๘,๐๐๐ บาท (สองร้อยสามล้านแปดแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๑.๓ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของสำนักงานที่ดินเพื่อรองรับสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของสำนักงานที่ดินเพื่อรองรับสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๗๕๔,๐๙๓,๓๐๐ บาท (เจ็ดร้อยห้าสิบล้านเก้าหมื่นสามพันสามร้อยบาทถ้วน) โดยอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบ จำนวน ๑๘,๗๕๖,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) เป็นงบดำเนินงาน จำนวน ๑๐,๑๑๖,๐๐๐ บาท (สิบล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) และงบลงทุน จำนวน ๘,๖๔๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๑.๔ แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีควบคุมของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์เพื่อเป็นแพลตฟอร์มกลางภาครัฐในการให้บริการเชิงตำแหน่งของประเทศ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพสถานีควบคุมของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์เพื่อเป็นแพลตฟอร์มกลางภาครัฐในการให้บริการเชิงตำแหน่งของประเทศ เป็นงบลงทุน จำนวน ๔๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการกำกับ ติดตาม การปฏิบัติงาน และการใช้จ่ายงบประมาณที่ได้รับตามแผนงาน/โครงการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๒.๒ เพื่อกำหนดกิจกรรมการดำเนินการ ข้อเสนอแผนงาน/โครงการ กำหนดกรอบงบประมาณ และหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงาน

๓. รายละเอียดของแผนงาน โดยประกอบด้วย ๑๐ แผนงาน ดังนี้

- ๓.๑ แผนงานจัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่เพื่อการออกโฉนดที่ดิน
- ๓.๒ แผนงานอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ
- ๓.๓ แผนงานสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ๓.๔ แผนงานปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล
- ๓.๕ แผนงานการบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network)
- ๓.๖ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพสถานีควบคุมของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ เพื่อเป็นแพลตฟอร์มกลางภาครัฐในการให้บริการเชิงตำแหน่งของประเทศ
- ๓.๗ แผนงานฝึกอบรมสัมมนา
- ๓.๘ แผนงานจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับกองเทคโนโลยีทำแผนที่
- ๓.๙ แผนงานตรวจติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงาน
- ๓.๑๐ แผนงานอำนวยความสะดวก

๔. เป้าหมาย

- ๔.๑ สร้างและให้บริการระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ จำนวน ๑๐,๐๐๐ ระวาง
- ๔.๒ อ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๖๐๐ แปลง
- ๔.๓ ปรับปรุงข้อมูลรูปแปลงที่ดินดิจิทัล จำนวน ๗๗๕,๐๐๐ แปลง
- ๔.๔ บริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม เพื่อให้ช่างรังวัดของสำนักงานที่ดิน ทั้ง ๗๗ จังหวัด จำนวน ๔๖๒ สำนักงานทั่วประเทศ สามารถทำการรังวัดแปลงที่ดินโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ แปลง
- ๔.๕ นำเทคโนโลยีแผนที่และสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงานให้บริการประชาชน จำนวน ๓๖ พื้นที่
- ๔.๖ ให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความถูกต้องสูงแก่หน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ราย

๕. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

๕.๑ แผนงานจัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่เพื่อการออกโฉนดที่ดิน

เป้าหมาย : จัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ บริเวณพื้นที่จังหวัดที่มีการร้องขอ และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ เพื่อเป็นฐานข้อมูลระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ จำนวน ๑๐,๐๐๐ ระวาง

