

รายงานประจำปี เทคโนโลยีทำแผนที่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ANNUAL REPORT 2025





รายงานประจำปี
กองเทคโนโลยีทำแผนที่
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

กองเทคโนโลยีทำแผนที่
กรมที่ดิน

คำนำ

กองเทคโนโลยีทำแผนที่เป็นหน่วยงานหลักของกรมที่ดิน มีภารกิจในการบริหารจัดการและสนับสนุนการรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network) การสร้างและให้บริการระวางแผนที่ภาคพื้นดิน การสร้างและให้บริการระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ และระวางภาพถ่ายทางอากาศ การปรับปรุงระวางแผนที่ระบบดิจิทัล และการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ รวมทั้งการพัฒนาประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ทางด้านการรังวัดและทำแผนที่มาใช้ในการปฏิบัติงานของกรมที่ดิน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กองเทคโนโลยีทำแผนที่ได้จัดทำแผนปฏิบัติการครอบคลุมภารกิจทุกด้านเพื่อสนับสนุนกระบวนการออกโฉนดที่ดิน กระบวนการให้บริการประชาชนด้านการรังวัดและทำแผนที่ในสำนักงานที่ดิน และการบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ในการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน

รายงานประจำปี กองเทคโนโลยีทำแผนที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ฉบับนี้ เป็นการรวบรวมผลการปฏิบัติงานของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ในกิจกรรมด้านต่าง ๆ รายงานประกอบด้วยภารกิจหลัก โครงสร้างการบริหารงาน อัตรากำลัง แผนปฏิบัติการของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ รายงานผลการดำเนินงาน การพัฒนาบุคลากร และต้นทุนต่อหน่วย

กองเทคโนโลยีทำแผนที่ มุ่งหวังให้รายงานฉบับนี้เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลด้านการรังวัดและทำแผนที่สามารถใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการดำเนินงาน และการตัดสินใจทางการบริหาร เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ รวมทั้งบุคคลทั่วไป

พฤศจิกายน 2568

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 ภารกิจและอำนาจหน้าที่ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่	3
1.3 โครงสร้างการบริหารงานภายในกองเทคโนโลยีทำแผนที่	4
1.4 การบริหารงานภายใน	5
1.5 อัตรากำลัง	7
1.6 ข้อมูลระบบงานรังวัดและทำแผนที่	8
บทที่ 2 แผนปฏิบัติการกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	
แผนปฏิบัติการกองเทคโนโลยีทำแผนที่	10
บทที่ 3 รายงานผลการดำเนินงานของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	
3.1 รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	32
3.2 ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ	46
บทที่ 4 การพัฒนาบุคลากร	
4.1 โครงการที่ดำเนินการ โดย กองเทคโนโลยีทำแผนที่	48
4.2 โครงการที่ดำเนินการ โดย หน่วยงานอื่น	52
4.3 การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ภารกิจของหน่วยงาน	53
บทที่ 5 บทสรุป	
ต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost)	56

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1.1 : โครงสร้างการบริหารงานภายในกองเทคโนโลยีทำแผนที่	4
ภาพที่ 3.1 : รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ส่วนรังวัดและมาตรฐานการวางโครงหมุดหลักฐานแผนที่	40
ภาพที่ 3.2 : รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ส่วนพัฒนาการรังวัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม	41
ภาพที่ 3.3 : รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ	42
ภาพที่ 3.4 : รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ส่วนวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ	43
ภาพที่ 3.5 : รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ส่วนปรับปรุงระวางแผนที่	44
ภาพที่ 3.6 : รายงานผลโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการสนับสนุนสำนักงานที่ดิน ด้วยเทคโนโลยีด้านการรังวัดและทำแผนที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	45

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 : อัตรากำลังของกองเทคโนโลยีทำแผนที่	7
ตารางที่ 1.2 : การจัดสร้างหมุดหลักฐานแผนที่ กรมที่ดิน	8
ตารางที่ 1.3 : ระวังแผนที่ ระบบพิกัดฉาก UTM	9
ตารางที่ 5.1 : ต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	57

บทที่ 1
ข้อมูลทั่วไป

บทที่ 1

ข้อมูลทั่วไป

1.1 หลักการและเหตุผล

ในการบริหารองค์กรสมัยใหม่ ให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมายที่วางไว้ เพื่อให้ผลการดำเนินงานเกิดประโยชน์สูงสุดในการให้บริการประชาชน ผู้บริหารองค์กรจึงเน้นเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมขององค์กร โดยขับเคลื่อนองค์กรผ่านการบริหารและการจัดการที่ดี สามารถตรวจสอบได้ มีมาตรฐานในการปฏิบัติงาน ผลงานมีคุณภาพ และมีความมุ่งมั่นในการให้บริการแก่ประชาชน

วิสัยทัศน์กรมที่ดิน

“เป็นองค์กรชั้นนำในการคุ้มครองสิทธิด้านที่ดิน การจัดการข้อมูล ระบบแผนที่ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และพัฒนาคุณภาพการบริการอย่างมีธรรมาภิบาล”

ภารกิจและอำนาจหน้าที่ของกรมที่ดิน

กรมที่ดินมีภารกิจเกี่ยวกับการคุ้มครองสิทธิในที่ดินของบุคคล และจัดการที่ดินของรัฐ โดยการรังวัดทำแผนที่ การออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน การให้บริการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ การส่งเสริมธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ และการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศที่ดิน เพื่อให้บุคคลมีความมั่นคงในการถือครองที่ดิน และได้รับการบริการที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนการบริหารจัดการที่ดินของรัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด โดยให้มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการตามประมวลกฎหมายที่ดิน กฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน กฎหมายว่าด้วยอาคารชุด กฎหมายว่าด้วยช่างรังวัดเอกชน กฎหมายว่าด้วยการเช่าอสังหาริมทรัพย์เพื่อพาณิชยกรรมและอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. ดำเนินการตามกฎหมายตามประมวลกฎหมายที่ดิน กฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน กฎหมายว่าด้วยอาคารชุด กฎหมายว่าด้วยช่างรังวัดเอกชน กฎหมายว่าด้วยการเช่าอสังหาริมทรัพย์เพื่อพาณิชยกรรมและอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
3. จัดทำและประสานแผนงานของกรมให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลและกระทรวง รวมทั้งกำกับ เร่งรัด ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนงานของหน่วยงานในต้นสังกัด ตลอดจนดำเนินการเกี่ยวกับงานสถิติ ประมวลผล และวิเคราะห์ประเมินสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของกรม
4. พัฒนาระบบ รูปแบบ และวิธีการเกี่ยวกับการบริหารงานที่ดินให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี
5. ดำเนินการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศที่ดิน
6. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของกรม หรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

พันธกิจกรมที่ดิน มีดังนี้

- 1) คุ้มครองสิทธิด้านที่ดินแก่ประชาชนตามกฎหมาย
- 2) บูรณาการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการออกโฉนดที่ดินแก่ประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เป็นศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่ของประเทศที่มีระบบฐานข้อมูลเป็นมาตรฐานเดียวกันรองรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพัฒนาประเทศทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคมและความมั่นคง
- 4) พัฒนาการให้บริการประชาชนด้านที่ดินด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์อย่างมีมาตรฐานสากล และส่งเสริมธุรกิจอสังหาริมทรัพย์เพื่อการพัฒนาประเทศ โดยบุคลากรที่มีธรรมาภิบาลและสมรรถนะสูง

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ดิน มีดังนี้



ค่านิยมกรมที่ดิน ค่านิยมหลัก ACCEPT

A	: Accountability	:	รู้รับผิดชอบ
C	: Customer Service	:	มอบจิตบริการ
C	: Communication	:	สื่อสารเลิศล้ำ
E	: Ethic	:	จริยธรรมนำจิตใจ
P	: People Development	:	ฝึกฝนเรียนรู้
T	: Teamwork	:	มุ่งสู่ความร่วมมือ

จะเห็นได้ว่าพันธกิจและยุทธศาสตร์ของกรมที่ดิน มีการมุ่งเน้น “คุ้มครองที่ดินของรัฐ พิทักษ์สิทธิในที่ดินของประชาชน” ดังนั้น การกำหนดกรอบอ้างอิงทางด้านพิกัดตำแหน่งแปลงที่ดินให้มีความละเอียดถูกต้องเหมาะสมเป็นความจำเป็น เพื่อลดความขัดแย้งอันอาจเกิดขึ้นจากการพิพาททางด้านรูปร่างตำแหน่งแปลงที่ดิน ซึ่งจะทำให้งานบริการประชาชนทางด้านกรังวัดและทำแผนที่ มีความน่าเชื่อถือ และประชาชนให้การยอมรับ กองเทคโนโลยีทำแผนที่มีการกิจหลักในด้านการพัฒนาเทคโนโลยีการรังวัดและการทำแผนที่ ผลการปฏิบัติงานที่มีคุณภาพจะทำให้เกิดผลสัมฤทธิ์ในพันธกิจของกรมที่ดินโดยภาพรวม

ภารกิจทางด้านการให้บริการการรังวัดและทำแผนที่ในส่วนของสำนักงานที่ดิน จะต้องมีความละเอียดถูกต้องสูง โดยเฉพาะงานทางด้านระบบฐานข้อมูลการรังวัดและทำแผนที่ ที่เกี่ยวกับระวางแผนที่ ซึ่งเป็นกรอบอ้างอิงที่จะเป็นตัวกำหนดระบบค่าพิกัดตำแหน่งรูปแปลงที่ดิน ในงานรังวัดควบคุมตำแหน่งค่าพิกัดของรูปแปลงที่ดินในระวางแผนที่ จะเกี่ยวข้องกับข้อมูลของระบบพิกัดที่นำมาใช้งานและหมุดหลักฐานแผนที่ เส้นโครงงานหมุดหลักฐานแผนที่ เครื่องมือการรังวัดและทำแผนที่ และวิธีการรังวัดและทำแผนที่ ซึ่งแนวทางที่จะทำให้เกิดสัมฤทธิ์ผลตามที่กำหนดเป็นวิสัยทัศน์ของกรมที่ดินได้นั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐาน วิธีการรังวัดและทำแผนที่อย่างเป็นระบบ ลดความสูญเสียอันเนื่องมาจากความผิดพลาดคลาดเคลื่อนเกินเกณฑ์ต่ำสุดที่จะยอมรับ ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการสร้างระวางแผนที่ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการกำหนดมาตรฐานวิธีการปฏิบัติงาน ให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ และกำหนดแนวทางปฏิบัติงานให้มีความกระชับรัดกุม ง่ายต่อการปฏิบัติ มีกระบวนการตรวจสอบอย่างมีหลักเกณฑ์ สามารถติดตามประเมินผลงาน

ได้อย่างต่อเนื่อง อันจะทำให้การปฏิบัติงานสัมฤทธิ์ผลและมีประสิทธิภาพสูง ลดต้นทุนการผลิต และการควบคุม กำกับดูแลสามารถกระทำได้อย่างเป็นระบบ

ค่านิยมร่วมเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดินสู่การเปลี่ยนแปลง

L : Learning	:	เรียนรู้ร่วมกัน
A : Activeness	:	ทำงานเชิงรุก
N : Network	:	สร้างเครือข่ายการทำงาน
D : Development	:	มุ่งเน้นการพัฒนา
S : Service Mind	:	มีจิตใจในการให้บริการ

วัฒนธรรมองค์กร กรมที่ดิน

“รู้หน้าที่ มีน้ำใจ ใส่ใจงานบริการ รักษากฎระเบียบ”

1.2 การกิจและอำนาจหน้าที่ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 1) ดำเนินการเกี่ยวกับการวางโครงหมุดหลักฐานแผนที่ รังวัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม และสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดิน
- 2) ดำเนินการเกี่ยวกับการวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ สร้างระวางรูปถ่ายทางอากาศ ระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ และระวางแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม
- 3) ซ่อมหมุดหลักฐานแผนที่ และปรับปรุงระวางแผนที่
- 4) พัฒนาเทคโนโลยีการรังวัดการทำแผนที่ และข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินในระบบภูมิสารสนเทศ
- 5) ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลแผนที่ในการกิจของกรม
- 6) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

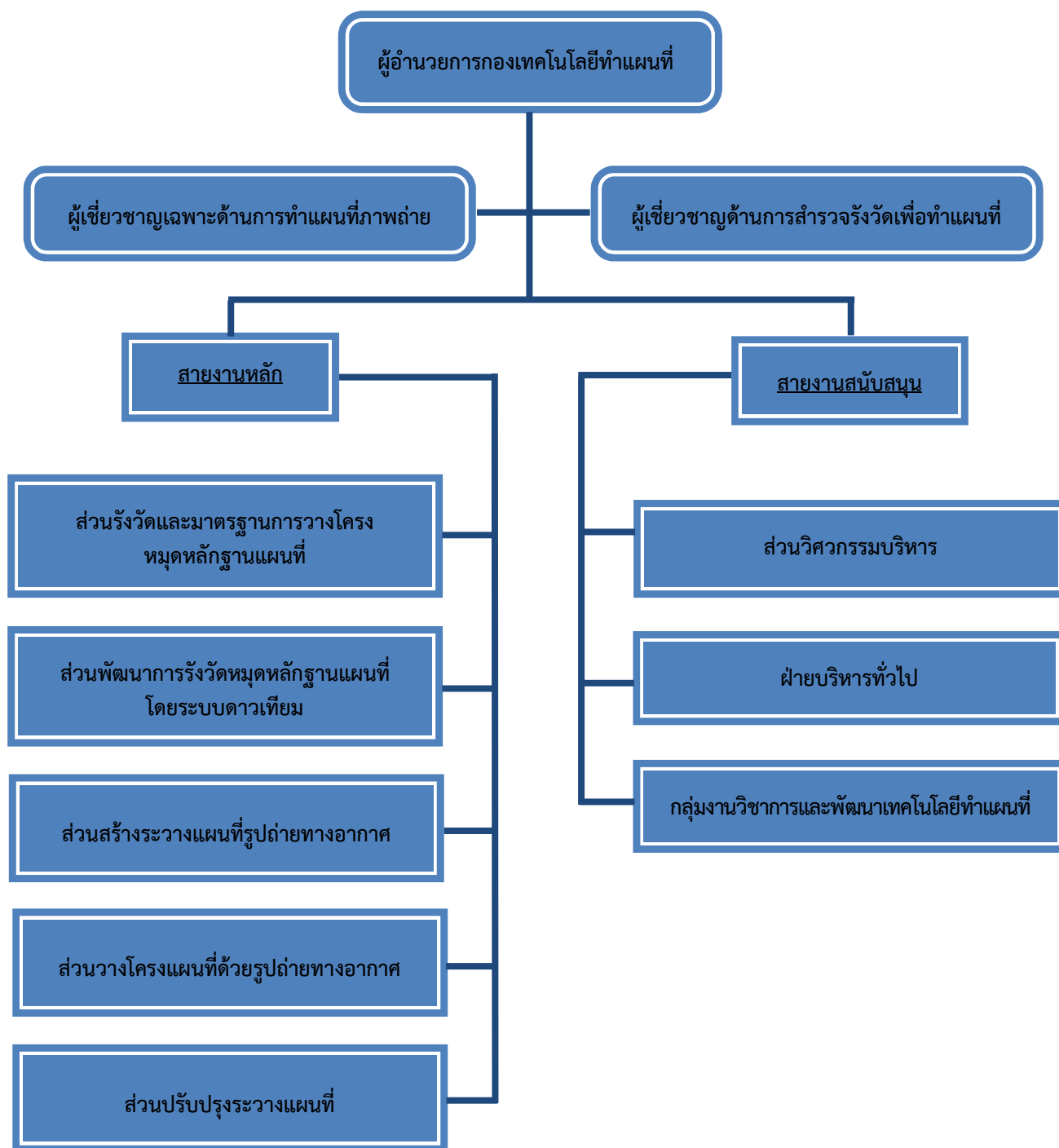
วิสัยทัศน์ กองเทคโนโลยีทำแผนที่

เป็นหน่วยงานที่สนับสนุนการออกเอกสารสิทธิในที่ดิน และการจัดการฐานข้อมูลที่ดิน โดยใช้ องค์ความรู้ และเทคโนโลยีที่ทันสมัย

แผนปฏิบัติการของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ประกอบด้วยแผนงาน/โครงการ ดังนี้

- 1) แผนงานจัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่เพื่อการออกโฉนดที่ดิน
- 2) แผนงานอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ
- 3) แผนงานสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 4) แผนงานปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล
- 5) แผนงานการบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network)
- 6) แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพสถานีควบคุมของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ เพื่อเป็นแพลตฟอร์มกลางภาครัฐในการให้บริการเชิงตำแหน่งของประเทศ
- 7) แผนงานการฝึกอบรมสัมมนา
- 8) แผนงานจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับกองเทคโนโลยีทำแผนที่
- 9) แผนงานตรวจติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงาน
- 10) แผนงานอำนวยความสะดวก

1.3 โครงสร้างการบริหารงานภายในกองเทคโนโลยีทำแผนที่



ภาพที่ 1.1 โครงสร้างการบริหารงานภายในกองเทคโนโลยีทำแผนที่

1.4 การบริหารงานภายใน

กองเทคโนโลยีทำแผนที่ แบ่งออกเป็น 6 ส่วน 1 กลุ่ม 1 ฝ่าย ดังนี้

1.4.1 ส่วนรังวัดและมาตรฐานการวางโครงหมุดหลักฐานแผนที่

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการกำหนดมาตรฐานการรังวัดและทำแผนที่ การรังวัดวางโครงหมุดหลักฐานแผนที่เพื่อใช้ในการสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดิน การซ่อมหมุดหลักฐานแผนที่ การกำหนดมาตรฐานของเครื่องมือรังวัด การสร้างระวางแผนที่ อบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีทำแผนที่ และวิชาการรังวัดทำแผนที่

