



# ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าอัจฉริยะ สำหรับพื้นที่ป่าอนุรักษ์



INFORMATION AND  
COMMUNICATION  
TECHNOLOGY  
CENTER

**GID**

GEO  
INFORMATICS  
DIVISION



GEOINFORMATICS  
OPERATIONS CENTER  
(CHIANG MAI)

# คำนำ

การติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ด้วยการประมวลผลจากภาพถ่ายดาวเทียมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแผนปฏิบัติการประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ทรัพยากรทางบก ติดตามและตรวจสอบสภาพป่าไม้โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศบันทึกข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ใกล้เวลาจริง โดยการนำภาพถ่ายดาวเทียม Landsat มาประมวลผลเปรียบเทียบ 2 ช่วงเวลา เพื่อหาพื้นที่เปลี่ยนแปลง และนำข้อมูลที่ได้ส่งเข้าสู่ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์

ส่วนภูมิสารสนเทศ และศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (เชียงใหม่) จึงได้จัดทำคู่มือระบบตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าด้วยการประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ สนับสนุนงานอนุรักษ์ป้องกันทรัพยากรและติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าขึ้น เพื่อให้หน่วยงานภาคสนามนำเข้าสู่ข้อมูลสู่ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะสามารถสนับสนุนการทำงานได้ และเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรของหน่วยงานภาคสนามต่อไป





# สารบัญ

|                                                                                                  | หน้า    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| คำนำ                                                                                             | A       |
| สารบัญ                                                                                           | B       |
| ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าอัจฉริยะ<br>(Intelligence Forest Monitoring System: iForMS) | 1 - 2   |
| แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน                                                                       | 3 - 4   |
| ขั้นตอนการเข้าใช้งานระบบ                                                                         | 5       |
| ขั้นตอนการเข้าระบบ                                                                               | 6 - 13  |
| แถบเมนูชั้นข้อมูล                                                                                | 14 - 21 |
| ขั้นตอนการรับแปลงเป้าหมายจากศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ                                          | 22 - 25 |
| ขั้นตอนการกรอกข้อมูลรายงานผลการตรวจสอบพื้นที่                                                    | 25 - 33 |
| ขั้นตอนการรับรายงานผลการตรวจสอบจากศูนย์ฯ กรณีที่ต้องแก้ไข                                        | 34 - 35 |
| คำอธิบายสถานะ                                                                                    | 36 - 37 |
| เงื่อนไข และคำแนะนำในการกรอกข้อมูลผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม                                     | 38 - 44 |
| ภาคผนวก ก วิธีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้                                              | (ก)     |
| ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชันสำรวจ                                                        | (ข)     |



## ระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าอัจฉริยะ (Intelligence Forest Monitoring System: iForMS)

การติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ดำเนินการโดยกรมพัฒนาโปรแกรมสำหรับการประเมินและตรวจสอบพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงโดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศมีเป้าหมายในการติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่และตรวจสอบพื้นที่ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 1 ไร่ ในพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่มซึ่งจะได้รับการแปลตีความเปรียบเทียบข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม (Landsat-8 และ Landsat-9) 2 ช่วงเวลา ทุกๆ 16 วัน (ภาพก่อนการเปลี่ยนแปลงย้อนหลัง 1 ปี) และให้มีการตรวจสอบโดยหน่วยงานภาคสนามรายงานผ่านระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้มีการวัดผลการดำเนินงานเป็นร้อยละของการเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่ตรวจพบการเปลี่ยนแปลง กำกับดูแล และรายงานผลการตรวจสอบพื้นที่ โดยสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 - 16 และสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์สาขาทุกสาขา ดังนั้นระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าอัจฉริยะจัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนหน่วยงานในเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์ มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบ เฝ้าระวัง และแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้ทุกๆ 16 วัน นำไปสู่การรายงานผลผ่านทางระบบ iForMS (iforms.dnp.go.th)

โดยมีศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ 9 ศูนย์ และส่วนภูมิสารสนเทศ 1 ส่วน เป็นผู้ปฏิบัติงานอยู่ ส่วนศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (เชียงใหม่) เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของสำนักบริหารพื้นที่ป่าอนุรักษ์ที่ 13 สาขาลำปาง, สำนักบริหารพื้นที่ป่าอนุรักษ์ที่ 16 (เชียงใหม่) และสำนักบริหารพื้นที่ป่าอนุรักษ์ที่ 16 สาขาแม่สะเรียง ซึ่งใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat 8 และ Landsat 9 จำนวนทั้งหมด 7 Scene ได้แก่ 13047, 13048, 13146, 13147, 13148, 13246 และ 13247

