รายงานผลการดำเนินงาน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓



มิถุนายน ๒๕๖๔

คำนำ

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินเป็นหน่วยงานระดับกองที่เพิ่มขึ้นใหม่ ตามประกาศกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมที่ดิน ของกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. ๒๕๕๗ ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับฎีกา เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๑ ก วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๕๘ ซึ่งได้ปรับปรุงการแบ่งส่วนราชการ และอำนาจของกรมที่ดิน เพื่อสอดคล้องกับภารกิจที่เพิ่มขึ้น และเหมาะสมกับสภาพของงานที่เปลี่ยนแปลงไป ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการดำเนินการเกี่ยวกับการกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการจัดทำระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ จัดทำฐานข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐในระบบภูมิสารสนเทศตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) กำหนด จัดทำฐานข้อมูลแผนที่ในภารกิจของกรมที่ดิน การบริการแผนที่ ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน การพัฒนาการให้บริการแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ ดำเนินการเกี่ยวกับงานเลขานุการของคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ ตลอดจนการปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

สาระสำคัญในเอกสารฉบับนี้ประกอบไปด้วย ข้อมูลทั่วไป ความเป็นมา อำนาจหน้าที่ โครงสร้างการแบ่งงานภายใน แผนงาน/ โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ผลการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ และบทสรุป ซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (Unit Cost) ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ รวมทั้งกิจกรรมของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

มิถุนายน ๒๕๖๔

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป	๑ – ๑
บทที่ ๒ แผนงาน/โครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓	๒ – ๑
บทที่ ๓ ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓	๓ – ๑
บทที่ ๔ บทสรุป	๔ – ๑
ภาคผนวก ก กิจกรรมการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓	ก – ๑
ภาคผนวก ข งานพิจารณากรณีหน่วยงานภายนอกขอใช้ข้อมูลที่ดิน	ข – ๑
ภาคผนวก ค โครงการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ - พ.ศ. ๒๕๖๓	ค – ๑
ภาคผนวก ง การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับเพื่อแก้ปัญหาการบุกรุกที่สาธารณะ	ง – ๑
ภาคผนวก จ กิจกรรมของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน	จ – ๑

สารบัญภาพ

ภาพที่			หน้า
ภาพที่	๒.๑	กระบวนการนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐในความรับผิดชอบของกรมที่ดิน (นสล.)	๒ – ๙
ภาพที่	๒.๒	กระบวนการตรวจสอบจัดเก็บและให้บริการข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐ	๒ – ๑๐
ภาพที่	๒.๓	กระบวนการจัดทำและให้บริการแผนที่เพื่อการแก้ปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ	๒ – ๑๑
ภาพที่	๒.๔	ขั้นตอนการจัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)	๒ – ๑๒
		การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับที่สาธารณะ แปลง “อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น” อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง	
ภาพที่	๒.๕	แผนการปฏิบัติงานฯ	๒ – ๑๘
ภาพที่	๒.๖	การรังวัดหมุดตรวจสอบ	๒ – ๑๘
ภาพที่	๒.๗	การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๑	๒ – ๑๙
ภาพที่	๒.๘	การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๒	๒ – ๑๙
ภาพที่	๒.๙	แผนการบินบล็อกที่ ๑	๒ – ๒๑
ภาพที่	๒.๑๐	แผนการบินบล็อกที่ ๒	๒ – ๒๑
ภาพที่	๒.๑๑	การประมวลผลข้อมูลทั้ง ๒ บล็อกแนวบิน	๒ – ๒๒
ภาพที่	๒.๑๒	ผลการประมวลผลภาพถ่าย	๒ – ๒๒
		การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับเพื่อแก้ปัญหาการบุกรุกที่สาธารณะ แปลง “ทุ่งยาว” อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล	
ภาพที่	๒.๑๓	แผนการปฏิบัติงานฯ	๒ – ๒๖
ภาพที่	๒.๑๔	การรังวัดหมุดตรวจสอบ	๒ – ๒๗
ภาพที่	๒.๑๕	การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๑	๒ – ๒๙
ภาพที่	๒.๑๖	การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๒	๒ – ๒๙
ภาพที่	๒.๑๗	แผนการบินบล็อคที่ ๑	๒ – ๒๙
ภาพที่	๒.๑๘	แผนการบินบล็อคที่ ๒	๒ – ๓๐
ภาพที่	๒.๑๙	แผนการบินบล็อคที่ ๓	๒ – ๓๐
ภาพที่	๒.๒๐	ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย ทั้ง ๓ บล็อกแนวบิน	๒ – ๓๑

การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเกาะสีชัง อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

ภาพที่ ๒.๒๑ แผนการปฏิบัติงานฯ ๒ – ๓๔

ภาพที่ ๒.๒๒ แผนการปฏิบัติงานฯ ๒ – ๓๕

ภาพที่ ๒.๒๓ ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย พื้นที่ ๑ ๒ – ๔๔

ภาพที่ ๒.๒๔ ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย พื้นที่ ๒ ๒ – ๔๔

ภาพที่ ๒.๒๕ ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย พื้นที่ ๓ ๒ – ๔๔

ภาพที่ ๒.๒๖ ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย พื้นที่ ๔ ๒ – ๔๕

ภาพที่ ๒.๒๗ ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย พื้นที่ ๕ บล็อกที่ ๑ - ๒ ๒ – ๔๕

ภาพที่ ๒.๒๘ ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย พื้นที่เพิ่มเติม (๑) ๒ – ๔๕

ภาพที่ ๒.๒๙ แสดงแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับทั้ง ๖ พื้นที่ ๒ – ๔๖
บริเวณเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ภาพที่ ๒.๓๐ แผนการปฏิบัติงานฯ ๒ – ๔๙

ภาพที่ ๒.๓๑ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๑ ๒ – ๕๒

ภาพที่ ๒.๓๒ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๒ ๒ – ๕๒

ภาพที่ ๒.๓๓ แผนการบินบล็อกที่ ๑ ๒ – ๕๒

ภาพที่ ๒.๓๔ แผนการบินบล็อกที่ ๒ ๒ – ๕๓

ภาพที่ ๒.๓๕ แผนการบินบล็อกที่ ๓ ๒ – ๕๓

ภาพที่ ๒.๓๖ รายงานผลการประมวลผลภาพถ่าย ๒ – ๕๔

การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่สาธารณะประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งชิ่ง" อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

ภาพที่ ๒.๓๗ แผนการปฏิบัติงานฯ ๒ – ๕๗

ภาพที่ ๒.๓๘ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๑ ๒ – ๕๘

ภาพที่ ๒.๓๙ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๒ ๒ – ๕๘

ภาพที่ ๒.๔๐ แผนการบินบล็อกที่ ๑ ๒ – ๖๐

ภาพที่ ๒.๔๑ แผนการบินบล็อกที่ ๒ ๒ – ๖๐

ภาพที่ ๒.๔๒ การวางจุดตรวจสอบ (CPs) เพิ่มเติม สายที่ ๑ ๒ – ๖๑

ภาพที่ ๒.๔๓ การวางจุดตรวจสอบ (CPs) เพิ่มเติม สายที่ ๒ ๒ – ๖๑

ภาพที่ ๒.๔๔ การประมวลผลข้อมูลทั้ง ๒ บล็อกแนวบิน ๒ – ๖๒

การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำของ บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์

ภาพที่ ๒.๔๕ แผนการปฏิบัติงานฯ ๒ – ๖๕

ภาพที่ ๒.๔๖ การรังวัดหมุดตรวจสอบ ๒ – ๖๖

ภาพที่ ๒.๔๗ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๑ ๒ – ๖๘

ภาพที่ ๒.๔๘ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๒ ๒ – ๖๘

ภาพที่ ๒.๔๙ แผนการบินบล็อกที่ ๑ - ๓ ๒ – ๖๙

ภาพที่ ๒.๕๐ แผนการบินบล็อกที่ ๔ - ๖ ๒ – ๗๐

ภาพที่ ๒.๕๑ แผนการบินบล็อกที่ ๗ – ๙ ๒ – ๗๑

ภาพที่ ๒.๕๒ การประมวลผลข้อมูลทั้ง ๙ บล็อกการบิน ๒ – ๗๒

การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่ตั้งฐานทัพเรือ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

ภาพที่ ๒.๕๓ แผนการบินบล็อกที่ ๑ ๒ – ๗๖

ภาพที่ ๒.๕๔ แผนการบินบล็อกที่ ๒ ๒ – ๗๖

ภาพที่ ๒.๕๕ แผนการบินบล็อกที่ ๓ ๒ – ๗๖

ภาพที่ ๒.๕๖ แผนการบินบล็อกที่ ๔ ๒ – ๗๗

ภาพที่ ๒.๕๗ แผนการบินบล็อกที่ ๕ ๒ – ๗๗

ภาพที่ ๒.๕๘ แผนการบินบล็อกที่ ๖ ๒ – ๗๗

ภาพที่ ๒.๕๙ แผนการบินบล็อกที่ ๗ ๒ – ๗๘

ภาพที่ ๒.๖๐ การรังวัดหมุดตรวจสอบ ๒ – ๗๘

ภาพที่ ๒.๖๑ หนังสือขออนุญาตเดินทางกลับไปปฏิบัติราชการ ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน ๒ – ๗๙

การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย”อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

ภาพที่ ๒.๖๒ แผนการปฏิบัติงานฯ ๒ – ๘๒

ภาพที่ ๒.๖๓ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๑ ๒ – ๘๕

ภาพที่ ๒.๖๔ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๒ ๒ – ๘๕

ภาพที่ ๒.๖๕ จุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ จุดที่ ๑ ๒ – ๘๕

ภาพที่ ๒.๖๖ จุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ จุดที่ ๒ ๒ – ๘๖

ภาพที่ ๒.๖๗ จุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ จุดที่ ๓ ๒ – ๘๖

ภาพที่ ๒.๖๘ จุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ จุดที่ ๔ ๒ – ๘๖

ภาพที่	๒.๖๙	แผนการบินบล็อกที่ ๑ - ๓	๒ – ๘๗
ภาพที่	๒.๗๐	แผนการบินบล็อกที่ ๔ - ๖	๒ – ๘๘
ภาพที่	๒.๗๑	แผนการบินบล็อกที่ ๗ – ๙	๒ – ๘๙
ภาพที่	๒.๗๒	แผนการบินบล็อกที่ ๑๐	๒ – ๙๐
ภาพที่	๒.๗๓	การประมวลผลข้อมูลทั้ง ๑๐ บล็อกการบิน	๒ – ๙๐
ภาพที่	๒.๗๔	แผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย”	๒ – ๙๑
ภาพที่	๓.๑	แผนที่แสดงตำแหน่งที่ดินของรัฐที่จัดเก็บในฐานข้อมูล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓	๓ – ๒
ภาพที่	๓.๒	แผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐ ของหน่วยงานในคณะกรรมการ กมร. พ.ศ. ๒๕๖๓	๓ – ๔
ภาพที่	๓.๓	ตัวอย่างพื้นที่ดำเนินการจัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓	๓ – ๖
ภาพที่	๓.๔	ตัวอย่างแผนที่แนวเขตพื้นที่ทับซ้อนที่ดินของรัฐ จังหวัดปัตตานี	๓ – ๗
ภาพที่	๓.๕	ตัวอย่างแผนที่แนวเขตพื้นที่ทับซ้อนที่ดินของรัฐ จังหวัดอุดรธานี	๓ – ๘
ภาพที่	๓.๖	ตัวอย่างแผนที่แนวเขตพื้นที่ทับซ้อนที่ดินของรัฐ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๓ – ๙
ภาพที่	๓.๗	ตัวอย่างแผนที่แนวเขตทางสาธารณประโยชน์	๓ – ๑๑
ภาพที่	๓.๘	การประชุมประจำเดือนของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน	๓ – ๑๕
ภาพที่	๓.๙	มหาวิทยาลัยทักษิณมาศึกษาดูงานด้านภูมิสารสนเทศ	๓ – ๑๖
ภาพที่	๓.๑๐	การอบรมการจัดทำ Map Application ในแบบ Production	๓ – ๑๖
ภาพที่	๓.๑๑	ภาพบันทึกข้อตกลงว่าด้วยการประชุมหารือเกี่ยวกับการทำความร่วมมือระหว่าง ธนาคารแห่งประเทศไทย กับ กรมที่ดิน	๓ – ๑๙
ภาพที่	๓.๑๒	ภาพบันทึกข้อตกลงว่าด้วยการประชุมกับ กรมสรรพากร เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓	๓ – ๑๙
ภาพที่	๓.๑๓	ตัวอย่างการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒)	๓ – ๒๐

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

ตารางที่ ๓.๑ ตารางบัญชีแสดงจำนวนหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (นสล.) รายจังหวัด ๓ – ๓

ตารางที่ ๓.๒ ตารางแสดงพื้นที่ดำเนินการจัดทำข้อมูลแผนที่เพื่อใช้สำหรับการจัดที่ดิน ๓ – ๑๓

ตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) ๓ – ๑๔

บทที่ ๑
ข้อมูลทั่วไป

บทที่ ๑
ข้อมูลทั่วไป

ความเป็นมา

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน และการจัดทำฐานข้อมูลแผนที่ในระบบภูมิสารสนเทศรองรับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยกรมที่ดิน มีคำสั่งที่ ๑๓๑๗ / ๒๕๕๐ ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๕๐ จัดตั้งศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินแห่งชาติ แต่งตั้งผู้จัดการ และผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินแห่งชาติ ตามคำสั่งดังกล่าวให้นายช่างใหญ่ (ปัจจุบัน เปลี่ยนตำแหน่งเป็นที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ) เป็นผู้จัดการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินแห่งชาติ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีทำแผนที่ เป็นผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินแห่งชาติ

ต่อมาสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ได้ประกาศกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. ๒๕๕๗ ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับฎีกา เล่ม ๑๓๒ ตอนที่ ๑ ก วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๕๘ โดยได้ปรับปรุงการแบ่งส่วนราชการ และอำนาจหน้าที่ของกรมที่ดิน โดยเพิ่ม “ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน” เป็นหน่วยงานระดับกองขึ้นใหม่ เพื่อสอดคล้องกับภารกิจที่เพิ่มขึ้น และเหมาะสมกับสภาพของงานที่เปลี่ยนแปลงไป จึงมีผลทำให้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อหน่วยงานจากเดิม **“ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินแห่งชาติ”** เป็น **“ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน”**

อำนาจหน้าที่

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการดำเนินการเกี่ยวกับการกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการจัดทำระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ จัดทำฐานข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐในระบบภูมิสารสนเทศ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) กำหนด จัดทำฐานข้อมูลแผนที่ในภารกิจของกรมที่ดิน การบริการแผนที่ ข้อมูลแผนที่ ดำเนินการเกี่ยวกับงานเลขานุการของคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ ตลอดจนการปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

โครงสร้างการแบ่งงานภายใน

แบ่งเป็น ๔ กลุ่มงาน ดังนี้

๑. กลุ่มงานบริหารจัดการข้อมูลแผนที่ (ศรท.๑)

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดเตรียมระวางแผนที่ จัดทำแผนที่ รวบรวม จัดเก็บข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน การนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐ ตรวจสอบข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐของทุกหน่วยงาน ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๐ ปรับปรุง แก้ไข ข้อมูลที่ดินของรัฐเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน จัดทำและกำหนดมาตรฐานข้อมูล ชั้นข้อมูลต่างๆ ให้เป็นไปตามที่ กมร. กำหนด นอกจากนั้นมีหน้าที่ในการรวบรวม จัดทำแผนที่พิเศษ หรือข้อมูลเฉพาะเพื่อโครงการใดโครงการหนึ่ง หรือเพื่อประกอบการพิจารณาแก้ไขปัญหา การพิจารณากำหนดแนวนโยบายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย โดยมีการแบ่งงานและเจ้าหน้าที่ความรับผิดชอบออกเป็น ๒ งาน ดังนี้

๑.๑ งานนำเข้าและตรวจสอบข้อมูลที่ดินของรัฐ ดำเนินการนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐ ตรวจสอบข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐทุกหน่วยงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ กมร. กำหนด จัดเตรียมระวางแผนที่ จัดทำแผนที่ รวบรวม จัดเก็บข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ตรวจสอบข้อมูลแผนที่ปรับปรุง แก้ไขข้อมูลที่ดินของรัฐเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

๑.๒ งานจัดทำข้อมูลแผนที่สนับสนุนระบบภูมิสารสนเทศ จัดเตรียมข้อมูลแผนที่ระวางแผนที่ของกรมที่ดินและหน่วยงานอื่นๆ เตรียมรูปแปลงที่ดินเชิงเลขทุกชนิด เพื่อจัดทำแผนที่เชิงเลขด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) รวบรวม จัดเก็บข้อมูลแผนที่ และปรับปรุงข้อมูลแผนที่ให้เป็นปัจจุบัน จัดเตรียมข้อมูลเพื่อการจัดทำแผนที่พิเศษ หรือข้อมูลเฉพาะเพื่อโครงการใดโครงการหนึ่ง หรือเพื่อประกอบการพิจารณาแก้ไขปัญหา ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ได้รับมอบหมาย

๒. กลุ่มงานระบบภูมิสารสนเทศ (ศรท.๒)

มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ บันทึกจัดเก็บข้อมูลแผนที่ลงในฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ จัดทำและกำหนดมาตรฐานข้อมูล ชั้นข้อมูลต่างๆ ให้เป็นไปตามที่ กมร. กำหนด การนำเข้าข้อมูล ดูแลรักษาและปรับปรุงฐานข้อมูลในระบบภูมิสารสนเทศให้ถูกต้องและทันสมัย การจัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับที่ดิน การสืบค้นข้อมูลแผนที่ การรวบรวม การจัดเตรียมและบริการข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การบริการข้อมูลสารสนเทศ การจัดทำแผนที่พิเศษหรือข้อมูลเฉพาะเพื่อโครงการใดโครงการหนึ่ง หรือเพื่อประกอบการพิจารณาแก้ไขปัญหา การจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศในที่ดินของรัฐ เพื่อให้บริการผ่านเครือข่าย การดูแลระบบเครือข่ายของระบบจัดเก็บข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินและอุปกรณ์ระบบของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน การพิจารณากำหนดแนวนโยบายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการพิจารณากรณีหน่วยงานภายนอกขอใช้ข้อมูลที่ดิน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย โดยมีการแบ่งงานและเจ้าหน้าที่ความรับผิดชอบออกเป็น ๒ งาน ดังนี้

๒.๑ งานจัดทำฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ ดำเนินการจัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาที่ดิน จัดทำแผนที่พิเศษหรือข้อมูลเฉพาะเพื่อโครงการใดโครงการหนึ่ง จัดทำฐานข้อมูลที่ดินของรัฐในระบบภูมิสารสนเทศ บันทึกจัดเก็บข้อมูลแผนที่ลงในฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ จัดทำและกำหนดมาตรฐานข้อมูลชั้นข้อมูลต่างๆ ให้เป็นไปตามที่ กมร. กำหนด การนำเข้าข้อมูล ดูแลรักษาและปรับปรุงฐานข้อมูลในระบบภูมิสารสนเทศให้ถูกต้องและทันสมัย การจัดทำฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศเพื่อให้บริการผ่านเครือข่าย การดูแลระบบเครือข่ายของระบบจัดเก็บข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐ และอุปกรณ์ระบบของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๒ งานให้บริการข้อมูลเกี่ยวกับที่ดินของรัฐ ดำเนินการสืบค้นข้อมูลแผนที่ รวบรวม จัดเตรียมสนับสนุนข้อมูลและให้บริการข้อมูลเกี่ยวกับที่ดินของรัฐ ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการพิจารณากรณีหน่วยงานภายนอกขอใช้ข้อมูลที่ดิน ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายใน และภายนอก ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

๓. กลุ่มงานอำนวยการ (ศรท.๓)

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในงานธุรการ งานสารบรรณ งานพัสดุครุภัณฑ์ งานบริหารงานบุคคล จัดทำคำขอตั้งงบประมาณ และบริหารงบประมาณ การจัดทำแผนงานโครงการ ติดตามประเมินผลการปฏิบัติงาน และจัดทำรายงานผลตามตัวชี้วัด และคำรับรองการปฏิบัติราชการ การควบคุมการเบิกจ่ายงบประมาณ และวัสดุครุภัณฑ์ ศึกษา และจัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน จัดทำคู่มือ และประสานงานด้านการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน การประชาสัมพันธ์ การฝึกอบรมสัมมนา จัดทำรายงานผลการดำเนินงานประจำปี การจัดทำรายงานการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยง การจัดการองค์ความรู้ (KM) ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและการบริการข้อมูลเบื้องต้น งานธุรการของคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) และปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย โดยมีการแบ่งงานและเจ้าหน้าที่ความรับผิดชอบ ดังนี้

๓.๑ งานบริหารทั่วไป ดำเนินงานด้านธุรการ งานสารบรรณ งานบริหารงานบุคคล งานควบคุมการลงบัญชีปฏิบัติงานราชการ วันลา เวียนหนังสือราชการ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดและคำรับรองการปฏิบัติราชการ จัดทำคู่มือ และประสานงานด้านการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน การประชาสัมพันธ์ การฝึกอบรมสัมมนา จัดทำรายงานผลการดำเนินงานประจำปี ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

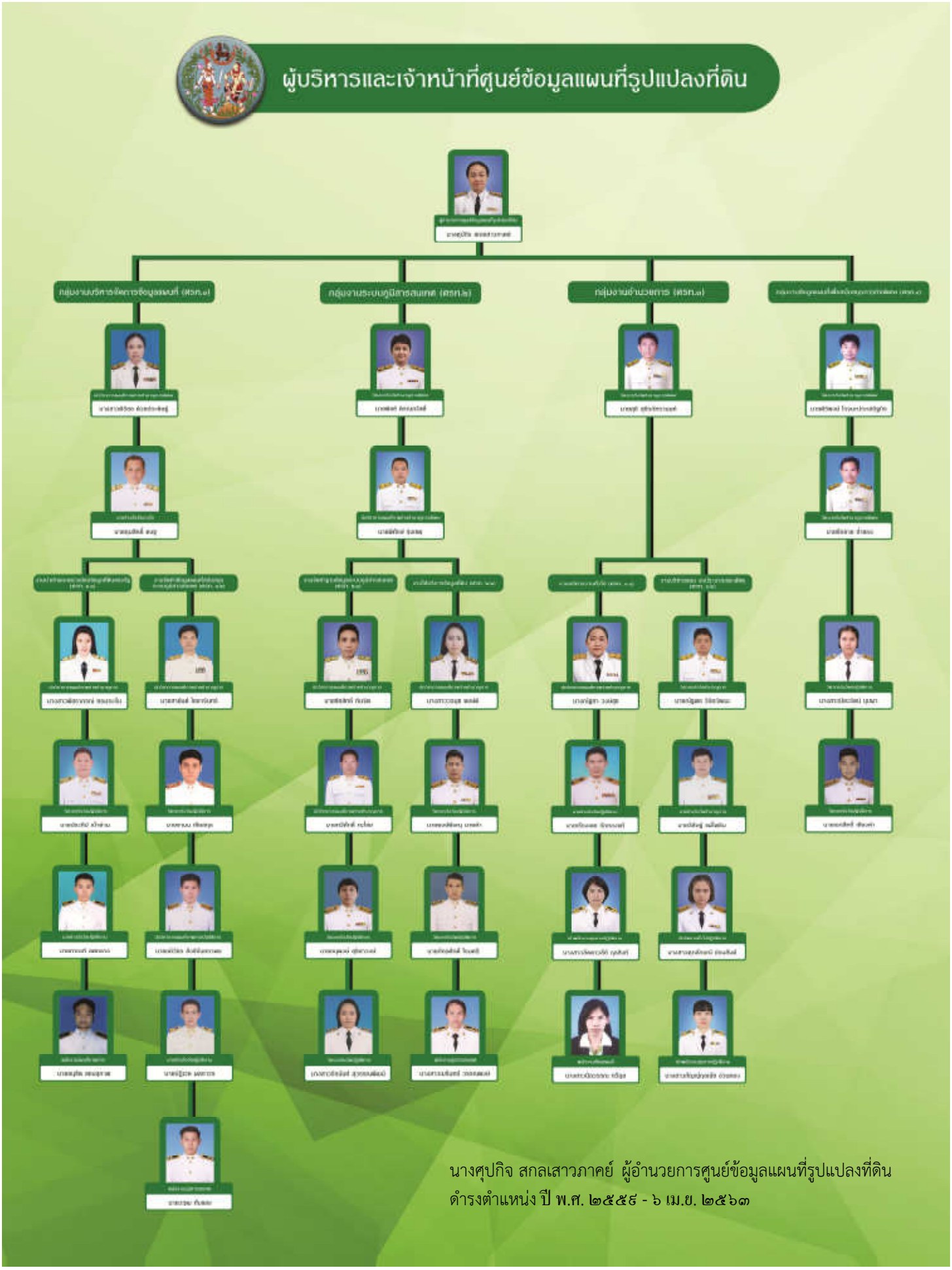
๓.๒ งานบริหารแผนและงบประมาณ ดำเนินการจัดทำคำขอตั้งงบประมาณ และบริหารงบประมาณ การจัดทำแผนงานโครงการ ติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานและจัดทำรายงานผลตามตัวชี้วัดและคำรับรองการปฏิบัติราชการ การควบคุมการเบิกจ่ายงบประมาณ ศึกษาและจัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการปฏิบัติงาน การจัดทำรายงานการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยง การจัดการองค์ความรู้ (KM)

การบริหารข้อมูลเบื้องต้น งานธุรการของคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

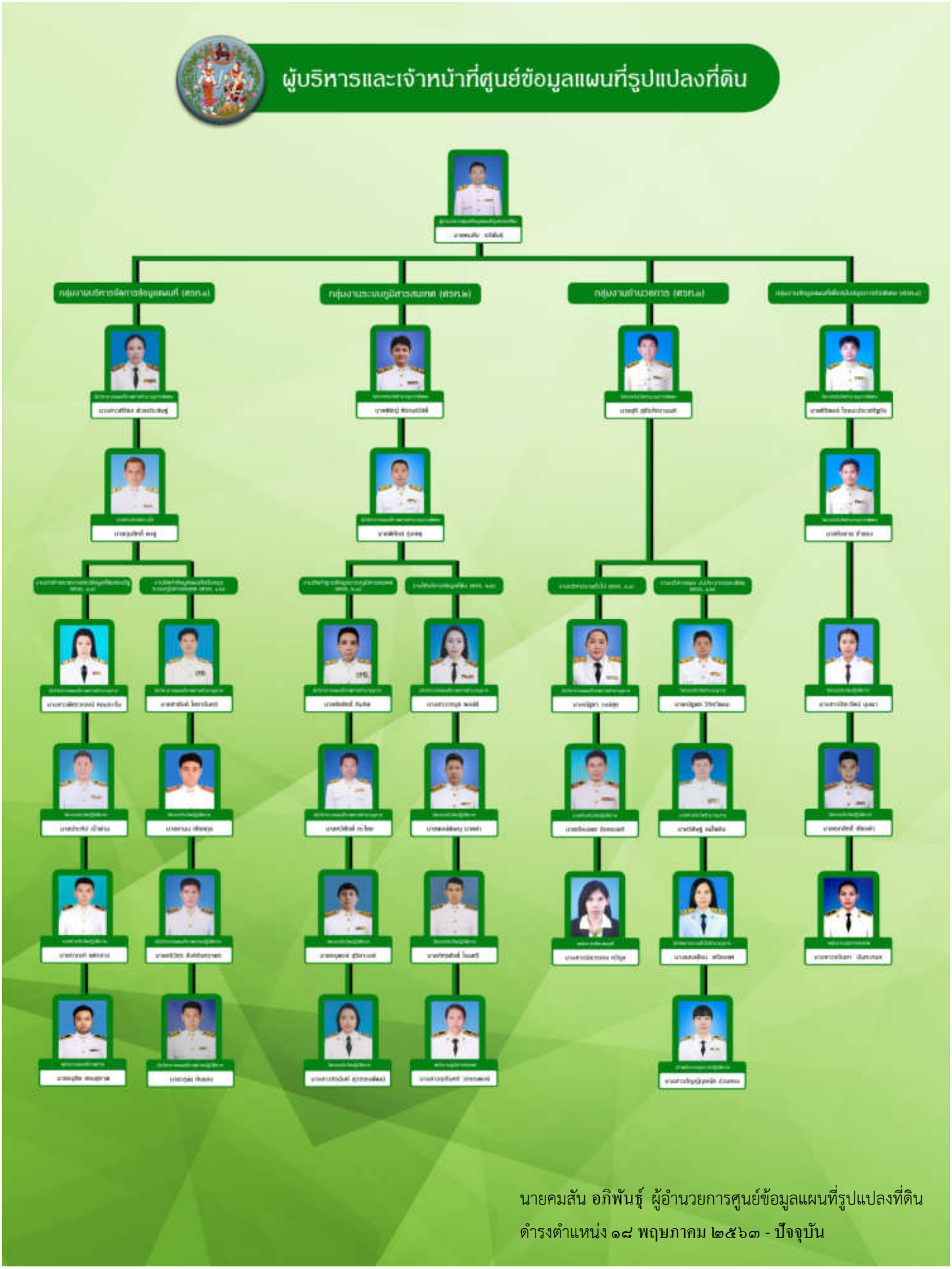
๓.๓ งานบริหารงานพัสดุ ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้าง ควบคุม ดูแล จัดทำทะเบียนครุภัณฑ์ การเบิกจ่ายวัสดุ และครุภัณฑ์ การตรวจสอบ จำหน่ายพัสดุ ควบคุมและดำเนินการเบิกจ่ายรถยนต์ราชการ การซ่อมแซมบำรุงรักษา ควบคุมการเบิกจ่ายน้ำมันรถยนต์ราชการ ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและปฏิบัติงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

๔. กลุ่มงานข้อมูลแผนที่เพื่อสนับสนุนภารกิจพิเศษ (ศรท.๔)

มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินการการรวบรวมข้อมูล จัดเตรียมระวางแผนที่ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ จัดทำแผนที่ จัดเก็บและบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล ปรับปรุง แก้ไขฐานข้อมูลเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน สนับสนุนงานภารกิจพิเศษ งานนโยบายของรัฐบาล ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย



นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์ ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
ดำรงตำแหน่ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๖ เม.ย. ๒๕๖๓


ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
นายคมสัน อภิพันธุ์ ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
ดำรงตำแหน่ง ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ - ปัจจุบัน

บทที่ ๒

แผนงาน / โครงการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

บทที่ ๒
แผนงาน/โครงการ
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินปฏิบัติงานตามแผนงาน/โครงการ ประกอบด้วย

- **แผนงานตามยุทธศาสตร์ / ตัวชี้วัด**
  - ❖ **แผนปฏิบัติงานศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓**

๑. หลักการและเหตุผล

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ เห็นชอบร่างยุทธศาสตร์ชาติ ประกอบกับในคราวประชุมสภานิติบัญญัติแห่งชาติเมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ที่ประชุมได้ลงมติให้ความเห็นชอบร่างยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) แล้ว และประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ประเด็นยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคมในเรื่องการลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ โดยให้กระจายการถือครองที่ดินและการเข้าถึงทรัพยากร โดยแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างเขตพื้นที่ป่าทับซ้อน พื้นที่ทำกินของประชาชน รับรองสิทธิชุมชนในการเข้าใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมถึงการปรับปรุงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในการใช้ประโยชน์ที่ดินสาธารณะเพื่อการประกอบอาชีพสำหรับประชาชน เพื่อให้ผู้มีรายได้น้อยเข้าถึงการใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างเป็นธรรมและมีที่อยู่อาศัยที่มั่นคง (ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) หน้าที่ ๔๕ – ๔๖)

ประเด็นยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในเรื่องสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว โดยให้รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หยุดยั้งการบุกรุกทำลายพื้นที่ป่า รวมถึงประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงต่อการถูกบุกรุก มีการบริหารจัดการเชิงพื้นที่และมีการบูรณาการทุกหน่วยงานในการเฝ้าระวังและป้องกันการบุกรุกป่า พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหาชุมชนที่ทำกินในเขตป่า โดยเน้นการใช้ประโยชน์ที่ไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรูปแบบคนอยู่กับป่าอย่างยั่งยืน (ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) หน้าที่ ๕๓ - ๕๔)

คำแถลงนโยบายของคณะรัฐมนตรี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี แถลงต่อรัฐสภา วันพฤหัสบดีที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ นโยบายหลักด้านที่ ๗ การพัฒนาสร้างความเข้มแข็งจากฐานราก สร้างความเข้มแข็งของชุมชน แก้ไขปัญหาที่อยู่อาศัย ที่ดินทำกิน สร้างชุมชนที่น่าอยู่ (คำแถลงนโยบายฯ หน้าที่ ๑๗ และ ๑๙) และนโยบายหลักด้านที่ ๑๐ การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและการรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ปกป้อง รักษา ฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ปรับปรุงระบบที่ดินทำกินและลดความเหลื่อมล้ำด้านการถือครองที่ดิน (คำแถลงนโยบายฯ หน้าที่ ๒๕)

ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๐ กำหนดให้กรมที่ดินมีหน้าที่รับผิดชอบในการนำเข้าข้อมูลสำเนาแผนที่รูปแปลงที่ดินและข้อมูลดิจิทัลของแปลงที่ดิน และจัดทำฐานข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐในระบบภูมิสารสนเทศ พร้อมทั้งดูแลรักษาฐานข้อมูลดังกล่าวให้ถูกต้องและทันสมัย เพื่อให้ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐในความรับผิดชอบของกรมที่ดิน และหน่วยงานของรัฐอื่น ในคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) สามารถจัดเก็บในระบบภูมิสารสนเทศ ได้มาตรฐานตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ และมีฐานข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐในระบบภูมิสารสนเทศ ที่สามารถให้บริการข้อมูลดิจิทัลแก่หน่วยงานอื่นอย่างมีประสิทธิภาพ

การดำเนินงานที่ผ่านมาข้อมูลแนวเขตที่ดินของรัฐที่ได้จัดเก็บในฐานข้อมูล มีการซ้อนทับกันหลายพื้นที่ ในที่ประชุมคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕ มีมติให้ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินดำเนินการจัดทำแผนที่แสดงแนวเขตที่ดินของรัฐที่ทับซ้อนกันของแต่ละหน่วยงาน และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาแก้ไข

รัฐบาลให้ความสำคัญในประเด็นการบริหารจัดการทรัพยากรดินให้มีการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) ขึ้น ในการดำเนินงานของ คทช. ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อช่วยในการดำเนินงานขึ้น ๔ คณะ ประกอบด้วย คณะอนุกรรมการจัดหาที่ดิน คณะอนุกรรมการจัดที่ดิน คณะอนุกรรมการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ และคณะอนุกรรมการนโยบายที่ดินจังหวัด (คทช. จังหวัด) ซึ่งกรมที่ดินได้รับมอบหมายให้เป็นฝ่ายเลขานุการของคณะอนุกรรมการจัดที่ดิน โดยมีหน้าที่ในการสำรวจ ตรวจสอบ จัดทำข้อมูลผู้ยากไร้ที่ไม่มีที่ทำกินและที่อยู่อาศัย กำหนดหลักเกณฑ์การจัดที่ดิน และจัดที่ดินให้แก่ผู้ยากไร้ที่ไม่มีที่ทำกินและที่อยู่อาศัยในรูปแบบชุมชนหรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม และจากการประชุมคณะอนุกรรมการจัดที่ดิน ครั้งที่ ๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘ มีมติให้ฝ่ายเลขานุการประสานงานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศของผู้ที่ได้รับการจัดที่ดินให้เป็นแนวทางเดียวกัน และต่อมาคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติได้มีคำสั่งที่ ๑/๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการภายใต้คณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ จำนวน ๙ คณะ ประกอบด้วย ๑. คณะอนุกรรมการจัดหา ๒.คณะอนุกรรมการจัดที่ดิน ๓.คณะอนุกรรมการส่งเสริมพัฒนาอาชีพและการตลาด ๔.คณะอนุกรรมการนโยบายที่ดินจังหวัด (คทช.จังหวัด) ๕.คณะอนุกรรมการกลั่นกรองกฎหมายการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน ๖.คณะอนุกรรมการนโยบาย แนวทาง และมาตรการการบริหารจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน ๗.คณะอนุกรรมการกำกับติดตาม และประเมินผล ๘.คณะอนุกรรมการสารสนเทศที่ดินและทรัพยากรดิน ๙.คณะอนุกรรมการปรับปรุงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการมาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ (One Map) และแก้ไขปัญหาแนวเขตที่ดินของรัฐ

แผนบูรณาการตามมาตรการการป้องกันการทุจริตเกี่ยวกับสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ กรมเจ้าท่า ซึ่งได้รับมอบหมายจากกระทรวงคมนาคม ให้รับความเห็นของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดไปพิจารณาในลักษณะบูรณาการในภาพรวมทั้งหมดในเรื่องมาตรการป้องกันการทุจริตเกี่ยวกับสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ เพื่อที่จะได้รวบรวมรายงานไปยังคณะรัฐมนตรี ได้พิจารณามาตรการป้องกันการทุจริตเกี่ยวกับสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ

ของคณะกรรมการ ป.ป.ช. ทั้งมาตรการระยะสั้นและมาตรการระยะยาวและความเห็นข้อเสนอแนะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดมาบูรณาการภาพรวม โดยได้จัดทำแผนบูรณาการตามมาตรการป้องกันการทุจริตเกี่ยวกับสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ พิจารณาตามลักษณะของสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำในปัจจุบัน โดยดำเนินการเป็น ๕ แผน คือ แผนสำรวจจัดทำแผนที่ฐานข้อมูลสิ่งปลูกสร้างล่วงล้ำลำแม่น้ำทั่วประเทศ แผนการแก้ไขสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำที่ไม่ได้รับอนุญาต แผนการป้องกันการปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำโดยผิดกฎหมาย แผนการปรับปรุงและแก้ไขกฎหมาย และแผนการรณรงค์และประชาสัมพันธ์

กรมที่ดินเป็นหน่วยงานหนึ่งในแผนบูรณาการดังกล่าว โดยมีข้อมูลรูปแปลงที่ดินสำหรับสนับสนุนแผนบูรณาการฯ ซึ่งการสำรวจจัดทำแผนที่ฯ ตามแผนงานโดยรายละเอียดที่ปรากฏตามภาพถ่ายทางอากาศ อาจจะไม่ใช่แนวเขตที่แท้จริงเนื่องจากมีการบุกรุก และทำประโยชน์ในแม่น้ำลำคลอง รวมถึงการสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างล่วงล้ำลำน้ำ เพื่อให้การดำเนินการตามแผนบูรณาการฯ รวมถึงการจัดทำแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ ซึ่งได้รับผลกระทบจากการบุกรุกเช่นเดียวกับลำน้ำ เป็นไปด้วยความถูกต้อง โดยดำเนินการถ่ายทอดทางสาธารณประโยชน์จากระวางแผนที่รูปแปลงที่ดิน โดยใช้แนวเขตที่ดินแปลงสุดท้ายที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์ในการกำหนดแนวเขต

เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการดำเนินงานและเป็นกรอบในการปฏิบัติงานศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติงานของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการกำกับ ติดตามการปฏิบัติงาน และงบประมาณตามโครงการที่ได้รับงบประมาณ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๒.๒ เพื่อตรวจสอบ และจัดเก็บข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐของทุกหน่วยงานในคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) ให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๐

๒.๓ เพื่อจัดทำแผนที่การทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐของหน่วยงานในคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.)

๒.๔ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลการจัดที่ดินทำกินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)

๒.๕ เพื่อจัดทำข้อมูลที่ดิน แผนที่ ข้อมูลผู้ครอบครองที่ดินสำหรับใช้ในการสำรวจ ตรวจสอบการครอบครองการใช้ประโยชน์ที่ดินของราษฎรในพื้นที่จัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)

๒.๖ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ เพื่อให้รัฐบาลใช้ในการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ทางสาธารณะ

๓. ตัวชี้วัด

๓.๑ จำนวนแปลงที่ดินของรัฐในระบบดิจิทัลที่จัดเก็บลงฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ

๓.๒ จำนวนระวางแผนที่ที่ได้จัดทำเพื่อการแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ

๓.๓ จำนวนข้อมูลผู้ครอบครองทำประโยชน์ที่ดินที่จะได้รับการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ ที่ได้จัดเก็บลงในฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ

๓.๔ จำนวนระวางแผนที่ที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ

๓.๕ จำนวนระยะทางของแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ที่ได้รับการจัดทำเป็นฐานข้อมูล

๔. เป้าหมาย

๔.๑ ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐในระบบดิจิทัล จำนวน ๒๕,๐๐๐ แปลง

๔.๒ แผนที่แสดงการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ จำนวน ๓,๐๐๐ ระวาง

๔.๓ ข้อมูลผู้ครอบครองทำประโยชน์ที่ดินที่จะได้รับการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติที่ได้จัดเก็บลงในฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ จำนวน ๑๑,๐๐๐ ราย

๔.๔ข้อมูลแผนที่ที่จัดทำเพื่อใช้สำหรับการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ จำนวน ๒,๐๐๐ ระวาง

๔.๕ ระยะทางของแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ที่ได้รับการจัดทำเป็นฐานข้อมูล จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๕. พื้นที่ดำเนินการ

๕.๑ แผนงานนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล ดำเนินการในพื้นที่ที่มีการจัดส่งข้อมูลจากหน่วยงานตามคณะกรรมการ กมร.

๕.๒ แผนงานจัดทำแผนที่เพื่อการแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ ดำเนินการในพื้นที่ทั่วประเทศ

๕.๓ แผนงานจัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) ดำเนินการในพื้นที่ที่ส่งมอบจากคณะอนุกรรมการจัดหาที่ดิน

๕.๔ แผนงานการจัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ ดำเนินการในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ตราด ปราจีนบุรี พระนครศรีอยุธยา สระแก้ว สิงห์บุรี อ่างทอง และจังหวัดอุทัยธานี

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

๗. แผนงาน และขั้นตอนการดำเนินงาน

๗.๑ แผนงานนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล

๗.๑.๑ วัตถุประสงค์

๑) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล

๒) เพื่อรองรับการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ สามารถบริการข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐ ด้วยความรวดเร็ว และถูกต้อง

๗.๑.๒ เป้าหมาย

ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐในระบบดิจิทัล จำนวน ๒๕,๐๐๐ แปลง

๗.๑.๓ พื้นที่ดำเนินการ

นำเข้าและตรวจสอบข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐ ในพื้นที่ที่มีการจัดส่งข้อมูลจากหน่วยงานตามคณะกรรมการ กมร.

๗.๑.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

๗.๑.๕ งบประมาณ

๔,๖๕๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๗.๑.๖ ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑) การนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐ
(๑) รับข้อมูลและบัญชีที่ดินของรัฐจากสำนักจัดการที่ดินของรัฐ
(๒) ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนของข้อมูลที่ได้รับ
(๓) นำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดินของรัฐ โดย
- กราดภาพรูปแปลงที่ดินของรัฐ
- ตรึงค่าพิกัดให้ภาพสแกน
- นำเข้าแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐโดยการอ่านค่าพิกัดและใส่รายละเอียดข้อมูลอรรถาธิบาย

(๔) จัดเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ ตามมาตรฐาน กมร.
(๕) ให้บริการฐานข้อมูลที่ดินของรัฐผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

๒) การตรวจสอบมาตรฐานและจัดทำฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศที่ดินของรัฐของทุกหน่วยงาน
(๑) ตรวจสอบข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐของทุกหน่วยงานให้ถูกต้องตรงตามมาตรฐาน กมร.
(๒) ประสานหน่วยงานเจ้าของข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อมูลให้เป็นไปตามมาตรฐาน
(๓) รวบรวมข้อมูลเป็นหน่วยงาน จัดเก็บลงฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ
(๔) ให้บริการข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

๗.๒ แผนงานจัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ

๗.๒.๑ วัตถุประสงค์

๑) เพื่อจัดทำแผนที่การทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐของหน่วยงานในคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.)
๒) เพื่อให้หน่วยงานในคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) พิจารณาแก้ไข

๗.๒.๒ เป้าหมาย

แผนที่แสดงการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ จำนวน ๓,๐๐๐ ระวาง

๗.๒.๓ พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ทั่วประเทศ

๗.๒.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

๗.๒.๕ งบประมาณ

จำนวน ๓,๔๑๙,๘๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๗.๒.๖ ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑) รวบรวมข้อมูลจากระวางแผนที่ของกรมที่ดิน และข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐจากทุกหน่วยงานของรัฐในคณะกรรมการ กมร.
๒) นำข้อมูลในข้อ (๑) มาจัดทำแผนที่การทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ ตามรูปแบบที่คณะกรรมการ กมร. กำหนด

๓) ตรวจสอบความถูกต้องของการจัดทำแผนที่การทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ

๔) จัดเก็บลงฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ และให้บริการข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

๗.๓ แผนงานจัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)

๗.๓.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อจัดทำข้อมูลที่ดินและแผนที่ ข้อมูลผู้ครอบครองที่ดินสำหรับใช้ในการสำรวจ ตรวจสอบการครอบครองการใช้ประโยชน์ที่ดินของราษฎรในพื้นที่จัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ และจัดทำฐานข้อมูลการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ

๗.๓.๒ เป้าหมาย

ข้อมูลผู้ครอบครองทำประโยชน์ที่ดินที่จะได้รับการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ ที่ได้จัดเก็บลงในฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ จำนวน ๑๑,๐๐๐ ราย และข้อมูลแผนที่ที่จัดทำเพื่อใช้สำหรับการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ จำนวน ๒,๐๐๐ ระวาง

๗.๓.๓ พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ในโครงการจัดที่ดินตามพื้นที่ส่งมอบจากคณะอนุกรรมการจัดหาที่ดิน

๗.๓.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

๗.๓.๕ งบประมาณ

จำนวน ๑,๙๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๗.๓.๖ ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑) ตรวจสอบข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน และบัญชีผู้ครอบครองที่ดินที่ได้รับจากคณะอนุกรรมการจัดหาที่ดิน

๒) จัดทำแผนที่แสดงพื้นที่ดำเนินงานโครงการและบัญชีผู้ครอบครองที่ดิน ตามรูปแบบที่กำหนดไว้ พร้อมพิมพ์แผนที่และบัญชีผู้ครอบครองที่ดิน ส่งให้คณะอนุกรรมการนโยบายที่ดินจังหวัดนำไปใช้ตรวจสอบการครอบครองที่ดิน

๓) จัดเก็บข้อมูลผู้ครอบครองที่ดินที่ได้จากผลการสำรวจของ คทช.จังหวัด ลงในระบบภูมิสารสนเทศ

๔) จัดเก็บข้อมูลผู้ได้รับการจัดที่ดินที่ได้รับการรับรองจาก คทช. จังหวัด ลงฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ พร้อมจัดทำสมุดประจำตัวผู้ได้รับการคัดเลือกให้ทำกินในชุมชนตามนโยบายรัฐบาล

๕) ให้บริการข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

๗.๔ แผนงานการจัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐

๗.๔.๑ วัตถุประสงค์

๑) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์

๒) เพื่อป้องกัน คุ้มครอง รวมถึงการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ทางสาธารณะ

๗.๔.๒ เป้าหมาย

ระยะทางของแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ที่ได้จัดทำเป็นฐานข้อมูล จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๗.๔.๓ พื้นที่ดำเนินการ

จังหวัดจันทบุรี ตราด ปราจีนบุรี พระนครศรีอยุธยา สระแก้ว สิงห์บุรี อ่างทอง และจังหวัดอุทัยธานี

๗.๔.๔ ระยะเวลาดำเนินการ

๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

๗.๔.๕ งบประมาณ

จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๗.๔.๖ ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑) จัดเตรียมข้อมูลต่างๆ สำหรับการดำเนินงาน เช่น ข้อมูลรูปแปลงที่ดิน ข้อมูลระวางแผนที่ ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลระวางแผนที่ภูมิประเทศ
๒) ตรวจสอบ ปรับปรุง และจัดทำบัญชีข้อมูลรูปแปลงที่ดินของสำนักงานที่ดิน
๓) สแกนระวางแผนที่เพื่อใช้ในการตรวจสอบทางสาธารณประโยชน์
๔) ดำเนินการ Rectify ระวางแผนที่จาก ข้อ ๓)
๕) คัดแยกรูปแปลงที่ดินประเภททางสาธารณประโยชน์จากฐานข้อมูล โดยแยกประเภททางสาธารณประโยชน์ทางบก และทางน้ำ
๖) จัดทำข้อมูลรูปแปลงทางสาธารณประโยชน์
๗) ตรวจสอบแนวเขตทางสาธารณประโยชน์กับระวางแผนที่รูปแปลงที่ดินของกรมที่ดิน
๘) จัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ และให้บริการข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

๗.๕ แผนงานอำนวยการ

๗.๕.๑ การจัดประชุม/ฝึกอบรม ให้แก่เจ้าหน้าที่

๗.๕.๒ การจัดซื้อวัสดุครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

๗.๕.๓ การจัดจ้างเอกชนดำเนินงาน (จ้างเหมาบริการ) เพื่อปฏิบัติงานของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

๘. อัตรากำลัง

ข้าราชการ	จำนวน	๓๐	คน
พนักงานราชการ	จำนวน	๔	คน
จัดจ้างเอกชนดำเนินการ (จ้างเหมาบริการ)	จำนวน	๔๒	คน

๙. งบประมาณ

งบประมาณที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๑๑,๕๒๑,๘๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) อยู่ใน ๓ แผนงาน ๔ กิจกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้

๙.๑ แผนงานพื้นฐาน ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ

๙.๑.๑ กิจกรรม นำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล เป็นเงิน ๔,๖๕๒,๐๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙.๑.๒ กิจกรรมย่อย จัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ เป็นเงิน ๓,๔๑๙,๘๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๙.๒ แผนงานยุทธศาสตร์ เสริมสร้างพลังทางสังคม โครงการจัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) กิจกรรมจัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) เป็นเงิน ๑,๙๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๙.๓ แผนงานยุทธศาสตร์ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการจัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ กิจกรรมจัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ มาตราส่วน ๑ : ๔,๐๐๐ เป็นเงิน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๐.๑ ข้อมูลรูปแปลงที่ดินของรัฐในความรับผิดชอบของกรมที่ดินเป็นระบบดิจิทัลที่จัดเก็บลงฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ

๑๐.๒ ข้อมูลรูปแปลงที่ดินของรัฐในระบบภูมิสารสนเทศของทุกหน่วยงานตรงตามมาตรฐานที่ กมร. กำหนด

๑๐.๓ ฐานข้อมูลแผนที่ใช้แก้ไขปัญหาการทับซ้อนในเรื่องแนวเขตที่ดินของรัฐกับรัฐ และรัฐกับเอกชน

๑๐.๔ คณะอนุกรรมการนโยบายที่ดินจังหวัดสามารถนำข้อมูลที่ดินและแผนที่ข้อมูลผู้ครองครองที่ดินไปใช้เป็นเครื่องมือในการสำรวจ ตรวจสอบการครอบครองการใช้ประโยชน์ที่ดินของราษฎรในระดับจังหวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๐.๕ คณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) มีฐานข้อมูลการจัดที่ดินทำกินตามนโยบาย คทช. ในระบบภูมิสารสนเทศ สำหรับใช้ในการบริหารจัดการที่ดินของรัฐอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประโยชน์สูงสุด

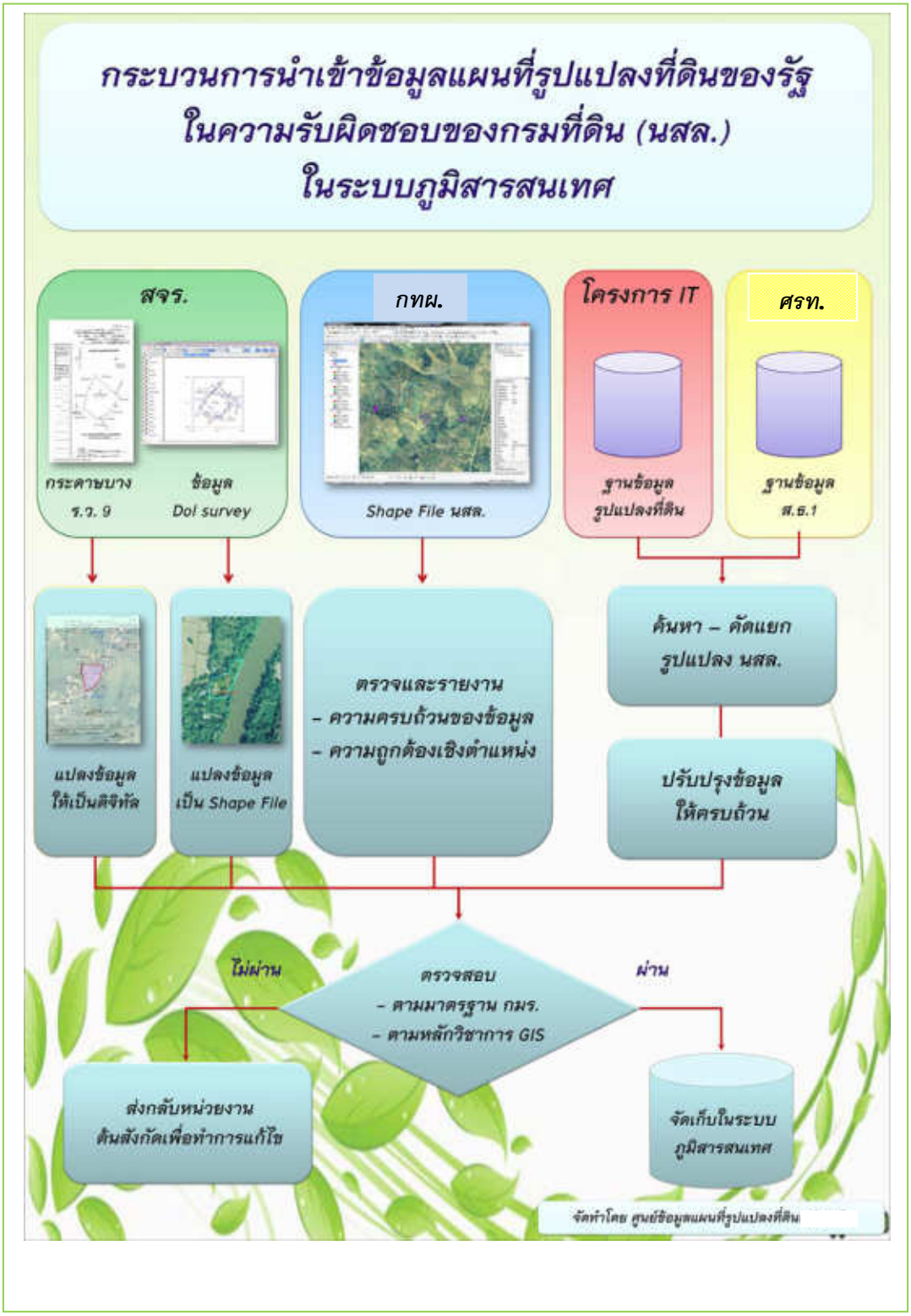
๑๐.๖ มีฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ใช้ในการบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ทางสาธารณะ

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

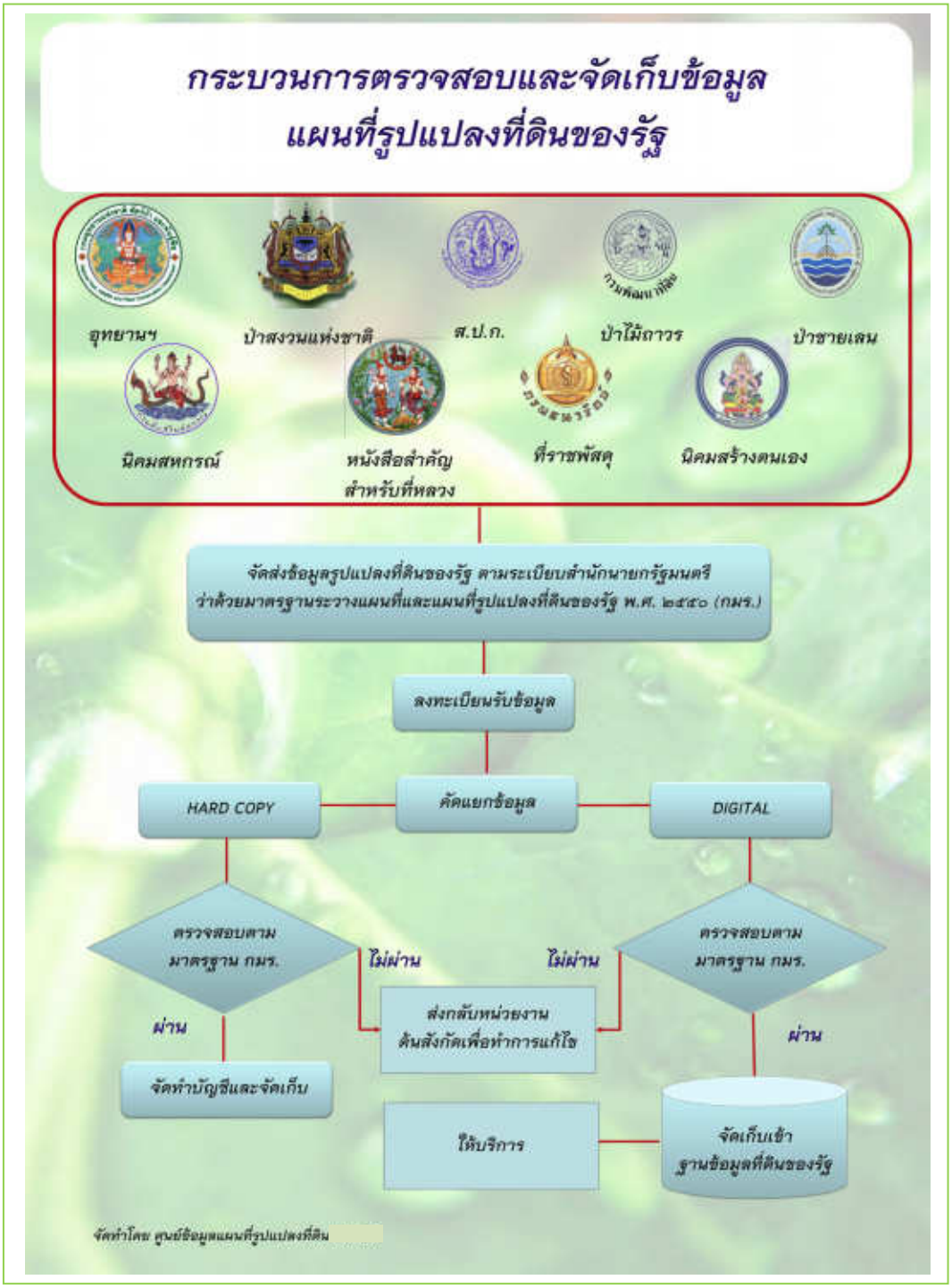
ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

๑๒. วันที่อนุมัติแผนงาน

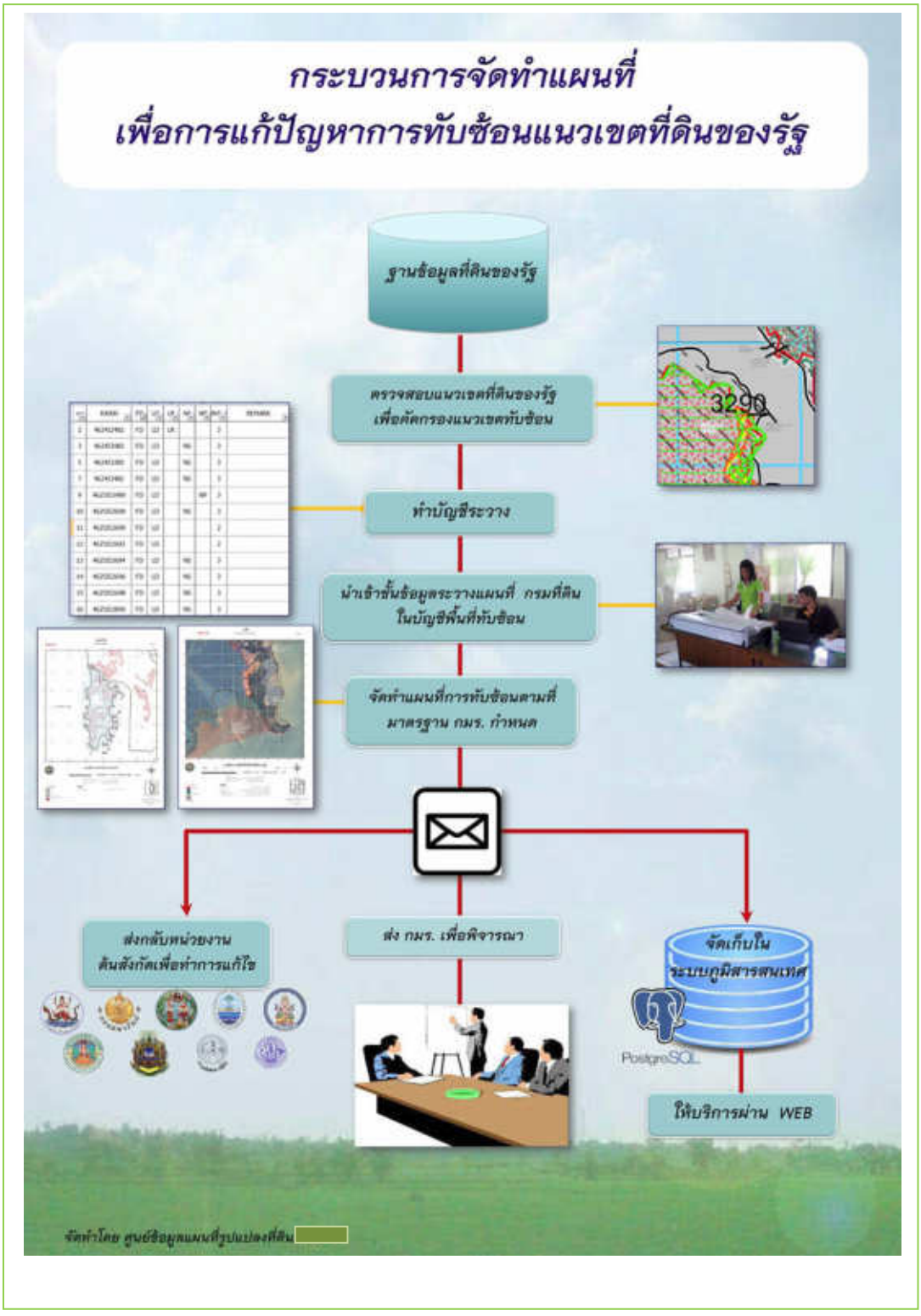
วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๒



ภาพที่ ๒.๑ กระบวนการนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐในความรับผิดชอบของกรมที่ดิน (นสล.)