1.4.2 ส่วนพัฒนาการรังวัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการรังวัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม การวางระบบโครงข่ายควบคุมหมุดดาวเทียม กำหนดมาตรฐานการรังวัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม การตรวจสอบ ดูแล และให้บริการระบบโครงข่ายการรังวัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) คำนวณปรับแก้หมุดหลักฐานแผนที่ที่อยู่ในลักษณะโครงข่ายควบคุม ควบคุมการใช้ชื่อหมุดดาวเทียม จัดทำหลักฐานการรังวัดและผลการคำนวณ จัดทำและตรวจสอบฐานข้อมูลหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม พัฒนาวิธีการรังวัด การประมวลผล และการประยุกต์ใช้งานระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียม

1.4.3 ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ และระวางรูปถ่ายทางอากาศ ดำเนินการอัด ล้าง ย่อ ขยาย ระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ และรูปถ่ายทางอากาศ ตรวจสอบ จัดเก็บ ศึกษา และพัฒนาการจัดสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ และให้บริการข้อมูลด้านแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ แก่หน่วยงานภายใน และภายนอกกรมที่ดิน

1.4.4 ส่วนวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการจัดเตรียมข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศเป็นภาพถ่ายดิจิทัล การวางโครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศ การวิจัยและพัฒนางานวิชาการด้านภาพถ่าย และภูมิสารสนเทศสมัยใหม่ จัดทำข้อมูลและสนับสนุนข้อมูลเชิงพื้นที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ควบคุม และปฏิบัติงานอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ

1.4.5 ส่วนปรับปรุงระวางแผนที่

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการปรับปรุงและจัดทำระวางแผนที่จากระบบศูนย์กำเนิดเดิมให้เป็นระบบพิกัดฉาก ยู ที เอ็ม จัดทำแผนที่สารบัญ รังวัดรายละเอียดแปลงที่ดินเพื่อทำจุดบังคับรูปแบบที่ดินในระวางแผนที่ จำลองแผนที่และปรับแก้รูปแบบที่ดินลงในระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ จัดทำบัญชีเทียบเลขที่ดิน สารบัญที่ดิน สารบัญแผนที่ ควบคุมระวางแผนที่ สร้างระวางแผนที่ระบบพิกัดฉาก ยู ที เอ็ม เพื่อส่งให้สำนักงานที่ดินใช้ในราชการ จัดทำข้อมูลรูปแบบแปลงที่ดินในระบบดิจิทัล จัดทำข้อมูลระวางแผนที่ในระบบดิจิทัล ให้บริการข้อมูลเกี่ยวกับหมุดหลักฐานแผนที่และบริหารจัดการข้อมูลภูมิสารสนเทศของกองเทคโนโลยีทำแผนที่

1.4.6 ส่วนวิศวกรรมบริหาร

มีหน้าที่และความรับผิดชอบเกี่ยวกับการทำงานงบประมาณ การจัดทำและสรุปผลการปฏิบัติงานตามแผนงานโครงการ การบริหารงานพัสดุ การจัดทำและรายงานผลตามตัวชี้วัด การบริหารความเสี่ยง การควบคุมภายใน การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA) การจัดซื้อ จัดจ้าง จ้างเหมาบริการ ควบคุมการเบิกจ่าย และจัดทำทะเบียนวัสดุครุภัณฑ์

1.4.7 ฝ่ายบริหารทั่วไป

มีหน้าที่และความรับผิดชอบเกี่ยวกับงานสารบรรณ งานธุรการทั่วไป งานวัสดุครุภัณฑ์ งานบริหารงานบุคคล ดำเนินการจัดประชุม อาคารสถานที่ ยานพาหนะ ของกองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่

1.4.8 กลุ่มงานวิชาการและพัฒนาเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่

มีหน้าที่จัดการฝึกอบรม พัฒนา เจ้าหน้าที่ของกองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ และประสานงานด้านการฝึกอบรม ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย เพื่อกำหนดมาตรฐานการรังวัดและทำแผนที่ มาตรฐานเครื่องมือรังวัด กำหนดแนวทางและวางระเบียบเกี่ยวกับการรังวัดมาตรฐานแผนที่ การสร้างระวางแผนที่งานด้านภาพถ่ายทางอากาศงานด้านภาพถ่ายดาวเทียม งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและภูมิสารสนเทศ จัดทำคู่มือเอกสารเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงาน สรุปผลการปฏิบัติงาน พิจารณาข้อหารือ และปัญหาทางปฏิบัติเกี่ยวกับการรังวัดและการทำแผนที่ การเผยแพร่กิจกรรม การประชาสัมพันธ์ และถ่ายทอดหรือให้บริการทางวิชาการ แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องการดำเนินการตามนโยบายการกำกับดูแลองค์การที่ดี ควบคุม ตรวจสอบ คำนวณและนำเข้รวบรวมให้บริการข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานแผนที่

1.5 อัตราค่าจ้าง

บุคลากรของกองเทคโนโลยีสารสนเทศที่ ประกอบด้วย ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ และพนักงานราชการ

กรอบอัตราค่าจ้างข้าราชการ	181	อัตรา
ปฏิบัติงานที่กองเทคโนโลยีสารสนเทศ	160	อัตรา
ไปช่วยราชการ/ไปราชการในตำแหน่ง	8	อัตรา
ลาศึกษาต่อ	1	อัตรา
ตำแหน่งว่าง	12	อัตรา
รายละเอียดกรอบอัตราค่าจ้างข้าราชการ มีดังนี้		
ผู้อำนวยการกอง	1	อัตรา
ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการทำแผนที่ภาพถ่าย	1	อัตรา
ผู้เชี่ยวชาญด้านการสำรวจรังวัดเพื่อทำแผนที่	1	อัตรา
วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ	13	อัตรา
วิศวกรรังวัดชำนาญการ-ปฏิบัติการ	49	อัตรา
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการพิเศษ	9	อัตรา
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ-ปฏิบัติการ	41	อัตรา
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ	3	อัตรา
นายช่างรังวัดอาวุโส	5	อัตรา
นางช่างรังวัดชำนาญงาน-ปฏิบัติงาน	42	อัตรา
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส	1	อัตรา
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน-ปฏิบัติงาน	7	อัตรา
นายช่างภาพชำนาญงาน-ปฏิบัติงาน	8	อัตรา
รายละเอียดตำแหน่งว่างข้าราชการ มีดังนี้		
ผู้อำนวยการกอง	1	อัตรา
วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ-ชำนาญการ	4	อัตรา
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ-ชำนาญการ	1	อัตรา
นายช่างรังวัดอาวุโส	1	อัตรา
นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน-ชำนาญงาน	3	อัตรา
นายช่างภาพปฏิบัติงาน-ชำนาญงาน	2	อัตรา
อัตราค่าจ้างลูกจ้างประจำ		
กรอบอัตราค่าจ้างลูกจ้างประจำ	2	อัตรา
ปฏิบัติงานกองเทคโนโลยีสารสนเทศ	2	อัตรา
มาช่วยราชการ	1	อัตรา
ไปช่วยราชการ	1	อัตรา
อัตราค่าจ้างพนักงานราชการ		
กรอบอัตราค่าจ้างพนักงานราชการ	17	อัตรา
ปฏิบัติงานที่กองเทคโนโลยีสารสนเทศ	13	อัตรา
ตำแหน่งว่าง	4	อัตรา

ตารางที่ 1.1 รายละเอียดอัตราค่าจ้างของกองเทคโนโลยีสารสนเทศ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568

1.6 ข้อมูลระบบงานรังวัดและทำแผนที่

การรังวัดและทำแผนที่เป็นภารกิจหลักที่สำคัญอย่างหนึ่งของกรมที่ดิน และเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการนำไปประกอบการตัดสินใจดำเนินนโยบายอื่น ๆ การรังวัดและทำแผนที่ถือเป็นขั้นตอนหนึ่งในกระบวนการรังวัดออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินและการรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงข้อมูลมูลเหตุหลักฐานแผนที่และข้อมูลแผนที่จึงต้องมีความถูกต้องอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ และเป็นมาตรฐานเดียวกันกับหน่วยงานอื่น อีกทั้งต้องมีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบง่ายต่อการตรวจสอบ ค้นหา และพร้อมนำมาใช้งาน

1.6.1 ข้อมูลมูลเหตุหลักฐานแผนที่

การรังวัดมูลเหตุหลักฐานแผนที่ในงานของกรมที่ดิน มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดเตรียมหรือสร้างมูลเหตุหลักฐานแผนที่ให้เพียงพอต่อการสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดิน ใช้เป็นหมุดบังคับภาพถ่ายทางอากาศสำหรับสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศและการนำไปใช้รังวัดเก็บรายละเอียด การโยกย้ายหลักเขตที่ดิน ซึ่งเป็นกระบวนการเริ่มต้นของการออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน กรมที่ดินได้นำระบบพิกัดฉาก UTM มาใช้งานเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2528 และได้มีการรังวัดมูลเหตุหลักฐานแผนที่ 2 ลักษณะคือ

1. การรังวัดมูลเหตุหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม แบ่งออกเป็น 3 รูปแบบ คือ
การรับสัญญาณดาวเทียมระบบ Static
การรับสัญญาณดาวเทียมระบบ RTK
การรับสัญญาณดาวเทียมโดยระบบโครงข่ายงานรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์

(RTK GNSS Network)

2. การวางโครงหมุดหลักฐานแผนที่

ปัจจุบันกรมที่ดินมีมูลเหตุหลักฐานแผนที่โดยการรับสัญญาณดาวเทียม GNSS และเส้นโครงงานหมุดหลักฐานแผนที่ระบบพิกัดฉาก UTM ที่ใช้ในราชการอยู่ทุกจังหวัดครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ โดยมีรายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 1.2

ประเภท	จำนวนหมุดหลักฐานแผนที่ (หมุด/สถานี)	หมายเหตุ
สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)	193	
หมุดตรวจสอบ RTK Network	1,966	
หมุดหลักฐานแผนที่จากการรังวัดโดยระบบ โครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)	2,779,069	
หมุดหลักฐานแผนที่จากการวางเส้นโครงงาน	1,667,234	89,490 เส้น 383,380.387 กม.

ตารางที่ 1.2 การจัดสร้างหมุดหลักฐานแผนที่ ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2568

1.6.2 ข้อมูลด้านแผนที่

แผนที่ที่ใช้ออกเอนดที่ดินเรียกว่า “ระวางแผนที่” เป็นแผนที่พื้นฐานมุมฉาก ที่นับเนื่องจากศูนย์กำเนิดโดยแบ่งออกไปทางทิศเหนือหรือทิศใต้ ทิศตะวันออกหรือทิศตะวันตก เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสกว้างยาวในภูมิประเทศด้านละ 50 เส้น หรือ 2 กิโลเมตร เป็น 1 ระวาง โดยถือระวางแผนที่มาตราส่วน 1 : 4,000 เป็นมาตรฐาน มาตราส่วนของระวางแผนที่อาจขยายให้ใหญ่ขึ้นอีกตามความเหมาะสม เช่นบริเวณที่เป็นชุมชนที่อยู่อาศัยหนาแน่นหรือที่ดินเป็นแปลงเล็ก ๆ มาตราส่วนอาจขยายเป็น 1 : 2,000 , 1 : 1,000 หรือ 1 : 500 ก็ได้

ระวางแผนที่ของกรมที่ดิน มี 2 ประเภท คือ

1) ระวางแผนที่ภาคพื้นดิน เป็นระวางแผนที่ที่สร้างจากการรังวัดหลักฐานแผนที่ภาคพื้นดิน โดยการวางโครงหลักฐานแผนที่หรือการรังวัดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม

2) ระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศเป็นระวางแผนที่ที่ได้จากการรังวัดทำแผนที่โดยใช้แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ (Photogrammetry)

ปัจจุบันกรมที่ดินมีระวางแผนที่ 2 ระบบ คือ ระบบพิกัดฉาก UTM และระบบศูนย์กำเนิดเดิม ซึ่งกรมที่ดินมีนโยบายจะใช้ระวางแผนที่ระบบพิกัดฉาก UTM เพียงระบบเดียว โดยมีโครงการปรับปรุงระวางแผนที่ระบบศูนย์กำเนิดเดิมให้เป็นระวางแผนที่ระบบพิกัดฉาก UTM ทั้งหมด ควบคู่ไปกับการจัดสร้างระวางแผนที่ระบบพิกัดฉาก UTM ในพื้นที่โครงการเดินสำรวจออกเอนดที่ดินทั่วประเทศ

ข้อมูลระวางแผนที่ ระบบ UTM ทุกมาตราส่วน ที่สร้างใช้ในราชการแล้ว (หน่วยเป็นระวาง) รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ 1.3

ประเภท	มาตราส่วน				
	1 : 500	1 : 1,000	1 : 2,000	1 : 4,000	รวม
1. ระวางแผนที่ ระบบพิกัดฉาก UTM (ที่ไม่ประกาศให้รังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่ง)	4,795	148,548	31,468	128,305	313,116
2. ระวางแผนที่ ระบบพิกัดฉาก UTM เพื่อการรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่ง	5,045	55,078	14,569	27,927	102,619
รวม	9,840	203,626	46,037	156,232	415,735

ตารางที่ 1.3 ระวางแผนที่ ระบบพิกัดฉาก UTM ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2568

บทที่ 2
แผนปฏิบัติการกองเทคโนโลยีทำแผนที่
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

บทที่ 2
แผนปฏิบัติการกองเทคโนโลยีทำแผนที่
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

◆ แผนงานยุทธศาสตร์ : การบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน โครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดินเพื่อกระจายการถือครองที่ดินอย่างเป็นธรรม กิจกรรมบริหารจัดการข้อมูลเพื่อสนับสนุนการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน จำนวน 94,428,500 บาท โดยอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบ จำนวน 93,293,500 บาท ประกอบด้วย

- งบดำเนินงาน จำนวน 44,886,200 บาท
- งบลงทุน จำนวน 48,407,300 บาท

◆ แผนงานยุทธศาสตร์ : สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ปันฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ

★ กิจกรรมพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ จำนวน 56,966,300 บาท โดยอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบ จำนวน 40,142,700 บาท ประกอบด้วย

- งบรายจ่ายอื่น จำนวน 21,792,700 บาท
- งบลงทุน จำนวน 18,350,000 บาท

★ กิจกรรมบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network) จำนวน 240,252,400 ประกอบด้วย

- งบรายจ่ายอื่น จำนวน 36,364,400 บาท
- งบลงทุน จำนวน 203,888,000 บาท

◆ แผนงานยุทธศาสตร์ : พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของสำนักงานที่ดินเพื่อรองรับสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของสำนักงานที่ดินเพื่อรองรับสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 754,093,300 บาท โดยอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบ จำนวน 18,756,000 บาท ประกอบด้วย

- งบดำเนินงาน จำนวน 10,116,000 บาท
- งบลงทุน จำนวน 8,640,000 บาท

◆ แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล : โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีควบคุมของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์เพื่อเป็นแพลตฟอร์มกลางภาครัฐในการให้บริการเชิงตำแหน่งของประเทศ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพสถานีควบคุมของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์เพื่อเป็นแพลตฟอร์มกลางภาครัฐในการให้บริการเชิงตำแหน่งของประเทศ งบลงทุน จำนวน 48,000,000 บาท

มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำและให้บริการระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ รองรับการออกเอกสารสิทธิให้แก่ประชาชน ซึ่งเป็นหลักประกันและการยอมรับในสิทธิการถือครอง และการทำประโยชน์ในที่ดิน รวมถึงสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลในโครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน เพื่อแก้ไขปัญหาการออกหนังสือแสดงสิทธิในที่ดินโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น การรังวัดด้วยระบบโครงข่ายดาวเทียมเพื่อประกอบการรังวัดแผนที่ชั้นหนึ่ง การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ และความสูงภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle Light Detection and Ranging, UAV Lidar) อีกทั้งการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อสามารถนำผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศไปใช้ประกอบการตรวจสอบพิสูจน์สิทธิการครอบครองที่ดิน และแก้ไขปัญหากรณีพิพาทในที่ดินของรัฐและเอกชน รวมทั้งปรับปรุงฐานข้อมูลที่ดินและแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัลของกรมที่ดิน ให้มีความครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง และรวดเร็ว ดังนั้น เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการดำเนินการตามแผนงาน/โครงการ และเป็นกรอบในการปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โดยมีเป้าหมาย ดังนี้

1. สร้างและให้บริการระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน 10,000 ระวาง
2. อ่านแปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน 600 แปลง
3. ปรับปรุงข้อมูลรูปแปลงที่ดินดิจิทัล จำนวน 775,000 แปลง
4. บริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม เพื่อให้ช่างรังวัดของสำนักงานที่ดินทั้ง 77 จังหวัด 462 สำนักงานทั่วประเทศ สามารถทำการรังวัดแปลงที่ดินโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ได้ไม่น้อยกว่า 500,000 แปลง
5. นำเทคโนโลยีแผนที่และสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงานให้บริการประชาชน จำนวน 36 พื้นที่
6. ให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความถูกต้องสูงแก่หน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ราย

2. แผนงาน/โครงการ ขั้นตอนการดำเนินงานและผู้รับผิดชอบ

2.1 แผนงานจัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่เพื่อการออกโฉนดที่ดิน

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศให้มีความทันสมัย และเป็นมาตรฐานเดียวกัน
- (2) เพื่อให้บริการระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศในชั้นปีต่าง ๆ ตามคำขอของหน่วยงานหรือคำขอของประชาชน เพื่อสนับสนุนข้อมูลประกอบการพิจารณาในการแก้ไขปัญหาและการออกโฉนดที่ดิน
- (3) สำนักงานที่ดินหรือหน่วยงาน สามารถใช้ข้อมูลระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศสำหรับการบริหารจัดการข้อมูลด้านที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

จัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ บริเวณพื้นที่จังหวัดที่มีการร้องขอ และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศเพื่อเป็นฐานข้อมูลระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ จำนวน 10,000 ระวาง

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน 12,178,545 บาท (สิบสองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นแปดพันห้าร้อย สี่สิบห้าบาทถ้วน)

บุคลากร

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| (1) ข้าราชการและพนักงานราชการ | จำนวน 29 คน |
| (2) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน | จำนวน 25 คน |

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

- (1) การจัดสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ
 - (1.1) วิธีการปรับแก้ภาพถ่ายทางอากาศแบบภาพถ่ายเดี่ยว (Single Photo Rectification)
 1. จัดเตรียมข้อมูล
 2. นำเข้าข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ/แผนที่ฐาน
 3. กำหนดตำแหน่งหมุดบังคับภาพ
 4. ดัดแก้ภาพถ่ายทางอากาศด้วยเครื่องมือทำแผนที่ระบบดิจิทัล
 5. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ
 6. ลงลายน้ำและประกอบระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ
 - (1.2) วิธีการปรับแก้ภาพถ่ายทางอากาศแบบภาพถ่ายคู่ (Ortho Photo Rectification)
 1. จัดเตรียมข้อมูล
 2. สร้างบล็อกงานภาพถ่ายทางอากาศ
 3. รังวัดภาพภายใน (Interior Orientation)
 4. รังวัดหมุดสำหรับงานโครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศ
 5. คำนวณดัดแก้โครงข่ายสามเหลี่ยมทางอากาศ
 6. ตรวจสอบความถูกต้องเชิงตำแหน่งของระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ
 7. ต่อภาพและตัดระวาง
 8. ลงลายน้ำและประกอบระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ
- (2) การให้บริการระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ
 1. ตรวจสอบเอกสารคำขอ/พื้นที่/ตำแหน่ง/หมายเลขระวางแผนที่ที่ขอรับบริการ
 2. ตรวจสอบฐานข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ หรือระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
 3. จัดทำระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ หรือระวางรูปถ่ายทางอากาศตามหลักวิชาการทางด้านโฟโตแกรมเมตรี
 4. ตรวจสอบความถูกต้องของระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ หรือระวางรูปถ่ายทางอากาศ
 5. ลงลายน้ำและประกอบระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ
 6. พล็อตระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ/ดิจิทัลไฟล์
 7. จัดส่งระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศให้ผู้ขอรับบริการ

ผลผลิตของแผนงาน (Output)

ระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศเพื่อให้บริการสำหรับใช้ประกอบการพิจารณาตรวจสอบที่ดิน ในการแก้ไขปัญหาและออกโฉนดที่ดินในพื้นที่จังหวัดที่มีการร้องขอ และระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศในระบบ ฐานข้อมูลระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ จำนวน 10,000 ระวาง

ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

- (1) ผู้ขอรับบริการมีระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ เพื่อใช้สนับสนุนเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาในการแก้ไขปัญหาและการออกโฉนดที่ดิน
- (2) หน่วยงานมีฐานข้อมูลระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศชั้นปีต่าง ๆ สำหรับบริหารจัดการข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

การติดตามประเมินผลแผนงาน

- (1) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานประจำเดือน
- (2) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่

2.2 แผนงานอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อสนับสนุนผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศให้แก่หน่วยงานผู้ขอ เพื่อให้ประกอบการพิจารณาออกโฉนดที่ดินและแก้ไขปัญหาข้อพิพาทเกี่ยวกับที่ดิน
- (2) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ สำหรับการสืบค้น และตรวจสอบข้อมูล

เป้าหมาย

- (1) ดำเนินการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน 600 แปลง
- (2) ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน 750 แปลง

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน 1,920,400 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

บุคลากร

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| (1) ข้าราชการและพนักงานราชการ | จำนวน 28 คน |
| (2) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน | จำนวน 12 คน |

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

- (1) กิจกรรมอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ
 - (1.1) ตรวจสอบข้อมูลสำหรับอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศตามคำขอ
 - (1.2) ดำเนินการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศตามกระบวนการ
 - (1.3) สืบหาพื้นที่จริงบริเวณคำขอ เพื่อใช้ประกอบการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ แล้วแต่กรณี
 - (1.4) จัดทำผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ
 - (1.5) นำเสนอผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ เข้าคณะกรรมการตรวจสอบผลการวิเคราะห์อ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ เพื่อพิจารณาและรับรองผล
 - (1.6) จัดทำรายงานผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ
 - (1.7) จัดส่งผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ ให้หน่วยงานผู้ขอเพื่อใช้ในราชการ

(2) กิจกรรมจัดทำฐานข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ

(2.1) รวบรวมข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ ที่ได้ดำเนินการแล้วในปีที่ผ่านมา เพื่อใช้สำหรับการจัดทำฐานข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ

(2.2) ออกแบบฐานข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ

(2.3) นำเข้าข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศสู่ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

(2.4) สามารถสืบค้นฐานข้อมูลอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศได้ตามต้องการ

ผลผลิตของแผนงาน (Output)

(1) จำนวนผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศครบถ้วน 600 แปลง

(2) จำนวนฐานข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อการสืบค้นข้อมูลครบถ้วน 750 แปลง

ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

(1) หน่วยงานผู้ขอมีผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในการออกโฉนดที่ดิน และแก้ไขปัญหาข้อพิพาทเกี่ยวกับที่ดินได้อย่างถูกต้องเป็นธรรม

(2) มีฐานข้อมูลในการสืบค้นข้อมูลอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

(3) มีข้อมูลผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาระบบวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence, AI)

การติดตามประเมินผลแผนงาน

(1) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานประจำเดือน

(2) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนวางโครงการแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่

2.3 แผนงานสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ

วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการรังวัดทำแผนที่ และเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงบริการจัดสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดิน และหมุดหลักฐานแผนที่ให้แก่สำนักงานที่ดิน

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัด การทำแผนที่ และเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่หน่วยงานส่วนกลาง และส่วนภูมิภาคทั่วประเทศ

โดยประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 จัดสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดินสำหรับสำนักงานที่ดิน

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อดำเนินการจัดสร้างระวางแผนที่ตามคำขอของสำนักงานที่ดิน

(2) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลระวางแผนที่ภาคพื้นดินให้มีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อให้สำนักงานที่ดินมีระวางแผนที่ภาคพื้นดินใช้ในราชการอย่างครบถ้วนมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุดในการให้บริการประชาชน

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

สร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดินสำหรับใช้ลงที่หมายแผนที่หรือรูปแปลงที่ดินตามคำขอของสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก จำนวน 150 ระวาง

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน 189,615 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันหกร้อยสิบห้าบาทถ้วน)

บุคลากร

ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน 4 คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

- (1) รับคำขอสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดินตามคำขอสำนักงานที่ดิน
- (2) ตรวจสอบพิจารณาการสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดิน
- (3) ดำเนินการสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดิน
- (4) ส่งระวางแผนที่ภาคพื้นดินให้จังหวัดใช้ในราชการ
- (5) แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- (6) จัดเก็บชื่อระวางแผนที่ที่ได้สร้างใช้ในราชการแล้ว ลงฐานข้อมูลระวางแผนที่

ในระบบคอมพิวเตอร์และบัญชีควบคุมระวาง

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

- (1) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานประจำเดือน
- (2) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

กิจกรรมที่ 2 สร้างชุดหลักฐานแผนที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรังวัดด้วยระบบดาวเทียม

(RTK GNSS Network)

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานการรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ของช่างรังวัดสำนักงานที่ดิน
- (2) เพื่อแก้ไขปัญหาทางานรังวัดในสำนักงานที่ดิน อันเนื่องมาจากอุปสรรคทางด้านสภาพแวดล้อมเมืองที่แออัด อาคารสูง มีสิ่งบดบัง และยากต่อการรับสัญญาณดาวเทียม
- (3) เพื่อให้ประชาชนได้รับการบริการด้านการรังวัดของสำนักงานที่ดินได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

สร้างชุดหลักฐานแผนที่ จำนวน 2,944 ชุด บริเวณพื้นที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้ เพื่อสนับสนุนการรังวัดด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network) ในพื้นที่จังหวัดชุมพร จังหวัดนครศรีธรรมราช และในพื้นที่จังหวัดที่มีการร้องขอ

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน 3,130,240 (สามล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

บุคลากร

- (1) ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน 5 คน
- (2) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน จำนวน 20 คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานดำเนินงานสร้างหมุดหลักฐานแผนที่ ในพื้นที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้ โดยถือปฏิบัติตามระเบียบที่กรมที่ดินกำหนด โดยคำนึงถึงความสัมพันธ์กันทางค่าพิกัดและความหนาแน่นของหมุดหลักฐานแผนที่ตามความต้องการของสำนักงานที่ดิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) สร้างหมุดหลักฐานแผนที่ (หมุดดาวเทียม) สำหรับการใช้บอกและเข้าบรรจบเส้นโครงงานหมุดหลักฐานแผนที่ และทำการรังวัดยึดโยงตรวจสอบเพื่อหาความสัมพันธ์กับหมุดหลักฐานแผนที่เดิม

(2) สร้างเส้นโครงงานหมุดหลักฐานแผนที่ ตามความต้องการของสำนักงานที่ดินพื้นที่เป้าหมาย โดยให้ทำการรังวัดมุมอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 3 จุด

(3) คำนวณค่าพิกัดหมุดหลักฐานแผนที่ โดยจะต้องได้ค่าความละเอียดถูกต้อง (Accuracy) ไม่ต่ำกว่า 1 : 5,000 และขออนุมัติประกาศให้ใช้หมุดหลักฐานแผนที่ในราชการ

(4) ส่งหลักฐานแผนที่ประกอบด้วยรายการรังวัดและรายการคำนวณค่าพิกัดฉากของหมุดหลักฐานแผนที่ให้สำนักงานที่ดินเพื่อใช้ในราชการ

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

- (1) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่
- (2) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

กิจกรรมที่ 3 สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านการรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และระบบสารสนเทศที่ดินของช่างรังวัดสำนักงานที่ดิน

(2) เพื่อนำเทคโนโลยีด้านการรังวัด การทำแผนที่ และเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการช่วยแก้ไขปัญหางานของสำนักงานที่ดิน

(3) เพื่อให้ประชาชนได้รับการบริการของสำนักงานที่ดินได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

(1) จัดทำข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle, UAV) ตามคำขอของสำนักงานที่ดิน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 พื้นที่

(2) สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศแก่สำนักงานที่ดินในพื้นที่ 77 จังหวัด ทั่วประเทศ

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน 7,506,760 (เจ็ดล้านห้าแสนหกพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทถ้วน)

บุคลากร

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| (1) ข้าราชการและพนักงานราชการ | จำนวน 17 คน |
| (2) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน | จำนวน 16 คน |

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศแก่สำนักงานที่ดินในพื้นที่รับผิดชอบ โดยดำเนินการดังนี้

(1) สนับสนุนภารกิจด้านการรังวัดทำแผนที่ของสำนักงานที่ดิน และสำนักงานช่างรังวัดเอกชน เช่น การแก้ไขปัญหาการรับสัญญาณดาวเทียม การตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) เป็นต้น

(2) สนับสนุนภารกิจด้านการสร้างภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) และงานอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ เช่น การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ การตรวจสอบตำแหน่งแปลงที่ดินที่มีการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ เป็นต้น

(3) สนับสนุนภารกิจด้านสารสนเทศที่ดิน เช่น การแก้ไขปัญหาการใช้งานระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ 2) การแก้ไขปัญหาการเชื่อมโยงข้อมูล เป็นต้น

(4) สนับสนุนภารกิจด้านการส่งเสริมและพัฒนาองค์ความรู้ในด้านเทคโนโลยีทำแผนที่ และระบบสารสนเทศที่ดิน เช่น การจัดอบรม ถ่ายทอดความรู้ด้านการใช้โปรแกรมด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System, GIS) เป็นต้น

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

- (1) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่
- (2) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

กิจกรรมที่ 4 สนับสนุนเทคโนโลยีทำแผนที่และสารสนเทศสำหรับหน่วยงานภายในกรมที่ดิน

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศพร้อมแบบจำลองเส้นชั้นความสูงภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV Lidar) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์รองรับภารกิจของหน่วยงานภายในกรมที่ดิน (ส่วนกลาง) ที่ต้องใช้แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศที่มีความละเอียด ถูกต้อง แม่นยำสูง และเป็นปัจจุบัน สำหรับใช้ประกอบการพิจารณาต่าง ๆ ตามหลักนิติวิทยาศาสตร์ เพื่อให้การบริการประชาชนมีความรวดเร็ว ถูกต้อง และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ดำเนินการจัดทำข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศพร้อมแบบจำลองเส้นชั้นความสูงภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV Lidar) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ตามคำขอของหน่วยงานภายในกรมที่ดิน จำนวนไม่น้อยกว่า 6 พื้นที่

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน 2,609,240 (สองล้านหกแสนเก้าพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

บุคลากร

- | | |
|-------------------------------|------------|
| (1) ข้าราชการ | จำนวน 7 คน |
| (2) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน | จำนวน 6 คน |

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(1) สำรวจบริเวณพื้นที่ที่จะดำเนินการ สำรวจเส้นทางการเข้าถึงตำแหน่ง การสร้างจุดควบคุมภาคพื้นดิน (Ground control point, GCP) และจุดตรวจสอบ (Check Points, CP) เพื่อเป็น ข้อมูลในการวางแผนการปฏิบัติงาน

(2) สร้างและรังวัดจุดควบคุมภาคพื้นดิน (GCP) และจุดตรวจสอบ (CP) ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

(3) บินถ่ายภาพทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV, UAV Lidar) เพื่อสร้าง แผนที่ภาพถ่ายในพื้นที่ดำเนินการ

(4) ประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายร่วมกับค่าพิกัดจุดควบคุมภาคพื้นดิน (GCP) และตรวจสอบผลลัพธ์ให้เป็นไปตามระเบียบที่กรมที่ดินกำหนด

(5) จัดส่งข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายในรูปแบบดิจิทัลให้แก่หน่วยงานที่ขอรับ การสนับสนุนสำหรับใช้ตามวัตถุประสงค์

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

(1) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่

(2) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

ผลผลิตของแผนงาน (Output)

(1) สำนักงานที่ดินที่ขอสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดิน มีระวางแผนที่สำหรับ ใช้ลงที่หมายแผนที่หรือรูปแปลงที่ดินเพื่อบริการประชาชน

(2) สำนักงานที่ดินที่ขอสร้างหมุดหลักฐานแผนที่ มีหมุดหลักฐานแผนที่ เพียงพอรองรับการปฏิบัติงานรังวัดด้วยระบบดาวเทียม

(3) การปฏิบัติงานด้านรังวัดและทำแผนที่ของสำนักงานที่ดิน และสำนักงาน ช่างรังวัดเอกชน มีประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

(4) สำนักงานที่ดินได้รับการช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาโดยการใช้เทคโนโลยีด้านการ รังวัดการทำแผนที่ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

(5) หน่วยงานของกรมที่ดินมีข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยาน ไร้คนขับ (UAV) และข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศพร้อมแบบจำลองเส้นชั้นความสูงภูมิประเทศด้วยอากาศยาน ไร้คนขับ (UAV Lidar) ที่มีความละเอียด ถูกต้อง แม่นยำสูง และเป็นปัจจุบัน

ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

(1) สำนักงานที่ดินสามารถให้บริการงานด้านการรังวัดด้วยระบบดาวเทียม ได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

(2) บุคลากรของสำนักงานที่ดินมีองค์ความรู้และสามารถนำเทคโนโลยีด้านการ รังวัดการทำแผนที่ และเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการปฏิบัติงาน แก้ไขปัญหา ลดข้อพิพาทที่อาจเกิดขึ้น ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

(3) กรมที่ดินมีชุดข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศที่มีความละเอียดถูกต้องสูง มีมาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับในระดับสากล สำหรับใช้ประกอบการพิจารณาต่าง ๆ ตามหลักนิติวิทยาศาสตร์

(4) ประชาชนผู้มารับบริการในสำนักงานที่ดินได้รับความสะดวก รวดเร็ว มีความ เชื่อมั่นในการถือครองเอกสารสิทธิในที่ดิน

ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนรังวัดและมาตรฐานการวางโครงหมุดหลักฐานแผนที่ กองเทคโนโลยีทำแผนที่

2.4 แผนงานปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อจัดทำรูปแปลงที่ดินให้มีความถูกต้อง ทั้งขนาด รูปร่าง และตำแหน่งตรงตามฐานข้อมูลที่ดินในระบบสารสนเทศที่ดิน
- (2) เพื่อปรับปรุงคุณภาพของฐานข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัลให้มีความถูกต้อง
- (3) เพื่อให้มีแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล และให้มีแบบจำลองต้นแบบในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัลเพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์
- (4) เพื่อตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขฐานข้อมูลที่ดินในระบบสารสนเทศที่ดิน สนับสนุนการให้บริการสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

- (1) ปรับปรุงคุณภาพข้อมูลรูปแปลงที่ดินดิจิทัลให้มีความถูกต้อง ทั้งขนาด รูปร่าง และตำแหน่งในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี และจังหวัดนครนายก จำนวน 775,000 แปลง
- (2) มีแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล และให้มีแบบจำลองต้นแบบในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัลเพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์
- (3) ตรวจสอบความถูกต้องของฐานข้อมูลที่ดินในระบบสารสนเทศที่ดิน ในพื้นที่ทั่วประเทศ จำนวน 330,000 แปลง

โดยประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 ปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อจัดทำรูปแปลงที่ดินให้มีความถูกต้อง ทั้งขนาด รูปร่าง และตำแหน่งตรงตามฐานข้อมูลที่ดินในระบบสารสนเทศที่ดิน
- (2) เพื่อปรับปรุงคุณภาพของฐานข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัลให้มีความถูกต้อง

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ปรับปรุงคุณภาพข้อมูลรูปแปลงที่ดินดิจิทัลให้มีความถูกต้องทั้งขนาด รูปร่าง และตำแหน่ง ในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี และจังหวัดนครนายก จำนวน 775,000 แปลง

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

งบรายจ่ายอื่น จำนวน 15,840,000 บาท (สิบห้าล้านบาทแปดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

บุคลากร

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| (1) ข้าราชการและพนักงานราชการ | จำนวน 11 คน |
| (2) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน | จำนวน 48 คน |

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

- (1) จัดทำรูปแปลงที่ดินโดยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI)
- (2) ตรวจสอบความถูกต้องทั้งขนาด และรูปร่าง พร้อมทั้งรายละเอียดของรูปแปลงที่ดินที่ได้จากข้อ (1) หากรายละเอียดของรูปแปลงที่ดินไม่ถูกต้องให้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง หากตรวจสอบแล้วพบว่า ขนาด และรูปร่างไม่ถูกต้อง ให้ดำเนินการจัดทำรูปแปลงที่ดินขึ้นใหม่

(3) นำรูปแปลงที่ดินที่ได้จากข้อ (2) ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วมาเชื่อมต่อกันให้เป็นแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล โดยใช้รูปแปลงที่ดินที่ได้จากการรังวัดโดยแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) เป็นรูปแปลงควบคุมในการปรับปรุงรูปแปลงที่ดินให้มีความถูกต้องทางด้านตำแหน่ง หากบริเวณใดมีการรังวัดโดยแผนที่ชั้นหนึ่งไม่มากพอ จะดำเนินการรังวัดค่าพิกัดตำแหน่งด้วยระบบโครงข่ายดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับรูปแปลงที่ดินในสำนักงานที่ดิน เพื่อให้เพียงพอสำหรับใช้ควบคุมในการปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล หรือนำเทคโนโลยีการทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) เข้ามาร่วมสนับสนุนในการควบคุมการปรับปรุงรูปแปลงที่ดินอีกวิธีหนึ่ง

(4) ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพ (Quality Control, QC) ของข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัลที่ได้จากข้อ (3) ให้เป็นไปตามมาตรฐานและคุณภาพที่กำหนด

(5) จัดทำบัญชีและส่งข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วให้สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อจัดเก็บในระบบสารสนเทศที่ดินสำหรับใช้งานในภารกิจของกรมที่ดินต่อไป

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

กิจกรรมที่ 2 จ้างที่ปรึกษาศึกษาแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล เพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้มีแนวทางในการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล เพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

(2) เพื่อให้มีแบบจำลองต้นแบบในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล เพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

มีแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล และให้มีแบบจำลองต้นแบบในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัลเพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

งบรายจ่ายอื่น จำนวน 5,952,700 บาท (ห้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

บุคลากร

(1) ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน 4 คน

(2) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน จำนวน 5 คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(1) จัดทำประชุมเพื่อระดมความคิดเห็น ความต้องการ วัตถุประสงค์ ผลลัพธ์แนวทาง ฯลฯ ในการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล เพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

(2) จัดทำร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference, TOR) จ้างที่ปรึกษาในการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล เพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งจัดทำประมาณการค่าจ้างที่ปรึกษาฯ ให้เป็นไปตามกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(3) จัดจ้างที่ปรึกษาในการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล เพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

(4) จัดเตรียมข้อมูลและส่งข้อมูลให้ที่ปรึกษาฯ ตามข้อ (3) เพื่อประกอบการศึกษาแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล และให้มีแบบจำลองต้นแบบในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัลเพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

(5) เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบงานตามสัญญาจ้างที่ปรึกษาฯ ดำเนินการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษาฯ ให้เป็นไปตามสัญญาจ้างที่ปรึกษาฯ

(6) นำแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล และให้มีแบบจำลองต้นแบบในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล เพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ไปเป็นแนวทางในการพัฒนาต่อไป

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ
กิจกรรมที่ 3 ตรวจสอบความถูกต้องของฐานข้อมูลที่ดิน เพื่อสนับสนุนการให้บริการสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขข้อมูลทะเบียนไม่มีรูปแปลงที่ดินที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ดินในระบบสารสนเทศให้มีความถูกต้อง

(2) เพื่อตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขข้อมูลรูปแปลงไม่มีข้อมูลทะเบียนที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ดินในระบบสารสนเทศให้มีความถูกต้อง

(3) เพื่อตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขรูปแปลงที่ดินซ้ำที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ดินในระบบสารสนเทศให้มีความถูกต้อง

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ดำเนินการในพื้นที่ทั่วประเทศ จำนวน 330,000 แปลง

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

ไม่ใช้งบประมาณ (งบประมาณในการจัดจ้างเอกชนดำเนินงานรายเดือนรวมอยู่ในแผนอำนวยการ)

บุคลากร

(1) ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน 13 คน

(2) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน จำนวน 16 คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(1) ตรวจสอบข้อมูลที่ดินในฐานข้อมูลระบบสารสนเทศที่ดิน โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ 2) โดยจำแนกข้อมูลที่มีข้อมูลทะเบียนไม่มีข้อมูลรูปแปลงที่ดิน มีข้อมูลรูปแปลงไม่มีข้อมูลทะเบียนที่ดิน และมีข้อมูลรูปแปลงที่ดินซ้ำในระวาง

- (2) จัดทำบัญชีจำแนกประเภทตามข้อ (1) เพื่อตรวจสอบ ปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้อง
- (3) ดำเนินการตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไขข้อมูลตามบัญชีที่ได้จาก ข้อ (2) โดยใช้โปรแกรมปรับปรุงรูปแบบที่ (Update Digital Mapping, UDM) และบันทึกผลการตรวจสอบในแต่ละประเภท
- (4) ข้อมูลประเภทที่มีข้อมูลรูปแบบไม่มีข้อมูลทะเบียนที่ดิน หากตรวจสอบแล้วพบว่ารูปแบบที่ดินไม่มีอยู่จริง จะดำเนินการจัดทำบัญชีพร้อมทั้งส่งให้สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศพิจารณาดำเนินการต่อไป
- (5) หากไม่สามารถดำเนินการตรวจสอบ และปรับปรุงแก้ไขข้อมูลตามข้อ (3) ได้ เนื่องจากไม่มีข้อมูลที่ดินในระบบสารสนเทศที่ดินให้ตรวจสอบ หรือมีแต่ไม่สามารถตรวจสอบได้แน่ชัด จะดำเนินการจัดทำบัญชีพร้อมทั้งส่งให้สำนักงานที่ดินพิจารณาดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป
- (6) สำนักงานที่ดินตรวจสอบตามบัญชีที่ได้รับตามข้อ (5) เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไข และอนุมัติข้อมูลรูปแบบที่ดินให้มีความถูกต้อง

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

ผลผลิตของแผนงาน (Output)

- (1) ข้อมูลแผนที่รูปแบบที่ดินดิจิทัลมีความถูกต้องทั้งขนาด รูปร่าง และตำแหน่ง ตามมาตรฐานและคุณภาพที่กำหนด จำนวน 775,000 แปลง
- (2) มีแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแบบที่ดินดิจิทัล และให้มีแบบจำลองต้นแบบในการพัฒนารูปแบบที่ดินดิจิทัลเพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์
- (3) ปรับปรุงฐานข้อมูลที่ดินในระบบสารสนเทศที่ดินให้มีความถูกต้อง จำนวน 330,000 แปลง

ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

- (1) มีข้อมูลแผนที่รูปแบบที่ดินที่ถูกต้องทั้งขนาด รูปร่าง และตำแหน่ง พร้อมทั้งรายละเอียดของรูปแบบที่ดินสำหรับจัดทำโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ในอนาคต
- (2) กรมที่ดินมีฐานข้อมูลรูปแบบที่ดินในระบบสารสนเทศกรมที่ดินที่ถูกต้อง ครบถ้วน รองรับการให้บริการประชาชนผ่านระบบให้บริการค้นหาตำแหน่งรูปแบบที่ดินด้วยระบบภูมิสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ต (LandsMaps) ของกรมที่ดิน
- (3) มีผลการศึกษาเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนารูปแบบที่ดินดิจิทัล ทั่วประเทศ สำหรับรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ในอนาคต
- (4) ประชาชนได้รับความพึงพอใจ เชื่อถือ เชื่อมั่นในข้อมูลของกรมที่ดิน และสามารถนำข้อมูลที่ดินที่กรมที่ดินให้บริการไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง และรวดเร็ว

ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนปรับปรุงระวางแผนที่ กองเทคโนโลยีทำแผนที่

2.5 แผนงานการบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network)

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (Continuously Operating Reference Stations, CORS) สถานีควบคุม (Control Station) เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) และระบบการให้บริการและตรวจสอบข้อมูลการรังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

(2) เพื่อให้การบริการระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) แก่หน่วยงานภายในกรมที่ดิน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไปเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

เพื่อให้ช่างรังวัดของสำนักงานที่ดินทั่วประเทศ สามารถทำการรังวัดแปลงที่ดินโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ได้ไม่น้อยกว่า 500,000 แปลง และโฉนดที่ดินของประชาชนมีหมดหลักฐานแผนที่ที่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการแผนที่ร้อยละ 100

โดยประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 บำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) และสถานีควบคุม (Control Station)

วัตถุประสงค์

เพื่อดูแลบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) และสถานีควบคุม (Control Station) ให้หมดระยะเวลาการประกันให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง

เป้าหมาย

(1) ดูแลและบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน 62 สถานี และสถานีควบคุม (Control Station) จำนวน 1 ระบบ จำนวน 12 เดือน ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

(2) ดูแลและบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน 30 สถานี และสถานีควบคุม (Control Station) จำนวน 1 ระบบ จำนวน 10 เดือน ตั้งแต่ 2 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

งบรายจ่ายอื่น จำนวน 21,546,300 บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

บุคลากร

ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน 4 คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

จัดจ้างเอกชนบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) และสถานีควบคุม (Control Station) โดยให้คณะกรรมการจัดทำขอบเขตลักษณะงานจ้าง คณะกรรมการพิจารณาการจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับการจ้าง ดำเนินการตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนดในระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างฯ พ.ศ. 2560

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

กิจกรรมที่ 2 บำรุงรักษาระบบการให้บริการและตรวจข้อมูลการรังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

วัตถุประสงค์

เพื่อดูแลบำรุงรักษาระบบการให้บริการและตรวจสอบข้อมูลการรังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย

ดูแลและบำรุงรักษาระบบการให้บริการและตรวจสอบข้อมูลการรังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน 1 ระบบ

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

งบรายจ่ายอื่น จำนวน 117,000 (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

บุคลากร

ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน 5 คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

จัดจ้างเอกชนบำรุงรักษาระบบการให้บริการและตรวจสอบข้อมูลการรังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) โดยให้คณะกรรมการจัดทำขอบเขตลักษณะงานจ้าง คณะกรรมการพิจารณาการจ้างและคณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง ดำเนินการตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนดในระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างฯ พ.ศ. 2560

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

กิจกรรมที่ 3 สนับสนุนการให้บริการระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อรับเรื่อง ตอบข้อซักถาม ประสานงาน และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการนำเข้าหมุดดาวเทียม การรับสัญญาณดาวเทียม และรวมถึงการใช้งานเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับผู้ใช้งานระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

(2) เพื่อตรวจสอบ ประสาน แก้ไขปัญหาสถานีควบคุม (Control Station) รวมถึงสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ของทั้งหน่วยงานภายใน และภายนอก

(3) เพื่อตรวจสอบ เพิ่ม และแก้ไขสิทธิ์การใช้งานระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ของช่างรังวัดของสำนักงานที่ดิน ช่างรังวัดเอกชน และหน่วยงานภายนอก

(4) เพื่อตรวจสอบ และรายงานความครบถ้วน สมบูรณ์ของข้อมูลสัญญาณดาวเทียม (Receiver Independent Exchange Format, RINEX) ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ผ่านระบบติดตามโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (DOLNet Monitoring System, DMS)

เป้าหมาย

(1) ตอบข้อซักถาม ประสานงาน และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในการใช้งานระบบจำนวนไม่น้อยกว่า 8,000 เรื่อง

(2) ตรวจสอบ ประสานงาน แก้ไขปัญหา สถานีควบคุม (Control Station) รวมถึงสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวนไม่น้อยกว่า 500 เรื่อง

- (3) ตรวจสอบ เพิ่ม และแก้ไขสิทธิ์การใช้งานระบบฯ จำนวนไม่น้อยกว่า 4,000 เรื่อง
- (4) ตรวจสอบ และรายงานความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลสัญญาณดาวเทียม (RINEX) ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ผ่านระบบติดตามฯ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ครั้ง

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน 1,212,000 (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)

บุคลากร

- (1) ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน 3 คน
- (2) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน จำนวน 7 คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

- (1) ขั้นตอนการตอบข้อซักถาม
 - (1.1) รับเรื่องจากกลุ่มไลน์ Open Chat ไลน์ส่วนตัว ทางโทรศัพท์ และทางระบบให้บริการการนำเข้าสู่ข้อมูลการรังวัดของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)
 - (1.2) ดำเนินการตรวจสอบ และประสานงานแก้ไขปัญหาโดยการตอบคำถาม ส่งคู่มือการใช้งานหรือจัดทำสื่อส่งให้แก่ผู้ใช้งาน
- (2) ขั้นตอนการตรวจสอบสถานีควบคุม (Control Station) และสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)
 - (2.1) ใช้ระบบติดตามโครงข่ายรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (DMS) เพื่อตรวจสอบการทำงานของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ว่ามีสถานะ Online หรือ Offline
 - (2.2) ใช้โปรแกรมบริหารจัดการโครงข่าย (CPS) เพื่อตรวจสอบความเสถียรของการส่งข้อมูลและตรวจสอบระบบสื่อสารทั้งการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (ADSL/Fiber optic) และผู้ให้บริการ (3G/4G)
 - (2.3) รวบรวมข้อมูลสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ที่ขัดข้อง และประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาทั้งกับหน่วยงานภายใน และภายนอก
- (3) ขั้นตอนการบริการผู้ใช้งานระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)
 - (3.1) รับเรื่องจากกลุ่มไลน์ Open Chat ไลน์ส่วนตัว ทางโทรศัพท์ และทางระบบให้บริการการนำเข้าสู่ข้อมูลการรังวัดของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)
 - (3.2) ตรวจสอบสิทธิการใช้งานระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และดำเนินการเพิ่มหรือแก้ไขตามคำขอของผู้ใช้งาน
 - (4) ตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลสัญญาณดาวเทียม (RINEX) และสัญญาณดาวเทียมของดาวเทียมแต่ละระบบ (GPS GLONASS Galileo และ BeiDou) รวมทั้งคลื่นความถี่ที่ขาดหาย (Missing Observation) ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ทุกสถานีพร้อมบันทึกผลการตรวจสอบ

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

กิจกรรมที่ 4 ตรวจสอบและเพิ่มศักยภาพระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ของกรมที่ดิน ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(2) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พร้อมกับการดำเนินการติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิงแบบชั่วคราว (Temp base) ในพื้นที่ที่ได้รับการรายงานถึงปัญหาการรับสัญญาณดาวเทียมได้ยาก

(3) เพื่อสำรวจสถานที่ติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) เพิ่มเติมสำหรับแก้ปัญหาการรับสัญญาณดาวเทียมได้ยาก และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์

เป้าหมาย

(1) ตรวจสอบประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน 126 สถานี

(2) ตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน 1,051 เครื่อง

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

งบรายจ่ายอื่น จำนวน 2,631,000 บาท (สองล้านหกแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

บุคลากร

ข้าราชการ

จำนวน 12 คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(1) ตรวจสอบสภาพการทำงาน และความเรียบร้อยของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ของกรมที่ดินที่มีอยู่ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ โดยตรวจสอบตามรายการตรวจสอบสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) พร้อมแนะนำการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) แก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานที่ดิน

(2) ตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ที่ครบกำหนดการตรวจสอบทุก ๆ 2 ปี โดยตรวจสอบตามระเบียบที่กรมที่ดินกำหนด

(3) ตรวจสอบพื้นที่ รวบรวมข้อมูล เพื่อเป็นข้อมูลในการแก้ไข ปรับปรุง พัฒนา และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พร้อมจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ

การติดตามประเมินผลกิจกรรม

รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

ผลผลิตของแผนงาน (Output)

(1) จำนวนแปลงที่ดินที่มีการรังวัดด้วยระบบดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน 500,000 แปลง

(2) โฉนดที่ดินของประชาชนมีมาตรฐานแผนที่ที่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการแผนที่ ร้อยละ 100

ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

- (1) กรมที่ดินสามารถให้บริการงานรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบดาวเทียมในการยกระดับการรังวัดได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- (2) ประชาชนได้รับเอกสารสิทธิที่มีความน่าเชื่อถือถูกต้อง ได้รับการคุ้มครองสิทธิในการถือครองที่ดิน

ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนพัฒนาการรังวัดมาตรฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม กองเทคโนโลยีทำแผนที่