ผลงาน : จำนวน ๕,๗๑๙ ระวาง คิดเป็น ๕๗.๑๙%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
๑. ขาดชุดอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อรองรับข้อมูลในรูปแบบเชิงเลข ที่มีขนาดใหญ่ และเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลง ไปอย่างรวดเร็ว ๒. ขาดบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงาน เพื่อให้สอดคล้องกับความละเอียด รอบคอบ และปริมาณงานที่เพิ่มมากขึ้น ๓. เนื่องจากเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และมีการเปลี่ยน บุคลากร (พนักงานจ้างเหมาบริการ) อย่างต่อเนื่อง ทำให้ต้องรับพนักงานจ้างเหมาบริการมาปฏิบัติงานใหม่ ส่งผลให้สูญเสียเวลาในการฝึกทักษะ ความรู้ และความเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เกิดความ เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ๔. เนื่องจากมีการปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย และระเบียบ เกี่ยวกับการปฏิบัติงานส่งผลต่อการจัดสร้างระวาง แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อการอ่าน แปลฯ เป็นเหตุ ให้ปริมาณงานเพิ่มขึ้นในคำขอ ๑ เรื่อง และต้องมีการ ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก (กรมแผนที่ทหาร) ในการตรวจสอบ จัดหาภาพถ่ายทางอากาศ ให้เป็นไป ตามกฎหมาย และระเบียบดังกล่าว ทำให้ระยะเวลา ในการปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้น	๑. ได้รับจัดสรรงบประมาณในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อจัดหา ชุดอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพ สูงขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานให้มีความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น แต่ยังคงอยู่ในขั้นตอนการ จัดซื้อจัดจ้างและการตรวจรับพัสดุ ๒. จัดสรรบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการ ปฏิบัติงานเพิ่มเติม ๓. จัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในส่วนที่ผู้ปฏิบัติงาน ยังไม่เชี่ยวชาญ เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และความ เชี่ยวชาญเพิ่มมากขึ้น หรือจัดหาเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงาน และควรมีการ จัดสรรเพิ่มอัตรากำลังที่เป็นข้าราชการ หรือพนักงาน ราชการมาปฏิบัติงาน เนื่องจากมีความมั่นคงในสาย อาชีพมากกว่า ๔. ให้บุคลากรศึกษากฎหมาย และระเบียบ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน และเรียนรู้หาประสบการณ์ พร้อมทั้งถ่ายทอดซึ่งกันและกัน และการประสาน หน่วยงานภายนอกในการจัดหาภาพถ่ายทางอากาศ เพิ่มเติม และขอจัดสรรงบประมาณ ในการจัดซื้อ ภาพถ่ายทางอากาศเพิ่มเติม อีกทั้งควรมีหน่วยงาน คัดกรอง ตรวจสอบคำขออ่าน แปลฯ พิจารณาให้ เป็นไปตามกฎหมาย และระเบียบที่กำหนด

๕.๒ แผนงานอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ

เป้าหมาย : (๑) ดำเนินการอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๖๐๐ แพล
(๒) ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลการอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ
จำนวน ๗๕๐ แพล

ผลงาน : (๑) จำนวน ๕๒๕ แพล คิดเป็น ๘๗.๕๐%
(๒) จำนวน ๔๑๒ แพล คิดเป็น ๕๔.๙๓%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
๑. จำนวนเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานมีไม่เพียงพอ กับปริมาณคำขอ	๑. เพิ่มอัตรากำลังเจ้าหน้าที่
๒. พื้นที่สำหรับการปฏิบัติงาน และการจัดเก็บ เอกสาร/ข้อมูลอ่านแปลฯ มีพื้นที่จำกัด	๒. เพิ่มขนาดพื้นที่ และปรับปรุงสภาพแวดล้อม ในการทำงานเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้ปฏิบัติงาน

๕.๓ แผนงานสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ

กิจกรรมที่ ๑ : จัดสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดินสำหรับสำนักงานที่ดิน
เป้าหมาย : สร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดินสำหรับใช้ลงที่หมายแผนที่หรือรูปแปลงที่ดินตามคำขอ
ของสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก จำนวน ๑๕๐ ระวาง