ภาพที่ ๒.๒ กระบวนการตรวจสอบจัดเก็บและให้บริการข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐ



ภาพที่ ๒.๓ กระบวนการจัดทำและให้บริการแผนที่เพื่อการแก้ปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ



ภาพที่ ๒.๔ ขั้นตอนการจัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบาย
คณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)

- **งานที่ได้รับมอบหมาย / งานสนับสนุนหน่วยงานอื่น**

❖ **งานให้บริการข้อมูลที่ดินที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมที่ดิน**

๑. หลักการและเหตุผล

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินเป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับภารกิจที่ได้รับมอบหมายตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๐ โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดทำฐานข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐในระบบภูมิสารสนเทศ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ (กมร.) กำหนด การจัดทำฐานข้อมูลแผนที่ในภารกิจของกรมที่ดิน การบริการแผนที่ข้อมูลแผนที่ ตลอดจนการปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ได้รับมอบหมาย

๒. วัตถุประสงค์

บริการข้อมูลที่ดินที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมที่ดินให้แก่หน่วยงานทั้งภาครัฐ และเอกชนที่ต้องการนำข้อมูลที่ดินที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมที่ดินไปใช้ประโยชน์ในภารกิจของแต่ละหน่วยงาน

๓. เป้าหมาย

๑๕๐ เรื่อง หรือ ๕๐๐,๐๐๐ แปลง

๔. พื้นที่ดำเนินการ

ให้บริการข้อมูลที่ดินสนับสนุนหน่วยงานภายในและภายนอกกรมที่ดินตามพื้นที่ที่มีการร้องขอ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

๖. ขั้นตอนการดำเนินงาน

๖.๑ รับคำขอใช้บริการ

๖.๒ ตรวจสอบคำขอใช้บริการข้อมูลและข้อมูลที่จะให้บริการ

๖.๓ ประสานงานหน่วยงานที่ขอใช้ข้อมูลเพื่อสอบทานความต้องการการใช้ข้อมูลที่ดิน

๖.๔ ประสานหน่วยงานที่จัดเก็บข้อมูลให้จัดทำข้อมูลให้ตรงกับความต้องการการใช้งานข้อมูลที่ดินของหน่วยงานที่ขอใช้ข้อมูล

๖.๕ ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับมาจากหน่วยงานผู้จัดทำข้อมูลว่า ครบถ้วน ถูกต้องตรงกับความต้องการของหน่วยงานที่ขอใช้ข้อมูลหรือไม่

๖.๖ จัดส่งข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินให้หน่วยงานที่ขอใช้บริการในรูปแบบต่างๆ

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

หน่วยงานภาครัฐ และเอกชนนำข้อมูลที่ดินที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมที่ดิน ไปใช้ประโยชน์ตามภารกิจของแต่ละหน่วยงาน

๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

❖งานพิจารณากรณีหน่วยงานภายนอกขอใช้ข้อมูลที่ดิน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้รับมอบหมายจากอธิบดีกรมที่ดิน ให้เป็นฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการพิจารณากรณีหน่วยงานภายนอกขอใช้ข้อมูลที่ดิน ตามคำสั่งกรมที่ดิน ที่ ๕๒๒/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๑๕๕๙ และคำสั่งกรมที่ดิน ที่ ๒๖๕๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๒ โดยคณะกรรมการดังกล่าวมีอำนาจหน้าที่ในการกำหนด หลักเกณฑ์ เงื่อนไข วิธีการขอใช้ข้อมูลที่ดินของหน่วยงานภายนอก และค่าใช้จ่ายในการขอใช้ข้อมูลที่ดินให้มีมาตรฐานที่เหมาะสม พิจารณาขอบเขตความต้องการข้อมูลที่ดินที่หน่วยงานภายนอกขอใช้ รวมถึงการพิจารณาจัดทำบันทึกข้อตกลงการใช้ข้อมูลที่ดินระหว่างกรมที่ดินกับหน่วยงานภายนอก โดยมี ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจกรมที่ดิน เป็นประธานกรรมการ ผู้อำนวยการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นกรรมการ และมีผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เป็นกรรมการและเลขานุการ

ต่อมา คณะกรรมการพิจารณากรณีหน่วยงานภายนอกขอใช้ข้อมูลที่ดิน ได้มีคำสั่งที่ ๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๑ แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกรมที่ดินกับหน่วยงานภายนอก เนื่องจากมีหน่วยงานภายนอกกรมที่ดินได้ขอข้อมูลที่ดินเพื่อนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ที่แต่ละหน่วยงานกำหนด แต่เนื่องจากข้อมูลของกรมที่ดินส่วนใหญ่เป็นข้อมูลที่มีความสำคัญ และบางส่วนเป็นข้อมูลส่วนบุคคลที่ไม่สามารถให้หน่วยงานภายนอกนำไปใช้ไม่ตรงกับวัตถุประสงค์ที่กำหนดได้ จึงทำให้ต้องมีการจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกรมที่ดินกับหน่วยงานภายนอก เมื่อหน่วยงานภายนอกมีการขอใช้ข้อมูลที่ดิน ทั้งนี้คณะทำงานฯ มีผู้อำนวยการสำนักกฎหมาย เป็นประธานคณะทำงาน และมีหัวหน้ากลุ่มงานระบบภูมิสารสนเทศ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เป็นเลขานุการคณะทำงาน และมีผู้แทนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกรมที่ดินกับหน่วยงานภายนอกร่วมเป็นคณะทำงาน โดยมีอำนาจหน้าที่พิจารณาจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกรมที่ดินกับหน่วยงานภายนอกพิจารณาประเภทของข้อมูลที่สามารถให้บริการได้ตามความต้องการข้อมูลที่ดินที่หน่วยงานภายนอกขอใช้ เชิญเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมาร่วมประชุมพิจารณา หรือชี้แจงแสดงความเห็นต่อคณะทำงาน เสนอผลการพิจารณาฯ ต่อประธานกรรมการพิจารณากรณีหน่วยงานภายนอกขอใช้ข้อมูลที่ดินพิจารณา เพื่อเสนอให้กรมที่ดินเห็นชอบต่อไป และปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

❖โครงการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ - พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. หลักการและเหตุผล

กรมที่ดิน ได้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒ เป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๑ โดยมีวัตถุประสงค์ให้มีฐานข้อมูลภาพรวมการถือครองที่ดินทั่วประเทศที่เป็นศูนย์กลาง โดยมีการขยายศูนย์สารสนเทศที่ดิน และขยายการติดตั้งระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมและการดำเนินการทางด้านรังวัดและทำแผนที่ได้แบบอัตโนมัติให้ครอบคลุมในสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก ทั่วประเทศ อีกจำนวน ๓๘๖ สำนักงาน มีการเชื่อมโยงข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่ได้จากโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ กรมที่ดิน (ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒) และถ่ายโอนข้อมูลตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๑ จำนวน ๗๓ สำนักงาน เพื่อให้สามารถ

ใช้งานข้อมูลและระบบสารสนเทศที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ พัฒนาระบบงานของสำนักงานที่ดินทั่วประเทศให้มีศักยภาพในการจัดทำฐานข้อมูลกลาง ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างสำนักงานที่ดินทั่วประเทศ ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน มีความถูกต้องต่อการนำข้อมูลไปใช้ประกอบการตัดสินใจ และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านที่ดินและอสังหาริมทรัพย์อื่นๆ สนับสนุนการบริการประชาชนได้จากทุกสำนักงานที่ดินไม่ว่าที่ดินตั้งอยู่ ณ ที่ใด (Online) รวมทั้งหมด ๔๖๐ สำนักงาน

ข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่เป็นข้อมูลหนึ่งในระบบที่จะต้องถูกถ่ายโอนไปยังระบบที่พัฒนาขึ้นตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒ เพื่อให้ข้อมูลที่จะถูกถ่ายโอนไปยังระบบใหม่มีความถูกต้องครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่และศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เห็นควรให้มีการตรวจสอบ และปรับปรุงข้อมูลรูปแปลงที่ดินให้ถูกต้องสมบูรณ์ ก่อนทำการถ่ายโอนเข้าสู่ระบบที่จะพัฒนาโดยโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ และศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จึงบูรณาการความร่วมมือจัดทำโครงการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อตรวจสอบ และปรับปรุงข้อมูลรูปแปลงที่ดินให้มีถูกต้องตามหลักวิชาการภูมิสารสนเทศสำหรับใช้ในการถ่ายโอนข้อมูลรูปแปลงที่ดินเข้าศูนย์สารสนเทศที่ดินรองรับโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒

๒.๒ เพื่อให้มีฐานข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่มีความสมบูรณ์สำหรับใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลที่ดินรองรับการเป็นรัฐบาลดิจิทัล และการพัฒนาสู่ประเทศไทย ๔.๐

๓. เป้าหมายของโครงการ

ข้อมูลรูปแปลงที่ดินมีความถูกต้องตามหลักวิชาการภูมิสารสนเทศ จำนวน ๔๖๐ สำนักงาน

๔. วิธีดำเนินงาน

๔.๑ Load ข้อมูลรูปแปลงที่ดินทุกประเภท และข้อมูลทะเบียนที่ดิน (เลขที่ดิน ระวางแผนที่มาตราส่วน เลขที่โฉนด หน้าสำรวจ ตำบล อำเภอ และรหัสสำนักงาน) โดยแยกเป็นรายสำนักงานที่ดิน และจังหวัด

๔.๒ จัดเก็บ Backlog ของการลงรูปแปลงที่ดินที่เกิดใหม่ของสำนักงานที่ดินที่มีการ Load ข้อมูลตามข้อ ๔.๑ แล้ว เพื่อใช้ในการนำมาปรับปรุงข้อมูลภายหลัง

๔.๓ จัดเตรียมข้อมูลประกอบสำหรับใช้ในการตรวจสอบ และปรับปรุงรูปแปลงที่ดิน ได้แก่ แผนที่ขอบเขตระวาง ภาพสแกนระวางแผนที่ ภาพถ่ายทางอากาศ ระวางแผนที่ภูมิประเทศ ขอบเขตการปกครอง ฯลฯ

๔.๔ คัดกรองข้อมูลรูปแปลงที่ดินให้เหลือเฉพาะในสำนักงานที่ดินที่ดำเนินการ

๑) เชื่อมโยงข้อมูลรูปแปลงที่ดินกับข้อมูลทะเบียนที่ดินในสำนักงานที่ดำเนินการ และเชื่อมโยงข้อมูลรูปแปลงที่ดินกับข้อมูลทะเบียนที่ดินของสำนักงานที่ดินข้างเคียง เพื่อใช้ตรวจสอบ

๒) ตรวจสอบบริเวณรอยต่อรูปแปลงของสำนักงานที่ดินที่ดำเนินการ กับ สำนักงานที่ดินข้างเคียง และลบข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่ซ้อนทับสำนักงานที่ดินข้างเคียง ให้เหลือเฉพาะรูปแปลงที่ดินในพื้นที่ของสำนักงานที่ดินที่ดำเนินการ

๔.๕ ตรวจสอบความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ (Topology) ในประเด็นการทับซ้อนกัน (Overlap) และประเด็นช่องว่างระหว่างรูปแปลงที่ดิน (Gap)

๔.๖ แก้ไขข้อมูลให้ส่วนที่รูปแปลงที่ดินมีการทับซ้อนกัน (Overlap) และมีช่องว่างระหว่างรูปแปลงที่ดิน (Gap) โดยใช้ข้อมูลภาพลักษณ์เอกสารสิทธิ และภาพสแกนระวางแผนที่ประกอบการพิจารณา พร้อมทั้งตัดรูปแปลงทางสาธารณประโยชน์ ตามทางแยกและรอยต่อระวาง โดยไม่ให้มีขนาดยาวเกิน ๑ ระวาง

๔.๗ ตรวจและแก้ไข Attribute ในส่วนของชื่อระวาง และ Type ให้ตรงกับภาพสแกนระวางแผนที่และพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ที่กำหนด

๔.๘ ส่งข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่แก้ไขเสร็จสมบูรณ์แล้ว และทำบัญชีรูปแปลงที่ดินที่มีเลขที่ดินซ้ำให้สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

๔.๙ จัดเก็บข้อมูลรูปแปลงที่ดินลงฐานข้อมูลโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติหรือระบบสารสนเทศที่ดิน

๔.๑๐ เพิ่มเติมข้อมูลรูปแปลงที่ดินจาก Backlog ที่จัดเก็บไว้จากข้อ ๔.๒ โดยใช้โปรแกรมปรับปรุงแผนที่ในฐานข้อมูลดิจิทัล (Update Digital Map : UDM)

๔.๑๑ สรุปรายงานผล

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

๖. พื้นที่ดำเนินการ

สำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา และส่วนแยก

๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ และศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

❖ การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับที่สาธารณะ แปลง “อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น” อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

๑. ความเป็นมา

จากการที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้ประสานงานกับสำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง ได้ทราบว่าจังหวัดอ่างทองมีความประสงค์จะทำการตรวจสอบที่สาธารณประโยชน์ แปลง “อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น” สำหรับใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการที่ดิน เพื่อบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ การป้องกัน คุ้มครอง แก้ไขปัญหาการบุกรุกทางสาธารณประโยชน์ และการปรับปรุงแนวเขตที่ดินของรัฐให้มีความชัดเจน เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) การใช้ประโยชน์ และปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อเป็นการสนับสนุนการจัดทำฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการที่ดิน เพื่อบริหารจัดการการใช้ประโยชน์การป้องกัน คุ้มครอง แก้ไขปัญหาการบุกรุกทางสาธารณประโยชน์ และการปรับปรุงแนวเขตที่ดินของรัฐให้มีความชัดเจน เห็นควรให้การสนับสนุนเครื่องมือ พร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดินทางไปราชการในพื้นที่ ตำบลสายทอง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง โดยรถยนต์ราชการหมายเลขทะเบียน ฮข๕๓๐๘ กทม ในวันพุธที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒ (รวม ๑ วัน) โดยไม่ขอเบิกงบประมาณในการเดินทาง และมีรายชื่อเจ้าหน้าที่ฯ เดินทางไปราชการ ดังนี้

๑) นายธีรชาย	ช่ำชอง	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายทวีศักดิ์	ทะไชย	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ
๓) นายพงษ์พิษณุ	นาคคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นายอนุพงษ์	สุริยาวงษ์	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นายเอกสิทธิ์	เชียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๖) นางสาวปิยะรัตน์	บุบผา	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๗) นายภัทรศักดิ์	โจมศรี	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๘) นายมงคล	ไกรกิจราษฎร์	พนักงานขับรถยนต์ราชการ

๒. การเตรียมความพร้อม และวางแผนการปฏิบัติงาน

๒.๑ ทดสอบการใช้เครื่องมือ และตรวจสอบอุปกรณ์

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนาม เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานได้ทำการทดสอบการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ เพื่อตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ก่อนลงพื้นที่ปฏิบัติงาน และเป็นการทบทวนความรู้ในการใช้เครื่องมือของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานก่อนออกปฏิบัติงานภาคสนาม

๒.๒ ขั้นตอนการวางแผนการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานครั้งนี้ การวางแผนการปฏิบัติงานได้กำหนดพื้นที่ที่ต้องบินถ่ายภาพครอบคลุมบริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น” คิดเป็นพื้นที่ประมาณ ๔.๕ ตารางกิโลเมตร โดยแผนการบินได้กำหนดค่าพารามิเตอร์ในการบิน ดังนี้

- ระดับความสูงบิน (Flight Altitude) ของอากาศยานไร้คนขับ เท่ากับ ๔๐๐ เมตร
- ส่วนซ้อน (Over lap) ๘๕ เปอร์เซ็นต์ และส่วนเกย (Side lap) ๗๐ เปอร์เซ็นต์
- เพื่อให้แผนการบินถ่ายภาพมีความปลอดภัยและเหมาะสม จึงแบ่งแนวการบินออกเป็น ๒ บล็อกแนวบิน ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่สาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว
- กำหนดตำแหน่งการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ให้กระจายตัวในบล็อกการบิน
- จำนวนจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) เท่ากับ ๘ จุด และ ๓ จุด ตามลำดับ



ภาพที่ ๒.๕ แผนการปฏิบัติงานฯ

๓. การปฏิบัติงานภาคสนาม

๓.๑ ประชุมวางแผนงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลง “อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น” ดำเนินการเมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒ โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้เข้าร่วมประชุมวางแผนในการดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง เพื่อหาแนวทางในการปฏิบัติงาน และการจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ ช่วยเหลือในการดำเนินการในด้านต่างๆ ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง

๓.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

๓.๒.๑ ขั้นตอนการตรวจสอบความพร้อมเครื่องมือ

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนามในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำเป็นต้องทำการทดสอบการใช้เครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียมที่ใช้ในการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และวิธีการรังวัดตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ หมุดตรวจสอบ บริเวณสำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง



ภาพที่ ๒.๖ การรังวัดหมุดตรวจสอบ

๓.๒.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามภารกิจ

๑) การสำรวจเบื้องต้น และการวางแผนการปฏิบัติงาน

ในการสำรวจเบื้องต้นเป็นการสำรวจพื้นที่บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น” สำรวจเส้นทางในการเข้าถึงตำแหน่งของการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สำรวจสภาพอากาศโดยการตรวจสอบทิศทางของลม ตรวจสอบค่าระดับพื้นที่โดยอ้างอิงระดับทะเลปานกลาง (MSL) ของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อระดับความสูงบิน (Flight Altitude) และเลือกตำแหน่งจุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ พร้อมทั้งเลือกตำแหน่งจุดตั้งระบบควบคุมและสนับสนุนภาคพื้นดิน (GCS) เพื่อนำข้อมูลจากการสำรวจเบื้องต้นนี้มาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสถาพพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน

๒) การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs)

ก่อนการลงพื้นที่ปฏิบัติงานได้ทำการทดสอบการรับสัญญาณของชุดเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่สำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง หลังจากนั้นได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็น ๒ สาย เพื่อดำเนินการวางทำการสร้างหมุดด้วยหลักไม้และเป้ารูปสี่เหลี่ยมขนาด ๑ x ๑ เมตร พร้อมทั้งทำการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) จำนวน ๘ จุด และจุดตรวจสอบ (CPs) จำนวน ๓ จุด โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และตรวจสอบความถูกต้องของค่าพิกัดของจุดดังกล่าวตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒



ภาพที่ ๒.๗ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๑



ภาพที่ ๒.๘ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๒

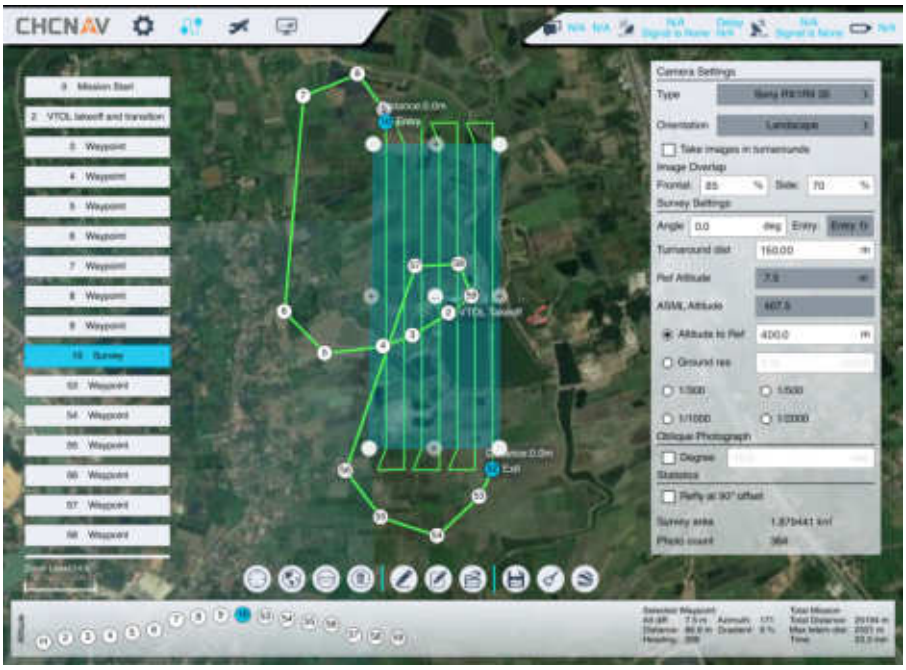
แผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ
ที่สาธารณประโยชน์แปลง "อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น "อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง



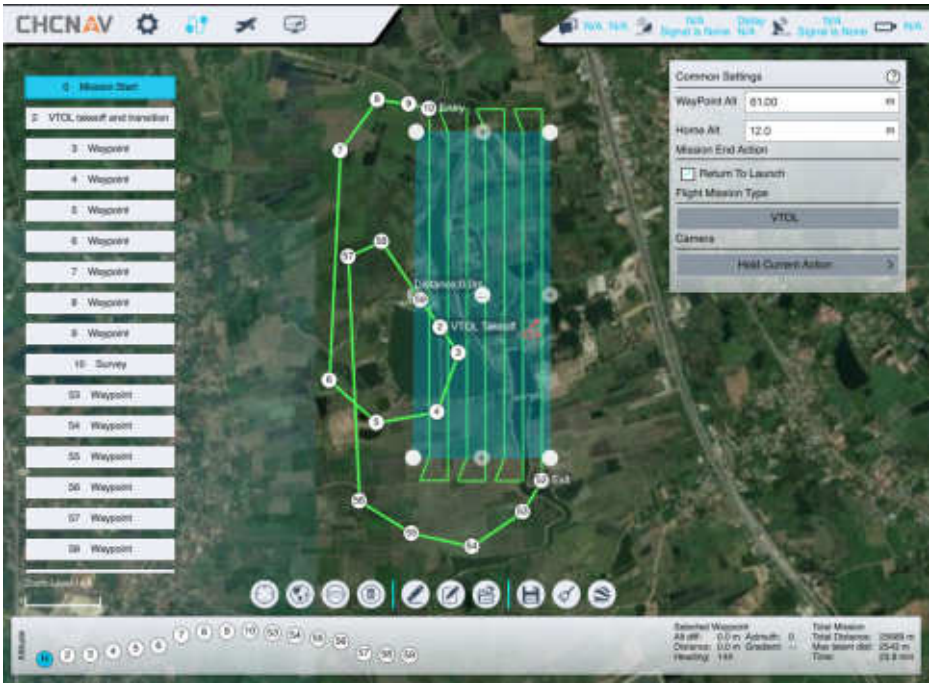
สัญลักษณ์	● จุด GCP ▲ จุด CP
WGS 1984 UTM ZONE 47 N	1:10,511 0 155 310 620 930 1,240 Meters

๓) การบินถ่ายภาพทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ

เนื่องจากพื้นที่ปฏิบัติงานครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ การบินถ่ายภาพทางอากาศจึงใช้อากาศยานไร้คนขับชนิดปีกตรึงขึ้นลงแนวดิ่ง (Fixed Wing Hybrid UAV) ยี่ห้อ CHCNAV รุ่น P๓๑๖ โดยทำการแบ่งบล็อกการบินออกเป็น ๒ บล็อกแนวบิน และก่อนปฏิบัติงานจริง ได้ทำการบินเพื่อทดสอบระบบการทำงานของอากาศยานไร้คนขับ และทดสอบแผนการบินเพื่อประเมินความเหมาะสมก่อนทำการบินจริง จากนั้นจึงทำการบินถ่ายภาพตามแผนการปฏิบัติงานทั้ง ๒ บล็อกแนวบิน



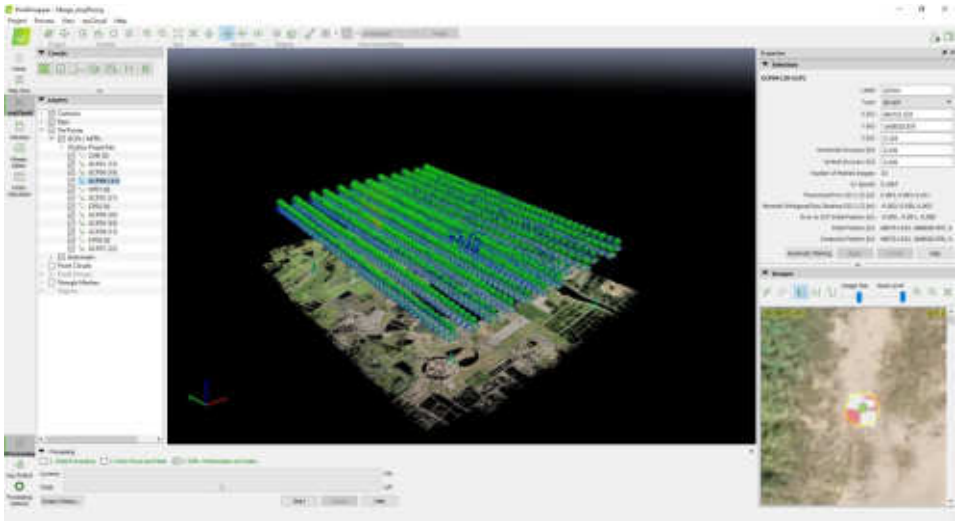
ภาพที่ ๒.๙ แผนการบินบล็อกที่ ๑



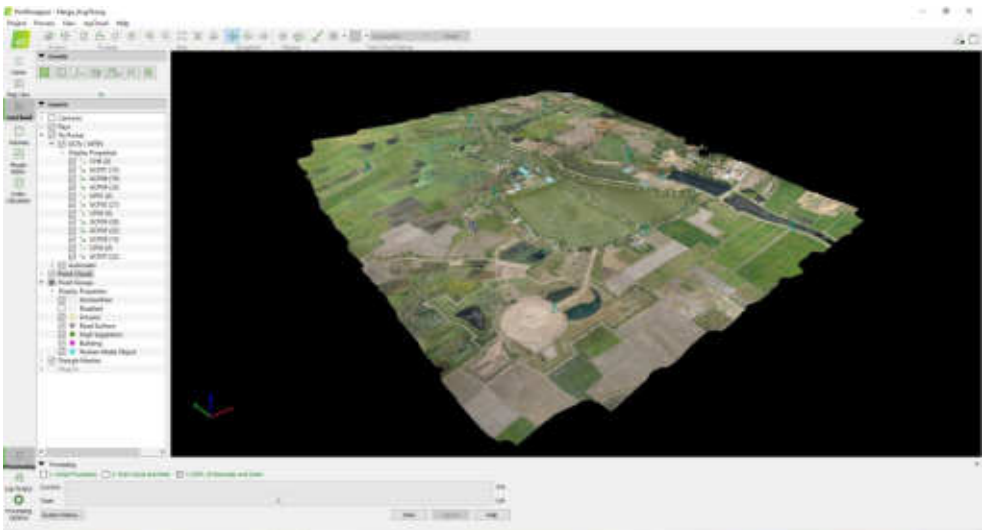
ภาพที่ ๒.๑๐ แผนการบินบล็อกที่ ๒

๔. การประมวลผลข้อมูล

จากการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับทั้ง ๒ บล็อกแนวบิน ได้ภาพถ่ายรวมทั้งสิ้น ๖๓๗ ภาพ พร้อมทั้งข้อมูลค่าพารามิเตอร์การจัดภาพภายนอก (Exterior Orientation) ในรูปแบบการประมวลผลค่าพิกัดแบบ Post Processing Kinematic (PPK) และค่าพิกัดจากการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) จุดตรวจสอบ (CPs) ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS มาใช้ในการประมวลผลข้อมูล ได้ผลลัพธ์เป็นข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลง “อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น” พื้นที่ประมาณ ๔.๔๕ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๗๙ เซนติเมตร



ภาพที่ ๒.๑๑ การประมวลผลข้อมูลทั้ง ๒ บล็อกแนวบิน
(การโยงยึดค่าพิกัดด้วยจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs)



ภาพที่ ๒.๑๒ ผลการประมวลผลภาพถ่าย

๕. รายงานผลปฏิบัติงาน

การประมวลผลข้อมูลจากการดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น” อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง ได้ผลลัพธ์เป็นภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว พื้นที่ประมาณ ๔.๔๕ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๗๙ เซนติเมตร ดังภาพ



๖. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลง “อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น” อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง เพื่อให้จังหวัดอ่างทองมีข้อมูลเพื่อการตรวจสอบที่สาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว สำหรับใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการที่ดิน เพื่อบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ การป้องกัน คุ้มครอง แก้ไขปัญหาการบุกรุกทางสาธารณประโยชน์ และการปรับปรุงแนวเขตที่ดินของรัฐให้มีความชัดเจน เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) การใช้ประโยชน์และปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์

เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินพร้อมเครื่องมือ ได้เดินทางไปราชการในพื้นที่ดังกล่าว และดำเนินการปฏิบัติงานในพื้นที่ เมื่อวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒ พร้อมทั้งประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายบริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลง “อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น” และได้จัดส่งแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ พร้อมข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ บริเวณที่สาธารณะแปลงดังกล่าวให้จังหวัดอ่างทองเสร็จสิ้นแล้ว รายละเอียดตามหนังสือที่ มท ๐๕๒๕.๔/๒๘๖๒๒ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ และการดำเนินการครั้งนี้ไม่มีค่าใช้จ่าย เนื่องจากไม่ขอเบิกงบประมาณในการเดินทาง



๗. ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข

จากการปฏิบัติงานจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น” อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง พบปัญหาอุปสรรค ดังนี้

๑) สภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน มีลมแรงเป็นช่วงๆ การดำเนินการในส่วนการบินถ่ายภาพจึงต้องใช้ความระมัดระวัง และต้องคอยสังเกตการทำงานของอากาศยานไร้คนขับตลอดเวลาที่ทำการบิน

๒) ช่วงเวลา ๑๓.๐๐-๑๔.๐๐ น. เกิดปัญหาในการเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จึงส่งผลให้การรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ใช้เวลามากยิ่งขึ้น

❖ **การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับเพื่อแก้ปัญหาการบุกรุกที่สาธารณะ แปลง “ทุ่งยาว” อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล**

๑. ความเป็นมา

สำนักงานที่ดินจังหวัดสตูล สาขาละงู ได้ยื่นคำขอรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ตามทะเบียนที่ดินสาธารณประโยชน์ แปลง “ทุ่งยาว” แต่ยังไม่สามารถออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ได้ เนื่องจากมีราษฎรเข้าครอบครองและทำประโยชน์ในที่ดินแปลงดังกล่าวเป็นจำนวนมาก ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบข้อเท็จจริงและยังไม่ได้ข้อยุติแต่อย่างใด เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) และแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์ควรต้องมีข้อมูลภาพถ่ายเพื่อจะได้เป็นข้อมูลในการพิจารณาแก้ไขปัญหาต่างๆ ในที่ดินสาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดินจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ตามหนังสือ ที่ สต ๐๐๒๐(๒)/๔๘๙๘ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๒ และศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดิน ขอความอนุเคราะห์ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) เพื่อแก้ปัญหาการบุกรุกที่สาธารณะ แปลง “ทุ่งยาว” ตำบลนาทอน อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล ตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๗.๓/๓๔๙ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อเป็นการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) และแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์ดังกล่าว เห็นควรให้การสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดินทางไปราชการ พื้นที่อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล โดยรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ระหว่างวันที่ ๑๘ – ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ (รวม ๑๒ วัน) โดยมีรายชื่อดังนี้

๑) นายธีรชาย	ช่ำชอง	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายทวีศักดิ์	ทะไชย	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ
๓) นายพงษ์พิษณุ	นาคคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นายอนุพงษ์	สุริยาวงษ์	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นายเอกสิทธิ์	เชียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๖) นางสาวปิยะรัตน์	บุบผา	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๗) นายภัทรศักดิ์	โจมศรี	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๘) พนักงานขับรถยนต์จากกองพัสดุ		
๙) พนักงานขับรถยนต์จากกองพัสดุ		

โดยใช้งบประมาณในการเดินทางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔๓,๖๒๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรม นำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล กิจกรรมย่อย จัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ

๒. การเตรียมความพร้อม และวางแผนการปฏิบัติงาน

๒.๑ ทดสอบการใช้เครื่องมือ และตรวจสอบอุปกรณ์

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนาม เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานได้ทำการทดสอบการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ เพื่อตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ก่อนลงพื้นที่ปฏิบัติงาน และเป็นการทบทวนความรู้ในการใช้เครื่องมือของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานก่อนออกปฏิบัติงานภาคสนาม

๒.๒ ขั้นตอนการวางแผนการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานครั้งนี้ การวางแผนการปฏิบัติงานได้กำหนดพื้นที่ที่ต้องบินถ่ายภาพครอบคลุมบริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทุ่งยาว” คิดเป็นพื้นที่ประมาณ ๖ ตารางกิโลเมตร โดยแผนการบินได้กำหนดค่าพารามิเตอร์ในการบิน ดังนี้

- ระดับความสูงบิน (Flight Altitude) ของอากาศยานไร้คนขับ เท่ากับ ๔๐๐ เมตร
- ส่วนซ้อน (Over lap) ๘๕ เปอร์เซ็นต์ และส่วนเกย (Side lap) ๗๐ เปอร์เซ็นต์
- เพื่อให้แผนการบินถ่ายภาพมีความปลอดภัยและเหมาะสม จึงแบ่งแนวการบินออกเป็น ๓ บล็อก ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่สาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว
- กำหนดตำแหน่งการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ให้กระจายตัวในบล็อกการบิน
- จำนวนจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) เท่ากับ ๑๑ จุด และ ๙ จุด



ภาพที่ ๒.๑๓ แผนการปฏิบัติงานฯ

๓. การปฏิบัติงานภาคสนาม

๓.๑ ประชุมวางแผนงาน

การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ เพื่อแก้ปัญหาการบุกรุกที่สาธารณะ แปลง “ทุ่งยาว” อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้เข้าร่วมประชุมวางแผนในการดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานที่ดินจังหวัดสตูล สาขาละงู เพื่อหาแนวทางในการปฏิบัติงาน และการจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ ช่วยเหลือในการดำเนินการในด้านต่างๆ ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดสตูล สาขาละงู เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

๓.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

๓.๒.๑ ขั้นตอนการตรวจสอบความพร้อมเครื่องมือ

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนามในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำเป็นต้องทำการทดสอบการใช้เครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียมที่ใช้ในการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และวิธีการรังวัดตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ หมุดตรวจสอบ บริเวณสำนักงานที่ดินจังหวัดสตูล สาขาละงู



ภาพที่ ๒.๑๔ การรังวัดหมุดตรวจสอบ

๓.๒.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามภารกิจ

๑) การสำรวจเบื้องต้น และการวางแผนการปฏิบัติงาน

ในการสำรวจเบื้องต้นเป็นการสำรวจพื้นที่บริเวณที่สาธารณะ แปลง “ทุ่งยาว” สำรวจเส้นทางในการเข้าถึงตำแหน่งของการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สำรวจสภาพอากาศโดยการตรวจสอบทิศทางของลม ตรวจสอบค่าระดับพื้นที่โดยอ้างอิงระดับทะเลปานกลาง (MSL) ของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อระดับความสูงบิน (Flight Altitude) และเลือกตำแหน่งจุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ พร้อมทั้งเลือกตำแหน่งจุดตั้งระบบควบคุมและสนับสนุนภาคพื้นดิน (GCS) เพื่อนำข้อมูลจากการสำรวจเบื้องต้นนี้มาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสถาพพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน

๒) การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs)

ก่อนการลงพื้นที่ปฏิบัติงานได้ทำการทดสอบการรับสัญญาณของชุดเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่สำนักงานที่ดินจังหวัดสตูล สาขาละงู หลังจากนั้นได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็น ๒ สาย เพื่อดำเนินการวางทำการสร้างหมุดด้วยหลักไม้และเป้ารูปสี่เหลี่ยมขนาด ๑ x ๑ เมตร พร้อมทั้งทำการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) จำนวน ๑๑ จุด และจุดตรวจสอบ (CPs) จำนวน ๙ จุด โดยใช้ระบบโครงข่าย

การรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และตรวจสอบความถูกต้องของค่าพิกัดของจุดดังกล่าว ตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียม แบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒



สัญลักษณ์	จุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) ▲ จุดตรวจสอบ (CPs)
WGS 1984 UTM ZONE 47 N	1:14,000 0 190 380 760 1,140 1,520 Meters



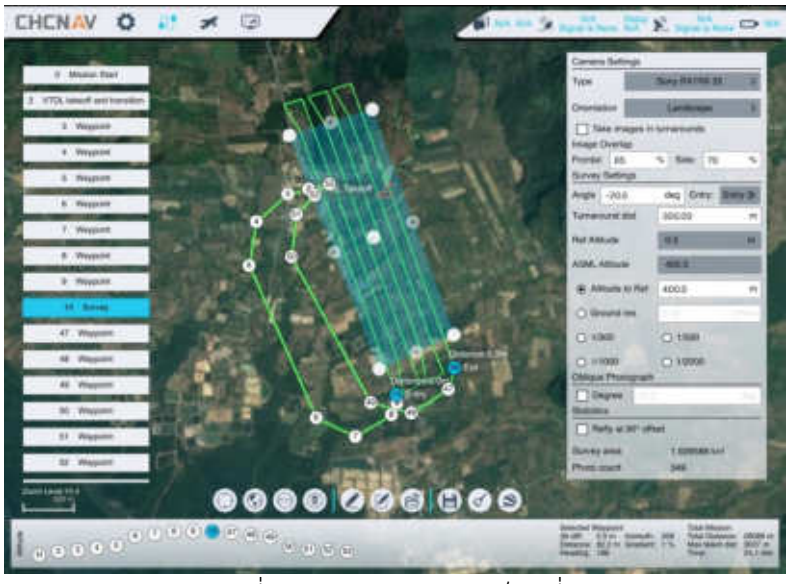

ภาพที่ ๒.๑๕ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๑



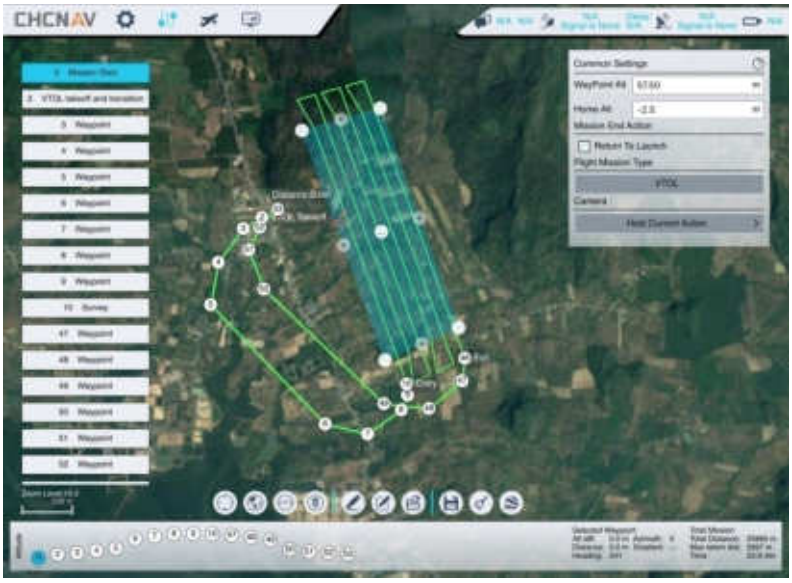

ภาพที่ ๒.๑๖ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๒

๓) การบินถ่ายภาพทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ

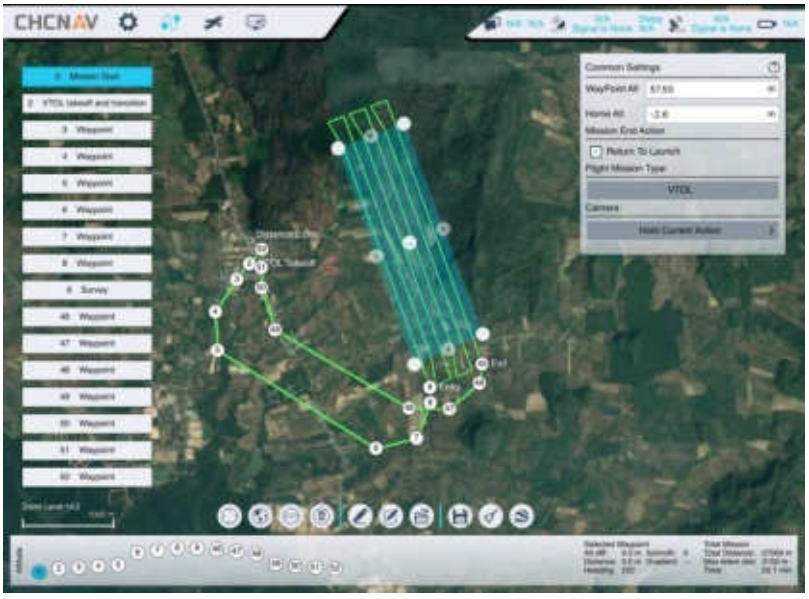
เนื่องจากพื้นที่ปฏิบัติงานครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ การบินถ่ายภาพทางอากาศจึงใช้อากาศยานไร้คนขับชนิดปีกตรึงขึ้นลงแนวดิ่ง (Fixed Wing Hybrid UAV) ยี่ห้อ CHCNAV รุ่น P๓๑๖ โดยทำการแบ่งบล็อกการบินออกเป็น ๓ บล็อกแนวบิน โดยก่อนปฏิบัติงานจริง ได้ทำการบินเพื่อทดสอบระบบการทำงานของอากาศยานไร้คนขับและทดสอบแผนการบินเพื่อประเมินความเหมาะสมก่อนทำการบินจริง จากนั้นจึงทำการบินถ่ายภาพตามแผนการปฏิบัติงานทั้ง ๓ บล็อกแนวบิน



ภาพที่ ๒.๑๗ แผนการบินบล็อคที่ ๑



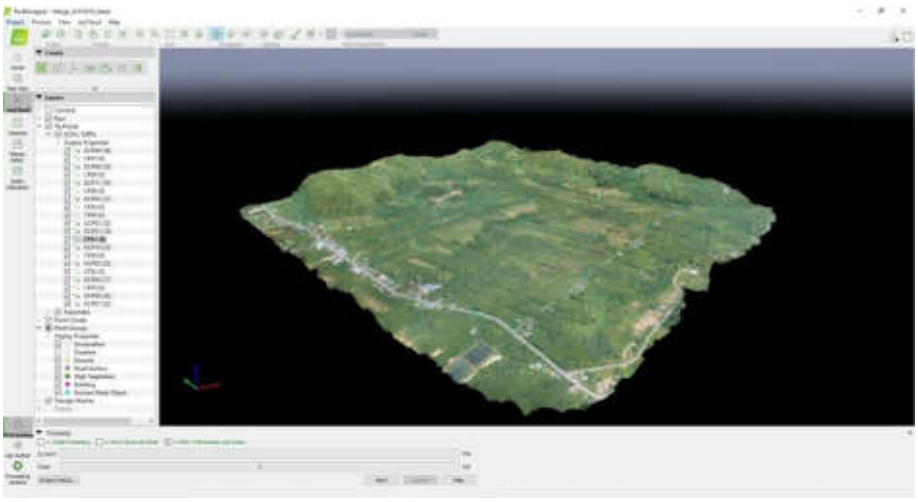
ภาพที่ ๒.๑๘ แผนการบินบล็อคที่ ๒



ภาพที่ ๒.๑๙ แผนการบินบล็อคที่ ๓

๔. การประมวลผลข้อมูล

จากการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับทั้ง ๓ บล็อกแนวบิน ได้ภาพถ่ายรวมทั้งสิ้น ๑,๐๕๒ ภาพ พร้อมทั้งข้อมูลค่าพารามิเตอร์การจัดภาพภายนอก (Exterior Orientation) ในรูปแบบการประมวลผลค่าพิกัดแบบ Post Processing Kinematic (PPK) และค่าพิกัดจากการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) จุดตรวจสอบ (CPs) ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS มาใช้ในการประมวลผลข้อมูล ได้ผลลัพธ์เป็นภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลง “ทุ่งยาว” พื้นที่ประมาณ ๖.๑๒ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๖๗ เซนติเมตร



ภาพที่ ๒.๒๐ ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย ทั้ง ๓ บล็อกแนวบิน

๕. รายงานผลปฏิบัติงาน

การประมวลผลข้อมูลจากการดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณะ แปลง “ทุ่งยาว” อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล ได้ผลลัพธ์เป็นภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว พื้นที่ประมาณ ๖.๑๒ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๖๗ เซนติเมตร และมีค่าความถูกต้องทางราบ (Accuracy XY) เท่ากับ ๔.๔๓ เซนติเมตร และทางดิ่ง (Accuracy Z) เท่ากับ ๗.๑๕ เซนติเมตร ดังภาพ



๖. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณะแปลง “ทุ่งยาว” อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล เพื่อให้จังหวัดสตูล มีข้อมูลเพื่อการแก้ไขปัญหาการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) และแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว

เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินพร้อมเครื่องมือ ได้เดินทางไปราชการในพื้นที่ดังกล่าว และดำเนินการปฏิบัติงานระหว่างวันที่ ๑๘ – ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ พร้อมทั้งประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย และได้จัดส่งแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ พร้อมข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ บริเวณที่สาธารณะ แปลง“ทุ่งยาว” ให้จังหวัดสตูล เสร็จสิ้นแล้ว รายละเอียดตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๒๙๑๓๕ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๒ และการดำเนินการครั้งนี้ใช้งบประมาณทั้งสิ้น ๗๒,๕๔๐ บาท (เจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)



๗. ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข

จากการดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณะแปลง “ทุ่งยาว” อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล พบปัญหาอุปสรรค ดังนี้

๑) สภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน มีลมแรงเป็นช่วงๆ การดำเนินการบินถ่ายภาพจึงต้องใช้ความระมัดระวัง และต้องคอยสังเกตการทำงานของอากาศยานไร้คนขับตลอดเวลาที่ทำการบินถ่ายภาพ

๒) ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ท้องฟ้าแจ่มใสสลับกับมีเมฆเป็นบางส่วนตลอดทั้งวัน ทำให้ภาพถ่ายที่ได้มีเงาของเมฆ สีของภาพถ่ายบางส่วนจึงมีความไม่สม่ำเสมอในแต่ละบล็อกแนวบิน

๓) ช่วงเวลา ๑๑.๐๐-๑๒.๐๐ น. เกิดปัญหาในการเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จึงส่งผลให้การรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ใช้เวลามากยิ่งขึ้น

❖ การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเกาะสีชัง อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

๑. ความเป็นมา

จังหวัดชลบุรี ได้ขอความอนุเคราะห์ให้กรมที่ดิน ดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัล เพิ่มเติม ๒ พื้นที่ คือ บริเวณที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) เลขที่ ๑๐๗๒/๒๕๐๕ ใช้ราชการกองทัพเรือ (ที่ตั้งฐานทัพเรือ) และบริเวณเกาะสีชัง สำหรับให้จังหวัดชลบุรีมีข้อมูลในการพิจารณาการขออนุญาตใช้และถอนที่ดินสาธารณประโยชน์ และปัญหาความซับซ้อนในพื้นที่ดังกล่าว รายละเอียดตามหนังสือ ที่ ชบ ๐๐๒๐/๓๖๘๓๓ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อเป็นการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการขออนุญาตใช้และถอนที่ดินสาธารณประโยชน์ และปัญหาความซับซ้อนในพื้นที่บริเวณเกาะสีชัง เห็นควรให้การสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดินทางไปราชการพื้นที่อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี โดยรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับให้จังหวัดชลบุรีมีข้อมูลในการพิจารณาการขออนุญาตใช้และถอนที่ดินสาธารณประโยชน์ และปัญหาความซับซ้อนในพื้นที่ดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๒๐ – ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๑๐ วัน โดยมีรายชื่อดังนี้

๑) นายธีรชาย	ช่ำชอง	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายอนุพงษ์	สุริยาวงษ์	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๓) นายเอกสิทธิ์	เชียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นางสาวปิยะรัตน์	บุบผา	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นายเรืองเดช	รักทองแท้	นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๖) นายกาณฑ์	ยศกลาง	นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๗) นายปฏิเวธ	ผลถาวร	นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๘) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		

โดยใช้งบประมาณในการเดินทางเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๘,๘๐๐ บาท (แปดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐ ที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรม นำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล กิจกรรมย่อย จัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ

๒. การเตรียมความพร้อม และวางแผนการปฏิบัติงาน

๒.๑ ทดสอบการใช้เครื่องมือ และตรวจสอบอุปกรณ์

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนาม เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการทดสอบการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ เพื่อตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ก่อนลงพื้นที่ปฏิบัติงาน และเป็นการทบทวนความรู้ในการใช้เครื่องมือของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานก่อนออกปฏิบัติงานภาคสนาม

