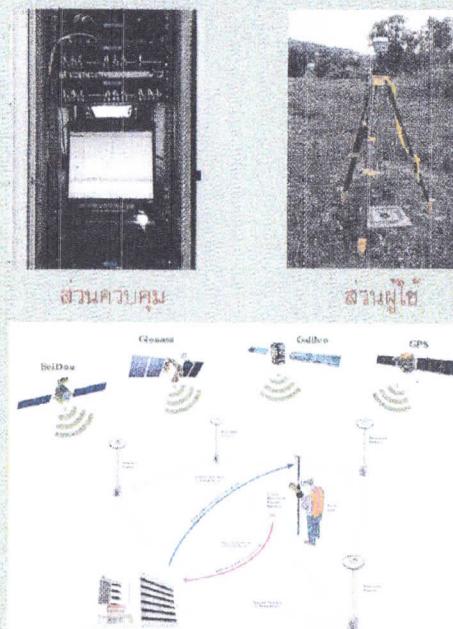


การรังวัดด้วยวิธีแพนที่เบ้นหนึ่งโดยระบบ โครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network)

ปัจจุบันกรมที่ดินได้นำเทคโนโลยีการรังวัดด้วยวิธีแพนที่เบ้นหนึ่งโดยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่พัฒนามาย ขึ้นตอนไม่ยุ่งยาก แต่มีความละเอียดถูกต้องสูง (ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๕ ซม.) มาใช้ในการรังวัดทำแผนที่รูปแฉลงเพื่อออกโฉนดที่ดิน ด้วยการบูรณาการกับกรมแผนที่ทหาร กรมโยธาธิการและผังเมือง และสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร ติดตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียมถาวร (CORS) ในลักษณะโครงข่ายสามเหลี่ยม จำนวน ๒๔๒ สถานี ให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศเพื่อทำการรับสัญญาณดาวเทียม ในระบบ GNSS ตลอด ๒๔ ชั่วโมง และส่งข้อมูลให้ศูนย์ควบคุม (Control Center) ทำการประมวลผล ค่าปรับแก้ ส่งให้สถานีรถ (Rover) ที่ทำการรังวัดด้วยสัญญาณดาวเทียมในพื้นที่ ณ เวลาันั้น (Real time) ทำการกำหนดหาค่าพิกัดของตำแหน่งที่ต้องการในส่วนของกรมที่ดิน มีศูนย์ควบคุม (Control Center) อยู่ที่อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดิน อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ค่าพิกัดที่ได้จากการรังวัดโดยระบบโครงข่ายการรังวัดด้วยดาวเทียมแบบจลน์ (RTK GNSS Network) จะมีความละเอียดถูกต้องสูง และมีมาตรฐานในระดับสากล



การรังวัดด้วยระบบดาวเทียมในงานของกรมที่ดิน เดิมใช้วิธีการรับสัญญาณจากดาวเทียม GPS ของประเทศไทย แต่การรังวัดทำแผนที่ด้วยระบบ RTK GNSS Network นอกจากรับสัญญาณดาวเทียม GPS ของประเทศไทยแล้ว (จำนวน ๗๘ ดวง) แล้ว ระบบยังสามารถรับสัญญาณดาวเทียม BeiDou ของประเทศจีน (จำนวน ๑๕ ดวง) Glonass ของประเทศรัสเซีย (จำนวน ๑๕ ดวง) และ Galileo ของสหภาพยุโรป (จำนวน ๑๐ ดวง) จากจำนวนดาวเทียมที่มีมากกว่า ๑๐๐ ดวง และมีทำแผนง่วงโครงการรายอยู่ทั่วภูมิภาคทำให้การรังวัดด้วยระบบดาวเทียมมีความรวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำยิ่งขึ้น



หลักการทำงานของ RTK GNSS Network

* สามารถหาค่าระยะด้วยเพิ่มเติมให้สำนักงานที่ดินรังวัด/สาขา/สำนักฯ/สำนักงานที่ดินอำเภอทุกแห่ง หรือกองเทคโนโลยีทำแผนที่ โทร ๐ ๙๖๓๐ ๖๖๖๐

จัดทำโดย : ฝ่ายประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม กรมที่ดิน
โทร ๐ ๙๖๓๐ ๖๖๖๐ - ๗

พิมพ์ที่ : กองการพิมพ์ กรมที่ดิน จำนวน ๑๐,๐๐๐ แผ่น พ.ศ.๒๕๖๐



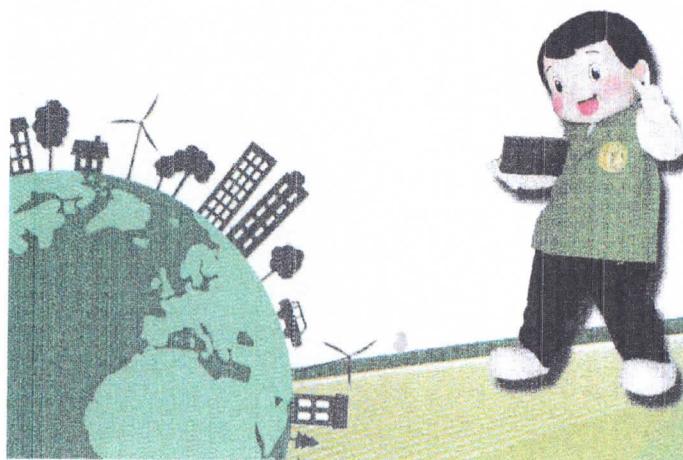
ข้อควรรู้เกี่ยวกับโฉนดที่ดินแพนที่เบ้นหนึ่ง และ การรังวัดด้วยระบบดาวเทียม