ผลงาน : จำนวน ๑๕ ระวาง คิดเป็น ๑๐%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์เก่า ล้าสมัย ทำให้การ ปฏิบัติงานล่าช้า ไม่เกิดประสิทธิภาพ	๑. จัดทำคำขอตีงบประมาณในการจัดซื้อ คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
๒. เครื่องพล็อตเตอร์ (Plotter) มีสภาพเก่า ชำรุด บ่อยครั้ง และการส่งซ่อมใช้เวลานานมาก ทำให้การ สร้างระวางภาคพื้นดินล่าช้า	๒. จัดทำคำขอตีงบประมาณในการจัดซื้อเครื่อง พล็อตเตอร์ (Plotter) ที่มีประสิทธิภาพสูง ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

กิจกรรมที่ ๒ : สร้างหมุดหลักฐานแผนที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรังวัดด้วยระบบดาวเทียม
(RTK GNSS Network)

เป้าหมาย : สร้างหมุดหลักฐานแผนที่ จำนวน ๒,๙๔๔ หมุด บริเวณพื้นที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ
ดาวเทียมได้ เพื่อสนับสนุนการรังวัดด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network) ในพื้นที่จังหวัดชุมพร
จังหวัดนครศรีธรรมราช และในพื้นที่จังหวัดที่มีการร้องขอ

ผลงาน : จำนวน ๓,๑๗๒ หมุด คิดเป็น ๑๐๗.๗๔%

- กิจกรรมที่ ๓ : สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- เป้าหมาย : (๑) จัดทำข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle,UAV) ตามคำขอของสำนักงานที่ดิน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ พื้นที่
- (๒) สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ แก่สำนักงานที่ดินในพื้นที่ ๗๗ จังหวัด ทั่วประเทศ
- ผลงาน : (๑) จำนวน ๕ พื้นที่ คิดเป็น ๑๖.๖๗%
- (๒) จำนวน ๗๗ จังหวัด คิดเป็น ๑๐๐.๐๐%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
๑. อากาศยานไร้คนขับ (UAV) มีจำนวนไม่เพียงพอในการปฏิบัติงานสนับสนุนการบินถ่ายภาพทางอากาศ ตามที่สำนักงานที่ดินร้องขอ	๑. ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ มีแผนการจัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV) จำนวน ๑๘ ชุด ซึ่งอยู่ระหว่างกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง
๒. การดำเนินการจัดทำภาพถ่ายทางอากาศในระยะกึ่งไกลเมตร (ห้าไมล์ทะเล) จากสนามบิน หรือที่ขึ้นลงชั่วคราวของอากาศยาน ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของ หรือผู้ดำเนินการสนามบินอนุญาต หรือที่ขึ้นลงชั่วคราวอนุญาต	๒. จัดทำหนังสือขออนุญาตสนามบิน ก่อนทำการบินจัดทำภาพถ่ายทางอากาศ ซึ่งโดยปกติการขออนุญาต ใช้เวลาประมาณ ๑ เดือน ก่อนทำการบินถ่ายภาพ
๓. การสร้างจุดควบคุมภาคพื้นดิน (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ในพื้นที่ที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต พื้นที่เขา ภูเขา และพื้นที่ลาดชัน ทำได้ยาก	๓. ในพื้นที่ที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต ไม่สามารถรับสัญญาณ RTK เพื่อจัดสร้างจุดควบคุมภาคพื้นดิน (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) จึงต้องใช้วิธีการรับสัญญาณดาวเทียมแบบ Fast Static แล้วนำข้อมูลมาประมวลผล เพื่อให้ได้ค่าพิกัดในภายหลัง
๔. กฎหมายและระเบียบปฏิบัติ ไม่เป็นปัจจุบัน	๔. ปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย และระเบียบปฏิบัติ
๕. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ได้แก่ External Harddisk ไม่เพียงพอ ต่อการใช้งานของเจ้าหน้าที่	๕. จัดซื้ออุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล ได้แก่ External Harddisk ที่มีความจุสูง ให้เพียงพอ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
๖. การประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับ (UAV) มีความล่าช้าเนื่องจากคอมพิวเตอร์ที่ใช้มีประสิทธิภาพ ไม่เพียงพอ	๖. จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง สำหรับใช้ในการประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ
๗. การคำนวณหมุดดาวเทียมแบบประมวลผลในภายหลัง (Post-Processing) ในพื้นที่ที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต มีวิธีการที่ซับซ้อน และคำนวณผ่านยาก	๗. แก้ไขระเบียบ และวิธีการคำนวณใหม่ และจัดซื้อโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม
๘. ที่เปิดหมุดเฉลิมพระเกียรติชาร์ด	๘. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างเพิ่มเติมเพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน และเตรียมสำรองให้กับสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา

กิจกรรมที่ ๔ : สนับสนุนเทคโนโลยีทำแผนที่และสารสนเทศสำหรับหน่วยงานภายในกรมที่ดิน
เป้าหมาย : ดำเนินการจัดทำข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV)
แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศพร้อมแบบจำลองเส้นชั้นความสูงภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV Lidar)
และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ตามคำขอของหน่วยงานภายในกรมที่ดิน จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ พื้นที่
ผลงาน : จำนวน ๒ พื้นที่ คิดเป็น ๓๓.๓๓%

๕.๔ แผนงานปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล
กิจกรรมที่ ๑ : ปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล
เป้าหมาย : ปรับปรุงคุณภาพข้อมูลรูปแปลงที่ดินดิจิทัลให้มีความถูกต้อง ทั้งขนาด รูปร่าง
และตำแหน่งในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี และจังหวัดนครนายก จำนวน ๗๗๕,๐๐๐ แปลง
ผลงาน : จำนวน ๔๑๙,๐๓๐ แปลง คิดเป็น ๕๔.๐๗%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
๑. ข้อมูลภาพลักษณะเอกสารสิทธิที่ดินไม่ชัดเจน ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ และรูปแปลงที่ดินมีใบต่อหลายแผ่น เนื่องจากเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่	๑. ประสานสำนักงานที่ดินฯ เพื่อขอความอนุเคราะห์รายการต้นร่าง หรือใบต่อรูปแผนที่ที่มีความชัดเจน
๒. อัตราการจ้างพนักงานจ้างเอกชนดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผนงาน จากเป้าหมายทั้งหมด ๔๘ คนต่อเดือน ซึ่งส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการสร้างรูปแปลงที่ดิน	๒. เปิดรับสมัครพนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน จนกว่าจะได้ครบตามเป้าหมายของแผนงาน
๓. ยังไม่ได้ดำเนินการเชื่อมต่อรูปแปลงที่ดินให้เป็นแผนที่ดิจิทัล	๓. ดำเนินการศึกษาวិธีการเชื่อมต่อรูปแปลงที่ดินตามหลักวิชาการ และเป็นวิธีการที่เหมาะสมกับข้อมูลรูปแปลงที่ดินของกรมที่ดิน

กิจกรรมที่ ๒ : จ้างที่ปรึกษาศึกษาแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล เพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์
เป้าหมาย : มีแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล และให้มีแบบจำลองต้นแบบในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล เพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์
ความคืบหน้า : อยู่ระหว่างกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง ในขั้นตอนการรอลงนามในสัญญาจ้างฯ

กิจกรรมที่ ๓ : ตรวจสอบความถูกต้องของฐานข้อมูลที่ดิน เพื่อสนับสนุนการให้บริการสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

เป้าหมาย : ตรวจสอบความถูกต้องของฐานข้อมูลที่ดินในระบบสารสนเทศที่ดิน ในพื้นที่ทั่วประเทศ จำนวน ๓๓๐,๐๐๐ แปลง

ผลงาน : จำนวน ๑๖๕,๐๘๓ แปลง คิดเป็น ๕๐.๐๓%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
๑. ในการปรับปรุงฐานข้อมูลที่ดิน ข้อมูลภาพลักษณ์ และข้อมูลทะเบียนที่ดินที่ปรากฏในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ยังมีบางข้อมูลที่ไม่ถูกต้องและไม่เป็นปัจจุบัน ทำให้ใช้เวลาในการดำเนินการพัฒนาฐานข้อมูลเพิ่มขึ้น	๑. ประสานทางสำนักงานที่ดินฯ ที่รับผิดชอบ ตรวจสอบ ความถูกต้อง และความครบถ้วนของข้อมูล
๒. เมื่อดำเนินการปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินผ่านโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ดิจิทัล (UDM) ในชั้น Temp แต่ในชั้นเผยแพร่ (LandsMaps) ไม่มีการเปลี่ยนแปลง (Update)	๒. ประสานทางสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศดำเนินการ

