



คู่มือแนวทางการปฏิบัติงานสำรวจรังวัด
ปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดินตามมาตรฐาน RTK GNSS Network



บันทึกข้อความ

รชก. (นางสมพร ทองทั่ว)
รับที่ 2035
วันที่ - ๓ ธ.ค. ๒๕๖๑
เวลา

ส่วนราชการ สำนักงานจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน กลุ่มวิชาการมาตรฐานแผนที่ โทร. ๒๕๓๑, ๒๖๐๙

ที่ กษ ๑๒๐๖.๑/ ๑๗๔๐

วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติหลักการใช้คู่มือแนวทางการปฏิบัติงานสำรวจรังวัดปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดินตามมาตรฐาน RTK GNSS Network

เรียน เลขาธิการ ส.ป.ก.

เรื่องเดิม

ด้วย สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) มีภารกิจและหน้าที่ตามแผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ผลผลิตที่ ๑ : เกษตรกรได้รับการจัดที่ดิน และคุ้มครองพื้นที่เกษตรกรรม กิจกรรมการปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดินตามมาตรฐาน RTK GNSS Network ตามเอกสารงบประมาณ ฉบับที่ ๓ งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เล่มที่ ๔ และ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ส.ป.ก. ได้รับการจัดสรรงบประมาณกิจกรรมการปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดินตามมาตรฐาน RTK GNSS Network งบดำเนินงานจำนวน ๑๘,๔๐๗,๖๐๐ บาท แผนงาน ๒๖๐,๐๐๐ ไร่ (เอกสารแนบ ๑)

ข้อเท็จจริง

๑. ส.ป.ก. มีคำสั่งสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ที่ ๑๕๒๖/๒๕๖๐ สั่ง ณ วันที่ ๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานร่างระเบียบการสำรวจรังวัดโดยวิธีโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) เพื่อให้ระบบแผนที่แปลงที่ดินของ ส.ป.ก. เป็นมาตรฐานสากล และสอดคล้องกับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๐ (กมร. ๒๕๕๐) (เอกสารแนบ ๒)

๒. สำนักงานจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน (สผส.) ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะทำงานร่างระเบียบการสำรวจรังวัดโดยวิธีโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) เพื่ออภิปราย ชักถาม แสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะในการร่างคู่มือแนวทางการปฏิบัติงานสำรวจรังวัดปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดินตามมาตรฐาน RTK GNSS Network เมื่อวันที่ ๑๑ - ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๑ (เอกสารแนบ ๓) ผลการประชุมมีมติเห็นชอบคู่มือแนวทางการปฏิบัติงานสำรวจรังวัดปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดินตามมาตรฐาน RTK GNSS Network (เอกสารแนบ ๔)

๓. เพื่อใช้เป็นคู่มือมาตรฐานในการปฏิบัติงานสำรวจรังวัดปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดินตามมาตรฐาน RTK GNSS Network ที่จะสร้างความเข้าใจให้ตรงกัน ทำให้การทำงานเป็นระบบ มีแนวทางการปฏิบัติงานที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรที่แสดงถึงขั้นตอนการปฏิบัติงาน และเป็นแนวทางสำหรับผู้ปฏิบัติให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องตามขั้นตอน ไม่ผิดพลาด และมีประสิทธิภาพ

/ ข้อพิจารณา ...

ข้อพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินงานสำรวจรังวัดปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดินตามมาตรฐาน RTK GNSS Network ของ ส.ป.ก. ตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีความถูกต้องตามหลักวิชาการที่เป็นมาตรฐานสากล มีความชัดเจนในการปฏิบัติงาน จึงขออนุมัติหลักการใช้คู่มือแนวทางการปฏิบัติงานสำรวจรังวัดปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดินตามมาตรฐาน RTK GNSS Network

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นายวัฒนา มั่งอิสาร)

ผู้อำนวยการสำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน



ท.ร.ด. ๖๕๖

(นางสมพร ข่องท้าว)

รองเลขาธิการปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

- ท.ร.ด. ๖๕๖
- กวพ. ๖๕๖



(นายวัฒนา มั่งอิสาร)

ผู้อำนวยการสำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน

แนวทางการปฏิบัติงานสำรวจรังวัดปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดิน ตามมาตรฐาน RTK GNSS Network