๒.๒ ขั้นตอนการวางแผนการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานครั้งนี้ การวางแผนการปฏิบัติงานได้กำหนดพื้นที่ที่ต้องบินถ่ายภาพบริเวณเกาะสีชัง โดยแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานออกเป็น ๕ พื้นที่ ดังภาพที่ ๒.๑ (พื้นที่สีเขียว) และการบินครั้งนี้ได้กำหนดค่าพารามิเตอร์ในการบิน ดังนี้

- ระดับความสูงบิน (Flight Altitude) ของอากาศยานไร้คนขับ เท่ากับ ๑๕๐
- ๒๐๐ เมตร (ความสูงบินตามสภาพพื้นที่ปฏิบัติงาน)
- ส่วนซ้อน (Over lap) ๘๕ เปอร์เซ็นต์ และส่วนเกย (Side lap) ๗๐ เปอร์เซ็นต์
- กำหนดตำแหน่งการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ให้กระจายตัวในบล็อกการบิน
- จำนวนจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ดังนี้

พื้นที่ปฏิบัติงาน	จุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs)	จุดตรวจสอบ (CPs)
พื้นที่ ๑ บริเวณท่ายายทิม	๕ จุด	๒๐ จุด
พื้นที่ ๒ บริเวณแหลมงู	๕ จุด	๓ จุด
พื้นที่ ๓ บริเวณหาดถ้ำพัง	๕ จุด	๓ จุด
พื้นที่ ๔ บริเวณแหลมถ้ำพัง	๕ จุด	๓ จุด
พื้นที่ ๕ บริเวณบ้านมั่นคง	๕ จุด	๓ จุด



ภาพที่ ๒.๒๑ แผนการปฏิบัติงานฯ

๓. การปฏิบัติงานภาคสนาม

๓.๑ ประชุมวางแผนงาน

การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเกาะสีชัง อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี โดยเมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓ เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินได้เข้ารายงานตัวต่อเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี และจากนั้นได้เข้าร่วมประชุมวางแผนในการดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี และเจ้าหน้าที่จากเทศบาลตำบลเกาะสีชัง เพื่อหาแนวทางในการปฏิบัติงาน และการจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ ช่วยเหลือในการดำเนินการในด้านต่างๆ ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลเกาะสีชัง

จากการประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเกาะสีชัง พบว่าทางเทศบาลฯ ขอความอนุเคราะห์จัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับเพิ่มเติมอีก ๒ พื้นที่ เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงพัฒนาพื้นที่ ดังภาพ (พื้นที่สีแดง) รวมแผนงานที่ต้องดำเนินการทั้งหมด ๗ พื้นที่



ภาพที่ ๒.๒๒ แผนการปฏิบัติงานฯ

๓.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

๓.๒.๑ ขั้นตอนการตรวจสอบความพร้อมเครื่องมือ

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนามในพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้ทำการทดสอบการใช้เครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียมที่ใช้ในการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และวิธีการรังวัดตามระเบียบกรมที่ดินว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ หมุดตรวจสอบ บริเวณสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี และทดสอบการรับสัญญาณของเครื่องมือฯ ในพื้นที่ที่จะปฏิบัติงานบริเวณเกาะสีชัง

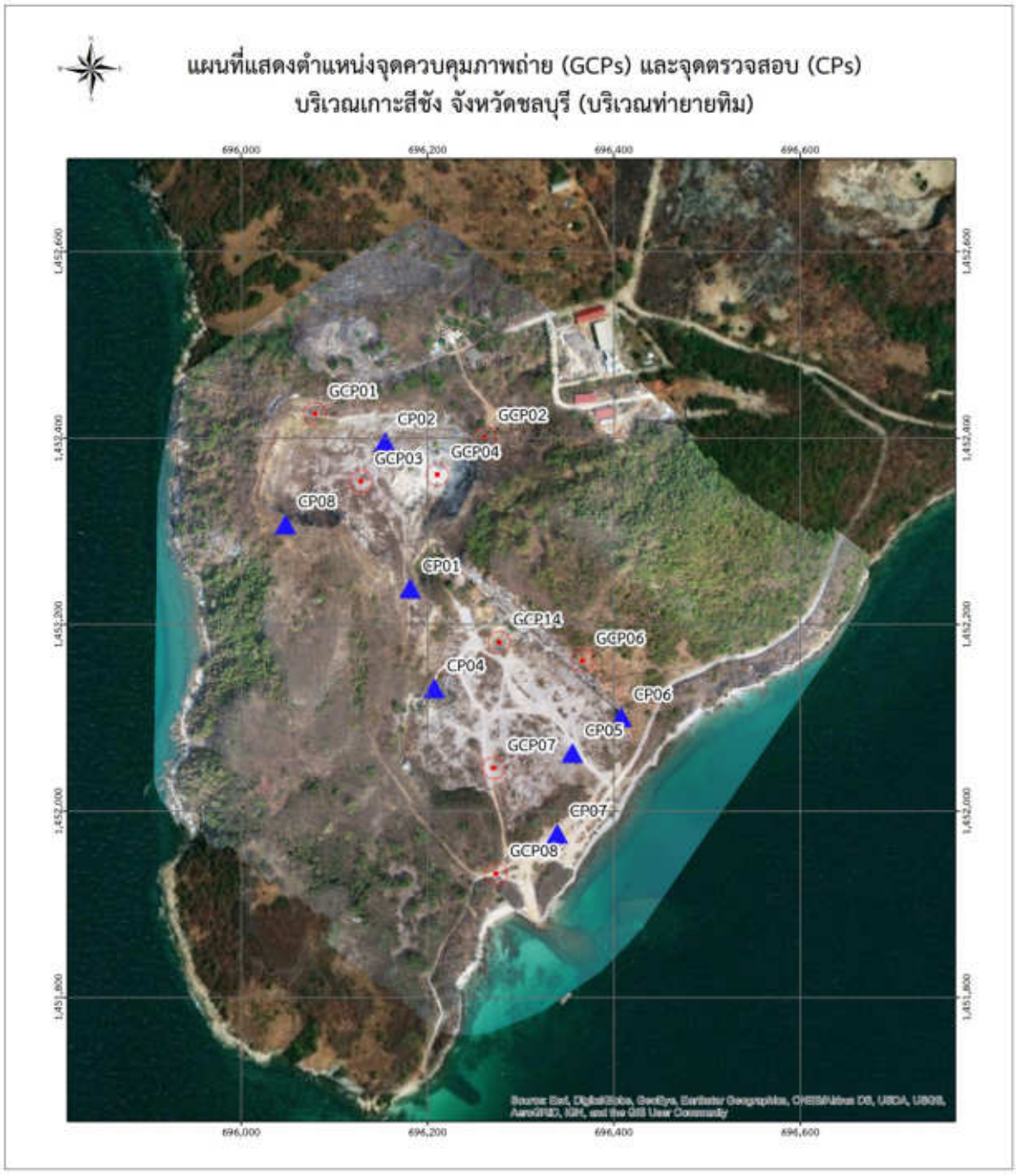
๓.๒.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามภารกิจ

๑) การสำรวจเบื้องต้น และการวางแผนการปฏิบัติงาน

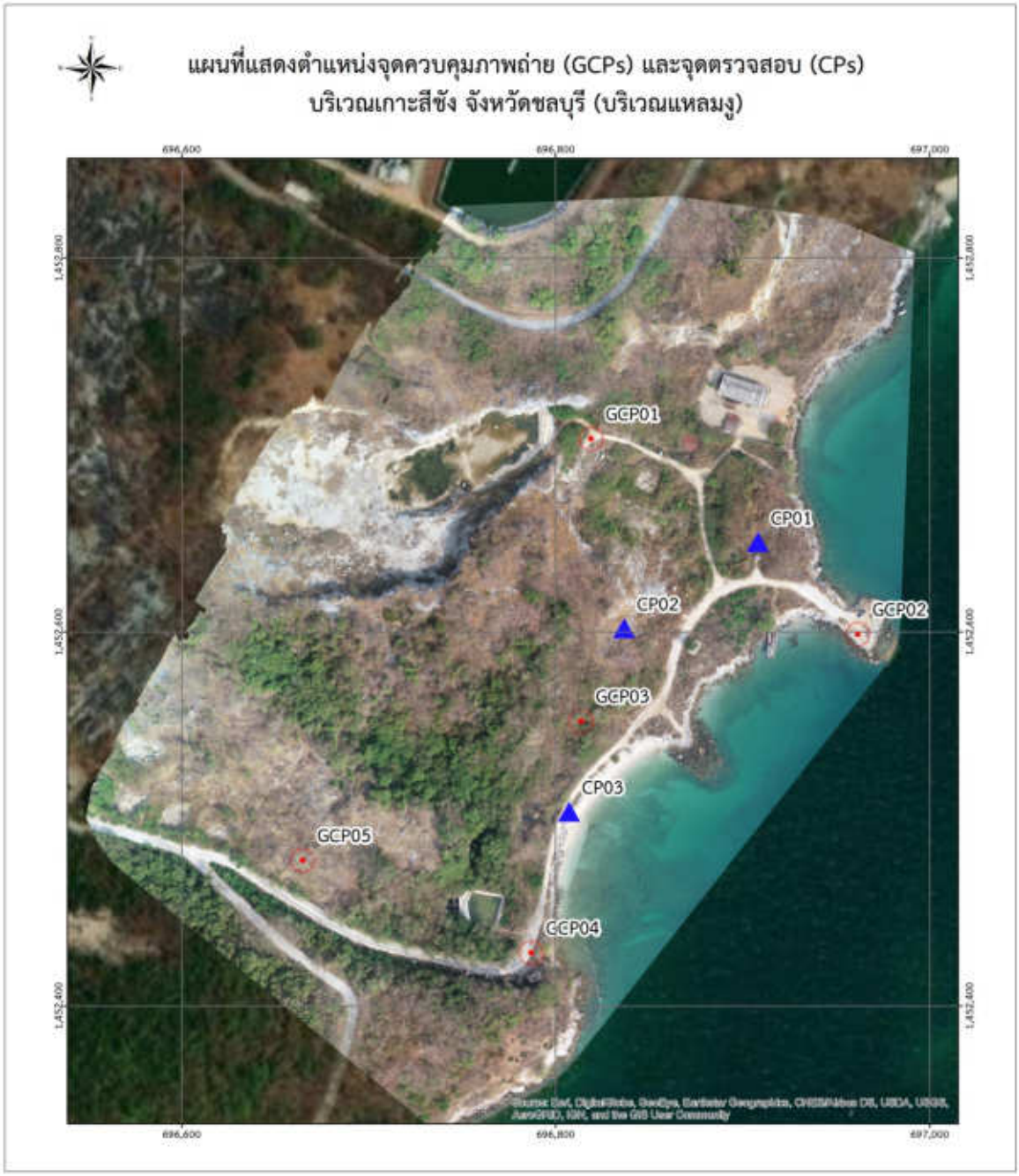
ในการสำรวจเบื้องต้นเป็นการสำรวจพื้นที่บริเวณเกาะสีชังสำรวจเส้นทางในการเข้าถึงตำแหน่งของการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สำรวจสภาพอากาศโดยการตรวจสอบทิศทางของลม ตรวจสอบค่าระดับพื้นที่โดยอ้างอิงระดับทะเลปานกลาง (MSL) ของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อระดับความสูงบิน (Flight Altitude) และเลือกตำแหน่งจุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ พร้อมทั้งเลือกตำแหน่งจุดตั้งระบบควบคุม และสนับสนุนภาคพื้นดิน (GCS) เพื่อนำข้อมูลจากการสำรวจเบื้องต้นนี้มาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสถาพพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน

๒) การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs)

ก่อนการลงพื้นที่ปฏิบัติงานได้ทำการทดสอบการรับสัญญาณของชุดเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี หลังจากนั้นได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็น ๒ สาย เพื่อดำเนินการวางทำการสร้างหมุดด้วยหลักไม้และเป้ารูปสี่เหลี่ยมขนาด ๑ x ๑ เมตร พร้อมทั้งทำการและรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และตรวจสอบความถูกต้องของค่าพิกัดของจุดดังกล่าว ตามระเบียบกรมที่ดินว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒



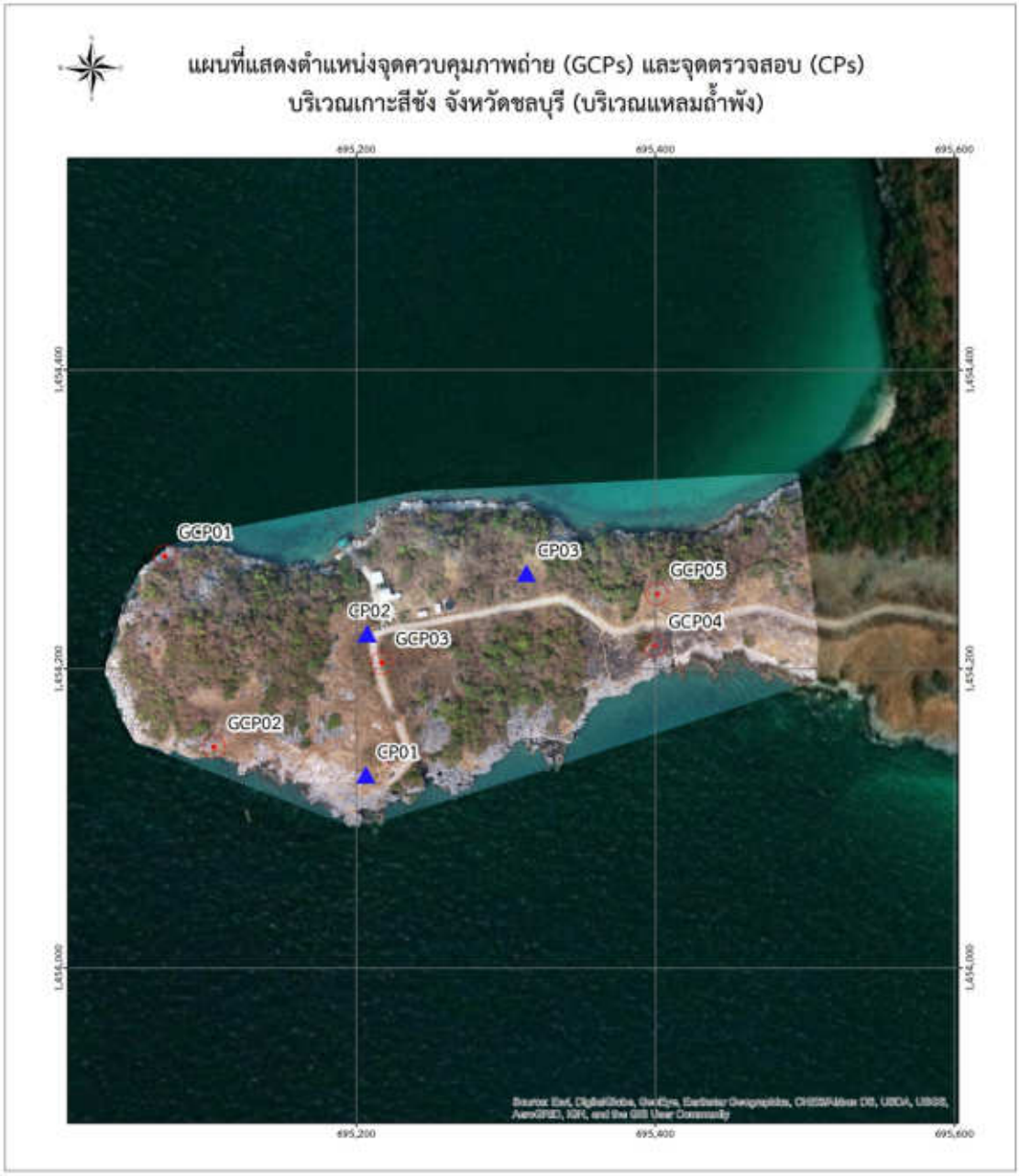
สัญลักษณ์	จุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) ▲ จุดตรวจสอบ (CPs)
WGS 1984 UTM ZONE 47 N	1:4,000 0 50 100 200 300 400 Meters



สัญลักษณ์	จุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) ▲ จุดตรวจสอบ (CPs)
WGS 1984 UTM ZONE 47 N	1:2,000 0 25 50 100 150 200 Meters



สัญลักษณ์	จุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) ▲ จุดตรวจสอบ (CPs)
WGS 1984 UTM ZONE 47 N	1:4,000 0 50 100 200 300 400 Meters



สัญลักษณ์	จุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) ▲ จุดตรวจสอบ (CPs)
WGS 1984 UTM ZONE 47 N	1:2,500 0 30 60 120 180 240 Meters



สัญลักษณ์	จุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) ▲ จุดตรวจสอบ (CPs)
WGS 1984 UTM ZONE 47 N	1:5,000 0 65 130 260 390 520 Meters



สัญลักษณ์	จุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) ▲ จุดตรวจสอบ (CPs)
WGS 1984 UTM ZONE 47 N	1:3,157 0 40 80 160 240 320 Meters

๓) การบินถ่ายภาพทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ

เนื่องจากพื้นที่ปฏิบัติงานแบ่งเป็นหลายพื้นที่ และแต่ละพื้นที่เป็นพื้นที่ขนาดเล็ก ส่วนใหญ่ติดพื้นที่ที่มีสภาพเป็นทะเล การบินถ่ายภาพทางอากาศจึงใช้อากาศยานไร้คนขับชนิดปีกหมุน (Multirotor) ยี่ห้อ DJI รุ่น Phantom๔ Pro V.๒ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



พื้นที่ ๑



พื้นที่ ๒



พื้นที่ ๓



พื้นที่ ๔



พื้นที่ ๕ บล็อกที่ ๑



พื้นที่ ๕ บล็อกที่ ๒



พื้นที่เพิ่มเติม (๑)

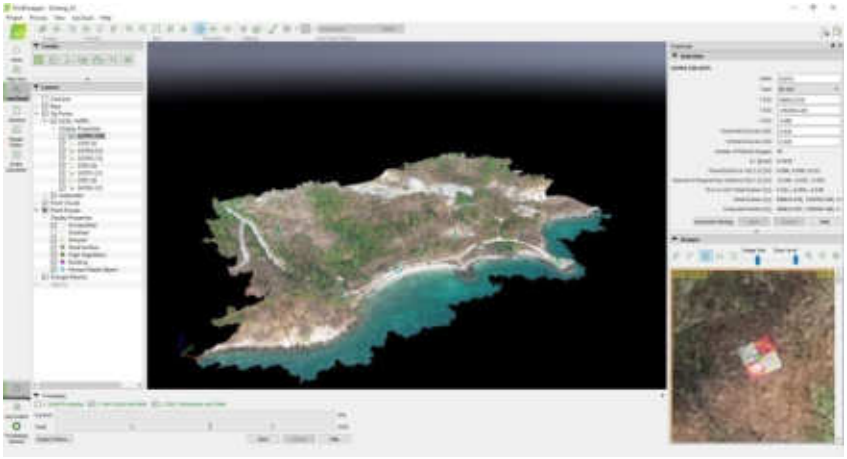
พื้นที่เพิ่มเติม (๒) ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นช่องเขา ทำให้มีลมแรงตลอดเวลา

๔. การประมวลผลข้อมูล

จากการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับทั้ง ๕ พื้นที่ตามแผนปฏิบัติงาน และ ๑ พื้นที่เพิ่มเติม ได้ภาพถ่ายทางอากาศพร้อมทั้งข้อมูลค่าพารามิเตอร์การจัดภาพภายนอก (Exterior Orientation) ซึ่งประกอบด้วย ตำแหน่ง (Position) และการเอียง (Orientation) ที่ได้จากอากาศยานฯ จะอยู่ในรูปไฟล์ Log ที่บันทึกลงบนภาพถ่าย และค่าพิกัดจากการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) จุดตรวจสอบ (CPs) ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS มาใช้ในการประมวลผลข้อมูล ได้ผลลัพธ์เป็นภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณเกาะสีชังทั้ง ๖ พื้นที่ โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เฉลี่ยทุกพื้นที่เท่ากับ ๕ เซนติเมตร



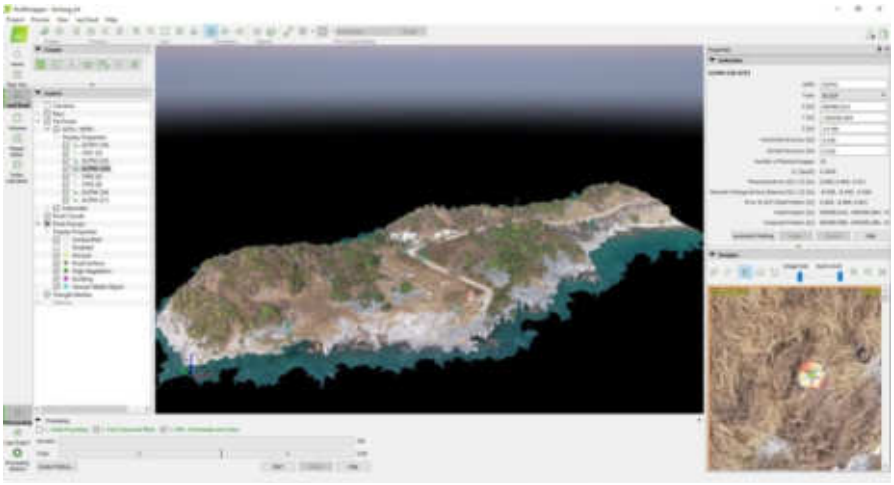
ภาพที่ ๒.๒๓ ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย พื้นที่ ๑



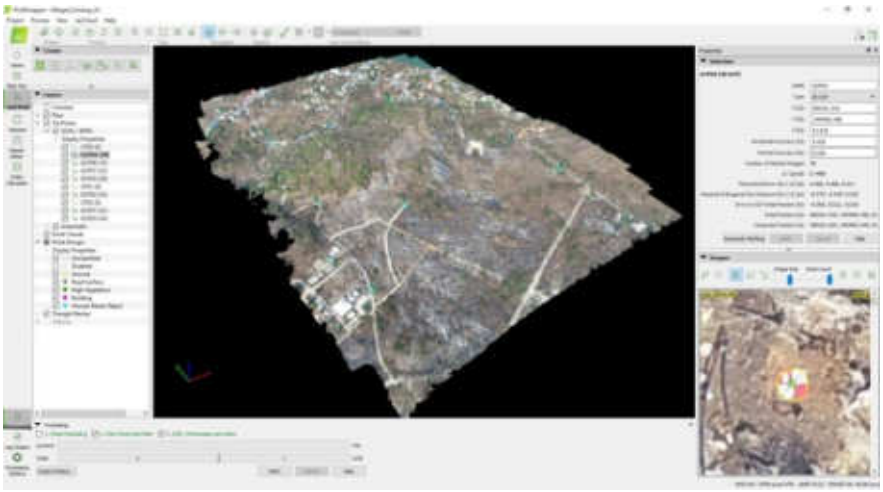
ภาพที่ ๒.๒๔ ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย พื้นที่ ๒



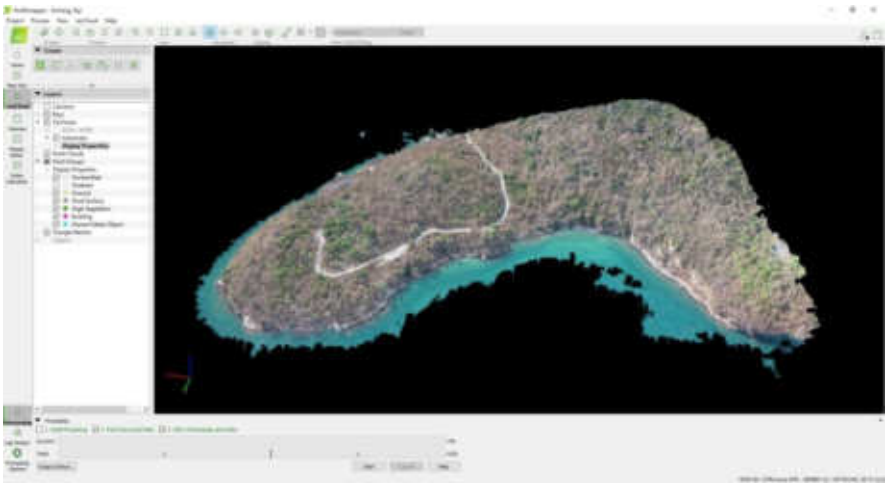
ภาพที่ ๒.๒๕ ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย พื้นที่ ๓



ภาพที่ ๒.๒๖ ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย พื้นที่ ๔



ภาพที่ ๒.๒๗ ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย พื้นที่ ๕ บล็อกที่ ๑ - ๒



ภาพที่ ๒.๒๘ ผลการประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย พื้นที่เพิ่มเติม (๑)

๕. รายงานผลปฏิบัติงาน

การประมวลผลข้อมูลจากการดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับบริเวณเกาะสีชัง อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ได้ผลลัพธ์เป็นภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ทั้งหมด ๕ พื้นที่ตามแผนการปฏิบัติงาน และ ๑ พื้นที่เพิ่มเติมตามคำร้องขอจากเทศบาลตำบลเกาะสีชัง ดังนี้

- พื้นที่ ๑ บริเวณท่ายายทิม ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๐.๔๓๔ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๕๕ เซนติเมตร ซึ่งมีค่าความถูกต้องทางราบ (Accuracy XY) เท่ากับ ๔.๒๖ เซนติเมตร และทางดิ่ง (Accuracy Z) เท่ากับ ๔.๒๕ เซนติเมตร
- พื้นที่ ๒ บริเวณแหลมงู ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๐.๑๔๖ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๔.๒๐ เซนติเมตร ซึ่งมีค่าความถูกต้องทางราบ (Accuracy XY) เท่ากับ ๓.๒๖ เซนติเมตร และทางดิ่ง (Accuracy Z) เท่ากับ ๗.๖๖ เซนติเมตร
- พื้นที่ ๓ บริเวณหาดถ้ำพัง ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๐.๓๗๕ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๗๑ เซนติเมตร ซึ่งมีค่าความถูกต้องทางราบ (Accuracy XY) เท่ากับ ๕.๘๑ เซนติเมตร และทางดิ่ง (Accuracy Z) เท่ากับ ๗.๖๙ เซนติเมตร
- พื้นที่ ๔ บริเวณแหลมถ้ำพัง ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๐.๐๘๒ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๔.๓๕ เซนติเมตร ซึ่งมีค่าความถูกต้องทางราบ (Accuracy XY) เท่ากับ ๒.๗๓ เซนติเมตร และทางดิ่ง (Accuracy Z) เท่ากับ ๙.๑๙ เซนติเมตร
- พื้นที่ ๕ บริเวณบ้านมั่นคง ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๐.๘๓๒ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๖.๒๐ เซนติเมตร ซึ่งมีค่าความถูกต้องทางราบ (Accuracy XY) เท่ากับ ๓.๔๘ เซนติเมตร และทางดิ่ง (Accuracy Z) เท่ากับ ๑๓.๖๗ เซนติเมตร
- พื้นที่เพิ่มเติม (๑) บริเวณแหลมสีชัง ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ ๐.๒๗๕ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๗๖ เซนติเมตร ซึ่งไม่สามารถดำเนินการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCP) และจุดตรวจสอบได้ (CP)



ภาพที่ ๒.๒๙ แสดงแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับทั้ง ๖ พื้นที่ บริเวณเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

๖. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเกาะสีชัง อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ให้จังหวัดชลบุรีมีข้อมูลในการพิจารณาการขออนุญาตใช้และถอนที่ดินสาธารณประโยชน์ และปัญหาความซับซ้อนในพื้นที่ดังกล่าว

เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้เดินทางไปราชการในพื้นที่ดังกล่าว และดำเนินการปฏิบัติงานระหว่างวันที่ ๒๐ – ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ พร้อมทั้งประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายบริเวณเกาะสีชังทั้ง ๖ พื้นที่ และได้จัดส่งแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับพร้อมข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ บริเวณพื้นที่ดังกล่าว ให้จังหวัดชลบุรีเสร็จสิ้นแล้ว รายละเอียดตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๔๑๕๕ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ และการดำเนินการครั้งนี้ใช้งบประมาณทั้งสิ้น ๗๓,๕๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)



๗. ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข

จากการปฏิบัติงานจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเกาะสีชัง อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี พบปัญหาอุปสรรค ดังนี้

๑) เนื่องจากสภาพพื้นที่บริเวณเกาะสีชัง มีลักษณะภูมิประเทศที่มีความหลาย เช่น พื้นที่ ๑ บริเวณท่ายายทิม มีลักษณะเป็นเนินเขาสูงชัน และมีพื้นที่ที่เป็นหลุมลึก รถยนต์ราชการไม่สามารถเข้าพื้นที่ได้, พื้นที่ ๔ บริเวณแหลมถ้ำพัง มีความลาดชันสูง ต้องใช้ความระมัดระวังในการเข้าพื้นที่ที่จะดำเนินการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs)

๒) การเข้าพื้นที่ที่จะดำเนินการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) พื้นที่ ๓ บริเวณหาดถ้ำพัง บางส่วนอยู่ในเขตที่ดินเอกชน จึงต้องหลีกเลี่ยงและเลือกตำแหน่งในการวางใหม่ที่มีความเหมาะสมและคลาดเคลื่อนจากแผนการปฏิบัติงานน้อยที่สุด

๓) ช่วงเวลา ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. บริเวณพื้นที่ ๑ บริเวณท่ายายทิม และพื้นที่ ๒ บริเวณแหลมงู เกิดปัญหาในการเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จึงส่งผลให้การรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ใช้เวลามากยิ่งขึ้น

๔) การรังวัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำเป็นเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Internet) จากโทรศัพท์มือถือ พบว่าพื้นที่เพิ่มเติม (๑) บริเวณแหลมสีชัง ไม่มีสัญญาณโทรศัพท์จากทุกเครือข่ายของผู้ให้บริการ ทำให้เชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายฯ ไม่ได้ ส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ได้ จึงดำเนินการเพียงการบินถ่ายภาพทางอากาศและประมวลผลภาพถ่ายโดยไม่มีจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs)

๕) สภาพอากาศวันที่ดำเนินการในพื้นที่ ๕ บริเวณบ้านมั่นคง มีลมค่อนข้างแรง การบินถ่ายภาพจึงต้องใช้ความระมัดระวัง และเลือกตำแหน่งจุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ เพื่อให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยอยู่ในวิสัยที่ยังสามารถควบคุมอากาศยานฯ ได้ จึงต้องย้ายตำแหน่งดังกล่าวหลายจุด

๖) การดำเนินการในพื้นที่เพิ่มเติม (๒) สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นช่องเขา และมีลมแรงตลอดเวลา ทำให้ไม่สามารถบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับได้

❖ การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความเป็นมา

กรมที่ดิน ได้มีคำสั่ง ที่ ๒๔๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณีเกี่ยวกับสื่อมวลชนเสนอข่าวการขุดปรับพื้นที่บริเวณเนินเขาท้องที่ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี เป็นบริเวณกว้างในเขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ซึ่งมีการกล่าวอ้างว่าเป็นการดำเนินการในพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิ์สำหรับที่ดินแล้ว โดยได้กำหนดระยะเวลาการตรวจสอบให้คณะทำงานรายงานผลให้ทราบภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับทราบคำสั่งดังกล่าว

สำนักมาตรฐานการออกหนังสือสำคัญ พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นรวมทั้งประสานงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วปรากฏว่า การตรวจสอบที่ดินในเขตตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี รวมทั้งบริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำคลองไม้ปล้องในระวางแผนที่ หมายเลข ๕๒๓๗ II ๖๐๗๒ และ ๖๐๗๔ มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศที่จัดทำด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) บริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตอุทยานแห่งชาติ สภาพพื้นที่ ณ เวลาปัจจุบัน จึงขอความอนุเคราะห์ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๕๑๖.๔/๕๒๔ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อเป็นการสนับสนุนการตรวจสอบข้อเท็จจริงของที่ดินบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เห็นควรให้การสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดินทางไปราชการพื้นที่ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี โดยรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับให้สำนักมาตรฐานการออกหนังสือสำคัญมีข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประกอบในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตอุทยานแห่งชาติ สภาพพื้นที่ ณ เวลาปัจจุบัน ระหว่างวันที่ ๕ – ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๗ วัน โดยมีรายชื่อดังนี้

๑) นายธีรชาย	ช่ำชอง	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายทวีศักดิ์	ทะไชย	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ
๓) นายพงษ์พิษณุ	นาคคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นายอนุพงษ์	สุริยาวงษ์	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นายเอกสิทธิ์	เซียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๖) นางสาวปิยะรัตน์	บุบผา	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ

๗) นายภัทรศักดิ์ โจมศรี วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๘) นายเรืองเดช รักทองแท้ นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๙) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ
๑๐) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ

โดยใช้งบประมาณในการเดินทางเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๗,๘๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล กิจกรรมย่อยจัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ

๒. การเตรียมความพร้อม และวางแผนการปฏิบัติงาน

๒.๑ ทดสอบการใช้เครื่องมือ และตรวจสอบอุปกรณ์

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนาม เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานได้ทำการทดสอบการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ เพื่อตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่างๆ ก่อนลงพื้นที่ปฏิบัติงาน และเป็นการทบทวนความรู้ในการใช้เครื่องมือของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานก่อนออกปฏิบัติงานภาคสนาม

๒.๒ ขั้นตอนการวางแผนการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานครั้งนี้ การวางแผนการปฏิบัติงานได้กำหนดพื้นที่ที่ต้องบินถ่ายภาพครอบคลุมบริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรีคิดเป็นพื้นที่ประมาณ ๕.๕ ตารางกิโลเมตร โดยแผนการบินได้กำหนดค่าพารามิเตอร์ในการบิน ดังนี้

- ระดับความสูงบิน (Flight Altitude) ของอากาศยานไร้คนขับ เท่ากับ ๔๐๐ เมตร
- ส่วนซ้อน (Over lap) ๘๕ เปอร์เซ็นต์ และส่วนเกย (Side lap) ๗๐ เปอร์เซ็นต์
- เพื่อให้แผนการบินถ่ายภาพมีความปลอดภัยและเหมาะสม จึงแบ่งแนวการบินออกเป็น ๓ บล็อก ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่สาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว
- กำหนดตำแหน่งการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ให้กระจายตัวในบล็อกแนวบิน
- จำนวนจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) เท่ากับ ๑๒ จุด และ ๕ จุด ตามลำดับ



ภาพที่ ๒.๓๐ แผนการปฏิบัติงานฯ

๓. การปฏิบัติงานภาคสนาม

๓.๑ ประชุมวางแผนงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ดำเนินการระหว่างวันที่ ๕ – ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้เข้าร่วมประชุมวางแผนในการดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานที่ดินจังหวัดปราจีนบุรี และเจ้าหน้าที่จากอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่เพื่อหารือแนวทางในการปฏิบัติงานและการจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ ช่วยเหลือในการดำเนินการในด้านต่างๆ ณ พื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน

๓.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

๓.๒.๑ ขั้นตอนการตรวจสอบความพร้อมเครื่องมือ

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนามในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำเป็นจะต้องทำการทดสอบการใช้เครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียมที่ใช้ในการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และวิธีการรังวัดตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ หมุดตรวจสอบ บริเวณสำนักงานที่ดินจังหวัดปราจีนบุรี



๓.๒.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามภารกิจ

๑) การสำรวจเบื้องต้น และการวางแผนการปฏิบัติงาน

ในการสำรวจเบื้องต้นเป็นการสำรวจพื้นที่บริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานที่ดินจังหวัดปราจีนบุรีและเจ้าหน้าที่จากอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ โดยทำการสำรวจเส้นทางในการเข้าถึงตำแหน่งของการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สำรวจสภาพอากาศโดยตรวจสอบทิศทางของลม ตรวจสอบค่าระดับพื้นที่โดยอ้างอิงระดับทะเลปานกลาง (MSL) ของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อระดับความสูงบิน (Flight Altitude) และเลือกตำแหน่งจุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ พร้อมทั้งเลือกตำแหน่งจุดตั้งระบบควบคุมและสนับสนุนภาคพื้นดิน (GCS) เพื่อนำข้อมูลจากการสำรวจเบื้องต้นนี้มาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน

๒) การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs)

ก่อนการลงพื้นที่ปฏิบัติงานได้ทำการทดสอบการรับสัญญาณของชุดเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่สำนักงานที่ดินจังหวัดปราจีนบุรี หลังจากนั้นได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็น ๒ สาย เพื่อดำเนินการวางทำการสร้างหมุดด้วยหลักไม้และเป้ารูปสี่เหลี่ยมขนาด ๑ x ๑ เมตร พร้อมทั้งทำการ

และรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) จำนวน ๑๒ จุด และจุดตรวจสอบ (CPs) จำนวน ๕ จุด โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และตรวจสอบความถูกต้องของค่าพิกัดของจุดดังกล่าวตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒



สัญลักษณ์	จุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) ▲ จุดตรวจสอบ (CPs)
WGS 1984 UTM ZONE 47 N	1:14,000 0 190 380 760 1,140 1,520 Meters



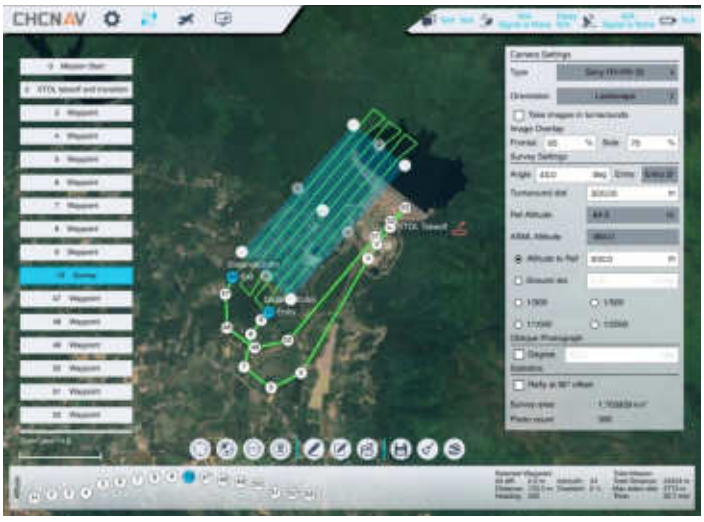
ภาพที่ ๒.๓๑ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๑



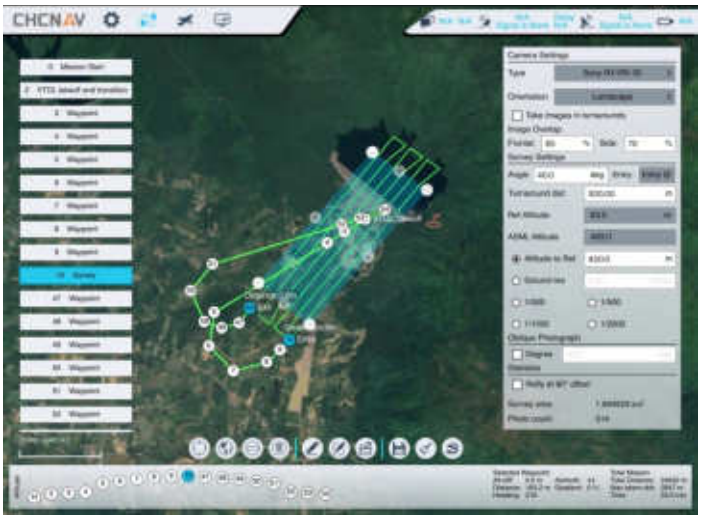
ภาพที่ ๒.๓๒ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๒

๓) การบินถ่ายภาพทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ

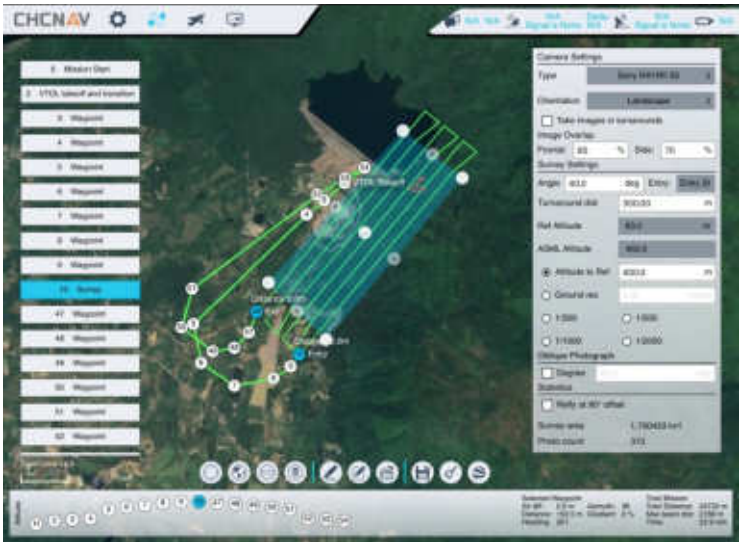
การบินถ่ายภาพทางอากาศครั้งนี้ เลือกใช้อากาศยานไร้คนขับชนิดปีกตรึงขึ้นลงแนวดิ่ง (Fixed Wing Hybrid UAV) ยี่ห้อ CHCNAV รุ่น P๓๑๖ โดยทำการแบ่งบล็อกการบินออกเป็น ๓ บล็อกแนวบิน และก่อนปฏิบัติงานจริง ได้ทำการบินเพื่อทดสอบระบบการทำงานของอากาศยานไร้คนขับและทดสอบแผนการบินเพื่อประเมินความเหมาะสมก่อนทำการบินจริง จากนั้นจึงทำการบินถ่ายภาพตามแผนการปฏิบัติงานทั้ง ๓ บล็อกแนวบิน



ภาพที่ ๒.๓๓ แผนการบินบล็อกที่ ๑



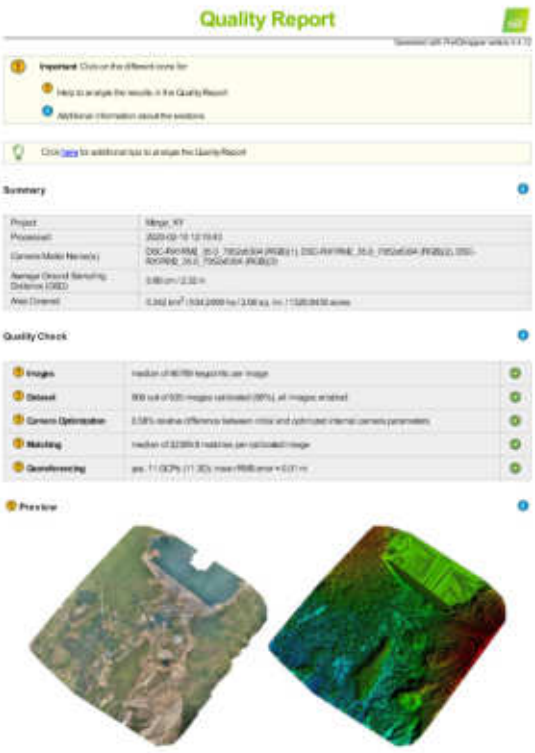
ภาพที่ ๒.๓๔ แผนการบินบล็อกที่ ๒



ภาพที่ ๒.๓๕ แผนการบินบล็อกที่ ๓

๔. การประมวลผลข้อมูล

จากการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับทั้ง ๓ บล็อกแนวบิน ได้ภาพถ่าย พร้อมทั้งข้อมูลค่าพารามิเตอร์การจัดภาพภายนอก (Exterior Orientation) ที่ได้จากการประมวลผลค่าพิกัดแบบ Post Processing Kinematic (PPK) และค่าพิกัดจากการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) จุดตรวจสอบ (CPs) ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS มาใช้ในการประมวลผลข้อมูลได้ผลลัพธ์เป็นภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี พื้นที่ประมาณ ๕.๓๔ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๘๘ เซนติเมตร



ภาพที่ ๒.๓๖ รายงานผลการประมวลผลภาพถ่าย

๕. รายงานผลปฏิบัติงาน

การประมวลผลข้อมูลจากการดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับบริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ได้ผลลัพธ์เป็นภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ดังกล่าว พื้นที่ประมาณ ๕.๓๔ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๘๘ เซนติเมตร ซึ่งมีค่าความถูกต้องทางราบ (Accuracy XY) เท่ากับ ๓.๓๐ เซนติเมตร และทางดิ่ง (Accuracy Z) เท่ากับ ๑๗.๔๐ เซนติเมตร ดังภาพ



๖. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อให้สำนักมาตรฐานการออกหนังสือสำคัญมีข้อมูลนำไปใช้ประกอบในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตอุทยานแห่งชาติ สภาพพื้นที่ ณ เวลาปัจจุบัน

เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้เดินทางไปราชการในพื้นที่ดังกล่าว และดำเนินการปฏิบัติงานในพื้นที่ ระหว่างวันที่ ๕ – ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ พร้อมทั้งประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย และได้จัดส่งแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ, ข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔, ข้อมูลหมุดควบคุมภาพถ่าย (Ground Control Point, GCPs) และข้อมูลหมุดตรวจสอบ (Check Point, CPs) ในระบบดิจิทัล (Shape File) พร้อมตารางเปรียบเทียบความถูกต้องของค่าพิกัดหมุดตรวจสอบ (Check Point, CPs) บริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ให้สำนักมาตรฐานการออกหนังสือสำคัญเสร็จสิ้นแล้ว รายละเอียดตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๕๒๖ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ และการดำเนินการครั้งนี้ ใช้งบประมาณทั้งสิ้น ๗๒,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๗. ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข

จากการปฏิบัติงานการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี พบปัญหาอุปสรรค ดังนี้

๑) การเข้าพื้นที่ที่จะดำเนินการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ส่วนใหญ่อยู่ในแนวเขตที่ดินเอกชน จึงต้องหลีกเลี่ยงและเลือกตำแหน่งในการวางใหม่ที่มีความเหมาะสมและคลาดเคลื่อนจากแผนการปฏิบัติงานน้อยที่สุด

๒) ช่วงเวลา ๑๑.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ของการปฏิบัติงานในพื้นที่ เกิดปัญหาในการเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ส่งผลให้การรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ใช้เวลามากยิ่งขึ้น

❖ การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่สาธารณะประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งซิ่ง" อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

๑. ความเป็นมา

กรมที่ดิน ได้แจ้งให้สำนักงานที่ดินจังหวัด สรุปรายงานเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาที่ดินที่มีความเกี่ยวพันกับหลายหน่วยงาน โดยเฉพาะปัญหาที่มีระยะเวลาดำเนินการมานานกว่า ๒ ปี และยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้เป็นที่ยุติได้ เสนอผู้ว่าราชการจังหวัดได้ทราบปัญหาพร้อมเสนอศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดให้พิจารณาแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง หรือหากเป็นกรณีที่จะต้องแก้ไขปัญหาเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะก็ให้จังหวัดแต่งตั้งกรรมการเพื่อดำเนินการสะสางและแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว รายละเอียดตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๗.๓/ว ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แก้ไขปัญหางานร้องเรียนร้องทุกข์ด้านที่ดิน

สำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง ได้ดำเนินการสรุปรายงานเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ด้านที่ดินและรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัด เกี่ยวกับการบุกรุกครอบครองที่สาธารณประโยชน์แปลง “หนองทุ่งซิ่ง” อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง ปรากฏข้อเท็จจริงตามหนังสือ ที่ อท ๐๐๒๐.๔/๒๔๕๗๕ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เรื่อง แก้ไขปัญหางานร้องเรียนร้องทุกข์ด้านที่ดิน และจังหวัดอ่างทอง ได้ขอความอนุเคราะห์กรมที่ดินสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับสำหรับจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศในพื้นที่ที่สาธารณประโยชน์ แปลง “หนองทุ่งซิ่ง” บริเวณหมู่ที่ ๑๒

ตำบลรำมะสัก อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงแปลงดังกล่าว รายละเอียดตามหนังสือ ที่ อท ๐๐๒๐.๔/๑๒๒๔๒ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ เรื่อง ขอสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ เพื่อทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ ในพื้นที่ที่สาธารณประโยชน์ แปลง “หนองทุ่งซิ่ง”

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อเป็นการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) และแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์ดังกล่าว เห็นควรให้การสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดินทางไปราชการพื้นที่อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง โดยรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ระหว่างวันที่ ๕ – ๘ มีนาคม ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๔ วัน โดยมีรายชื่อดังนี้

๑) นายธีรชาย	ช่ำชอง	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายทวีศักดิ์	ทะไชย	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ
๓) นายพงษ์พิษณุ	นาคคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นายเอกสิทธิ์	เซียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นางสาวปิยะรัตน์	บุบผา	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๖) นายภัทรศักดิ์	โจมศรี	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๗) นายเรืองเดช	รักทองแท้	นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๘) พนักงานขับรถยนต์จากกองพัสดุ		
๙) พนักงานขับรถยนต์จากกองพัสดุ		

โดยใช้งบประมาณในการเดินทางเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๒,๗๔๐ บาท (สี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล กิจกรรมย่อยจัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ

๒. การเตรียมความพร้อม และวางแผนการปฏิบัติงาน

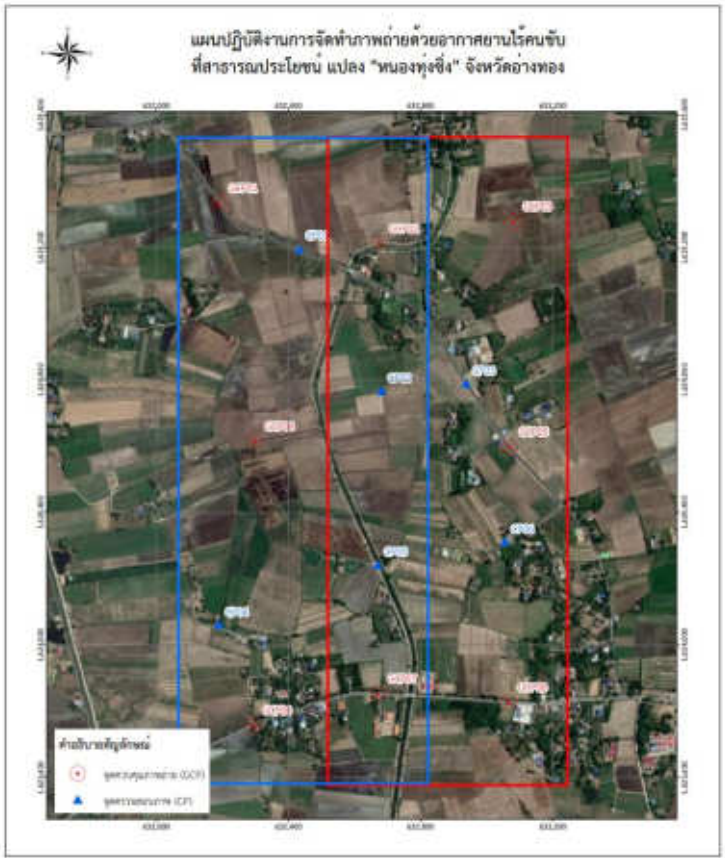
๒.๑ ทดสอบการใช้เครื่องมือ และตรวจสอบอุปกรณ์

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนาม เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานได้ทำการทดสอบการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ เพื่อตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ก่อนลงพื้นที่ปฏิบัติงาน และเป็นการทบทวนความรู้ในการใช้เครื่องมือของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานก่อนออกปฏิบัติงานภาคสนาม

๒.๒ ขั้นตอนการวางแผนการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานครั้งนี้ การวางแผนการปฏิบัติงานได้กำหนดพื้นที่ที่ต้องบินถ่ายภาพครอบคลุมบริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “หนองทุ่งซิ่ง” คิดเป็นพื้นที่ประมาณ ๓.๕ ตารางกิโลเมตร โดยแผนการบินได้กำหนดค่าพารามิเตอร์ในการบิน ดังนี้

- ระดับความสูงบิน (Flight Altitude) ของอากาศยานไร้คนขับ เท่ากับ ๓๐๐ เมตร
- ส่วนซ้อน (Over lap) ๘๕ เปอร์เซ็นต์ และส่วนเกย (Side lap) ๗๐ เปอร์เซ็นต์
- เพื่อให้แผนการบินถ่ายภาพมีความปลอดภัยและเหมาะสม จึงแบ่งแนวการบินออกเป็น ๒ บล็อก ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่สาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว
- กำหนดตำแหน่งการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ให้กระจายตัวในบล็อกการบิน
- จำนวนจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) เท่ากับ ๘ จุด และ ๖ จุด ตามลำดับ



ภาพที่ ๒.๓๗ แผนการปฏิบัติงานฯ

๓. การปฏิบัติงานภาคสนาม

๓.๑ ประชุมวางแผนงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “หนองทุ่งซิ่ง” ระหว่างวันที่ ๕ – ๘ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้เข้าร่วมประชุมวางแผนในการดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง เพื่อหาแนวทางในการปฏิบัติงาน และการจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ ช่วยเหลือในการดำเนินการในด้านต่างๆ ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง

และในส่วนการดำเนินงานครั้งนี้ ทางผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน หัวหน้ากลุ่มงานข้อมูลแผนที่เพื่อสนับสนุนภารกิจพิเศษ และผู้ติดตาม ได้เข้าร่วมสังเกตการณ์การปฏิบัติงานภาคสนามของเจ้าหน้าที่ เมื่อวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓ เพื่อเป็นการให้คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ สำหรับเป็นแนวทางและปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติงาน

๓.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

๓.๒.๑ ขั้นตอนการตรวจสอบความพร้อมเครื่องมือ

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนามในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำเป็นจะต้องทำการทดสอบการใช้เครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียมที่ใช้ในการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และวิธีการรังวัดตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ หมุดตรวจสอบ บริเวณสำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง

๓.๒.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามภารกิจ

๑) การสำรวจเบื้องต้น และการวางแผนการปฏิบัติงาน

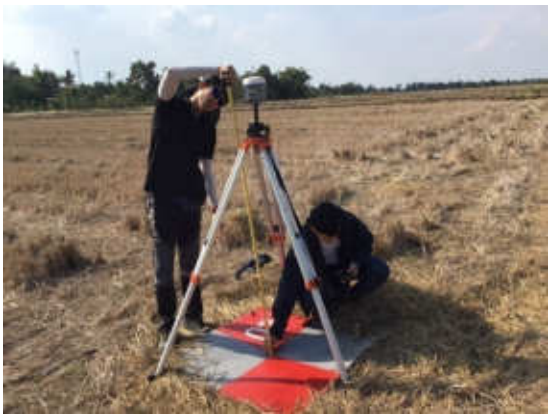
ในการสำรวจเบื้องต้นเป็นการสำรวจพื้นที่บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “หนองทุ่งซิ่ง” สำรวจเส้นทางในการเข้าถึงตำแหน่งของการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สำรวจสภาพอากาศโดยการตรวจสอบทิศทางของลม ตรวจสอบค่าระดับพื้นที่โดยอ้างอิงระดับทะเลปานกลาง (MSL) ของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อระดับความสูงบิน (Flight Altitude) และเลือกตำแหน่งจุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ พร้อมทั้งเลือกตำแหน่งจุดตั้งระบบควบคุมและสนับสนุนภาคพื้นดิน (GCS) เพื่อนำข้อมูลจากการสำรวจเบื้องต้นนี้มาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสถาพพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน

๒) การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs)

