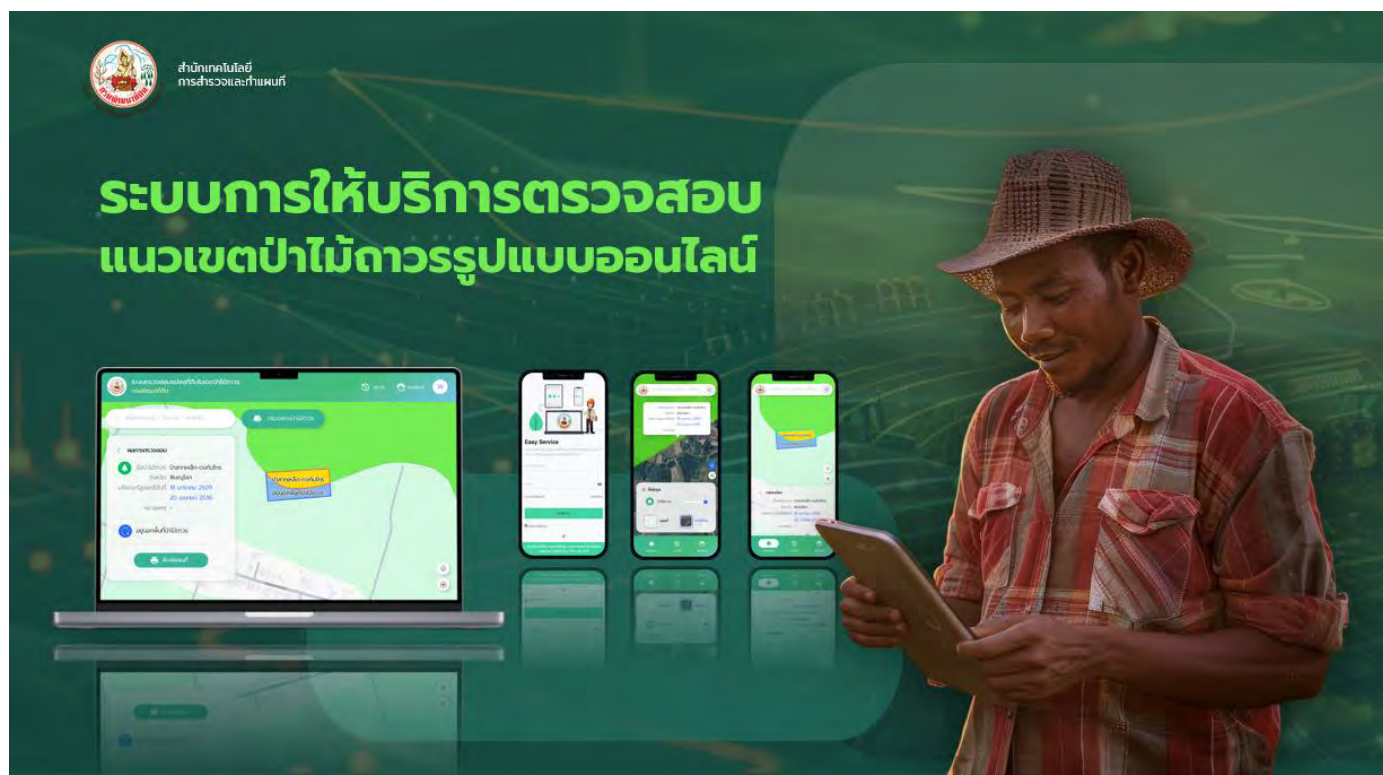


โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ

ระบบการให้บริการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรรูปแบบออนไลน์

กรมพัฒนาที่ดิน



สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ	3
บทที่ 2 การใช้งานระบบ.....	4
2.1. การลงทะเบียนและการเข้าใช้งาน	4
2.2. การใช้งานเครื่องมือพื้นฐาน	8
2.3. การค้นหาข้อมูลพื้นฐาน.....	14
2.4. การตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร	16
2.5. การทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ (Back Office)	26

บทที่ 1 บทนำ

ตามที่กรมพัฒนาที่ดินมีข้อมูลแนวเขตที่ดินของรัฐที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบ คือ แนวเขตป่าไม้ถาวร และเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการแนวเขตป่าไม้ถาวร จึงได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับแนวเขตป่าไม้ถาวรทั้งหมดเพื่อนำเข้าสู่ระบบดิจิทัล และได้จัดทำและพัฒนาเป็นระบบให้บริการตรวจสอบแนวเขต ป่าไม้ถาวรรูปแบบออนไลน์ ชื่อ “ระบบตรวจสอบตำแหน่งแปลงที่ดินในเขตป่าไม้ถาวร” เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน ประชาชนทั่วไป รวมถึงเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ให้บริการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรเบื้องต้นของกรมพัฒนาที่ดินได้โดยสะดวก รวดเร็ว และทันสมัย

เนื่องจากระบบตรวจสอบตำแหน่งแปลงที่ดินในเขตป่าไม้ถาวรรูปแบบออนไลน์ในปัจจุบัน ยังมีข้อจำกัดในการให้บริการ โดยเฉพาะในด้านการรองรับอุปกรณ์ที่หลากหลาย และจากการรับฟังข้อคิดเห็นของผู้ใช้งาน พบว่ามีความต้องการให้ระบบสามารถใช้งานได้นับอุปกรณ์ Smart Phone และ Tablet ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เนื่องจากระบบปัจจุบันให้บริการในรูปแบบ Web Application ซึ่งสามารถใช้งานผ่าน Web Browser บนคอมพิวเตอร์ Desktop หรือ Notebook เท่านั้น ส่งผลให้การเข้าถึงผ่านอุปกรณ์ Smart Devices มีข้อจำกัด และฟังก์ชันบางอย่างไม่สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป รวมถึงเจ้าหน้าที่ กรมพัฒนาที่ดิน สามารถเข้าถึงข้อมูลแนวเขตป่าไม้ถาวรได้อย่างถูกต้อง ทันสมัย และสะดวกยิ่งขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องเพิ่มประสิทธิภาพของระบบให้บริการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรรูปแบบออนไลน์ โดยปรับปรุงให้สามารถรองรับการใช้งานบนอุปกรณ์ Smart Devices อย่างเต็มรูปแบบ อำนวยความสะดวกในการเรียกดูและรายงานผลการตรวจสอบได้อย่างรวดเร็ว เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ใช้งานและเสริมสร้างประสิทธิภาพในการบริหารจัดการแนวเขตป่าไม้ถาวรอย่างยั่งยืน

1.1 วัตถุประสงค์

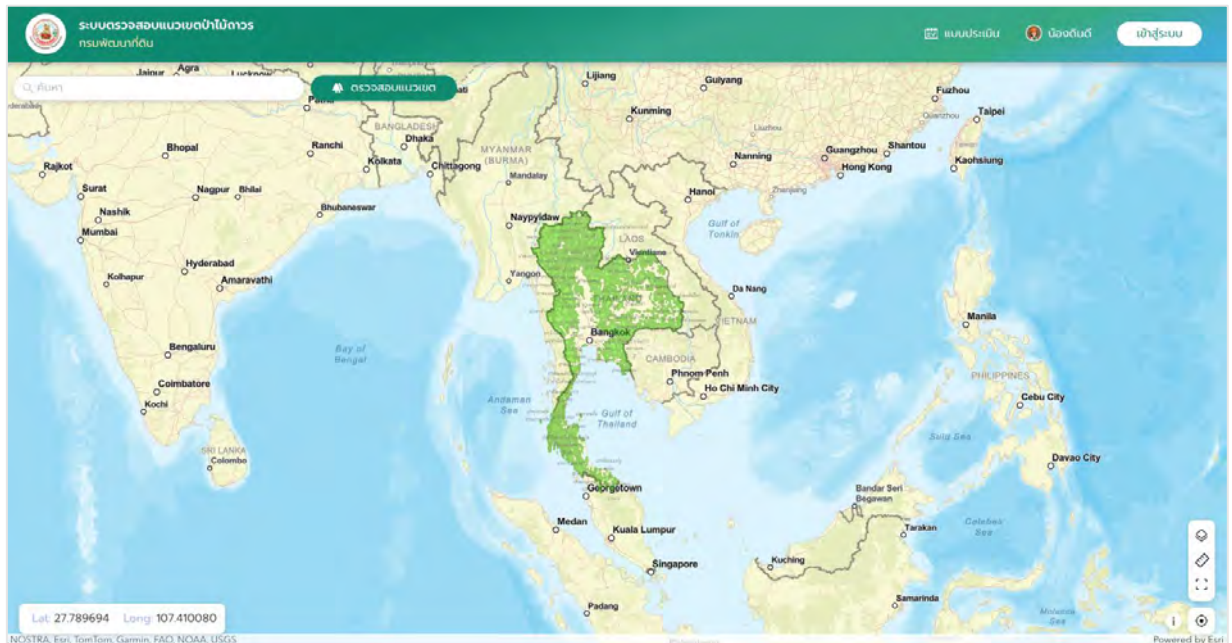
- 1.1.1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการให้บริการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวรรูปแบบออนไลน์
- 1.1.2. เพื่อพัฒนาระบบให้สามารถรองรับการเชื่อมโยงกับระบบ AI Chatbot (น้องดินดี) ได้ในรูปแบบ Web Service API

บทที่ 2 การใช้งานระบบ

2.1. การลงทะเบียนและการใช้งาน

1. สำหรับประชาชนทั่วไป

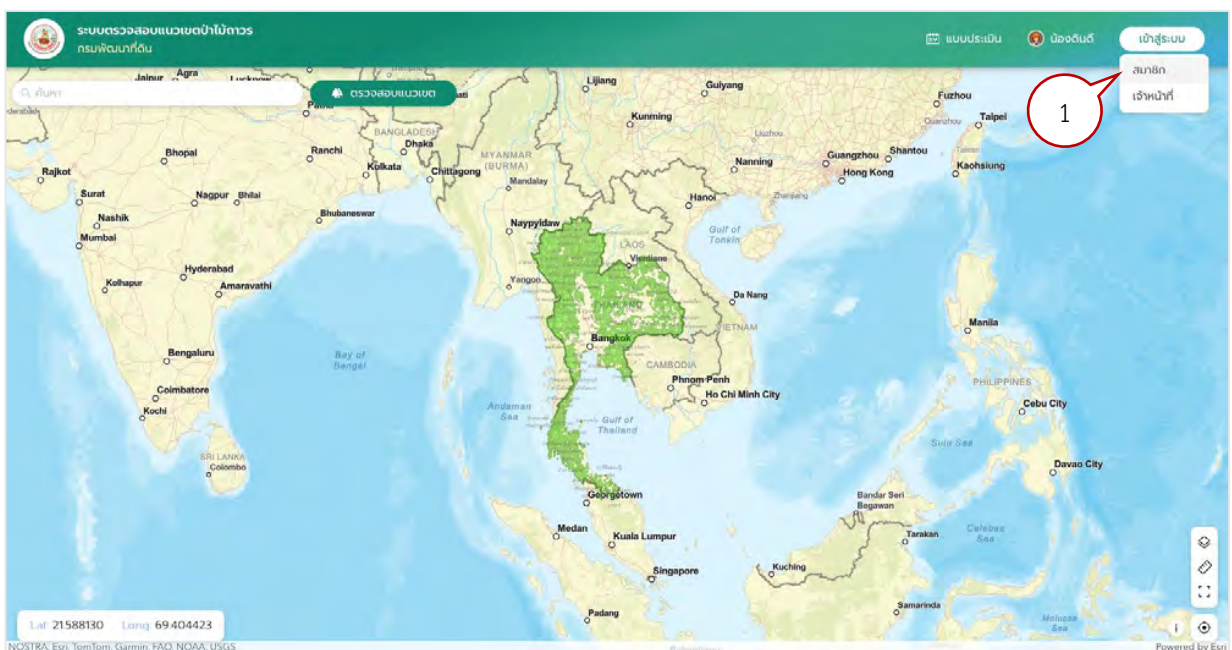
- ระบบสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องลงทะเบียนผ่าน url ดังนี้ <https://pamaitawon.ddd.go.th>



รูปที่ 1 การใช้งานสำหรับประชาชนทั่วไป

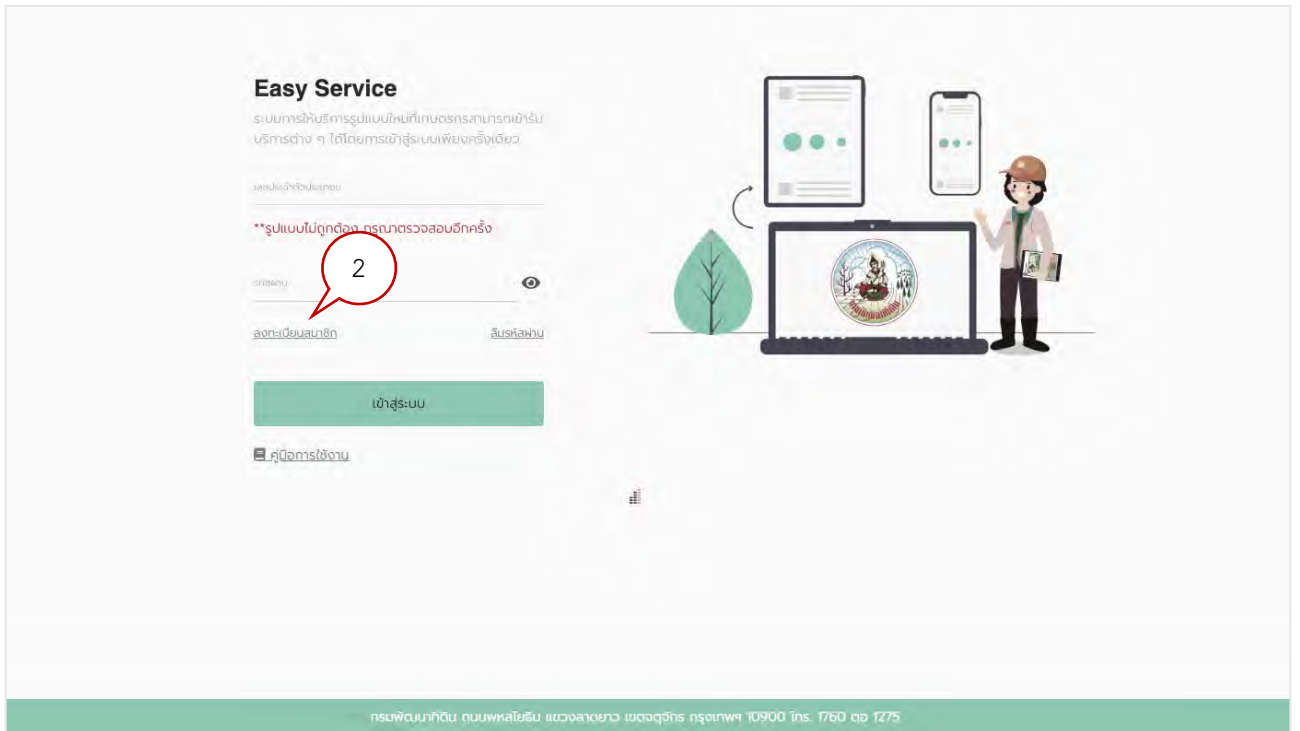
2. สำหรับประชาชนที่ต้องการลงทะเบียนเพื่อสามารถบันทึกข้อมูลและสามารถพิมพ์ภาพแผนที่

