

Knowledge Capture

การตรวจสอบขอบเขตพื้นที่สวนป่าผ่าน GPS

นายสมสิทธิ์ วงศ์

หน่วยงาน

สำนักวิจัยพัฒนาและสารสนเทศ

บริบท หรือความเป็นมา

การดำเนินงานสวนป่ามีความเกี่ยวข้องอย่างมากกับข้อมูลเชิงพื้นที่ เกือบทุกกิจกรรมในการดำเนินงานปลูกสร้างสวนป่า เช่น การเตรียมพื้นที่ปลูก การทำไม้ การตรวจสอบพื้นที่บุกรุก หรือพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง การทราบแนวเขตพื้นที่สวนป่าจึงมีความจำเป็น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความถูกต้อง การแสดงผลขอบเขตพื้นที่ของสวนป่าผ่านเครื่องมือ GPS จึงเป็นวิธีการเพื่อช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่สามารถตรวจสอบและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบพื้นที่ได้อย่างถูกต้อง

วิธีการ/ขั้นตอน หรือกระบวนการที่ได้เรียนรู้

- การเตรียมข้อมูล ชั้นข้อมูล (Shapefile) ขอบเขตของพื้นที่ที่ต้องการแสดงผล
- บันทึกข้อมูลในรูปแบบ KML/GPX
- การเตรียมอุปกรณ์ GPS
- นำเข้าข้อมูลเข้าสู่ GPS
- การเรียกข้อมูลเพื่อแสดงผลบน GPS

สามารถอ่านวิธีการอย่างละเอียดได้ที่ คู่มือการตรวจสอบพื้นที่สวนป่าผ่าน GPS¹

เทคนิคหรือกลยุทธ์ที่สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

การตรวจสอบพื้นที่บุกรุก/การตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับหน่วยงานอื่น การตรวจสอบพื้นที่ทำไม้/เตรียมปลูก

ประเด็นความรู้ที่สำคัญ

- การใช้งานโปรแกรมภูมิสารสนเทศ
- การใช้งานซอฟต์แวร์ BaseCamp²
- การใช้งาน GPS

บทสรุป

¹ http://www.fio.co.th/gisfio/Data_Manual/13Importing_Shape_file_into_GPS_Garmin_Oregon_550.pdf

² <https://www.garmin.com/th-TH/software/basecamp/>

การใช้ GPS ในการตรวจสอบขอบเขตพื้นที่สวนป่ามีข้อดี คือ สามารถลดความคลาดเคลื่อนและความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นได้เมื่อเทียบกับวิธีการตรวจสอบแบบดั้งเดิม อีกทั้งยังสามารถบันทึกและประมวลผลข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