๑. ความเป็นมา

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) ได้ดำเนินการสำรวจรังวัดเพื่อจัดที่ดินเกษตรกรรมให้แก่เกษตรกร ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๑๘ จนถึงปัจจุบันประมาณ ๓.๓ ล้านแปลง เนื้อที่ประมาณ ๓๙ ล้านไร่ ที่ผ่านการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีด้านงานสำรวจรังวัดและทำแผนที่ของ ส.ป.ก. มีหลากหลายแนวทางตามวิธีการสำรวจรังวัด ทำให้ระบบทำแผนที่ของ ส.ป.ก. มีหลากหลายรูปแบบ เช่น ระบบพิกัดฉากศูนย์กำเนิด N-E ระบบพิกัดศูนย์ลอย (งานกลุ่ม) ระบบพิกัดฉาก UTM (Universal Transverse Mercator) บนพื้นหลักฐาน Indian ๑๙๗๕ เป็นต้น ซึ่งในการทำแผนที่ดังกล่าวของ ส.ป.ก. ทำให้มีแผนที่บางระบบที่ยังไม่เป็นสากล ส่งผลให้ค่าพิกัดไม่สัมพันธ์กันทำให้แผนที่รูปแปลงที่ดินไม่สามารถเชื่อมต่อกันได้อย่างสมบูรณ์ถูกต้อง ด้วยเป็นค่าพิกัดต่างพื้นฐานการสำรวจจึงเกิดความผิดพลาดทางตำแหน่งของค่าพิกัด ทำให้รูปแผนที่เชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่นไม่ได้ มีผลทำให้เกิดความไม่น่าเชื่อถือ และไม่เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วย มาตรฐานระวางแผนที่ และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๐

การสำรวจรังวัดโดยโครงข่ายการสำรวจรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) เป็นการสำรวจรังวัดโดยยึดออกจากหมุดหลักฐานแผนที่ ที่มีค่าพิกัดสืบเนื่องหรือสัมพันธ์กับค่าพิกัดของระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ เพื่อให้แผนที่มีความสัมพันธ์เป็นเนื้อเดียวกันในทุกบริเวณ RTK GNSS Network จึงเป็นโครงข่ายพื้นหลักฐานในงานสำรวจรังวัดที่มีความถูกต้องสูงของประเทศไทย เป็นการยกระดับการสำรวจรังวัดด้วยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งโดยระบบดาวเทียม ทำให้ผลการสำรวจรังวัดและแผนที่มีความถูกต้อง แม่นยำ ตรงกับพื้นที่จริงในภูมิประเทศ เป็นที่ยอมรับและเป็นสากล

การนำเทคโนโลยีด้านการสำรวจรังวัดระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) มาใช้งานเพื่อเพิ่มศักยภาพของงานสำรวจรังวัด จะทำให้ ส.ป.ก. การบริหารจัดการที่ดินของรัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด มีระบบแผนที่แปลงที่ดินที่มีความสัมพันธ์เป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งระบบ สามารถเชื่อมโยงกับหน่วยงานอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดขั้นตอนและระยะเวลาในการสำรวจรังวัดแปลงที่ดิน ประหยัดงบประมาณในการทำงาน ตอบสนองการให้บริการเกษตรกรอย่างมีประสิทธิภาพ สะดวกรวดเร็ว แผนที่รูปแปลงที่ดินที่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการและเป็นระบบมาตรฐานสากล สามารถเปิดโอกาสให้เกษตรกรเข้าถึงข้อมูลแผนที่แปลงที่ดินของตนเอง ลดปัญหาความขัดแย้งหรือข้อพิพาทเรื่องแนวเขตที่ดินระหว่างเกษตรกรด้วยกันเอง หรือระหว่างหน่วยงานรัฐที่มีพื้นที่เชื่อมต่อกัน เกิดการใช้ข้อมูลแผนที่แปลงที่ดินแบบบูรณาการระหว่างหน่วยราชการ สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการบริหารจัดการได้อย่างเป็นระบบ รวมถึงนำข้อมูลไปใช้พัฒนาพื้นที่ปฏิรูปที่ดินด้านต่างๆตามนโยบายของรัฐได้อย่างมีประสิทธิภาพ ต่อไป