- ไปที่ปุ่มเข้าสู่ระบบแล้วคลิก สมาชิก



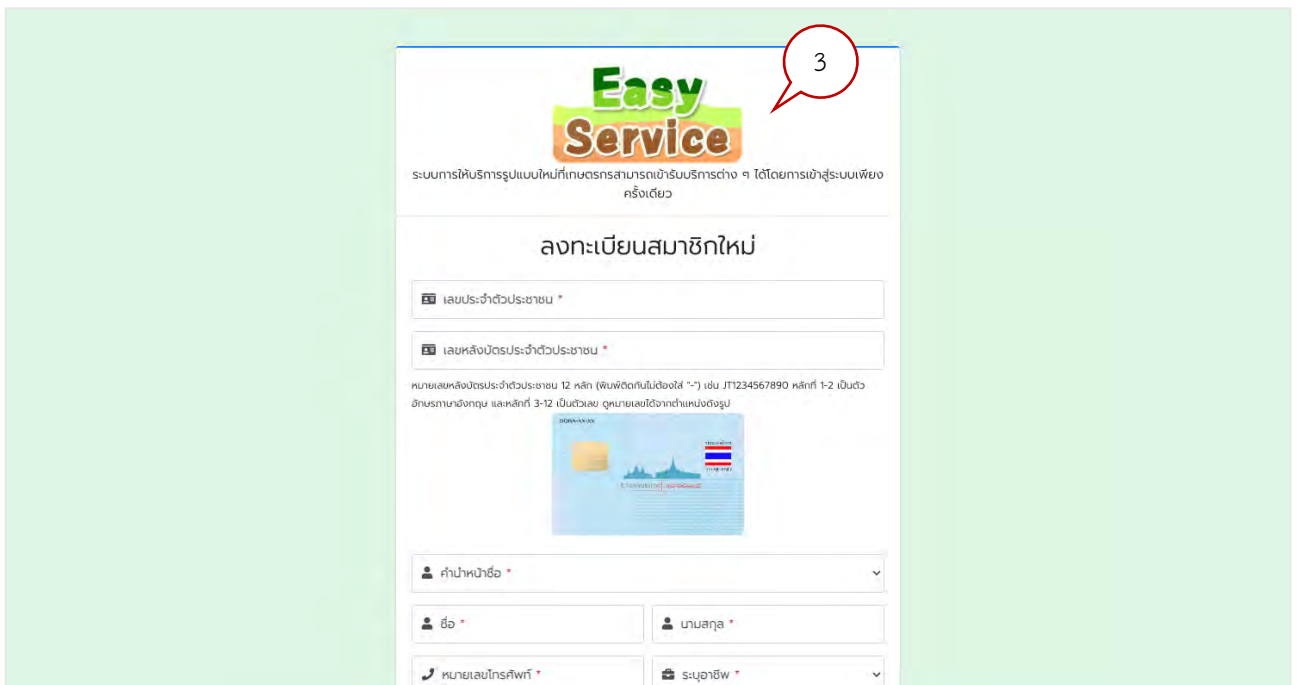
รูปที่ 2 การลงทะเบียนสำหรับประชาชน

- ระบบจะแสดงหน้า Easy Service ให้คลิก ลงทะเบียนสมาชิก



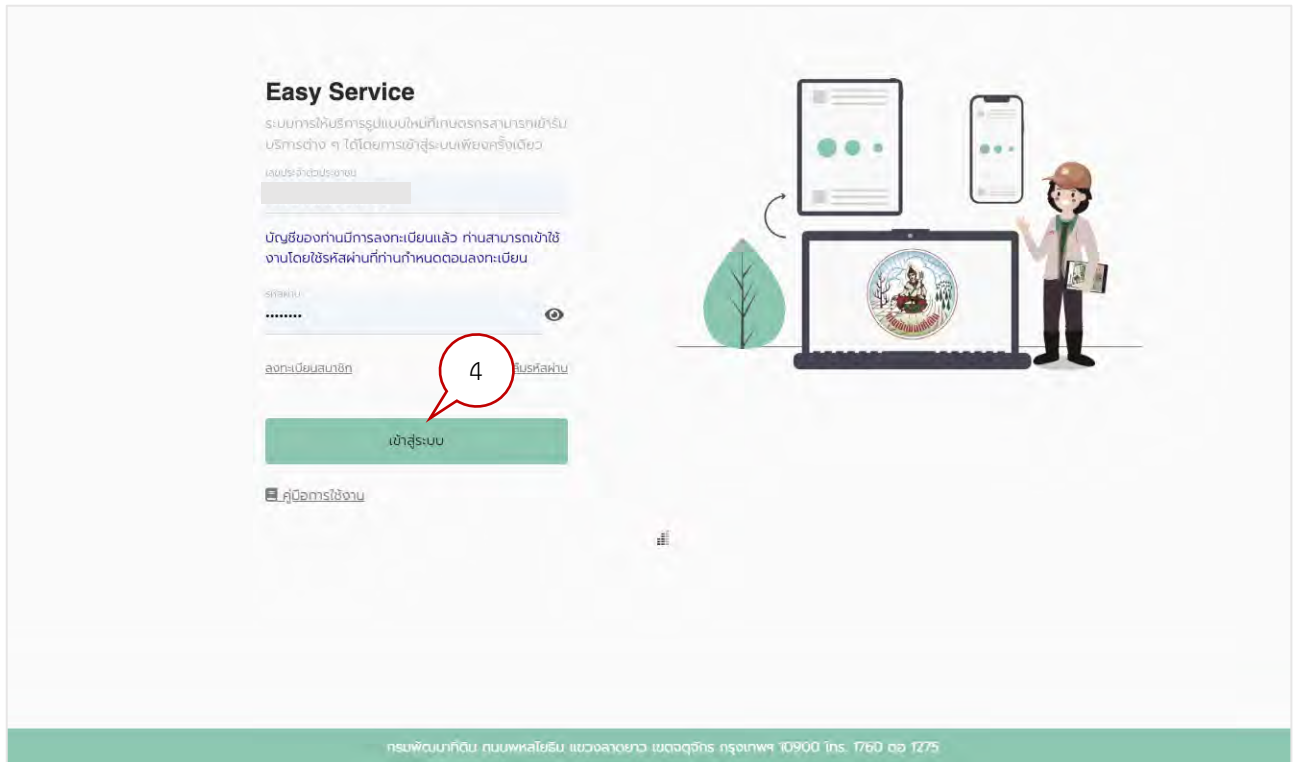
รูปที่ 3 การลงทะเบียนสำหรับประชาชน

- ที่หน้าลงทะเบียนสมาชิกใหม่ ทำการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน เพื่อสมัครสมาชิก



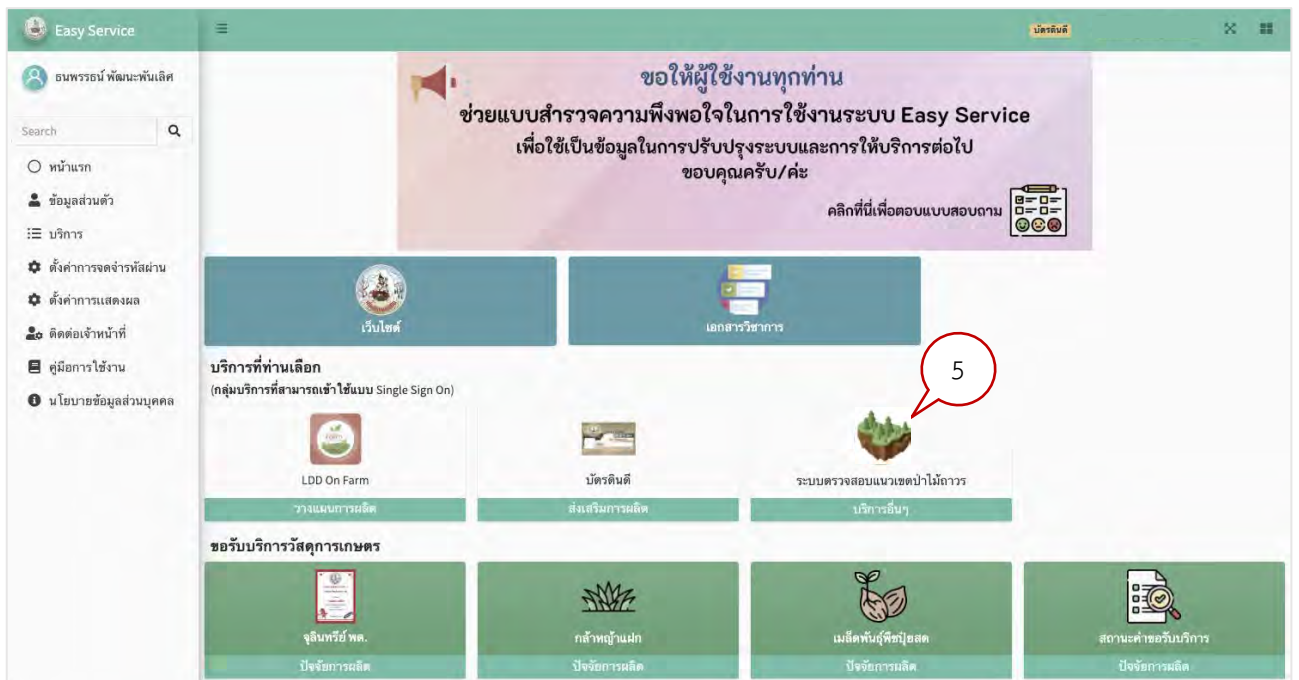
รูปที่ 4 หน้ากรอกข้อมูลเพื่อลงทะเบียน

- เมื่อสมัครสมาชิกสำเร็จแล้ว ทำการเข้าสู่ระบบโดยกรอกเลขประจำตัวประชาชนและรหัสผ่าน จากนั้นคลิก **เข้าสู่ระบบ**



รูปที่ 5 การเข้าสู่ระบบสำหรับสมาชิก

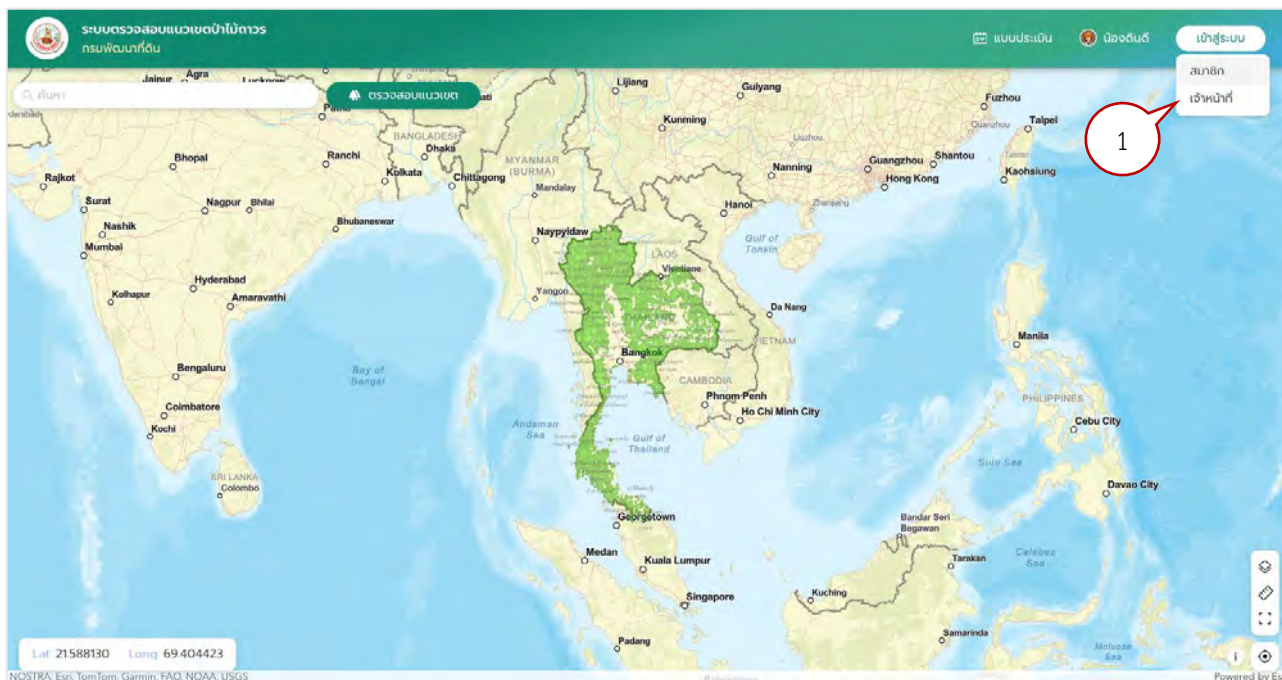
- เมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จจะแสดงหน้าเลือกระบบให้คลิก ระบบตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร



รูปที่ 6 การเข้าสู่ระบบสำหรับสมาชิก

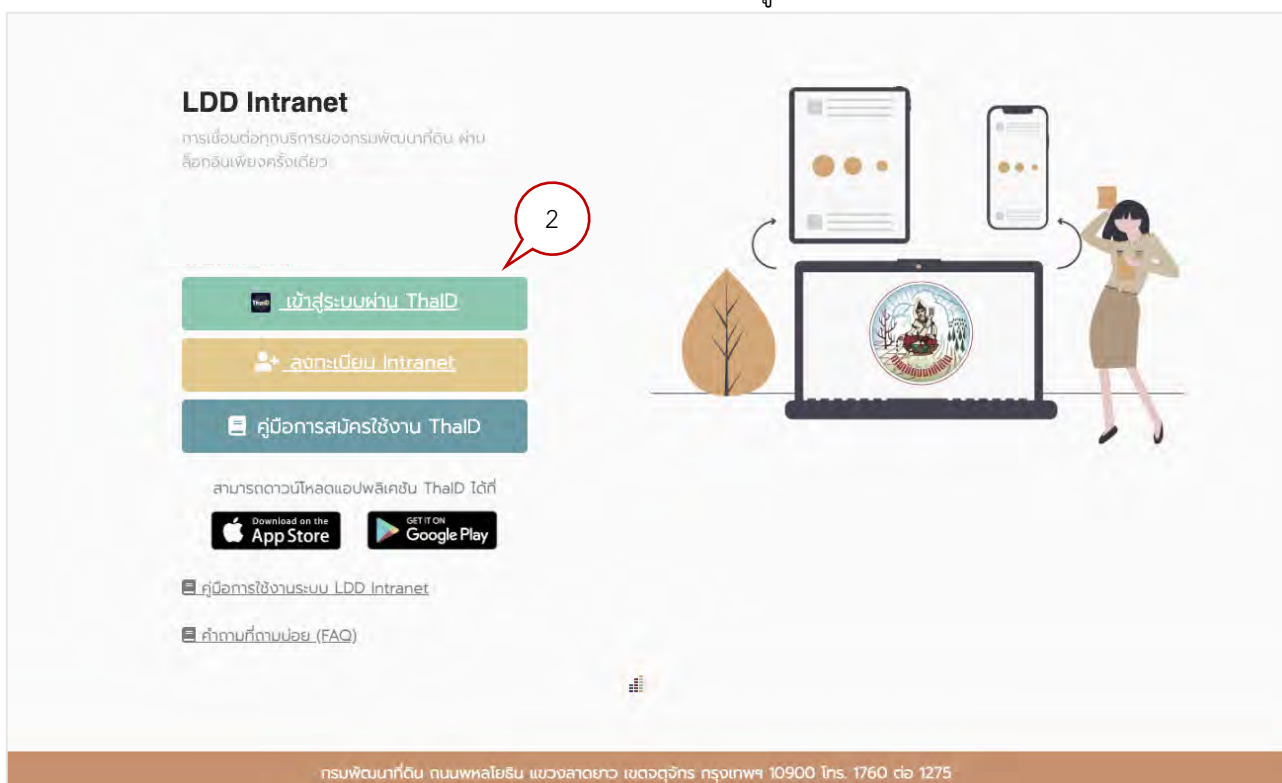
3. สำหรับเจ้าหน้าที่

- ไปที่ปุ่มเข้าสู่ระบบแล้วคลิก เจ้าหน้าที่



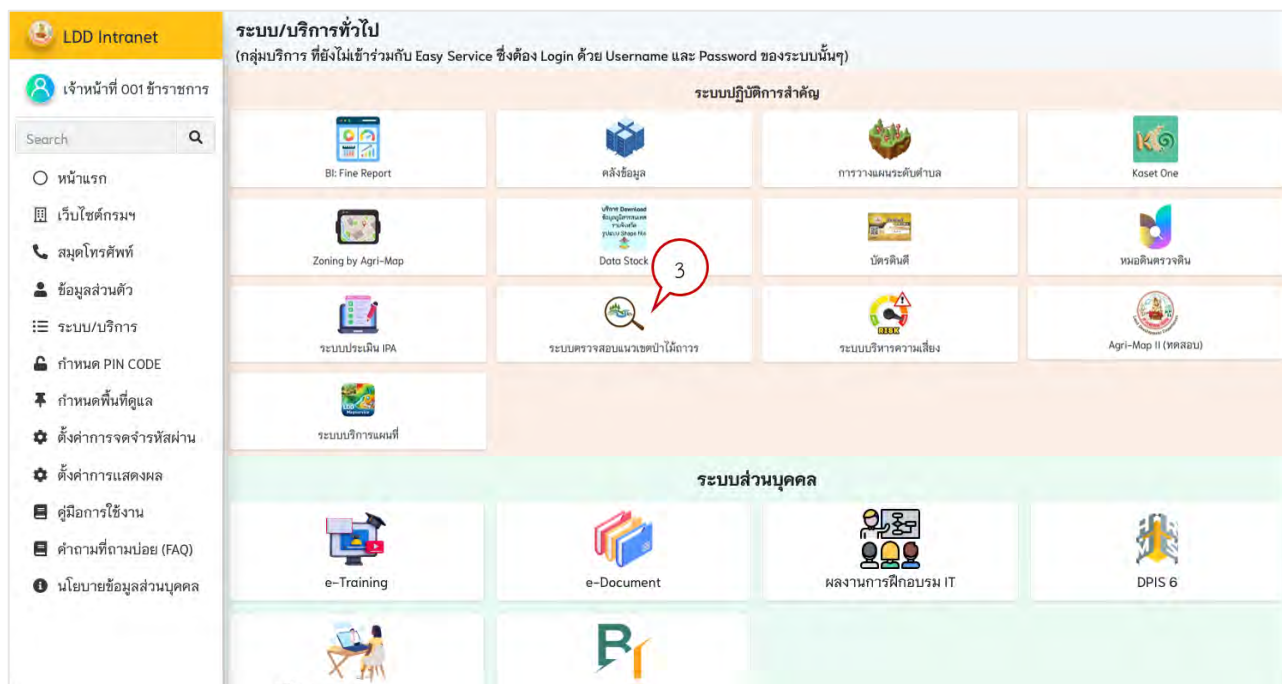
รูปที่ 7 การเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่

- ระบบจะแสดงหน้า LDD Intranet จากนั้นทำการเข้าสู่ระบบ



รูปที่ 8 การเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่

- เมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จ จะแสดงหน้าเลือกกระบวนให้คลิก ระบบตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร

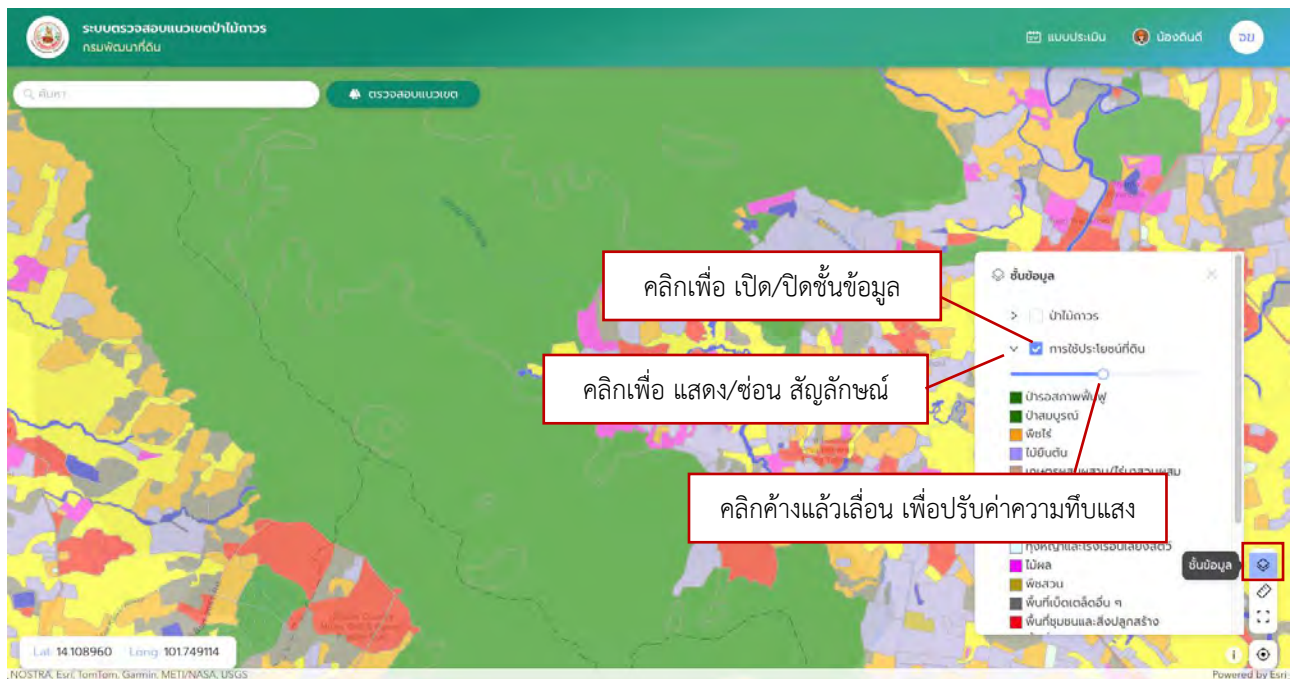


รูปที่ 9 การเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่

2.2. การใช้งานเครื่องมือพื้นฐาน

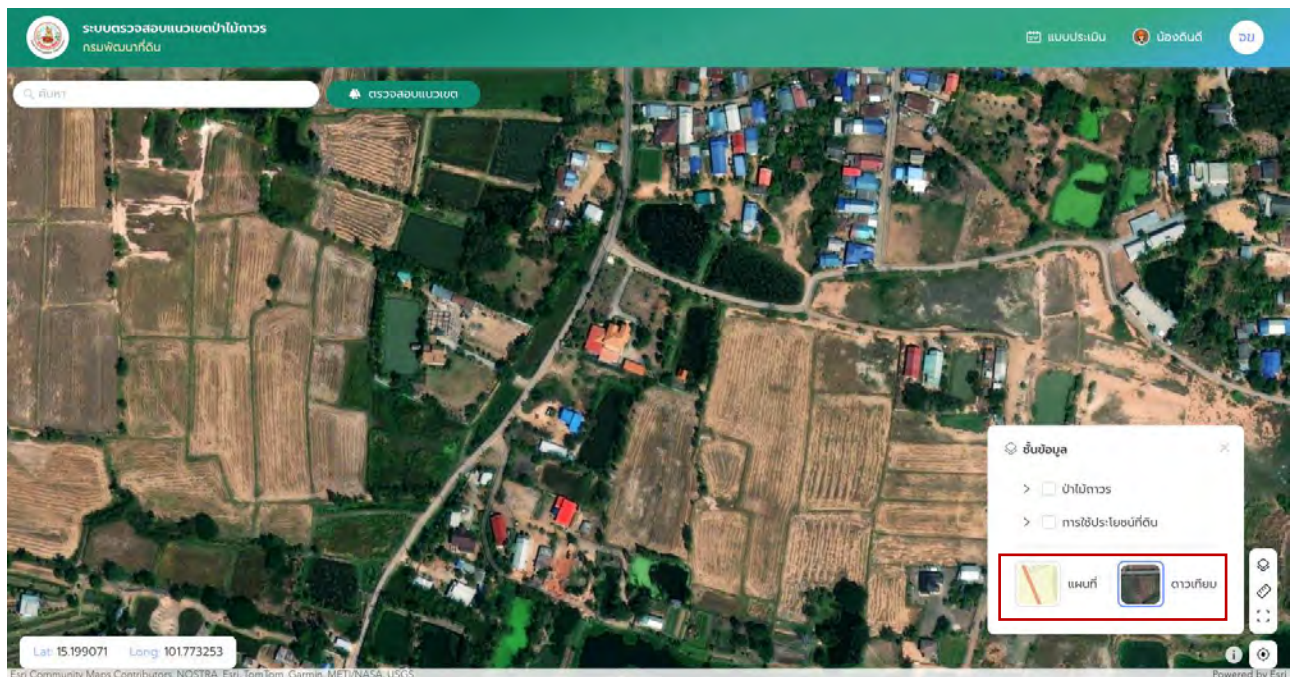
1. เครื่องมือแสดงชั้นข้อมูล

- แสดงชั้นข้อมูล สามารถเปิด-ปิดชั้นข้อมูล แสดงสัญลักษณ์แผนที่ (Legend) และปรับค่าความทึบแสง (Transparency) ของชั้นข้อมูล



รูปที่ 10 การแสดงรายการชั้นข้อมูล

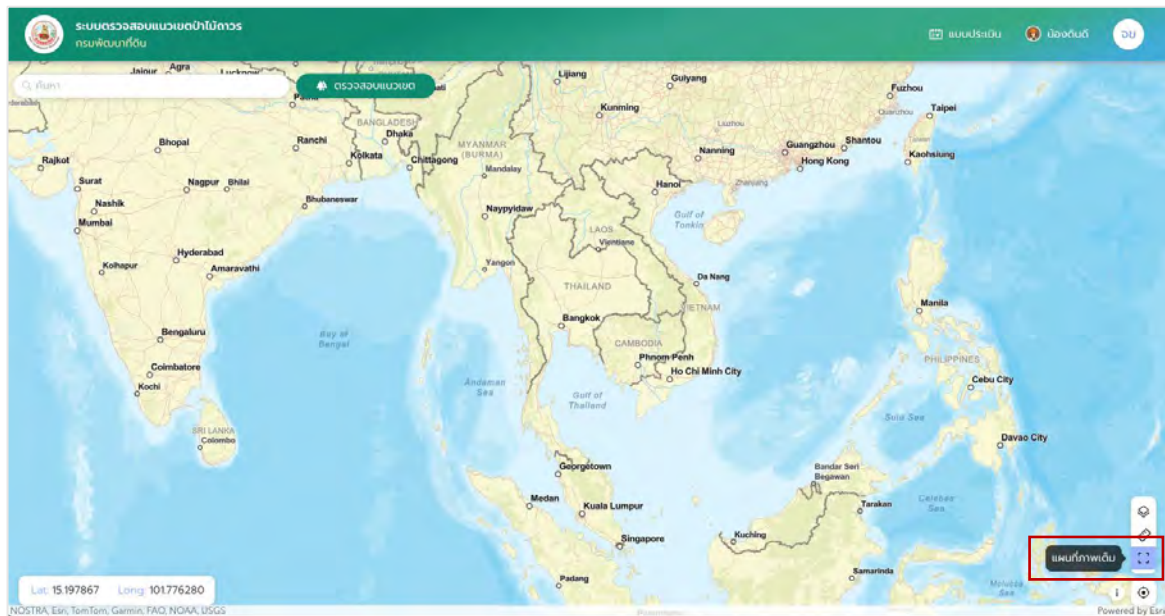
- เปลี่ยนการแสดงผลแผนที่ฐานเป็นแบบแผนที่หรือดาวเทียม



รูปที่ 11 แสดงการเปลี่ยนแผนที่ฐาน

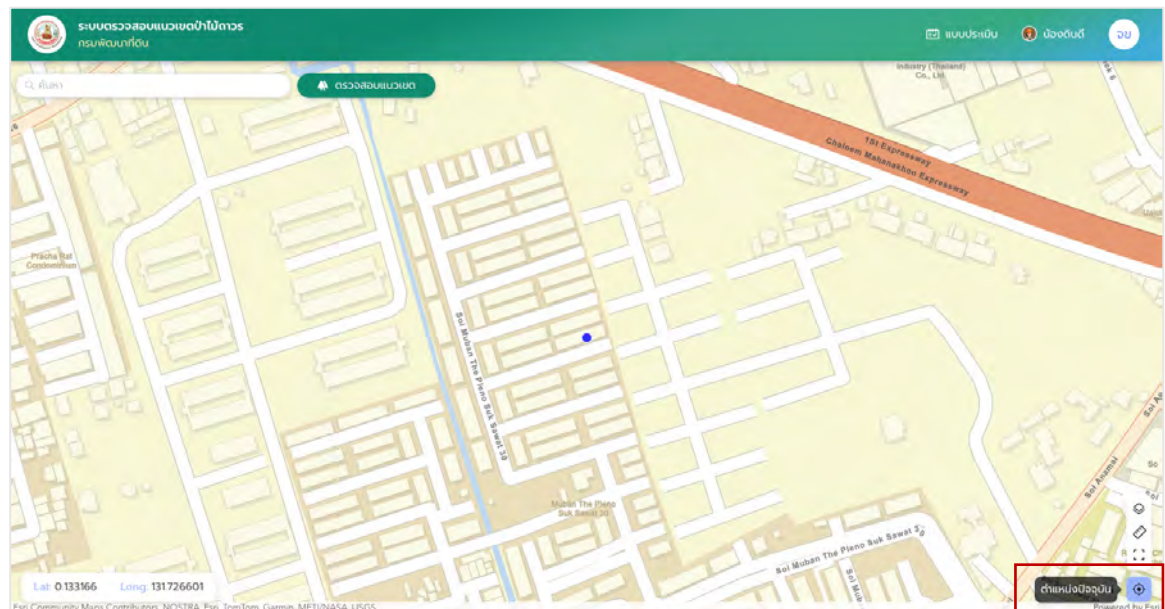
2. เครื่องมือควบคุมแผนที่

- การย่อ-ขยายแผนที่ (Zoom In/Zoom Out) โดยการหมุนลูกกลิ้งบนเมาส์ (Scroll Mouse) ในบริเวณที่ต้องการย่อ-ขยายแผนที่
- เลื่อน (Pan) หน้าจอแผนที่ โดยคลิกค้างบนแผนที่แล้วเลื่อนเมาส์ไปทิศทางที่ต้องการ
- แผนที่เต็ม (Full Extent) โดยคลิกที่ปุ่ม **แผนที่ภาพเต็ม**