๕.๕ แผนงานการบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network)

เป้าหมาย : เพื่อให้ช่างรังวัดของสำนักงานที่ดินทั่วประเทศ สามารถทำการรังวัดแปลงที่ดินโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ แปลง และโฉนดที่ดินของประชาชนมีหมดหลักฐานแผนที่ที่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการแผนที่ร้อยละ ๑๐๐

ผลงาน : จำนวน ๓๓๔,๐๔๕ แปลง คิดเป็น ๖๖.๘๑%

กิจกรรมที่ ๑ : บำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) และสถานีควบคุม (Control Station)

เป้าหมาย : (๑) จำนวนครั้งในการดูแลและบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๖๒ สถานี และสถานีควบคุม (Control Station) จำนวน ๑ ระบบ

(๒) จำนวนครั้งในการดูแลและบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๓๐ สถานี และสถานีควบคุม (Control Station) จำนวน ๑ ระบบ

ผลงาน : (๑) จำนวน ๓ ครั้ง จากเป้าหมาย ๖ ครั้ง คิดเป็น ๕๐%

(๒) จำนวน ๐ ครั้ง จากเป้าหมาย ๔ ครั้ง คิดเป็น ๐%

กิจกรรมที่ ๒ : บำรุงรักษาระบบการให้บริการและตรวจสอบข้อมูลการรังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

เป้าหมาย : จำนวนครั้งในการดูแลและบำรุงรักษาระบบการให้บริการและตรวจสอบข้อมูลการรังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน ๑ ระบบ

ผลงาน : จำนวน ๓ ครั้ง จากเป้าหมาย ๖ ครั้ง คิดเป็น ๕๐%

กิจกรรมที่ ๓ : สนับสนุนการให้บริการระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

เป้าหมาย : (๑) ตอบข้อซักถาม ประสานงาน และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในการใช้งานระบบ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ เรื่อง

(๒) ตรวจสอบ ประสานงาน แก้ไขปัญหา สถานีควบคุม (Control Station) รวมถึง สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เรื่อง

(๓) ตรวจสอบ เพิ่ม และแก้ไขสิทธิ์การใช้งานระบบฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ เรื่อง

(๔) ตรวจสอบ และรายงานความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลสัญญาณดาวเทียม (RINEX) ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ผ่านระบบติดตามฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ครั้ง

ผลงาน : (๑) จำนวน ๕,๙๙๑ เรื่อง คิดเป็น ๗๔.๘๙%

(๒) จำนวน ๑๕๗ เรื่อง คิดเป็น ๓๑.๔๐%

(๓) จำนวน ๓,๘๓๑ เรื่อง คิดเป็น ๙๕.๗๘%

(๔) จำนวน ๖ ครั้ง คิดเป็น ๕๐%

กิจกรรมที่ ๔ : ตรวจสอบและเพิ่มศักยภาพระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

เป้าหมาย : (๑) ตรวจสอบประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๑๒๖ สถานี