๒. ขั้นตอนการดำเนินการ

๒.๑ การเตรียมการสำรวจรังวัด

การจัดเตรียมข้อมูล

เพื่อความพร้อมในการปฏิบัติในภูมิประเทศจริง เป็นไปด้วยความถูกต้อง ให้เตรียมข้อมูลจากสำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน (สผส.) ดังนี้

- ๑) ไฟล์ข้อมูลแผนที่แปลงที่ดินที่ต้องดำเนินงาน (.shp)
- ๒) ไฟล์ข้อมูลแปลงที่ดินที่ต้องดำเนินงาน
- ๓) ไฟล์เขตปฏิรูปที่ดิน

๒.๒ การนัดรังวัด การนำชี้ การตรวจสอบแนวเขต และการรับรองแนวเขต

๒.๒.๑ การนัดรังวัด

- ๑) ให้สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัดประกาศพื้นที่ที่จะดำเนินการ
- ๒) แจ้งผู้ปกครองท้องที่
- ๓) แจ้งผู้ครอบครองที่ดิน และผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง ที่จะทำการสำรวจรังวัด ให้มาระวางชี้ และลงชื่อรับรองแนวเขตที่ดิน
- ๔) การแจ้งข้างต้นให้แจ้งล่วงหน้าก่อนการทำการรังวัดไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน
- ๕) ในกรณีของดหรือเลื่อนการรังวัด ให้แจ้งของดหรือเลื่อนกำหนดวันทำการรังวัดให้ผู้เกี่ยวข้องทราบโดยเร็วที่สุด

๒.๒.๒ การนำชี้ การตรวจสอบแนวเขต และการรับรองแนวเขต

- ๑) การระวางชี้ และลงชื่อรับรองแนวเขตที่ดินเป็นหน้าที่ของผู้ครอบครองที่ดินและผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง เป็นผู้ระวางชี้และลงชื่อรับรองแนวเขตที่ดิน ตามแบบบันทึกรับรองแนวเขตที่ดิน
- ๒) เจ้าหน้าที่ผู้ทำการสำรวจรังวัดจะต้องพิจารณาข้อมูลหลักฐานแผนที่เดิม เปรียบเทียบผลการนำชี้และสภาพรายละเอียดในที่ดิน โดยพิจารณาจากระยะและอาณาเขตเดิม รวมทั้งการสอบถามข้อเท็จจริงจากบุคคลที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการพิจารณาสภาพพิกัดหลักเขตที่พบว่ามีมั่นคงถาวรเพียงใด และอยู่ในตำแหน่งเดิมหรือบนแนวเขตเดิมหรือไม่
- ๓) แปลงที่ดินส่วนที่อยู่ในเขตปฏิรูปที่ดิน หากไม่พบพิกัดหลักเขตที่ดินบางมุม โดยมีการขุดค้นหาแล้ว ให้ใช้วิธีการปูกรอบตำแหน่งออกจากพิกัดหลักเขตใกล้เคียง ให้ตรงกับหลักฐานแผนที่เดิม และให้ผู้ครอบครองที่ดินจัดการปักหลักเขตต่อหน้าเจ้าหน้าที่ผู้ทำการสำรวจรังวัด และกรณีไม่พบพิกัดหลักเขตเลย ให้เจรจาตกลงแนวเขตเพื่อปักพิกัดหลักเขตใหม่ ทั้งนี้ให้ปักพิกัดหลักเขตใหม่โดยเริ่มจากมุมเขตที่พิจารณาจากสภาพการครอบครองแล้วสามารถบ่งชี้เป็นที่น่าเชื่อถือได้มากกว่าไปหามุมเขตที่น่าเชื่อถือได้น้อยกว่า และพยายามเจรจาแก้ไขให้ถูกต้อง

หากพบความผิดพลาดคลาดเคลื่อนไปจากหลักฐานแผนที่เดิม ให้ดำเนินการนำชี้และปักหลักเขตที่ดินและรังวัดใหม่

แปลงที่ดินที่อยู่นอกเขตปฏิรูปที่ดิน หากไม่พบหมุดหลักเขตที่ดินบางหมุด โดยมีการขุดค้นหาแล้ว ให้ดำเนินการตามวรรค ๑ โดยไม่ต้องปักหลักเขต