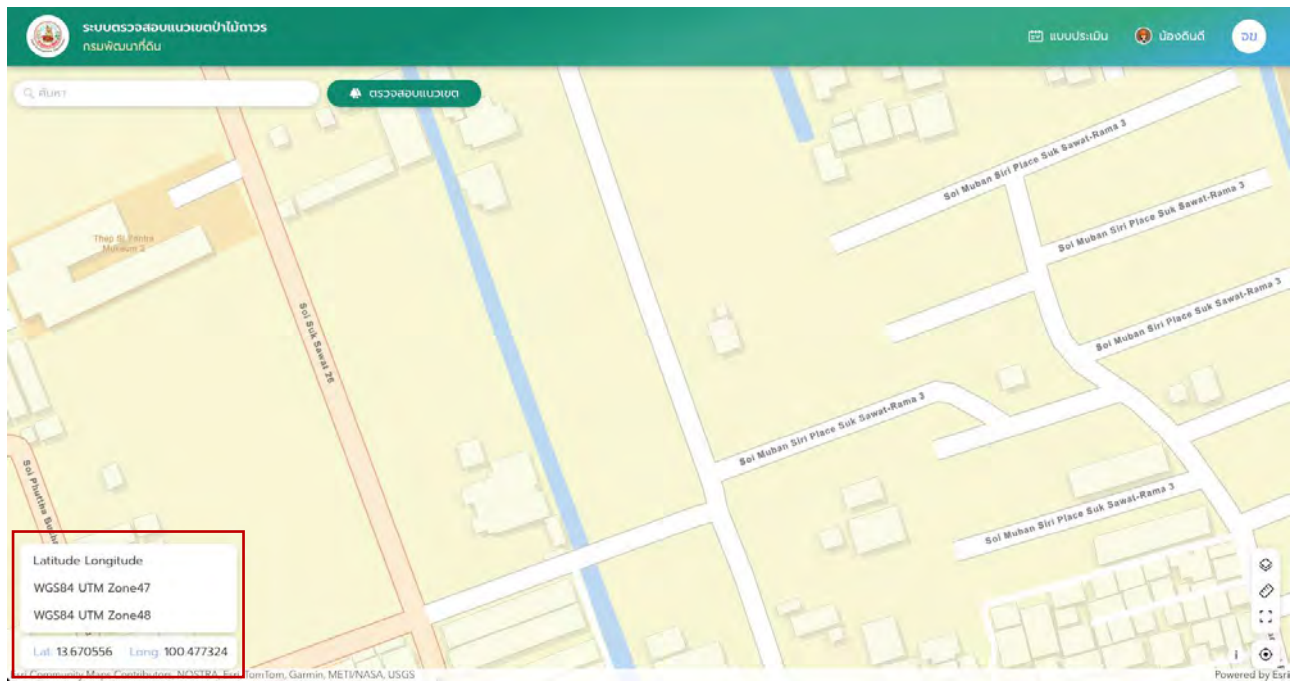
รูปที่ 12 แสดงแผนที่ภาพเต็ม

- แสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Current Location) คลิกที่ปุ่ม **ตำแหน่งปัจจุบัน** แล้วเลือกอนุญาตให้เข้าถึงตำแหน่งได้ ระบบจะแสดงตำแหน่งปัจจุบันบนแผนที่



รูปที่ 13 แสดงการตำแหน่งปัจจุบัน

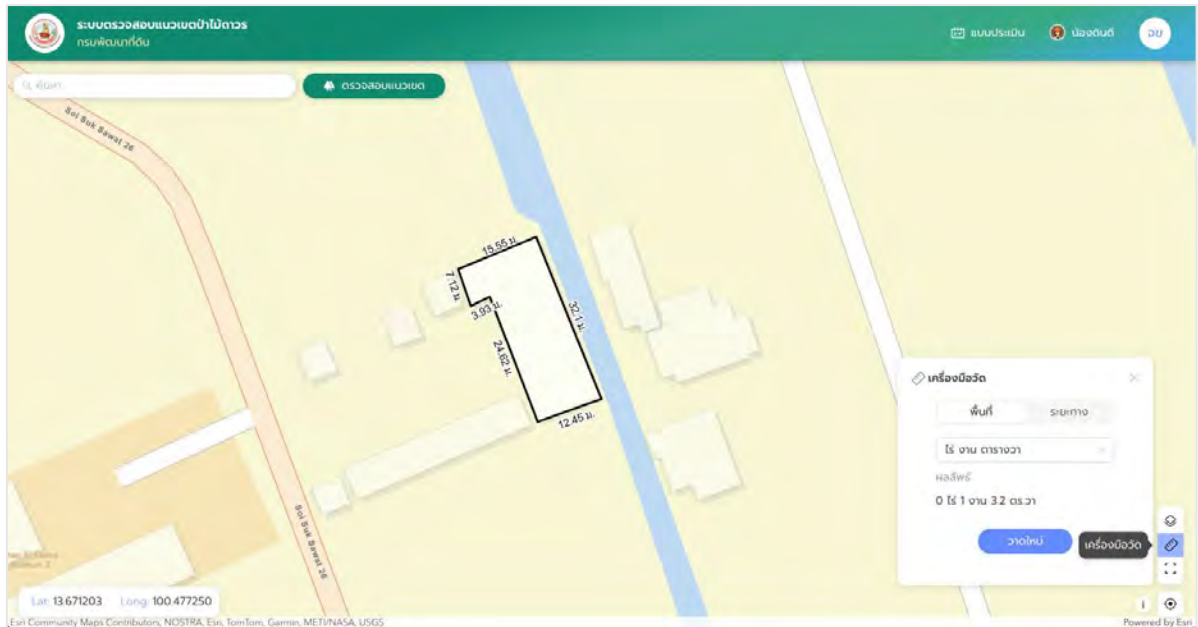
- แสดงพิกัดตามเมาส์บนแผนที่ โดยสามารถคลิกเพื่อเปลี่ยนระบบพิกัดที่แสดงผลได้



รูปที่ 14 แสดงค่าพิกัดบนแผนที่ตามเมาส์

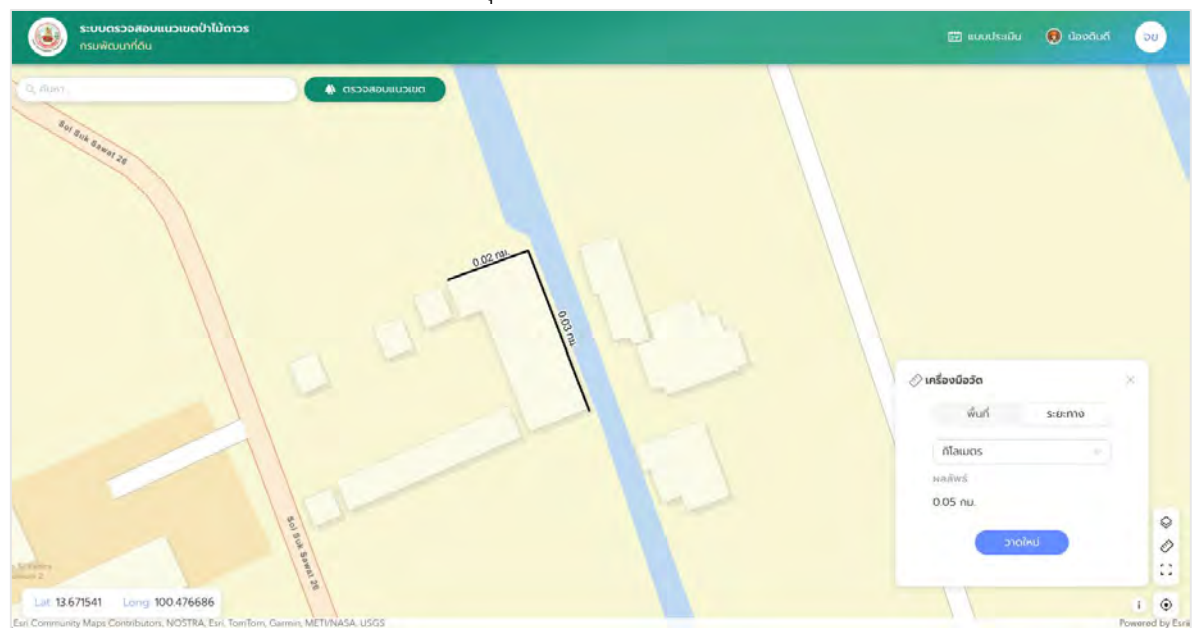
3. เครื่องมือวัด

- วัดพื้นที่ โดยคลิกตำแหน่งบนแผนที่ตามพื้นที่ที่ต้องการวัด หากต้องการสิ้นสุดการวัดให้ดับเบิลคลิกที่ตำแหน่งสุดท้าย ระบบจะแสดงพื้นที่ที่วัดและผลลัพธ์ตามหน่วยที่เลือก ได้แก่ ไร่ งาน ตารางวา ตารางกิโลเมตร และตารางเมตร กรณีต้องการวัดใหม่ให้คลิกปุ่ม วัดใหม่ จากนั้นทำการวัดพื้นที่อีกครั้ง



รูปที่ 15 เครื่องมือการวัดขนาดพื้นที่

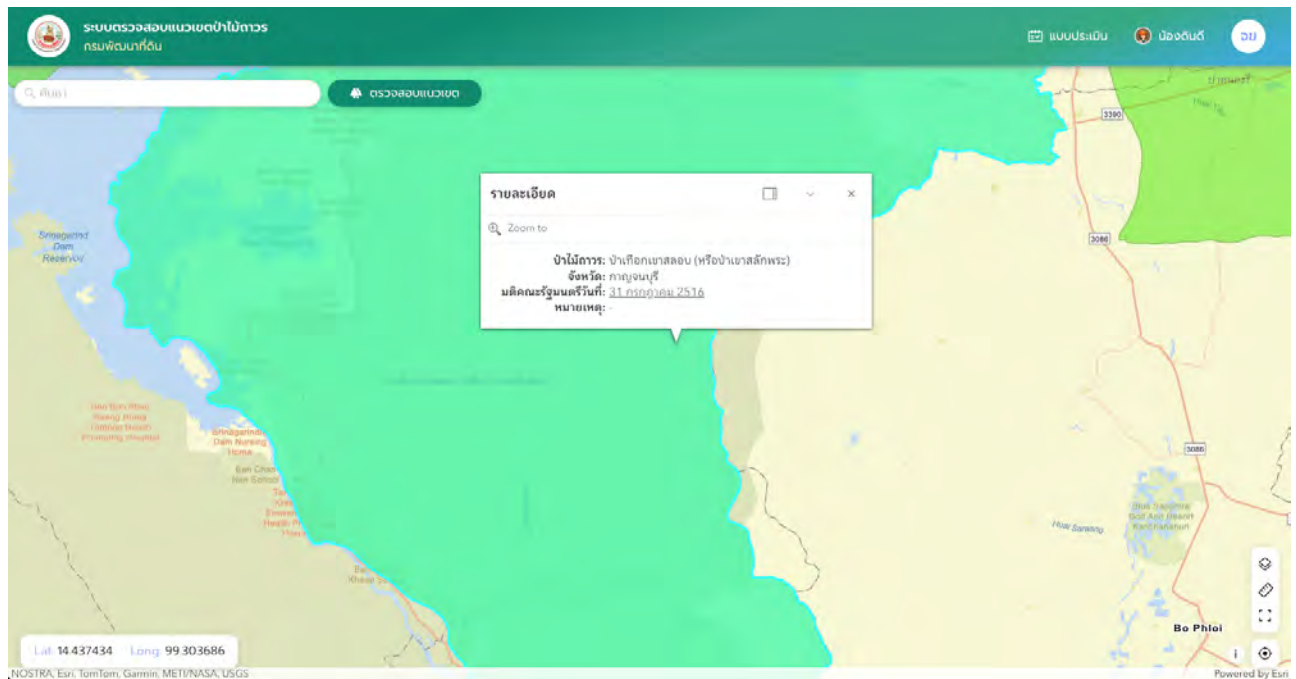
- วัดระยะทาง โดยคลิกตำแหน่งบนแผนที่ตามเส้นทางที่ต้องการวัด หากต้องการสิ้นสุดการวัดให้ดับเบิลคลิกที่ตำแหน่งสุดท้าย ระบบจะแสดงเส้นทางที่วัดและผลลัพธ์ตามหน่วยที่เลือก ได้แก่ กิโลเมตร และ เมตร กรณีต้องการวัดใหม่ให้คลิกปุ่ม วัดใหม่ จากนั้นทำการวัดเส้นทางอีกครั้ง



รูปที่ 16 เครื่องมือการวัดระยะทาง

4. เครื่องมือสอบถามข้อมูลบนแผนที่

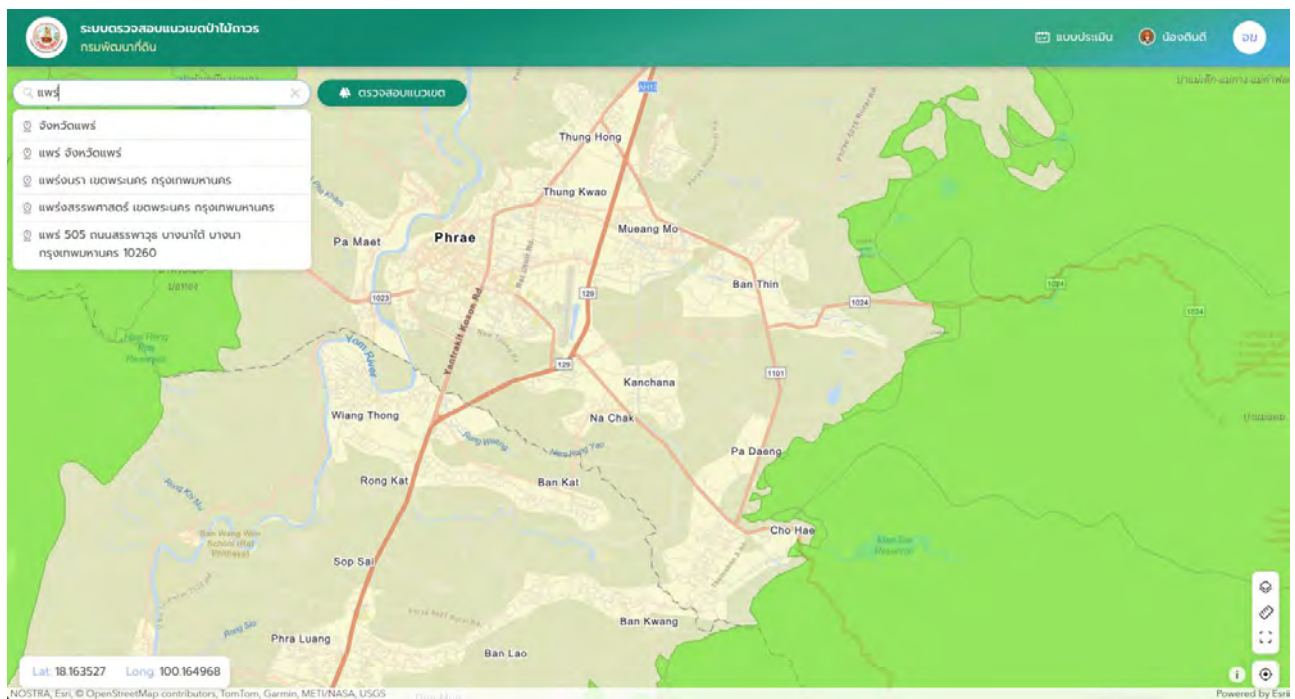
- สอบถามข้อมูลป่าไม้ถาวรบนแผนที่ (Identify) โดยคลิกตำแหน่งบนแผนที่ ระบบจะแสดงรายละเอียดข้อมูลป่าไม้ถาวร ได้แก่ ชื่อป่าไม้ถาวร จังหวัด มติคณะรัฐมนตรี และหมายเหตุ



