



ที่ มท ๐๕๐๙.๓/ว ๑๕๘๖๗

กรมที่ดิน

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

อาคารรัฐประศาสนภักดี ถนนแจ้งวัฒนะ

แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๗ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ข้อความเข้าใจการตรวจระเบียบเรื่องรังวัดของสำนักงานช่างรังวัดเอกชน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตจัดตั้งสำนักงานช่างรังวัดเอกชนทุกสำนักงาน

อ้างถึง ๑. หนังสือกรมที่ดิน ที่ มท ๐๕๐๙/ว ๑๙๑๕๓ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๒

๒. ระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตัวอย่างหนังสือแจ้งผลการทดสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover)

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ กรมที่ดินได้สั่งการให้เจ้าหน้าที่ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเข้มงวด กวดขัน เรื่องรังวัดของช่างรังวัดเอกชน โดยให้ตรวจสอบหนังสือรับรองเครื่องมือตามแบบ สขอ. ๗ ทุกสาย และให้ตรวจสอบด้วยว่าเครื่องมือรังวัดขึ้นใดที่สิ้นสุดการรับรอง ให้แจ้งผู้ประกอบการนำไปแก้ไข ก่อนตรวจเรื่อง และหนังสือที่อ้างถึง ๒ กำหนดให้ตรวจสอบมาตรฐานของเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม สำหรับสถานีจร (Rover) ที่ใช้ปฏิบัติงานตามระเบียบอย่างน้อย ๒ ปี ต่อครั้ง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ที่อธิบดีกรมที่ดินกำหนด รวมทั้งให้การดำเนินงานของสำนักงานช่างรังวัดเอกชนในพื้นที่ของสำนักงานที่ดิน ซึ่งทำการรังวัดโดยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ให้ถือปฏิบัติตาม ระเบียบนี้ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมที่ดินพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การตรวจระเบียบเรื่องรังวัดของสำนักงานช่างรังวัดเอกชน เป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวมทั้งป้องกันมิให้มีการนำเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) ที่ไม่ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐานไปใช้ในงานรังวัดเฉพาะราย และให้สำนักงานช่างรังวัดเอกชนที่ไม่มีเครื่องรับ สัญญาณดาวเทียม เตรียมความพร้อมในการจัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) จึงขอให้ ผู้รับใบอนุญาตจัดตั้งสำนักงานช่างรังวัดเอกชน ดำเนินการดังนี้

๑. การทดสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) ที่จะนำมาใช้ ในการปฏิบัติงานในสำนักงานช่างรังวัดเอกชน ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดตั้งสำนักงานช่างรังวัดเอกชนยื่นเรื่อง ณ สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน โดยสามารถนำเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) มาเข้ารับการทดสอบได้ไม่เกินจำนวนช่างรังวัดเอกชนที่อยู่ในสังกัด เมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับเรื่อง แล้วจะส่งเรื่องให้กองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ทำการทดสอบตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กรมที่ดินได้กำหนดไว้ หากผลการทดสอบอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สามารถนำเข้าสู่ข้อมูลไฟล์รังวัดสู่ระบบได้ และเป็นไปตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ กองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่จะมีหนังสือแจ้งผลการทดสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ให้สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชนทราบ และให้ถือว่าหนังสือแจ้งผลการทดสอบ เครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) มีกำหนดระยะเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ทำการทดสอบ

๑๒. การตรวจระเบียบ....

๒. การตรวจระเบียบเรื่องรังวัดของสำนักงานช่างรังวัดเอกชนในพื้นที่ที่มีประกาศกรมที่ดิน เรื่อง กำหนดพื้นที่ทำการรังวัดโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่ง เมื่อสำนักงานช่างรังวัดเอกชนนำเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) มาใช้ในงานรังวัดเฉพาะราย ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานรังวัดเอกชนและหัวหน้าฝ่ายรังวัดสำนักงานที่ดินจังหวัด/สาขา/ส่วนแยก ตรวจสอบสำเนาหนังสือแจ้งผลการทดสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) ซึ่งกองเทคโนโลยีทำแผนที่ได้แจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชนทราบตามข้อ ๑ โดยให้ใช้หนังสือแจ้งผลการทดสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม สำหรับสถานีจร (Rover) แทนหนังสือรับรองเครื่องมือรังวัดไปพลางก่อน จนกว่ากฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไข ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดตั้งสำนักงานช่างรังวัดเอกชนต้องมีกรรมสิทธิ์ในเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) จะมีผลบังคับใช้ ทั้งนี้ หากหนังสือแจ้งผลการทดสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) สิ้นสุดลงให้แจ้งผู้ประกอบการนำไปแก้ไขก่อนตรวจเรื่องรังวัด

๓. สำนักงานช่างรังวัดเอกชนที่ยังไม่มีเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม สำหรับสถานีจร(Rover) เป็นกรรมสิทธิ์ ให้เตรียมความพร้อมโดยการจัดหาเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม สำหรับสถานีจร (Rover) และทำการทดสอบตามข้อ ๑ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ทันทีเมื่อกฎกระทรวงกำหนดเงื่อนไข ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดตั้งสำนักงานช่างรังวัดเอกชนต้องมีกรรมสิทธิ์ในเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) มีผลบังคับใช้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและแจ้งให้ผู้จัดการสำนักงานช่างรังวัดเอกชน ช่างรังวัดเอกชน ในสังกัดทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายนิสิต จันทร์สมวงศ์)