๔) การจัดทำบันทึกรับรองแนวเขตที่ดิน ให้เจ้าหน้าที่ผู้ทำการสำรวจรังวัดกรอกรายละเอียดในบันทึกรับรองแนวเขตที่ดินให้ครบถ้วน

กรณีผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง ไม่มาระวังชี้แนวเขต ให้บันทึกว่า “ไม่มานำชี้”

๒.๒.๓ การสำรวจรังวัด

มีวิธีการดำเนินงาน ดังนี้

๑) ก่อนการปฏิบัติงาน ให้ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องหาค่าพิกัดจากการรับสัญญาณดาวเทียม (GNSS) และความถูกต้องของระบบค่าพิกัด จากหมุดหลักฐานแผนที่ถาวร ซึ่งทำการสำรวจรังวัดโดยการรับสัญญาณดาวเทียมแบบ Static โดยตรวจสอบการรับสัญญาณดาวเทียมเป็นเวลาอย่างน้อย ๑๘๐ วินาที และได้ค่าไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ค่า ซ้ำ ๒ ครั้ง ก่อนการรับสัญญาณดาวเทียมครั้งที่ ๒ ให้ปิดเครื่องแล้วเปิดเครื่องใหม่ เพื่อให้เครื่อง รับสัญญาณดาวเทียมเริ่มต้นทำงานใหม่ โดยความต่างของค่าพิกัดที่อ่านได้จากการบันทึกภาพหน้าจอทั้งทางตั้ง (N-S) และทางราบ (E-W) ต้องไม่เกิน ± ๔ เซนติเมตร และบันทึกผลการตรวจสอบในแต่ละครั้งที่ปฏิบัติงาน การตั้งชื่อไฟล์ให้ชื่อหมุดหลักฐานแผนที่ถาวร_ครั้งที่ (๓๐๐๐๑ = ชื่อหมุดหลักฐานแผนที่ถาวร , ๑ = ครั้งที่ : ๓๐๐๐๑_๑ , ๓๐๐๐๑_๒)

กรณีที่ไม่สามารถตรวจสอบจากหมุดหลักฐานแผนที่แบบถาวรดังกล่าว ให้ถ่ายทอดค่าพิกัดไปยังจุดที่สะดวกต่อการปฏิบัติงาน ด้วยวิธี Static

๒) การรับค่าสัญญาณดาวเทียม (RTK Network) เพื่อการสำรวจรังวัดเก็บรายละเอียดหลักเขตแปลงที่ดิน สามารถดำเนินการได้ ดังนี้

๒.๑ สำรวจรังวัดโดยการรับสัญญาณดาวเทียมที่ตำแหน่งหลักเขตที่ดินโดยตรง และให้บันทึกผลการรังวัดหลักเขตแปลงที่ดิน และให้ใช้เป็นหมุดหลักฐานแผนที่ชั่วคราวได้ ทำการบันทึกภาพหน้าจอ และการตั้งชื่อไฟล์ โดยให้ใช้รหัสจังหวัดต่อด้วยเลขหมุดหลักเขตต่อด้วยหมายเลขหลักเขตแปลงที่ดิน (๓๔ = รหัสจังหวัด , ๐๑ = เลขหมุด , ๕๖๗๘ = หมายเลขหลักเขต : ๓๔๐๑๕๖๗๘)

๒.๒ กรณีที่ไม่สามารถรับสัญญาณดาวเทียมที่ตำแหน่งหลักเขตแปลงที่ดินได้โดยตรง ให้สร้างหมุดหลักฐานแผนที่ถาวรหรือหมุดหลักฐานแผนที่ชั่วคราว เพื่อโยงยึดหลักเขตแปลงที่ดินไม่น้อยกว่า ๒ หมุด โดยแต่ละหมุดมีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร หรือขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ แต่กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ต้องมีระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร และให้บันทึกผลการรังวัดหลักเขตแปลงที่ดินโดยการบันทึกภาพหน้าจอ หมุดหลักฐานแผนที่ถาวร การตั้งชื่อไฟล์ ให้ใช้รหัสจังหวัดต่อด้วยปีงบประมาณต่อด้วยหมายเลขหมุด ต่อด้วยหมายเลขหลักสี่หลัก (๓๔ = รหัสจังหวัด , ๖๒ = ปีงบประมาณ , ๒ = หมายเลขหมุด ๐๐๐๑ = หมายเลขหลัก : ๓๔๖๒๒๐๐๑) หมุดหลักฐานแผนที่ชั่วคราว การตั้งชื่อไฟล์ ให้ใช้รหัสจังหวัด ต่อด้วยปีงบประมาณ ต่อด้วยหมายเลขหลักสี่หลัก (๓๔ = รหัสจังหวัด , ๖๒ = ปีงบประมาณ , ๐๐๑ = หมายเลขหลัก : ๓๔๖๒๐๐๑)