(๒) ตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน ๑,๐๕๑ เครื่อง

ผลงาน : (๑) จำนวน ๑๒๖ สถานี คิดเป็น ๑๐๐%

(๒) จำนวน ๖๒๗ เครื่อง คิดเป็น ๕๙.๖๖%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
๑. จากการลงพื้นที่สนับสนุนสำนักงานที่ดิน พร้อมกับตรวจสอบประสิทธิภาพการรับสัญญาณดาวเทียม พบว่ายังมีพื้นที่ที่รับสัญญาณดาวเทียมได้ยาก เนื่องจากมีระยะเส้นฐานระหว่างสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ค่อนข้างยาว และประกอบกับเป็นช่วงของการเกิด Solar Activity	๑. จัดทำคำขอตั้งงบประมาณในปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อดำเนินการติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมฯ จำนวน ๖๕ สถานี เพื่อให้สามารถให้บริการระบบโครงข่ายฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และดำเนินการติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิงชั่วคราว (Temp base) ในพื้นที่ที่รับสัญญาณดาวเทียมได้ยาก
๒. เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ที่หมดประกัน เกิดความชำรุดเสียหาย ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ และมีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งานสำหรับช่างรังวัดในสำนักงานที่ดินฯ ตามอัตรา ๑:๑ นอกจากนี้จำนวนเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมฯ ยังมีจำนวนไม่เพียงพอสำหรับนำไปติดตั้งเป็นสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิงชั่วคราว (Temp base)	๒. จัดทำคำขอตั้งงบประมาณในปี พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อดำเนินการซ่อมแซม และจัดซื้อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน ๗๖๒ ชุด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และทดแทนเครื่องที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า ๗ ปี อีกทั้งเพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งานของช่างรังวัด ในอัตรา ๑:๑ และจัดทำโครงการเช่าเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมมาสร้างสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิงชั่วคราว (Temp base)

๕.๖ แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพสถานีควบคุมของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ เพื่อเป็นแพลตฟอร์มกลางภาครัฐในการให้บริการเชิงตำแหน่งของประเทศ

เป้าหมาย : เพื่อให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความละเอียดถูกต้องสูงแก่หน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ราย ได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

ผลงาน : จำนวน ๑,๖๕๕ ราย คิดเป็น ๕๕.๑๗%

๕.๗ แผนงานฝึกอบรมสัมมนา

เป้าหมาย : ข้าราชการและพนักงานราชการของกองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ จำนวนประมาณ ๑๖๐ คน

ผลงาน : จำนวน ๑๖๒ คน คิดเป็น ๑๐๑.๒๕%

๕.๘ แผนงานจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับกองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ (งบลงทุน)

(๑) จัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์พร้อมชุดโปรแกรมทดแทนระบบคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน ๑ ระบบ

งบประมาณ : จำนวน ๔๗,๙๓๖,๙๐๐ บาท

ความคืบหน้า : อยู่ระหว่างคณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาการส่งมอบงานงวดที่ ๑ เมื่อวันที่ ๒๕ เม.ย. ๒๕๖๘

(๒) จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์แบบฉีดยึก A๓ จำนวน ๑๒ ชุด

งบประมาณ : จำนวน ๔๗๐,๔๐๐ บาท

ความคืบหน้า : ประกาศผู้ชนะการประกวดราคา เมื่อวันที่ ๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘ อยู่ระหว่างรอลงนามในสัญญา

(๓) จัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพล และตีความภาพถ่าย ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน ๑ ระบบ

งบประมาณ : จำนวน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ความคืบหน้า : อยู่ระหว่างการประกาศเผยแพร่ร่าง TOR ระหว่างวันที่ ๒๙ เม.ย. – ๒ พ.ค. ๒๕๖๘ ซึ่งหากไม่มีการวิจารณ์ จะดำเนินการประกาศประกวดราคาต่อไป

(๔) จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV) พร้อมระบบจัดเก็บข้อมูลค่าความสูงภูมิประเทศเชิงเลข ด้วยวิธี LiDAR จำนวน ๑ ชุด

งบประมาณ : จำนวน ๓,๓๕๐,๐๐๐ บาท

ความคืบหน้า : คณะกรรมการฯ ส่ง TOR ให้กองพัสดุ เมื่อวันที่ ๒๘ เม.ย. ๒๕๖๘

(๕) จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV) จำนวน ๑๘ ชุด

งบประมาณ : จำนวน ๘,๖๔๐,๐๐๐ บาท

ความคืบหน้า : ประกาศผู้ชนะการประกวดราคา เมื่อวันที่ ๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘ อยู่ระหว่างรอลงนามในสัญญา