2.6 แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพสถานีควบคุมของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ เพื่อเป็นแพลตฟอร์มกลางภาครัฐในการให้บริการเชิงตำแหน่งของประเทศ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ใช้งานจากหน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนได้รับบริการข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความละเอียดถูกต้องสูง การรังวัดออกเอกสารสิทธิด้วยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) มีคุณภาพ ต่อเนื่อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย

เพื่อให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความละเอียดถูกต้องสูงแก่หน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ราย ได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

ไม่ใช้งบประมาณ

บุคลากร

ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน 4 คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

- (1) สำหรับผู้ลงทะเบียนใหม่
 - (1.1) ผู้ดูแลระบบรับคำขอ และเอกสารสำหรับยืนยันตัวตนบุคคลจากผู้ต้องการใช้บริการผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น การส่งหนังสือจากหน่วยงาน การลงทะเบียน ขอใช้งานผ่านช่องทางออนไลน์ เป็นต้น
 - (1.2) ผู้ดูแลระบบทำการเพิ่มบัญชีผู้ใช้งาน และสิทธิการให้บริการในระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์
 - (1.3) ผู้ดูแลระบบแจ้งบัญชีชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านพร้อมทั้งข้อกำหนดการใช้งานแก่ผู้ขอรับบริการ
- (2) สำหรับผู้ที่มีบัญชีการใช้งานเดิม

ผู้ดูแลระบบทำการตรวจสอบ สอบถามความต้องการ และแก้ไขปัญหาในการให้บริการระบบโครงข่ายการรังวัด ด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

ผลผลิตของแผนงาน (Output)

- (1) ให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความถูกต้องสูง แก่หน่วยงานภายนอก ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ไม่น้อยกว่า 3,000 ราย
- (2) ให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความถูกต้องสูง ผ่านระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ร้อยละ 100

ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

ผู้ใช้งานจากหน่วยงานภายนอกได้รับข้อมูลเชิงตำแหน่งที่รังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ มีความถูกต้อง แม่นยำสูง ทำงานอย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพเป็นมาตรฐานเดียวกัน มีความเชื่อมั่นในการทำงานของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

การติดตามประเมินผลแผนงาน

รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนพัฒนาการรังวัดมาตรฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม กองเทคโนโลยีทำแผนที่

2.7 แผนงานฝึกอบรมสัมมนา

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ เพิ่มพูนประสบการณ์จากผู้ที่มีความเชี่ยวชาญ รวมทั้งได้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อกรมที่ดิน

(2) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้พัฒนาศักยภาพ และเรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

(3) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับทราบนโยบาย แนวทางปฏิบัติงานของหน่วยงาน เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติให้สอดคล้องกับแผนงาน/โครงการในส่วนที่เป็นภารกิจของหน่วยงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(4) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม มีทัศนคติ ค่านิยม และปลูกจิตสำนึกในการปฏิบัติงานอย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เป้าหมาย

ข้าราชการและพนักงานราชการของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ จำนวนประมาณ 160 คน

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน 590,300 บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

บุคลากร

(1) ข้าราชการและพนักงานราชการ จำนวน 9 คน

(2) พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน จำนวน 2 คน

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(1) ประสานกองฝึกอบรม เพื่อดำเนินการจัดทำโครงการฯ

(2) แจ้งจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการฯ งบประมาณที่ใช้ดำเนินการ และสถานที่ศึกษาดูงาน

ให้กองฝึกอบรม

(3) แจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่โครงการฯ และรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการฯ เพื่อให้กองฝึกอบรม

จัดทำคำสั่ง

(4) เป็นหน่วยประสานงานต่าง ๆ ระหว่างกองเทคโนโลยีทำแผนที่ และกองฝึกอบรม

ผลผลิตของแผนงาน (Output)

บุคลากรของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ พร้อมทั้งจะปฏิบัติงานเพื่อผลสำเร็จของหน่วยงาน และเป็นบุคลากรที่มีคุณธรรม และจริยธรรม

ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

บุคลากรของกองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ เป็นบุคลากรที่มีประสิทธิภาพ มุ่งผลสัมฤทธิ์ของหน่วยงาน

การติดตามประเมินผลแผนงาน

เมื่อเสร็จสิ้นโครงการฯ สรุปรายชื่อพร้อมเหตุผลผู้ไม่เข้าร่วมโครงการฯ ส่งกองฝึกอบรมเพื่อสรุปผลโครงการฯ และนำเรียนอธิบดีกรมที่ดิน โดยกองฝึกอบรมจะดำเนินการสรุปผลโครงการฯ และรายงานประเมินผลโครงการฯ จากแบบสอบถาม

ผู้รับผิดชอบแผนงาน

กลุ่มงานวิชาการและพัฒนาเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ กองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่

2.8 แผนงานจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับกองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับใช้ปฏิบัติงานตามภารกิจของกองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ ให้สำเร็จลุล่วง และมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายและงบประมาณ

(1) จัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์พร้อมชุดโปรแกรมทดแทนระบบคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐาน และระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน 1 ระบบ

งบลงทุน จำนวน 47,936,900 บาท (สี่สิบล้านเก้าแสนสามหมื่นหกพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

(2) จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์แบบฉีดยึก A3 จำนวน 12 ชุด

งบลงทุน จำนวน 470,400 บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

(3) จัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 ระบบ

งบลงทุน จำนวน 15,000,000 บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)

(4) จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV) พร้อมระบบจัดเก็บข้อมูลค่าความสูงภูมิประเทศเชิงเลขด้วยวิธี LiDAR จำนวน 1 ชุด

งบลงทุน จำนวน 3,350,000 บาท (สามล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(5) จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV) จำนวน 18 ชุด

งบลงทุน จำนวน 8,640,000 บาท (แปดล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

(6) จัดซื้อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน 340 ชุด

งบลงทุน จำนวน 41,208,000 บาท (สี่สิบล้านสองแสนแปดพันบาทถ้วน)

(7) จัดซื้อสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน 98 สถานี

งบลงทุน จำนวน 162,680,000 บาท (หนึ่งร้อยหกสิบล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

(8) จัดซื้อระบบจัดการโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ จำนวน 1 ระบบ

งบลงทุน จำนวน 48,000,000 บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(1) แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน

(2) ประกวดราคาเพื่อสรรหาผู้รับจ้างมาดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และระเบียบข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(3) แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อติดตาม ควบคุม เร่งรัด ให้การจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปตามเป้าหมาย

ผลผลิตของแผนงาน (Output)

การจัดซื้อครุภัณฑ์ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ สำเร็จ ลุล่วง และมีประสิทธิภาพ

ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)

กองเทคโนโลยีทำแผนที่ มีครุภัณฑ์สำหรับใช้ปฏิบัติงานตามภารกิจเพื่อรองรับการให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การติดตามประเมินผลแผนงาน

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ติดตาม ตรวจสอบ และตรวจรับงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ผู้รับผิดชอบแผนงาน

กองเทคโนโลยีทำแผนที่

2.9 แผนงานตรวจติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการแผนงาน ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และบรรลุเป้าหมาย

(2) เพื่อเป็นการเร่งรัดการใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามรอบระยะเวลาการใช้จ่ายงบประมาณ และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

เป้าหมายและพื้นที่ดำเนินการ

ผลการดำเนินงานตามแผนงาน/โครงการ เป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่า และสามารถใช้จ่ายเงินงบประมาณได้ตามแผนดำเนินการในพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในแต่ละแผนงาน

ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

งบประมาณ

งบดำเนินงาน จำนวน 400,000 บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

วิธีและขั้นตอนดำเนินงาน

(1) คณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบหรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามแผนการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ออกตรวจติดตาม รับฟังปัญหาอุปสรรค และให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขปัญหาการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในพื้นที่เป้าหมายตามที่กำหนดไว้ในแผนงานตามความเหมาะสมและจำเป็น

(2) สรุปรายงานผลการตรวจราชการให้กรมที่ดินทราบ

ผลผลิตของแผนงาน (Output)

แผนงาน/โครงการ ได้รับการตรวจติดตามให้ผลงานเป็นไปตามเป้าหมายหรือสูงกว่า

ผลลัพธ์ของแผนงาน (Outcome)

ภารกิจของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ บรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ มีผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณค้ำค่าสูงสุดต่อองค์กรสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ

การติดตามประเมินผลแผนงาน

กำหนดให้มีการสรุปผลการตรวจติดตามและรายงานให้กรมที่ดินทราบทุกครั้ง

ผู้รับผิดชอบแผนงาน

กองเทคโนโลยีทำแผนที่

2.10 แผนงานอำนวยการ

วัตถุประสงค์

เพื่อบริหารจัดการ ควบคุม ติดตาม เร่งรัด การเบิกจ่ายงบประมาณบริหารงานพัสดุ สนับสนุนการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเป้าหมาย ประกอบด้วย

(1) ค่าตอบแทนคณะกรรมการผู้รับผิดชอบการจัดซื้อจัดจ้าง

งบดำเนินงาน จำนวน 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน)

(2) ค่าซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่

งบดำเนินงาน จำนวน 1,332,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

(3) ซ่อมบำรุงเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) ที่หมดระยะเวลาการรับประกัน จำนวน 1,235 เครื่อง

งบรายจ่ายอื่น จำนวน 10,858,100 บาท (สิบล้านแปดแสนห้าหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

(4) ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ ค่าวัสดุสำนักงาน วัสดุก่อสร้าง และวัสดุยานพาหนะและขนส่ง

งบดำเนินงาน จำนวน 4,683,100 บาท (สี่ล้านหกแสนแปดหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

(5) ค่าจ้างเหมาพนักงานเอกชนดำเนินงาน

งบดำเนินงาน จำนวน 20,262,000 บาท (ยี่สิบล้านสองแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ผู้รับผิดชอบแผนงาน

ส่วนวิศวกรรมบริหาร กองเทคโนโลยีทำแผนที่

บทที่ 3
รายงานผลการดำเนินงาน
ตามแผนปฏิบัติการกองเทคโนโลยีทำแผนที่
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

บทที่ 3
รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการกองเทคโนโลยีทำแผนที่
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

3.1 ผลการดำเนินงาน ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

1. แผนงานจัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่เพื่อการออกโฉนดที่ดิน

เป้าหมาย : จัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ บริเวณพื้นที่จังหวัดที่มีการร้องขอ และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ เพื่อเป็นฐานข้อมูลระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ จำนวน 10,000 ระวาง

ผลงาน : จำนวน 11,755 ระวาง คิดเป็น 117.55%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. ขาดบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงาน เพื่อให้สอดคล้องกับความละเอียดและปริมาณงานที่เพิ่มมากขึ้น 2. การเปลี่ยนแปลงของจำนวนบุคลากร โดยเฉพาะพนักงานจ้างเหมาเอกชนฯ ทำให้ต้องมีการฝึกทักษะ และเรียนรู้การใช้งานเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน ส่งผลให้สูญเสียเวลาเพื่อฝึกฝนให้เกิดความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน 3. การปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย และระเบียบเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน ส่งผลให้การจัดสร้างระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อการอ่าน แปลฯ มีปริมาณงานเพิ่มขึ้นในคำขอ 1 เรื่อง 4. การตรวจสอบ และจัดหาภาพถ่ายทางอากาศตามกฎหมาย และระเบียบที่มีการปรับปรุงแก้ไขดังกล่าว ต้องดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานภายนอก (กรมแผนที่ทหาร) ส่งผลทำให้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้น	1. จัดสรรบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น 2. จัดสรรอัตรากำลังเพิ่มเติม โดยเฉพาะข้าราชการ พนักงานราชการ เนื่องจากมีความมั่นคงในสายอาชีพมากกว่า 3. พัฒนาบุคลากรให้มีการเรียนรู้กฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน และหาประสบการณ์ พร้อมทั้งถ่ายทอดการปฏิบัติงานซึ่งกันและกัน 4. ประสานหน่วยงานภายนอก เพื่อจัดหาภาพถ่ายทางอากาศเพิ่มเติม และขอจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อภาพถ่ายทางอากาศเพิ่มเติม

2. แผนงานอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ

เป้าหมาย : (1) ดำเนินการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน 600 แปลง
 (2) ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน 750 แปลง

ผลงาน : (1) จำนวน 1,183 แปลง คิดเป็น 197.17%

(2) จำนวน 800 แปลง คิดเป็น 106.67%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. ปริมาณตามคำขอให้ดำเนินการอ่าน แพลตตีความภาพถ่ายทางอากาศ มีเพิ่มมากขึ้นเนื่องจากมีระเบียบ กฎหมายที่ต้องใช้ข้อมูลผลการอ่าน แพลตตีความภาพถ่ายทางอากาศ ในการประกอบการพิจารณา 2. อัตรากำลังของเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน ไม่เพียงพอกับปริมาณงานที่เพิ่มมากขึ้น 3. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ไม่เพียงพอ 4. สถานที่ปฏิบัติงานมีขนาดพื้นที่จำกัด เป็นอุปสรรคในการปฏิบัติงาน และการจัดเก็บเอกสาร/หลักฐานงานอ่าน แพลตตีความภาพถ่ายทางอากาศ ให้เป็นระบบ และมีระเบียบเรียบร้อย	1. การศึกษาเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อนำมาปรับใช้กับกระบวนการปฏิบัติงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ และรวดเร็วยิ่งขึ้น รวมทั้งเพิ่มระยะเวลาในการปฏิบัติงาน โดยการขออนุมัติปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ 2. ขอจัดสรรอัตรากำลังเพิ่มเติม โดยเฉพาะข้าราชการ พนักงานราชการ 3. ขอจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 4. ขอจัดสรรเพิ่มเติมขนาดพื้นที่ในการปฏิบัติงาน และปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้ปฏิบัติงาน

3. แผนงานสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ

กิจกรรมที่ 1 : จัดสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดินสำหรับสำนักงานที่ดิน

เป้าหมาย : สร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดินสำหรับใช้ลงที่หมายแผนที่หรือรูปแปลงที่ดินตามคำขอของสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก จำนวน 150 ระวาง

ผลงาน : จำนวน 146 ระวาง คิดเป็น 97.33%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพลอตเตอร์ มีสภาพเก่า ล้าสมัย ส่งผลให้การปฏิบัติงานมีความล่าช้า 2. อุปกรณ์เสื่อมสภาพ ได้แก่ แบตเตอรี่ของกล้องสำรวจแบบประมวลผล ส่งผลให้การทำงานของกล้องไม่มีประสิทธิภาพ	1. ขอจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องพลอตเตอร์ 2. ขอจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อแบตเตอรี่ทดแทน

กิจกรรมที่ 2 : สร้างหมุดหลักฐานแผนที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรังวัดด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network)

เป้าหมาย : สร้างหมุดหลักฐานแผนที่ จำนวน 2,944 หมุด บริเวณพื้นที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้ เพื่อสนับสนุนการรังวัดด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network) ในพื้นที่จังหวัดชุมพร จังหวัดนครศรีธรรมราช และในพื้นที่จังหวัดที่มีการร้องขอ

ผลงาน : จำนวน 4,177 หมุด คิดเป็น 141.88%

กิจกรรมที่ 3 : สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ

เป้าหมาย : (1) จัดทำข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle,UAV) ตามคำขอของสำนักงานที่ดิน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 พื้นที่

(2) สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ แก่สำนักงานที่ดินในพื้นที่ 77 จังหวัด ทั่วประเทศ

ผลงาน : (1) จำนวน 30 พื้นที่ คิดเป็น 100%

(2) จำนวน 77 จังหวัด คิดเป็น 100%

กิจกรรมที่ 4 : สนับสนุนเทคโนโลยีทำแผนที่และสารสนเทศสำหรับหน่วยงานภายในกรมที่ดิน

เป้าหมาย : ดำเนินการจัดทำข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศพร้อมแบบจำลองเส้นชั้นความสูงภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV Lidar) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ตามคำขอของหน่วยงานภายในกรมที่ดิน จำนวนไม่น้อยกว่า 6 พื้นที่

ผลงาน : จำนวน 6 พื้นที่ ด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) คิดเป็น 100%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. แผนการจัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ พร้อมระบบ จัดเก็บข้อมูลค่าความสูงภูมิประเทศเชิงเลขด้วยวิธี (UAV LiDAR) (งบลงทุน) ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง เสร็จสิ้นในช่วงปลายปีงบประมาณ ส่งผลทำให้ ไม่สามารถสนับสนุนการบินถ่ายภาพทางอากาศ จากอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ได้ตามคำขอ 2. การสร้างจุดควบคุมภาคพื้นดิน (GCPs) และจุด ตรวจสอบ (CPs) ในพื้นที่ไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต พื้นที่เขา ภูเขา และพื้นที่ลาดชัน ทำได้ยาก 3. การสร้างจุดควบคุมภาคพื้นดิน (GCPs) และจุด ตรวจสอบ (CPs) ในพื้นที่ห่างไกลจากสถานีอ้างอิง (CORS) ทำได้ยาก 4. สภาพอากาศ เช่น ฝนตก ทำให้ปฏิบัติงาน ได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ 5. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Harddisk) ที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลภาพต่าง ๆ เช่น ภาพถ่ายทางอากาศ มีจำนวนไม่เพียงพอ	1. เร่งดำเนินการตามคำขอ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 2. ใช้วิธีรับสัญญาณดาวเทียมแบบ Fast Static แล้วนำข้อมูลมาประมวลผลเพื่อให้ได้ค่าพิกัด ในภายหลัง 3. ติดตั้ง Temp base เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ ในการรับสัญญาณดาวเทียม 4. ตรวจสอบสภาพอากาศจากพยากรณ์อากาศ ล่วงหน้า เพื่อวางแผนการปฏิบัติงาน โดยระหว่าง การปฏิบัติงานหากมีฝนตก ควรนำอากาศยาน ไร้คนขับ (UAV) กลับที่จุด Home Point เพื่อเก็บ เข้าที่ปลอดภัย 5. จัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Harddisk) เพิ่มเติม เพื่อให้เพียงพอ ต่อการใช้งาน

4. แผนงานปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล

กิจกรรมที่ 1 : ปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล

เป้าหมาย : ปรับปรุงคุณภาพข้อมูลรูปแปลงที่ดินดิจิทัลให้มีความถูกต้อง ทั้งขนาด รูปร่าง และตำแหน่งในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี และจังหวัดนครนายก จำนวน 775,000 แปลง

ผลงาน : จำนวน 775,608 แปลง คิดเป็น 100.08%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. ข้อมูลภาพลักษณะเอกสารสิทธิที่ดินไม่ชัดเจน ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ และรูปแปลงที่ดินมีใบต่อหลายแผ่น เนื่องจากเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่ 2. ทักษะของผู้ปฏิบัติงานตำแหน่งพนักงานจ้าง เอกชนดำเนินงานแต่ละคนมีความแตกต่างกัน ซึ่งส่งผลให้การสร้างรูปแปลงที่ดิน และการเชื่อมต่อรูปแปลงที่ดิน ส่งผลให้ได้ผลลัพธ์ที่มีมาตรฐานแตกต่างกัน 3. การดำเนินการเชื่อมต่อรูปแปลงที่ดินให้เป็นแผนที่ดิจิทัล ปรากฏช่องว่าง (Gap) หรือส่วนที่ซ้อนทับ (Overlap)	1. ประสานสำนักงานที่ดินเพื่อขอความอนุเคราะห์ระวางแผนที่ หรือรายการต้นร่าง หรือใบต่อรูปแผนที่ ที่มีความชัดเจน 2. ดำเนินการตรวจสอบผลการดำเนินงานของพนักงานเอกขนดำเนินงาน โดยข้าราชการที่มีความเชี่ยวชาญ เป็นผู้ควบคุมดูแลแผนงานฯ 3. ดำเนินการศึกษาวិธีการเชื่อมต่อรูปแปลงที่ดินตามหลักวิชาการ และเป็นวิธีการที่เหมาะสมกับข้อมูลรูปแปลงที่ดินของกรมที่ดิน

กิจกรรมที่ 2 : จ้างที่ปรึกษาศึกษาแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล เพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

เป้าหมาย : มีแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล และให้มีแบบจำลองต้นแบบในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล เพื่อรองรับการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
- การจ้างที่ปรึกษา ลำบากกว่ากำหนดโดยลงนามในสัญญาฯ กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยศูนย์วิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2568 โดยมีกำหนดระยะเวลา 300 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาฯ ซึ่งสิ้นสุดสัญญาฯ ในวันที่ 16 มิถุนายน 2569	- ดำเนินการตรวจรับพัสดุฯ ตามข้อกำหนดในในสัญญาจ้าง และเบิกจ่ายโดยใช้งบประมาณเหลืออมปี

กิจกรรมที่ 3 : ตรวจสอบความถูกต้องของฐานข้อมูลที่ดิน เพื่อสนับสนุนการให้บริการสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

เป้าหมาย : ตรวจสอบความถูกต้องของฐานข้อมูลที่ดินในระบบสารสนเทศที่ดิน ในพื้นที่ทั่วประเทศ จำนวน 330,000 แปลง

ผลงาน : จำนวน 334,477 แปลง คิดเป็น 101.36%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. การปรับปรุงฐานข้อมูลที่ดิน ข้อมูลภาพลักษณ์ และข้อมูลทะเบียนที่ดิน ที่ปรากฏในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ยังมีข้อมูลที่ไม่ถูกต้องและไม่เป็นปัจจุบัน 2. เมื่อดำเนินการปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินผ่านโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ดิจิทัล (UDM) ปรากฏว่ารูปแผนที่ในโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM) ลงผิดตำแหน่ง 3. เมื่อดำเนินการปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินผ่านโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ดิจิทัล (UDM) ปรากฏว่ารูปแผนที่ (UDM) มีการซ้อนทับกัน 4. คอมพิวเตอร์ที่ใช้งานมี Spec ต่ำไม่รองรับการใช้งานโปรแกรมทางด้านภูมิสารสนเทศ ทำให้การปฏิบัติงานมีความล่าช้า	1. ประสานสำนักงานที่ดินที่รับผิดชอบ ตรวจสอบความถูกต้อง และเป็นปัจจุบันของข้อมูล 2. ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขโดยการลงตำแหน่งรูปแปลงที่ดินด้วยโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM) ให้ถูกต้อง 3. ตรวจสอบและแก้ไขรูปแผนที่ในโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM) ที่มีการซ้อนทับกันด้วยข้อมูลภาพลักษณ์เอกสารสิทธิในระบบโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะ ที่ 2) หากยังซ้อนทับกันอีก แจ้งสำนักงานที่ดินช่วยตรวจสอบจากข้อมูลการรังวัดสารบบที่ดิน หรือข้อมูลที่ดินที่สามารถตรวจสอบได้ 4. จัดหาคอมพิวเตอร์ที่มี Spec สูง สามารถรองรับการใช้งานโปรแกรมทางด้านภูมิสารสนเทศได้

5. แผนงานการบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network)

เป้าหมาย : เพื่อให้ช่างรังวัดของสำนักงานที่ดินทั่วประเทศ สามารถทำการรังวัดแปลงที่ดินโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ได้ไม่น้อยกว่า 500,000 แปลง และโฉนดที่ดินของประชาชนมีหมดหลักฐานแผนที่ที่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการแผนที่ร้อยละ 100

ผลงาน : จำนวน 688,906 แปลง คิดเป็น 137.78%

กิจกรรมที่ 1 : บำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) และสถานีควบคุม (Control Station)

เป้าหมาย : (1) จำนวนครั้งในการดูแลและบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน 62 สถานี และสถานีควบคุม (Control Station) จำนวน 1 ระบบ

(2) จำนวนครั้งในการดูแลและบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน 30 สถานี และสถานีควบคุม (Control Station) จำนวน 1 ระบบ

ผลงาน : (1) จำนวน 6 ครั้ง จากเป้าหมาย 6 ครั้ง คิดเป็น 100%

(2) จำนวน 5 ครั้ง จากเป้าหมาย 5 ครั้ง คิดเป็น 100%

กิจกรรมที่ 2 : บำรุงรักษาระบบการให้บริการและตรวจสอบข้อมูลการรังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

เป้าหมาย : จำนวนครั้งในการดูแลและบำรุงรักษาระบบการให้บริการและตรวจสอบข้อมูลการรังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำนวน 1 ระบบ

ผลงาน : จำนวน 6 ครั้ง จากเป้าหมาย 6 ครั้ง คิดเป็น 100%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
- ระบบในการให้บริการมีอายุการใช้งาน มากกว่า 7 ปี ทำให้ไม่สามารถรองรับการพัฒนาของเทคโนโลยีสมัยใหม่ได้	- ขอจัดสรรงบประมาณในการพัฒนาระบบการให้บริการและตรวจสอบข้อมูลการรังวัดฯ ให้มีความทันสมัย และรองรับกับเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาในปัจจุบัน

กิจกรรมที่ 3 : สนับสนุนการให้บริการระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

เป้าหมาย : (1) ตอบข้อซักถาม ประสานงาน และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในการใช้งานระบบ จำนวน ไม่น้อยกว่า 8,000 เรื่อง

(2) ตรวจสอบ ประสานงาน แก้ไขปัญหา สถานีควบคุม (Control Station) รวมถึง สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวนไม่น้อยกว่า 500 เรื่อง

(3) ตรวจสอบ เพิ่ม และแก้ไขสิทธิ์การใช้งานระบบฯ จำนวนไม่น้อยกว่า 4,000 เรื่อง

(4) ตรวจสอบ และรายงานความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลสัญญาณดาวเทียม (RINEX) ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ผ่านระบบติดตามฯ จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ครั้ง

ผลงาน : (1) จำนวน 9,753 เรื่อง คิดเป็น 121.91%

(2) จำนวน 516 เรื่อง คิดเป็น 103.20%

(3) จำนวน 4,571 เรื่อง คิดเป็น 114.28%

(4) จำนวน 12 ครั้ง คิดเป็น 100%

กิจกรรมที่ 4 : ตรวจสอบและเพิ่มศักยภาพระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

เป้าหมาย : (1) ตรวจสอบประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน 126 สถานี

(2) ตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน 1,051 เครื่อง

ผลงาน : (1) จำนวน 126 สถานี คิดเป็น 100%

(2) จำนวน 1,564 เครื่อง คิดเป็น 148.81%

ปัญหา/อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
1. จากการเข้าพื้นที่ตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) พบว่าสภาพของเครื่องมีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี และชำรุดเสียหาย และในบางสำนักงานที่ดินยังมีเครื่องไม่เพียงพอต่อการใช้งานในอัตรา 1:1 จึงทำให้เกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงาน 2. ได้รับการแจ้งปัญหาการรับสัญญาณดาวเทียมได้ยากจากสำนักงานที่ดินหลายแห่ง และได้ส่งเจ้าหน้าที่จากส่วนกลาง และเจ้าหน้าที่หน่วยสนับสนุน 13 เขต เข้าตรวจสอบพบว่าในพื้นที่ที่มีระยะห่างระหว่างสถานีรับสัญญาณดาวเทียมมีระยะมากกว่า 50 กิโลเมตร ทำให้ต้องใช้เวลาในการรับสัญญาณดาวเทียมมากขึ้น ส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงาน 3. สถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) มีอายุในการใช้งานมากกว่า 7 ปี ซึ่งไม่รองรับต่อการอัปเดต Firmware เวอร์ชันใหม่ และในบางรุ่นไม่มีอะไหล่ในการซ่อมบำรุง เนื่องจากบริษัทผู้ผลิตไม่ผลิตสินค้านั้นแล้ว	1. ขอจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) เพื่อให้มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานในอัตรา 1:1 2. ดำเนินการติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิงชั่วคราว (Temp base) เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาในเบื้องต้น และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน 98 แห่ง เพื่อลดระยะเส้นฐานระหว่างสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ซึ่งยังคงไม่เพียงพอ จึงได้ดำเนินการของบประมาณจัดซื้อสถานีฯ ในปีถัดไป 3. ขอจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อสถานีรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อทดแทนสถานีฯ ที่มีการใช้งานมานานมากกว่า 7 ปี ในปีถัดไป

6. แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพสถานีควบคุมของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ เพื่อเป็นแพลตฟอร์มกลางภาครัฐในการให้บริการเชิงตำแหน่งของประเทศ

เป้าหมาย : เพื่อให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความละเอียดถูกต้องสูงแก่หน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ราย ได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

ผลงาน : จำนวน 3,309 ราย คิดเป็น 110.30%

7. แผนงานฝึกอบรมสัมมนา

เป้าหมาย : ข้าราชการและพนักงานราชการของกองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ จำนวนประมาณ 160 คน

ผลงาน : จำนวน 162 คน คิดเป็น 101.25%

8. แผนงานจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับกองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ (งบลงทุน)

(1) จัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์พร้อมชุดโปรแกรมทดแทนระบบคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐานและระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล จำนวน 1 ระบบ

(2) จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์แบบฉีดยึก A3 จำนวน 12 ชุด

(3) จัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) จำนวน 1 ระบบ

(4) จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV) พร้อมระบบจัดเก็บข้อมูลค่าความสูงภูมิประเทศเชิงเลขด้วยวิธี LiDAR จำนวน 1 ชุด

(5) จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV) จำนวน 18 ชุด

(6) จัดซื้อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) จำนวน 340 ชุด

(7) จัดซื้อสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน 98 สถานี

(8) จัดซื้อระบบจัดการโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ จำนวน 1 ระบบ

รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ส่วนรังวัดและมาตรฐานการวางโครงหมุดหลักฐานแผนที่
กองเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน



แผนงานสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัด ทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ



1

กิจกรรมจัดสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดิน สำหรับสำนักงานที่ดิน

เป้าหมาย : สร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดินสำหรับใช้ลงที่หมาย
แผนที่ หรือรูปแปลงที่ดิน จำนวน 150 ระวาง
ผลงาน : จำนวน 146 ระวาง คิดเป็น 97.33%



2

กิจกรรมสร้างหมุดหลักฐานแผนที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การรังวัดด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS NETWORK)

เป้าหมาย : สร้างหมุดหลักฐานแผนที่ จำนวน 2,944 หมุด
ผลงาน : จำนวน 4,177 หมุด คิดเป็น 141.88%



3

กิจกรรมสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่ และเทคโนโลยีสารสนเทศ

เป้าหมาย : 1. จัดทำข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ
(Unmanned Aerial Vehicle, UAV) ไม่น้อยกว่า 30 พื้นที่
2. สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ
แก่สำนักงานที่ดินในพื้นที่ 77 จังหวัดทั่วประเทศ
ผลงาน : 1. จำนวน 30 พื้นที่ คิดเป็น 100%
2. จำนวน 77 จังหวัด คิดเป็น 100%



4

กิจกรรมสนับสนุนเทคโนโลยีทำแผนที่และสารสนเทศ สำหรับหน่วยงานภายในกรมที่ดิน

เป้าหมาย : ดำเนินการจัดทำข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยาน
ไร้คนขับ (UAV) แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ พร้อมแบบจำลองเส้นชั้นความสูง
ภูมิประเทศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (UAV Lidar) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์
ไม่น้อยกว่า 6 พื้นที่
ผลงาน : จำนวน 6 พื้นที่ คิดเป็น 100%

ภาพที่ 3.1 รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ส่วนรังวัดและมาตรฐานการวางโครงหมุดหลักฐานแผนที่



รายงานผลการดำเนินงาน ตามแผนงานประจำปีงบประมาณ 2568

ส่วนพัฒนาการรังวัดหมวดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม
กองเทคโนโลยีทำแผนที่ กรมที่ดิน

กิจกรรมบำรุงรักษาประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)

1.บำรุงรักษาประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน 62 สถานี และสถานีควบคุมจำนวน 1 ระบบ

2.บำรุงรักษาประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) จำนวน 30 สถานี และสถานีควบคุมจำนวน 1 ระบบ

กิจกรรม บำรุงรักษาระบบการให้บริการและตรวจสอบข้อมูลการรังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียม แบบจลน์ 1 ระบบ

กิจกรรมสนับสนุนการให้บริการระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

- 1.ตอบข้อซักถาม ประสานงาน และแก้ไขปัญหาต่างๆ ในการใช้งานระบบ
- 2.ตรวจสอบประสานงาน แก้ไขปัญหา สถานีควบคุม (Control Station) รวมถึงสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS)
- 3.ตรวจสอบ เพิ่ม และแก้ไขสิทธิ์การใช้งานระบบฯ
- 4.จำนวนหมุดดาวเทียม / แปลงที่ดิน ที่รังวัดด้วย RTK GNSS Network
- 5.ตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) สำหรับสำนักงานข้างรังวัดเอกชน

เป้าหมาย

8,000 เรือ่ง

500 เรือ่ง

4,000 เรือ่ง

ตามคำขอ/500,000แปลง

ตามคำขอ

ผลงานที่ได้

9,753 เรือ่ง

516 เรือ่ง

4,571 เรือ่ง

438,523หมุด/688,906แปลง

103 เครื่อง

กิจกรรม ตรวจสอบและเพิ่มศักยภาพระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

1.ตรวจสอบประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ของกรมที่ดิน

เป้าหมาย
126 สถานี

ผลงานที่ได้
126 สถานี

2.ตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่

เป้าหมาย
1,051 เครื่อง

ผลงานที่ได้
1,564 เครื่อง

แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพสถานีควบคุมของระบบโครงข่ายฯ
เพื่อเป็นแพลตฟอร์มกลางภาครัฐในการให้บริการเชิงตำแหน่ง

1.ให้บริการข้อมูลเชิงตำแหน่งที่มีความละเอียดสูงแก่หน่วยงาน
ภายนอกทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน

เป้าหมาย
3,000 ราย

ผลงานที่ได้
3,309 ราย

แผนงานอำนวยความสะดวก

1.ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover)
ทั้งหมดระยะเวลาประกัน จำนวน ๑,๒๓๕ เครื่อง

เป้าหมาย
1,235 เครื่อง

ผลงานที่ได้
868 เครื่อง

ส่วนพัฒนาการรังวัดหมวดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม

ภาพที่ 3.2 รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ส่วนพัฒนาการรังวัดหมวดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ (ต.ค. 67 - ก.ย. 68)



ส่วนสร้างแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการบริหารจัดการการสร้างและให้บริการ
ระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ระวางรูปถ่ายทางอากาศ

กิจกรรม จัดสร้างและให้บริการ
ระวางแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ

แผนงาน จัดสร้างและให้บริการ
ระวางแผนที่เพื่อการออกโฉนด



ภารกิจสนับสนุน

บริหารจัดการข้อมูลสำหรับอ่าน แพล ๔ 794 ผลงานสะสม (เรื่อง)	การกราดฟิล์มรูปถ่ายทางอากาศ ขนาด 9*9 นิ้ว 4,981 ผลงานสะสม (แผ่น)
สืบค้นข้อมูลสำหรับอ่าน แพล ๔ 1,013 ผลงานสะสม (เรื่อง)	การอัด ขยาย ล้าง ปรับสีระวางแผนที่๔ ในระบบดิจิทัล 8,800 ผลงานสะสม (แผ่น)
จัดสร้างข้อมูลรูปถ่ายทางอากาศ เพื่อประกอบการพิจารณาการอ่านแปล ๔ 5,079 ผลงานสะสม (ไฟล์)	การอัดแผ่นฟิล์ม และรูปถ่ายทางอากาศ ขนาด 9*9 นิ้ว ในระบบแอนะล็อก 984 ผลงานสะสม (แผ่น)