ก่อนการลงพื้นที่ปฏิบัติงานได้ทำการทดสอบการรับสัญญาณของชุดเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS ที่สำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง หลังจากนั้นได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็น ๒ สาย เพื่อดำเนินการวางทำการสร้างหมุดด้วยหลักไม้และเป้ารูปสี่เหลี่ยมขนาด ๑ x ๑ เมตร พร้อมทั้งทำการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) จำนวน ๘ จุด และจุดตรวจสอบ (CPs) จำนวน ๖ จุด โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และตรวจสอบความถูกต้องของค่าพิกัดของจุดดังกล่าวตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒




ภาพที่ ๒.๓๘ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๑




ภาพที่ ๒.๓๙ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๒

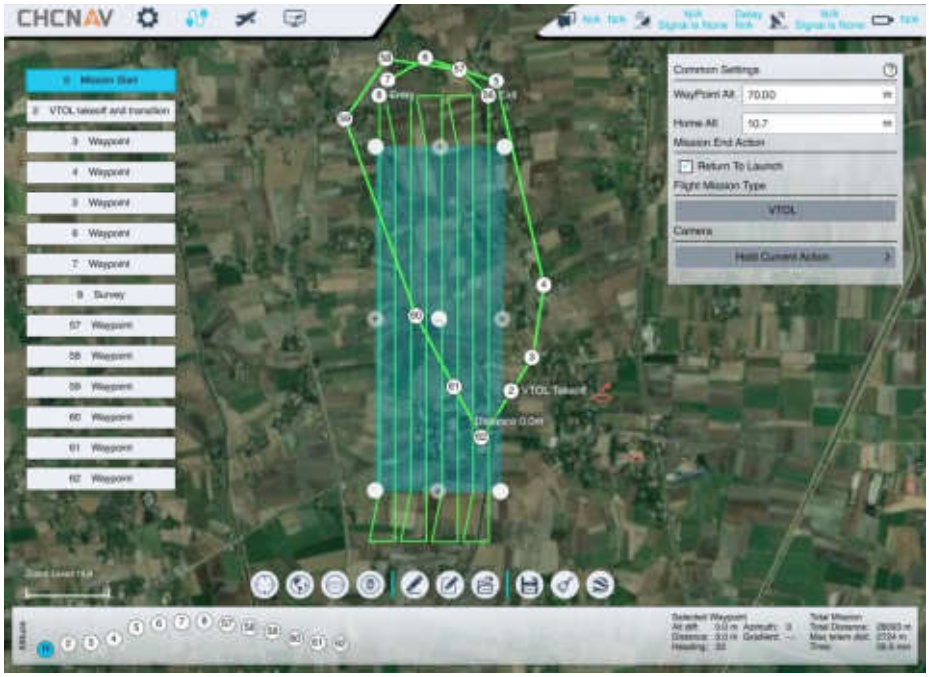
แผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ
ที่สาธารณประโยชน์แปลง "อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น "อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง



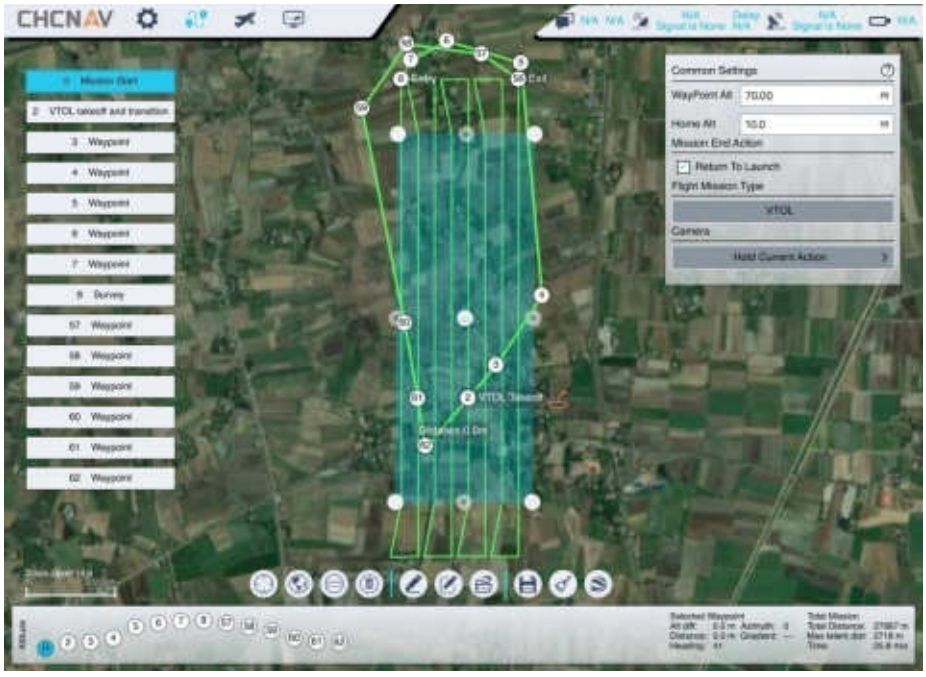
สัญลักษณ์	จุด GCP ▲ จุด CP
WGS 1984 UTM ZONE 47 N	1:10,511 0 155 310 620 930 1,240 Meters

๓) การบินถ่ายภาพทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ

เนื่องจากพื้นที่ปฏิบัติงานครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ การบินถ่ายภาพทางอากาศจึงใช้อากาศยานไร้คนขับชนิดปีกตรึงขึ้นลงแนวดิ่ง (Fixed Wing Hybrid UAV) ยี่ห้อ CHCNAV รุ่น P๓๑๖ โดยทำการแบ่งบล็อกการบินออกเป็น ๒ บล็อกแนวบิน โดยก่อนปฏิบัติงานจริง ได้ทำการบินเพื่อทดสอบระบบการทำงานของอากาศยานฯ และทดสอบแผนการบินเพื่อประเมินความเหมาะสมก่อนทำการบินจริง จากนั้นจึงทำการบินถ่ายภาพตามแผนการปฏิบัติงานทั้ง ๒ บล็อกแนวบิน



ภาพที่ ๒.๔๐ แผนการบินบล็อกที่ ๑



ภาพที่ ๒.๔๑ แผนการบินบล็อกที่ ๒

๔) การสร้างจุดตรวจสอบ (CPs) เพิ่มเติม

การตรวจสอบความถูกต้องของผลการประมวลผล ตรวจสอบจากจุดตรวจสอบ (CPs) จำนวน ๖ จุด ที่สร้างไว้ตามรายละเอียด ข้อ ๒) การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) และการดำเนินงานครั้งนี้ได้สร้างจุดตรวจสอบ (CPs) เพิ่มเติม หลังจากประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย โดยเลือกจุดที่เห็นชัดเจนบนภาพถ่ายที่สามารถกำหนดตำแหน่งบนพื้นที่จริงได้ (Well Defined Point, WDs) เช่น จุดตัดถนน จุดมุมของสิ่งปลูกสร้าง และทำการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และตรวจสอบความถูกต้องของค่าพิกัดของจุดดังกล่าวตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒



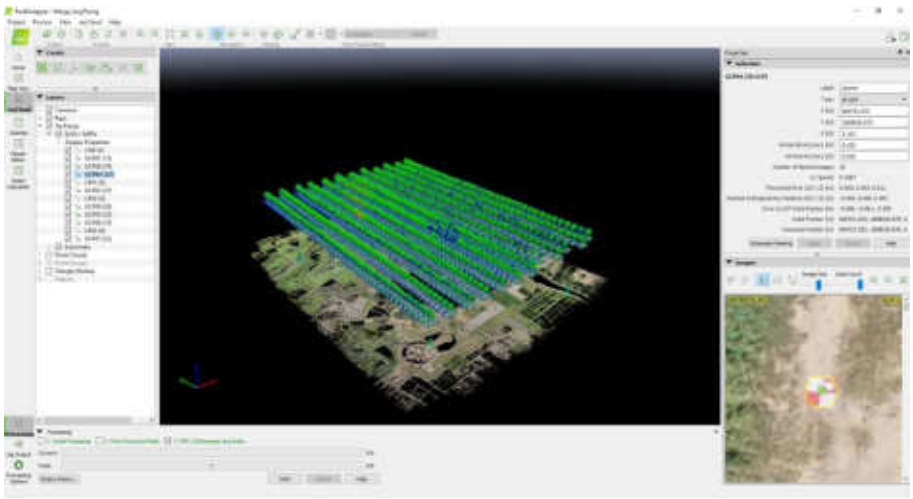
ภาพที่ ๒.๔๒ การวางจุดตรวจสอบ (CPs) เพิ่มเติม สายที่ ๑



ภาพที่ ๒.๔๓ การวางจุดตรวจสอบ (CPs) เพิ่มเติม สายที่ ๒

๔. การประมวลผลข้อมูล

จากการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับทั้ง ๒ บล็อกแนวบิน ได้ภาพถ่ายรวมทั้งสิ้น ๖๓๗ ภาพ พร้อมทั้งข้อมูลค่าพารามิเตอร์การจัดภาพภายนอก (Exterior Orientation) ในรูปแบบการประมวลผลค่าพิกัดแบบ Post Processing Kinematic (PPK) และค่าพิกัดจากการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) จุดตรวจสอบ (CPs) ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS มาใช้ในการประมวลผลข้อมูล ได้ผลลัพธ์เป็นข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลง “อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น” พื้นที่ประมาณ ๔.๔๕ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๗๙ เซนติเมตร



ภาพที่ ๒.๔๔ การประมวลผลข้อมูลทั้ง ๒ บล็อกแนวบิน
(การโยงยึดค่าพิกัดด้วยจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs)

๕. รายงานผลปฏิบัติงาน

การประมวลผลข้อมูลจากการดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับที่สาธารณประโยชน์ แปลง “หนองทุ่งซิ่ง” อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง ได้ผลลัพธ์เป็นภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว พื้นที่ประมาณ ๓.๓๔ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๔.๔๑ เซนติเมตร ซึ่งมีค่าความถูกต้องทางราบ (Accuracy XY) เท่ากับ ๓.๔๐ เซนติเมตร และทางดิ่ง (Accuracy Z) เท่ากับ ๑๖.๒๙ เซนติเมตร ดังภาพ



๖. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลง “หนองทุ่งซิ่ง” อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง เพื่อให้จังหวัดอ่างทองมีข้อมูลใช้เป็นข้อมูลประกอบการรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงแปลงดังกล่าว

เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้เดินทางไปราชการในพื้นที่ดังกล่าว และดำเนินการปฏิบัติงานในพื้นที่ระหว่างวันที่ ๕ – ๘ มีนาคม ๒๕๖๓ พร้อมทั้งประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “หนองทุ่งซิ่ง” และได้จัดส่งแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ พร้อมข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ บริเวณที่สาธารณะแปลงดังกล่าว ให้จังหวัดอ่างทอง เสร็จสิ้นแล้ว รายละเอียดตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๕๖๘๗ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ และการดำเนินการครั้งนี้ใช้งบประมาณทั้งสิ้น ๓๖,๒๙๐ บาท (สามหมื่นหกพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)



๗. ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข

จากการปฏิบัติงานจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณะแปลง “หนองทุ่งซิ่ง” อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง พบปัญหาอุปสรรค ดังนี้

๑) สภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน มีลมแรงเป็นบางช่วง การดำเนินการในส่วนการบินถ่ายภาพ จึงต้องใช้ความระมัดระวัง และต้องคอยสังเกตการทำงานของอากาศยานไร้คนขับตลอดเวลาที่ทำการบินถ่ายภาพ

๒) ช่วงเวลา ๑๓.๐๐-๑๔.๐๐ น. เกิดปัญหาในการเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จึงส่งผลให้การรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ใช้เวลามากยิ่งขึ้น

❖ การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์

๑. ความเป็นมา

ตามที่จังหวัดพิจิตร ได้มีหนังสือ ที่พจ ๐๐๒๐.๕/๕๗๘๐ ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ถึงกรมที่ดิน ขอความอนุเคราะห์ส่งผู้เชี่ยวชาญในด้านการรังวัดทำแผนที่ด้วยโดรน RTK มาช่วยในการดำเนินการจัดทำแผนที่

ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัทอัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) กรณีกองบังคับการปราบปรามการกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (บก.ปกส.) แจ้งจังหวัดพิจิตรสั่งการให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทำการตรวจสอบว่า การดำเนินการขออนุญาตประทานบัตร และการประกอบกิจการของบริษัท อัครา รีซอร์สเซสฯ เป็นไปอย่างถูกต้องตามกฎหมายหรือไม่ ตามหนังสือ ที่ ตช ๐๐๒๖.๗๐๗/๑๗๖ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๓ เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณี บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

กรมที่ดิน ได้อนุมัติให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินพร้อมเครื่องมือ เดินทางไปราชการในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) เพื่อให้จังหวัดพิจิตรมีข้อมูลประกอบการพิจารณาตรวจสอบในกรณีดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๑๕ – ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๑๒ วัน รายละเอียดตามหนังสือศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๑๖๔๓ ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๓ โดยมีรายชื่อเจ้าหน้าที่ฯ ดังนี้

๑) นายธีรชาย	ช่ำชอง	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายพงษ์พิษณุ	นาคคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๓) นายอนุพงษ์	สุริยาวงษ์	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นายเอกสิทธิ์	เซียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นางสาวปิยะรัตน์	บุบผา	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๖) นายภัทรศักดิ์	โจมศรี	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๗) นายเรืองเดช	รักทองแท้	นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๘) นายกาณฑ์	ยศกลาง	นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๙) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		
๑๐) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		

โดยใช้งบประมาณในการเดินทางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔๔,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล กิจกรรมย่อยจัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ

๒. การเตรียมความพร้อม และวางแผนการปฏิบัติงาน

๒.๑ ทดสอบการใช้เครื่องมือ และตรวจสอบอุปกรณ์

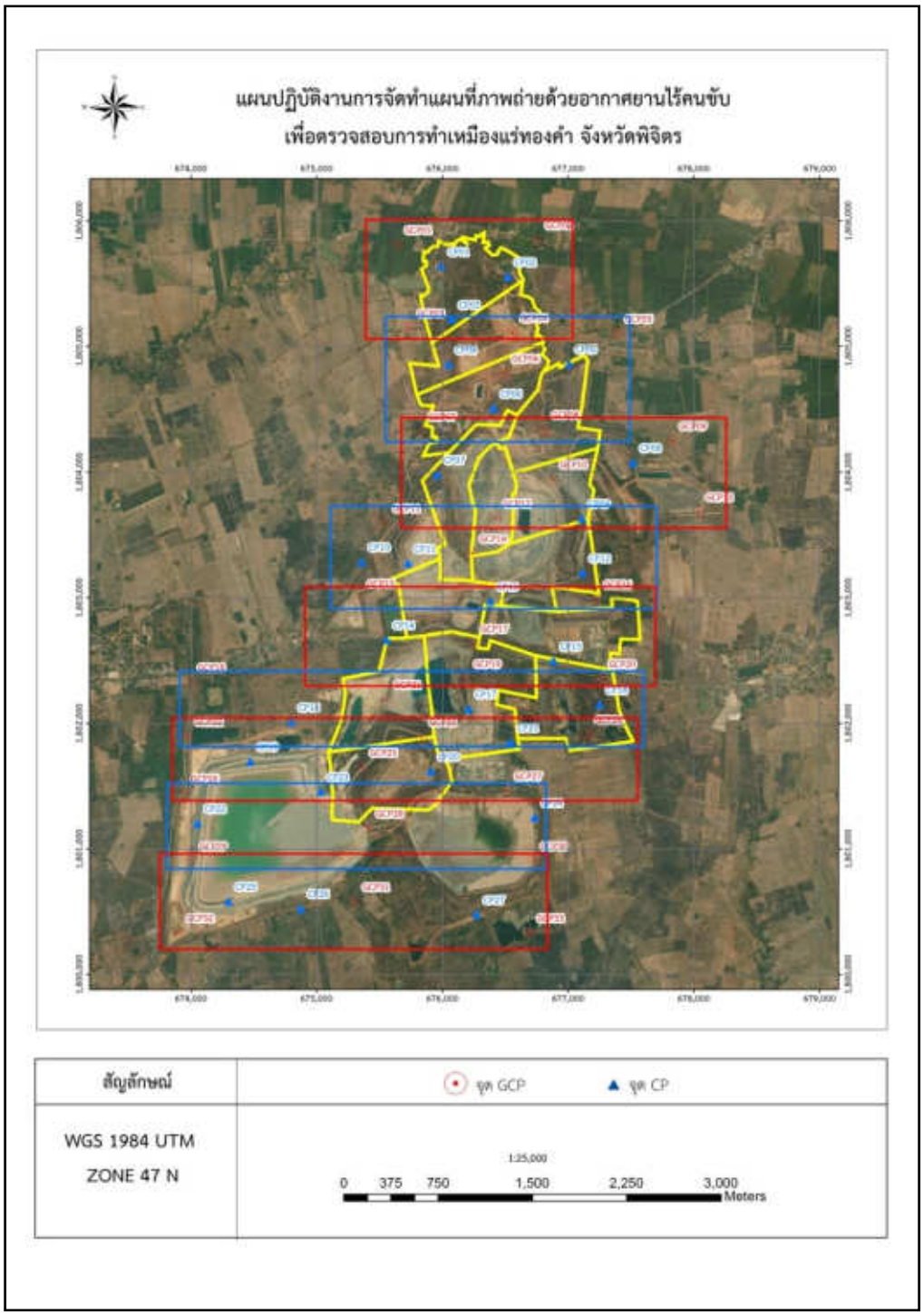
ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนาม เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจำเป็นจะต้องทำการทดสอบการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ เพื่อตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ก่อนลงพื้นที่ปฏิบัติงาน และเป็นการทบทวนความรู้ในการใช้เครื่องมือของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานก่อนออกปฏิบัติงานภาคสนาม

๒.๒ ขั้นตอนการวางแผนการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานครั้งนี้ การวางแผนการปฏิบัติงานได้กำหนดพื้นที่ที่ต้องบินถ่ายภาพคิดเป็นพื้นที่ครอบคลุมบริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ประมาณ ๒๐ ตารางกิโลเมตร โดยแผนการบินได้กำหนดค่าพารามิเตอร์ในการบิน ดังนี้

- ระดับความสูงบิน (Flight Altitude) ของอากาศยานไร้คนขับ เท่ากับ ๔๐๐ เมตร
- รูปแบบการบินโดยตั้งค่ามุมเท่ากับ ๙๐ องศากับทิศเหนือ

- ส่วนซ้อน (Over lap) ๘๕ เปอร์เซ็นต์ และส่วนเกย (Side lap) ๗๐ เปอร์เซ็นต์
- เพื่อให้แผนการบินถ่ายภาพมีความปลอดภัยและเหมาะสม จึงแบ่งแนวการบินออกเป็น ๙ บล็อก ให้ครอบคลุมพื้นที่บริเวณเหมืองแร่ทองคำฯ
- กำหนดตำแหน่งการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ให้กระจายตัวในบล็อกการบิน
- จำนวนจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) เท่ากับ ๓๓ จุด และ ๒๗ จุด ตามลำดับ



ภาพที่ ๒.๔๕ แผนการปฏิบัติงานฯ

๓. การปฏิบัติงานภาคสนาม

๓.๑ ประชุมวางแผนงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ดำเนินการระหว่างวันที่ ๑๕ – ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้เข้าร่วมประชุมวางแผนในการดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่จากสำนักงานที่ดินจังหวัดพิจิตร และเจ้าหน้าที่จากบริษัท อัคราฯ เพื่อหาแนวทางในการปฏิบัติงาน และการจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ ช่วยเหลือในการดำเนินการในด้านต่างๆ ณ สำนักงานชั่วคราวของบริษัท อัคราฯ จังหวัดพิจิตร เมื่อวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

๓.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

๓.๒.๑ ขั้นตอนการตรวจสอบความพร้อมเครื่องมือ

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนามในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำเป็นต้องทำการทดสอบการใช้เครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียมที่ใช้ในการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และวิธีการรังวัด ตามระเบียบกรมที่ดินว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ หมุดตรวจสอบ บริเวณสำนักงานที่ดินจังหวัดพิจิตร สาขาตะพานหิน



ภาพที่ ๒.๔๖ การรังวัดหมุดตรวจสอบ

๓.๒.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามภารกิจ

๑) การสำรวจเบื้องต้น และการวางแผนการปฏิบัติงาน

ในการสำรวจเบื้องต้นเป็นการสำรวจพื้นที่บริเวณเหมืองแร่ทองคำฯ สำรวจเส้นทางในการเข้าถึงตำแหน่งของการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สำรวจสภาพอากาศโดยการตรวจสอบทิศทางของลม ตรวจสอบค่าระดับพื้นที่โดยอ้างอิงระดับทะเลปานกลาง (MSL) ของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อระดับความสูงบิน (Flight Altitude) และเลือกตำแหน่งจุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ พร้อมทั้งเลือกตำแหน่งจุดตั้งระบบควบคุมและสนับสนุนภาคพื้นดิน (GCS) เพื่อนำข้อมูลจากการสำรวจเบื้องต้นนี้มาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสถาพพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน

๒) การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs)

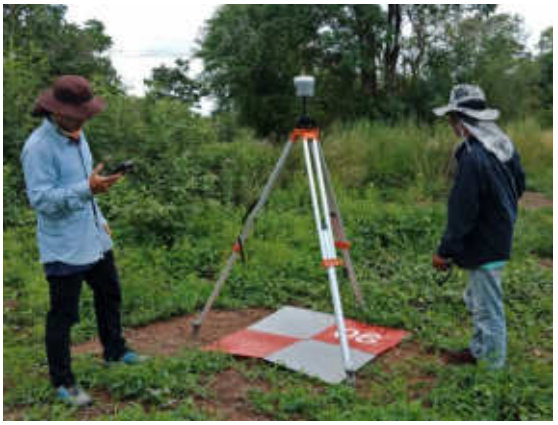
ก่อนการลงพื้นที่ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานได้ทำการทดสอบการรับสัญญาณของชุดเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของค่าพิกัดที่สำนักงานที่ดินจังหวัดพิจิตร สาขาตะพานหิน และการดำเนินการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCP) จุดตรวจสอบ (CP) ในพื้นที่บริเวณเหมืองแร่ทองคำฯ ทำการแบ่งเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานออกเป็น ๒ สาย ทำการสร้างหมุดด้วยหลักไม้และเป้ารูปสี่เหลี่ยมขนาด ๑ x ๑ เมตร พร้อมทั้งทำการรังวัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และตรวจสอบความถูกต้องของค่าพิกัดของจุดดังกล่าว ตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒



สัญลักษณ์	จุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) ▲ จุดตรวจสอบ (CPs)
WGS 1984 UTM ZONE 47 N	1:25,000 0 340 680 1,360 2,040 2,720 Meters




ภาพที่ ๒.๔๗ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๑

ภาพที่ ๒.๔๘ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๒

๓) การบินถ่ายภาพทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ

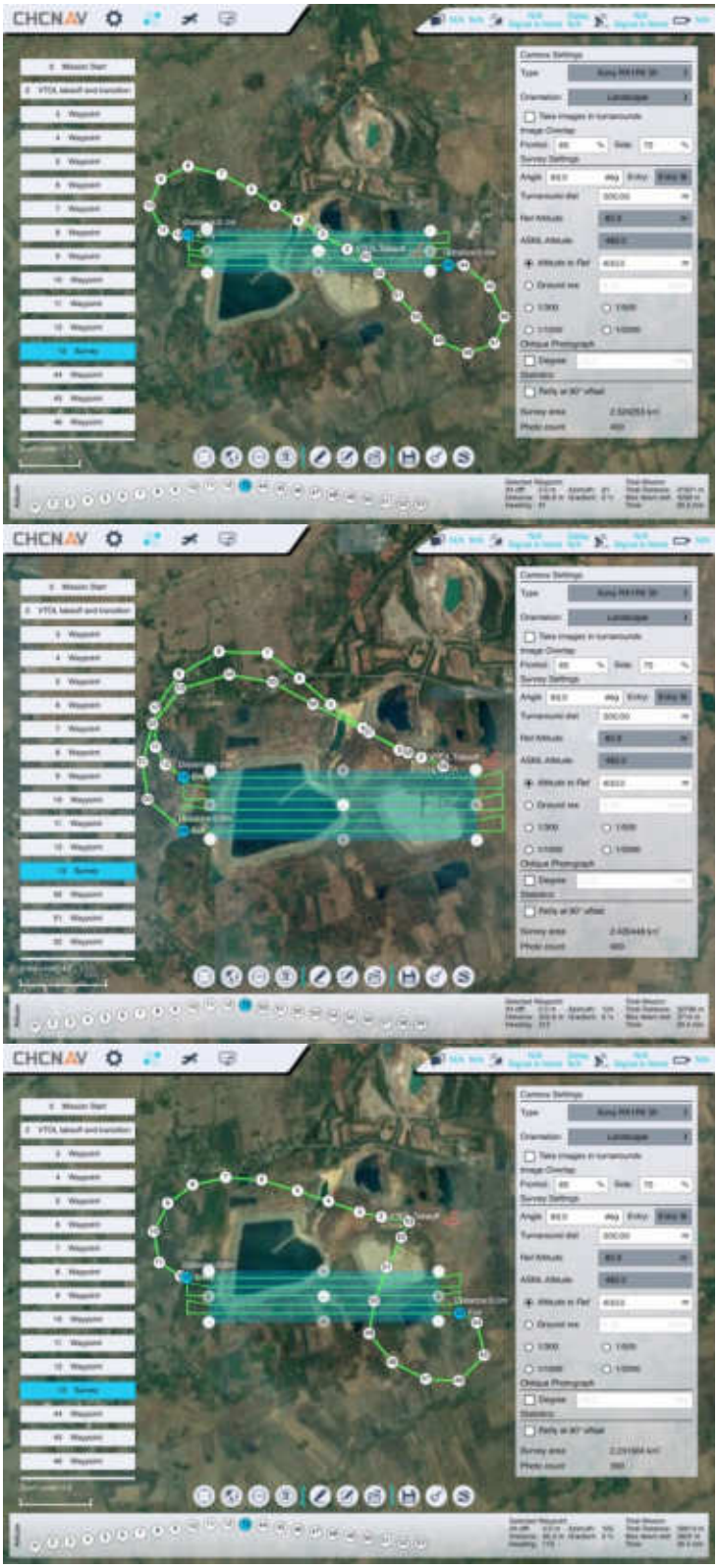
เนื่องจากพื้นที่บริเวณเหมืองแร่ทองคำฯ ครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ การบินถ่ายภาพทางอากาศจึงใช้อากาศยานไร้คนขับชนิดปีกตรึงขึ้นลงแนวดิ่ง (Fixed Wing Hybrid UAV) ยี่ห้อ CHCNAV รุ่น P๓๑๖ โดยได้ทำการบินทั้งหมด ๑๐ ครั้ง ครั้งแรกเป็นการบินเพื่อทดสอบระบบการทำงานของอากาศยานไร้คนขับและทดสอบแผนการบินเพื่อประเมินความเหมาะสมก่อนทำการบินจริง และอีก ๙ ครั้ง เป็นการบินถ่ายภาพอากาศตามแผนการปฏิบัติงานทั้ง ๙ บล็อกแนวบิน



ภาพที่ ๒.๔๙ แผนการบินบล็อกที่ ๑ - ๓



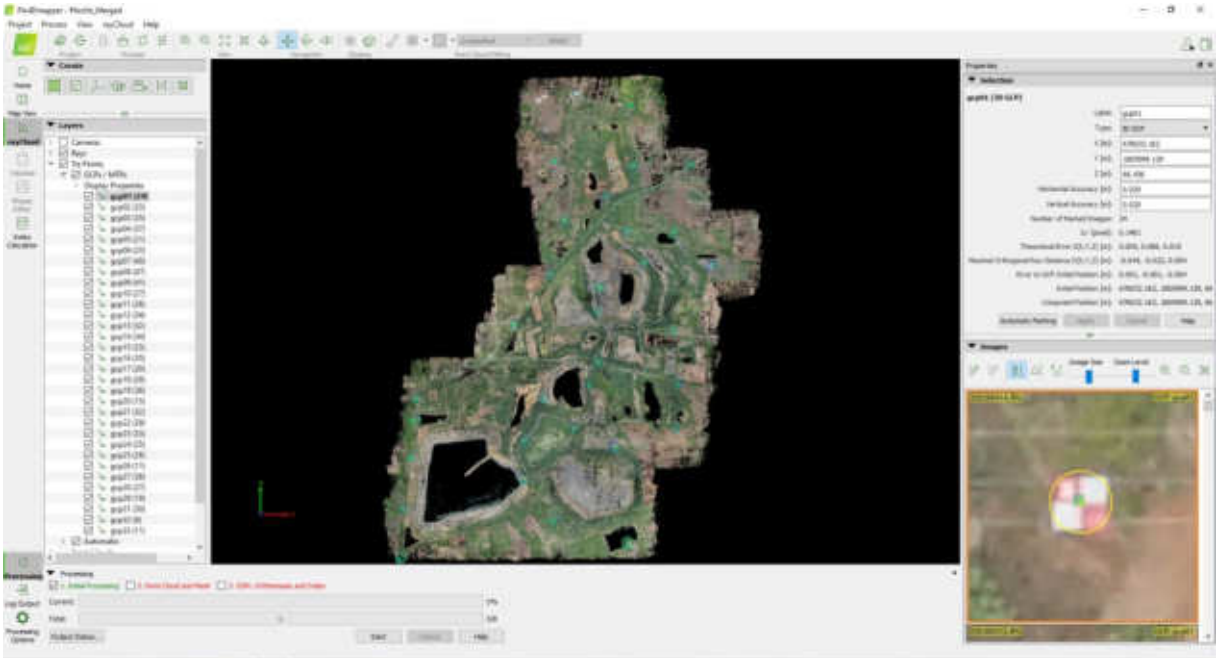
ภาพที่ ๒.๕๐ แผนการบินบล็อกที่ ๔ - ๖



ภาพที่ ๒.๕๑ แผนการบินบล็อกที่ ๗ – ๙

๔. การประมวลผลข้อมูล

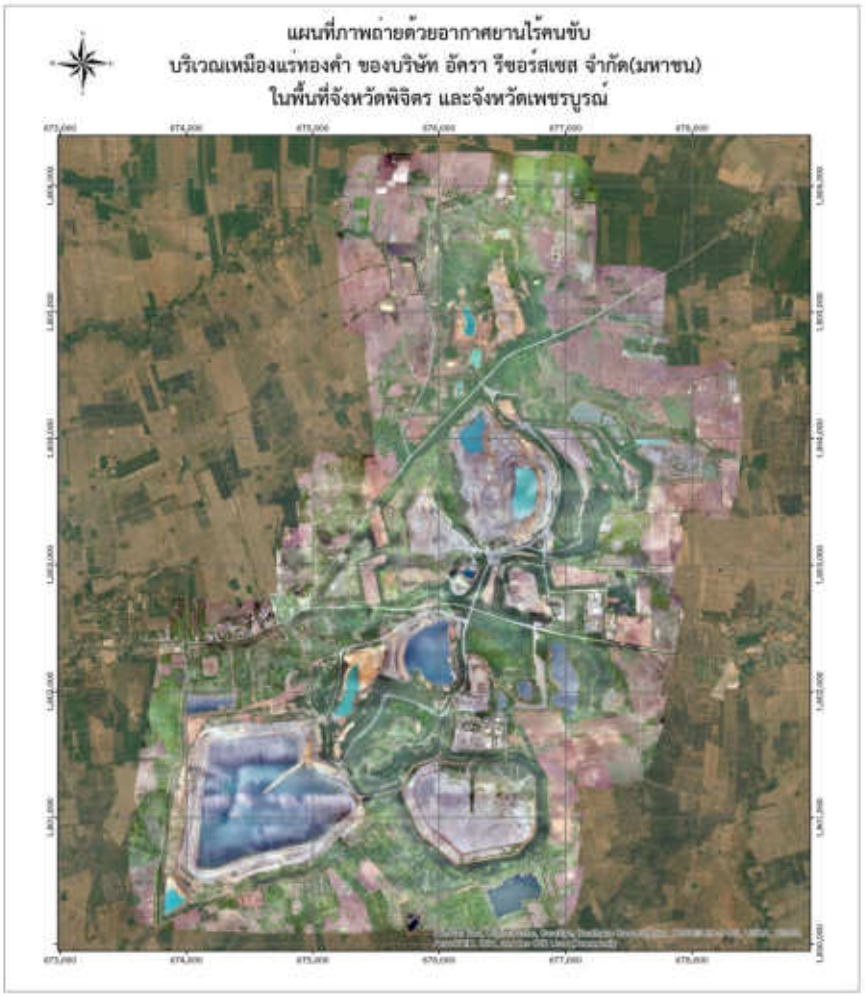
จากการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับทั้ง ๙ บล็อกแนวบิน ได้ภาพถ่ายรวมทั้งสิ้น ๓,๖๒๖ ภาพ พร้อมทั้งข้อมูลค่าพารามิเตอร์การจัดภาพภายนอก (Exterior Orientation) ในรูปแบบการประมวลผลค่าพิกัดแบบ Post Processing Kinematic (PPK) และค่าพิกัดจากการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) จุดตรวจสอบ (CPs) ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS มาใช้ในการประมวลผลข้อมูล ได้ผลลัพธ์เป็นภาพถ่ายในรูปแบบภาพออร์โธสีเชิงเลข (Geotiff File) ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์ พื้นที่ประมาณ ๑๙.๖๒ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๘๔ เซนติเมตร



ภาพที่ ๒.๕๒ การประมวลผลข้อมูลทั้ง ๙ บล็อกการบิน
(การโยงยึดค่าพิกัดด้วยจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs)

๕. รายงานผลปฏิบัติงาน

การประมวลผลข้อมูลจากการดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้ผลลัพธ์เป็นภาพถ่ายในรูปแบบภาพออร์โธสีเชิงเลข (Geotiff File) ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณเหมืองแร่ทองคำฯ พื้นที่ประมาณ ๑๙.๖๒ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๘๔ เซนติเมตร ซึ่งมีค่าความถูกต้องทางราบ (Accuracy XY) เท่ากับ ๓.๕๗ เซนติเมตร และทางดิ่ง (Accuracy Z) เท่ากับ ๑๙.๗๑ เซนติเมตร ดังภาพ



๖. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อให้จังหวัดพิจิตรมีข้อมูลประกอบการพิจารณาตรวจสอบการทำเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ ๑๕ – ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๑๒ วัน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้เดินทางไปราชการในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์ และดำเนินการปฏิบัติงานในพื้นที่ตามวันดังกล่าว พร้อมทั้งประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย บริเวณเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) แล้วเสร็จ และได้จัดส่งแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ พร้อมข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ บริเวณพื้นที่ดังกล่าว ให้จังหวัดพิจิตรเสร็จสิ้นแล้ว รายละเอียดตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๑๘๒๒๖ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ และการดำเนินการครั้งนี้ใช้งบประมาณทั้งสิ้น ๑๒๕,๘๑๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันแปดร้อยสิบบาทถ้วน)

๗. ปัญหาอุปสรรค

จากการปฏิบัติงานจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์ เนื่องจากพื้นที่ปฏิบัติงานมีพื้นที่ขนาดใหญ่มากที่สุดที่เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินเคยปฏิบัติงานมา ทำให้พบปัญหาอุปสรรคที่หลากหลาย ดังนี้

๑) บางสภาพพื้นที่ในเหมืองแร่ทองคำฯ ไม่สามารถใช้รถยนต์ราชการได้ จำเป็นต้องใช้รถยนต์ขับเคลื่อนสี่ล้อหรือรถยนต์ที่มีคุณสมบัติเฉพาะของบริษัท อัคราฯ อำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่

๒) สภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน มีฝนตกระหว่างวันสลับกับท้องฟ้าแจ่มใส และมีเมฆเป็นบางส่วน ทำให้ต้องหยุดการปฏิบัติงาน หรือการที่มีเมฆเป็นบางส่วนทำให้ภาพถ่ายที่ได้มีเงาของเมฆ ทำให้สีของภาพถ่ายมีความไม่สม่ำเสมอในแต่ละบล็อกการบิน

๓) การเดินทางเข้าพื้นที่ ต้องอาศัยแอปพลิเคชันในการนำทาง (Google Map) ซึ่งต้องใช้สัญญาณอินเตอร์เน็ต (Internet) จากโทรศัพท์มือถือ ในบางพื้นที่ไม่มีสัญญาณโทรศัพท์ทำให้การเข้าพื้นที่มีความล่าช้าและยากลำบาก

๔) การรังวัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จำเป็นเชื่อมต่อสัญญาณอินเตอร์เน็ต (Internet) จากโทรศัพท์มือถือ พบว่าบางพื้นที่ในการปฏิบัติงานมีสัญญาณโทรศัพท์น้อยมาก ทำให้การเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายฯ เกิดปัญหา จึงส่งผลให้การรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ใช้เวลามากยิ่งขึ้น

๕) เนื่องจากการจัดทำแผนที่ครั้งนี้ ครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ ทำให้ได้ภาพถ่ายภาพจำนวนมาก เมื่อทำการรวมข้อมูลภาพถ่ายทั้ง ๙ บล็อกแนวบิน เครื่องบันทึกและประมวลผลภาคสนาม (Laptop Computer) ประมวลผลข้อมูลได้เพียงขั้นตอนเบื้องต้น การประมวลผลข้อมูลในขั้นตอนถัดไป จำเป็นต้องใช้เครื่องประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศ (PC Computer) และใช้ระยะเวลานานมากกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ

๖) เนื่องจากบริเวณเหมืองแร่ทองคำฯ มีบางพื้นที่เป็นบ่อเก็บน้ำขนาดใหญ่ ส่งผลให้การประมวลผลภาพถ่ายบริเวณดังกล่าวเป็นไปได้ยาก เนื่องจากพื้นผิวน้ำเป็นพื้นผิวสะท้อน

❖ การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่ตั้งฐานทัพเรือ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

๑. ความเป็นมา

จังหวัดชลบุรี ได้มีหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้กรมที่ดินส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๓ ครั้ง ได้แก่ การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณที่ดิน (เกาะ) จังหวัดชลบุรี ตามหนังสือ ที่ ชบ ๐๐๒๐/๒๒๙๑๖ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ บริเวณที่ตั้งฐานทัพเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ตามหนังสือ ที่ ชบ ๐๐๒๐/๓๔๙๓๒ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ และการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ตามหนังสือ ที่ ชบ ๐๐๒๐/๓๖๘๓๓ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒

กรมที่ดิน ได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่ดิน (เกาะ) และบริเวณเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี พร้อมทั้งส่งข้อมูลให้จังหวัดชลบุรีเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๔๑๕๕ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ มีเพียงพื้นที่บริเวณที่ตั้งฐานทัพเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ที่ยังค้างดำเนินการ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินได้ประสานกลับไปยังจังหวัดชลบุรี ทราบว่ายังคงต้องการข้อมูลในบริเวณดังกล่าว

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อให้การดำเนินการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) บริเวณที่ตั้งฐานทัพเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงเห็นควรให้เจ้าหน้าที่ จำนวน ๙ ราย ดังนี้

๑) นายธีรชาย ช่ำชอง วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายพงษ์พิษณุ นาคคำ วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๓) นายอนุพงษ์ สุริยาวงษ์ วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นายเอกสิทธิ์ เซียงคำ วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นางสาวปิยะรัตน์ บุบผา วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๖) นายภัทรศักดิ์ โจมศรี วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๗) นายกาณฑ์ ยศกลาง นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๘) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ
๙) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ

เดินทางไปราชการเพื่อจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ ในพื้นที่อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๐ – ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ รวม ๑๐ วัน โดยใช้งบประมาณในการเดินทาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๓,๙๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากงบแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล

๒. การเตรียมความพร้อม และวางแผนการปฏิบัติงาน

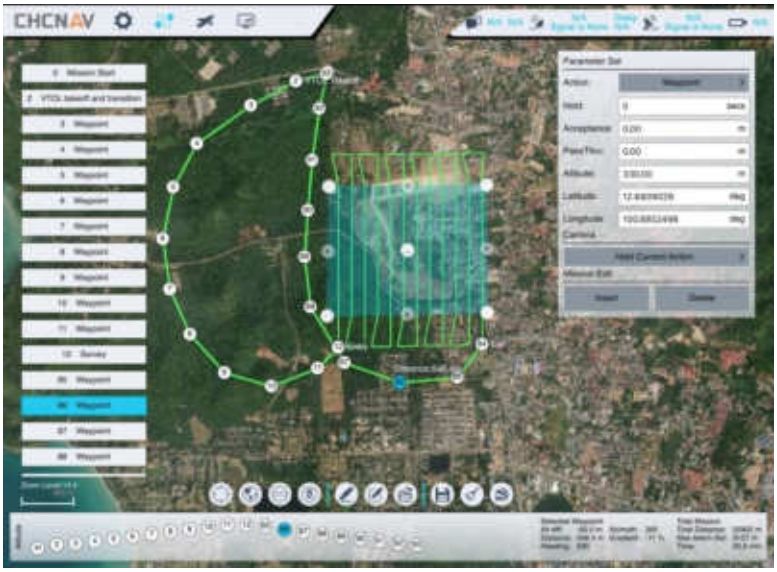
๒.๑ ทดสอบการใช้เครื่องมือ และตรวจสอบอุปกรณ์

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนาม เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจำเป็นจะต้องทำการทดสอบการใช้เครื่องมือที่ใช้ในการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ เพื่อตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ก่อนลงพื้นที่ปฏิบัติงาน และเป็นการทบทวนความรู้ในการใช้เครื่องมือของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานก่อนออกปฏิบัติงานภาคสนาม

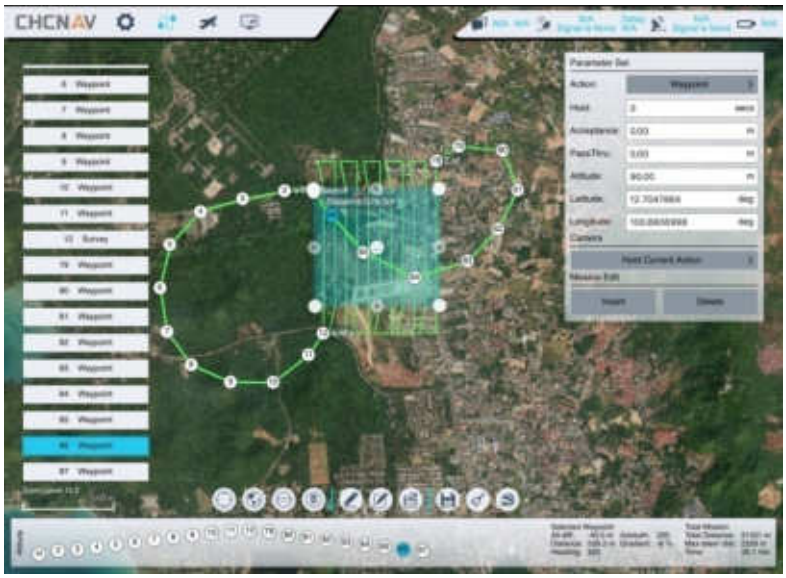
๒.๒ ขั้นตอนการวางแผนการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานครั้งนี้ การวางแผนการปฏิบัติงานได้กำหนดพื้นที่ที่ต้องบินถ่ายภาพตามแนวเขตที่ตั้งฐานทัพเรือที่ติดกับที่ดินเอกชน ความยาวประมาณ ๙ กิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่ประมาณ ๑๕ ตารางกิโลเมตร โดยแผนการบินได้กำหนดค่าพารามิเตอร์ในการบิน ดังนี้

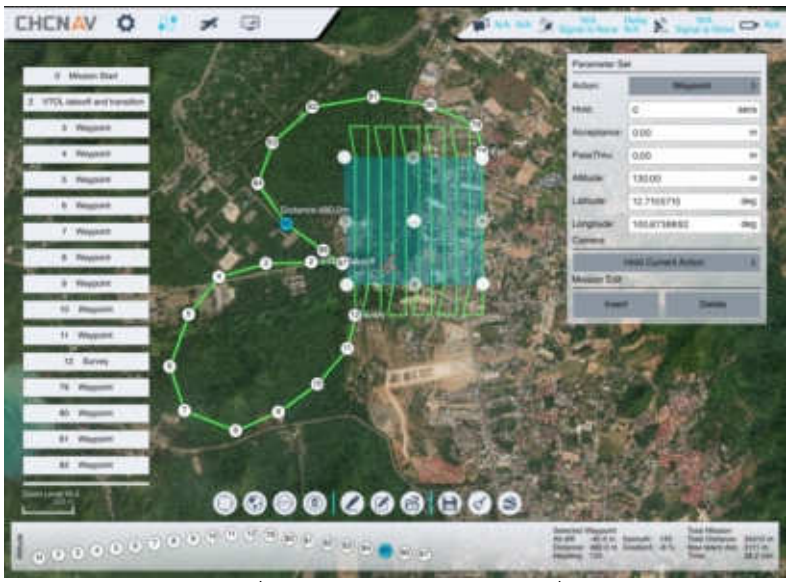
- ระดับความสูงบิน (Flight Altitude) ของอากาศยานไร้คนขับ เท่ากับ ๔๐๐ เมตร
- ส่วนซ้อน (Over lap) ๘๕ เปอร์เซ็นต์ และส่วนเกย (Side lap) ๗๐ เปอร์เซ็นต์
- เพื่อให้แผนการบินถ่ายภาพมีความปลอดภัยและเหมาะสม จึงแบ่งแนวการบินออกเป็น ๗ บล็อก ให้ครอบคลุมพื้นที่ตามแนวเขตที่ตั้งฐานทัพเรือสัตหีบ
- กำหนดตำแหน่งการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ให้กระจายตัวในบล็อกการบิน
- จำนวนจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) เท่ากับ ๒๕ จุด และ ๒๑ จุด ตามลำดับ



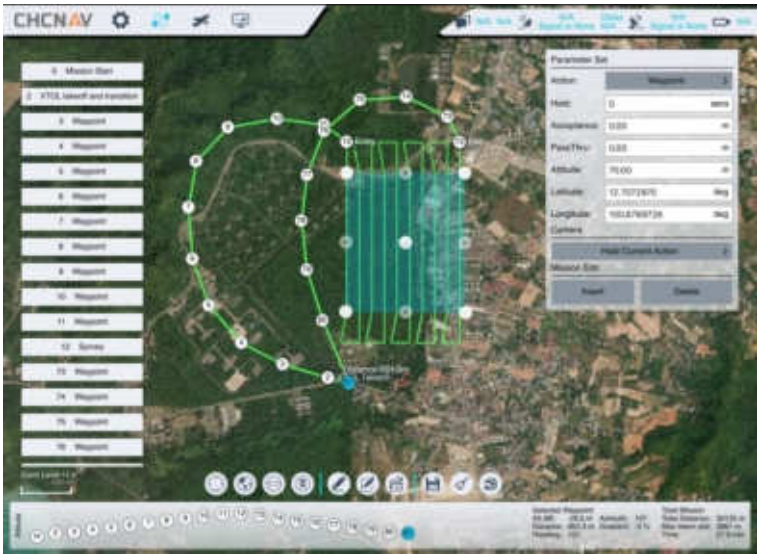
ภาพที่ ๒.๕๓ แผนการบินบล็อกที่ ๑



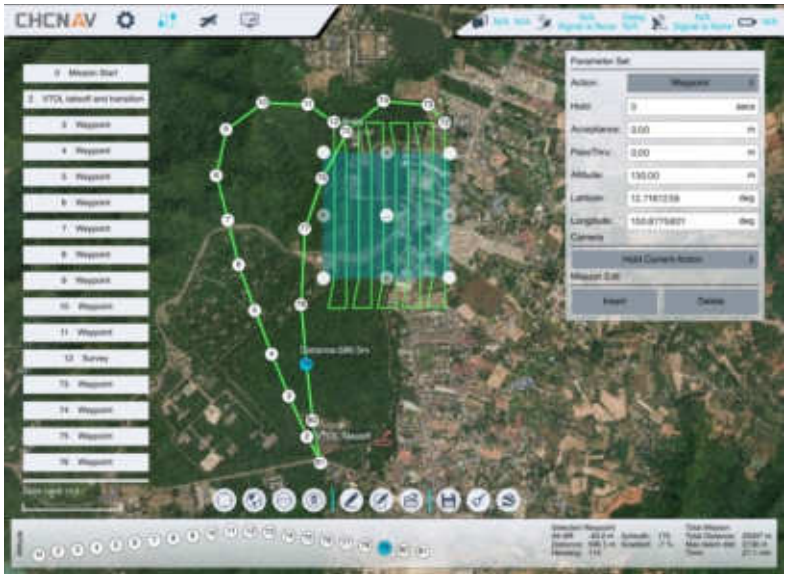
ภาพที่ ๒.๕๔ แผนการบินบล็อกที่ ๒



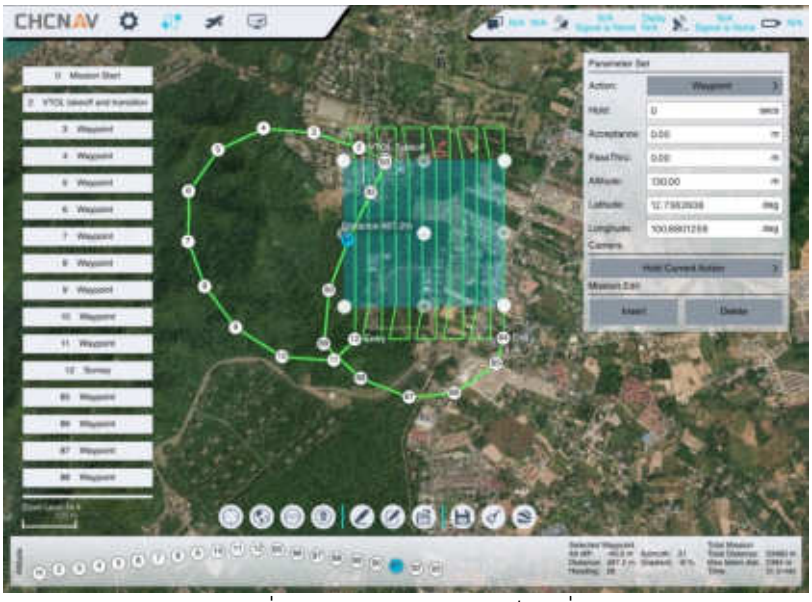
ภาพที่ ๒.๕๕ แผนการบินบล็อกที่ ๓



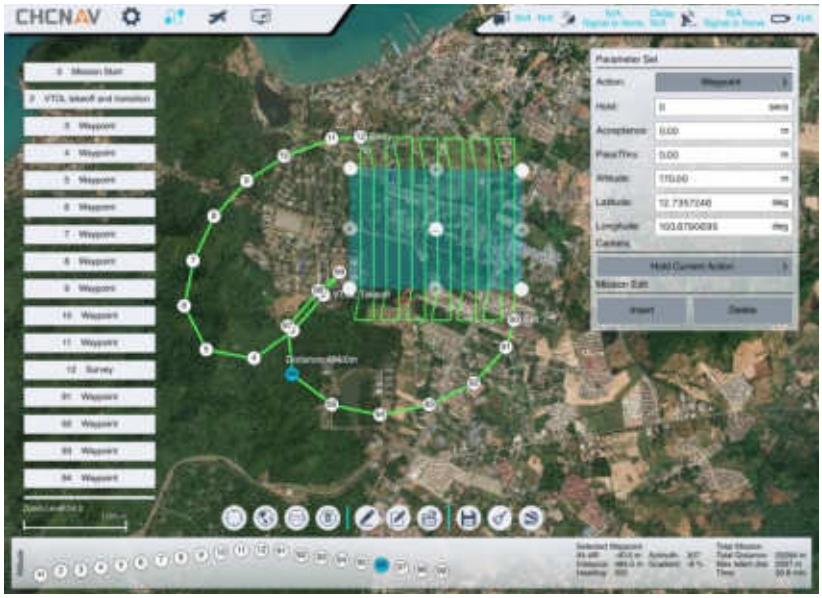
ภาพที่ ๒.๕๖ แผนการบินบล็อกที่ ๔



ภาพที่ ๒.๕๗ แผนการบินบล็อกที่ ๕



ภาพที่ ๒.๕๘ แผนการบินบล็อกที่ ๖



ภาพที่ ๒.๕๙ แผนการบินบล็อกที่ ๗

๓. การปฏิบัติงานภาคสนาม

๓.๑ ประชุมวางแผนงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณแนวเขตที่ตั้งฐานทัพเรืออำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ดำเนินการระหว่างวันที่ ๒๐-๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เข้ารายงานตัวและชี้แจงแผนงานกับเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี จากนั้นเดินทางเข้ารายงานตัวกับเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ และได้เข้าร่วมประชุมวางแผนในการดำเนินการ เพื่อหาแนวทางในการปฏิบัติงาน และการจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ ช่วยเหลือในการดำเนินการในด้านต่างๆ ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ เมื่อวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๓.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

๓.๒.๑ ขั้นตอนการตรวจสอบความพร้อมเครื่องมือ

ก่อนออกปฏิบัติงานภาคสนามในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำเป็นต้องทำการทดสอบการใช้เครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียมที่ใช้ในการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และวิธีการรังวัด ตามระเบียบกรมที่ดินว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ หมุดตรวจสอบ บริเวณสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ



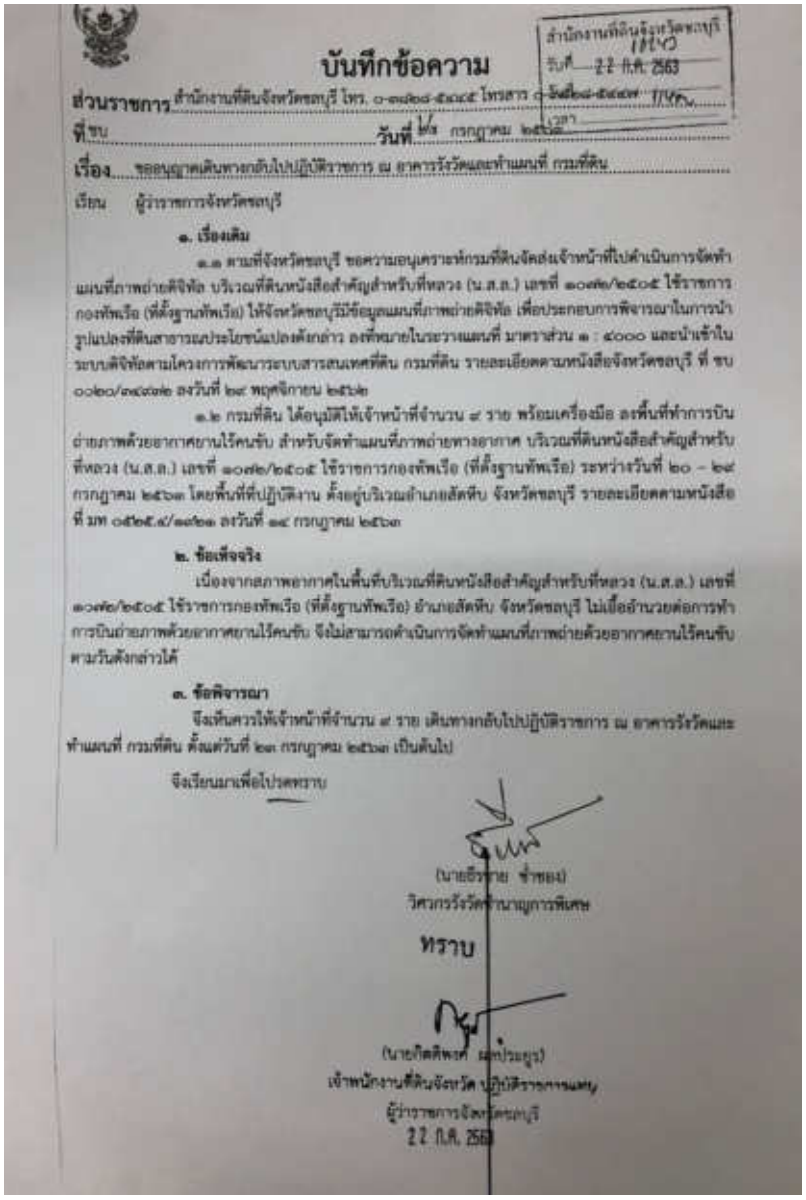
ภาพที่ ๒.๖๐ การรังวัดหมุดตรวจสอบ

๓.๒.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามภารกิจ

๑) การสำรวจเบื้องต้น และการวางแผนการปฏิบัติงาน

ก่อนการเข้าสำรวจพื้นที่บริเวณที่จะปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้เข้าพบตัวแทนเจ้าหน้าที่จากฐานทัพเรือสัตหีบ และร่วมประชุมชี้แจงแผนการปฏิบัติงานให้เจ้าหน้าที่จากฐานทัพเรือสัตหีบทราบ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ในการหารือเป็นข้อมูลในการปรับปรุงแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน