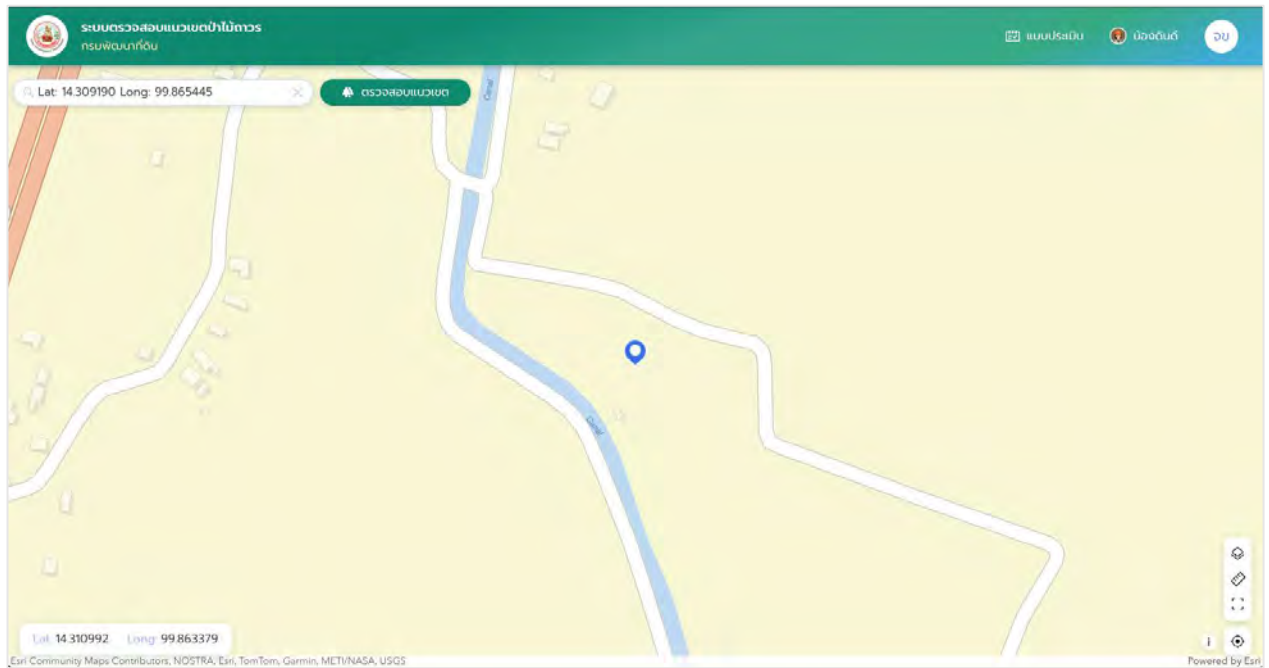
รูปที่ 17 การสอบถามข้อมูลป่าไม้ถาวรบนแผนที่ (Identify)

2.3. การค้นหาข้อมูลพื้นฐาน

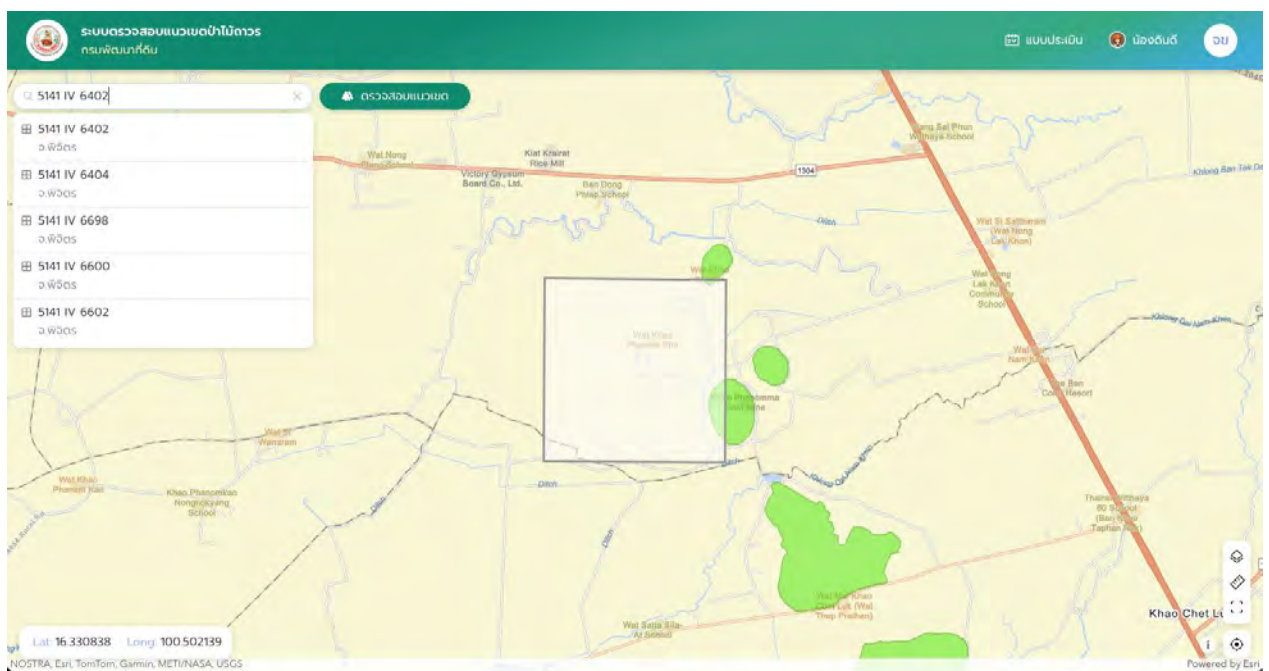
1. ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลเพื่อไปยังตำแหน่งที่ต้องการตรวจสอบได้ โดยพิมพ์ที่ช่องค้นหา จากนั้นระบบจะแสดงรายการข้อมูลที่ตรงกับคำค้นหา และเมื่อผู้ใช้งานเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการ ระบบจะแสดงตำแหน่งบนแผนที่ตามข้อมูลที่ผู้ใช้งานเลือก โดยระบบรองรับการค้นหาข้อมูล ดังนี้
 - ชื่อสถานที่/จังหวัด/อำเภอ/ตำบล
 - ค่าพิกัด Latitude Longitude
 - ค่าพิกัด WGS 1984 UTM Zone 47N หรือ WGS 1984 UTM Zone 48N
 - ระบาย 1:4000 รูปแบบเลขโรมัน



รูปที่ 18 การค้นหาข้อมูลด้วยชื่อสถานที่/จังหวัด/อำเภอ/ตำบล



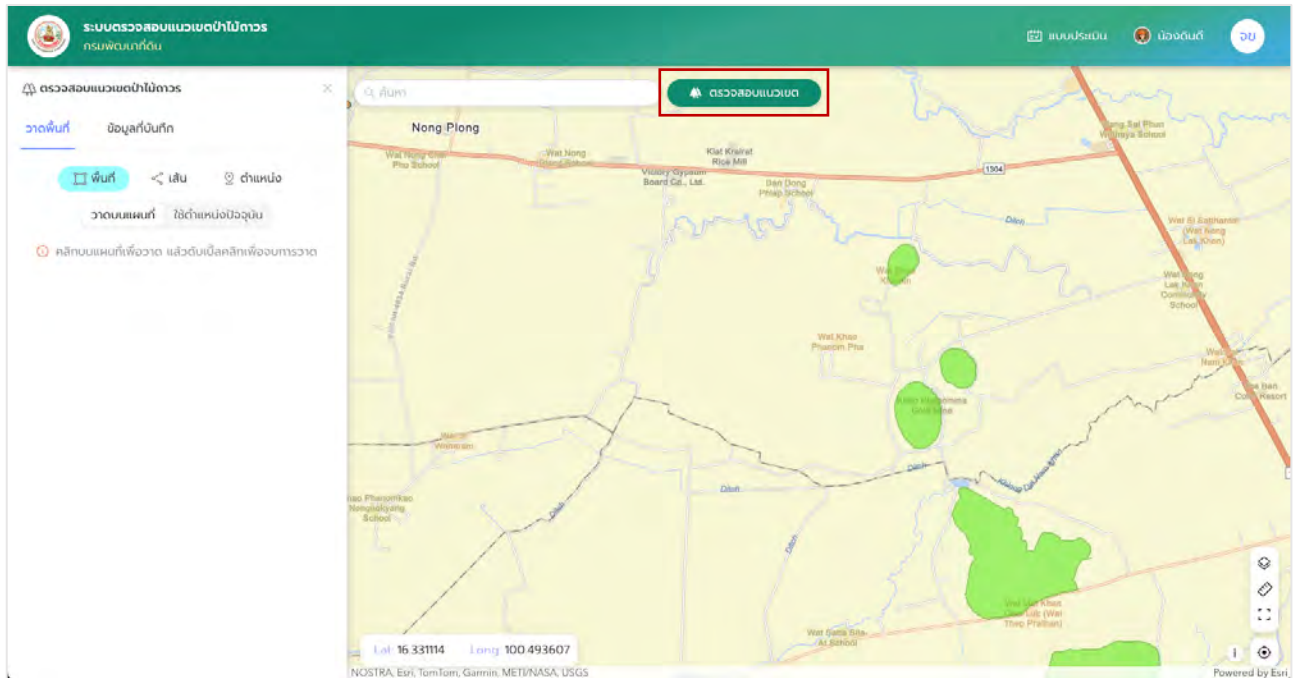
รูปที่ 19 การค้นหาตำแหน่งด้วยค่าพิกัด



รูปที่ 20 การค้นหาหาระวาง 1:4000

2.4. การตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร

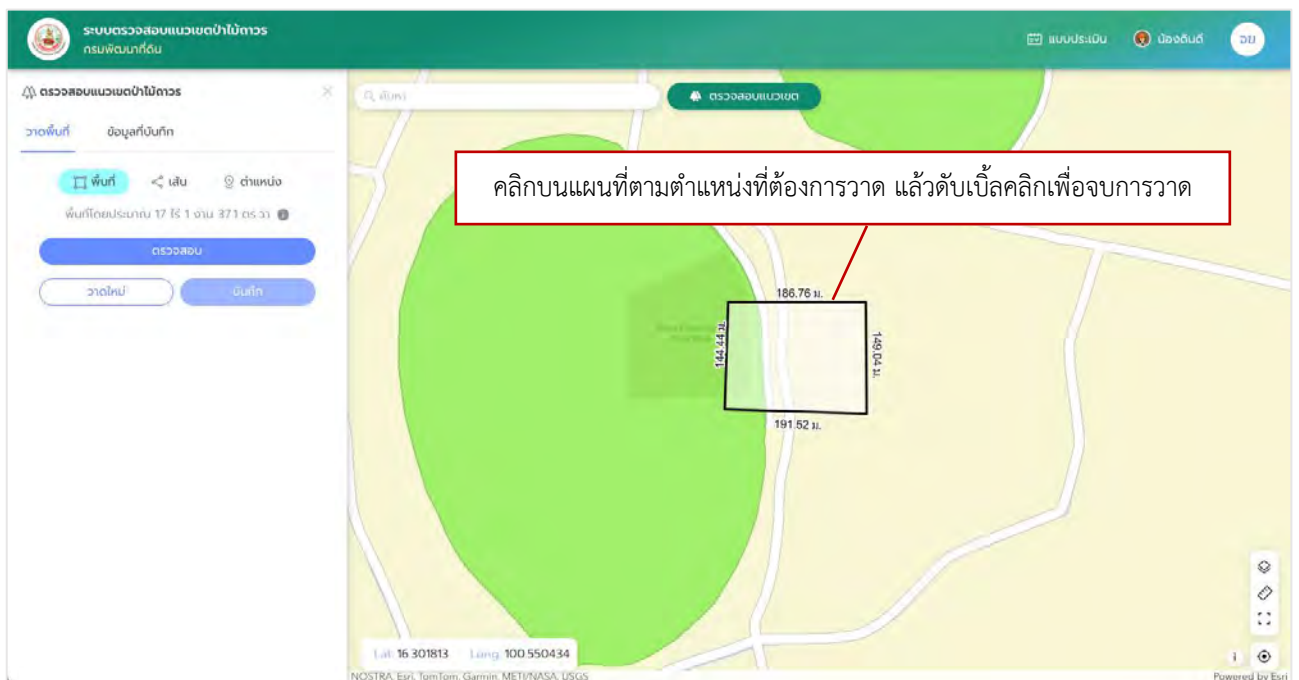
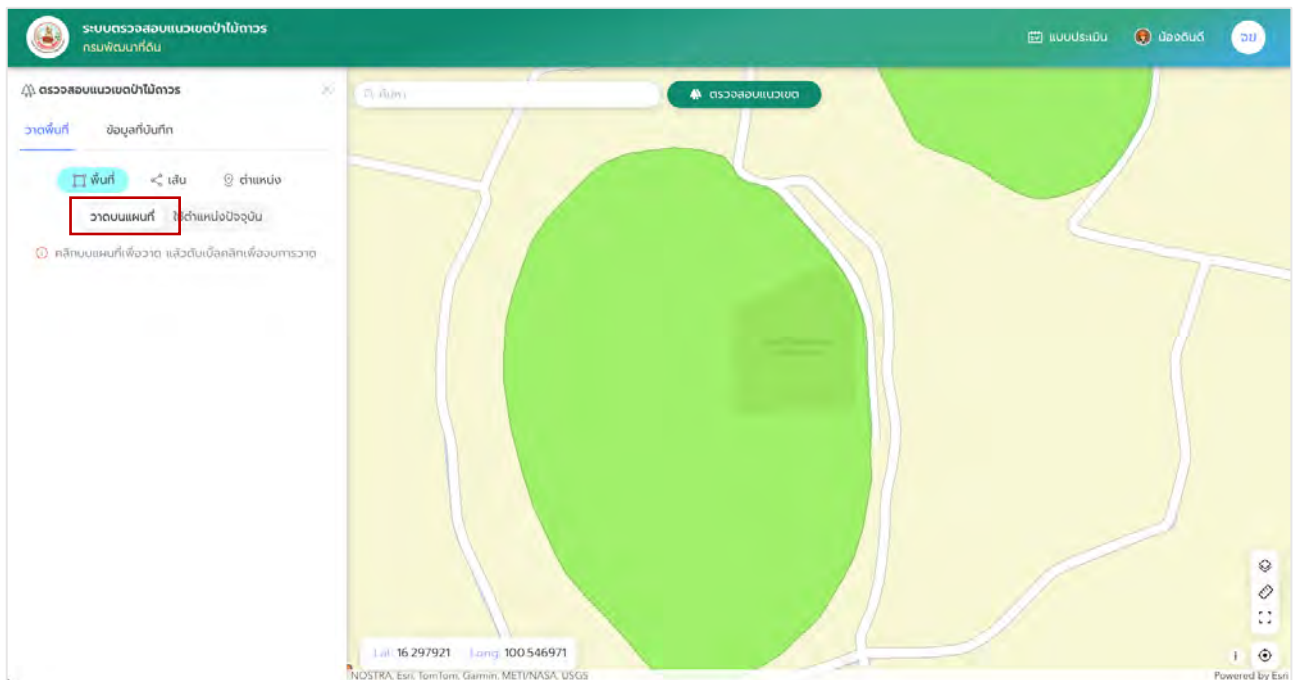
1. เมื่อผู้ใช้งานค้นหาข้อมูลและไปยังตำแหน่งที่ต้องการตรวจสอบแล้ว ให้คลิกปุ่ม **ตรวจสอบแนวเขต** เพื่อเริ่มการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร



รูปที่ 21 ฟังก์ชันตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร

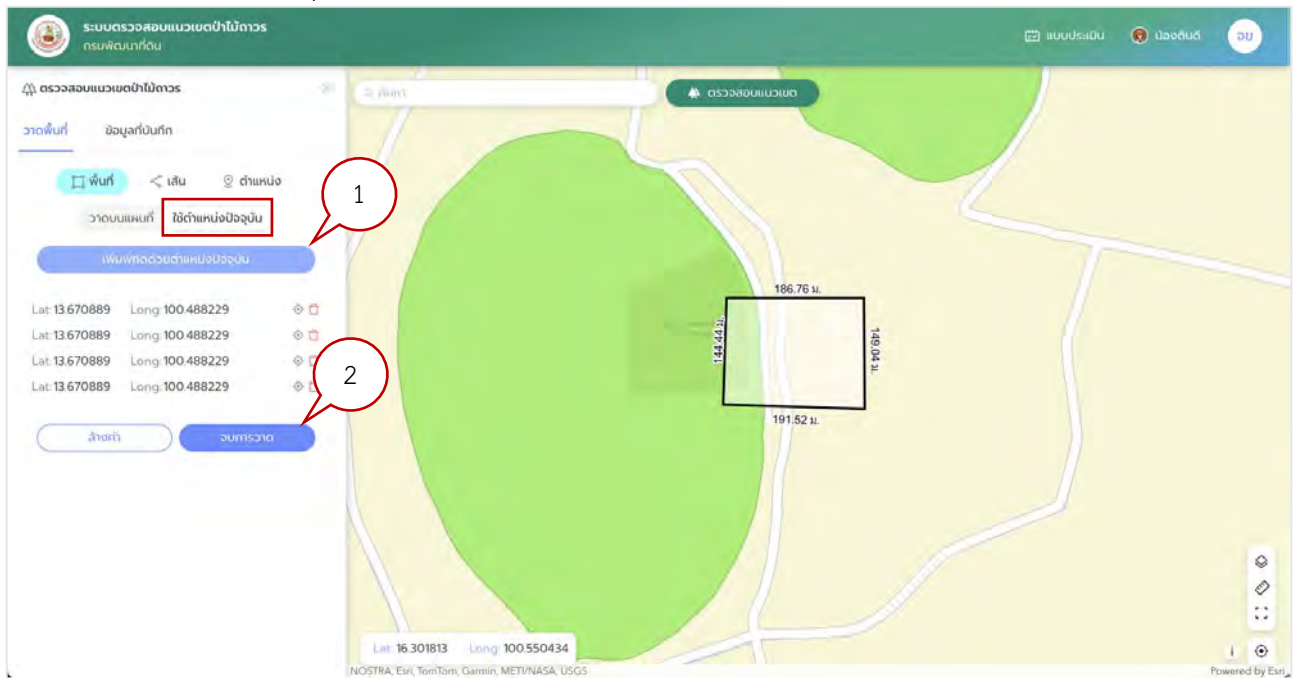
2. ทำการวาดพื้นที่ที่ต้องการตรวจสอบ รองรับการวาดทั้งแบบ พื้นที่ เส้น และตำแหน่ง มีขั้นตอนดังนี้
การวาดแบบพื้นที่ สามารถทำได้โดยการวาดบนแผนที่ หรือใช้ตำแหน่งปัจจุบันในกรณีที่ผู้ใช้งานอยู่ที่ตำแหน่งที่ต้องการตรวจสอบ

- วาดบนแผนที่โดยคลิกตำแหน่งบนแผนที่ตามพื้นที่ที่ต้องการตรวจสอบ หากต้องการสิ้นสุดการวาดให้ดับเบิลคลิกที่ตำแหน่งสุดท้าย ระบบจะแสดงพื้นที่ที่วาดและขนาดพื้นที่โดยประมาณ



รูปที่ 22 การวาดพื้นที่เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบแนวเขตป่าไม้

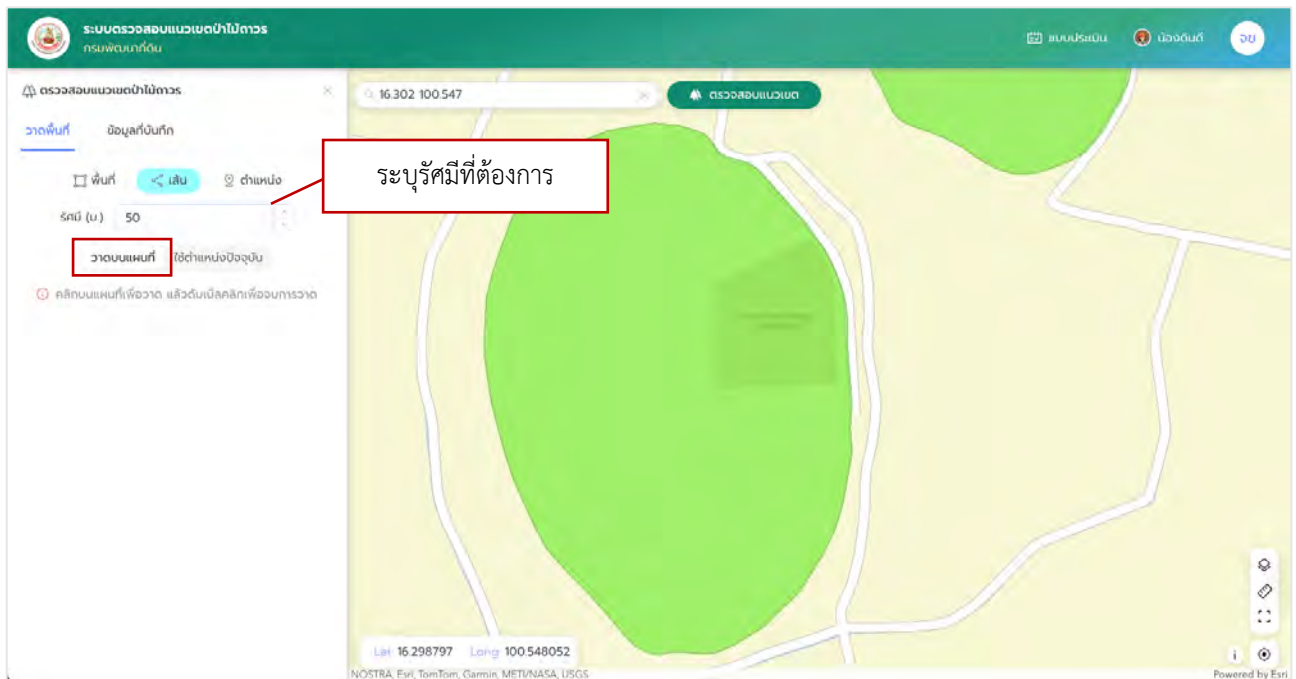
- วาดบนแผนที่โดยใช้ตำแหน่งปัจจุบัน เมื่อผู้ใช้งานไปยังตำแหน่งที่ต้องการแล้วคลิกปุ่ม **เพิ่มพิกัดด้วยตำแหน่งปัจจุบัน** ระบบจะแสดงรายการค่าพิกัด และตำแหน่งบนแผนที่ ให้ทำซ้ำจนครบทุกตำแหน่ง จากนั้นคลิกปุ่ม **จบการวาด**



รูปที่ 23 การวาดพื้นที่โดยใช้ตำแหน่งปัจจุบัน เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบแนวเขตป่าไม้

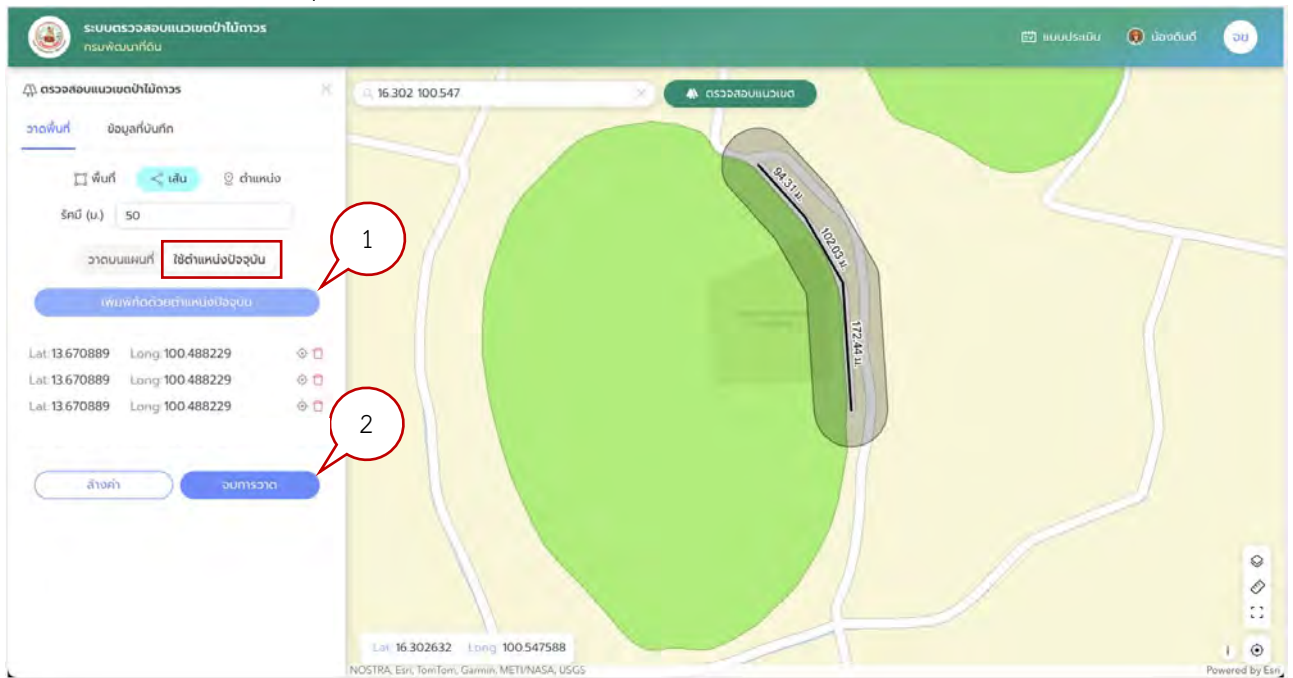
การวาดแบบเส้น สามารถทำได้โดยการวาดบนแผนที่ หรือใช้ตำแหน่งปัจจุบันในกรณีที่ผู้ใช้งานอยู่ที่ตำแหน่งที่ต้องการตรวจสอบ

- ระบุรัศมีในหน่วยเมตร เพื่อสร้างพื้นที่จากเส้นที่วาด ขยายตามรัศมีที่กำหนดได้
- วาดบนแผนที่โดยคลิกตำแหน่งบนแผนที่ตามเส้นทางที่ต้องการตรวจสอบ หากต้องการสิ้นสุดการวาดให้ดับเบิลคลิกที่ตำแหน่งสุดท้าย ระบบจะแสดงเส้นทางที่วาดและระยะทางโดยประมาณ กรณีระบุรัศมีระบบจะสร้างพื้นที่ขยายออกไปให้จากเส้นที่วาดตามรัศมีที่ระบุ