ปัญหา/อุปสรรค แนวทางแก้ไข

เครื่องมือ
ดำเนินการตรวจรับโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์
พร้อมโปรแกรมทดแทนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อ
จัดทำแผนที่ฐาน ๔ เรียบร้อยแล้ว ได้มีเครื่องมือ
ที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน

บุคลากร
ขาดบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการ
ปฏิบัติงาน ต้องจัดสรรบุคลากรที่มีความ
เชี่ยวชาญ และจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
ให้เกิดความเชี่ยวชาญมากขึ้น

ภาพที่ 3.3 รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ

ระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

- **เพื่อสนับสนุนผลการอ่านแปลฯ** ให้แก่หน่วยงานผู้เกี่ยวข้องใช้ประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตและแก้ไขปัญหัจฉีพพาภักถักถัก
- **เพื่อจัดทำฐานข้อมูลการอ่านแปลฯ** สำหรับการสืบค้นและตรวจสอบข้อมูล

- ๑ ผลการอ่านแปลฯ ครบถ้วน **600 แปลง**
- ๑ ฐานข้อมูลการอ่านแปลฯ เพื่อการสืบค้นข้อมูล ครบถ้วน **750 แปลง**

- หน่วยงานผู้ให้บริการอ่านแปลฯ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในการออกใบอนุญาตที่ดินและแก้ไขปัญหามลพิษเกี่ยวกับที่ดินได้อย่างถูกต้องเป็นธรรม
- มีฐานข้อมูลในการสืบค้นข้อมูลอ่านแปลฯ ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- มีข้อมูลผลการอ่านแปลฯ สำหรับใช้ในการพัฒนาระบบวิเคราะห์และประมวลผลการอ่านแปลฯ ด้วยเทคโนโลยี AI

- 1 อ่าน แปล ตีความภาพต่างๆทางอากาศ จำนวน **600 แปลง**
- 2 จัดทำฐานข้อมูลการอ่าน แปล ตีความภาพต่างๆทางอากาศ จำนวน **750 แปลง**

- ๐ ตรวจสอบข้อมูลตามคำขอ
- ๐ ดำเนินการอ่าน แปล ตีความภาพถ่ายทางอากาศ
- ๐ สำรองตรวจสอบภาคสนาม
- ๐ จัดทำผลและนำเสนอผลการอ่านแปลฯ
- ๐ จัดทำรายงานและจัดส่งผลอ่านแปลฯ ให้หน่วยงานผู้ขอ

- ๑) รวบรวมข้อมูล/ออกแบบฐานข้อมูล
- ๑) นำเข้าข้อมูลอ่านแปลฯ
- ๑) สามารถสืบค้นข้อมูลอ่านแปลฯ ได้

- ๑) จัดสรรงบประมาณซื้อเครื่องมือ/อุปกรณ์ เพิ่มเติม
- ๑) เพิ่มพื้นที่จัดเก็บเอกสาร/ข้อมูล

מדינה	מספר תלמידי תיכון
ישראל	600
ארצות הברית	1,183

197.17 %

ប្រភេទ	ចំនួន
ស្រី	750
ប្រុស	800



106.67 %

- ๑) ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานประจำเดือน
- ๒) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค ประจำเดือน และประจำปีงบประมาณ

- 1 จักรการ และพนักงานราชการ 28 คน
- 2 ลูกจ้างชั่วคราว 10 คน
- 3 พนักงานจ้างเหมาเอกชนดำเนินงาน 13 คน

งบดำเนินการ
จำนวน 1,920,400 บาท



ส่วนวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ
กองเทคโนโลยีฯทำแผนที่ กรมที่ดิน โทร 02 503 3801

ส่วนวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ

รายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการ ของกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ส่วนปรับปรุงระวางแผนที่ กองเทคโนโลยีทำแผนที่

แผนงานปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล



กิจกรรมที่ 1 ปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล เป้าหมาย **775,000** แปลง
ในพื้นที่ จังหวัดนครนายก และจังหวัดปทุมธานี

- ▶ **ผลการดำเนินงาน** เดือน ตุลาคม 2567 ถึง กันยายน 2568 จำนวน **775,608** แปลง คิดเป็นร้อยละ **100.08** ของเป้าหมาย
- ▶ **ปัญหา/อุปสรรค**
 1. ข้อมูลภาพลักษณ์เอกสารสิทธิ์ที่ดินไม่ชัดเจนไม่ครบถ้วน สมบูรณ์ และรูปแปลงที่ดินมีใบต่อหลายแผ่น เนื่องจากเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่
 2. พนักงานจ้างเอกชนดำเนินงานมีทักษะในการใช้เครื่องมือและสารพิจารณา รูปแปลงที่ดินที่แตกต่างกัน ซึ่งส่งผลให้การสร้างรูปแปลงที่ดิน และการเชื่อมต่อ รูปแปลงที่ดินมีผลลัพธ์ที่มีมาตรฐานแตกต่างกัน
 3. การดำเนินการเชื่อมต่อรูปแปลงที่ดินให้เป็นแผนที่ดิจิทัลปรากฏ Gap หรือ Overlap
- ▶ **แนวทางแก้ไข**
 1. ประสานสำนักงานที่ดินเพื่อขอความอนุเคราะห์การเดินร่าง หรือใบต่อ รูปแผนที่ ที่มีขนาดชัดเจน
 2. ดำเนินการตรวจสอบผลการดำเนินงานของพนักงานจ้างเอกชนดำเนินงาน โดยข้าราชการผู้ดูแลแผนงาน
 3. ดำเนินการศึกษาวิธีการเชื่อมต่อรูปแปลงที่ดินตามหลักวิชาการ และเป็นวิธีการ ที่เหมาะสมกับข้อมูลรูปแปลงที่ดินของกรมที่ดิน

งานออกสนาม
เก็บค่าพิชิต

▶ ปัญหา/อุปสรรค

แปลงที่ดินตามแผนงานบางแปลงไม่สามารถค้นหา
พิกัดหลักเขตที่ดินได้

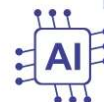
▶ แนวทางแก้ไข

ดำเนินการในแปลงที่ดินที่อยู่ถัดไปซึ่งแปลงที่ดินนั้นต้องเป็นแปลงที่ดิน
ที่มีการคำนวณรังวัด เพื่อประกอบการค้นหาพิกัดหลักเขตที่ดิน



กิจกรรมที่ 2 จัดทำที่ปรึกษาศึกษาแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุน ในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล เพื่อรับรองการให้บริการโฉนดที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

- ▶ **ปัญหา/อุปสรรค** การจัดทำที่ปรึกษา ลำบากกว่ากำหนดโดยส่งมอบสัญญาฯ กับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยศูนย์วิชาการ
แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2568 โดยมีกำหนดระยะเวลา 300 วัน นับจากวันส่งมอบ
ในสัญญา ซึ่งสิ้นสุดสัญญาฯ ในวันที่ 16 มิถุนายน 2569
- ▶ **แนวทางแก้ไข** ดำเนินการตรวจสอบพัสดุฯ ตามข้อกำหนดในสัญญาจ้าง และเบิกจ่ายโดยใช้งบประมาณเหลืออมปี



กิจกรรมที่ 3 ตรวจสอบความถูกต้องของฐานข้อมูลที่ดิน เพื่อสนับสนุนการให้บริการ สำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ เป้าหมาย 330,000 แปลง ในพื้นที่ทั่วประเทศ

- ▶ **ผลการดำเนินงาน**
เดือน ตุลาคม 2567 ถึง กันยายน 2568 จำนวน **334,477** แปลง คิดเป็นร้อยละ **101.36** ของเป้าหมาย
- ▶ **ปัญหา/อุปสรรค**
 1. การปรับปรุงฐานข้อมูลที่ดิน ข้อมูลภาพลักษณ์ และข้อมูลทะเบียนที่ดิน ที่ปรากฏในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ยังมีข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง และไม่เป็นปัจจุบัน
 2. เมื่อดำเนินการปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดิน ผ่านโปรแกรมปรับปรุง รูปแผนที่ดิจิทัล (UDM) ปรากฏว่า รูปแผนที่ในโปรแกรมปรับปรุง รูปแผนที่ (UDM) สอดคล้องกัน
 3. เมื่อดำเนินการปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดิน ผ่านโปรแกรมปรับปรุง รูปแผนที่ดิจิทัล (UDM) ปรากฏว่า รูปแผนที่ (UDM) มีการซ้อนทับกัน
 4. คอมพิวเตอร์ที่ใช้งานมี Spec ต่ำไม่รองรับการใช้งานโปรแกรม ทางด้านภูมิสารสนเทศ ทำให้การปฏิบัติงานมีความล่าช้า
- ▶ **แนวทางแก้ไข**
 1. ประสานสำนักงานที่ดินที่รับผิดชอบตรวจสอบ คำนวณถูกต้อง และเป็นปัจจุบันของข้อมูล
 2. ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขโดยการส่งตำแหน่งรูปแปลงที่ดินด้วยโปรแกรม ปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM) ให้ถูกต้อง
 3. ตรวจสอบและแก้ไขรูปแผนที่ในโปรแกรมปรับปรุงรูปแผนที่ (UDM) ที่มี การซ้อนทับกันด้วยข้อมูลภาพลักษณ์เอกสารสิทธิ์ในระบบโครงการพัฒนา ระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒) หากยังซ้อนทับกันอีก แจ้งสำนักงานที่ดิน ช่วยตรวจสอบจากข้อมูลการรังวัด สารบบที่ดิน หรือข้อมูลที่ดินที่สามารถตรวจสอบได้
 4. จัดหาคอมพิวเตอร์ที่มี Spec สูง สามารถรองรับการใช้งานโปรแกรมทางด้าน ภูมิสารสนเทศได้



ภาพที่ 3.5 รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ส่วนปรับปรุงระวางแผนที่

โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการสนับสนุนสำนักงานที่ดินด้วยเทคโนโลยีด้านการรังวัดและทำแผนที่
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



วันที่ 22 - 23 มีนาคม 2568 ณ เดอะกรีนเนอร์รี่ รีสอร์ท
เขาใหญ่ ต.หมูสี อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
นางศุภกิจ สกลเสาวภาคย์ ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีทำแผนที่
รักษาการในตำแหน่ง นายช่างใหญ่
(ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ) ให้เกียรติเป็นประธาน
เปิดโครงการสัมมนา และกล่าวนำการแสดงเจตนารมณ์
และทำสัญลักษณ์ในการต่อต้านการทุจริต
ร่วมกับนายเกนุชา บุญเกิด ผู้ตรวจราชการกรม
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีทำแผนที่
โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนา จำนวน 162 คน
ใช้งบประมาณ จำนวน 505,085 บาท



ภาพที่ 3.6 รายงานผลโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการสนับสนุนสำนักงานที่ดิน
ด้วยเทคโนโลยีด้านการรังวัดและทำแผนที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

3.2 ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ

1. แผนงานยุทธศาสตร์การบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน โครงการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดินเพื่อกระจายการถือครองที่ดินอย่างเป็นธรรม กิจกรรมบริหารจัดการข้อมูลเพื่อสนับสนุนการเดินสำรวจออกโฉนดที่ดิน

งบดำเนินงาน

1. จัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่	ใช้งบประมาณ	7,099,436.32	บาท
2. อ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ	ใช้งบประมาณ	1,293,200.00	บาท
3. สนับสนุนการสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดิน	ใช้งบประมาณ	-	บาท
4. สร้างสมุดหลักฐานแผนที่	ใช้งบประมาณ	2,629,160.00	บาท
5. ฝึกอบรมสัมมนา	ใช้งบประมาณ	521,385.00	บาท
6. ตรวจสอบติดตามงาน และประเมินผล	ใช้งบประมาณ	76,166.00	บาท
7. ค่าตอบแทนคณะกรรมการ	ใช้งบประมาณ	319,500.00	บาท
8. ซ่อมบำรุงครุภัณฑ์	ใช้งบประมาณ	1,305,318.87	บาท
9. วัสดุคอมพิวเตอร์ วัสดุสำนักงาน วัสดุก่อสร้าง วัสดุยานพาหนะและขนส่ง	ใช้งบประมาณ	4,013,906.18	บาท
10. จ้างเหมาพนักงานเอกชนดำเนินงาน	ใช้งบประมาณ	17,287,846.77	บาท

งบลงทุน

1. จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมชุดโปรแกรม	ใช้งบประมาณ	37,750,000.00	บาท
2. จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์	ใช้งบประมาณ	300,456.00	บาท

2. แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ป่าไม้ และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ กิจกรรมพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ

งบรายจ่ายอื่น

1. ปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล	ใช้งบประมาณ	20,205,461.45	บาท
2. จ้างที่ปรึกษาศึกษาแนวทาง	ใช้งบประมาณ	5,930,000.00	บาท

งบลงทุน

1. จัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์	ใช้งบประมาณ	14,755,300.00	บาท
2. จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV LiDAR)	ใช้งบประมาณ	2,892,345.90	บาท

3. แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ป่าไม้ และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการพัฒนาฐานข้อมูลด้านที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการพัฒนาประเทศ กิจกรรมบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network)

งบรายจ่ายอื่น

1. บริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม	ใช้งบประมาณ	25,983,748.28	บาท
2. ซ่อมบำรุงเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม (Rover)	ใช้งบประมาณ	396,000.00	บาท

งบลงทุน

1. จัดซื้อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่	ใช้งบประมาณ	40,800,000.00	บาท
2. จัดซื้อสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง	ใช้งบประมาณ	162,100,000.00	บาท

4. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาบริการประชาชนและการพัฒนาประสิทธิภาพภาครัฐ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของสำนักงานที่ดินเพื่อรองรับสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการของสำนักงานที่ดินเพื่อรองรับสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์

งบดำเนินงาน

- | | | | |
|---|-------------|--------------|-----|
| 1. สนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่ | ใช้งบประมาณ | 5,631,136.00 | บาท |
| 2. สนับสนุนเทคโนโลยีทำแผนที่และสารสนเทศฯ | ใช้งบประมาณ | 1,590,569.91 | บาท |

งบลงทุน

จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV)	ใช้งบประมาณ	8,590,000.00	บาท
-------------------------------	-------------	--------------	-----

5. แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล โครงการเพิ่มประสิทธิภาพสถานีควบคุมของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์เพื่อเป็นแพลตฟอร์มกลางภาครัฐในการให้บริการเชิงตำแหน่งของประเทศ กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพสถานีควบคุมของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์เพื่อเป็นแพลตฟอร์มกลางภาครัฐในการให้บริการเชิงตำแหน่งของประเทศ

งบลงทุน

จัดซื้อระบบจัดการโครงข่ายฯ	ใช้งบประมาณ	48,000,000.00	บาท
----------------------------	-------------	---------------	-----

สรุป ผลการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งบดำเนินงาน	จำนวน	41,767,625.05	บาท
งบรายจ่ายอื่น	จำนวน	52,515,209.73	บาท
งบลงทุน	จำนวน	315,188,101.90	บาท
รวมทั้งสิ้น	จำนวน	409,470,936.68	บาท

บทที่ 4
การพัฒนาบุคลากร

บทที่ 4

การพัฒนาบุคลากร

กรมที่ดินได้จัดทำ “แผนพัฒนาบุคลากรกรมที่ดิน พ.ศ. 2567 - 2570” เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาบุคลากร โดยยึดตามกรอบแนวทางการพัฒนาบุคลากรภาครัฐ พ.ศ. 2566 - 2570 ของสำนักงาน ก.พ. ซึ่งมติคณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567 ในประเด็นการพัฒนา 3 ด้าน คือ ด้านการพัฒนาองค์กรเพื่อเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้และพัฒนา ด้านการพัฒนารอบแนวคิดและทักษะให้มีความพร้อมในการปฏิบัติงานเพื่อขับเคลื่อนภารกิจภาครัฐอย่างมีประสิทธิภาพ และด้านการพัฒนารอบแนวคิดและทักษะด้านดิจิทัลเพื่อขับเคลื่อนการเป็นรัฐบาลดิจิทัล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการเสริมสร้างบุคลากรทุกระดับ ทุกสายงาน ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีโอกาสความก้าวหน้าในสายอาชีพอย่างต่อเนื่อง บุคลากรมีความพร้อมรับการเปลี่ยนแปลง สนับสนุนและขับเคลื่อนภารกิจตามยุทธศาสตร์ของกรมที่ดินให้บรรลุเป้าหมายได้อย่างยั่งยืน

กองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ ประกอบด้วยบุคลากรในหลายสายงาน ที่มีพื้นฐานความรู้ที่แตกต่างกัน ทำให้กองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ ต้องตระหนักถึงการส่งเสริมบุคลากรในการพัฒนาขีดความสามารถ ความรู้ ศักยภาพ และสมรรถนะในหลากหลายวิธีการ เพื่อเตรียมความพร้อมให้บุคลากรอยู่ในระดับที่สามารถตอบสนองความต้องการของกรมที่ดิน และสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรตามแผนพัฒนาบุคลากรกรมที่ดิน พ.ศ. 2567-2570 ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์

ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กลุ่มงานวิชาการและพัฒนาเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ กองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ ซึ่งมีภารกิจหลักในการจัดทำโครงการฝึกอบรม การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การเรียนรู้ด้วยตนเอง การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ภารกิจของหน่วยงาน จึงได้ดำเนินการตามภารกิจ โดยมีผลดำเนินการสรุปได้ดังนี้

4.1. โครงการที่ดำเนินการ โดย กองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่

◆ โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการสนับสนุนสำนักงานที่ดินด้วยเทคโนโลยีด้านการรังวัดและทำแผนที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