(๖) จัดซื้อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน ๓๔๐ ชุด

งบประมาณ : จำนวน ๔๑,๒๐๘,๐๐๐ บาท

ความคืบหน้า : คณะกรรมการฯ ส่ง TOR ให้กองพัสดุ เมื่อวันที่ ๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

(๗) จัดซื้อสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน ๙๘ สถานี

งบประมาณ : จำนวน ๑๖๒,๖๘๐,๐๐๐ บาท

ความคืบหน้า : คณะกรรมการฯ ส่ง TOR ให้กองพัสดุ เมื่อวันที่ ๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

(๘) จัดซื้อระบบจัดการโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ จำนวน ๑ ระบบ

งบประมาณ : จำนวน ๔๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ความคืบหน้า : คณะกรรมการฯ ส่ง TOR ให้กองพัสดุ เมื่อวันที่ ๒๙ เม.ย. ๒๕๖๘

๖. ผลการใช้จ่ายงบประมาณ

๖.๑ แผนงานยุทธศาสตร์การบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน โครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดินเพื่อกระจายการถือครองที่ดินอย่างเป็นธรรม กิจกรรมบริหารจัดการข้อมูลเพื่อสนับสนุนการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน

งบดำเนินงาน

๑. จัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่	ใช้งบประมาณ	๖,๒๓๖,๗๒๐.๐๐ บาท
๒. อ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ	ใช้งบประมาณ	๗๗๑,๙๑๐.๐๐ บาท
๓. สนับสนุนการสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดิน	ใช้งบประมาณ	- บาท
๔. สร้างหมุดหลักฐานแผนที่	ใช้งบประมาณ	๑,๔๓๓,๖๐๐.๐๐ บาท
๕. ผูกอบรมสัมมนา	ใช้งบประมาณ	๕๐๕,๐๘๕.๐๐ บาท
๖. ตรวจสอบติดตามงาน และประเมินผล	ใช้งบประมาณ	๗๖,๑๖๖.๐๐ บาท
๗. ค่าตอบแทนคณะกรรมการ	ใช้งบประมาณ	๙๐,๓๐๐.๐๐ บาท
๘. ซ่อมบำรุงครุภัณฑ์	ใช้งบประมาณ	๒๘๓,๙๑๙.๑๕ บาท
๙. วัสดุคอมพิวเตอร์ วัสดุสำนักงาน วัสดุก่อสร้าง วัสดุยานพาหนะและขนส่ง	ใช้งบประมาณ	๑๗๔,๗๘๙.๘๕ บาท
๑๐. จ้างเหมาพนักงานเอกชนดำเนินงาน	ใช้งบประมาณ	๑๐,๘๙๒,๐๖๘.๓๐ บาท

๖.๒ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ป่าไม้ และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ กิจกรรมพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ

งบรายจ่ายอื่น

๑. ปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล	ใช้งบประมาณ	๓,๙๘๒,๐๓๕.๘๗ บาท
๒. จ้างที่ปรึกษาศึกษาแนวทาง	ใช้งบประมาณ	- บาท

๖.๓ แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ป่าไม้ และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ กิจกรรมบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network)

งบรายจ่ายอื่น

๑. บริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม	ใช้งบประมาณ	๑๗,๘๙๗,๒๖๙.๔๐ บาท
๒. ซ่อมบำรุงเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Rover)	ใช้งบประมาณ	๑๔๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๖.๔ แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของสำนักงานที่ดินเพื่อรองรับสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของสำนักงานที่ดินเพื่อรองรับสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

งบดำเนินงาน

๑. สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่	ใช้งบประมาณ	๒,๗๗๕,๖๕๒.๐๐ บาท
๒. สนับสนุนเทคโนโลยีทำแผนที่และสารสนเทศ	ใช้งบประมาณ	๘๕๑,๙๙๓.๙๑ บาท