รูปที่ 24 การวาดแบบเส้นเพื่อใช้สำหรับตรวจสอบแนวเขตป่าไม้

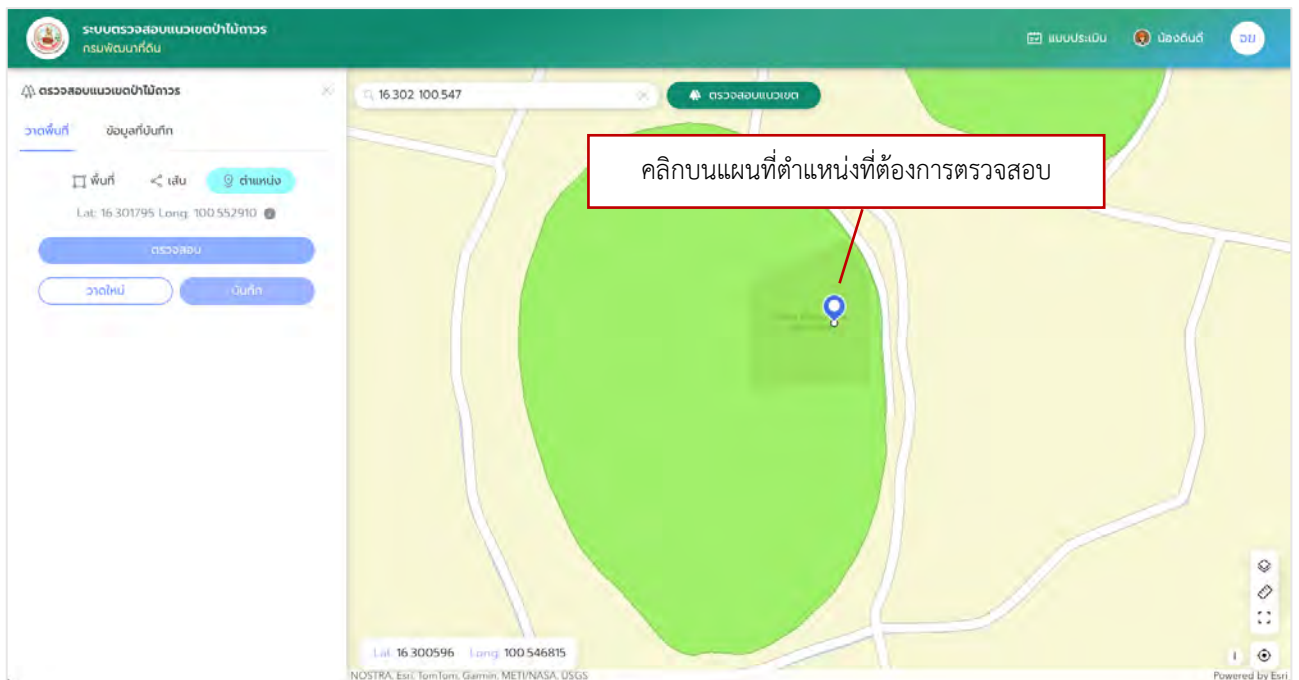
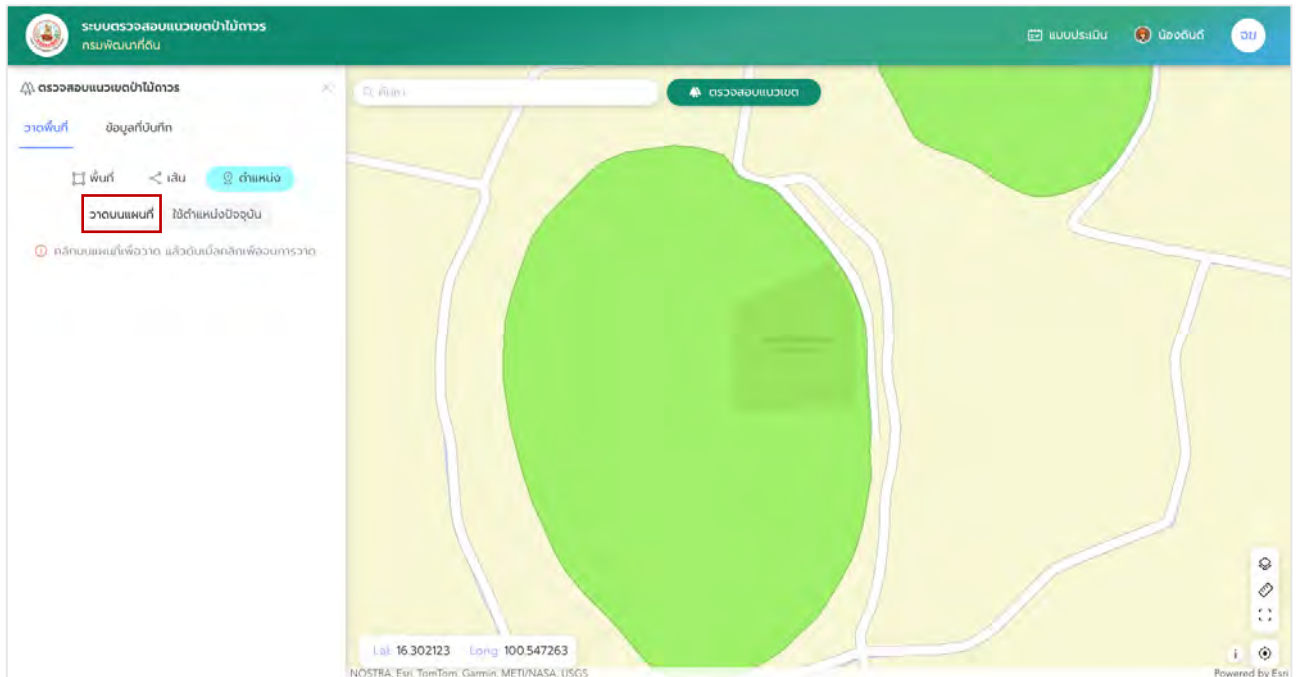
- วาดบนแผนที่โดยใช้ตำแหน่งปัจจุบัน เมื่อผู้ใช้งานไปยังตำแหน่งที่ต้องการแล้วคลิกปุ่ม **เพิ่มพิกัดด้วยตำแหน่งปัจจุบัน** ระบบจะแสดงรายการค่าพิกัด และตำแหน่งบนแผนที่ ให้ทำซ้ำจนครบทุกตำแหน่ง จากนั้นคลิกปุ่ม **จบการวาด**



รูปที่ 25 การวาดแบบเส้นโดยใช้ตำแหน่งปัจจุบัน เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบแนวเขตป่าไม้

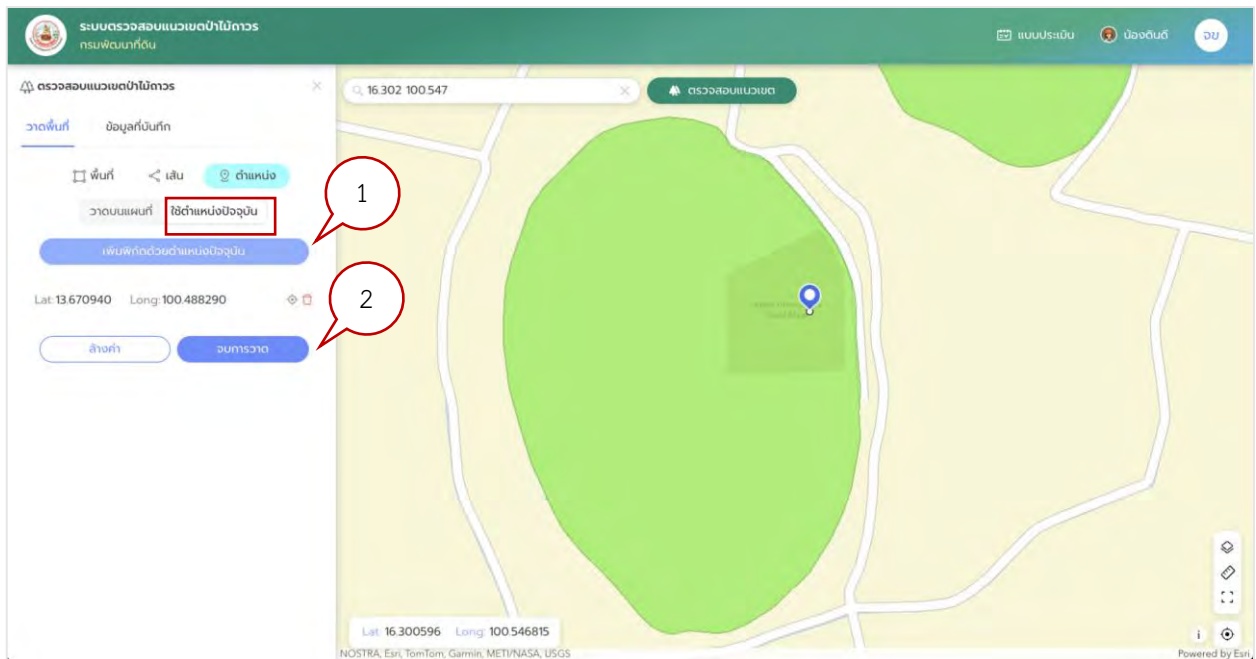
การวาดแบบตำแหน่ง

- คลิกตำแหน่งบนแผนที่ที่ต้องการตรวจสอบ ระบบจะแสดงตำแหน่งบนแผนที่ และค่าพิกัด



รูปที่ 26 การวาดตำแหน่ง เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบแนวเขตป่าไม้

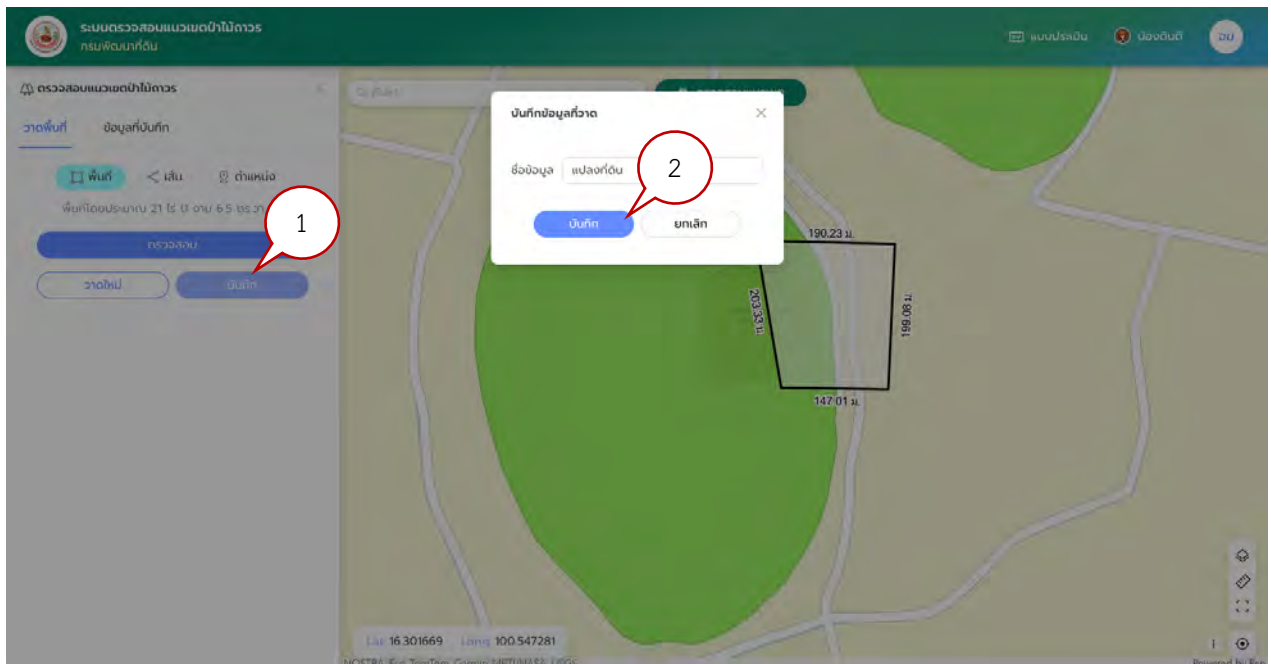
- วาดบนแผนที่โดยใช้ตำแหน่งปัจจุบัน เมื่อผู้ใช้งานไปยังตำแหน่งที่ต้องการแล้วคลิกปุ่ม **เพิ่มพิกัดด้วยตำแหน่งปัจจุบัน** ระบบจะแสดงค่าพิกัด และตำแหน่งบนแผนที่ จากนั้นคลิกปุ่ม **จบการวาด**



รูปที่ 27 การวาดตำแหน่งด้วยตำแหน่งปัจจุบัน เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบแนวเขตป่าไม้

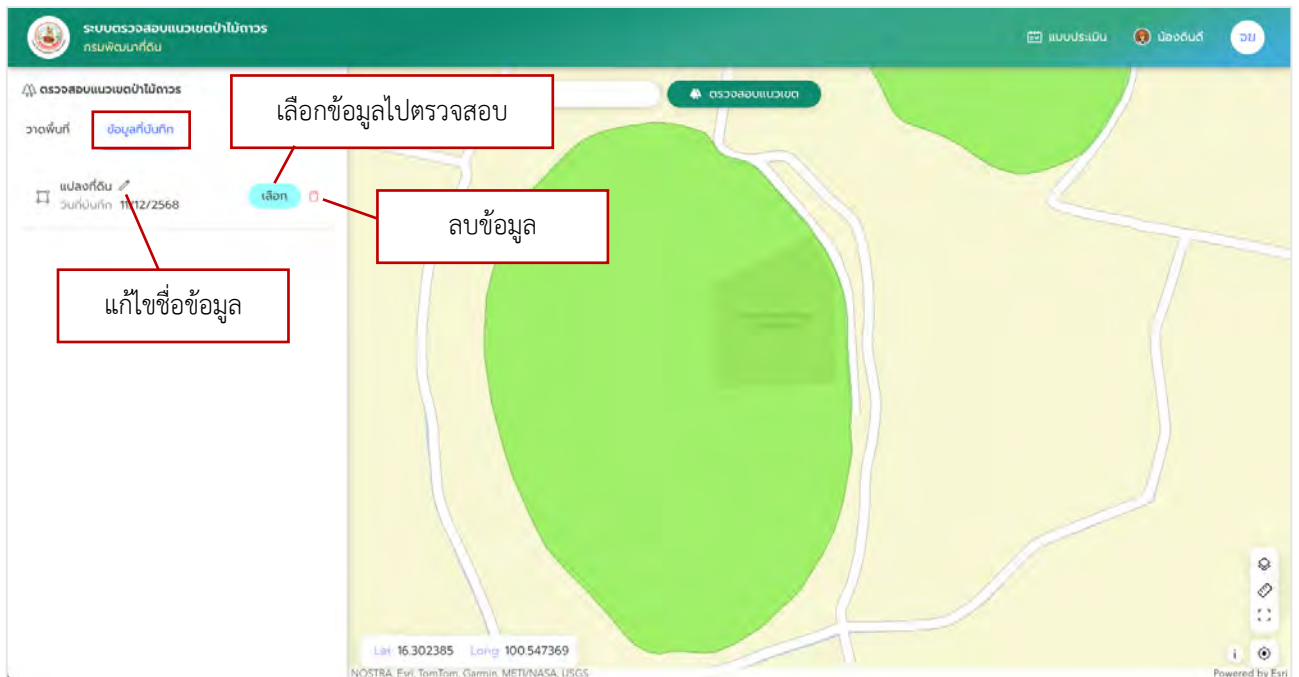
3. การบันทึกข้อมูลการวาดพื้นที่ (สำหรับสมาชิก)

- หลังจากวาดข้อมูลเสร็จสิ้นแล้วให้คลิกปุ่ม **บันทึก**
- ที่หน้าต่างบันทึกข้อมูล ระบุชื่อข้อมูล แล้วคลิกปุ่ม **บันทึก**



รูปที่ 28 การบันทึกข้อมูลการวาดพื้นที่

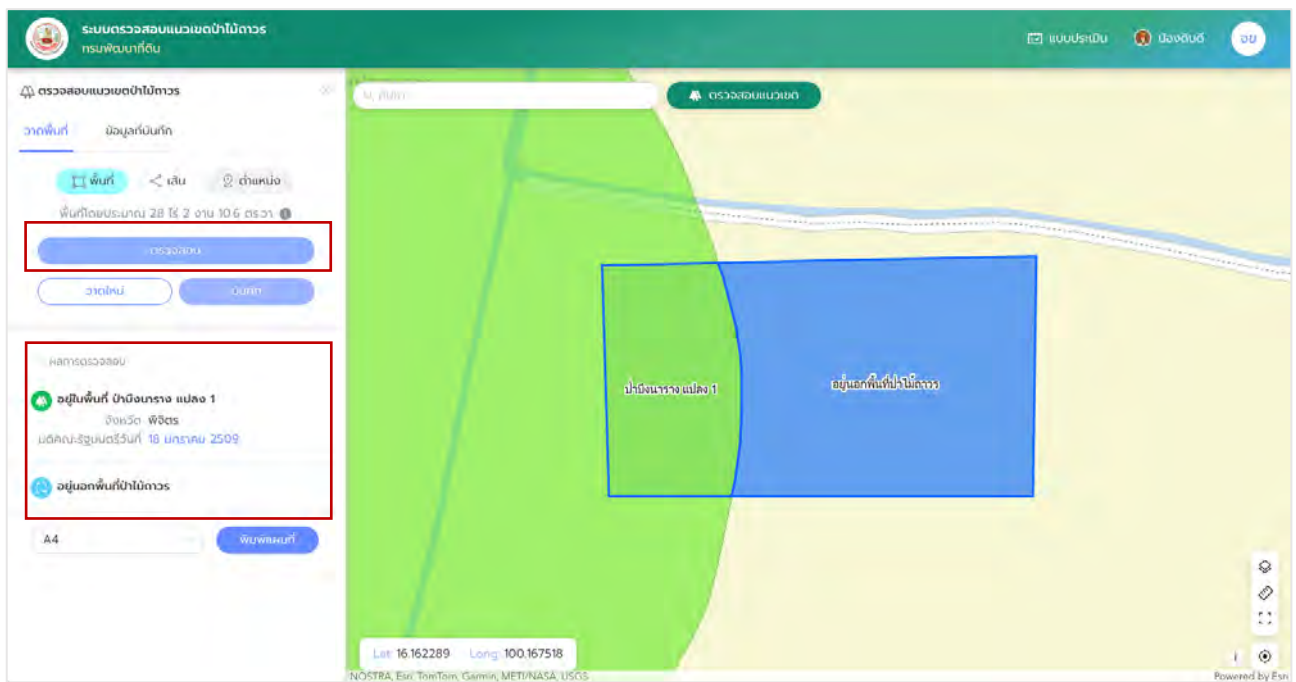
- สมาชิกสามารถเลือกข้อมูลที่ได้บันทึกไว้โดยคลิกที่แถบ **ข้อมูลที่บันทึก** จะแสดงรายการข้อมูลโดยสามารถจัดการข้อมูลได้ทั้งการเลือกเพื่อนำไปตรวจสอบ แก้ไขข้อมูล หรือลบข้อมูลได้