แต่เนื่องจากสภาพอากาศบริเวณที่ตั้งฐานทัพเรือ มีฝนตกสลับเมฆปกคลุมตลอดทั้งวัน ไม่เอื้ออำนวยต่อการทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ ประเมินสถานการณ์แล้วไม่สามารถดำเนินการตามระยะเวลาดังกล่าวได้ เจ้าหน้าที่ทั้ง ๙ ราย จึงได้ขออนุญาตเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี เดินทางกลับไปปฏิบัติราชการ ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นมา รายละเอียดตามหนังสือขออนุญาตเดินทางกลับไปปฏิบัติราชการ ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ (ภาพที่ ๓.๒)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี โทร. ๐-๓๘๒๘-๕๐๐๕ โทรสาร ๐-๓๘๒๘-๕๐๐๗

ที่ ชบ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุญาตเดินทางกลับไปปฏิบัติราชการ ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ตามที่จังหวัดชลบุรี ขอความอนุเคราะห์กรมที่ดินจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัล บริเวณที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) เลขที่ ๑๐๗๐/๒๕๐๕ ให้ราชการกองทัพเรือ (ที่ตั้งฐานทัพเรือ) ให้จังหวัดชลบุรีมีข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัล เพื่อประกอบการพิจารณาในการนำรูปแปลงที่ดินสาธารณประโยชน์มาปลดล็อกล่าว องที่หมายในระวางแผนที่ มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ และนำเข้าในระบบดิจิทัลตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน กรมที่ดิน รายละเอียดตามหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๒๐/๓๔๓๓๒ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

๑.๒ กรมที่ดิน ได้อนุมัติให้เจ้าหน้าที่จำนวน ๙ ราย พร้อมเครื่องมือ องพื้นที่ทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ สำหรับจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ บริเวณที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) เลขที่ ๑๐๗๐/๒๕๐๕ ให้ราชการกองทัพเรือ (ที่ตั้งฐานทัพเรือ) ระหว่างวันที่ ๒๐ – ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ โดยพื้นที่ปฏิบัติงาน ตั้งอยู่บริเวณอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี รายละเอียดตามหนังสือที่ มท ๐๕๒๕.๔/๑๗๒๑ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๒. ข้อเท็จจริง

เนื่องจากสภาพอากาศในพื้นที่บริเวณที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) เลขที่ ๑๐๗๐/๒๕๐๕ ให้ราชการกองทัพเรือ (ที่ตั้งฐานทัพเรือ) อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ไม่เอื้ออำนวยต่อการทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ จึงไม่สามารถดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับตามวันดังกล่าวได้

๓. ข้อพิจารณา

จึงเห็นควรให้เจ้าหน้าที่จำนวน ๙ ราย เดินทางกลับไปปฏิบัติราชการ ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายธีรชาย ชำนอง)
วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ

ทราบ

(นายกิตติพงศ์ ผดุงประยูร)
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี
22 ก.ค. 2563

ภาพที่ ๒.๖๑ หนังสือขออนุญาตเดินทางกลับไปปฏิบัติราชการ
ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน

๔. รายงานผลปฏิบัติงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ ในพื้นที่อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๐ – ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เนื่องจากสภาพอากาศบริเวณที่ตั้งฐานทัพเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มีฝนตกสลับเมฆปกคลุมตลอดทั้งวัน ไม่เอื้ออำนวยต่อการทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ ประเมินสถานการณ์แล้วไม่สามารถดำเนินการตามระยะเวลาดังกล่าวได้ เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จึงได้เดินทางกลับไปปฏิบัติราชการ ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นมา รายละเอียดตามหนังสือขออนุญาตเดินทางกลับไปปฏิบัติราชการ ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่กรมที่ดิน ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เจ้าหน้าที่รายงานตัวและชี้แจงแผนการปฏิบัติงานต่อเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี และเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ

๒) วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เข้าพบตัวแทนเจ้าหน้าที่จากฐานทัพเรือสัตหีบและได้ร่วมประชุมชี้แจงแผนการปฏิบัติงาน ให้เจ้าหน้าที่จากฐานทัพเรือสัตหีบทราบ

๓) วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เจ้าหน้าที่รายงานตัวและแจ้งผลการดำเนินงานต่อเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ และเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี จากนั้นเดินทางกลับอาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน

๕. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่ตั้งฐานทัพเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เพื่อให้จังหวัดชลบุรีมีข้อมูลประกอบการดำเนินการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) แปลงดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๒๐-๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้เดินทางไปราชการในพื้นที่จังหวัดชลบุรี และดำเนินการปฏิบัติงานในพื้นที่ แต่เนื่องจากสภาพอากาศบริเวณที่ตั้งฐานทัพเรือ มีฝนตกสลับเมฆปกคลุมตลอดทั้งวัน ไม่เอื้ออำนวยต่อการทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ ประเมินสถานการณ์แล้วไม่สามารถดำเนินการตามระยะเวลาดังกล่าวได้ เจ้าหน้าที่ฯ จึงได้ขออนุญาต เดินทางกลับไปปฏิบัติราชการ ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นมา และศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติราชการการปฏิบัติราชการ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๐ – ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ รายละเอียดตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๒๑๐๑ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ และใช้งบประมาณในการเดินทางครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖,๓๕๐ บาท (สองหมื่นหกพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยคาดว่าจะสามารถเข้าดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวได้ต้นปีงบประมาณ ๒๕๖๔

๖. ปัญหาอุปสรรค

จากการปฏิบัติงานจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่ตั้งฐานทัพเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พบปัญหาอุปสรรคในเรื่องสภาพอากาศ เนื่องจากในพื้นที่ฝนตกสลับเมฆปกคลุมตลอดทั้งวัน ไม่เอื้ออำนวยต่อการทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ ประเมินสถานการณ์แล้วไม่สามารถดำเนินการตามระยะเวลาดังกล่าวได้ เจ้าหน้าที่ฯ จึงได้ขออนุญาต เดินทางกลับไปปฏิบัติราชการ ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นมา

❖ การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย” อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลทะเลน้อย ได้มีหนังสือสำนักงานเทศบาลตำบลทะเลน้อย ด่วนมาก ที่ พท ๕๔๗๐๓/๓๗๘ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ แจ้งว่าเทศบาลได้ขอความอนุเคราะห์ให้กรมที่ดินจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปทำการรังวัดแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย” ตำบลทะเลน้อย อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง เนื้อที่ประมาณ ๑๘,๐๐๓ - ๑ - ๙๗.๔ ไร่ ทางราชการได้สงวนหวงห้ามไว้เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๔๘๑ สำหรับเป็นที่รักษาพืชพันธุ์สัตว์น้ำ ได้ออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง เลขที่ ๔๖๖๑๕ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๓๔ โดยเทศบาลตำบลทะเลน้อยและเทศบาลตำบลพนางตุงได้ชำระค่าใช้จ่ายในการรังวัดตรวจสอบแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ดังกล่าว เป็นเงิน ๑๑๔,๕๔๐ บาท แล้วเมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ แต่ปัจจุบันยังไม่สามารถทำการรังวัดเพื่อยืนยันตำแหน่งที่ถูกต้องของที่ดินสาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย” ได้ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์อธิบดีกรมที่ดิน เพื่อกรุณาแก้ไขปัญหาดังกล่าว

สำนักจัดการที่ดินของรัฐ พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นแล้ว ตามที่เทศบาลตำบลทะเลน้อย และเทศบาลตำบลพนางตุง ขอความอนุเคราะห์ให้กรมที่ดินจัดส่งช่างรังวัดจากส่วนกลาง เพื่อดำเนินการรังวัดตรวจสอบแนวเขตที่สาธารณประโยชน์นั้น เห็นว่าเนื่องจากขอบเขตที่ดินสาธารณประโยชน์ดังกล่าวไม่มีความชัดเจน มีพื้นที่กว้างขวาง ประกอบกับปัจจุบันสภาพแนวเขตของริมฝั่ง “ทะเลน้อย”มีความเปลี่ยนแปลงไปมาก การที่เทศบาลตำบลทะเลน้อยขอความอนุเคราะห์ให้ส่งเจ้าหน้าที่เพื่อไปทำการรังวัดตรวจสอบแนวเขตที่สาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว จึงยังไม่อาจแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศที่จัดทำด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) บริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อนำไปใช้ประกอบในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตที่ดินสาธารณประโยชน์ตามหลักฐานหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงตามสภาพพื้นที่ ณ เวลาปัจจุบัน จึงขอความอนุเคราะห์ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน มอบหมายเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) ให้ครอบคลุมพื้นที่ตามหลักฐานหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง รายละเอียดตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๕๑๑.๔/๕๐๗๓ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

กรมที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อให้การดำเนินการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย” ตำบลทะเลน้อย อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุงเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงเห็นควรให้เจ้าหน้าที่ จำนวน ๑๐ ราย ดังนี้

๑) นายธีรชาย	ช่ำชอง	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายกุมสิทธิ์	คงชู	นายช่างรังวัดอาวุโส
๓) นายทวีศักดิ์	ทะไชย	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ
๔) นายพงษ์พิษณุ	นาคคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นายอนุพงษ์	สุริยาวงษ์	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๖) นายเอกสิทธิ์	เชียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๗) นางสาวปิยะรัตน์	บุบผา	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๘) นายภัทรศักดิ์	โจมศรี	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๙) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		
๑๐) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		

เดินทางไปราชการเพื่อจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ ในพื้นที่อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ระหว่างวันที่ ๑๗ – ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ รวม ๑๒ วัน โดยใช้งบประมาณในการเดินทาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔๙,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากงบแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล

๒. การเตรียมความพร้อม และวางแผนการปฏิบัติงาน

๒.๑ ทดสอบการใช้เครื่องมือ และตรวจสอบอุปกรณ์

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนาม เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจำเป็นต้องทำการทดสอบการใช้เครื่องมือที่ใช้สำหรับการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ เพื่อตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆ ก่อนลงพื้นที่ปฏิบัติงาน และเป็นการทบทวนความรู้ในการใช้เครื่องมือของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานก่อนออกปฏิบัติงานภาคสนาม

๒.๒ ขั้นตอนการวางแผนการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานครั้งนี้ การวางแผนการปฏิบัติงานได้กำหนดพื้นที่ที่ต้องบินถ่ายภาพคิดเป็นพื้นที่ครอบคลุมขอบเขตที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย” บริเวณตำบลทะเลน้อย และตำบลพนางตุง พื้นที่ประมาณ ๒๕ ตารางกิโลเมตร โดยแผนการบินได้กำหนดค่าพารามิเตอร์ในการบิน ดังนี้

- ระดับความสูงบิน (Flight Altitude) ของอากาศยานไร้คนขับ เท่ากับ ๔๐๐ เมตร
- ส่วนซ้อน (Over lap) ๘๕ เปอร์เซ็นต์ และส่วนเกย (Side lap) ๗๐ เปอร์เซ็นต์
- เพื่อให้แผนการบินถ่ายภาพมีความปลอดภัยและเหมาะสม จึงแบ่งแนวการบินออกเป็น ๑๐ บล็อก ให้ครอบคลุมพื้นที่ตามขอบเขตที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย”
- กำหนดตำแหน่งการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ให้มีการกระจายตัวในบล็อกการบินที่ ๑ - ๕ โดยเบื้องต้นกำหนดจำนวนจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) เท่ากับ ๑๗ จุด และ ๑๑ จุด ตามลำดับ และการกำหนดตำแหน่งการวางจุดดังกล่าวในบล็อกการบินที่ ๖ - ๑๐ ต้องพิจารณาจากข้อมูลในการสำรวจพื้นที่ เนื่องจากเมื่อพิจารณาจากภาพถ่ายดาวเทียม สภาพพื้นที่ในบล็อกการบินดังกล่าวเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำ อาจจะไม่สามารถเข้าดำเนินการและกำหนดเส้นทางในการเข้าถึงตำแหน่งได้ จึงต้องใช้ข้อมูลในการสำรวจเพื่อประกอบการกำหนดตำแหน่งการวางให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ในการปฏิบัติงานและการเข้าถึง



ภาพที่ ๒.๖๒ แผนการปฏิบัติงานฯ

๓. การปฏิบัติงานภาคสนาม

๓.๑ ประชุมวางแผนงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลง “ทะเลน้อย” อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ดำเนินการระหว่างวันที่ ๑๗ – ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินเข้ารายงานตัวต่อเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพัทลุง ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดพัทลุง และร่วมประชุมวางแผนในการดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่จากเทศบาลตำบลทะเลน้อย พร้อมเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพัทลุง สาขาควนขนุน เพื่อหาแนวทางในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดหาเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ และช่วยเหลือในการดำเนินการในด้านต่างๆ ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลทะเลน้อย เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓

๓.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

๓.๒.๑ ขั้นตอนการตรวจสอบความพร้อมเครื่องมือ

ก่อนการออกปฏิบัติงานภาคสนามในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำเป็นต้องทำการทดสอบการใช้เครื่องมือรับสัญญาณดาวเทียมที่ใช้ในการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และวิธีการรังวัดตามระเบียบกรมที่ดินว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒ ณ หมุดตรวจสอบ บริเวณสำนักงานที่ดินจังหวัดพัทลุง สาขาควนขนุน

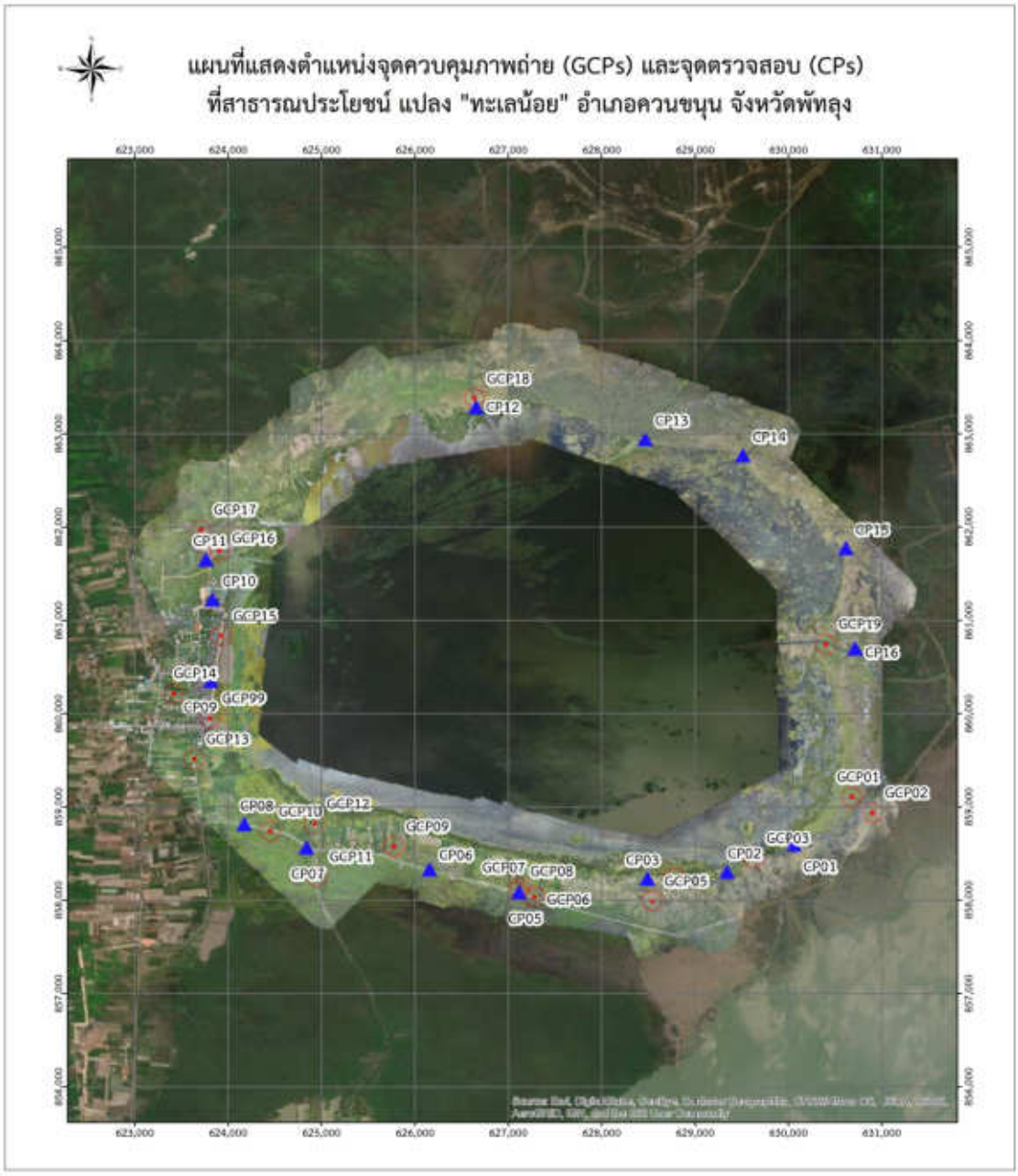
๓.๒.๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามภารกิจ

๑) การสำรวจเบื้องต้น และการวางแผนการปฏิบัติงาน

ในการสำรวจเบื้องต้นเป็นการสำรวจพื้นที่บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย” สำรวจเส้นทางในการเข้าถึงตำแหน่งของการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สำรวจสภาพอากาศโดยการตรวจสอบทิศทางของลม ตรวจสอบค่าระดับพื้นที่โดยอ้างอิงระดับทะเลปานกลาง (MSL) ของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อระดับความสูงบิน (Flight Altitude) และเลือกตำแหน่งจุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ พร้อมทั้งเลือกตำแหน่งจุดตั้งระบบควบคุมและสนับสนุนภาคพื้นดิน (GCS) เพื่อนำข้อมูลจากการสำรวจเบื้องต้นนี้มาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับสถาพพื้นที่ที่จะปฏิบัติงาน

๒) การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs)

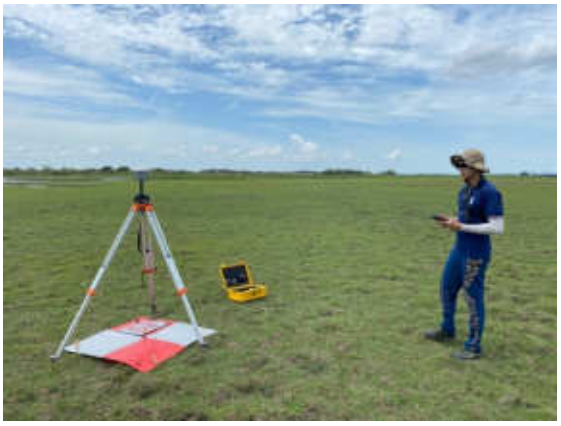
ก่อนการลงพื้นที่ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานได้ทำการทดสอบการรับสัญญาณของชุดเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของค่าพิกัดหมุดตรวจสอบ ณ สำนักงานที่ดินจังหวัดพัทลุง สาขาควนขนุน และการดำเนินการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCP), จุดตรวจสอบ (CP) จำนวน ๑๙ จุด และ ๑๖ จุด ตามลำดับ ในบริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย” ตามแผนการปฏิบัติงานที่ปรับปรุงให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยทำการแบ่งเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานออกเป็น ๒ สาย ทำการสร้างหมุดด้วยหลักไม้และเป้ารูปสี่เหลี่ยมขนาด ๑ x ๑ เมตร พร้อมทั้งทำการรังวัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) และตรวจสอบความถูกต้องของค่าพิกัดของจุดดังกล่าว ตามระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒



สัญลักษณ์	จุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) ▲ จุดตรวจสอบ (CPs)
WGS 1984 UTM ZONE 47 N	1:40,000 0 500 1,000 2,000 3,000 4,000 Meters




ภาพที่ ๒.๖๓ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๑




ภาพที่ ๒.๖๔ การวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) สายที่ ๒

๓) การบินถ่ายภาพทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ

เนื่องจากบริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย” ครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ การบินถ่ายภาพทางอากาศจึงเลือกใช้อากาศยานไร้คนขับชนิดปีกตรึงขึ้นลงแนวดิ่ง (Fixed Wing Hybrid UAV) ยี่ห้อ CHCNAV รุ่น P๓๑๖ โดยเลือกตำแหน่งจุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับทั้งหมด ๔ จุด เพื่อความเหมาะสมและปลอดภัยในการบินถ่ายภาพตามแผนการปฏิบัติงานทั้งหมด ๑๐ บล็อกการบิน



ภาพที่ ๒.๖๕ จุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ จุดที่ ๑



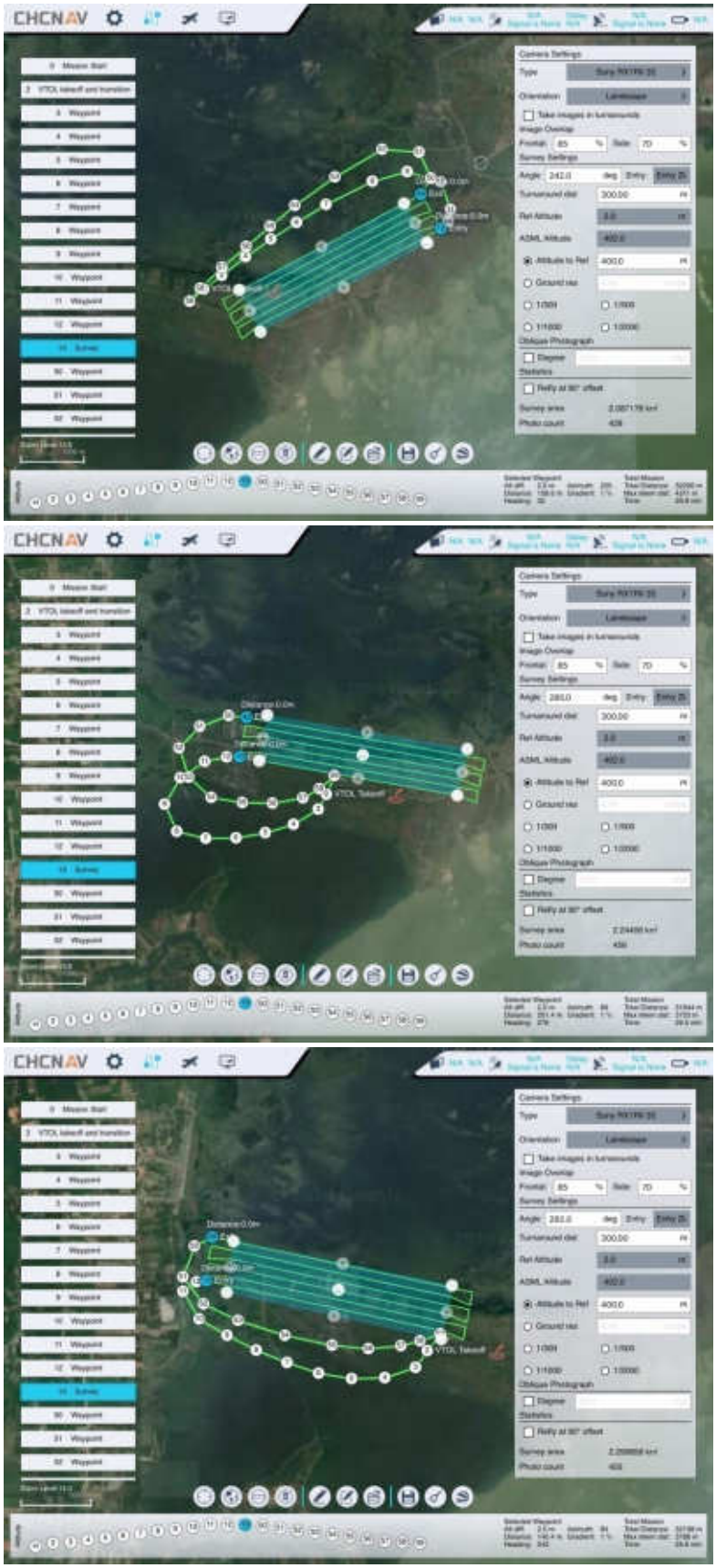
ภาพที่ ๒.๖๖ จุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ จุดที่ ๒



ภาพที่ ๒.๖๗ จุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ จุดที่ ๓



ภาพที่ ๒.๖๘ จุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ จุดที่ ๔



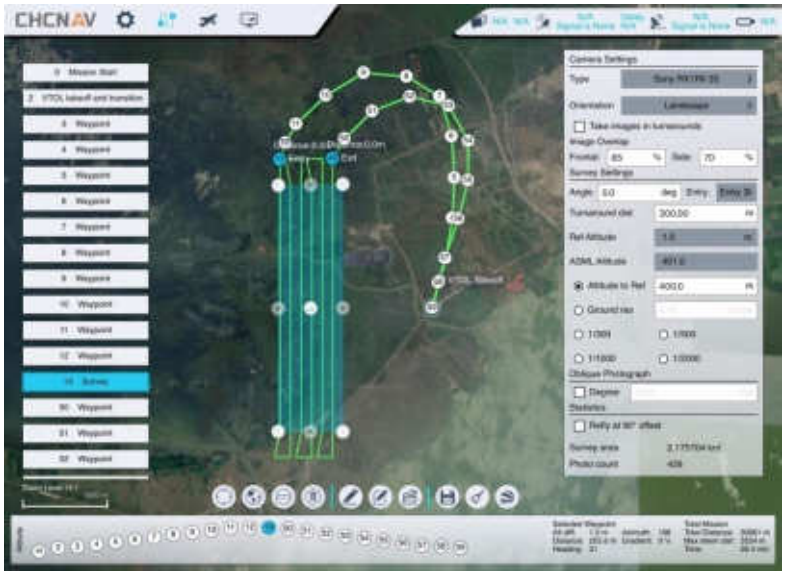
ภาพที่ ๒.๖๙ แผนการบินบล็อกที่ ๑ - ๓



ภาพที่ ๒.๗๐ แผนการบินบล็อกที่ ๔ - ๖



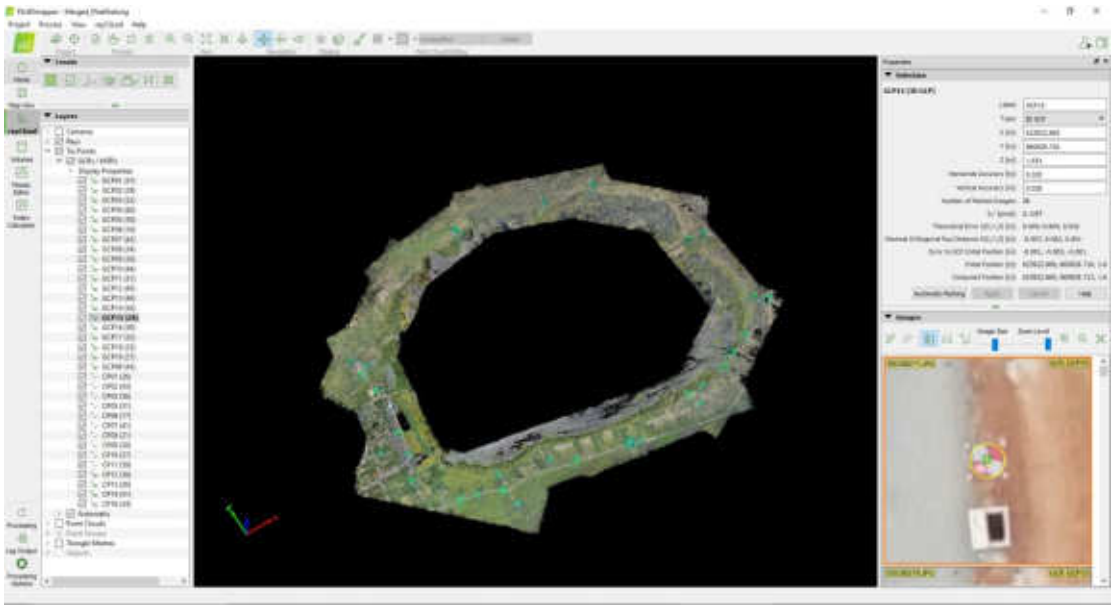
ภาพที่ ๒.๗๑ แผนการบินบล็อกที่ ๗ – ๙



ภาพที่ ๒.๗๒ แผนการบินบล็อกที่ ๑๐

๔. การประมวลผลข้อมูล

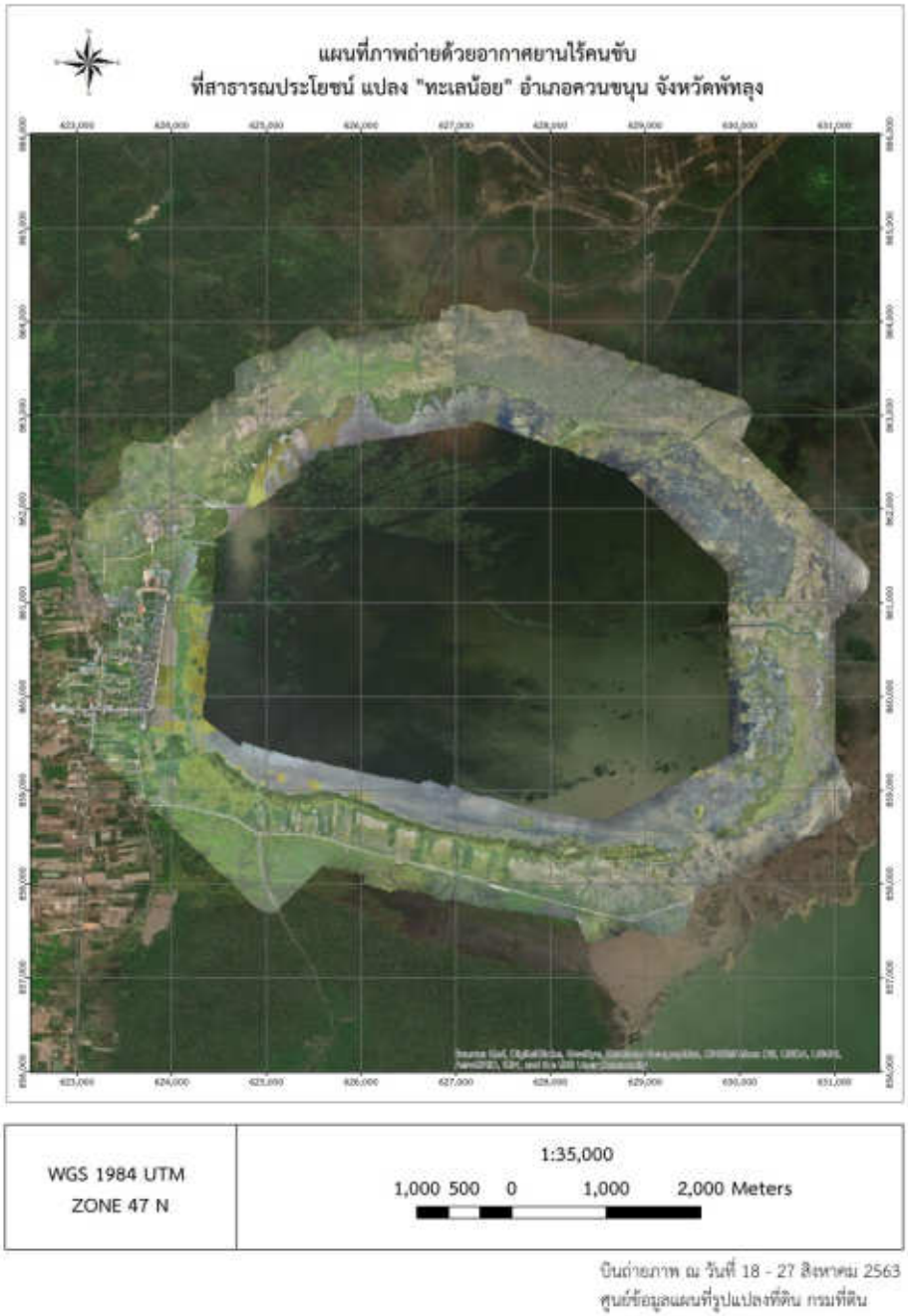
จากการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับทั้ง ๑๐ บล็อกแนวบิน ได้ภาพถ่ายรวมทั้งสิ้น ๔,๓๙๕ ภาพ พร้อมทั้งข้อมูลค่าพารามิเตอร์การจัดภาพภายนอก (Exterior Orientation) ในรูปแบบการประมวลผลค่าพิกัดแบบ Post Processing Kinematic (PPK) และค่าพิกัดจากการรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) จุดตรวจสอบ (CPs) ด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS มาใช้ในการประมวลผลข้อมูล ได้ผลลัพธ์เป็นภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณขอบเขตที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย” อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง พื้นที่ประมาณ ๒๔.๔๐ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๗๙ เซนติเมตร



ภาพที่ ๒.๗๓ การประมวลผลข้อมูลทั้ง ๑๐ บล็อกการบิน
(การโยงยึดค่าพิกัดด้วยจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs)

๕. รายงานผลปฏิบัติงาน

การประมวลผลข้อมูลจากการดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย” อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ได้ผลลัพธ์เป็นภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลข ในรูปแบบ Geotiff File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณที่สาธารณประโยชน์ฯ พื้นที่ประมาณ ๒๔.๔๐ ตารางกิโลเมตร โดยมีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๗๙ เซนติเมตร ซึ่งมีค่าความถูกต้องทางราบ (Accuracy XY) เท่ากับ ๓.๔๔ เซนติเมตร และทางดิ่ง (Accuracy Z) เท่ากับ ๑๓.๑๗ เซนติเมตร ดังภาพ



ภาพที่ ๒.๗๔ แผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย”

๖. สรุปผลการปฏิบัติงาน

การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย” อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง เพื่อให้สำนักจัดการที่ดินของรัฐมีข้อมูลนำไปใช้ประกอบในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตที่ดินสาธารณประโยชน์ตามหลักฐานหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ตามสภาพพื้นที่ ณ เวลา ระหว่างวันที่ ๑๗ – ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๑๒ วัน

เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้เดินทางไปราชการในพื้นที่อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง และดำเนินการปฏิบัติงานในพื้นที่ตามวันดังกล่าว พร้อมทั้งประมวลผลข้อมูลภาพถ่าย บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย” แล้วเสร็จ และจัดส่งแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ พร้อมข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ MrSID File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ บริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว ให้สำนักจัดการที่ดินของรัฐ เสร็จสิ้นแล้ว รายละเอียดตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๒๔๕๙ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓ และการดำเนินการครั้งนี้ใช้งบประมาณทั้งสิ้น ๑๓๑,๓๘๑ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหนึ่งพันสามร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน)



๗. ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย” อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ระหว่างวันที่ ๑๗ – ๒๘ สิงหาม ๒๕๖๓ พบปัญหาอุปสรรค ดังนี้

๑) การเดินทางเข้าพื้นที่ในบางพื้นที่ ไม่สามารถใช้รถยนต์ราชการได้ จำเป็นต้องใช้เรือของทางเทศบาลทะเลน้อยอำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ เพื่อดำเนินการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) จุดตรวจสอบ (CPs)

๒) บางสภาพพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน มีความไม่เหมาะสมต่อการดำเนินการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) เช่น พื้นที่ชุ่มน้ำทำให้พื้นดินไม่มีความมั่นคงแข็งแรง พื้นที่ที่มีวัชพืชมากจนเรือไม่สามารถสัญจรเข้าไปได้ ดังนั้นเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานจึงต้องกำหนดตำแหน่งการวางจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) จุดตรวจสอบ (CPs) ใหม่ โดยให้มีความคลาดเคลื่อนจากแผนการปฏิบัติงานน้อยที่สุด

๓) การรังวัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS โดยใช้ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) บางช่วงเวลาเกิดปัญหาในการเชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายฯ ส่งผลให้การรังวัดจุดควบคุมภาพถ่าย (GCPs) และจุดตรวจสอบ (CPs) ใช้เวลามากยิ่งขึ้น

๔) เนื่องจากสภาพพื้นที่ครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำไม่มีพื้นดินที่มีความมั่นคงแข็งแรง และเป็นพื้นที่ที่ไม่สามารถใช้รถยนต์ราชการได้ การเลือกตำแหน่งจุดปล่อยและจุดกลับ (Home) ของอากาศยานไร้คนขับ เพื่อให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยอยู่ในวิสัยที่ยังสามารถควบคุมอากาศยานฯ ได้ จึงต้องย้ายตำแหน่งดังกล่าวหลายจุด

๕) สภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน บางวันมีฝนตกระหว่างวันสลับกับท้องฟ้าแจ่มใส และมีเมฆเป็นบางส่วน ทำให้ต้องหยุดการปฏิบัติงานในช่วงเวลาดังกล่าว

๖) ผลกระทบจากความร้อนจากสภาพอากาศ ส่งผลต่อการทำงานของกล้องถ่ายภาพที่ติดตั้งในอากาศยานไร้คนขับ การดำเนินการบินถ่ายภาพต้องหยุดพักการทำงานของเครื่องมือเป็นระยะๆ

๗) เนื่องจากการจัดทำแผนที่ครั้งนี้ครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ ทำให้ได้ภาพถ่ายจำนวนมาก ส่งผลให้ใช้เวลาในการประมวลผลภาพถ่ายหลายวัน จึงได้แก้ไขด้วยการตั้งค่าปรับลดการประมวลผลต่างๆ ที่เกินความจำเป็น

บทที่ ๓
ผลการดำเนินงาน
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

บทที่ ๓
ผลการดำเนินงาน
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับภารกิจที่ได้รับมอบหมายตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งกำหนดให้กรมที่ดิน มีหน้าที่รับผิดชอบในการนำเข้าข้อมูลสำเนาแผนที่รูปแปลงที่ดิน และข้อมูลดิจิทัลของแปลงที่ดิน และจัดทำฐานข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐในระบบภูมิสารสนเทศ พร้อมทั้งดูแลรักษาฐานข้อมูลดังกล่าวให้ถูกต้องและทันสมัย ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แบ่งตามแผนงานได้ดังนี้

- **แผนงานตามยุทธศาสตร์ / ตัวชี้วัด**

❖ **แผนปฏิบัติงานศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓**

๑. แผนงานนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล

- **เป้าหมาย** ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐในระบบดิจิทัล จำนวน ๒๕,๐๐๐ แปลง
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๒๗,๐๓๖ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๑๐๘.๑๔

โดยมีการดำเนินการแต่ละกิจกรรมดังนี้

(๑) กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐในความรับผิดชอบของกรมที่ดิน

- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๑,๒๖๑ แปลง

(๒) กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐตามโครงการจัดที่ดินของรัฐ ขจัดความยากจนในระบบดิจิทัล

- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๕,๓๗๕ แปลง

(๓) กิจกรรมตรวจสอบข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐทุกหน่วยงานให้เป็นไปตามมาตรฐาน กมร.

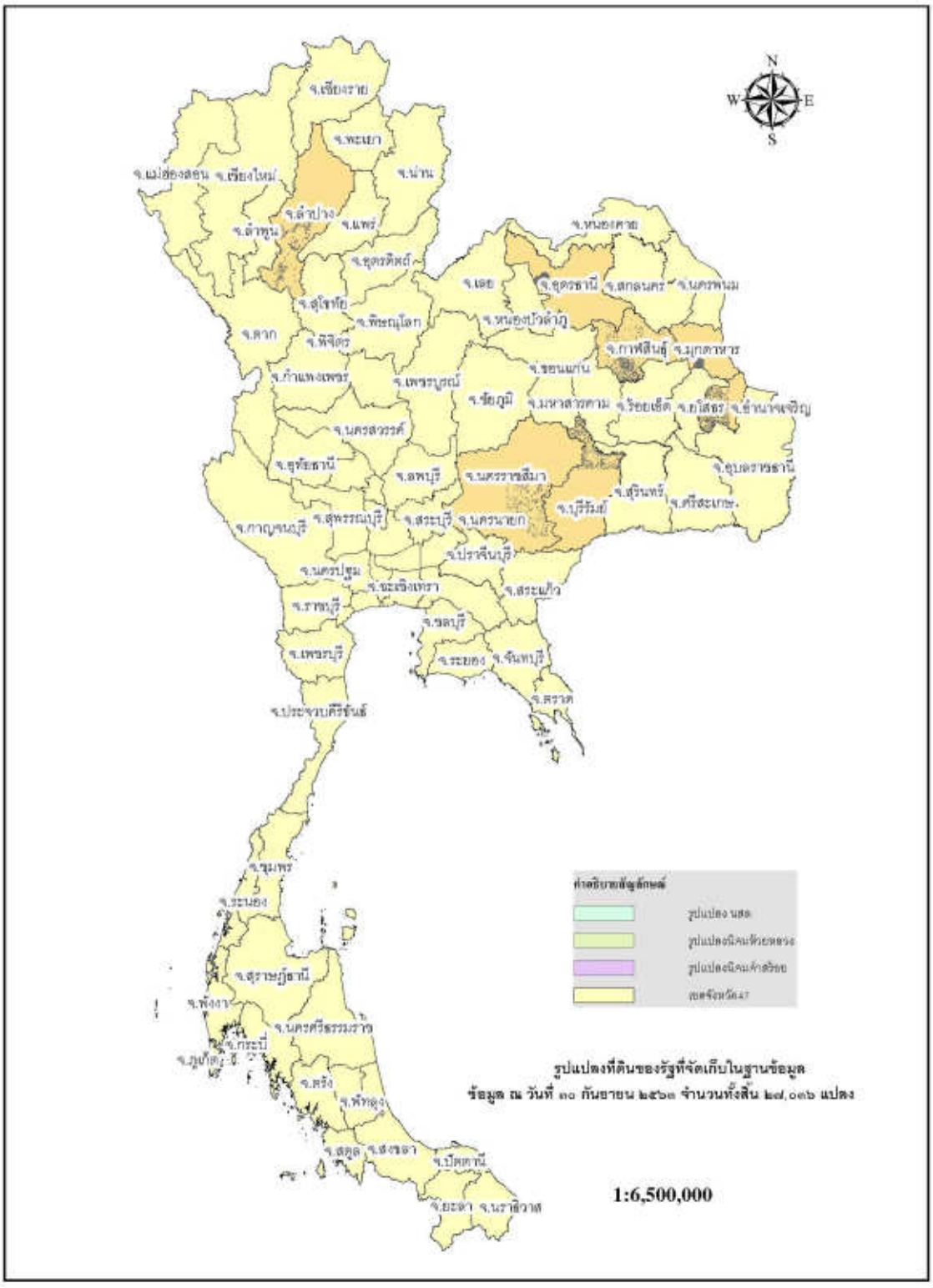
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๒๗,๖๔๕ แปลง

(๔) กิจกรรมตรวจสอบข้อมูลรูปแปลงที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงเพื่อจัดเก็บลงฐานข้อมูล

- **เป้าหมาย** ตรวจสอบข้อมูลรูปแปลงที่ดิน (Shape File) และปรับปรุงบัญชีหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง จำนวน ๒๐,๐๐๐ แปลง
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๒๑,๗๓๒ แปลง

(๕) กิจกรรมจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศในที่ดินของรัฐ

- **เป้าหมาย** จัดเก็บข้อมูลที่ดินของรัฐให้อยู่ในระบบภูมิสารสนเทศตามมาตรฐาน กมร. จำนวน ๒๕,๐๐๐ แปลง
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๒๗,๐๓๖ แปลง



ภาพที่ ๓.๑ แผนที่แสดงตำแหน่งที่ดินของรัฐที่จัดเก็บในฐานข้อมูล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

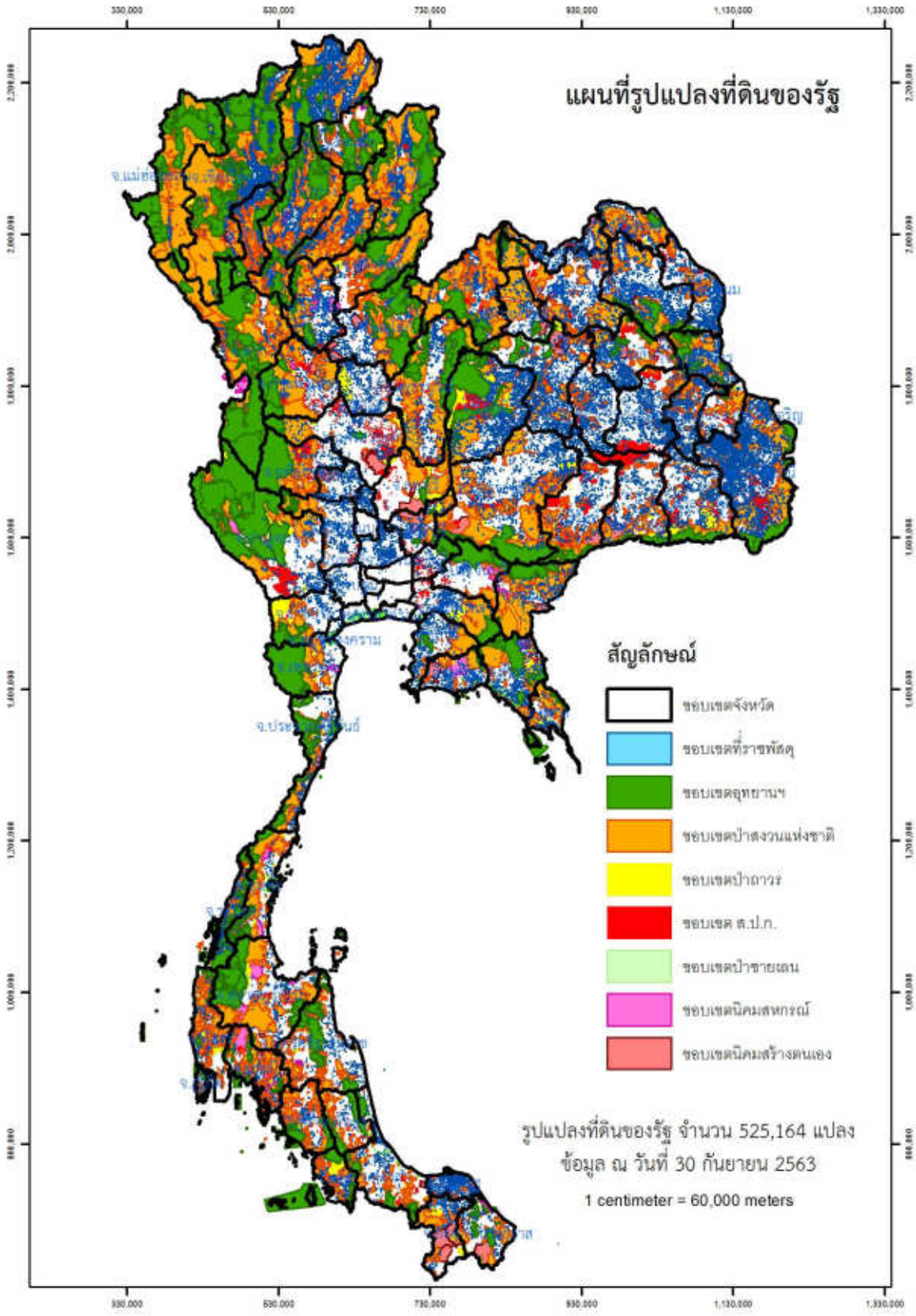
บัญชีแสดงจำนวนหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (นสล.) รายจังหวัด

ลำดับ	จังหวัด	จำนวนแปลง	ลำดับ	จังหวัด	จำนวนแปลง	ลำดับ	จังหวัด	จำนวนแปลง	ลำดับ	จังหวัด	จำนวนแปลง
1	กระบี่	832	21	นครราชสีมา	9,988	41	แพร่	1,909	61	สมุทรสงคราม	39
2	กรุงเทพมหานคร	80	22	นครศรีธรรมราช	1,484	42	ภูเก็ต	185	62	สมุทรสาคร	52
3	กาญจนบุรี	1,088	23	นครสวรรค์	2,175	43	มหาสารคาม	4,976	63	สระแก้ว	993
4	กาฬสินธุ์	3,230	24	นนทบุรี	21	44	มุกดาหาร	1,172	64	สระบุรี	692
5	กำแพงเพชร	1,006	25	นราธิวาส	653	45	แม่ฮ่องสอน	635	65	สิงห์บุรี	479
6	ขอนแก่น	7,978	26	น่าน	2,542	46	ยโสธร	3,637	66	สุโขทัย	1,569
7	จันทบุรี	1,310	27	บึงกาฬ	1,648	47	ยะลา	711	67	สุพรรณบุรี	1,534
8	ฉะเชิงเทรา	604	28	บุรีรัมย์	6,288	48	ร้อยเอ็ด	5,945	68	สุราษฎร์ธานี	1,164
9	ชลบุรี	801	29	ปทุมธานี	70	49	ระนอง	410	69	สุรินทร์	6,670
10	ชัยนาท	1,079	30	ประจวบคีรีขันธ์	1,240	50	ระยอง	891	70	หนองคาย	1,860
11	ชัยภูมิ	4,389	31	ปราจีนบุรี	2,111	51	ราชบุรี	991	71	หนองบัวลำภู	2,311
12	ชุมพร	873	32	ปัตตานี	1,747	52	ลพบุรี	1,023	72	อ่างทอง	390
13	เชียงราย	4,632	33	พระนครศรีอยุธยา	1,711	53	ลำปาง	2,683	73	อำนาจเจริญ	2,311
14	เชียงใหม่	4,162	34	พะเยา	1,788	54	ลำพูน	1,961	74	อุดรธานี	4,736
15	ตรัง	1,299	35	พังงา	891	55	เลย	2,059	75	อุตรดิตถ์	1,407
16	ตราด	850	36	พัทลุง	567	56	ศรีสะเกษ	7,107	76	อุทัยธานี	788
17	ตาก	1,359	37	พิจิตร	2,125	57	สกลนคร	4,923	77	อุบลราชธานี	8,156
18	นครนายก	207	38	พิษณุโลก	1,626	58	สงขลา	2,083	รวม		161,100
19	นครปฐม	573	39	เพชรบุรี	933	59	สตูล	527			
20	นครพนม	4,227	40	เพชรบูรณ์	1,834	60	สมุทรปราการ	100			

จำนวนหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงทั้งหมด 161,100 แปลง เนื้อที่รวม 8,674,760 ไร่ 1 งาน 3.1 ตารางวา ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

- ที่ราชพัสดุทั้งหมด 33,740 แปลง เนื้อที่รวม 2,785,532 ไร่ 3 งาน 23.2 ตารางวา
- ที่สาธารณประโยชน์ทั้งหมด 127,331 แปลง เนื้อที่รวม 5,889,053 ไร่ 2 งาน 27.8 ตารางวา

ตารางที่ ๓.๑ ตารางบัญชีแสดงจำนวนหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (นสล.) รายจังหวัด



ภาพที่ ๓.๒ แผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐ ของหน่วยงานในคณะกรรมการ กมร. พ.ศ. ๒๕๖๓

๒. แผนงานจัดทำแผนที่เพื่อการแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ

- **เป้าหมาย** แผนที่แสดงการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ จำนวน ๓,๐๐๐ ระวาง
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๓,๒๐๙ ระวาง คิดเป็นร้อยละ ๑๐๖.๙๗

โดยมีการดำเนินการแต่ละกิจกรรมดังนี้

(๑) กิจกรรมจัดเตรียมข้อมูลเพื่อจัดทำแผนที่การทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ

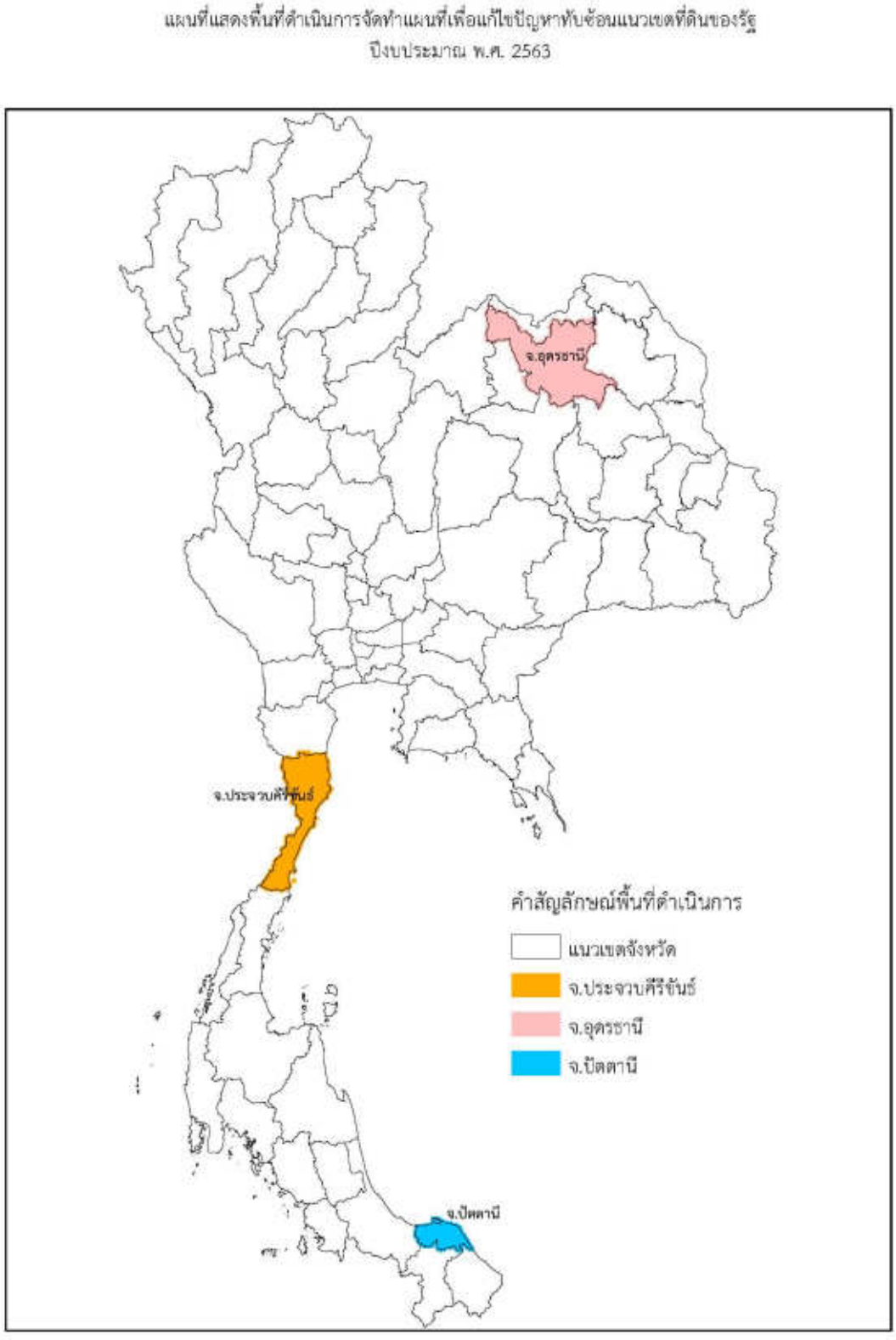
- **เป้าหมาย** จัดเตรียมข้อมูลเพื่อจัดทำแผนที่แสดงการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ จำนวน ๓,๐๐๐ ระวาง
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๓,๓๔๐ ระวาง