วัตถุประสงค์ เพื่อให้บุคลากรได้สนับสนุนการปฏิบัติงานของสำนักงานที่ดิน โดยวิธีการระดมความคิดและนำเทคโนโลยีสมัยใหม่ด้านการรังวัดและทำแผนที่มาช่วยแก้ไขปัญหา โดยสามารถนำแนวทางในการแก้ไขปัญหาไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์และสามารถพัฒนาต่อยอดได้ในอนาคต ทำให้บุคลากรได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์ สร้างความร่วมมือและบูรณาการการปฏิบัติงานร่วมกัน สามารถประสานการทำงานเพื่อเป้าหมายและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี อันจะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารราชการและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อกรมที่ดิน

ดำเนินการระหว่างวันที่ 22 - 23 มีนาคม 2568 ณ เดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ ตำบลหมูสี อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีผู้เข้าร่วมการสัมมนา จำนวน 153 คน ผู้สังเกตการณ์จำนวน 4 คน และวิทยากรร่วมจากสำนักงานที่ดิน ประกอบด้วยสำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขาโชคชัย สาขาโนนสูง สาขาชุมพวง และสาขาปากช่อง จำนวน 5 คน รวมจำนวน 162 คน ใช้งบประมาณจำนวน 505,085 บาท (ห้าแสนห้าพันแปดสิบห้าบาทถ้วน)



ภาพที่ 1 : นางศุภกิจ สกลเสาวภาคย์ ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีทำแผนที่ รักษาการในตำแหน่ง นายช่างใหญ่ (ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ) ให้เกียรติเป็นประธานเปิดโครงการสัมมนา และกล่าวนำการแสดง เจตนารมณ์และทำสัญลักษณ์ในการต่อต้านการทุจริต ร่วมกับนายเกนุชา บุญเกิด ผู้ตรวจราชการกรม รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีทำแผนที่



ภาพที่ 2 : นายเกนชา บุญเกิด ผู้ตรวจราชการกรม รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ให้เกียรติบรรยายให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมการสัมมนา



ภาพที่ 3 : กิจกรรมการวิเคราะห์และระดมความคิดประเด็นปัญหาของสำนักงานที่ดิน จำนวน 5 กลุ่ม โดยมีวิทยากรจากสำนักงานที่ดิน ประกอบด้วยสำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา สาขาโชคชัย สาขาโนนสูง สาขาชุมพวง และสาขาปากช่อง ร่วมกับวิทยากรของกองเทคโนโลยีทำแผนที่

2. โครงการที่ดำเนินการ โดย หน่วยงานอื่น

2.1 โครงการที่ดำเนินการ โดย หน่วยงานภายในกรมที่ดิน

◆ กองเทคโนโลยีฯ ได้จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมและกิจกรรมของกรมที่ดิน ดังนี้

1. โครงการฝึกอบรมให้ความรู้ผ่านระบบออนไลน์ (Online education)
2. โครงการฝึกอบรมการใช้งานระบบ e-FMS PLUS
3. โครงการฝึกอบรม หลักสูตรต้นกล้าข้าราชการ
4. โครงการฝึกอบรมหลักสูตรเทคนิคการสร้างข้อสอบและการประเมินผล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
5. โครงการส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 "งานได้ผล คนได้สุข"
6. โครงการส่งเสริมธรรมาภิบาลและต่อต้านการทุจริตประพฤติมิชอบ กรมที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
7. โครงการเรียนรู้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 "สานต่อตามงานพ่อ"

2.2 โครงการที่ดำเนินการ โดย หน่วยงานภายนอกกรมที่ดิน

◆ กองเทคโนโลยีฯ ได้จัดส่งบุคลากรเข้าร่วมงานวิชาการและกิจกรรมของหน่วยงานต่าง ๆ ภายนอกกรมที่ดิน เพื่อพัฒนาความรู้ และการมีส่วนร่วม ดังนี้

1. การฝึกอบรมหลักสูตรพัฒนาสัมพันธ์ระดับผู้บริหาร กองบัญชาการกองทัพบก (พส.บก.ทพ.) รุ่นที่ 16 ของสถาบันจิตวิทยาความมั่นคง สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
2. โครงการสัมมนาวิชาการ เรื่อง Thailand's Air and Space Law and Policy Colloquium ครั้งที่ 2 ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
3. การศึกษาอบรมหลักสูตรปลัดอำเภอ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รุ่นที่ 270 ของกรมการปกครอง
4. การอบรมเชิงปฏิบัติการของสำนักงานสถิติแห่งชาติ จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้
 - (1) การใช้โปรแกรม R เบื้องต้น รุ่นที่ 8
 - (2) การวิเคราะห์ข้อมูลสถิติและการพยากรณ์
5. การฝึกอบรมหลักสูตรเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศสำหรับการพัฒนาจังหวัด (ระดับพื้นฐาน) รุ่นที่ 1 รูปแบบออนไลน์ ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
6. เข้าร่วมงาน Thailand Space Week 2024 ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
7. การอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ GPS/GNSS and PNT Solution for Modern Challenges (Speed Verification for Law Enforcement) ของสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ
8. เข้าร่วมงานสัมมนาวิชาการในวันอุดมศึกษาโลก ปี 2568 ของกรมอุดมศึกษา
9. ประชุมวิชาการประจำปี 2568 หัวข้อ "Decoding Thailand's AI Future : Strategy for Competitive Edge" ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
10. การฝึกอบรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลภายใต้โครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล และบริษัทเทคโนโลยีชั้นนำระดับโลกและองค์กรพันธมิตร ครั้งที่ 4 (โครงการ Tech for Gov Gen IV) จำนวน 7 หัวข้อ ดังนี้

- (1) All in the next generation connected system รูปแบบออนไลน์
- (2) Empowering Developers with Microsoft Agentic AI : From Concept to Implementation รุ่นที่ 1
- (3) Copilot ผู้ช่วยครอบจักรวาลงานภาครัฐ รุ่นที่ 1
- (4) Agentic AI สำหรับคนภาครัฐ
- (5) AI & Cybersecurity : เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์เพื่อคนภาครัฐ
- (6) ทักษะการจัดการด้านความปลอดภัยของคลาวด์ ภาคปฏิบัติ (Cloud Security for Government in Practice)
- (7) LINE FOR GOVERNMENT 2025 รูปแบบออนไลน์

11. การอบรมหลักสูตรระดับกลางเพื่อยกระดับทักษะดิจิทัลสำหรับข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล จำนวน 6 หลักสูตร ดังนี้

- (1) กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐสำหรับผู้บริหารยุคดิจิทัล
- (2) กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ
- (3) การจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภายในหน่วยงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานภาครัฐ
- (4) การออกแบบบริการดิจิทัลภาครัฐ
- (5) ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์พื้นฐาน
- (6) ความมั่นคงปลอดภัยทางดิจิทัลสำหรับผู้บริหารภาครัฐ

12. การฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือต้นแบบ TGIX Semantic Tool ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

13. เข้าร่วมกิจกรรม "Tech For Gov. NextGen GovAI Training Program - บ่มเพาะความคิด สร้างคน ปลดล็อกศักยภาพรัฐไทยด้วย AI" ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

14. เข้าร่วมงานสัมมนา เรื่อง "Elevating Thailand with Space-driven Solutions : ยกระดับประเทศไทยด้วยเทคโนโลยีอวกาศ" ของสำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

15. การฝึกอบรมการใช้งานแพลตฟอร์มสำหรับเจ้าหน้าที่โครงการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจ BCG ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (MNRE Green AI) ของสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

16. การสัมมนาเชิงวิชาการระบบภูมิสารสนเทศ Thai GIS User Conference ครั้งที่ 29 ประจำปี 2568 (TUC 2025) ของบริษัท อีเอสอาร์ไอ (ประเทศไทย) จำกัด

17. การฝึกอบรมหลักสูตรสิทธิเสรีภาพและสิทธิมนุษยชน ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของกรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ

3. การเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ภารกิจของหน่วยงาน

3.1 การศึกษา-ดูงาน ของหน่วยงานภายนอกกรมที่ดิน ประกอบด้วยหน่วยงานดังนี้

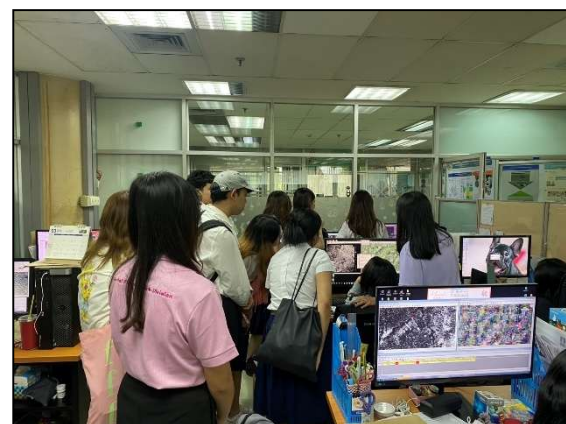
- 1) กรมยุทธโยธาทหารบก หลักสูตรนายทหารที่ดินและเจ้าหน้าที่ที่ดิน รุ่นที่ 23
- 2) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 3) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์



กรมยุทธโยธาทหารบก หลักสูตรนายทหารที่ดินและเจ้าหน้าที่ที่ดิน รุ่นที่ 23



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม
คณะวิศวกรรมศาสตร์



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์

3.2 นักศึกษาฝึกงาน เพื่อเป็นการสนับสนุนสถาบันทางการศึกษา และช่วยให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติงานจริง จำนวน 4 สถาบันการศึกษา (8 คน) ดังนี้

- 1) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- 2) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สาขาวิชาภูมิศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- 3) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิชาภูมิศาสตร์และภูมิสารสนเทศ คณะสังคมศาสตร์
- 4) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร สาขาวิชาเทคโนโลยีภูมิศาสตร์
และภูมิสารสนเทศ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สาขาวิชาภูมิศาสตร์
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สาขาวิชาภูมิศาสตร์
และภูมิสารสนเทศ คณะสังคมศาสตร์



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาภูมิศาสตร์
คณะสังคมศาสตร์

บทที่ 5
บทสรุป

บทที่ 5

บทสรุป

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 การปฏิบัติงานของกองเทคโนโลยีฯทำแผนที่ เป็นไปตามแผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ สามารถบรรลุเป้าหมายตามภารกิจ การคิดต้นทุนต่อหน่วยจึงเป็นการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการใช้ทรัพยากร เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจทางการบริหาร สำหรับการจัดทำคำขอตั้งงบประมาณสำหรับโครงการต่าง ๆ ใช้ในการวางแผน ควบคุม และลดต้นทุนของการปฏิบัติงานในอนาคต

ต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ของแต่ละกิจกรรม

การคิดต้นทุนต่อหน่วยในการปฏิบัติงานของกองเทคโนโลยีฯทำแผนที่ จะคิดเฉพาะงบดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม (ไม่คิดรวมงบบุคลากร ค่าการใช้สถานที่และระบบอำนวยความสะดวก ค่าเสื่อมราคาและค่าอุปกรณ์ในการรังวัดและทำแผนที่) ดังนี้

ตารางที่ 5.1 : ต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

โครงการ/งาน/กิจกรรม	เป้าหมาย	ผลงาน	คิดเป็นร้อยละ	ประมาณการ (บาท)	ใช้จ่ายจริง (บาท)	คิดเป็นร้อยละ	ต้นทุน/หน่วย (บาท)
1. แผนงานจัดสร้างและให้บริการระวางแผนที่เพื่อการออกโฉนดที่ดิน (ระวาง)	10,000	11,755	117.55	12,178,545	7,099,436.32	58.29	603.95
2. แผนงานอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ							
2.1 กิจกรรมอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ (แปลง)	600	1,183	197.17	1,920,400	1,293,200	67.34	1,093.15
2.2 กิจกรรมจัดทำฐานข้อมูลการอ่าน แปล และตีความภาพถ่ายทางอากาศ (แปลง)	750	800	106.67	-	-	-	-
3. แผนงานสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ							
3.1 กิจกรรมจัดสร้างระวางแผนที่ภาคพื้นดินสำหรับสำนักงานที่ดิน (ระวาง)	150	146	97.33	189,615	-	-	-
3.2 กิจกรรมสร้างหมุดหลักฐานแผนที่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรังวัดด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network) <หมุด>	2,944	4,177	141.88	3,130,240	2,629,160	83.99	629.44
3.3 กิจกรรมสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการรังวัดทำแผนที่และเทคโนโลยีสารสนเทศ (พื้นที่) 77 จังหวัดทั่วประเทศ	30	30	100	7,506,760	5,631,136	75.01	187,704.53
3.4 กิจกรรมสนับสนุนเทคโนโลยีทำแผนที่และสารสนเทศสำหรับหน่วยงานภายในกรมที่ดิน (พื้นที่)	6	6	100	2,609,240	1,590,569.91	60.96	265,094.99
4. แผนงานปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล							
4.1 กิจกรรมปรับปรุงแผนที่รูปแปลงที่ดินดิจิทัล (แปลง)	775,000	775,608	100.08	15,840,000	20,205,461.45	127.56	26.05
4.2 กิจกรรมจ้างที่ปรึกษาศึกษาแนวทางการนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาใช้สนับสนุนในการพัฒนารูปแปลงที่ดินดิจิทัล	1	1	100	5,952,700	5,930,000	99.62	5,930,000
4.3 กิจกรรมตรวจสอบความถูกต้องของฐานข้อมูลที่ดิน เพื่อสนับสนุนการให้บริการสำนักงานที่ดินอิเล็กทรอนิกส์ (แปลง)	330,000	334,477	101.36	-	-	-	-

โครงการ/งาน/กิจกรรม	เป้าหมาย	ผลงาน	คิดเป็นร้อยละ	ประมาณการ (บาท)	ใช้จ่ายจริง (บาท)	คิดเป็นร้อยละ	ต้นทุน/หน่วย (บาท)
5. แผนงานการบริหารจัดการงานรังวัดที่ดินด้วยระบบดาวเทียม (RTK GNSS Network) <แปลง>	500,000	688,906	137.78	25,506,300	25,983,748.28	101.87	37.72
5.1 กิจกรรมบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) และสถานีควบคุม (Control Station) - ดูแลและบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) 62 สถานี และสถานีควบคุม 1 ระบบ (ครั้ง) - ดูแลและบำรุงรักษาสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) 30 สถานี และสถานีควบคุม 1 ระบบ (ครั้ง)	6 5	6 5	100 100	21,546,300	17,494,699.88	-	-
5.2 กิจกรรมบำรุงรักษาระบบการให้บริการและตรวจสอบข้อมูลการรังวัดด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) <ครั้ง>	6	6	100	117,000	117,000	-	-
5.3 กิจกรรมสนับสนุนการให้บริการระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) - ตอบข้อซักถาม ประสานงาน และแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในการใช้งานระบบ (เรื่อง) - ตรวจสอบ ประสานงาน แก้ไขปัญหา สถานีควบคุม (Control Station) รวมถึงสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) <เรื่อง> - ตรวจสอบ เพิ่ม และแก้ไขสิทธิ์การใช้งานระบบฯ (เรื่อง) - ตรวจสอบ และรายงานความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลสัญญาณดาวเทียม (RINEX) ของสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) ผ่านระบบติดตามฯ (ครั้ง)	8,000 500 4,000 12	9,753 516 4,571 12	121.91 103.20 114.28 100	1,212,000	1,500,945.40	-	-
5.4 ตรวจสอบและเพิ่มศักยภาพระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) - ตรวจสอบประสิทธิภาพสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) <สถานี> - ตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) <เครื่อง>	126 1,051	126 1,564	100 148.81	2,631,000	6,871,103	-	-

โครงการ/งาน/กิจกรรม	เป้าหมาย	ผลงาน	คิดเป็นร้อยละ	ประมาณการ (บาท)	ใช้จ่ายจริง (บาท)	คิดเป็นร้อยละ	ต้นทุน/หน่วย (บาท)
6. แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพสถานีควบคุมของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ เพื่อเป็นแพลตฟอร์มกลางภาครัฐในการให้บริการเชิงตำแหน่งของประเทศ (ราย)	3,000	3,309	110.30	-	-	-	-
7. แผนงานฝึกอบรมสัมมนา (คน)	160	162	101.25	590,300	521,385	88.33	3,218.43
8. แผนงานจัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับกองเทคโนโลยีทำแผนที่							
8.1 จัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์พร้อมชุดโปรแกรมทดแทนระบบคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ฐานและระบบสำรองข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล (ระบบ)	1	1	100	47,936,900	37,750,000	78.75	37,750,000
8.2 จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์แบบฉีดยิ่ง A3 (ชุด)	12	12	100	470,400	300,456	63.87	25,038
8.3 จัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลการอ่าน แพล และตีความภาพถ่ายด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) <ระบบ>	1	1	100	15,000,000	14,755,300	98.37	14,755,300
8.4 จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV) พร้อมระบบจัดเก็บข้อมูลค่าความสูงภูมิประเทศเชิงเลขด้วยวิธี LiDAR (ชุด)	1	1	100	3,350,000	2,892,345.90	86.34	2,892,345.90
8.5 จัดซื้ออากาศยานไร้คนขับ (UAV) <ชุด>	18	18	100	8,640,000	8,590,000	99.42	477,222.22
8.6 จัดซื้อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมแบบเคลื่อนที่ (Rover) <ชุด>	340	340	100	41,208,000	40,800,000	99.01	120,000
8.7 จัดซื้อสถานีรับสัญญาณดาวเทียมอ้างอิง (CORS) <สถานี>	98	98	100	162,680,000	162,100,000	99.64	1,654,081.63
8.8 จัดซื้อระบบจัดการโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (ระบบ)	1	1	100	48,000,000	48,000,000	100	48,000,000