จากนั้นให้ปฏิบัติการสำรวจจริงวัดเพื่อโยงยึดหลักเขตแปลงที่ดิน โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่ง ระยะโยงยึดหลักเขตแปลงที่ดินต้องไม่เกิน ๒๐๐ เมตร

๒.๓ กรณีที่ไม่สามารถรับสัญญาณดาวเทียมที่ตำแหน่งหลักเขตแปลงที่ดินได้โดยตรง และไม่สามารถสำรวจจริงวัดเพื่อโยงยึดหลักเขตแปลงที่ดิน จากหมุดหลักฐานแผนที่ชั่วคราวได้โดยตรง ให้สร้างหมุดได้ไม่เกิน ๒ หมุด โดยระยะหมุดต่อหมุดที่หนึ่ง ไม่เกินกึ่งหนึ่งของระยะหมุดหลักฐานแผนที่ชั่วคราว กรณีจำเป็นต้องไม่เกิน ๒๐๐ เมตร และหมุดต่อหมุดที่สอง ระยะไม่เกินกึ่งหนึ่งของระยะหมุดต่อหมุดที่หนึ่ง ทำการโยงยึดเก็บรายละเอียดหลักเขตแปลงที่ดิน โดยระยะโยงยึดหลักเขตแปลงที่ดินต้องไม่เกินระยะหมุดต่อแต่ละหมุด

๒.๓ การคำนวณ

ให้ใช้โปรแกรมคำนวณที่เป็นไปตามระเบียบสำนักงานการปฏิรูปที่ดิน ว่าด้วยมาตรฐานระวางแผนที่และแผนที่รูปแปลงที่ดินในที่ดินของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๗

แบบรายการคำนวณพิกัดฉากและเนื้อที่ (ส.ป.ก./สร. ๙ ก.)

เป็นการนำข้อมูล ค่ามุมราบ และระยะ มาคำนวณตามหลักวิชาการ ซึ่งรายการคำนวณจะมีตั้งแต่ รายการคำนวณหาค่าพิกัดฉากของเส้นโครงหมุดหลักฐานแผนที่ย่อย (วงรอบ) รายการคำนวณหาค่าพิกัดฉากของเส้นโครงหมุดหลักฐานแผนที่เพื่อเก็บรายละเอียดแปลงที่ดิน (เส้นซอย) รายการคำนวณหาค่าพิกัดฉากของหมุดลอย (โต่) รายการคำนวณหาค่าพิกัดฉากของหมุดหลักเขตแปลงที่ดินที่ได้จากการรังวัดเก็บรายละเอียดแปลงที่ดิน (หมุดโยงยึด) และรายการคำนวณหาเนื้อที่แปลงที่ดิน จากค่าพิกัดฉากของหมุดหลักเขตแปลงที่ดิน จากนั้นนำค่าที่ได้จากการคำนวณไปขึ้นรูปแผนที่เขียนแผนที่และรายละเอียด ลงในระวางแผนที่ต่อไป โดยให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ คือ

๑) แบบคำนวณพิกัดฉากและเนื้อที่ (ส.ป.ก./สร. ๙ ก.) ทุกแผ่นต้องกรอกชื่อโครงการ, ตำบล, อำเภอ, จังหวัด, แผ่นที่, ประเภทงาน, ระวางที่(ถ้ามี), แปลงเลขที่(ถ้ามี), และเนื้อที่ (ถ้ามี)