(๒) กิจกรรมจัดทำแผนที่การทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ

- **เป้าหมาย** แผนที่แสดงการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ จำนวน ๓,๐๐๐ ระวาง
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๓,๒๐๙ ระวาง

(๓) กิจกรรมจัดทำฐานข้อมูลแผนที่ทับซ้อน

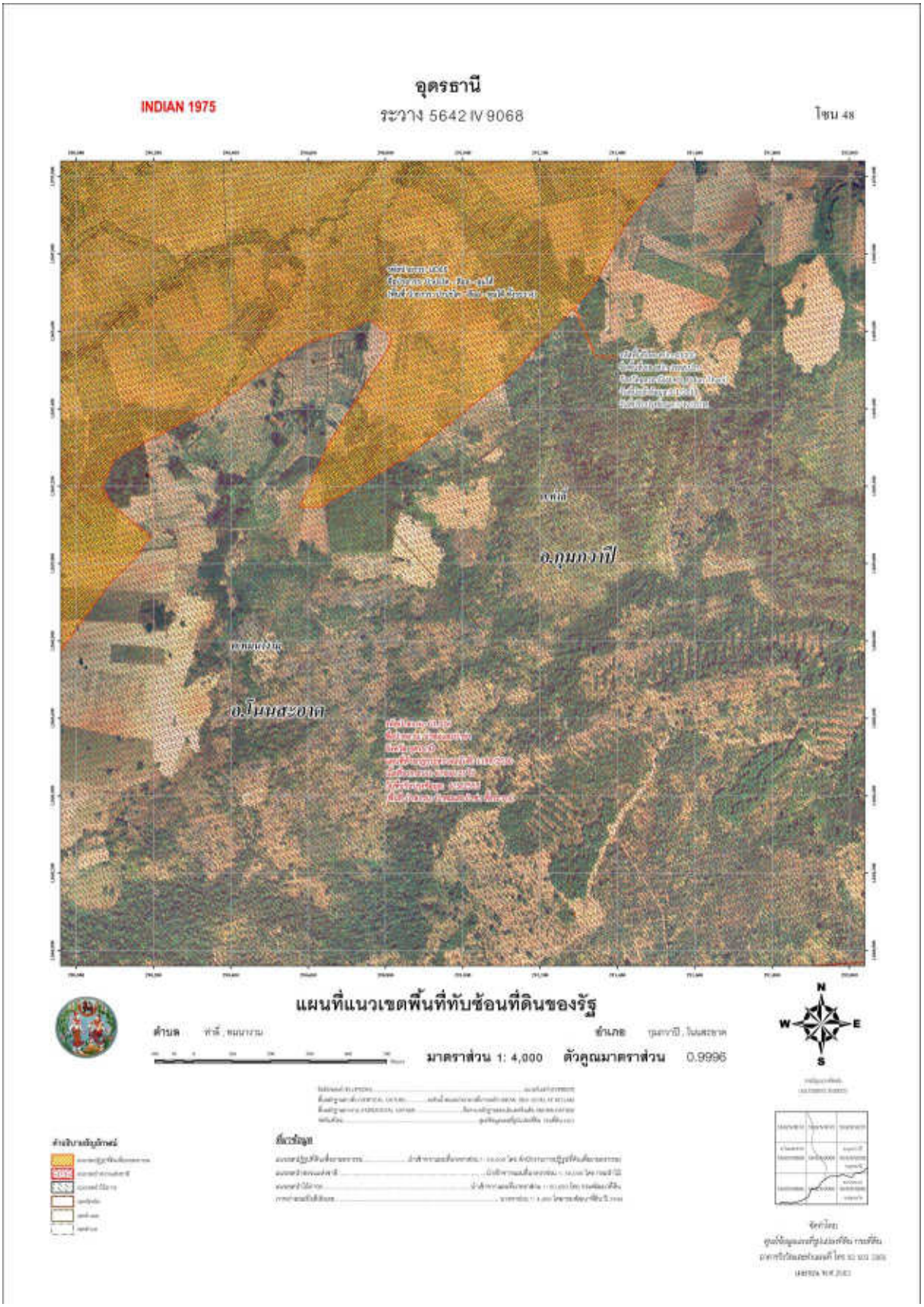
- **เป้าหมาย** จัดเก็บข้อมูลแผนที่ทับซ้อน จำนวน ๓,๐๐๐ ระวาง
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๓,๒๐๙ ระวาง



ภาพที่ ๓.๓ ตัวอย่างพื้นที่ดำเนินการจัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓



ภาพที่ ๓.๔ ตัวอย่างแผนที่แนวเขตพื้นที่ทับซ้อนที่ดินของรัฐ จังหวัดปัตตานี



ภาพที่ ๓.๕ ตัวอย่างแผนที่แนวเขตพื้นที่ทับซ้อนที่ดินของรัฐ จังหวัดอุดรธานี



ภาพที่ ๓.๖ ตัวอย่างแผนที่แนวเขตพื้นที่ทับซ้อนที่ดินของรัฐ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๓. แผนงานการจัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐

- **เป้าหมาย** ระยะทางของแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ที่ได้รับการจัดทำเป็นฐานข้อมูล จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๑๐๘,๐๖๗ กิโลเมตร คิดเป็นร้อยละ ๑๐๘.๐๗ พื้นที่ดำเนินการจังหวัดจันทบุรี ตราด ปราจีนบุรี พระนครศรีอยุธยา สระแก้ว สิงห์บุรี อ่างทอง และจังหวัดอุทัยธานี

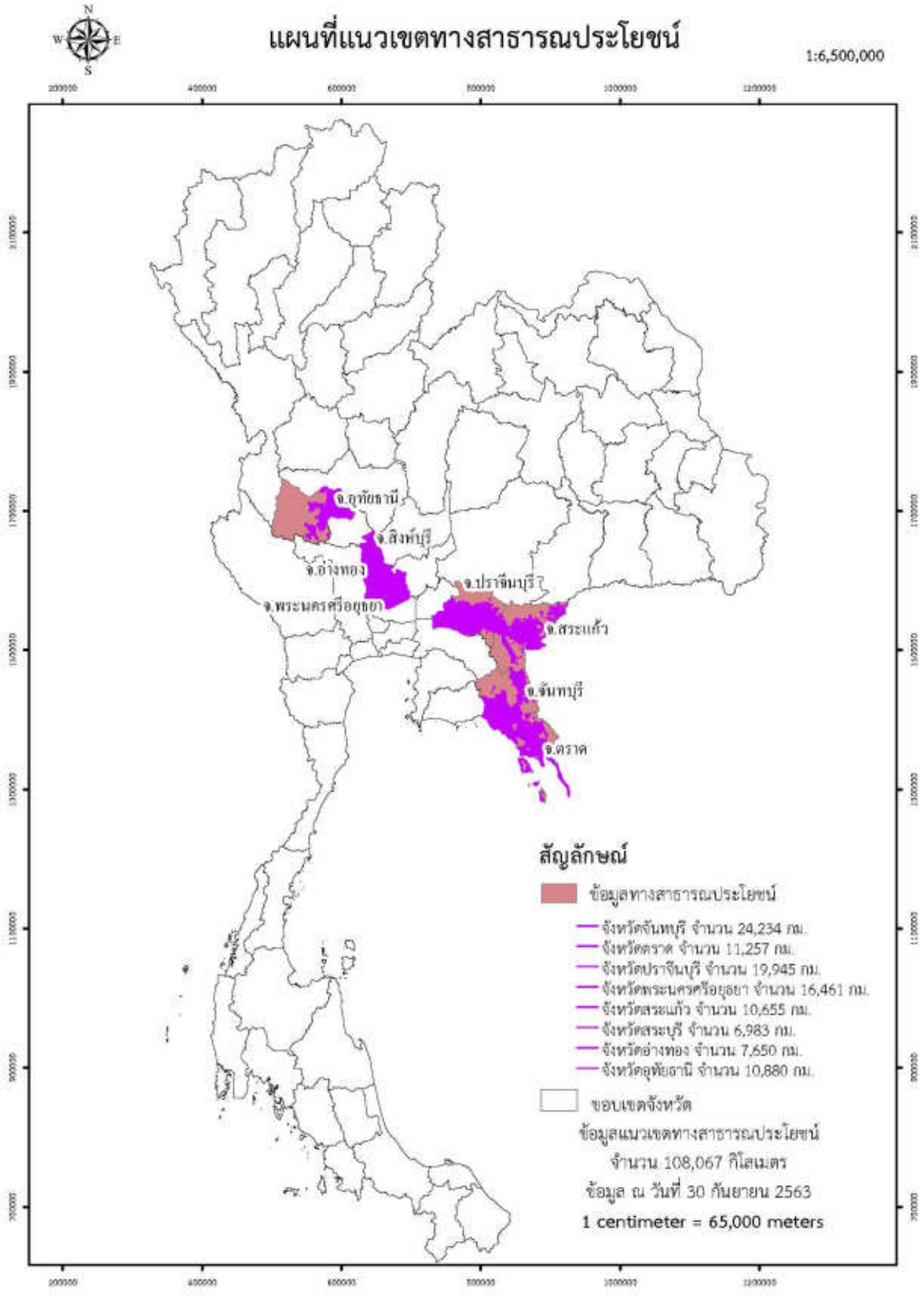
โดยมีการดำเนินการแต่ละกิจกรรมดังนี้

(๑) กิจกรรมจัดทำข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐

- **เป้าหมาย** จัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๑๐๘,๐๖๗ กิโลเมตร

(๒) กิจกรรมจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐

- **เป้าหมาย** จัดเก็บข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๑๐๘,๐๖๗ กิโลเมตร



ภาพที่ ๓.๗ ตัวอย่างแผนที่แนวเขตทางสาธารณประโยชน์

๔ แผนงานจัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)

- **เป้าหมาย** ข้อมูลผู้ครอบครองทำประโยชน์ที่ดินที่จะได้รับการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ ที่ได้จัดเก็บลงในฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ จำนวน ๑๑,๐๐๐ ราย และข้อมูลแผนที่ที่จัดทำเพื่อใช้สำหรับการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ จำนวน ๒,๐๐๐ ระวาง
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๑๑,๒๘๐ ราย คิดเป็นร้อยละ ๑๐๒.๕๕ และจำนวน ๑๔,๙๔๐ ระวาง คิดเป็นร้อยละ ๗๔๗.๐๐

โดยมีการดำเนินการแต่ละกิจกรรมดังนี้

(๑) กิจกรรมการจัดทำข้อมูลที่ดินและแผนที่เพื่อใช้สำหรับการจัดที่ดินตามโครงการจัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)

- **เป้าหมาย** ข้อมูลที่ดินและแผนที่เพื่อให้คณะอนุกรรมการนโยบายที่ดินจังหวัด (คทช. จังหวัด) ใช้ในการสำรวจ ตรวจสอบการครอบครองการใช้ประโยชน์ที่ดินของราษฎรในพื้นที่ส่งมอบเพื่อใช้สำหรับการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) จำนวน ๒,๐๐๐ ระวาง
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๑๔,๙๔๐ ระวาง

(๒) กิจกรรมนำเข้าข้อมูลผู้ครอบครองทำประโยชน์ที่ดินที่จะได้รับการจัดที่ดินลงในฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ ตามโครงการจัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)

- ฐานข้อมูลแผนที่ผู้ครอบครองที่จะได้รับการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) ในระบบภูมิสารสนเทศ จำนวน ๑๑,๐๐๐ ราย
  - **เป้าหมาย** จำนวน ๑๑,๐๐๐ ราย
  - **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๑๑,๒๘๐ ราย
- จัดทำสมุดประจำตัวผู้ได้รับคัดเลือกให้ทำกินในชุมชน จำนวน ๑๑,๐๐๐ เล่ม
  - **เป้าหมาย** จำนวน ๑๑,๐๐๐ เล่ม
  - **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๑๑,๒๐๐ ราย

พื้นที่ส่งมอบ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓

ลำดับที่	จังหวัด/อำเภอ		พื้นที่	เนื้อที่			ผู้ครอบครอง	จำนวน	ระวาง	ระวาง	รวมจำนวนระวาง	หมายเหตุ
				ไร่	งาน	วา	(ราย)	แปลง				
๑	เชียงใหม่	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าแม่งูด ต.บ้านจันทร์หอม ต.แม่แตง	๑๐,๖๓๑	๓	๖๗.๐๐	๓๕๐	๖๗๓	๓๐	๕๕๐	๖๒๐	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๐๓๑ ลว.วันที่ ๑๗ ธ.ค. ๖๒
๒	น่าน	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าแม่น้ำน่านฝั่งขวา(ตอนใต้) (ท.ทุ่งช้าง และ ท.ศรีพนมมาศ) อ.สันติสุข	๑๓,๔๓๔	-	-	๑๐๗	๑๑๔	๓๐	๕๑๐	๕๒๐	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๓๕๐ ลว.วันที่ ๑๗ พ.ย. ๖๒
๓	น่าน	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าน้ำว้าและป่าคาสี (ท.เชียงแข็ง และ ท.ไชยวัฒนา) อ.เวียงสา	๑๔,๐๓๐	-	-	๑๑๔๑	๑๔๗๖	๓๐	๕๓๐	๖๒๐	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๓๓ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๔	นครศรีธรรมราช	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าทุ่งช้าง	๑๑,๘๖๒	-	๕๖.๐๐	๑๒๕	๑๔๓๑	๑๑๔	๖๓๐	๗๗๐	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๗ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๕	ลพบุรี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าซับตะ ป่าบุหอก และป่าบุบะโป	๖,๖๓๓	๑	๕๖.๐๐	๑๑๓	๑๑๐	๖๐	๖๑๔	๗๑๐	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๖	ปราจีนบุรี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าตะโก๊ะโก๊	๖๗	๒	๗.๐๐	๗๒	๖๔	๗	๒๐	๒๗	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๗	น่าน	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าหลวงภูสะแก่นลาน	๑๗๒	๑	๓๗.๐๐	-	-	๖	๓๐	๓๖	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๘	ตำบาง	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าแม่ปิง	๑,๑๙๐	๒	๓๒.๐๐	๑๐๑	๑๑๗	๓๔	๑๗๐	๒๐๐	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๙	บรเชียงค	นิคมสร้างตนเองลำสินธุ	นิคมสร้างตนเองลำสินธุ ต.ภูเหล็ก	๖๐๗	๑	๖.๐๐	๖๒	๖๒	๔	๑๒	๑๖	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๑๐	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนท่าแหลม หมู่ที่ ๒,๔ ต.คลองชีล้อน อ.กันตัง	๑	-	๘๘.๐๐	๓	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๑๑	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนบ้านเขาหิน หมู่ ๔ ต.นาโยง อ.นาโยง	-	๓	๓๒.๐๐	๖	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๑๒	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนบ้านทุ่งค่าย หมู่ ๒ ต.ทุ่งค่าย อ.ย่านตาขาว	-	๓	๘๔.๐๐	๔	-	๔	๔	๘	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๑๓	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนบ้านหมู่ หมู่ ๓ ต.ทุ่งค่าย อ.ย่านตาขาว	-	๓	๕๐.๐๐	๓	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๑๔	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนบ้านเจ๊ะบิลา หมู่ ๓ ต.ทุ่งค่าย อ.ย่านตาขาว	๔	๓	๖๐.๐๐	๓๔	-	๓	๔	๗	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๑๕	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนบ้านสะเอะ หมู่ ๓ ต.สะเอะ อ.ย่านตาขาว	-	๒	-	๔	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๑๖	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนหมู่ ๖ ต.เกาะสุกร อ.ปะเหลียน	๑	-	๙๖.๐๐	๑๑	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๑๗	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลน หมู่ ๖ ต.เกาะสุกร อ.ปะเหลียน	-	๒	๕๖.๐๐	๔	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๑๘	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนบ้านหมู่ หมู่ ๑ ต.ทุ่งยาว อ.ปะเหลียน	๑	๑	๙๐.๐๐	๑๔	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๑๙	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนหลังหมู่ หมู่ ๓ ต.ทุ่งยาว อ.ปะเหลียน	-	๒	๕๖.๐๐	๔	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๒๐	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนหมู่ ๓ ต.ทุ่งช้าง อ.ปะเหลียน	๑	-	-	๔	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๒๑	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนหมู่ ๓ ต.ทุ่งช้าง อ.ปะเหลียน	๑	๒	๙๐.๐๐	๔	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๒๒	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนหมู่ ๓ ต.ทุ่งช้าง อ.ปะเหลียน	๑	-	๙๖.๐๐	๑๑	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๒๓	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนหมู่ ๓ ต.ทุ่งช้าง อ.ปะเหลียน	๑	๒	๙๐.๐๐	๔	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๒๔	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนหมู่ ๓ ต.สิเกา อ.ปะเหลียน	๑	-	๙๖.๐๐	๑๑	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๒๕	ตรัง	ป่าชายเลน	ป่าชายเลนหมู่ ๓ ต.บ้าหวี อ.กันตัง	๑	๑	๙๐.๐๐	๑๑	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๒๖	อุดรธานี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าห้วยหลวง	๖,๐๙๑	๒	๕๖.๐๐	๕๖๔	๕๗๔	๖๔	๑๓๔	๑๗๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๔๙ ลว.วันที่ ๑๔ ม.ค. ๖๓
๒๗	ระยอง/ก	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าปูเวียง	๑๗๒	๓	๓๗	๑๕๔	๑๕๖	๑๗	๒๑๔	๒๔๖	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๒๘	ระยอง/ก	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าหนุม	๔,๕๓๐	-	๘๐	๗๗๔	๘๓๐	๑๗	๑๘๖	๒๐๖	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๒๙	อุไรพิท	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าหาดทอง	๖,๐๙๒	๓	๖๒	๓๓๐	๓,๓๓๑	๖๐	๓๐๒	๓๖๒	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๓๐	บรพิพล	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าห้วยหวีหุย	๗๖๒	-	๕๗	๔๗	๔๖	๗	๖๐	๖๗	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๓๑	จันทบุรี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าคลองชาย ม.๑ ต.วันยาว อ.เขาคิชฌกูฏ	๙	๒	๗๖	๓๓	๐	๒	๓	๕	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๓๒	จันทบุรี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าแสลิน ม.๑ ต.วันยาว อ.เขาคิชฌกูฏ	๔	๑	๘๐	๖๔	๑	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๓๓	จันทบุรี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าพุตากยอ ม.๑ ต.วันยาว อ.เขาคิชฌกูฏ	๑๐	๐	๕๖	๔๑	๑	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๓๔	จันทบุรี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าเขาไทร ม.๓ ต.บางกะจะ อ.เขาคิชฌกูฏ	๑๐๗	๓	๖๐	๘๓	๑	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๓๕	จันทบุรี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าคลองวังใหญ่ ม.๓ ต.บางกะจะ อ.เขาคิชฌกูฏ	๙	๓	๗๖	๓๓	๑	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๓๖	แม่ฮ่องสอน	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าแม่ยวมและป่าแม่สำเพ็ง	๒๖๗๖	๑	๓๗	๑๖๐	๑๑๐๗	๑๑๑	๕๐๖	๖๑๗	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๗ ลว.วันที่ ๑๗ ม.ค. ๖๓
๓๗	จันทบุรี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าหุบขนากน้ำเงิน (มีลำธารไหล) ม.๑๑ ต.บางสัง อ.มะขาม	๓๗	๐	๖๗	๔๔	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๓๘	จันทบุรี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าหุบขนากน้ำเงิน (มีวัง) ม.๑๑ ต.บางสัง อ.มะขาม	๕๖	๐	๗๐	๓๔	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๓๙	จันทบุรี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าหุบขนากน้ำเงิน (เป็นแหล่งหญ้า) ม.๑๑ ต.บางสัง อ.มะขาม	๓๗	๐	๓๗	๔๓	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๔๐	เพชรบูรณ์	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าซับปรอทหาย	๑,๖๐๕	๐	๗๑	๑๐๓	๑๐๕	๗๐	๑๗๐	๒๔๐	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๔๑	อุบลราชธานี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าโสธรและป่าคลองน้ำตก	๔,๖๗๔	๐	๖๗	๒๔๓	๒๔๗	๑๗	๑๗๖	๒๐๖	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๔๒	อุบลราชธานี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าคอนน้ำแดง	๔,๗๕๑	๒	๘๕	๖๕๖	๖๗๐	๑๗	๑๗๖	๒๐๖	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๔๓	อุบลราชธานี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าสุของ	๔๗๐	๑	๘๗	๖๔	๖๗	๖	๑๑	๑๗	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๔๔	ตราด	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าคลองสิงห์ทิศตะวันออก	๑๗๖	๓	๓๗	๖๔	๗๗	๑๗	๑๗	๒๐๖	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๔๕	ระยอง	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าคลองน้ำประแสตะวันออก ม.๓ ต.ป่ายุบเตย	๕	๑	๘๐	๑๗๖	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๔๕	ระยอง	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าหาดใจดี ม.๒ ต.เนินฆ้อ อ.แกลง	๗	๒	๗	๖๔	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๔๖	ชุมพร	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าคลองเสียน ม.๔ ต.ทุ่งคอไหร่ อ.ทุ่งตะโก	๐	๒	๖๗	๓	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๔๗	ชุมพร	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าคลองอ้อ ม.๑๑ ต.บางหยวก อ.ท่าแซะ	๓	๒	๘๐	๖๐๖	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๔๘	ชุมพร	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าคลองหูหมา ม.๑๑ ต.บางหยวก อ.ท่าแซะ	๐	๓	๗๖	๑๐๓	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๔๙	ปัตตานี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าบางตาวา ม.๑๑ ต.บางตาวา อ.หนองจิก	๕	๑	๗๖	๑๑๔	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๕๐	ปัตตานี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าบางนา ม.๑ ต.บางนา อ.เมือง	๑	๐	๙๐	๑๑๔	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๕๑	ปัตตานี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าบลิดหยอโกะ ม.๑๑ ต.ดินทรายแดง อ.เมือง	๑๗๖	๒	๗๖	๑๗๖	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๕๒	ปัตตานี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าใส้ไทย ม.๑๑ ต.บางกู อ.ยะหริ่ง	๒	๓	๕๐	๑๓๐	-	๒	๒	๔	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ ก.พ. ๖๓
๕๓	อุบลราชธานี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าปิยะตระแสะป่าวังประทุม	๔,๗๗๕	๐	๗๗	๖๗๗	๖๗๗	๑๗	๑๗๕	๒๐๗	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๕๔	อำนาจเจริญ	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าหลวงยอมดอกไม้ตะวัน	๓,๗๖๖	๒	๔๐	๑๓๓๔	๕๗๗	๑๑	๔๖	๕๗	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๕๕	ชุมพร	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าทุ่งระและป่าน้ำตก	๓,๗๙๔	๓	๗๗	๔๐๗	๖๓๗	๔๔	๒๐๔	๒๔๕	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๕๖	ชัยนาท	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าธารเหียน	๒๗๖	๑	๗๖	๖๗	๖๗	๖	๒๖	๓๒	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๕๗	เลิงนกทา	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าเขื่องตาว (ท.ทุ่งก้าวพลอ อ.เลิงนกทา)	๗๖๐	๓	๓	๑๗๗	๑๗๐	๓๐	๕๐	๘๐	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๕๘	พิษณุโลก	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าสมอและป่าสลิดหอการ	๓,๘๗๑	๓	๘๗	๓๐๔	๓๕๖	๕๖	๑๐๐	๑๕๖	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๕๙	พิษณุโลก	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าแม่น้ำหิว	๓,๒๙๙	๓	๔๕	๗๖	๗๖๖	๔๐	๔๖	๘๖	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๖ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๖๐	อุทัยธานี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าห้วยทับเสลา/ระแหง	๗๗๖	๓	๓๐	๖๐๖	๗๖	๑๑	๓๑	๔๒	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๗ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๖๑	อุบลราชธานี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าสิรินธร/โขงใหญ่	๓,๗๖๔	๓	๓๗	๒๐๓	๒๐๗	๓๐	๑๐๗	๑๓๗	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๗ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๖๒	อุบลราชธานี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าบุหลัก	๕,๗๖๗	๓	๗๖	๗๗๐	๓,๐๗๔	๒๒	๑๐๗	๑๓๐	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๗ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๖๓	ตราด	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าหุบและป่าพังคลอ	๔๗๖	๑	๗๗	๑๗๖	๑๗๗	๑๗	๑๗๖	๒๐๖	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๗ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๖๔	ตรัง	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าชายเลนบ้านเก้า ป่าคลองชายเล และป่าคลองชายเล	๔,๕๗๖	๓	๖	๖๗๖	๗๗๐	๔๐	๔๗	๘๗	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๘ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๖๕	อุบลราชธานี	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าบุหลัก	๔,๕๗๖	๓	๖	๖๗๖	๗๗๐	๔๐	๔๗	๘๗	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๘ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๖๖	พิษณุโลก	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าชายระบอง (ท.หนองกระทิง และ ท.ห้วยเฮี้ย) (นครไทย)	๑๕,๗๐๐	๒	๑	๔๐๐	๑,๗๗๗	๔๑๐	๔๗๐	๘๘๐	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๘ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๖๗	พิษณุโลก	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าน้ำกลายน้อย	๑๔๙	๑	๗๗	๑๗๔	๒๑๗	๑๗	๑๗๖	๒๐๖	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๘ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓
๖๘	ตราด	ป่าสงวนแห่งชาติ	ป่าคลองวังใหญ่ อ.กองบุญ	๑๗๖	๑	๓๗	๑๑๐	๑๑๖	๑๐	๓๖	๔๖	ที่ มท ๐๘๐๔.๒/๑๑๐๘ ลว.วันที่ ๑๗ มี.ค. ๖๓

ตารางที่ ๓.๒ ตารางแสดงพื้นที่ดำเนินการจัดทำข้อมูลแผนที่เพื่อใช้สำหรับการจัดที่ดินตามนโยบาย คณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)

ลำดับที่	จังหวัด/กิ่งอำเภอ		พื้นที่	เนื้อที่			ผู้ครอบครอง	จำนวน	ระวาง	ระวาง	รวมจำนวนระวาง	หมายเหตุ
				ไร่	งาน	ตร.วา	(ราย)	(แปลง)				
๑๕๐	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสาธารณประโยชน์ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๕๑	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๕๒	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าโรงงานอุตสาหกรรม [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๕๓	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าแม่น้ำ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๕๔	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าแม่น้ำ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๕๕	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๕๖	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๕๗	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๕๘	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๕๙	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๖๐	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๖๑	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๖๒	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๖๓	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๖๔	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๖๕	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๖๖	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๖๗	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๖๘	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๖๙	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๑๗๐	[illegible]	ประกาศแล้ว	ป่าสงวน [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ตารางที่ ๓.๒ ตารางแสดงพื้นที่ดำเนินการจัดทำข้อมูลแผนที่เพื่อใช้สำหรับการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) (ต่อ)

๕. แผนงานอำนวยการ

๕.๑ กิจกรรมการจัดประชุม

- **เป้าหมาย** จัดการประชุมประจำเดือนของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จำนวน ๑๒ ครั้ง
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๑๒ ครั้ง



ภาพที่ ๓.๘ การประชุมประจำเดือนของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

๕.๒ กิจกรรมการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

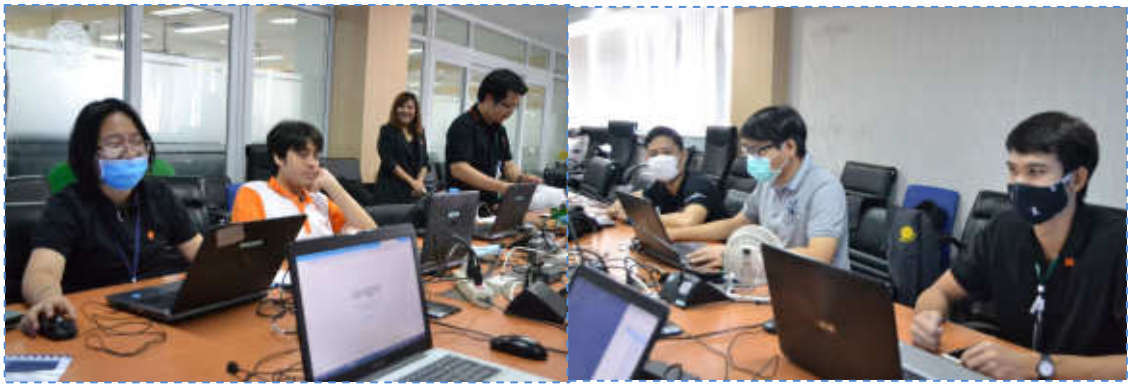
- **เป้าหมาย** เพื่อให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินได้รับการพัฒนาศักยภาพ และเพิ่มพูนความรู้ ความสามารถ ทักษะ ทัศนคติ ควบคู่กับการเสริมสร้างจิตสำนึกด้านคุณธรรม และจริยธรรมในการดำเนินชีวิตและการปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ราชการ โดยมีเป้าหมายในการฝึกอบรม จำนวน ๒ ครั้ง/โครงการ
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๒ ครั้ง/โครงการ โดยฝึกอบรม ณ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จำนวน ๒ ครั้ง/โครงการ รายละเอียดดังนี้

๑) มหาวิทยาลัยทักษิณมาศึกษาดูงานด้านภูมิสารสนเทศ เข้ารับฟังการบรรยายหัวข้อเรื่อง "ฐานข้อมูลที่ดินของรัฐ และการให้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต" วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ณ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ชั้น ๔ อาคารรังวัดและทำแผนที่ อาคาร ๙ ชั้น



ภาพที่ ๓.๙ มหาวิทยาลัยทักษิณมาศึกษาดูงานด้านภูมิสารสนเทศ

๒) อบรมการจัดทำ Map Application ในแบบ Production วันที่ ๑๘ - ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ณ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ชั้น ๔ อาคารรังวัดและทำแผนที่ อาคาร ๙ ชั้น



ภาพที่ ๓.๑๐ การอบรมการจัดทำ Map Application ในแบบ Production

๕.๓ กิจกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง

- **เป้าหมาย**

๑) จัดจ้างเอกชนดำเนินงาน (จ้างเหมาบริการ) จำนวน ๔๒ ราย

๒) ซ่อมแซมพาหนะ จำนวน ๘๐,๐๐๐ บาท

๓) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๖ เครื่อง

๔) บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๕) ซ่อมแซมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๕,๐๐๐ บาท

๖) จัดซื้อวัสดุสำนักงาน จำนวน ๔๕๐,๐๐๐ บาท

๗) จัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔๗๔,๗๐๐ บาท

- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้

๑) จัดจ้างเอกชนดำเนินงาน (จ้างเหมาบริการ) รวมจำนวน ๔๒ ราย/ ๘๖ บันทึกข้อตกลง เป็นจำนวนเงิน ๖,๘๘๙,๐๖๔.๓๙ บาท และเป็นการจัดจ้างงานพิเศษที่เพิ่มขึ้นนอกเหนือจากการดำเนินงานที่กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลง จำนวน ๒๒ ราย/ ๒๒ บันทึกข้อตกลงการจ้าง เป็นจำนวนเงิน ๔๓๔,๔๖๔.๓๙ บาท

๒) จัดจ้างซ่อมแซมพาหนะ จำนวน ๓ เรื่อง/ จำนวนเงิน ๑,๔๓๐.๕๙ บาท

๓) จัดจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑๖ เครื่อง/ จำนวน ๑ เรื่อง/ จำนวนเงิน ๒๐,๓๓๐ บาท

๔) จัดจ้างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เรื่อง/ จำนวน ๗,๐๐๐ บาท

๕) จัดจ้างซ่อมแซมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ เรื่อง/ จำนวนเงิน ๘๖,๕๐๙.๕๐ บาท

๖) จัดซื้อวัสดุสำนักงาน จำนวน ๑ เรื่อง/ จำนวนเงิน ๘๙,๗๒๓.๑๕ บาท

๗) จัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เรื่อง/ จำนวน ๒๙๒,๕๓๕.๘๖ บาท

๘) จัดจ้างรายการอื่นๆ จำนวน ๒ เรื่อง/ จำนวนเงิน ๙๘,๗๙๕ บาท

** **หมายเหตุ** กิจกรรมการจัดซื้อจัดจ้างใช้งบประมาณใน ๔ กิจกรรม ประกอบด้วย กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล กิจกรรมย่อยจัดทำแผนที่เพื่อการแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ กิจกรรมจัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ และกิจกรรมจัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดการที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)

๕.๔ กิจกรรมการจัดทำการขอใช้งบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

- **เป้าหมาย** ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินได้รับการจัดสรรงบประมาณในการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินได้รับการจัดสรรงบประมาณ รวมทั้งสิ้น ๑๐,๑๙๑,๐๕๐ บาท (สิบล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) อยู่ใน ๓ แผนงาน ๔ กิจกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) **แผนงานพื้นฐาน ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ**

(๑) กิจกรรม นำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล เป็นเงิน ๓,๗๒๘,๖๕๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

(๒) กิจกรรมย่อย จัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ เป็นเงิน ๓,๐๔๐,๙๐๐ บาท (สามล้านสี่หมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน)

๒) **แผนงานยุทธศาสตร์ เสริมสร้างพลังทางสังคม โครงการจัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)**

- กิจกรรม จัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) เป็นเงิน ๑,๙๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓) **แผนงานยุทธศาสตร์ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการจัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐**

- กิจกรรม จัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ เป็นเงิน ๑,๔๗๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

- **งานที่ได้รับมอบหมาย / งานสนับสนุนหน่วยงานอื่น**

❖ **งานให้บริการข้อมูลที่ดินที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมที่ดิน**

- **เป้าหมาย** จำนวน ๑๕๐ เรื่อง หรือ ๕๐๐,๐๐๐ แปลง
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการได้ จำนวน ๙๑ เรื่อง ๖๕,๘๖๗,๓๘๖ แปลง

❖ **งานพิจารณากรณีหน่วยงานภายนอกขอใช้ข้อมูลที่ดิน**

- **ผลการดำเนินงาน**

๑) ประชุมคณะกรรมการพิจารณากรณีหน่วยงานภายนอกขอใช้ข้อมูลที่ดิน จำนวน ๒ ครั้ง

๒) ประชุมคณะทำงานจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกรมที่ดินกับหน่วยงานภายนอก จำนวน ๓ ครั้ง

๓) การหารือเพื่อบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกรมที่ดินกับหน่วยงาน

(๑) การประชุมหารือเกี่ยวกับการทำความร่วมมือระหว่างธนาคารแห่งประเทศไทย กับ กรมที่ดิน เพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการจัดทำข้อมูลสถิติ และพัฒนาเครื่องมือชี้วัดแนวโน้มทางเศรษฐกิจในมิติต่างๆ เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๓

(๒) บันทึกข้อตกลงว่าด้วยการประชุมกับกรมสรรพากรเพื่อจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างกรมที่ดินกับหน่วยงานภายนอก เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓



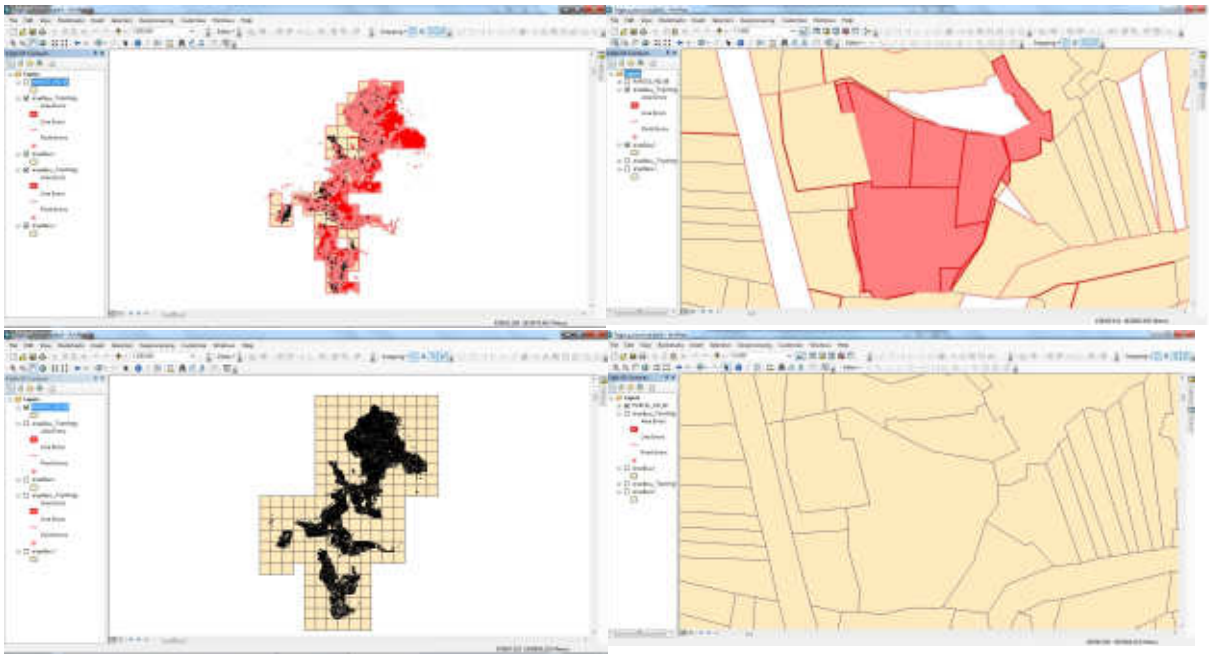
ภาพที่ ๓.๑๑ ภาพการประชุมหารือเกี่ยวกับการทำความร่วมมือระหว่างธนาคารแห่งประเทศไทยกับกรมที่ดิน



ภาพที่ ๓.๑๒ ภาพบันทึกข้อตกลงว่าด้วยการประชุมกับกรมสรรพากร เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓

❖**โครงการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ - พ.ศ. ๒๕๖๓**

- **เป้าหมาย** ข้อมูลรูปแปลงที่ดินมีความถูกต้องตามหลักวิชาการภูมิสารสนเทศ จำนวน ๔๖๐ สำนักงาน
- **ผลการดำเนินงาน** ดำเนินการแล้วเสร็จทั่วประเทศ



ภาพที่ ๓.๑๓ ตัวอย่างการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒)

❖**งานดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับเพื่อการตรวจสอบเขตเขาท้องที่อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์**

- **เป้าหมาย** จังหวัดเพชรบูรณ์ มีข้อมูลในการพิจารณากำหนดตำแหน่งที่เขา เขตเขา ที่ถูกต้องโดยประกอบการพิจารณาร่วมกับข้อมูลขอบเขตที่ปรากฏในแผนที่ซึ่งกรมพัฒนาที่ดินกำหนดไว้
- **ผลการดำเนินงาน** การดำเนินการในพื้นที่ จ.เพชรบูรณ์ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินได้รับหนังสือแจ้งขอความอนุเคราะห์จัดทำแผนที่พร้อมรายละเอียดการดำเนินงานจากจังหวัดเพชรบูรณ์ ผ่านสำนักจัดการที่ดินของรัฐ เมื่อวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ ซึ่งเกินปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงได้จัดเข้าแผนดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ต่อไป

บทที่ ๔

บทสรุป

บทที่ ๔

บทสรุป

ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ การดำเนินงานของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เป็นไปตามแผนปฏิบัติการที่ได้กำหนดไว้ ดังนี้ แผนงานพื้นฐาน ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรม นำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล กิจกรรมย่อย จัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ แผนงานยุทธศาสตร์ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน อนุรักษ์ฟื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ โครงการ จัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ กิจกรรม จัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ และแผนงานยุทธศาสตร์ เสริมสร้างพลังทางสังคม โครงการ จัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) กิจกรรม จัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)

ค่าใช้จ่ายต่อหน่วยตามกิจกรรม

การคิดค่าใช้จ่ายต่อหน่วยในการปฏิบัติงานของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จะคิดเฉพาะงบดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม ไม่รวมถึงค่าเสื่อมราคาและค่าอุปกรณ์ในการจัดทำข้อมูลแผนที่มีค่าใช้จ่ายต่อหน่วยในแต่ละกิจกรรม มีดังนี้

๑. กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล ค่าใช้จ่าย ๑๗๒.๐๗ บาท/ แปลง

๒. กิจกรรมจัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ ค่าใช้จ่าย ๑,๐๖๕.๖๙ บาท/ ระวาง

๓. กิจกรรมจัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ ค่าใช้จ่าย ๑๓.๘๘ บาท/ กิโลเมตร (คำนวณจากงบดำเนินงาน)

๔. กิจกรรมการจัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.) ค่าใช้จ่าย ๑๗๒.๘๗ บาท/ ราย

ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

- **แผนงานตามยุทธศาสตร์ / ตัวชี้วัด**
  - **❖แผนปฏิบัติงานศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓**
    - **๑. แผนงานนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล**

ปัญหาอุปสรรค

๑) ข้อมูลหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงที่อยู่ในระบบให้บริการข้อมูลที่ดินและแผนที่ ไม่สามารถค้นหาได้เนื่องจาก Server ไม่สามารถกู้ข้อมูลอื่นได้

๒) การนำเข้าข้อมูลรูปแปลงหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงบางแปลงไม่สามารถตรวจสอบได้เนื่องจากไม่มีภาพสแกน สธ.๑ ของแปลงนั้น

๓) ไม่สามารถ Download ข้อมูลรูปแปลงหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงจากในระบบของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศได้โดยตรง

ข้อเสนอแนะ

๑) ต้องนำเข้าข้อมูลอีกครั้งเพื่อให้มีข้อมูลที่ครบถ้วน

๒) ประสานสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้ Download ข้อมูลให้

๒. แผนงานจัดทำแผนที่เพื่อการแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ

ปัญหาอุปสรรค

- เจ้าหน้าที่ต้องปฏิบัติงานตามนโยบาย ทำให้อาจจะไม่สามารถปฏิบัติงานตามแผนให้บรรลุเป้าหมายได้

ข้อเสนอแนะ

- ต้องบริหารจัดการคนให้มีประสิทธิภาพ โดยจัดลำดับความสำคัญและความจำเป็นเร่งด่วนของงาน

๓. แผนงานจัดทำฐานข้อมูลแนวเขตทางสาธารณประโยชน์ มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐

ปัญหาอุปสรรค

๑) แหล่งข้อมูลเบื้องต้นไม่เป็นปัจจุบัน (ข้อมูลรูปแปลงที่ดิน : Shape File)

๒) ระวางแผนที่ไม่เป็นปัจจุบัน และลวดลายไม่ชัดเจน

๓) เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานมีการลาออก หรือเปลี่ยนงาน ทำให้การปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามแผน

๔) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการประมวลผลเป็นรุ่นเก่า ทำให้การทำงานล่าช้า

ข้อเสนอแนะ

๑) มีการประสานขอข้อมูลรูปแปลงที่ดิน (Shape File) จากสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันในการปฏิบัติงาน

๒) ใช้ข้อมูลจากแหล่งอื่นประกอบการทำงาน เช่น ภาพถ่ายดาวเทียม google ข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องประกอบการปฏิบัติงาน

๓) มีการบริหารจัดการเจ้าหน้าที่ทดแทน และฝึกอบรมให้สามารถปฏิบัติงานได้ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามแผน

๔) ปรึกษาเจ้าหน้าที่พัสดุเพื่อบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๔. แผนงานจัดทำข้อมูลที่ดินเพื่อการจัดที่ดินตามนโยบายคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ (คทช.)

ปัญหาอุปสรรค

๑) ข้อมูลพื้นที่โครงการจัดที่ดินทำกินตามนโยบายที่ดินรัฐบาลที่ได้รับจากคณะอนุกรรมการจัดหาที่ดินบางพื้นที่ไม่ได้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล จึงไม่สามารถจัดทำข้อมูลเพื่อการสำรวจ ส่งให้ คทช. จังหวัดได้

๒) ปริมาณงานที่ได้รับจากคณะอนุกรรมการจัดหาที่ดินมากกว่าแผนการปฏิบัติงาน และเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ คณะอนุกรรมการจัดหาที่ดินส่งพื้นที่โครงการมาเป็นจำนวนมาก ซึ่งปริมาณงานมากกว่าแผนงานที่ของบประมาณไว้

ข้อเสนอแนะ

๑) ประสานสำนักจัดการที่ดินของรัฐ เพื่อแจ้งให้คณะอนุกรรมการจัดหาที่ดินส่งข้อมูลในรูปแบบดิจิทัล

๒) จัดทำแผนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วง

- **แผนงานตามนโยบายและภารกิจพิเศษ / งานสนับสนุนหน่วยงานอื่น**

❖งานให้บริการข้อมูลที่ดินที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมที่ดิน

ปัญหาอุปสรรค

๑) กรณีมีหน่วยงานภายนอกขอรับบริการข้อมูลที่ไม่ได้อยู่ในความรับผิดชอบของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เช่น ข้อมูลรูปแปลงที่ดิน ข้อมูลทะเบียนที่ดิน เป็นต้น ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินจะส่งเรื่องให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบข้อมูลโดยตรงดำเนินการต่อไป ทำให้ไม่สามารถทราบได้ว่าข้อมูลดังกล่าวครบถ้วน ถูกต้องหรือไม่ เนื่องจากศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินไม่ได้เป็นผู้รับผิดชอบข้อมูลดังกล่าวโดยตรง

๒) กรณีมีหน่วยงานภายนอกขอรับบริการข้อมูลทะเบียนที่ดินซึ่งเป็นข้อมูลที่ต้องเสียค่าธรรมเนียมตามระเบียบฯ ของกรมที่ดิน ข้อมูลดังกล่าวจะต้องมีการเชื่อมโยงข้อมูลรูปแปลงที่ดินกับข้อมูลทะเบียนที่ดิน ซึ่งขั้นตอนในการดำเนินการจะต้องมีการตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนตามความต้องการของหน่วยงานภายนอกก่อน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการคิดค่าธรรมเนียมผิด ทำให้ต้องเพิ่มขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการมากขึ้น

ข้อเสนอแนะ

- ควรให้หน่วยงานภายนอกที่ขอรับบริการข้อมูลทะเบียนที่ดินยืนยันขอบเขตข้อมูลที่ต้องการให้ชัดเจน และควรส่งข้อมูลรูปแปลงที่ดินให้หน่วยงานภายนอกตรวจสอบความครบถ้วนก่อนดำเนินการเชื่อมโยงข้อมูลทางทะเบียนที่ดิน

❖โครงการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ - พ.ศ. ๒๕๖๓

ปัญหาอุปสรรค

๑) รูปแปลงที่ดินซ้อนทับกันเนื่องจากปัญหาต่างๆ เช่น การลงรูปแปลงที่ดินผิดระวาง การลงค่าพิกัดแปลง การใส่ค่าพิกัดรูปแปลงที่ดินผิด ฯลฯ

๒) แปลงที่ดินอยู่ผิดระวาง

๓) ข้อมูลทะเบียน ภาพลักษณ์ รูปแปลงที่ดินไม่ตรงกัน

ข้อเสนอแนะ

๑) ควรมีภาพสแกนระวางรูปแปลงที่ดินที่เป็นปัจจุบันครบทุกระวาง เพื่อจะได้ทำการแก้ไขได้ถูกต้อง

๒) ควรพัฒนาและปรับปรุงระบบการนำเข้าข้อมูลรูปแปลงที่ดินดิจิทัลให้มีการคัดกรองและตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องก่อนนำเข้าระบบ

❖ **งานดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับเพื่อการตรวจสอบเขตในจังหวัดต่าง ๆ**

ปัญหาอุปสรรค

๑) สภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน มีลมแรงเป็นช่วงๆ หรือมีฝนตกสลับกับท้องฟ้าแจ่มใส หรือมีเมฆเป็นบางส่วน การดำเนินการในส่วนการบินภาพถ่ายจึงต้องใช้ความระมัดระวัง และต้องคอยสังเกตการทำงานของอาศยานไร้คนขับตลอดเวลาที่ทำการบิน

๒) ปัญหาในการเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม GNSS กับ ระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ไม่มีสัญญาณโทรศัพท์จากทุกเครือข่ายของผู้ให้บริการ จึงส่งผลให้การรังวัดใช้เวลามากยิ่งขึ้น

๓) เนื่องจากสภาพพื้นที่มีลักษณะภูมิประเทศที่มีความหลากหลาย เช่น มีลักษณะเป็นเนินเขาสูงชัน มีพื้นที่เป็นหลุมลึก หรือมีความลาดชันสูง ต้องใช้ความระมัดระวังในการเข้าพื้นที่ดำเนินการ

ข้อเสนอแนะ

๑) ตรวจสอบสภาพอากาศก่อนออกปฏิบัติงานจริง เพื่อเตรียมการปฏิบัติงานให้รัดกุมมากยิ่งขึ้น

๒) เนื่องจากการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ เป็นเทคโนโลยีใหม่สำหรับกรมที่ดิน จึงควรฝึกฝนทักษะและเทคนิคในการบินเพื่อให้เจ้าหน้าที่มีความชำนาญมากขึ้น และสามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าได้ เมื่อมีเหตุที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้

๓) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ เพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่ หรือเจ้าของพื้นที่นำทางและช่วยอำนวยความสะดวกในการเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน เช่น ให้ความอนุเคราะห์ในการใช้เรือ หรือรถขับเคลื่อนสี่ล้อในการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เป็นป่าเขาสูงชัน รถกระบะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เป็นเกาะ

ภาคผนวก ก
กิจกรรมการฝึกอบรมเพื่อการพัฒนาศักยภาพและเพิ่มประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑) มหาวิทยาลัยทักษิณมาศึกษาดูงานด้านภูมิสารสนเทศ
วันที่ ๕ มี.ค. ๒๕๖๓



กองเทคโนโลยีทำแผนที่
เลขรับ ๑๗
FAX วันที่ ๑๕ กพ. ๒๕๖๓
เวลา.....

ที่ อว ๘๒๐๕.๐๒/๒๑๙

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยทักษิณ
อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีทำแผนที่

สิ่งที่แนบมาด้วย กำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์) สาขาวิชาภูมิศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ได้กำหนดจัดโครงการศึกษาดูงานด้านภูมิสารสนเทศ นิสิตชั้นปีที่ ๓ วท.บ ภูมิศาสตร์ ในระหว่างวันที่ ๔ - ๗ มีนาคม ๒๕๖๓ ณ จังหวัดนนทบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นิสิตได้มีความรู้ประสบการณ์ด้านภูมิสารสนเทศจากหน่วยงานที่ทำงานด้านภูมิสารสนเทศในระดับประเทศ และเพื่อให้นิสิตได้ฝึกปฏิบัติตนในการเตรียมพร้อมก่อนเข้ารับการทำงานในหน่วยงานต่าง ๆ

ในการนี้ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์) สาขาวิชาภูมิศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ พิจารณาเห็นว่าหน่วยงานของท่านเป็นแหล่งเรียนรู้ให้แก่นิสิตได้เป็นอย่างดี จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์นำอาจารย์ บุคลากรและนิสิตชั้นปีที่ ๓ จำนวน ๓๐ คน เข้าศึกษาดูงาน ในวันพฤหัสบดีที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ณ สำนักเทคโนโลยีทำแผนที่ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี (ตามกำหนดการดังแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปาริฉัตร ตู้คำ)
คณบดีคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยทักษิณ

สำนักงานคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
โทร. ๐ ๗๔๓๓ ๙๖๐๐ ต่อ ๑๑๑๔
โทรสาร ๐ ๗๔๔๔ ๓๗๗๒

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ
ปัญญา จริยธรรม นำการพัฒนามนุษย์และสังคม

กำหนดการโครงการศึกษาดูงานด้านภูมิสารสนเทศ นิสิตชั้นปีที่ ๓ วท.บ ภูมิศาสตร์
วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ณ สำนักเทคโนโลยีทำแผนที่ อาคารรังวัดและทำแผนที่
กรมที่ดิน ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

วันพฤหัสบดีที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓

๐๗.๐๐ – ๐๙.๐๐ น.	เดินทางไปยัง สำนักเทคโนโลยีทำแผนที่ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐ น.	ศึกษาดูงาน ณ ส่วนรังวัดและมาตรฐานการวางโครงหมุดหลักฐานแผนที่
๑๐.๓๐ – ๑๒.๐๐ น.	ศึกษาดูงาน ณ ส่วนพัฒนาการรังวัดหมุดหลักฐานแผนที่โดยระบบดาวเทียม
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๔.๓๐ น.	ศึกษาดูงาน ณ ส่วนสร้างระวางแผนที่รูปถ่ายทางอากาศ
๑๔.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.	ศึกษาดูงาน ณ ส่วนวางโครงแผนที่ด้วยรูปถ่ายทางอากาศ
๑๖.๐๐ – ๑๗.๐๐ น.	เดินทางกลับที่พัก

หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๑๔๖๑ ๒.ศ. ศนบ๕๔๔๓๓๓

๒) อบรมการจัดทำ Map Application ในแบบ Production
วันที่ ๑๘ - ๒๐ พ.ค. ๒๕๖๓

คำสั่ง กรมที่ดิน
ที่ ๑๗๒๗/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย กรมที่ดิน มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๑,๒๗๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ระยะเวลา ๘ เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ - วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ โดยใช้เงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๒ พลางไปก่อน ในการจัดจ้าง

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๕ ออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ อธิบดีมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการกองพัสดุ ปฏิบัติราชการแทน ตามคำสั่งกรมที่ดิน ที่ ๓๔๙๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ จึงแต่งตั้งผู้มีรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย
- ๑.๑ นายศิริพงษ์ โรจนะประเสริฐกิจ ประธานกรรมการฯ
  วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
- ๑.๒ นายพิทักษ์ รุ่งเชตุ กรรมการ
  นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการพิเศษ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
- ๑.๓ นายอนุพงษ์ สุริยาวงษ์ กรรมการ
  วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย
- ๒.๑ นายพิชญ์ ติรณสวัสดิ์ ประธานกรรมการฯ
  วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

-/๒.๒ นาย...

๒.๒ นายธีรชาย ช่ำของ กรรมการ
วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
๒.๓ นายพงษ์พิษณุ นาคคำ กรรมการ
วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

ทั้งนี้ ๑. ให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งตามข้อ ๑. ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่กรมที่ดินกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ - ๕๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วัน

๒. ให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งตามข้อ ๒. ปฏิบัติหน้าที่ตรวจรับพัสดุ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เมื่อรับทราบให้ดำเนินการตรวจรับแล้วรายงานผลการปฏิบัติให้ทราบโดยด่วน

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางภัณนิญา มานิกบุตร)
ผู้อำนวยการกองพัสดุ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
เลขรับที่ ๒๓๙๙
วันที่ ๒๗ ม.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๑.๔๔ น.

ที่ มท ๐๕๐๘.๒/ ๔๓๐

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

กองพัสดุ ขอส่งสำเนาสัญญาจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จำนวน ๑ ระบบ ตามสัญญาเลขที่ สจ ๒๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓ และสำเนาคำสั่งกรมที่ดิน ที่ ๓๘๒๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๒ เรียนมาเพื่อโปรดแจ้งให้ผู้ได้รับแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ และดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นางภัณฑิญา มาปิกบุตร)
ผู้อำนวยการกองพัสดุ
๒๔ ม.ค. ๒๕๖๓

☐ ศรท.๑ .....
☑ ศรท.๒ .....
☐ ศรท.๓ .....
☐ ศรท.๔ .....

ดำเนินการ

(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

ศรท.๒
เลขรับที่ ๕๙
วันที่ ๒๗ ม.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๒.๓๔ น.