อธิบดีกรมที่ดิน

สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน

โทร. ๐-๒๑๔๑-๕๗๔๔

โทรสาร ๐-๒๑๔๓-๙๑๑๘

“SMARTLAND แอปพลิเคชัน : ครบเครื่องเรื่องที่ดิน”



(ตัวอย่าง)

หนังสือแจ้งผลการทดสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover)

สิ่งที่ส่งมาด้วย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองเทคโนโลยีทำแผนที่ โทร. ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๖๗

ที่ มท ๐๕๑๒.๒/

วันที่

เรื่อง ผลการทดสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน ได้มีหนังสือ

แจ้งว่า สำนักงานช่างรังวัดเอกชน มีความประสงค์จะขอรับสัญญาณดาวเทียม จำนวน ๒ เครื่อง หมายเลข เครื่องควบคุม และยี่ห้อ เครื่องควบคุม หมายเลข เข้าตรวจสอบการรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อให้สามารถนำมาใช้งานรังวัดได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานการยกระดับการรังวัดด้วยระบบดาวเทียมแบบจลน์ของกรมที่ดิน (เอกสารหมายเลข ๑)

๑.๒ สำนักงานคณะกรรมการช่างรังวัดเอกชน ได้มีหนังสือ ที่

แจ้งว่า สำนักงานช่างรังวัดเอกชน มีความประสงค์จะขอรับสัญญาณดาวเทียม จำนวน ๒ เครื่อง ยี่ห้อ เครื่องควบคุม หมายเลข และยี่ห้อ เครื่องควบคุม หมายเลข เข้าตรวจสอบการรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อให้สามารถนำมาใช้งานรังวัดได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานการยกระดับการรังวัดด้วยระบบดาวเทียมแบบจลน์ของกรมที่ดิน (เอกสารหมายเลข ๒)

๒. ข้อเท็จจริง

กองเทคโนโลยีทำแผนที่ ได้ทำการทดสอบ โดยปฏิบัติตามนัยที่กำหนดไว้ในระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒ หมวด ๗ การตรวจสอบเครื่องมือ ข้อ ๒๐ และหนังสือกองเทคโนโลยีทำแผนที่ ที่ มท ๐๕๑๒.๒/๑๑๙๑ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมสำหรับสถานีจร (Rover) ซึ่งการทดสอบได้เสร็จสิ้นแล้ว จึงสรุปผลการทดสอบ ดังนี้

๒.๑ เครื่องรับสัญญาณฯ ในข้อ ๑. ได้รับสัญญาณดาวเทียมแบบจลน์ (RTK) ที่หมดตรวจสอบ RTK Network บนดาวเทียมอาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน โดยรับสัญญาณดาวเทียมทุก ๑ วินาที ได้ข้อมูลการรับสัญญาณดาวเทียมไม่น้อยกว่า ๖๐ วินาทีอย่างต่อเนื่อง จำนวน ๑๐ ครั้ง ผลการทดสอบปรากฏว่า ค่าผิดพลาดทางราบทั้งหมด ๑๐ ครั้ง ต่างกันไม่เกิน ๔ เซนติเมตร และเมื่อเทียบกับหมดตรวจสอบ RTK Network ต่างกันไม่เกิน ๔ เซนติเมตร รายละเอียดผลการทดสอบปรากฏตามเอกสารแนบท้าย (เอกสารหมายเลข ๓)

๒.๒ เครื่องรับ...

๒.๒ เครื่องรับสัญญาณฯ ในข้อ ๑. ได้รับสัญญาณดาวเทียมแบบสถิตอย่างรวดเร็ว (Rapid Static) คำนวณค่าพิกัดราบด้วยโปรแกรม CGO ค่าพิกัดที่ได้มีค่าความแตกต่างเทียบกับหมุดตรวจสอบ RTK Network ไม่เกิน ๔ เซนติเมตร และค่าพิกัดราบที่ได้จากการรับสัญญาณในข้อ ๒.๑ มาหาค่าเฉลี่ย เทียบกับค่าพิกัดจากการรับสัญญาณดาวเทียมแบบสถิตอย่างรวดเร็ว (Rapid Static) ต่างกันไม่เกิน ๔ เซนติเมตร รายละเอียดผลการทดสอบปรากฏตามเอกสารแนบท้าย (เอกสารหมายเลข ๔)

๒.๓ ความไวโหลดไฟล์ข้อมูลจากการรับสัญญาณในข้อ ๒.๑ ทดสอบนำเข้าข้อมูลในระบบเจ้าหน้าที่ผู้ทำการนำเข้าข้อมูล แจ้งว่าสามารถนำเข้าไฟล์ข้อมูลเข้าสู่ระบบได้

๓. ข้อพิจารณา

กองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่ ที่พิจารณาแล้ว เห็นว่าผลการทดสอบเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมในข้อ ๑. เป็นไปตามหลักวิชาการและอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในระเบียบกรมที่ดิน ว่าด้วยการรังวัดทำแผนที่ โดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) พ.ศ. ๒๕๖๒ สามารถนำมาใช้ในงานรังวัด ได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานการยกระดับการรังวัดด้วยระบบดาวเทียมแบบจลน์ของกรมที่ดิน อนึ่ง การทดสอบนี้ เป็นการทดสอบเฉพาะเครื่องนั้น ๆ จึงไม่สามารถนำไปโฆษณาประชาสัมพันธ์ได้ว่าเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมรุ่นเดียวกันจะสามารถผ่านการทดสอบได้ทั้งหมด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีฯ ทำแผนที่