ก้าวไม่ต้องก้าวการรังสรรค์ด้วยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่ง

ໄວແດກທີ່ດົບແພນທີ່ເຫັນໜຶ່ງ ຄົວວະໄຊ

๑. เพื่อให้รูปแปลงที่ดินมีความถูกต้องมั่นคง
ทั้งตำแหน่ง แนวเขต รูปร่าง และเนื้อที่
 ๒. เพื่อป้องกันการเคลื่อนย้าย แก้ไข เปลี่ยนแปลง
ตำแหน่งหลักเขตและแนวเขตที่ดิน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมาย
 ๓. เพื่อลดบัญหาการพิพาทเกี่ยวกับแนวเขต
ที่ดิน ทั้งระหว่างเอกชนกับเอกชน
และรัฐกับเอกชน
 ๔. เพื่อให้แผนที่รูปแปลงที่ดินมีความละเอียด
ถูกต้องสูงและมีมาตรฐานในระดับสากล



- ▶ โฉนดที่ดินที่ทุกหลักเขตหรือมุมเขตที่ดินจะทำการรังวัดหากค้าพิกัดทางภูมิศาสตร์สำหรับใช้อ้างอิงและใช้ในการทำแผนที่รูปแปลงที่ดินรวมถึงการคำนวนเนื้อที่
 - ▶ โฉนดที่ดินที่สามารถตรวจสอบหาตำแหน่งของหลักเขตที่ดินที่สูญหาย ถูกทำลาย หรือถูกเคลื่อนย้าย จากค้าพิกัดภูมิศาสตร์ได้อย่างรวดเร็วถูกต้องและแม่นยำ
 - ▶ โฉนดที่ดินที่เนื้อที่ในโฉนดที่ดินมีความถูกต้องครบถ้วนนีองจากใช้ค้าพิกัดของทุกหลักเขตหรือมุมเขตที่ดินในการคำนวนเนื้อที่
 - ▶ โฉนดที่ดินที่การรังวัดจัดทำรูปแปลงในโฉนดที่ดิน กระทำโดยวิธีแผนที่ชั้นหนึ่งด้วยกล้องธีโอดิโอลิทและเครื่องมือวัดระยะโดยยึด หลักเขตวัดจำ gmum ภาคของทิศหรือใช้กล้องสำรวจแบบประมวลผล หรือการรังวัดด้วยเครื่องรับสัญญาณดาวเทียมหรือด้วยเครื่องมือสำรวจประเภทอื่นที่มีความละเอียดถูกต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กรมที่ดินกำหนดไว้ เพื่อคำนวนหาค้าพิกัดที่สืบเนื่องเชื่อมโยงกับหมุดหลักฐานแผนที่

๑. ลดข้อพิพาทเกี่ยวกับแนวเขตที่ดิน เนื่องจากรูปเปล่งที่ดิน มีค่าพิกัดที่มีความละเอียดถูกต้องสูง และสามารถตรวจสอบหาตัวแทนของหลักเขตหรือแนวเขตที่ถูกต้อง ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ
 ๒. ลดขั้นตอนและระยะเวลาในการรังวัดที่ดิน ส่งผลให้ค่าวัสดุลดลง ลดภาระของเจ้าของที่ดินข้างเดียวในการรังวัดที่แนวเขต ส่งผลให้ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการรังวัดของประชาชนเจ้าของที่ดิน
 ๓. เพิ่มความเชื่อมั่นในเอกสารสิทธิ์ที่ดิน และประชาชนมีความมั่นคงในการถือครองที่ดินของตน
 ๔. ประเบ็ดงบประมาณของรัฐในการสร้างหมู่ที่ลักษณะแบบที่ที่ช่วยดูแลอย่างดี และการเพิ่มอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ที่ใช้ในการรังวัดที่ดิน
 ๕. สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลแปลงที่ดิน ซึ่งมีค่าพิกัดของหลักเขตหรือแนวเขตที่ถูกต้องในการปรับปรุงการจัดการที่ดิน ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งการกำหนดตำแหน่งหลักเขตที่ดินและแนวเขตที่ดิน กรณีเกิดการสูญหายหรือถูกทำลายจากภัยธรรมชาติ ให้กลับเป็นลู่สู่สภาพเติมเต็มอย่างถูกต้องและรวดเร็ว
 ๖. ลดปัญหาการออกเอกสารสิทธิ์ที่ดิน ที่มีขอบหรือผิดพลาดคลาดเคลื่อนและปัญหาการบกพร่องแนวเขตที่ดินของรัฐ เนื่องจากการรังวัดมีความถูกต้องทางตำแหน่งสูง และสามารถตรวจสอบทราบตำแหน่งได้อย่างแม่นยำ