NUT



กรมที่ดิน

โครงการจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
แม่ข่ายของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

คู่มือการฝึกอบรมและให้ความรู้เรื่อง
"การจัดทำ Map Application ในแบบ Production"

Open Technology Public Company Limited
223/95 20th Floor, Country Complex Tower A, Sanpawut Rd.,Bangna Bangkok 10260
Tel: 0-2753-4291 Fax: 0-2753-4289

ภาคผนวก ข
งานพิจารณากรณีหน่วยงานภายนอกขอใช้ข้อมูลที่ดิน

ธนาคารแห่งประเทศไทย

9 ธันวาคม 2563

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

ที่ ฝศม. 40 /2563 เรื่อง การประสานความร่วมมือทางวิชาการและข้อมูล ซึ่งอาจนำไปสู่การจัดทำบันทึกข้อตกลงระหว่างองค์กร

ตามที่ธนาคารแห่งประเทศไทย (ธปท.) ได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ในความรับผิดชอบของกรมที่ดิน ได้แก่ สถิติค่าธรรมเนียม การจดทะเบียน และการออกใบอนุญาต โดยมีความถี่เป็นรายเดือน และ ธปท. นำไปใช้งาน เพื่อการติดตามเสถียรภาพเศรษฐกิจและภาวะอสังหาริมทรัพย์ เป็นประจำสม่ำเสมอมาโดยตลอดนั้น ธปท. ขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ ที่นี้

จากความร่วมมือที่สืบเนื่องมาด้วยดีตลอด ยังผลให้กรมที่ดิน และ ธปท. ได้เห็นถึงแนวทางการกระชับความร่วมมือทางวิชาการให้แน่นแฟ้นขึ้น โดยกรมที่ดินมีความสนใจที่จะศึกษาผลจากการออกโฉนดที่ดินให้ประชาชนตามภารกิจของกรมที่ดิน ในขณะที่ ธปท. มีบทบาทหน้าที่ตามที่บัญญัติไว้ตามกฎหมาย (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) อันรวมถึงการพัฒนาเครื่องชี้ทางเศรษฐกิจ เพื่อติดตามและวิเคราะห์ความเสี่ยงในภาคอสังหาริมทรัพย์และเสถียรภาพเศรษฐกิจ รวมถึงประกอบการดำเนินนโยบายเศรษฐกิจการเงินและนโยบายการกำกับดูแลสถาบันการเงิน ซึ่งต้องใช้ข้อมูลที่มีรายละเอียดเกี่ยวกับที่ดินเป็นรายแปลงที่จัดเก็บโดยกรมที่ดิน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการตอบคำถามเชิงนโยบายและเป็นแนวทางในการออกนโยบายเฉพาะจุดได้ดียิ่งขึ้น

ในการนี้ ธปท. เห็นว่าเพื่อให้บรรลุผลทางวิชาการและสร้างความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้นขึ้น ควรมีการจัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและข้อมูล (MOU) (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินภารกิจตามอำนาจหน้าที่ของทั้งสองหน่วยงาน ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความสะดวกในการปฏิบัติงานตามภารกิจ ได้มอบหมายให้ นางจารุพรรณ วานิชธนันกูล ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายเศรษฐกิจมหภาค โทรศัพท์ 0 2283 5623 Email: JaruphaV@bot.or.th เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวขญาวดี ชัยอนันต์)
ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายเศรษฐกิจมหภาค
ผู้ว่าการ แทน

สิ่งที่ส่งมาด้วย: 1. รายละเอียดเกี่ยวกับการขอความอนุเคราะห์ข้อมูลกรมที่ดิน
2. ร่างบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและข้อมูลระหว่างกรมที่ดินกับธนาคารแห่งประเทศไทย

ทีมนวัตกรรมข้อมูลเศรษฐกิจ 1-2
ส่วนสถิติมหภาค สำนักสถิติเศรษฐกิจ
ฝ่ายเศรษฐกิจมหภาค
โทรศัพท์ 0 2283 5623
โทรสาร 0 2282 5082





บันทึกข้อตกลง
ว่าด้วยการขอใช้ประโยชน์ข้อมูลการถือกรรมสิทธิ์และสิทธิครอบครองในอสังหาริมทรัพย์
รวมถึงการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมอสังหาริมทรัพย์ประเภทซื้อขายและโอนมรดก
ระหว่าง กรมที่ดิน กับ กรมสรรพากร

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ ทำขึ้น ณ กรมสรรพากร เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ระหว่างกรมที่ดิน โดย นายนิสิต จันทร์สมวงศ์ อธิบดีกรมที่ดิน สำนักงานตั้งอยู่ที่ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ กับ กรมสรรพากร โดยนายเอกนิติ นิติทัณฑ์ประภาศ อธิบดีกรมสรรพากร สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๙๐ ซอยพหลโยธิน ๗ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ ทั้งสองฝ่ายได้ตกลงร่วมจัดทำบันทึกข้อตกลง ดังนี้

๑. <u>หลักการและวัตถุประสงค์</u>

บันทึกข้อตกลงนี้เป็นความร่วมมือระหว่าง กรมที่ดิน กับ กรมสรรพากร โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะให้ กรมสรรพากร เชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ประโยชน์จาก ข้อมูลการถือกรรมสิทธิ์และสิทธิครอบครองในอสังหาริมทรัพย์ รวมถึงการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมอสังหาริมทรัพย์ประเภทซื้อขายและโอนมรดก ซึ่งอยู่ในความควบคุมดูแลของกรมที่ดินที่ได้รวบรวมจัดเก็บไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อนำไปใช้ในภารกิจการปฏิบัติราชการตามอำนาจหน้าที่ของกรมสรรพากร ตามประมวลรัษฎากร พระราชบัญญัติภาษีการรับมรดก พ.ศ. ๒๕๕๘ และพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙

๒. <u>การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ระบบฐานข้อมูล และระบบเชื่อมโยงข้อมูล</u>

๒.๑ กรมที่ดินและกรมสรรพากรจะติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมทั้งระบบสื่อสารเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับกรมที่ดิน ตามความเหมาะสม โดยกรมสรรพากรจะเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์พร้อมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการเชื่อมโยงข้อมูล และพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ให้สามารถเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานได้

๒.๒ กรมที่ดินและกรมสรรพากรจะพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้สามารถปฏิบัติงานและเรียกใช้ข้อมูลเพื่อประโยชน์ร่วมกันได้กรณีมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ และกรมที่ดินไม่สามารถเบิกค่าใช้จ่ายนั้นได้ กรมสรรพากรจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามระเบียบและกฎหมาย

๒.๓ กรมที่ดินจะเป็นผู้กำหนดรหัสข้อมูลที่จะใช้อ้างอิงในการประมวลผล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องตรงกัน

๒.๔ กรมสรรพากรต้องมีระบบรักษาความปลอดภัยเพื่อควบคุมการเข้าถึงข้อมูลได้ โดยจะต้อง

(๑) แสดงระดับการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ข้อมูล โดยระบุจำนวนและระดับเจ้าหน้าที่ที่สามารถบันทึก อ่าน หรือเข้าไปใช้ข้อมูลในแต่ละระดับได้

(๒) มีการควบคุมโดยใช้รหัสผ่านสำหรับผู้มีสิทธิเข้าไปใช้ข้อมูลทุกระดับและมีระบบงานที่บันทึกการเปลี่ยนรหัสผ่านทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง

/ (๓) มีรายงาน ...

(๓) มีรายงานบันทึกการใช้ข้อมูลโดยระบุให้ทราบถึงรหัสประจำตัวของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้ข้อมูล วัน เดือน ปี และเวลาที่เข้าใช้ข้อมูล

๓. วิธีปฏิบัติในการจัดส่งข้อมูล

กรมที่ดินจะจัดส่งข้อมูลซึ่งได้รวบรวมจัดเก็บไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ ให้กรมสรรพากรในรูปแบบและวิธีการทางเทคโนโลยีสารสนเทศตามที่ได้ตกลงร่วมกัน ทั้งนี้ กรมสรรพากรจะต้องแจ้งรายชื่อ – ชื่อสกุล และเลขประจำตัวประชาชน ชื่อนิติบุคคล และเลขทะเบียนนิติบุคคล ของผู้ที่กรมสรรพากรต้องการตรวจสอบหลักทรัพย์ต่อกรมที่ดินตามภาคผนวก ก. เป็นลายลักษณ์อักษรด้วย

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ กรมสรรพากรตกลงใช้ข้อมูลดังกล่าวซึ่งได้รวบรวมจัดเก็บไว้ในระบบคอมพิวเตอร์ของกรมที่ดิน เฉพาะเพื่อการปฏิบัติงานในด้านการบริหารการจัดเก็บภาษีอากรและภารกิจอื่นตามอำนาจหน้าที่ของกรมสรรพากรเท่านั้น โดยจะไม่นำข้อมูลดังกล่าวไปใช้นอกเหนือข้อตกลง หรือพัฒนาไปใช้ในเชิงพาณิชย์ หรือนำไปเปิดเผยต่อบุคคลอื่น ทั้งนี้ เพื่อเป็นการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของผู้มีเงินได้ ตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นไปตามภาคผนวก ก. ภาคผนวก ข. และภาคผนวก ค.

๔.๒ กรมสรรพากรต้องเก็บรักษาข้อมูลที่ได้มาตามบันทึกข้อตกลงนี้ด้วยความระมัดระวัง โดยคำนึงถึงความจำเป็นและเหมาะสมในการรักษาชั้นความลับเป็นสำคัญ

๔.๓ กรมสรรพากรต้องยินยอมให้กรมที่ดิน ตรวจสอบการใช้ข้อมูลตามบันทึกข้อตกลงนี้

๔.๔ กรมสรรพากรต้องทำบัญชีควบคุมการตรวจสอบการใช้ข้อมูลของเจ้าหน้าที่กรมสรรพากรที่ขอสืบค้นข้อมูล พร้อมทั้งระบุจำนวนรายการที่สืบค้นข้อมูล เพื่อให้กรมที่ดินสามารถตรวจสอบได้ในภายหลัง

๕. ความรับผิด

๕.๑ กรณีที่กรมสรรพากรพบและทราบว่า ข้อมูลไม่ถูกต้อง ให้แจ้งเป็นหนังสือให้กรมที่ดินทราบ เพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

๕.๒ กรมสรรพากรจะต้องไม่นำข้อมูลไปใช้ผิดจากข้อตกลงหรือนำไปใช้ในลักษณะที่ส่งผลกระทบหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราชการกรมที่ดินหรือเจ้าของข้อมูล หากฝ่าฝืนหรือเกิดความรับผิดทางแพ่ง ทางอาญา และทางปกครอง กรมสรรพากรต้องเป็นผู้รับผิดชอบในฐานะผู้ก่อให้เกิดความเสียหายขั้นต้น และเป็นผู้รับผิดทางแพ่ง ทางอาญา และทางปกครอง แต่เพียงฝ่ายเดียว

๕.๓ กรณีที่มีบุคคลภายนอกเรียกค่าเสียหายให้รับผิดทางละเมิด หรือฟ้องร้องต่อศาลในคดีแพ่ง คดีอาญา และคดีปกครอง ให้เป็นหน้าที่ของกรมสรรพากรในการที่จะสอบสวนและรวบรวมพยานหลักฐาน เพื่อพิสูจน์ว่าเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของกรมสรรพากรได้กระทำการตามอำนาจหน้าที่โดยชอบด้วยกฎหมายหรือไม่ และจะต้องเป็นผู้รับผิดทางละเมิด ทางแพ่ง ทางอาญา และทางปกครอง โดยรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งต่อกรมที่ดินและบุคคลภายนอก

๖. การมอบหมายผู้ประสานงาน

เพื่อให้การปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานทั้งสองมีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ จึงได้มอบหมายให้มีผู้ประสานงานระหว่างหน่วยงาน ดังนี้

๖.๑ กรมที่ดิน ให้ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือผู้ที่อธิบดีกรมที่ดินมอบหมาย เป็นผู้ประสานงาน

/ ๖.๒ กรมสรรพากร ...

๖.๒ กรมสรรพากร ให้ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการจัดเก็บภาษี หรือผู้ที่อธิบดีกรมสรรพากรมอบหมาย เป็นผู้ประสานงาน

โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องทั้งสองหน่วยงานร่วมเป็นคณะทำงาน พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน ให้ผู้บังคับบัญชาทั้งสองหน่วยงานทราบเป็นระยะ ๆ ต่อไป

๗. <u>การบังคับใช้บันทึกข้อตกลง</u>

๗.๑ บันทึกข้อตกลงนี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันที่ผู้มีอำนาจลงนามของทั้งสองหน่วยงานได้ลงนามในบันทึกข้อตกลง หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งประสงค์จะยกเลิกบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ จะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้อีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

๗.๒ กรมที่ดินขอสงวนสิทธิ์ในการให้ข้อมูลตามบันทึกข้อตกลงนี้ โดยมีกำหนดเวลาในการให้ข้อมูลสามปีนับแต่วันถัดจากวันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามในบันทึกข้อตกลง

๗.๓ หากกรมสรรพากร ไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ในบันทึกข้อตกลงหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่บุคคลภายนอกในระหว่างที่ได้รับข้อมูลตามบันทึกข้อตกลงนี้ กรมที่ดินขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกหรือระงับการให้ข้อมูลเป็นการชั่วคราวตามที่เห็นสมควร

บันทึกข้อตกลงนี้จัดทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกันทุกประการ โดยผู้มีอำนาจลงนามของทั้งสองหน่วยงานได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้วเห็นว่า เป็นไปตามเจตนารมณ์ทุกประการ จึงได้ลงนามต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ ณ หน่วยงานของแต่ละฝ่าย และต่างฝ่ายต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

กรมที่ดิน	กรมสรรพากร
ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายนิสิต จันทร์สมวงศ์)	(นายเอกนิติ นิติทัณฑ์ประภาศ)
อธิบดีกรมที่ดิน	อธิบดีกรมสรรพากร
ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)	(นางสาวขนิษฐา สหเมธาพัฒน์)
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจกรมที่ดิน	ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ลงนาม.....	ลงนาม.....
(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)	(นางสาวชุลีวรรณ แสวงสุข)
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ	ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการจัดเก็บภาษี

ภาคผนวก ค

โครงการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ - พ.ศ. ๒๕๖๓

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

ที่ มท ๐๕๒๕.๑ / ๑๘๔๒ **วันที่** ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง โครงการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ - พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

๑. เรื่องเดิม

กรมที่ดิน ได้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒ เป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๑ โดยมีวัตถุประสงค์ให้มีฐานข้อมูลภาพรวมการถือครองที่ดินทั่วประเทศที่เป็นศูนย์กลาง โดยมีการขยายศูนย์สารสนเทศที่ดิน และขยายการติดตั้งระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมและการดำเนินการทางด้านรังวัดและทำแผนที่ได้แบบอัตโนมัติให้ครอบคลุมในสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก ทั่วประเทศ อีกจำนวน ๓๘๖ สำนักงาน มีการเชื่อมโยงข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่ได้จากโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ กรมที่ดิน (ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒) และถ่ายโอนข้อมูลตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๑ จำนวน ๗๓ สำนักงาน เพื่อให้สามารถใช้งานข้อมูลและระบบสารสนเทศที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ พัฒนาระบบงานของสำนักงานที่ดินทั่วประเทศให้มีศักยภาพในการจัดทำฐานข้อมูลกลาง ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างสำนักงานที่ดินทั่วประเทศ ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน มีความถูกต้องต่อการนำข้อมูลไปใช้ประกอบการตัดสินใจ และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านที่ดินและอสังหาริมทรัพย์อื่นๆ สนับสนุนการบริการประชาชนได้จากทุกสำนักงานที่ดินไม่ว่าที่ดินตั้งอยู่ ณ ที่ใด (Online) รวมทั้งหมด ๔๕๙ สำนักงาน นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

ข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่เป็นข้อมูลหนึ่งในระบบที่จะต้องถูกถ่ายโอนไปยังระบบที่พัฒนาขึ้นตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒ แต่จากการตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้น พบว่าข้อมูลบางส่วนไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการภูมิสารสนเทศ ซึ่งอาจทำให้การนำข้อมูลไปใช้งานของสำนักงานที่ดิน การใช้เพื่อบริหารจัดการที่ดิน หรือการใช้งานบูรณาการกับหน่วยงานต่างๆ เกิดข้อผิดพลาดคลาดเคลื่อนได้ จึงจำเป็นต้องมีการตรวจ และแก้ไขข้อบกพร่องที่ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการภูมิสารสนเทศ โดยเป็นการบูรณาการความร่วมมือของ ๓ หน่วยงาน ได้แก่ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ และศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จัดทำเป็นโครงการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ - พ.ศ. ๒๕๖๓ และเนื่องจากกรมที่ดินได้จัดตั้งสำนักงานที่ดินขึ้นใหม่อีก ๑ สำนักงานคือ สำนักงานที่ดินจังหวัดตาก สาขาแม่สอด ส่วนแยกแม่ระมาด ดังนั้นจึงมีสำนักงานที่ดิน รวมทั้งหมด ๔๖๐ สำนักงาน

๓. ความเห็น

เพื่อให้กรมที่ดิน สามารถดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ และศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จึงบูรณาการความร่วมมือจัดทำโครงการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒ โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อตรวจสอบ และปรับปรุงข้อมูลรูปแปลงที่ดินให้มีถูกต้องตามหลักวิชาการภูมิสารสนเทศสำหรับใช้ในการถ่ายโอนข้อมูลรูปแปลงที่ดินเข้าศูนย์สารสนเทศที่ดินรองรับโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

/ที่ดิน...

ที่ดิน ระยะที่ ๒ และมีฐานข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่มีความสมบูรณ์สำหรับใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลที่ดิน รองรับการเป็นรัฐบาลดิจิทัล และการพัฒนาสู่ประเทศไทย ๔.๐ ที่สามารถนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจ และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านที่ดินและอสังหาริมทรัพย์อื่นๆ อย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุน การบริการประชาชนได้จากทุกสำนักงานที่ดินไม่ว่าที่ดินตั้งอยู่ ณ ที่ใด (Online) รวมทั้งหมด ๔๖๐ สำนักงาน สนับสนุนการดำเนินงานของ Doing business และรองรับการดำเนินการตาม ร่างพระราชบัญญัติภาษีที่ดิน และสิ่งปลูกสร้าง พ.ศ. ...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ หากเห็นชอบโปรดลงนามในโครงการฯ ที่นำเรียนมาพร้อมนี้

(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

เห็นชอบ
ลงนามแล้ว

(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)
ผู้ตรวจราชการกรม รักษาการในตำแหน่ง
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

๐๕ ก ๑

(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

โครงการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ - พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. หลักการและเหตุผล

กรมที่ดิน ได้ดำเนินโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒ เป็นโครงการต่อเนื่องจากโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๑ โดยมีวัตถุประสงค์ให้มีฐานข้อมูลภาพรวมการถือครองที่ดินทั่วประเทศที่เป็นศูนย์กลาง โดยมีการขยายศูนย์สารสนเทศที่ดิน และขยายการติดตั้งระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมและการดำเนินการทางด้านรังวัดและทำแผนที่ได้แบบอัตโนมัติให้ครอบคลุมในสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก ทั่วประเทศ อีกจำนวน ๓๘๖ สำนักงาน มีการเชื่อมโยงข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่ได้จากโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ กรมที่ดิน (ระยะที่ ๑ และระยะที่ ๒) และถ่ายโอนข้อมูลตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๑ จำนวน ๗๓ สำนักงาน เพื่อให้สามารถใช้งานข้อมูลและระบบสารสนเทศที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ พัฒนาระบบงานของสำนักงานที่ดินทั่วประเทศให้มีศักยภาพในการจัดทำฐานข้อมูลกลาง ที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างสำนักงานที่ดินทั่วประเทศ ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน มีความถูกต้องต่อการนำข้อมูลไปใช้ประกอบการตัดสินใจ และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านที่ดินและอสังหาริมทรัพย์อื่นๆ สนับสนุนการบริการประชาชนได้จากทุกสำนักงานที่ดินไม่ว่าที่ดินตั้งอยู่ ณ ที่ใด (Online) รวมทั้งหมด ๔๕๙ สำนักงาน

ข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่เป็นข้อมูลหนึ่งในระบบที่จะต้องถูกถ่ายโอนไปยังระบบที่พัฒนาขึ้นตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒ เพื่อให้ข้อมูลที่จะถูกถ่ายโอนไปยังระบบใหม่มีความถูกต้องครบถ้วน และเป็นปัจจุบัน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่และศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เห็นควรให้มีการตรวจสอบ และปรับปรุงข้อมูลรูปแปลงที่ดินให้ถูกต้องสมบูรณ์ ก่อนทำการถ่ายโอนเข้าสู่ระบบที่จะพัฒนาโดยโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ และศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จึงบูรณาการความร่วมมือจัดทำโครงการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อตรวจสอบ และปรับปรุงข้อมูลรูปแปลงที่ดินให้มีถูกต้องตามหลักวิชาการภูมิสารสนเทศ สำหรับใช้ในการถ่ายโอนข้อมูลรูปแปลงที่ดินเข้าศูนย์สารสนเทศที่ดินรองรับโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ระยะที่ ๒

๒.๒ เพื่อให้มีฐานข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่มีความสมบูรณ์สำหรับใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลที่ดินรองรับการเป็นรัฐบาลดิจิทัล และการพัฒนาสู่ประเทศไทย ๔.๐

๓. เป้าหมายของโครงการ

ข้อมูลรูปแปลงที่ดินมีความถูกต้องตามหลักวิชาการภูมิสารสนเทศ จำนวน ๔๖๐ สำนักงาน

๔. วิธีดำเนินงาน

(๑) Load ข้อมูลรูปแปลงที่ดินทุกประเภท และข้อมูลทะเบียนที่ดิน (เลขที่ดิน ระวางแผนที่ มาตราส่วน เลขที่โฉนด หน้าสำรวจ ตำบล อำเภอ และรหัสสำนักงาน) โดยแยกเป็นรายสำนักงานที่ดิน และจังหวัด

/(๒) จัดเก็บ...

(๒) จัดเก็บ Back log ของการลงรูปแปลงที่ดินที่เกิดใหม่ของสำนักงานที่ดินที่มีการ Load ข้อมูลตามข้อ (๑) แล้ว เพื่อใช้ในการนำมาปรับปรุงข้อมูลภายหลัง

(๓) จัดเตรียมข้อมูลประกอบสำหรับใช้ในการตรวจสอบ และปรับปรุงรูปแปลงที่ดิน ได้แก่ แผนที่ขอบเขตระวาง ภาพสแกนระวางแผนที่ ภาพถ่ายทางอากาศ ระวางแผนที่ภูมิประเทศ ขอบเขตการปกครอง ฯลฯ

(๔) คัดกรองข้อมูลรูปแปลงที่ดินให้เหลือเฉพาะในสำนักงานที่ดินที่ดำเนินการ

(๔.๑) เชื่อมโยงข้อมูลรูปแปลงที่ดินกับข้อมูลทะเบียนที่ดินในสำนักงานที่ดำเนินการ และเชื่อมโยงข้อมูลรูปแปลงที่ดินกับข้อมูลทะเบียนที่ดินของสำนักงานที่ดินข้างเคียง เพื่อใช้ตรวจสอบ

(๔.๒) ตรวจสอบบริเวณรอยต่อรูปแปลงของสำนักงานที่ดินที่ดำเนินการ กับ สำนักงานที่ดินข้างเคียง และลบข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่ซ้อนทับสำนักงานที่ดินข้างเคียง ให้เหลือเฉพาะรูปแปลงที่ดินในพื้นที่ของสำนักงานที่ดินที่ดำเนินการ

(๕) ตรวจสอบความสัมพันธ์เชิงพื้นที่ (Topology) ในประเด็นการทับซ้อนกัน (Overlap) และประเด็นช่องว่างระหว่างรูปแปลงที่ดิน (Gap)

(๖) แก้ไขข้อมูลให้ส่วนที่รูปแปลงที่ดินมีการทับซ้อนกัน (Overlap) และ มีช่องว่างระหว่างรูปแปลงที่ดิน (Gap) โดยใช้ข้อมูลภาพลักษณ์เอกสารสิทธิ และภาพสแกนระวางแผนที่ ประกอบการพิจารณา พร้อมทั้งตัดรูปแปลงทางสาธารณประโยชน์ ตามทางแยกและรอยต่อระวาง โดยไม่ให้มีขนาดยาวเกิน ๑ ระวาง

(๗) ตรวจและแก้ไข Attribute ในส่วนของชื่อระวาง และ Type ให้ตรงกับภาพสแกนระวางแผนที่ และพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ที่กำหนด

(๘) ส่งข้อมูลรูปแปลงที่ดินที่แก้ไขเสร็จสมบูรณ์แล้ว และทำบัญชีรูปแปลงที่ดินที่มีเลขที่ดินซ้ำให้สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

(๙) จัดเก็บข้อมูลรูปแปลงที่ดินลงฐานข้อมูลโครงการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ หรือระบบสารสนเทศที่ดิน

(๑๐) เพิ่มเติมข้อมูลรูปแปลงที่ดินจาก Back log ที่จัดเก็บไว้จากข้อ (๒) โดยใช้โปรแกรมปรับปรุงแผนที่ในฐานข้อมูลดิจิทัล (Update Digital Map : UDM)

(๑๑) สรุปรายงานผล

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓

๖. พื้นที่ดำเนินการ

สำนักงานที่ดินจังหวัด /สาขา และส่วนแยก

๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ และศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

/๘. ประโยชน์...

๘. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

กรมที่ดิน มีฐานข้อมูลรูปแปลงที่ดินในระบบภูมิสารสนเทศที่เป็นฐานข้อมูลกลาง รวบรวมข้อมูลรูปแปลงที่ดินทั้งประเทศ ที่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ ครบถ้วน ปัจจุบัน และไม่ซ้ำซ้อน ที่สามารถนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจ และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการด้านที่ดินและอสังหาริมทรัพย์อื่นๆ อย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนการบริการประชาชนได้จากทุกสำนักงานที่ดินไม่ว่าที่ดินตั้งอยู่ ณ ที่ใด (Online) รวมทั้งหมด ๔ สำนักงาน สนับสนุนการดำเนินงานของ Doing business และรองรับการดำเนินการตามร่างพระราชบัญญัติภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง พ.ศ. ....

ลงชื่อ.....ผู้เสนอ
(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

ลงชื่อ.....ผู้เสนอ
(นายเอกสิทธิ์ ขนะสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีทำแผนที่

ลงชื่อ.....ผู้เสนอ
(นายชาลี ขื่นอุไทย)
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

แผนการดำเนินงานโครงการจัดเตรียมรูปแปลงที่ดินเพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน (ระยะที่ ๒)

ลำดับ	กิจกรรม	ผู้ดำเนินการ	ระยะเวลา									
			๒๕๖๑		๒๕๖๒				๒๕๖๓			
			ก.ค.-ก.ย.	ต.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มี.ค.	เม.ย.-มิ.ย.	ก.ค.-ก.ย.	ต.ค.-ธ.ค.	ม.ค.-มี.ค.	เม.ย.-มิ.ย.	ก.ค.-ก.ย.	ต.ค.-ธ.ค.
	กำหนดส่งมอบการถ่ายโอนข้อมูล	ผู้รับจ้าง				๓๓ มิ.ย.๖๒ ★		๓๐ ธ.ค.๖๒ ☆			๓๗ ก.ค.๖๓ ★	๒๕ ต.ค. ๖๓ ★
๑	Load ข้อมูล	สทส.										
๒	จัดเก็บ Back log	สทส.										
๓	จัดเตรียมข้อมูลประกอบ	กทผ. ศรท.										
๔	คัดกรองข้อมูลรายสำนักงานที่ดินที่	กทผ. ศรท.										
๕	ตรวจสอบ Topology	กทผ. ศรท.										
๖	แก้ไข Topology และทางสาธารณะ	กทผ. ศรท.										
๗	ตรวจและแก้ไข Attribute	กทผ. ศรท.										
๘	ส่งข้อมูลรูปแปลงที่ดิน	กทผ. ศรท.										
๙	จัดเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูล	สทส.										
๑๐	เพิ่มเติมข้อมูลจาก Back log	กทผ. ศรท.										
๑๑	สรุปรายงานผล	ศรท.										

เป้าหมาย ๑๐๐ สนง + สนง.จากระยะที่๑

เป้าหมาย ๑๐๐ สนง + สนง.จากระยะที่๑

เป้าหมาย ๑๘๖ สนง + สนง.จากระยะที่๑

เป้าหมาย สนง.จากระยะที่ ๑ ส่วนที่เหลือ

ภาคผนวก ง

๑. การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับที่สาธารณะ แปลง “อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น” อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

ที่ มท ๐๕๒๕.๔/ว ๓๖๓๔ **วันที่** ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปราชการเพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับที่สาธารณะแปลง "อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น"

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

๑. เรื่องเดิม

จากการที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้ประสานงานกับ สำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง ได้ทราบว่าจังหวัดอ่างทองมีความประสงค์ จะทำการตรวจสอบที่สาธารณประโยชน์แปลง "อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น" สำหรับใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการที่ดิน เพื่อบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ การป้องกัน คุ้มครอง แก้ไขปัญหาการบุกรุกทางสาธารณประโยชน์ และการปรับปรุงแนวเขตที่ดินของรัฐให้มีความชัดเจน เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) การใช้ประโยชน์ และปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์

๒. ข้อเท็จจริง

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน มีระบบสำรวจการบุกรุกโดยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) เพื่อจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศที่เป็นปัจจุบันได้อย่างรวดเร็ว สำหรับใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการที่ดิน เพื่อบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ การป้องกัน คุ้มครอง แก้ไขปัญหาการบุกรุกทางสาธารณประโยชน์ และการปรับปรุงแนวเขตที่ดินของรัฐให้มีความชัดเจน และเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้ผ่านการฝึกอบรมและสามารถดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับได้

๓. ข้อพิจารณา

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อเป็นการสนับสนุนการจัดทำฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการที่ดิน เพื่อบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ การป้องกัน คุ้มครอง แก้ไขปัญหาการบุกรุกทางสาธารณประโยชน์ และการปรับปรุงแนวเขตที่ดินของรัฐให้มีความชัดเจน ดังกล่าว เห็นควรให้การสนับสนุนเครื่องมือ พร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดินทางไปราชการพื้นที่ ตำบลสายทอง อำเภอป่าโมก จังหวัดอ่างทอง โดยรถยนต์ราชการหมายเลขทะเบียน ฮข๕๓๐๘ กทม ในวันพุธที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒ (รวม ๑ วัน) โดยมีรายชื่อดังนี้

๑) นายธีรชาย	ข่ำของ	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายทวีศักดิ์	ทะไชย	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ
๓) นายพงษ์พิษณุ	นาคคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นายอนุพงษ์	สุริยาวงษ์	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นายเอกสิทธิ์	เชียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๖) นางสาวปิยะรัตน์	บุบผา	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ

/๗) นายภัทรศักดิ์...

๗) นายภัทรศักดิ์ โจมศรี วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๘) นายมงคล ไกรกิจราษฎร์ พนักงานขับรถยนต์ราชการ

โดยไม่ขอเบิกงบประมาณในการเดินทาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางสาวศิริชล ด้วยประดิษฐ์)
นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

ที่ มท ๐๕๒๕.๔/ ๒๖๖๒

กรมที่ดิน
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่สาธารณประโยชน์แปลง "อุทยานสวรรค์อ่างทอง หนองเจ็ดเส้น"

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) ข้อมูลภาพถ่ายในรูปแบบภาพออร์โธสีเชิงเลข (Geotiff File) ที่สาธารณประโยชน์แปลง "อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น" จำนวน ๑ แผ่น
๒. แผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่สาธารณประโยชน์ฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้ประสานงานกับ สำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง ได้ทราบว่า จังหวัดอ่างทอง มีความประสงค์ จะทำการตรวจสอบที่สาธารณประโยชน์ แปลง "อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น" สำหรับใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศในการบริหารจัดการที่ดิน เพื่อบริหารจัดการการใช้ประโยชน์ การป้องกัน คุ้มครอง แก้ไขปัญหาการบุกรุกทางสาธารณประโยชน์ และการปรับปรุงแนวเขตที่ดินของรัฐให้มีความชัดเจน เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) การใช้ประโยชน์ และปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์ และกรมที่ดิน ได้สนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ เพื่อทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ สำหรับจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ในพื้นที่ ที่สาธารณประโยชน์ แปลง "อุทยานสวรรค์อ่างทองหนองเจ็ดเส้น" ในวันพุธที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒ นั้น

กรมที่ดิน ได้ดำเนินการประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ในพื้นที่ดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งข้อมูลแผนที่ภาพออร์โธสีเชิงเลข (Geotiff File) ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์นี้เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

ผู้อำนวยการศูนย์ .....
หัวหน้ากลุ่มงาน .....
หัวหน้างาน .....
เจ้าหน้าที่พิมพ์ / ทาน .....

๒. การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับเพื่อแก้ปัญหาการบุกรุกที่สาธารณะแปลง “ทุ่งยาว” อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล



ศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดิน
รับที่ ๗๑๙
วันที่ - ๑ เมย ๒๕๖๒
เวลา ๑๙.๓๗

ที่ สต ๐๐๒๐(๒)/๖๔๙๙

สำนักงานที่ดินจังหวัดสตูล
ถนนสตูลธานี สต ๙๑๐๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์จัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone)

เรียน ศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือ ที่ สต ๐๐๒๐.๐๑/๓๓๔๙ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๒

ด้วยสำนักงานที่ดินจังหวัดสตูล สาขาละงู ได้มีหนังสือแจ้งว่า อำเภอทุ่งหว้าได้ยื่นคำขอรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ตามทะเบียนที่ดินสาธารณประโยชน์ แปลง "ทุ่งยาว" แต่ยังไม่สามารถออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ได้ เนื่องจากมีราษฎรเข้าครอบครองและทำประโยชน์ในที่ดินแปลงดังกล่าวเป็นจำนวนมาก มีการเรียกร้องเกี่ยวกับการออกเอกสารสิทธิในที่ดิน และที่สาธารณประโยชน์แปลงนี้ตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติเต็มทั้งแปลง ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบข้อเท็จจริง และยังไม่ได้ข้อยุติแต่อย่างใด

สำนักงานที่ดินจังหวัดสตูล พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) และแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์ดังกล่าวควรต้องมีข้อมูลภาพถ่ายพื้นที่สาธารณประโยชน์ดังกล่าวเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนั้น จึงขอความอนุเคราะห์ศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดินพิจารณาดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) โดยขอสนับสนุนเจ้าหน้าที่ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ในการดำเนินการจนแล้วเสร็จ เพื่อจะได้เป็นข้อมูลในการพิจารณาแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในที่ดินสาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายบันดาล สถิรชวาล)
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดสตูล

กลุ่มงานวิชาการที่ดิน
โทร ๐ ๗๔๗๑ ๑๐๖๒
โทรสาร ๐ ๗๔๗๒ ๓๑๔๓
E-mail : Satun@dol.go.th

เลขที่ข้างอิง..... - .....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

ที่ มท ๐๕๒๕.๔/ ๓๗๓๓ **วันที่** ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปราชการเพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับเพื่อแก้ปัญหาการบุกรุกที่สาธารณะแปลง "ทุ่งยาว"

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ สำนักงานที่ดินจังหวัดสตูล สาขาละงู ได้ยื่นคำขอรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ตามทะเบียนที่ดินสาธารณประโยชน์ แปลง "ทุ่งยาว" แต่ยังไม่สามารถออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ได้ เนื่องจากมีราษฎรเข้าครอบครองและทำประโยชน์ในที่ดินแปลงดังกล่าวเป็นจำนวนมาก ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการตรวจสอบข้อเท็จจริงและยังไม่ได้ข้อยุติแต่อย่างใด เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) และแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์ควรต้องมีข้อมูลภาพถ่าย เพื่อจะได้เป็นข้อมูลในการพิจารณาแก้ไขปัญหาต่างๆ ในที่ดินสาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดินจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) ตามหนังสือ ที่ สต ๐๐๒๐(๒)/๔๘๙๘ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๒

๑.๒ ศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดิน ขอความอนุเคราะห์ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) เพื่อแก้ปัญหาการบุกรุกที่สาธารณะแปลง "ทุ่งยาว" ตำบลนาทอน อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล ตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๗.๓/๓๔๙ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๒. ข้อเท็จจริง

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน มีระบบสำรวจการบุกรุกโดยอากาศยานไร้คนขับ (UAV) เพื่อจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศที่เป็นปัจจุบันได้อย่างรวดเร็ว สำหรับใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศในการบริหาร จัดการที่ดิน เพื่อบริหารจัดการ การป้องกันและแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์ และเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้ผ่านการฝึกอบรมและสามารถดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ เพื่อแก้ไขการปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์ได้

๓. ข้อพิจารณา

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อเป็นการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) และแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์ดังกล่าว เห็นควรให้การสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดินทางไปราชการพื้นที่อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล โดยรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ระหว่างวันที่ ๑๘ – ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ (รวม ๑๒ วัน) โดยมีรายชื่อดังนี้

๑) นายธีรชาย	ช่ำชอง	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายทวีศักดิ์	ทะไชย	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ
๓) นายพงษ์พิษณุ	นาคคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นายอนุพงษ์	สุริยาวงษ์	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ

/๕) นายเอกสิทธิ์...

๕) นายเอกสิทธิ์ เชียงคำ วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๖) นางสาวปิยะรัตน์ บุบผา วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๗) นายภัทรศักดิ์ โจมศรี วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๘) พนักงานขับรถยนต์จากกองพัสดุ
๙) พนักงานขับรถยนต์จากกองพัสดุ

โดยใช้งบประมาณในการเดินทางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔๓,๖๒๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิต ที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรม นำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล กิจกรรมย่อย จัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ ตามรายละเอียดแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

(นายศิริพงษ์ โรจนะประเสริฐกิจ)
หัวหน้ากลุ่มงานข้อมูลแผนที่เพื่อสนับสนุนภารกิจพิเศษ

ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๒๙๑๓๕

กรมที่ดิน
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่สาธารณประโยชน์แปลง "ทุ่งยาว"

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสตูล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) ข้อมูลภาพถ่ายในรูปแบบภาพออร์โธสีเชิงเลข (Geotiff File) และข้อมูลรูปแปลงที่ดิน ประเภทหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) บริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลง "ทุ่งยาว" จำนวน ๑ แผ่น
๒. แผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่สาธารณประโยชน์ฯ จำนวน ๑ ฉบับ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานที่ดินจังหวัดสตูล ที่ สต ๐๐๒๐(๒)/๔๘๙๘ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๒

อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล ได้ยื่นคำขอรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ตามทะเบียนที่ดินสาธารณประโยชน์แปลง "ทุ่งยาว" แต่ยังไม่สามารถออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ได้ เนื่องจากมีราษฎรเข้าครอบครองและทำประโยชน์ในที่ดินแปลงดังกล่าวเป็นจำนวนมาก จังหวัดสตูลจึงได้ขอความอนุเคราะห์ศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดิน จัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาแก้ไขปัญหาในที่ดินสาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว ความแจ้งแล้วตามที่อ้างถึง

กรมที่ดิน จึงได้อนุมัติให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดินทางไปราชการในพื้นที่อำเภอทุ่งหว้า จังหวัดสตูล เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณพื้นที่ที่สาธารณะแปลง "ทุ่งยาว" ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ และได้ดำเนินการประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับในพื้นที่ดังกล่าว เสร็จสิ้นแล้ว จึงขอส่งข้อมูลแผนที่ภาพออร์โธสีเชิงเลข (Geotiff File) ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ และข้อมูลรูปแปลงที่ดินประเภทหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ในระบบดิจิทัล (Shape File) จำนวน ๓ แปลง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ให้สำนักงานที่ดินจังหวัดสตูล สาขาละงู ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์นี้เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

ผู้อำนวยการศูนย์ .....
หัวหน้ากลุ่มงาน .....
หัวหน้างาน .....
เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำ / พิมพ์ .....

๓. การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเกาะสีชัง อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี
รับที่ 10878
วันที่ 8 ส.ค. 2562
เวลา 16.30

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ โทร. ๐-๓๘๔๓-๗๘๕๑ โทรสาร ๐-๓๘๕๓-๘๕๓๕
ที่ ขบ ๐๐๒๐.๐๔(๑)/๖๑๔๔ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๒
เรื่อง ขอให้กรมที่ดินจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัล เพื่อใช้ลงรูปแปลง น.ส.ล.
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๒๐/๑๙๙๖ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑ และหนังสือกรมที่ดิน ที่ มท ๐๕๒๕.๑/ว ๑๙๘๒๙ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ ขอให้สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ ดำเนินการนำเข้าและตรวจสอบข้อมูลหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ในระบบดิจิทัลตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ของกรมที่ดิน และสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ ได้ดำเนินการไปแล้ว นั้น

สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ ขอเรียนว่า ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ใช้ราชการทหารเรือ จำนวน ๑๔ แปลง สภาพที่ดินเป็นเกาะอยู่ในทะเลอ่าวไทย ยังไม่ได้นำรูปแปลงที่ดินลงที่หมายในระวางแผนที่ ๑ : ๔๐๐๐ ใช้ราชการสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ จึงยังไม่มีการนำเข้าในระบบดิจิทัลแต่อย่างใด ได้ประสานกับธนารักษ์พื้นที่ชลบุรีและฐานทัพเรือสัตหีบแล้ว ปรากฏว่าไม่มีงบประมาณในการรังวัดตรวจสอบหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงทั้ง ๑๔ แปลง แต่อย่างใด ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ของกรมที่ดิน และสนับสนุนข้อมูลหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงในโครงการปรับปรุงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ (One Map) จึงเห็นควรได้โปรดแจ้งกรมที่ดินจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัลบริเวณที่ดิน (เกาะ) ที่เป็นที่ตั้งหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ทั้ง ๑๔ แปลง ดังกล่าว เพื่อใช้สำหรับนำรูปแปลงที่ดินลงที่หมายในระวางแผนที่ ๑ : ๔๐๐๐ เพื่อนำเข้าในระบบดิจิทัลต่อไป ทั้งนี้ได้ประสานงานเป็นการภายในกับท่านที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจและศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน กรมที่ดินแล้ว สามารถใช้เครื่องอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัลให้ได้ พร้อมนี้ได้แนบบัญชีหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงที่เป็นเกาะ ที่อยู่ในเขตอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ฉบับ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(3)

(4)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี
(ผ่านเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด)
- เพื่อโปรดทราบ
- เห็นควรให้ ดำเนินการ ตามเสนอ
-

(นายวิรัตน์ สุวรรณแก้ว)
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ

นางสุวรรณี เมืองศรี
8 ส.ค. 2562

กลุ่มงานฯ ดำเนินการ

(นางสาวศิริวรรณ ตามาบำเพ็ญ)
นักวิชาการที่ดินชำนาญการพิเศษ
8 ส.ค. 2562

(นายกิตติพงศ์ ผดประยูร)
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี
8 ส.ค. 2562

ศรท.๒
เลขรับที่ ๑๐๒๐
วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๓.๕๐ น.

12.916

กรมที่ดิน
เลขรับ ๑๐๙๑๙๙
วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๖:๓๐

ศรท

ที่ ขบ ๐๐๒๐/๒๒๙๑๖

ศาลากลางจังหวัดชลบุรี
ถนนมนตเสวี ชบ ๒๐๐๐๐

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๒

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
เลขรับที่ ๒๙๕
วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๗.๑๐ น.

เรื่อง การนำเข้าและตรวจสอบข้อมูลหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ในระบบดิจิทัล

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

ศรท

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ด่วนที่สุด ที่ ชบ ๐๐๒๐/๒๑๗๘๘ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ฉบับ

ตามที่อ้างถึง ได้รายงานการนำเข้าและตรวจสอบข้อมูลหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ในระบบดิจิทัล โครงการปรับปรุงแผนที่ แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ (One Map) นั้น

บัดนี้ ได้รับรายงานเพิ่มเติมจากสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ ว่าหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ใช้ราชการทหารเรือ จำนวน ๑๔ แปลง สภาพที่ดินเป็นเกาะอยู่ในทะเลอ่าวไทย ยังไม่ได้นำรูปแปลงที่ดินลงที่หมายในระวางแผนที่ ๑ : ๔๐๐๐ ใช้ในราชการสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ เนื่องจากหน่วยงานผู้ดูแลและผู้ใช้ไม่มีงบประมาณในการรังวัดสอบเขตหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ทั้ง ๑๔ แปลง ดังนั้น เพื่อการนำเข้าข้อมูลแล้วเสร็จ จึงขอความกรุณากรมที่ดินจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัลบริเวณที่ดิน (เกาะ) ที่ตั้งหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.๓) ทั้ง ๑๔ แปลง เพื่อให้สามารถนำรูปแปลงที่ดินลงที่หมายในระวางแผนที่ ๑ : ๔๐๐๐ นำเข้าในระบบดิจิทัลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างสูงยิ่งมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติพงศ์ ผลประยูร)
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

- ☐ ศรท.๑ .....
- ☒ ศรท.๒ .....
- ☐ ศรท.๓ .....
- ☐ ศรท.๔ .....

สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี
กลุ่มงานวิชาการที่ดิน
โทร. ๐ ๓๘๒๘ ๕๔๔๕-๖ ต่อ ๑๒๑
โทรสาร. ๐ ๓๘๒๘ ๒๔๔๖
E-Mail: Kumngan๕๗@gmail.com

ดำเนินการ
(นางสุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
๑๕ ส.ค. ๖๒ ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

ที่ มท ๐๕๒๕.๔/ ๒๔๙ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปราชการเพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเกาะสีชัง อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

๑. เรื่องเดิม

จังหวัดชลบุรี ขอความอนุเคราะห์กรมที่ดินจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัลบริเวณที่ดิน (เกาะ) ที่ตั้งหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ใช้ราชการทหารเรือ จำนวน ๑๔ แปลง ตามคำร้องขอจากสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ เพื่อให้สามารถนำรูปแปลงที่ดินลงที่หมายในระวางแผนที่ ๑ : ๔๐๐๐ นำเข้าในระบบดิจิทัล ตามหนังสือ ที่ ชบ ๐๐๒๐/๒๒๙๑๖ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ และกรมที่ดิน ได้อนุมัติให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินเดินทางไปราชการในพื้นที่อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เพื่อดำเนินการรังวัดสอบเขตหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๒ กันยายน ๒๕๖๒ ตามบันทึกศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ที่ มท ๐๕๒๕.๑/๓๑๙๖ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๒ เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปราชการเพื่อดำเนินการรังวัดสอบเขตหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ใช้ราชการทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ซึ่งได้ดำเนินการเสร็จสิ้นพร้อมทั้งจัดส่งข้อมูลให้จังหวัดชลบุรีเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๕.๒/๒๖๘๒๒ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติงานการเดินทางไปราชการเพื่อดำเนินการรังวัดสอบเขตหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ใช้ราชการทหารเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ จังหวัดชลบุรี ได้ขอความอนุเคราะห์ให้กรมที่ดิน ดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัล เพิ่มเติมอีก ๒ พื้นที่ คือ บริเวณที่ดินหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) เลขที่ ๑๐๗๒/๒๕๐๕ ใช้ราชการกองทัพเรือ (ที่ตั้งฐานทัพเรือ) ตามหนังสือ ที่ ชบ ๐๐๒๐/๓๔๙๓๒ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ และบริเวณเกาะสีชัง ตามหนังสือ ที่ ชบ ๐๐๒๐/๓๖๘๓๓ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒

๒.๒ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ได้ประสานงานกับ สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี ได้ทราบว่ามีความประสงค์ จะให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัล บริเวณเกาะสีชังก่อน เพื่อให้จังหวัดชลบุรีมีข้อมูลใช้ในการพิจารณาตรวจสอบการขออนุญาตใช้และถอนที่ดินสาธารณประโยชน์ และแก้ไขปัญหาความซับซ้อนในพื้นที่

๓. ข้อพิจารณา

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อเป็นการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการขออนุญาตใช้และถอนที่ดินสาธารณประโยชน์ และปัญหาความซับซ้อนในพื้นที่บริเวณเกาะสีชัง เห็นควรให้การสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดินทางไปราชการพื้นที่อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี โดยรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่าย

/ด้วยอากาศยาน...

ด้วยอากาศยานไร้คนขับ ให้จังหวัดชลบุรีมีข้อมูลในการพิจารณาการขออนุญาตใช้และถอนที่ดินสาธารณประโยชน์ และปัญหาความซับซ้อนในพื้นที่ดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๒๐ – ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๑๐ วัน โดยมีรายชื่อดังนี้

๑) นายธีรชาย	ช่ำชอง	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายอนุพงษ์	สุริยาวงษ์	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๓) นายเอกสิทธิ์	เชียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นางสาวปิยะรัตน์	บุบผา	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นายเรืองเดช	รักทองแท้	นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๖) นายกาญท์	ยศกลาง	นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๗) นายปฏิเวธ	ผลถาวร	นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๘) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		

โดยใช้งบประมาณในการเดินทางเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๘,๘๐๐ บาท (แปดหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิต ที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรม นำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล กิจกรรมย่อย จัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐตามรายละเอียดแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๔๑๕๕



กรมที่ดิน
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเกาะสีชัง อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ชบ ๐๐๒๐/๓๖๘๓๓ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ฉบับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผ่นซีดีบันทึกข้อมูลภาพถ่ายในรูปแบบภาพออร์โธสีเชิงเลข (Geotiff File) บริเวณเกาะสีชัง จำนวน ๓ ชุด
๒. แผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเกาะสีชัง จำนวน ๓ ชุด
๓. แผนที่เส้นชั้นความสูง บริเวณเกาะสีชัง จำนวน ๓ ชุด

ตามที่จังหวัดชลบุรี ขอความอนุเคราะห์กรมที่ดินจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัล บริเวณเกาะสีชัง สำหรับให้จังหวัดชลบุรีมีข้อมูลในการพิจารณาการขออนุญาตใช้และถอนที่ดินสาธารณประโยชน์ และปัญหาความซับซ้อนในพื้นที่ดังกล่าว ตามที่อ้างถึงนั้น

กรมที่ดิน ได้อนุมัติให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดินทางไปราชการในพื้นที่อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๐ – ๒๙ มกราคม ๒๕๖๓ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ สำหรับให้จังหวัดชลบุรีมีข้อมูลประกอบการพิจารณา การขออนุญาตใช้และถอนที่ดินสาธารณประโยชน์ และปัญหาความซับซ้อนในพื้นที่บริเวณเกาะสีชัง

กรมที่ดิน ได้ดำเนินการประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ในพื้นที่บริเวณเกาะสีชังเสร็จสิ้นแล้ว จึงขอส่งข้อมูลแผนที่ภาพออร์โธสีเชิงเลข (Geotiff File) ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ และแผนที่เส้นชั้นความสูง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย โดยข้อมูลเส้นชั้นความสูงที่ปรากฏในแผนที่ ไม่สามารถนำไปใช้กำหนดความลาดชัน ๓๕ เปอร์เซ็นต์ เพื่ออ้างอิงตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้องได้ เนื่องจากคณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๓๘ เห็นชอบให้กรมพัฒนาที่ดินเป็นหน่วยงานในการจัดทำแผนที่ที่เขา ภูเขา และพื้นที่ความลาดชันเกิน ๓๕ เปอร์เซ็นต์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

๔. การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
เลขรับที่ ๑๔๘
วันที่ ๒๘ มค ๒๕๖๓
เวลา ๑๓.๑๘ น.

ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักมาตรฐานการออกหนังสือสำคัญ ส่วนบริหารงานรังวัดฯ โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๙๔

ที่ มท ๐๕๓๖.๔/๕๒๔ **วันที่** ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓ ศรท.๑ ๔

เลขรับที่ ๑๐๔๓
วันที่ ๒๘ มค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๕.๔๐ น.

เรื่อง ขอให้จัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (DRONE)

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลรูปแปลงที่ดิน

ด้วยกรมที่ดินได้มีคำสั่ง ที่ ๒๔๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณีเกี่ยวกับสื่อมวลชนเสนอข่าวการขุดปรับพื้นที่บริเวณเนินเขาท้องที่ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี เป็นบริเวณกว้างในเขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ซึ่งมีการกล่าวอ้างว่าเป็นการดำเนินการในพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิสำหรับที่ดินแล้ว โดยได้กำหนดระยะเวลาการตรวจสอบให้คณะทำงานรายงานผลให้ทราบภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับทราบคำสั่งดังกล่าว

สำนักมาตรฐานการออกหนังสือสำคัญได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นรวมทั้งการประสานงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วปรากฏว่า การตรวจสอบที่ดินในเขตตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี รวมทั้งบริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำคลองไม้ปล้องในระวางแผนที่ หมายเลข 5237 II 6072 และ 6074 ครอบคลุมพื้นที่ตามแผนที่แนบท้ายที่ส่งมาพร้อมนี้นั้น เนื่องจากเป็นกรณีที่ต้องดำเนินการด้วยความรวดเร็วและระมัดระวังมิให้เกิดผลกระทบจากการเข้าดำเนินการในพื้นที่ซึ่งจะส่งผลให้มีการนำเสนอข่าวที่ยังไม่ได้ข้อยุติผ่านทางช่องทางการสื่อสารด้วยระบบออนไลน์ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศที่จัดทำด้วยอากาศยานไร้คนขับ (DRONE) บริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อนำไปใช้ประกอบในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตอุทยานแห่งชาติ สภาพพื้นที่ ณ เวลาปัจจุบัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ มอบหมายเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (DRONE) ให้ครอบคลุมพื้นที่ตามรายละเอียดที่ส่งมาพร้อมนี้

(นางชุติมา ศุนยะคณิต)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารงานรังวัดทำแผนที่และงานออกโฉนดที่ดิน ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานการออกหนังสือสำคัญ

(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๔๗๓ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปราชการเพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

๑. เรื่องเดิม

กรมที่ดิน ได้มีคำสั่ง ที่ ๒๔๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณีเกี่ยวกับสื่อมวลชนเสนอข่าวการขุดปรับพื้นที่บริเวณเนินเขาท้องที่ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี เป็นบริเวณกว้างในเขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ซึ่งมีการกล่าวอ้างว่าเป็นการดำเนินการในพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิสำหรับที่ดินแล้ว โดยได้กำหนดระยะเวลาการตรวจสอบให้คณะทำงานรายงานผลให้ทราบภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับทราบคำสั่งดังกล่าว

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักมาตรฐานการออกหนังสือสำคัญ พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นรวมทั้งประสานงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วปรากฏว่า การตรวจสอบที่ดินในเขตตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี รวมทั้งบริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำคลองไม้ปล้องในระวางแผนที่ หมายเลข ๕๖๓๗ II ๖๐๗๒ และ ๖๐๗๔ มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศที่จัดทำด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) บริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตอุทยานแห่งชาติ สภาพพื้นที่ ณ เวลาปัจจุบัน จึงขอความอนุเคราะห์ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๕๑๖.๔/๕๒๔ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓

๓. ข้อพิจารณา

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อเป็นการสนับสนุนการตรวจสอบข้อเท็จจริงของที่ดินบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เห็นควรให้การสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดินทางไปราชการพื้นที่ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี โดยรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ให้สำนักมาตรฐานการออกหนังสือสำคัญมีข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประกอบในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตอุทยานแห่งชาติ สภาพพื้นที่ ณ เวลาปัจจุบัน ระหว่างวันที่ ๕ – ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๗ วัน โดยมีรายชื่อดังนี้

๑) นายธีรชาย ช่ำของ		วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายหวีศักดิ์	ทะไชย	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ
๓) นายพงษ์พิษณุ	นาคคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นายอนุพงษ์	สุริยาวงษ์	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นายเอกสิทธิ์	เชียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ

/๖) นางสาวปิยะรัตน์...