๒) การให้เลขแผ่นที่ ให้ใช้เลขเรียงต่อเนื่องกันตามลำดับ ในแต่ละระวาง

๓) การคำนวณงานประเภท วงรอบ เส้นซอย หมุดโต่ Off-Set , On-Line หรือ Re-Fix ให้เขียนประเภทงานคำนวณแสดงไว้ก่อนเริ่มต้นรายการคำนวณ และเมื่อเปลี่ยนประเภทงานคำนวณให้เริ่มต้นใช้แบบคำนวณพิกัดฉากและเนื้อที่ (ส.ป.ก./สร. ๙ ก.) แผ่นใหม่

๔) เฉพาะค่าพิกัดฉาก ที่บรรทัดเริ่มต้นของแบบคำนวณพิกัดฉากและเนื้อที่ (ส.ป.ก./สร. ๙) และที่บรรทัดเริ่มต้นงานคำนวณทุกประเภท ต้องเขียนค่าจำนวนเต็มให้ครบทุกหลัก กรณีใช้สมุดสนามการคัดลอกค่ามุมราบ และระยะ ให้ระบุ เล่ม หน้า ที่คัดลอก

๕) การยกค่าพิกัดฉาก ที่คำนวณไว้แล้ว มาใช้คำนวณงานต่อเนื่อง ให้ระบุด้วยว่าคัดลอกมาจากแผ่นที่ และแถวที่

๖) การคำนวณเนื้อที่แปลงที่ดิน เมื่อเริ่มแปลงที่ดินใหม่ ให้ใช้แบบคำนวณพิกัดฉากและ เนื้อที่ (ส.ป.ก./สร. ๙ ก.) แผ่นใหม่

๗) ในช่องระบบพิกัด ให้ระบุระบบพิกัดเป็น UTM(RTK)

- กํากับ
- ๘) ลงลายมือชื่อผู้ปฏิบัติงาน พร้อมเขียนชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง และ วัน/เดือน/ปี
- กํากับ
- ๙) ลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ พร้อมเขียนชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง และ วัน/เดือน/ปี
- ๑๐) ลงลายมือชื่อผู้ควบคุมหน่วยสำรวจ พร้อมเขียนชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง และ วัน/เดือน/ปี กํากับ
- ๑๑) พิมพ์เมื่อวันที่ ให้กรอกวันและเวลาที่พิมพ์ข้อมูล
- ๑๒) ค่าพิกัดฉากวงรอบ เส้นซอย หมุดได้ Off-Set On-Line หรือ Re-Fix จัดเก็บแบบคำนวณพิกัดฉากและเนื้อที่ (ส.ป.ก./สร. ๙ ก.) เรียงลำดับแผนที่
- ๑๓) รายการคำนวณเนื้อที่ จัดเก็บโดยเรียงลำดับเป็นตาราง

๒.๔ การประกาศผลการปฏิบัติงานสำรวจรังวัดปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดิน

ให้จัดทำประกาศผลการดำเนินการสำรวจรังวัดปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดิน โดยแนบรายชื่อและแปลงที่ดินที่ได้ดำเนินการแล้วไว้ในท้ายประกาศ

๒.๕ การรายงานผลการปฏิบัติงาน

การรายงานผลการปฏิบัติงาน เป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ผู้ทำการสำรวจรังวัดปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดินต้องรายงานผลการปฏิบัติงานและงบประมาณดำเนินการ ตามระยะเวลาที่กำหนด โดยเอกสารที่ประกอบการรายงานผลงาน มีดังนี้