รูปที่ 29 การจัดการข้อมูลที่บันทึก

4. การแสดงผลการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร

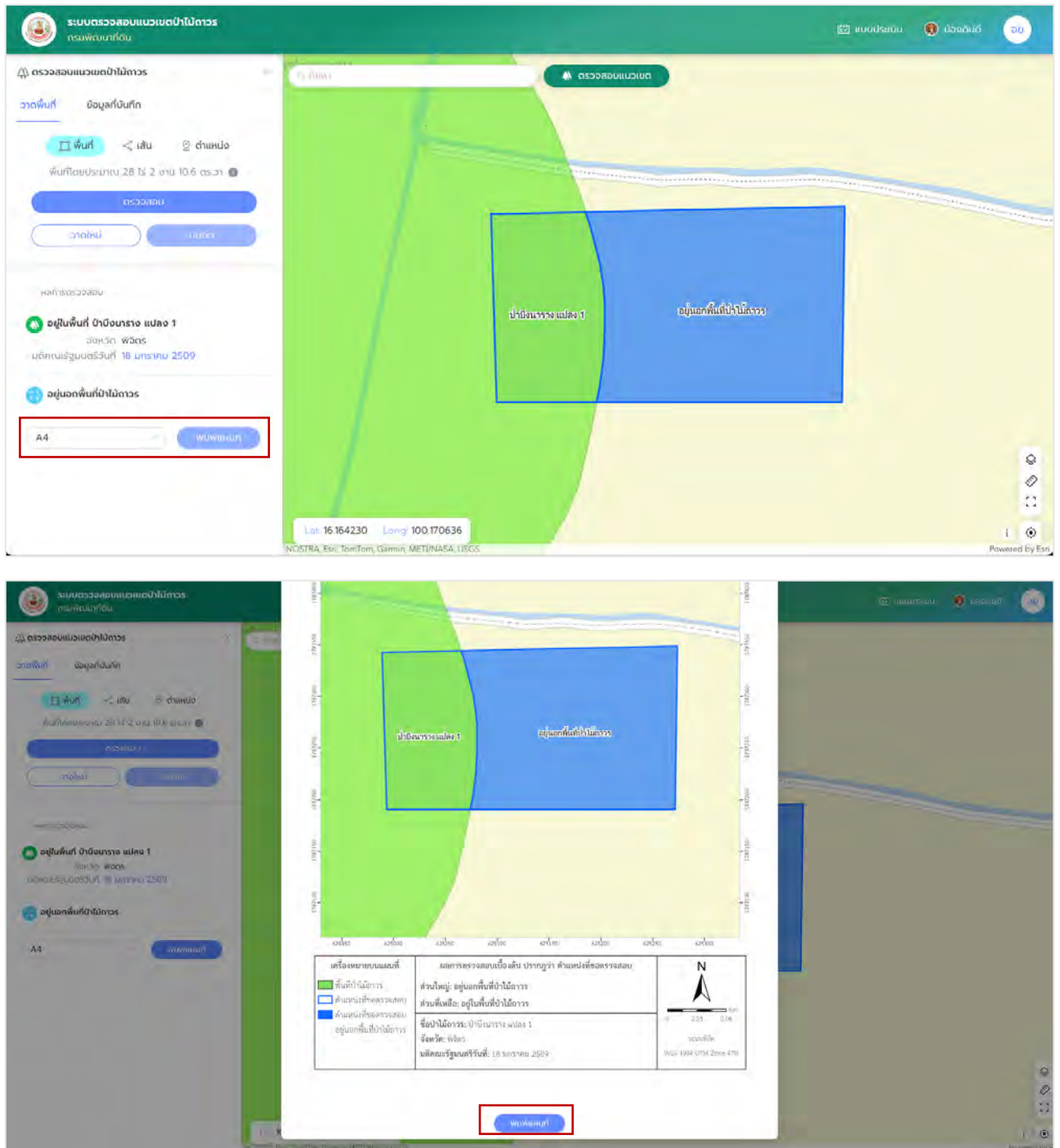
- หลังจากวาดพื้นที่ที่ต้องการตรวจสอบเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่ม **ตรวจสอบ** ระบบจะแสดงผลการตรวจสอบบนแผนที่ และรายการผลการตรวจสอบแยกเป็นส่วนที่อยู่ในป่าไม้ถาวร และส่วนที่อยู่นอกป่าไม้ถาวร โดยส่วนที่อยู่ในป่าไม้ถาวรจะแสดงรายละเอียดดังนี้
 - ชื่อป่าไม้ถาวร: คลิกเพื่อแสดงขอบเขตป่าไม้ถาวรได้
 - จังหวัด
 - มติคณะรัฐมนตรี: คลิกเพื่อแสดงรายละเอียดของมติได้
 - หมายเหตุ (ถ้ามี)



รูปที่ 30 การแสดงผลการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร

5. การพิมพ์ภาพแผนที่

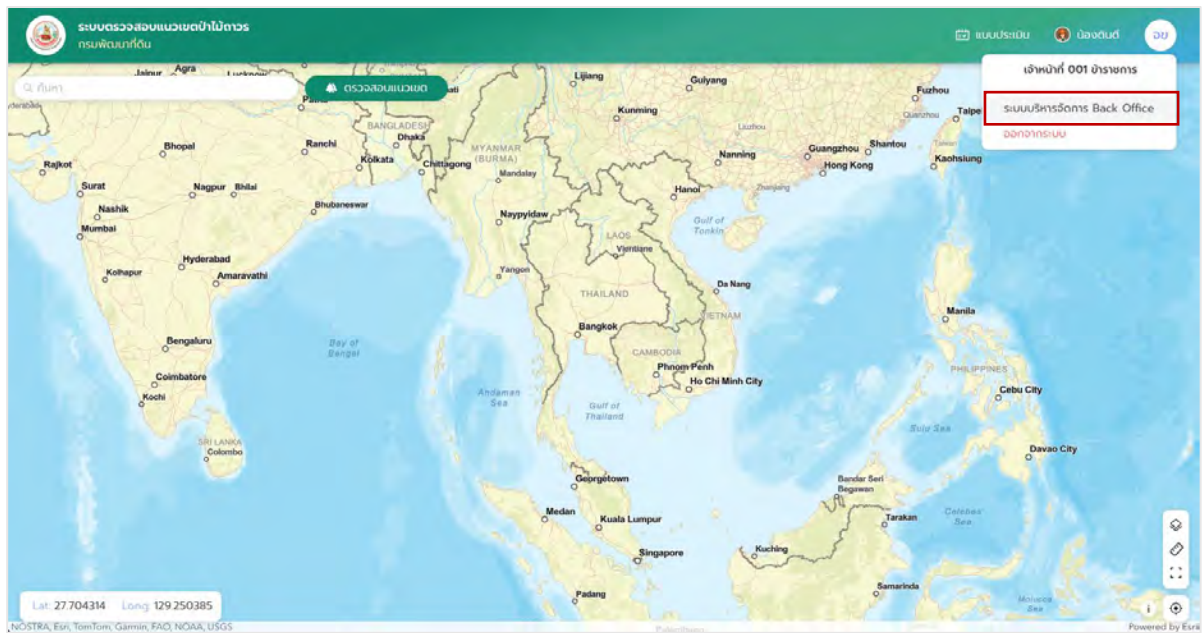
- สมาชิกสามารถพิมพ์แผนที่ได้ โดยเลือกขนาดกระดาษ A4 หรือ A3 จากนั้นคลิกปุ่ม **พิมพ์แผนที่**
- ระบบจะแสดงหน้าต่างตัวอย่างการพิมพ์ จากนั้นคลิกปุ่ม **พิมพ์แผนที่**



รูปที่ 31 การพิมพ์ภาพแผนที่

2.5. การทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ (Back Office)

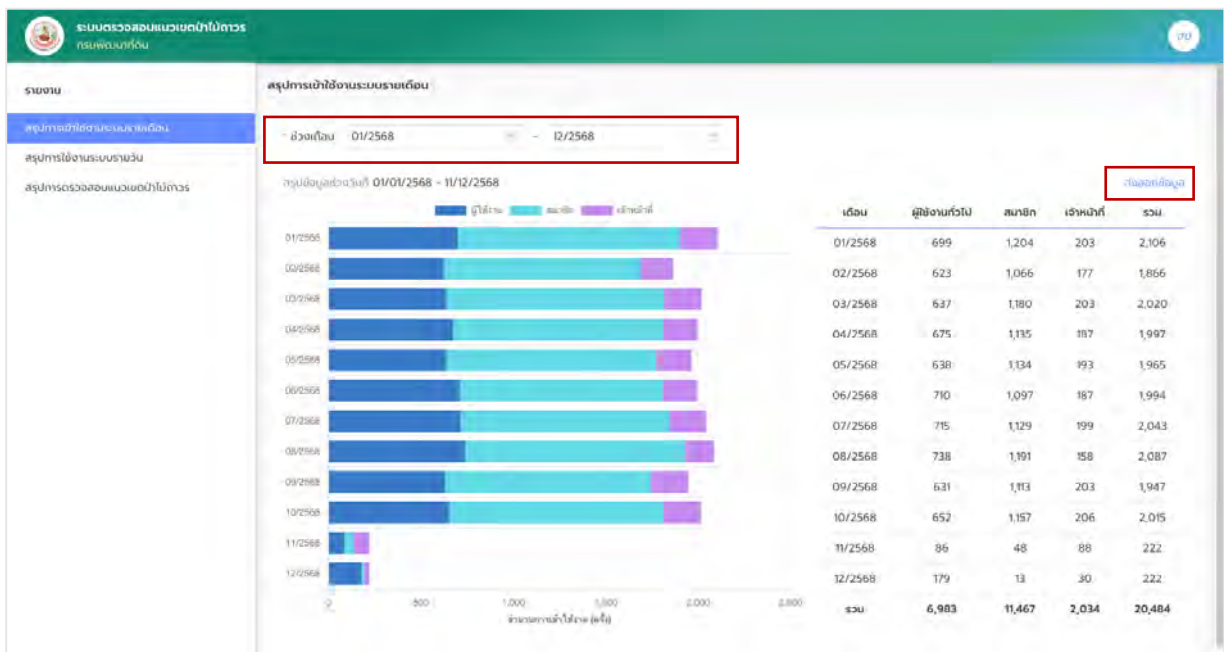
1. สำหรับเจ้าหน้าที่ให้คลิกที่ไอคอนมุมขวามบนแล้วเลือก ระบบบริหารจัดการ Back Office จะแสดงหน้ารายงานสำหรับเจ้าหน้าที่



รูปที่ 32 การเข้าสู่ระบบบริหารจัดการ Back Office สำหรับเจ้าหน้าที่

2. รายงานสรุปประวัติการใช้งานระบบรายเดือน

- เลือกช่วงเดือนเพื่อสรุปข้อมูล ระบบจะทำการสรุปข้อมูลรายเดือน แยกตามประเภทผู้ใช้งาน
- เจ้าหน้าที่สามารถคลิกปุ่มเพื่อ ส่งออกข้อมูลได้



รูปที่ 33 รายงานสรุปการใช้งานระบบรายเดือน

3. รายงานสรุปประวัติการใช้งานระบบรายวัน

- เลือกช่วงวันที่เพื่อสรุปข้อมูล ระบบจะทำการแสดงรายการการเข้าใช้งาน
- เจ้าหน้าที่สามารถคลิกปุ่มเพื่อ ส่งออกข้อมูลได้

ระบบตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร กรมพัฒนาที่ดิน	
รายงาน	สรุปการใช้งานระบบรายวัน
สรุปการเข้าใช้งานระบบรายเดือน	
สรุปการเข้าใช้งานรายวัน	
สรุปการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร	

สรุปการใช้งานระบบรายวัน	
ช่วงวันที่ 30 วัน 60 วัน กำหนดเอง	
สรุปข้อมูลช่วงวันที่ 10/11/2568 - 11/12/2568	
รวมการเข้าใช้งานระบบ 444 ครั้ง	
ส่งข้อมูลข้อมูล	
วันที่และเวลาเข้าใช้งาน	ประเภทการใช้งาน
11/12/2568 16:17	ผู้ใช้งานทั่วไป
11/12/2568 14:47	เจ้าหน้าที่
11/12/2568 14:16	เจ้าหน้าที่
10/12/2568 23:30	ผู้ใช้งานทั่วไป
10/12/2568 15:29	ผู้ใช้งานทั่วไป
10/12/2568 14:37	เจ้าหน้าที่
10/12/2568 11:03	ผู้ใช้งานทั่วไป
10/12/2568 09:59	ผู้ใช้งานทั่วไป
10/12/2568 00:28	ผู้ใช้งานทั่วไป
09/12/2568 18:14	ผู้ใช้งานทั่วไป
09/12/2568 18:02	ผู้ใช้งานทั่วไป

รูปที่ 34 รายงานสรุปประวัติการใช้งานระบบรายวัน

4. รายงานสรุปการตรวจสอบพื้นที่แนวเขตป่าไม้ถาวร

- เลือกช่วงเดือนเพื่อสรุปข้อมูล ระบบจะทำการสรุปข้อมูลรายเดือน แยกตามประเภทผู้ใช้งาน
- เจ้าหน้าที่สามารถคลิกปุ่มเพื่อ ส่งออกข้อมูลได้

ระบบตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร
กรมพัฒนาที่ดิน

01

รายงาน

สรุปการเข้าใช้งานระบบรายเดือน

สรุปการเข้าใช้งานระบบรายวัน

สรุปการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร

สรุปการตรวจสอบแนวเขตป่าไม้ถาวร

สรุปจำนวนครั้งในการตรวจสอบ

- ช่วงเดือน 01/2568 - 12/2568

สรุปข้อมูลช่วงวันที่ 01/01/2568 - 11/12/2568

ส่งข้อมูลข้อมูล

จังหวัด	ผู้ใช้งานทั่วไป	สมาชิก	เจ้าหน้าที่	รวม
กระบี่	1	1	1	3
กรุงเทพมหานคร	9	9	3	21
กาญจนบุรี	20	9	14	43
กำแพงเพชร	0	0	8	8
กาฬสินธุ์	1	0	9	10
ขอนแก่น	0	0	1	1
นครราชสีมา	4	0	2	6
ฉะเชิงเทรา	4	0	1	5
ชลบุรี	10	0	3	13
ชัยนาท	1	1	4	6
ชัยภูมิ	3	0	2	5
สมุทร	0	2	5	7

รูปที่ 35 รายงานสรุปการตรวจสอบพื้นที่แนวเขตป่าไม้ถาวร