๖) นางสาวปิยะรัตน์	บุบผา	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๗) นายภัทรศักดิ์	โจมศรี	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๘) นายเรืองเดช	รักทองแท้	นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๙) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		
๑๐) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		

โดยใช้งบประมาณในการเดินทางเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๗,๘๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล กิจกรรมย่อยจัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ ตามรายละเอียดแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

อนุมัติ

(นายสุรพล ศรีวิโรจน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน
๓ ๑ มี.ค. ๒๕๖๒

(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

มท ๐๕๒๕.๔/๕๒๖ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ขอส่งข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานการออกหนังสือสำคัญ

๑. เรื่องเดิม

กรมที่ดิน ได้มีคำสั่ง ที่ ๒๔๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณีเกี่ยวกับสื่อมวลชนเสนอข่าวการขุดปรับพื้นที่บริเวณเนินเขาท้องที่ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี เป็นบริเวณกว้างในเขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ซึ่งมีการกล่าวอ้างว่าเป็นการดำเนินการในพื้นที่ที่มีเอกสารสิทธิสำหรับที่ดินแล้ว โดยได้กำหนดระยะเวลาการตรวจสอบให้คณะทำงานรายงานผลให้ทราบภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับทราบคำสั่งดังกล่าว และสำนักมาตรฐานการออกหนังสือสำคัญ พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นรวมทั้งประสานงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว ปรากฏว่าการตรวจสอบที่ดินในเขตตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี รวมทั้งบริเวณโครงการอ่างเก็บน้ำคลองไม้ปล้องในระวางแผนที่ หมายเลข ๕๒๓๗ II ๖๐๗๒ และ ๖๐๗๔ มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศที่จัดทำด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) บริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตอุทยานแห่งชาติ สภาพพื้นที่ ณ เวลาปัจจุบัน จึงขอความอนุเคราะห์ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๕๑๖.๔/๕๒๔ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๓

๒. ข้อเท็จจริง

กรมที่ดิน ได้อนุมัติให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดินทางไปราชการในพื้นที่ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ระหว่างวันที่ ๕ – ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๗ วัน เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับในพื้นที่ดังกล่าว รายละเอียดตามบันทึกศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๒๗๓ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๓ เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปราชการเพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเขตอุทยานเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี และเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พร้อมเครื่องมือ ได้เดินทางไปราชการในพื้นที่ตามวันดังกล่าว และดำเนินการประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ เสร็จสิ้นแล้ว

๓. ข้อพิจารณา

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้ว เห็นควรจัดส่งแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ข้อมูลภาพถ่ายในรูปแบบภาพออร์โธสีเชิงเลข (Geotiff File) ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ข้อมูลหมุดควบคุมภาพถ่าย (Ground Control Point, GCPs) และข้อมูลหมุดตรวจสอบ (Check Point, CPs) ในระบบดิจิทัล (Shape File) พร้อมตารางเปรียบเทียบความถูกต้องของค่าพิกัดหมุดตรวจสอบ (Check Point, CPs) บริเวณเขตอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ตำบลเนินหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ให้สำนักมาตรฐาน

/การออกหนังสือ...

การออกหนังสือสำคัญมีข้อมูลเพื่อนำไปใช้ประกอบในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตอุทยานแห่งชาติ สภาพพื้นที่ ณ เวลาปัจจุบัน ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

ตรวจ.
ตรวจ..... ๑ ก.พ. ๒๕๖๓

หัวหน้ากลุ่มงาน .....
หัวหน้างาน .....
เจ้าหน้าที่พิมพ์ / ทาน

๕. การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่สาธารณะประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งซิ่ง" อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

กรมที่ดิน
เลขรับ ๗๗๒
วันที่ ๘ ม.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๕.๕๗
๑๕๐

ที่ อท ๐๐๒๐.๔/๑๒๖๔๖

ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง
ถนนเทศบาล ๑ อท ๑๔๐๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

ศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดิน
รับที่ ๔๖๑
วันที่ ๒ ๘ ม.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๑:๒๕

เรื่อง ขอสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ เพื่อทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ ในพื้นที่สาธารณประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งจิ่ง"

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

อ้างถึง หนังสือกรมที่ดิน ที่ มท ๐๕๒๗.๓/ว ๒๔๓๐๒ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง ที่ อท ๐๐๒๐.๔/๒๔๕๗๕ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ จำนวน ๒ ฉบับ
๒. สำเนาระวางแผนที่บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งจิ่ง" จำนวน ๑๐ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมที่ดินแจ้งว่า ให้สำนักงานที่ดินจังหวัดสรุปรายงานเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาที่ดินที่มีความเกี่ยวพันกับหลายหน่วยงาน โดยเฉพาะปัญหาที่มีระยะเวลาการดำเนินการมานานกว่า ๒ ปี และยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้เป็นที่ยุติได้ ให้รายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดได้รับทราบปัญหาพร้อมทั้งเสนอศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดให้พิจารณาแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง หรือหากเป็นกรณีที่จะต้องแก้ไขปัญหาเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะก็ให้จังหวัดแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการสะสางและแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดอ่างทอง จึงขอความอนุเคราะห์ขอสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ สำหรับจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ในพื้นที่สาธารณประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งจิ่ง" บริเวณหมู่ที่ ๑๒ ตำบลรำมะสัก อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเรวัต ประสงค์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง

สำนักงานที่ดินจังหวัด
กลุ่มงานวิชาการที่ดิน
โทร. ๐-๓๕๖๑-๑๖๔๒
โทรสาร ๐-๓๕๖๑-๑๐๑๓
นางสาวกมลชนก ไกรพันธ์ ๐๘๑-๕๓๔๖๔๓๔

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดิน โทร. ๐ ๒๑๔๑ ๕๖๗๘-๘๑

ที่ มท ๐๕๒๗.๓/ ๓๓ วันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ เพื่อทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับในพื้นที่สาธารณประโยชน์แปลง "หนองทุ่งจิ่ง"

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

ตามที่กรมที่ดินได้มีหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๗.๓/ว ๒๔๓๐๒ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แก้ไขปัญหางานร้องเรียนร้องทุกข์ด้านที่ดิน แจ้งให้สำนักงานที่ดินสรุปรายงานเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาที่ดินที่มีความเกี่ยวพันกับหลายหน่วยงาน โดยเฉพาะปัญหาที่มีระยะเวลาการดำเนินการมานานกว่า ๒ ปี และยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้เป็นที่ยุติได้ ให้รายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัดได้รับทราบปัญหา พร้อมทั้งเสนอศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดให้พิจารณาแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างต่อเนื่องหรือหากเป็นกรณีที่จะต้องแก้ไขปัญหาเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะก็ให้จังหวัดแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการสะสางและแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว

บัดนี้ จังหวัดอ่างทองได้มีหนังสือ ที่ อท ๐๐๒๐.๔/๑๒๒๔๒ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ ขอสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่เพื่อทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับสำหรับจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศในพื้นที่สาธารณประโยชน์แปลง "หนองทุ่งจิ่ง" ศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดินพิจารณาแล้วเห็นควรส่งเรื่องให้กองเทคโนโลยีทำแผนที่พิจารณาดำเนินการตามอำนาจหน้าที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ ศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดินจะได้ส่งเรื่องให้กองเทคโนโลยีทำแผนที่ต่อไป

(นางสาวสุดานัส เนื้อเขียว)
หัวหน้าศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดิน

-เห็นชอบ

(นายณรงค์ สืบตระกูล)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน
๑๖ ม.ค. ๒๕๖๓

(นายอนุวรรตน์ โหมดพริ้ง)
ผู้ตรวจราชการกรม เขตตรวจฯ ที่ ๑๑ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการศูนย์ดำรงธรรมกรมที่ดิน

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๕๗๓ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปราชการเพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ในพื้นที่ที่สาธารณประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งซิ่ง" อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

๑. เรื่องเดิม

กรมที่ดิน ได้แจ้งให้สำนักงานที่ดินจังหวัดสรุปรายงานเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาที่ดินที่มีความเกี่ยวพันกับหลายหน่วยงาน โดยเฉพาะปัญหาที่มีระยะเวลาดำเนินการมานานกว่า ๒ ปี และยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้เป็นที่ยุติได้ เสนอผู้ว่าราชการจังหวัดได้ทราบปัญหาพร้อมเสนอศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดให้พิจารณาแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง หรือหากเป็นกรณีที่จะต้องแก้ไขปัญหาเรื่องใดเรื่องหนึ่งโดยเฉพาะก็ให้จังหวัดแต่งตั้งกรรมการ เพื่อดำเนินการสะสางและแก้ไขปัญหาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ได้ข้อยุติโดยเร็ว รายละเอียดตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๗.๓/ว ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แก้ไขปัญหางานร้องเรียนร้องทุกข์ด้านที่ดิน

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานที่ดินจังหวัดอ่างทอง ได้ดำเนินการสรุปรายงานเรื่องร้องเรียนร้องทุกข์ด้านที่ดินและรายงานต่อผู้ว่าราชการจังหวัด เกี่ยวกับการบุกรุกครอบครองที่สาธารณประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งซิ่ง" อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง ปรากฏข้อเท็จจริงตามหนังสือ ที่ อท ๐๐๒๐.๔/๒๔๕๗๕ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เรื่อง แก้ไขปัญหางานร้องเรียนร้องทุกข์ด้านที่ดิน และจังหวัดอ่างทอง ได้ขอความอนุเคราะห์กรมที่ดินสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ สำหรับจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ในพื้นที่ที่สาธารณประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งซิ่ง" บริเวณหมู่ที่ ๑๒ ตำบลรำมะสัก อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงแปลงดังกล่าว รายละเอียดตามหนังสือ ที่ อท ๐๐๒๐.๔/๑๒๒๔๒ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ เรื่อง ขอสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่เพื่อทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ ในพื้นที่ที่สาธารณประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งซิ่ง"

๓. ข้อพิจารณา

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อเป็นการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) และแก้ไขปัญหาการบุกรุกที่สาธารณประโยชน์ดังกล่าว เห็นควรให้การสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน เดินทางไปราชการพื้นที่อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง โดยรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่าย ด้วยอากาศยานไร้คนขับ ระหว่างวันที่ ๕ – ๘ มีนาคม ๒๕๖๓ (รวม ๔ วัน) โดยมีรายชื่อดังนี้

๑) นายธีรชาย	ช่ำชอง	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายทวีศักดิ์	ทะไชย	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ
๓) นายพงษ์พิษณุ	นาคคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นายเอกสิทธิ์	เขียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ

/๕) นางสาวปิยะรัตน์...

๕) นางสาวปิยะรัตน์ บุบผา วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๖) นายภัทรศักดิ์ โจมศรี วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๗) นายเรืองเดช รักทองแท้ นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๘) พนักงานขับรถยนต์จากกองพัสดุ
๙) พนักงานขับรถยนต์จากกองพัสดุ

โดยใช้งบประมาณในการเดินทางเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๒,๗๔๐ บาท (สี่หมื่นสองพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล กิจกรรมย่อยจัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ ตามรายละเอียดแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๕๖๗๗



กรมที่ดิน
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่สาธารณประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งชิ่ง" อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง

อ้างถึง หนังสือจังหวัดอ่างทอง ที่ อท ๐๐๒๐.๔/๑๒๒๔๒ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผ่นซีดีบันทึกข้อมูลภาพถ่ายในรูปแบบภาพออร์โธสีเชิงเลข (Geotiff File) ที่สาธารณประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งชิ่ง" จำนวน ๑ ชุด
๒. แผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่สาธารณประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งชิ่ง" อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง จำนวน ๑ ชุด

ตามที่จังหวัดอ่างทอง ขอความอนุเคราะห์กรมที่ดินสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ สำหรับจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ในพื้นที่ที่สาธารณประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งชิ่ง" บริเวณหมู่ที่ ๑๒ ตำบลรำมะสัก อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง เพื่อให้จังหวัดอ่างทองใช้เป็นข้อมูลประกอบการรังวัดออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงแปลงดังกล่าว นั้น

กรมที่ดิน ได้อนุมัติให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินพร้อมเครื่องมือ เดินทางไปราชการในพื้นที่ตำบลรำมะสัก อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง ระหว่างวันที่ ๕ – ๘ มีนาคม ๒๕๖๓ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ในพื้นที่ที่สาธารณประโยชน์ แปลง "หนองทุ่งชิ่ง" และได้ดำเนินการประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายฯ ในพื้นที่บริเวณดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว จึงขอส่งแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับพร้อมข้อมูลภาพถ่ายในรูปแบบภาพออร์โธสีเชิงเลข (Geotiff File) ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์นี้เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

๖. การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์

กองเทคโนโลยีทำแผนที่
เลขรับ ๒๒๗
วันที่ ๑๙ พ.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๑.๒๕

ที่ พจ ๐๐๒๐.๕/๕๗๘๑

ศาลากลางจังหวัดพิจิตร
ถนนพิจิตร-ตะพานหิน
พจ ๖๖๐๐๐

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ตรวจสอบการทำเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกองบังคับการปราบปรามการกระทำความเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ตช ๐๐๒๖.๓๐๗/๑๗๖ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด
๒. สำเนาคำสั่งจังหวัดพิจิตร ที่ ๓๕๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด
๓. สำเนารายงานการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด
๔. สำเนาหนังสือจังหวัดพิจิตร ที่ พจ ๐๐๒๐.๕/๔๘๗๘ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยจังหวัดพิจิตร ได้รับแจ้งจากกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (บก.ปทส.) ให้ตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณี การทำเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตประทานบัตรประกอบกิจการเหมืองแร่ทองคำและเงินในพื้นที่จังหวัดพิจิตรและเพชรบูรณ์จากรัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าได้ดำเนินการขออนุญาตหรือประกอบกิจการอย่างถูกต้องหรือไม่ โดยพื้นที่ขอประทานบัตรประกอบด้วยหนังสือแสดงสิทธิในที่ดิน (โฉนดที่ดิน , น.ส. ๓ ก. และ น.ส. ๓) บางส่วนเป็นพื้นที่ป่าไม้และเป็นที่สาธารณประโยชน์ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จังหวัดพิจิตร ขอเรียนว่า กรณี ที่ บก.ปทส. ให้ตรวจสอบข้อเท็จจริงการทำเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร ได้ดำเนินการแล้ว ดังนี้

(๑) จังหวัดพิจิตร ได้มีคำสั่งที่ ๓๕๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแก้ไขปัญหา กรณี การทำเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) โดยให้มีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบรวบรวมข้อมูลข้อเท็จจริง ข้อกฎหมาย ข้อเสนอแนะเพื่อนำไปสู่กระบวนการกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา

(๒) คณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแก้ไขปัญหา กรณี การทำเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ตามคำสั่งจังหวัดพิจิตร ที่ ๓๕๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ได้ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบกรณีดังกล่าว เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓ พบว่ายังไม่สามารถตรวจสอบตำแหน่งที่ดินที่กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อ้างว่า บริษัท อัครา ฯ ได้ทำการปิดกั้นทำลาย หรือกระทำให้เสื่อมประโยชน์แก่ทางหลวงหรือทางสาธารณประโยชน์ได้ถูกต้องชัดเจน เนื่องจากสภาพพื้นที่นั้นเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งคณะกรรมการฯดังกล่าวได้มีมติให้สอบถามไปยังกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจังหวัดพิจิตรได้มีหนังสือแจ้งกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบแล้ว ตามหนังสือที่ พจ ๐๐๒๐.๕/๔๘๗๘ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๓

/จังหวัดพิจิตร...

จังหวัดพิจิตร พิจารณาแล้ว เมื่อข้อเท็จจริงปรากฏว่า จังหวัดพิจิตรได้มีหนังสือสอบถามไปยังกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมถึงคำพิกัดตำแหน่งที่ดิน ที่อ้างว่า บริษัท อัครา ฯ ทำการปิดกั้น ทำลายหรือกระทำให้เสื่อมประโยชน์แก่ทางหลวงหรือทางสาธารณะว่าอยู่บริเวณใด เพื่อจะได้นำข้อมูลมาประกอบการพิจารณาของจังหวัดพิจิตร แต่เนื่องจากผลการตรวจสอบดังกล่าว มีผลกระทบต่อการพิจารณาของอนุญาโตตุลาการ ระหว่าง บริษัท คิงส์เกต คอนโซลิเดเต็ด ลิมิเต็ด ประเทศออสเตรเลีย ผู้ถือหุ้นใหญ่บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) กับ รัฐบาลไทย กรณีที่รัฐบาลไทยสั่งปิดเหมืองทองคำในพื้นที่จังหวัดพิจิตรและเพชรบูรณ์ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความรวดเร็ว และถูกต้องแม่นยำ จึงขอความอนุเคราะห์มายังท่านเพื่อส่งผู้เชี่ยวชาญในด้านการรังวัดทำแผนที่ด้วยโดรน RTK มาช่วยในการตรวจสอบในกรณีดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิริรัฐ ขุมอุปการ)
ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร

เรียน ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีทำแผนที่
- เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นางรพีรัตน์ เกตุนำ)
พัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป
๑๙ พ.ค. ๒๕๖๓

(นายเอกสิทธิ์ ชนะสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีทำแผนที่

สำนักงานที่ดินจังหวัด
กลุ่มงานวิชาการที่ดิน
โทร./โทรสาร. ๐๕๖ ๖๑๑ ๐๕๖

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

ที่ มท ๐๔๒๕.๔/๑๖๔๓ **วันที่** ๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปราชการเพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

๑. เรื่องเดิม

กองบังคับการปราบปรามการกระทำผิดเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (บก.ปกส.) ได้มีหนังสือ ที่ ตช ๐๐๒๖.๓๐๗/๑๗๖ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๓ เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณี บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) แจ้งจังหวัดพิจิตร สั่งการให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบทำการตรวจสอบว่า การดำเนินการขออนุญาตประทานบัตรและการประกอบกิจการของบริษัท อัครา รีซอร์สเซสฯ เป็นไปอย่างถูกต้องตามกฎหมายหรือไม่ (เอกสารหมายเลข ๑)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ จังหวัดพิจิตร ได้มีคำสั่ง ลับ ที่ ๓๕๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแก้ไขปัญหา กรณี การทำเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) โดยให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบ รวบรวมข้อมูลเอกสารหลักฐาน ข้อเท็จจริง ข้อกฎหมาย ข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปสู่กระบวนการกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาเสนอต่อผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร (เอกสารหมายเลข ๒)

๒.๒ คณะกรรมการฯ ได้ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบกรณีดังกล่าว เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓ พบว่า ยังไม่สามารถตรวจสอบตำแหน่งที่ดินที่ บก.ปกส. อ้างว่า บริษัท อัครา ฯ ได้มีการปิดกั้นทำลายและกระทำให้เสื่อมประโยชน์แก่ทางหลวงหรือทางสาธารณประโยชน์ได้ถูกต้องชัดเจน เนื่องจากสภาพพื้นที่นั้นเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งคณะกรรมการฯ ดังกล่าว ได้มีมติให้สอบถาม บก.ปกส. ว่าตำแหน่งที่ดินที่มีการบุกรุกมีค่าพิกัดใด หรือให้ส่งผู้แทนมานำชี้ตำแหน่งที่ตั้งแปลงที่ดินที่มีการบุกรุก ซึ่งจังหวัดพิจิตรได้มีหนังสือแจ้ง บก.ปกส.ทราบแล้วตามหนังสือ ที่ พจ ๐๐๒๐.๕/๔๘๗๘ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๓ (เอกสารหมายเลข ๓)

๒.๓ จังหวัดพิจิตร ได้พิจารณาเห็นว่า การดำเนินการดังกล่าวต้องเป็นไปด้วยความรวดเร็วและถูกต้องแม่นยำ เนื่องจากผลการตรวจสอบจะมีผลกระทบต่อการพิจารณาของอนุญาโตตุลาการ ระหว่างบริษัท คิงส์เกต คอนโซลิเดเต็ด ลิมิเต็ด ประเทศออสเตรเลีย ผู้ถือหุ้นใหญ่บริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) กับ รัฐบาลไทย กรณีที่รัฐบาลไทยสั่งปิดเหมืองทองคำในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดพิจิตรจึงได้มีหนังสือ ที่ พจ ๐๐๒๐.๕/๕๗๘๐ ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ถึงกรมที่ดิน ขอความอนุเคราะห์ส่งผู้เชี่ยวชาญในด้านการรังวัดทำแผนที่ด้วยโดรน RTK มาช่วยในการตรวจสอบ (เอกสารหมายเลข ๔)

๒.๔ การดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง หลักเกณฑ์การขออนุญาตและเงื่อนไขในการบังคับหรือปล่อยอากาศยาน

/ซึ่งไม่มีนักบิน...

ซึ่งไม่มีนักบิน ประเภทอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก พ.ศ. ๒๕๕๘ ข้อ ๕ (๑) ก่อนทำการบิน (ข) ได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ที่จะทำการบิน (เอกสารหมายเลข ๕)

๓. ข้อพิจารณา

๓.๑ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อเป็นการสนับสนุนการตรวจสอบข้อเท็จจริงของที่ดินบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เห็นควรให้การสนับสนุนเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ดังต่อไปนี้

๑) นายธีรชาย	ชำของ	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายพงษ์พิษณุ	นาคคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๓) นายอนุพงษ์	สุริยาวงษ์	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นายเอกสิทธิ์	เชียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นางสาวปิยะรัตน์	บุบผา	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๖) นายภัทรศักดิ์	โจมศรี	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๗) นายเรืองเดช	รักทองแท้	นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๘) นายกาณฑ์	ยศกลาง	นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๙) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		
๑๐) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		

พร้อมเครื่องมือ เดินทางไปราชการในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๑๒ วัน โดยรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) เพื่อให้จังหวัดพิจิตรมีข้อมูลประกอบการพิจารณาตรวจสอบในกรณีดังกล่าว โดยใช้งบประมาณในการเดินทางเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙๙,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล กิจกรรมย่อยจัดทำแผนที่เพื่อแก้ไขปัญหาการทับซ้อนแนวเขตที่ดินของรัฐ ตามรายละเอียดแนบท้าย

๓.๒ เพื่อให้การดำเนินงาน ตามข้อ ๓.๑ เป็นไปตามประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง หลักเกณฑ์การขออนุญาตและเงื่อนไขในการบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน ประเภทอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก พ.ศ. ๒๕๕๘ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จึงจัดทำหนังสือขออนุญาตทำการบินด้วยอากาศยานไร้คนขับสำหรับจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ในพื้นที่บริเวณเหมืองแร่ทองคำของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในหนังสือถึงผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์ ที่ได้นำเรียนมาพร้อมนี้

(นายคมสัน อภิพันธุ์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

ที่ มท ๐๕๒๕.๔/ ๑๘๒๖๖

กรมที่ดิน
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษาฯ
อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร

อ้างถึง หนังสือจังหวัดพิจิตร ที่ พจ ๐๐๒๐.๕/๕๗๘๐ ลงวันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แฟลชไดรฟ์บันทึกข้อมูลภาพถ่ายในรูปแบบภาพออร์โธสีเชิงเลข (Geotiff File) บริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑ ชุด
๒. แผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑ ชุด

ตามที่จังหวัดพิจิตร ขอความอนุเคราะห์กรมที่ดินสนับสนุนเครื่องมือพร้อมเจ้าหน้าที่ ลงพื้นที่เพื่อทำการบินถ่ายภาพด้วยอากาศยานไร้คนขับ สำหรับจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ บริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์ เพื่อให้จังหวัดพิจิตรมีข้อมูลตรวจสอบการทำเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) นั้น

กรมที่ดิน ได้อนุมัติให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินพร้อมเครื่องมือ เดินทางไปราชการในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างวันที่ ๑๕ – ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓ เพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณเหมืองแร่ทองคำ ของบริษัท อัครา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) และได้ดำเนินการประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายฯ ในพื้นที่บริเวณดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว จึงขอส่งแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ พร้อมข้อมูลภาพถ่ายในรูปแบบภาพออร์โธสีเชิงเลข (Geotiff File) ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์นี้เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

๗. การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่ตั้งฐานทัพเรือ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

ที่ ขบ ๐๐๒๐.๐๔(๓)/๖๑๔๔

สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี
รับที่ ๑๘๖๕
วันที่ ๒ 8 ส.ค. 2562
เวลา ๑๕.๖๙

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ โทร. ๐-๓๘๔๓-๗๘๕๓ โทรสาร ๐-๓๘๕๓-๗๕๓๕
ที่ ขบ ๐๐๒๐.๐๔(๓)/๖๑๔๔ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๒
เรื่อง ขอให้กรมที่ดินจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัล เพื่อใช้ลงรูปแปลง น.ส.ล.
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๒๐/๑๙๙๔๖ ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑ และหนังสือกรมที่ดิน ที่ มท ๐๔๒๕.๑/ว ๑๙๘๒๙ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ ขอให้สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ ดำเนินการนำเข้าและตรวจสอบข้อมูลหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ในระบบดิจิทัลตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ของกรมที่ดิน และสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ ได้ดำเนินการไปแล้ว นั้น

สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ ขอเรียนว่า ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ใช้ราชการทหารเรือ จำนวน ๑๔ แปลง สภาพที่ดินเป็นเกาะอยู่ในทะเลอ่าวไทย ยังไม่ได้นำรูปแปลงที่ดินลงที่หมายในระวางแผนที่ ๑ : ๔๐๐๐ ใช้ราชการสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ จึงยังไม่มีการนำเข้าในระบบดิจิทัลแต่อย่างใด ได้ประสานกับธนารักษ์พื้นที่ชลบุรีและฐานทัพเรือสัตหีบแล้ว ปรากฏว่าไม่มีงบประมาณในการรังวัดตรวจสอบหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงทั้ง ๑๔ แปลง แต่อย่างใด ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ดิน ของกรมที่ดิน และสนับสนุนข้อมูลหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงในโครงการปรับปรุงแผนที่แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ (One Map) จึงเห็นควรได้โปรดแจ้งกรมที่ดินจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัลบริเวณที่ดิน (เกาะ) ที่เป็นที่ตั้งหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ทั้ง ๑๔ แปลง ดังกล่าว เพื่อใช้สำหรับนำรูปแปลงที่ดินลงที่หมายในระวางแผนที่ ๑ : ๔๐๐๐ เพื่อนำเข้าในระบบดิจิทัลต่อไป ทั้งนี้ได้ประสานงานเป็นการภายในกับท่านที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจและศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน กรมที่ดินแล้ว สามารถใช้เครื่องอากาศยานไร้คนขับ (UAV) ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัลให้ได้ พร้อมนี้ได้แนบบัญชีหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงที่เป็นเกาะ ที่อยู่ในเขตอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ฉบับ มาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี
(ผ่านเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด)
- เพื่อโปรดทราบ
- เห็นควรให้ ...
- .....

(นายวิรัตน์ สุวรรณแก้ว)
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ

นางสุวรรณี เมือกศรี
8 ส.ค. 2562

กลุ่มงานฯ
ดำเนินการ

(นางสาวศิริวรรณ ...)
นักวิชาการที่ดินชำนาญการพิเศษ

(นายกิตติพงศ์ ผลประยูร)
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี
ส.ค. 2562

ศรท.๒
เลขรับที่ ๖๐๒๐
วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๗.๕๐๖.

12.946

กรมที่ดิน
เลขรับ ๑๐๗๑๙
วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๕๓๗

ศรท

ที่ ขบ ๐๐๒๐/๒๒๙๖

ศาลากลางจังหวัดชลบุรี
ถนนมนตเสวี ขบ ๒๐๐๐๐

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๒

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
เลขรับที่ ๒๔๙
วันที่ ๑๙ ส.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๗.๑๖ น.

เรื่อง การนำเข้าและตรวจสอบข้อมูลหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ในระบบดิจิทัล

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

ศรท

อ้างถึง หนังสือจังหวัดชลบุรี ด่วนที่สุด ที่ ขบ ๐๐๒๐/๒๑๗๘๘ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ฉบับ

ตามที่อ้างถึง ได้รายงานการนำเข้าและตรวจสอบข้อมูลหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ในระบบดิจิทัล โครงการปรับปรุงแผนที่ แนวเขตที่ดินของรัฐแบบบูรณาการ มาตราส่วน ๑ : ๔๐๐๐ (One Map) นั้น

บัดนี้ ได้รับรายงานเพิ่มเติมจากสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ ว่าหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) ใช้ราชการทหารเรือ จำนวน ๑๔ แปลง สภาพที่ดินเป็นเกาะอยู่ในทะเลอ่าวไทย ยังไม่ได้นำรูปแปลงที่ดินลงที่หมายในระวางแผนที่ ๑ : ๔๐๐๐ ใช้ในราชการสำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขาสัตหีบ เนื่องจากหน่วยงานผู้ดูแลและผู้ใช้ไม่มีงบประมาณในการรังวัดสอบเขตหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ทั้ง ๑๔ แปลง ดังนั้น เพื่อการนำเข้าข้อมูลแล้วเสร็จ จึงขอความกรุณากรมที่ดินจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายดิจิทัลบริเวณที่ดิน (เกาะ) ที่ตั้งหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.๓) ทั้ง ๑๔ แปลง เพื่อให้สามารถนำรูปแปลงที่ดินลงที่หมายในระวางแผนที่ ๑ : ๔๐๐๐ นำเข้าในระบบดิจิทัลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณอย่างสูงยิ่งมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติพงศ์ ผลประยูร)
เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

☐ ศรท.๑ .....
☒ ศรท.๒ .....
☐ ศรท.๓ .....
☐ ศรท.๔ .....

สำนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี
กลุ่มงานวิชาการที่ดิน
โทร. ๐ ๓๘๒๘ ๕๔๔๕-๖ ต่อ ๓๒๑
โทรสาร. ๐ ๓๘๒๘ ๒๔๔๖
E-Mail: Kumngan๕๗@gmail.com

ดำเนินการ
(นางศุปกิจ สกลเสาวภาคย์)
๑๕ ส.ค. ๖๒ ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๑๙๒๑ **วันที่** ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปราชการ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

๑. เรื่องเดิม

จังหวัดชลบุรี ได้มีหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้กรมที่ดินส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ จำนวน ๓ ครั้ง ได้แก่ การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณที่ดิน (เกาะ) จังหวัดชลบุรี ตามหนังสือ ที่ ชบ ๐๐๒๐/๒๒๔๑๖ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ (เอกสารหมายเลข ๑) การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ บริเวณที่ตั้งฐานทัพเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ตามหนังสือ ที่ ชบ ๐๐๒๐/๓๔๔๓๒ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ (เอกสารหมายเลข ๒) และการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ตามหนังสือ ที่ ชบ ๐๐๒๐/๓๖๘๓๓ ลงวันที่ ๓๙ ธันวาคม ๒๕๖๒ (เอกสารหมายเลข ๓)

๒. ข้อเท็จจริง

กรมที่ดิน ได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับบริเวณที่ดิน (เกาะ) และบริเวณเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี พร้อมทั้งส่งข้อมูลให้จังหวัดชลบุรีเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๔๑๕๕ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ (เอกสารหมายเลข ๔) มีเพียงพื้นที่บริเวณที่ตั้งฐานทัพเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ที่ยังค้างดำเนินการ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินได้ประสานกลับไปยังจังหวัดชลบุรี ทราบว่ายังคงต้องการข้อมูลในบริเวณดังกล่าว

๓. ข้อพิจารณา

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อให้การดำเนินการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง (น.ส.ล.) บริเวณที่ตั้งฐานทัพเรือ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงเห็นควรให้เจ้าหน้าที่ จำนวน ๙ ราย ดังนี้

๑) นายธีรชาย	ขำของ	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายพงษ์พิษณุ	นาคคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๓) นายอนุพงษ์	สุริยาวงษ์	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๔) นายเอกสิทธิ์	เชียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นางสาวปิยะรัตน์	บุบผา	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๖) นายภัทรศักดิ์	โจมศรี	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๗) นายกาณฑ์	ยศกลาง	นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
๘) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		
๙) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		

เดินทางไปราชการเพื่อจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ ในพื้นที่อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๐ – ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ รวม ๑๐ วัน โดยใช้งบประมาณในการเดินทาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๓,๙๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากงบแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล ตามรายละเอียดแนบท้าย และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามประกาศ

/กระทรวงมหาดไทย...

กระทรวงคมนาคม เรื่อง หลักเกณฑ์การขออนุญาตและเงื่อนไขในการบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบินประเภทอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก พ.ศ. ๒๕๕๘ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จึงจัดทำหนังสือขออนุญาตทำการบินด้วยอากาศยานไร้คนขับสำหรับจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ในพื้นที่อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ ๒๐ – ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และลงนามในหนังสือถึงผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี และผู้บัญชาการฐานทัพเรือสัตหีบ ที่ได้นำเรียนมาพร้อมนี้

(นายคมสัน อภิพันธุ์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

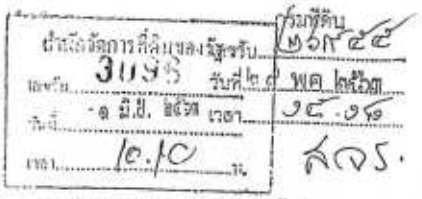
(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

(นายคมสัน อภิพันธุ์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

(นายศิริพงษ์ โรจนะประเสริฐกิจ)
หัวหน้ากลุ่มงานข้อมูลแผนที่เพื่อสนับสนุนภารกิจพิเศษ

๘. การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ที่สาธารณประโยชน์ แปลง “ทะเลน้อย”อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง





สำนักงานเทศบาลตำบลทะเลน้อย
อำเภอควนขนุน พท ๙๓๑๕๐

ที่ พท ๕๔๗๐๓/๓๗๘

๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง การตรวจสอบแนวเขตที่ดิน น.ส.ล.แปลงทะเลน้อยสาธารณประโยชน์ จังหวัดพัทลุง

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง เลขที่ ๔๖๖๓๕
ออกให้เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๓๔ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานที่ดินจังหวัดพัทลุง สาขาควนขนุน ที่ พท ๐๐๒๐.๐๑/๘๖๘๖
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยเทศบาลตำบลทะเลน้อย ได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในเขตพื้นที่ตำบลทะเลน้อย และตำบลพนางตุง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง จำนวนมากกว่า ๑๐๐ ครัวเรือน ซึ่งมีบ้านเรือนและที่ดินทำกินติดต่อกับที่สาธารณประโยชน์ทะเลน้อย มีความเดือดร้อนเนื่องจากมีความประสงค์ที่จะรังวัดเพื่อเปลี่ยนเอกสารสิทธิ์จาก ส.ค.๑ และ น.ส.๓ ก. เป็นโฉนดที่ดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๔๖ เป็นต้นมา แต่สำนักงานที่ดินจังหวัดพัทลุง สาขาควนขนุน ไม่สามารถดำเนินการให้ได้ โดยแจ้งว่าแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ทะเลน้อย ไม่มีความชัดเจน จึงทำให้เป็นปัญหาต่อเนื่องตลอดมา จนกระทั่งปี พ.ศ. ๒๕๕๗ ราษฎรได้ร้องเรียนต่อผู้ว่าราชการจังหวัดพัทลุง ดังนั้น อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง จึงได้แต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบแนวเขตที่ดินทะเลน้อยสาธารณประโยชน์ จำนวนเนื้อที่ ๑๘,๐๐๓ ไร่ ๑ งาน ๙๗.๕ ตารางวา ตามคำสั่งอำเภอควนขนุน ที่ ๓๓๘/๒๕๕๗ และที่ ๕๕๘/๒๕๖๑ เรื่อง มอบหมายเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวเขตที่ดินทะเลน้อยสาธารณประโยชน์ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ ซึ่งเทศบาลตำบลทะเลน้อย และเทศบาลตำบลพนางตุง ได้ชำระเงินค่าใช้จ่ายในการขอรังวัดตรวจสอบแนวเขตที่ดิน หนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง เลขที่ ๔๖๖๑๕ (ทะเลน้อยสาธารณประโยชน์) ต่ออธิบดีกรมที่ดิน ผ่านเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพัทลุง สาขาควนขนุน รายละเอียดตามหนังสือสำนักงานที่ดินจังหวัดพัทลุง สาขาควนขนุน ที่ พท ๐๐๒๐.๐๑/๘๖๘๖ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๗ และใบเสร็จรับเงินค่าใช้จ่าย (เงินมัดจำรังวัด) ในราชการกรมที่ดิน เลขที่ ๓๗/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ รวม ๒ เทศบาล เป็นเงิน ๑๑๔,๕๔๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

บัดนี้ เทศบาลตำบลทะเลน้อยขอเรียนว่า นับจากวันที่เทศบาลทั้ง ๒ เทศบาล ได้ชำระเงินให้แก่กรมที่ดิน ระยะเวลาได้ล่วงเลยมาเป็นเวลา ๕ ปี ๗ เดือนเศษ นายช่างรังวัดของสำนักงานที่ดินจังหวัดพัทลุง สาขาควนขนุน ยังไม่สามารถทำการรังวัดเพื่อยืนยันตำแหน่งที่ถูกต้องของหลักเขตที่สาธารณประโยชน์ทะเลน้อย แม้แต่หลักเดียว เนื่องจากสาเหตุสำคัญ ดังนี้

๑. รูปแผนที่เดิมจัดทำขึ้นเมื่อต้นปี ๒๕๒๓ ซึ่งไม่ได้มีการรังวัดจริง เนื่องจากสภาพภูมิประเทศเป็นอุปสรรคในการรังวัดทำแผนที่ ประกอบกับเครื่องมือรังวัดในขณะนั้น ไม่มีเทคโนโลยีพิเศษเหมือนกับปัจจุบัน

๒. ปัจจุบันสภาพภูมิประเทศบางส่วนของริมฝั่งทะเลน้อย เปลี่ยนแปลงไป ทำให้เจ้าหน้าที่ของรัฐที่เกี่ยวข้อง ซึ่งขาดทักษะด้านแผนที่และประสบการณ์ เมื่อเจอกับกรณีที่ไม่ปกติ จึงไม่กล้าตัดสินใจ เป็นเหตุให้เวลาล่วงเลยมามากกว่า ๕ ปีแล้ว

ฉะนั้น เทศบาลตำบลทะเลน้อย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านอธิบดีกรมที่ดิน เพื่อกรุณาแก้ไขปัญหาดังกล่าว และเทศบาลทั้ง ๒ แห่งได้แจ้งแก่ราษฎรว่า กรมที่ดินสามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ และขอให้ราษฎรรอคำตอบจากกรมที่ดิน ก่อนที่จะดำเนินการใดๆต่อไป ประกอบกับทะเลน้อยเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติอันดับ ๓ ของจังหวัดพัทลุง กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา ร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเตรียมที่จะก่อสร้างเส้นทางวิ่งและปั่นจักรยาน รอบแหล่งน้ำทะเลน้อย เพื่อเป็นสนามวิ่งและปั่นอันดับ ๑ ของภาคใต้ ดังนั้นการจัดทำแนวเขตของที่สาธารณประโยชน์จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งต่อการดำเนินโครงการดังกล่าวอีกด้วย และหากกรมที่ดินได้จัดส่งเจ้าหน้าที่ไปทำการรังวัดแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ทะเลน้อย เทศบาลทั้ง ๒ แห่ง พร้อมอำนวยความสะดวกในทุกๆด้าน เพื่อให้ภารกิจได้สำเร็จลุล่วงด้วยดีทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายคณนาถ หมื่นหนู)
นายกเทศมนตรีตำบลทะเลน้อย

ส่วนส้มครองที่ดินของรัฐ
รับที่ 1611
เลขรับที่ ๑ มิ.ย. ๒๕๖๒

(นางสาวระลักษณ์ เดียวพิรียะกิจ)
ผู้อำนวยการส่วนส้มครองที่ดินของรัฐ
๑ มิ.ย. ๒๕๖๒

ส่วนส้มครองที่ดินของรัฐ
รับที่ ๑๖๑๑
๑ มิ.ย. ๒๕๖๒

(นายชัชวาล สนจิตต์)
ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินของรัฐ
๑ มิ.ย. ๒๕๖๒

กองช่าง
โทรศัพท์/โทรสาร. ๐-๗๔๖๐-๓๕๖๙

"ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน
เลขรับที่ ๕๙๑
วันที่ - ๓ ก.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๒.๐๕ น.

ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักจัดการที่ดินของรัฐ ส่วนคุ้มครองที่ดินของรัฐ โทร. ๐ ๒๑๔๑ ๕๘๔๔ - ๔๗
ที่ มท. ๐๕๓๓.๔/ ๕๐๙๓ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓
เรื่อง ขอให้จัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (DRONE)

ศรท.๔
เลขรับที่ ๒๗๓
วันที่ ๒ ก.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๐.๐๗ น.

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

ด้วยเทศบาลตำบลทะเลน้อย ขอความอนุเคราะห์ให้กรมที่ดินจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปทำการรังวัดแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ แปลง "ทะเลน้อย" ตำบลทะเลน้อย อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง เนื้อที่ประมาณ ๑๘,๐๐๓ - ๑ - ๙๗.๔ ไร่ ทางราชการได้สงวนหวงห้ามไว้เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๔๘๑ สำหรับเป็นที่รักษาพืชพันธุ์สัตว์น้ำ ได้ออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง เลขที่ ๔๖๖๑๕ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๓๔ โดยเทศบาลตำบลทะเลน้อยและเทศบาลตำบลพนางตุงได้ชำระเงินค่าใช้จ่ายในการรังวัดตรวจสอบแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ดังกล่าว เป็นเงิน ๑๑๔,๕๔๐ บาท แล้ว เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ แต่ปัจจุบันยังไม่สามารถทำการรังวัดเพื่อยืนยันตำแหน่งที่ถูกต้องของที่ดินสาธารณประโยชน์ แปลง "ทะเลน้อย" ได้

สำนักจัดการที่ดินของรัฐพิจารณาข้อมูลเบื้องต้นแล้ว ตามที่เทศบาลตำบลทะเลน้อยและเทศบาลตำบลพนางตุง ขอความอนุเคราะห์ให้กรมที่ดินจัดส่งช่างรังวัดจากส่วนกลาง เพื่อดำเนินการรังวัดตรวจสอบแนวเขตที่สาธารณประโยชน์นั้น เห็นว่าเนื่องจากขอบเขตที่ดินสาธารณประโยชน์ดังกล่าวไม่มีความชัดเจน มีพื้นที่กว้างขวาง ประกอบกับปัจจุบันสภาพแนวเขตของริมฝั่ง "ทะเลน้อย" มีความเปลี่ยนแปลงไปมาก การที่เทศบาลตำบลทะเลน้อยขอความอนุเคราะห์ให้ส่งเจ้าหน้าที่เพื่อไปทำการรังวัดตรวจสอบแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ดังกล่าว จึงยังไม่อาจจะแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศที่จัดทำด้วยอากาศยานไร้คนขับ (DRONE) บริเวณพื้นที่ดังกล่าวเพื่อนำไปใช้ประกอบในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตที่ดินสาธารณประโยชน์ตามหลักฐานหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงตามสภาพพื้นที่ ณ เวลาปัจจุบัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ มอบหมายเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (DRONE) ให้ครอบคลุมพื้นที่ตามหลักฐานหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

☐ ศรท.๑ .....
☐ ศรท.๒ .....
☐ ศรท.๓ .....
☑ ศรท.๔ .....

(นายชัชวาล สมจิตต์)
ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินของรัฐ

(นายศิริพงษ์ โรจนะประเสริฐกิจ)
หัวหน้ากลุ่มงานข้อมูลแผนที่เพื่อสนับสนุนภารกิจพิเศษ
๓ ก.ค. ๖๓

ดำเนินการ

(นายศิริพงษ์ โรจนะประเสริฐกิจ)
วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ รักษาราชการ
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิ





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๒๑๘๒ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติเดินทางไปราชการ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

๑. เรื่องเดิม

เทศบาลตำบลทะเลน้อย ได้มีหนังสือสำนักงานเทศบาลตำบลทะเลน้อย ด่วนมาก ที่ พท ๕๔๗๐๓/๓๗๘ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ แจ้งว่าเทศบาลได้ขอความอนุเคราะห์ให้กรมที่ดินจัดส่งเจ้าหน้าที่ไปทำการรังวัดแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ แปลง "ทะเลน้อย" ตำบลทะเลน้อย อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง เนื้อที่ประมาณ ๑๘,๐๐๓ – ๑ - ๙๗.๔ ไร่ ทางราชการได้สงวนหวงห้ามไว้เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๔๘๑ สำหรับเป็นที่รักษาพืชพันธุ์สัตว์น้ำ ได้ออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง เลขที่ ๔๖๖๑๕ เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๓๔ โดยเทศบาลตำบลทะเลน้อยและเทศบาลตำบลพนางตุงได้ชำระค่าใช้จ่ายในการรังวัดตรวจสอบแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ดังกล่าว เป็นเงิน ๑๑๔,๕๔๐ บาท แล้ว เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ แต่ปัจจุบันยังไม่สามารถทำการรังวัดเพื่อยืนยันตำแหน่งที่ถูกต้องของที่ดินสาธารณประโยชน์ แปลง "ทะเลน้อย" ได้ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์อธิบดีกรมที่ดิน เพื่อกรุณาแก้ไขปัญหาดังกล่าว (เอกสารหมายเลข ๑)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ สำนักจัดการที่ดินของรัฐ พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นแล้ว ตามที่เทศบาลตำบลทะเลน้อยและเทศบาลตำบลพนางตุง ขอความอนุเคราะห์ให้กรมที่ดินจัดส่งช่างรังวัดจากส่วนกลาง เพื่อดำเนินการรังวัดตรวจสอบแนวเขตที่สาธารณประโยชน์นั้น เห็นว่าเนื่องจากขอบเขตที่ดินสาธารณประโยชน์ดังกล่าวไม่มีความชัดเจน มีพื้นที่กว้างขวาง ประกอบกับปัจจุบันสภาพแนวเขตของริมฝั่ง "ทะเลน้อย" มีความเปลี่ยนแปลงไปมาก การที่เทศบาลตำบลทะเลน้อยขอความอนุเคราะห์ให้ส่งเจ้าหน้าที่เพื่อไปทำการรังวัดตรวจสอบแนวเขตที่สาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว จึงยังไม่อาจแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศที่จัดทำด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) บริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตที่ดินสาธารณประโยชน์ตามหลักฐานหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงตามสภาพพื้นที่ ณ เวลาปัจจุบัน จึงขอความอนุเคราะห์ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน มอบหมายเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) ให้ครอบคลุมพื้นที่ตามหลักฐานหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง รายละเอียดตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ มท ๐๕๑๑.๔/๕๐๗๓ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ (เอกสารหมายเลข ๒)

๒.๒ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน มีแผนการปฏิบัติงานการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ เพื่อตรวจสอบแนวเขตที่ดิน น.ส.ล. แปลงทะเลน้อยสาธารณประโยชน์ จังหวัดพัทลุง ระหว่างวันที่ ๑๗ – ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ รวม ๑๒ วัน (เอกสารหมายเลข ๓)

๒.๓ การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง หลักเกณฑ์การขออนุญาตและเงื่อนไขในการบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบินประเภทอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก พ.ศ. ๒๕๕๘ (เอกสารหมายเลข ๔)

/๓. ข้อพิจารณา...

๓. ข้อพิจารณา

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้วเห็นว่าเพื่อให้การดำเนินการออกหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง "ทะเลน้อย" ตำบลทะเลน้อย อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงเห็นควรให้เจ้าหน้าที่ จำนวน ๑๐ ราย ดังนี้

๑) นายธีรชาย	ช่ำของ	วิศวกรรังวัดชำนาญการพิเศษ
๒) นายกุมสิทธิ์	คงชู	นายช่างรังวัดอาวุโส
๓) นายทวีศักดิ์	ทะไชย	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ
๔) นายพงษ์พิษณุ	นาคคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๕) นายอนุพงษ์	สุริยาวงษ์	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๖) นายเอกสิทธิ์	เชียงคำ	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๗) นางสาวปิยะรัตน์	บุบผา	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๘) นายภัทรศักดิ์	โจมศรี	วิศวกรรังวัดปฏิบัติการ
๙) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		
๑๐) พนักงานขับรถยนต์ราชการจากกองพัสดุ		

เดินทางไปราชการเพื่อจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ ในพื้นที่อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ระหว่างวันที่ ๑๗ – ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ รวม ๑๒ วัน โดยใช้งบประมาณในการเดินทาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔๙,๘๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากงบแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตที่ดินของรัฐที่ได้รับการบริหารจัดการ กิจกรรมนำเข้าข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินของรัฐระบบดิจิทัล ตามรายละเอียดแนบท้าย และเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามประกาศกระทรวงคมนาคม เรื่อง หลักเกณฑ์การขออนุญาตและเงื่อนไขในการบังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน ประเภทอากาศยานที่ควบคุมการบินจากภายนอก พ.ศ. ๒๕๕๘ ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน จึงจัดทำหนังสือขออนุญาตทำการบินด้วยอากาศยานไร้คนขับสำหรับจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ในพื้นที่อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ระหว่างวันที่ ๑๘ – ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และลงนามในหนังสือถึงผู้ว่าราชการจังหวัดพัทลุง ที่ได้นำเรียนมาพร้อมนี้

(นายคมสัน อภิพันธุ์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

(นายวราพงษ์ เกียรตินิยมรุ่ง)
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรมสำรวจ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมที่ดิน

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๕

มท ๐๕๒๕.๔/๒๔๗๒ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

ขอส่งข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณประโยชน์แปลง "ทะเลน้อย" อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดการที่ดินของรัฐ

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ เทศบาลตำบลทะเลน้อย ได้มีหนังสือสำนักงานเทศบาลตำบลทะเลน้อย ด่วนมาก ที่ พท ๕๔๓๐๓/๓๓๘ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ แจ้งว่าเทศบาลได้ขอให้กรมที่ดินตรวจสอบแนวเขตที่ดิน น.ส.ล. แปลงทะเลน้อยสาธารณประโยชน์ จังหวัดพัทลุง โดยเทศบาลตำบลทะเลน้อย และเทศบาลตำบลพนางตุง ได้ชำระค่าใช้จ่ายในการรังวัดตรวจสอบแนวเขตที่สาธารณประโยชน์ดังกล่าว เมื่อวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ แต่ปัจจุบันยังไม่สามารถทำการรังวัดเพื่อยืนยันตำแหน่งที่ถูกต้องของที่ดินสาธารณประโยชน์ แปลง "ทะเลน้อย" ได้ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์อธิบดีกรมที่ดิน เพื่อกรุณาแก้ไขปัญหาดังกล่าว (เอกสารหมายเลข ๑)

๑.๒ สำนักจัดการที่ดินของรัฐ พิจารณาข้อมูลเบื้องต้นแล้ว เห็นว่าเนื่องจากขอบเขตที่ดินสาธารณประโยชน์ดังกล่าว ไม่มีความชัดเจน มีพื้นที่กว้างขวาง ประกอบกับปัจจุบันสภาพแนวเขตของริมฝั่ง "ทะเลน้อย" มีความเปลี่ยนแปลงไปมาก การที่เทศบาลตำบลทะเลน้อยขอความอนุเคราะห์ให้ส่งเจ้าหน้าที่เพื่อไปทำการรังวัดตรวจสอบแนวเขตที่สาธารณประโยชน์แปลงดังกล่าว จึงยังไม่อาจแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้ มีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศที่จัดทำด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) บริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อนำไปใช้ประกอบในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตที่ดินสาธารณประโยชน์ตามหลักฐานหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง ตามสภาพพื้นที่ ณ เวลาปัจจุบัน จึงขอความอนุเคราะห์ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินมอบหมายเจ้าหน้าที่ไปดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศด้วยอากาศยานไร้คนขับ (Drone) ให้ครอบคลุมพื้นที่ตามหลักฐานหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวง รายละเอียดตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๕๑๑.๔/๕๐๗๓ ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ (เอกสารหมายเลข ๒)

๒. ข้อเท็จจริง

๒.๑ กรมที่ดิน ได้อนุมัติให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พร้อมเครื่องมือเดินทางไปราชการในพื้นที่อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ระหว่างวันที่ ๑๗ – ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ รวมทั้งสิ้น ๑๒ วันเพื่อดำเนินการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง "ทะเลน้อย" ตามบันทึกศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๒๑๘๒ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ (เอกสารหมายเลข ๓) และเจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินได้เดินทางไปราชการในพื้นที่ตามวันดังกล่าว และดำเนินการประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับ เสร็จสิ้นแล้ว โดยข้อมูลที่ได้จากการดำเนินการเป็นข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ MrSID File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ ครอบคลุมบริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง "ทะเลน้อย" พื้นที่ประมาณ ๒๔.๔๐ ตารางกิโลเมตร มีค่า Ground Sampling Distance (GSD) เท่ากับ ๕.๗๙ เซนติเมตร และมีค่าความถูกต้องทางราบ (Accuracy XY) เท่ากับ ๓.๔๔ เซนติเมตร และทางดิ่ง (Accuracy Z) เท่ากับ ๑๓.๑๗ เซนติเมตร โดยมีเกณฑ์ความถูกต้องเป็นไปตามมาตรฐานการสำรวจด้วยอากาศยานไร้คนขับเพื่องานวิศวกรรม ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

/๒.๒ เนื่องจาก...

๒.๒ เนื่องจากปัจจุบัน กรมที่ดินยังไม่มีระเบียบ หรือมาตรฐานในการจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ ซึ่งขณะนี้ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินได้อ้างอิงมาตรฐานการสำรวจด้วยอากาศยานไร้คนขับเพื่องานวิศวกรรม ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงาน การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับที่สาธารณประโยชน์ แปลง "ทะเลน้อย" อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง รายละเอียดตามหนังสือ ที่ มท ๐๕๒๕.๔/๒๔๕๙ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓ (เอกสารหมายเลข ๔) เรียบร้อยแล้ว

๓. ข้อพิจารณา

ศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน พิจารณาแล้ว เห็นควรจัดส่งแผนที่ภาพถ่ายด้วยอากาศยานไร้คนขับ พร้อมข้อมูลภาพถ่ายออร์โธสีเชิงเลขในรูปแบบ MrSID File ระบบพิกัด UTM พื้นหลักฐาน WGS๘๔ บริเวณที่สาธารณประโยชน์ แปลง "ทะเลน้อย" ให้สำนักจัดการที่ดินของรัฐมีข้อมูลในการจัดทำแผนที่แสดงข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดิน แนวเขตที่ดินสาธารณประโยชน์ตามหลักฐานหนังสือสำคัญสำหรับที่หลวงแปลงดังกล่าวตามสภาพพื้นที่ ณ เวลาปัจจุบัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายคมสัน อภิพันธุ์)
ผู้อำนวยการศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

ตรวจ ๑๗ ก.ย. ๒๕๖๓

หัวหน้ากลุ่มงาน
หัวหน้างาน
เจ้าหน้าที่พิมพ์/ทาน

ภาคผนวก จ
กิจกรรมของศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน

❖ กิจกรรมวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. ๒๕๖๓ ของชาวดินอาคารรังวัด วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๓ ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน




❖ ร่วมลงนามถวายพระพร ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน






❖ ตู้ปันสุข พ.ศ. ๒๕๖๓ ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน



❖ งานเกษียณอายุราชการ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๓ ณ อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน



❖ ครบรอบ ๓๑ ปี อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน



❖ อธิบดีกรมที่ดิน เยี่ยมชมศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดิน ณ ชั้น ๔ ตึก ๙ ชั้น อาคารรังวัดและทำแผนที่