- ๑) แบบรายงานผลการปฏิบัติงาน
- ๒) บัญชีเปรียบเทียบข้อมูลและตำแหน่งแปลงที่ดิน
- ๓) เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานต้องส่งผลการปฏิบัติงานในรูปแบบข้อมูลเอกสารให้ ส.ป.ก.จังหวัด และส่งผลการปฏิบัติงานในรูปแบบไฟล์ข้อมูลให้สำนักจัดการแผนที่และสารบบที่ดิน (สผส.) ดังนี้
 - ๓.๑ รายการรังวัดสมุดสนาม (ไฟล์.PDF หรือ ไฟล์.FBK)
 - ๓.๒ รายการคำนวณวงรอบ, OFF-SET, เนื้อที่ (ส.ป.ก./สร.๙) (ไฟล์.PDF)
 - ๓.๓ บัญชีควบคุมผลงาน (ส.ป.ก./สร.๑๐ก) (ไฟล์.PDF หรือ ไฟล์ .XLSX)
 - ๓.๔ แผนที่สรุปผลงาน พร้อมเขตโครงการฯ (ไฟล์.DWG)
 - ๓.๕ ภาพถ่ายบันทึกหน้าจอแสดงผลการสำรวจรังวัดแปลงที่ดิน (Image File)
 - ๓.๖ ข้อมูลสัญญาณดาวเทียม (Rinex File)
 - ๓.๗ ข้อมูลดิบจากการรับสัญญาณดาวเทียม (Raw data)
 - ๓.๘ ข้อมูลค่าพิกัดฉากเฉลี่ยจากเครื่องควบคุมการรับสัญญาณดาวเทียม (Coordinate File ในรูปแบบ *.txt หรือ *.csv)

๒.๖ การจัดเก็บข้อมูล

๒.๖.๑ จัดเก็บระบบเอกสาร เป็นการจัดเก็บเอกสารที่เป็นต้นฉบับ ที่บอกความเป็นมาของแปลงที่ดิน โดย ส.ป.ก. จังหวัดทำหน้าที่ตรวจสอบและจัดเก็บเอกสารเกี่ยวกับการรังวัด รายการคำนวณ ดังนี้

- ๑) รายการรังวัดสมุดสนาม
 - ๒) รายการคำนวณวงรอบ Off-Set เนื้อที่ และรายการคำนวณอื่นๆ (ส.ป.ก/สร. ๙ ก.)
- จัดเก็บในแฟ้มรายระวาง

- ๓) บัญชีควบคุมผลงาน
- ๔) แผนที่สรุปผลงาน พร้อมเขตโครงการ
- ๕) บันทึกรับรองแนวเขตที่ดิน

๒.๖.๒ จัดเก็บระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นการจัดเก็บเอกสารด้วยระบบคอมพิวเตอร์ มีการจัดทำโครงสร้างการจัดเก็บที่เป็นระบบ สะดวกในการจัดเก็บ การใช้ และการสืบค้น การจัดเก็บเป็นไฟล์ข้อมูล และไฟล์สแกน ในรูปแบบของแฟ้มข้อมูล โดยให้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- ๑) รายการรังวัดสมุดสนาม

-กรณีใช้สมุดสนามแบบจดด้วยมือ

ตั้งชื่อ XX_XXXX_XX_FBK.PDF

หมายถึง รหัสจังหวัด_ Sheet ระวาง_เล่มที่_สมุดสนาม.นามสกุลไฟล์

ตัวอย่าง ๒๖_๕๐๔๓๑๑๒๕๔_๑๒_FBK. PDF

-กรณีใช้สมุดสนามอิเล็กทรอนิกส์

ตั้งชื่อ XX_XXXX_XXX.FBK

หมายถึง รหัสจังหวัด_ Sheet ระวาง_เล่มที่.นามสกุลไฟล์

ตัวอย่าง ๒๖_๕๐๔๓๑๑๒๕๔_E๐๑๒.FBK

- ๒) รายการคำนวณวงรอบ โยงยึด เนื้อที่ (ส.ป.ก/สร. ๙ ก.)

ตั้งชื่อ XX_XXXX_XX_SR-๙.PDF

หมายถึง รหัสจังหวัด_ Sheet ระวาง_แปลงที่_สร.๙.นามสกุลไฟล์

ตัวอย่าง ๒๖_๕๐๔๓๑๑๒๕๔_๕๖_SR-๙. PDF

- ๓) ระวางแผนที่มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐

ตั้งชื่อ XX_XXXX_RW.PDF/DWG

หมายถึง รหัสจังหวัด_ Sheet ระวาง_ระวางแผนที่.นามสกุลไฟล์

ตัวอย่าง ๒๖_๕๐๔๓๑๑๒๕๔_RW.PDF/DWG

- ๔) บันทึกรับรองแนวเขตที่ดิน (Accepted Boundary)

ตั้งชื่อ XX_XXXX_XX_AB.PDF

หมายถึง รหัสจังหวัด_ระวาง_แปลงที่_บันทึกรับรองแนวเขตที่ดิน.นามสกุลไฟล์

ตัวอย่าง ๒๖_๕๐๔๓๑๑๒๕๔_๑๒_AB.PDF

๕) ภาพถ่ายบันทึกหน้าจอแสดงผลการสำรวจรังวัดแปลงที่ดิน (Image File)

หมวดหลักฐานแผนที่ถาวร

ตั้งชื่อ XXXXXXXXX.Jpg หรือ .bmp

หมายถึง รหัสจังหวัด ปีงบประมาณ เลขหมวด เลขหลัก

ตัวอย่าง ๓๔๖๒๒๐๐๑.Jpg หรือ .bmp

หมวดหลักเขตมุมแปลงที่ดินที่ใช้เป็นหมวดหลักฐานแผนที่ถาวร

ตั้งชื่อ XXXXXXXX.Jpg หรือ .bmp

หมายถึง รหัสจังหวัด เลขหมวด เลขหลักเขตมุมแปลงที่ดิน

ตัวอย่าง ๓๔๐๒๐๐๑.Jpg หรือ .bmp

หมวดหลักฐานแผนที่ชั่วคราว

ตั้งชื่อ XXXXXXXX.Jpg หรือ .bmp

หมายถึง รหัสจังหวัด ปีงบประมาณ เลขหลัก

ตัวอย่าง ๓๔๖๒๐๐๑.Jpg หรือ .bmp

๖) ข้อมูลสัญญาณดาวเทียม (Rinex File)

๗) ข้อมูลดิบจากการรับสัญญาณดาวเทียม (Raw data)

๘) ข้อมูลค่าพิกัดฉากเฉลี่ยจากเครื่องควบคุมการรับสัญญาณดาวเทียม (Coordinate File ในรูปแบบ *.txt หรือ *.csv)

ตั้งชื่อ XX_XXXXXXX_X.csv หรือ .txt

หมายถึง รหัสจังหวัด_วันเดือนปี_เครื่องที่

ตัวอย่าง ๓๔_๒๕๐๑๒๕๖๑_๑.csv หรือ .txt

บันทึกรับรองแนวเขตที่ดิน

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ข้าพเจ้า ผู้ครอบครองที่ดินและผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง ขอให้ถ้อยคำต่อ.....

ด้วยความสัตย์จริง ดังต่อไปนี้

ตามที่ เจ้าหน้าที่ของ ส.ป.ก. ได้มาดำเนินการสำรวจรังวัดปรับปรุงแผนที่แปลงที่ดินตามมาตรฐาน
RTK GNSS Network

ระวางที่ / กลุ่มที่.....แปลงเลขที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....ตามการนำชี้ ของ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า หลักเขตที่ดินที่ปรากฏอยู่หรือหลักเขต ส.ป.ก. ที่ได้ปักหมยเขตที่ดินไว้ในการรังวัดครั้งนี้
เป็นการถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ).....	ผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง เลขที่ดินที่.....
(ลงชื่อ).....	ผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง เลขที่ดินที่.....
(ลงชื่อ).....	ผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง เลขที่ดินที่.....
(ลงชื่อ).....	ผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง เลขที่ดินที่.....
(ลงชื่อ).....	ผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง เลขที่ดินที่.....
(ลงชื่อ).....	ผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง เลขที่ดินที่.....
(ลงชื่อ).....	ผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง เลขที่ดินที่.....
(ลงชื่อ).....	ผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง เลขที่ดินที่.....
(ลงชื่อ).....	ผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง เลขที่ดินที่.....
(ลงชื่อ).....	ผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียง เลขที่ดินที่.....

เฉพาะแนวเขตที่ดินด้านที่ผู้ครอบครองที่ดินข้างเคียงมิได้ระวางชี้แนวเขตนั้น ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ถ้า
ปรากฏมีหลักเขตใดที่ข้าพเจ้านำชี้หรือนำปักรุกล้ำไม่ถูกต้องตามความเป็นจริง และเกิดผลเสียหายแก่สำนักงานการ
ปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ข้าพเจ้ายอมรับผิดชอบและยินยอมชดใช้ค่าเสียหายทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ครอบครองที่ดิน

ลงชื่อ.....ผู้ปกครองท้องที่

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่ผู้บันทึก