เข้าใช้งานผ่านเว็บไซต์

[www.portal.dnp.go.th](http://www.portal.dnp.go.th)

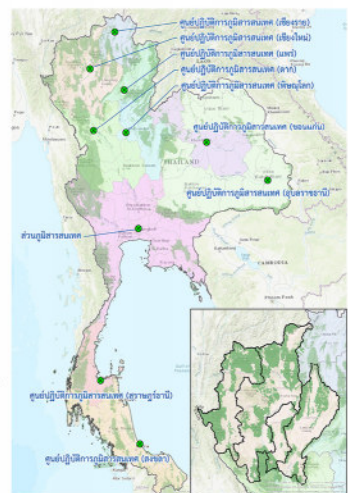
กรมอุทยานแห่งชาติ

หน้าสารสนเทศบุคคลภายใน  
ผ่านลิ้งระบบฯ โดยตรง

<https://iforms.dnp.go.th>



\*แนะนำใช้งานผ่าน Google Chrome และ Microsoft Edge\*

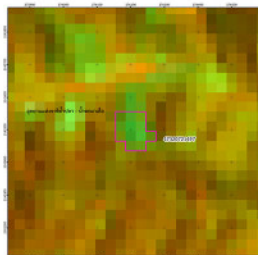
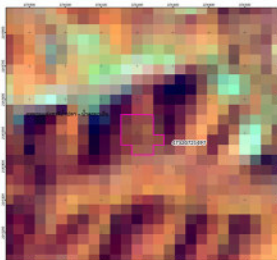


### คำอธิบาย/ความหมาย

พื้นที่ป่าอนุรักษ์ หมายถึง อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตห้ามล่าสัตว์ป่า และพื้นที่อื่นๆ ที่เป็นพื้นที่ประกาศตามกฎหมาย และอยู่ในความดูแลของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

พื้นที่ป่าไม้ที่ใช้สำหรับการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อจัดทำข้อมูลสภาพพื้นที่ คือพื้นที่ปกคลุมของพืชพรรณที่สามารถจำแนกได้ว่าเป็นไม้ยืนต้นปกคลุมเป็นผืนต่อเนื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 3.125 ไร่ และหมายรวมถึงทุ่งหญ้า และลานหินที่มีอยู่ตามธรรมชาติที่ปรากฏล้อมรอบด้วยพื้นที่ที่จำแนกได้ว่าเป็นพื้นที่ป่า โดยไม่รวมถึงสวนยูคาลิปตัสหรือพื้นที่ที่มีต้นไม้แต่ประเมินได้ว่าผลผลิตหลักของการดำเนินการไม่ใช่เนื้อไม้ ได้แก่ พื้นที่วนเกษตร สวนผลไม้ สวนยางพารา และสวนปาล์ม

พื้นที่เปลี่ยนแปลง หมายถึง พื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงสิ่งปกคลุมพื้นดิน สำหรับกรณีนี้หมายถึงการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ไปเป็นพื้นที่อื่นๆ พื้นที่ที่มีการตรวจสอบโดยใช้ระบบภูมิสารสนเทศเป็นการเบื้องต้นแสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของสิ่งปกคลุมพื้นดินจากป่าไม้ไปเป็นอย่างอื่น ซึ่งอาจจะเกิดจากการบุกรุกพื้นที่ป่า การเกิดไฟป่า การบุกรุกเพื่อทำการเกษตร และไร้หมุนเวียน เป็นต้น





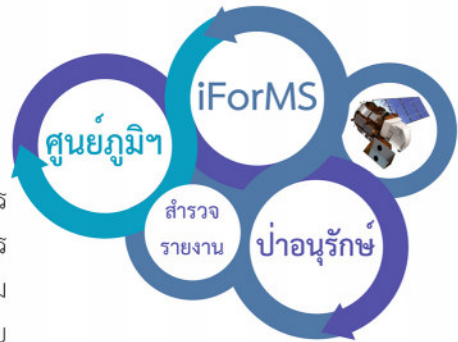
### กระบวนการ

ประมวลผลข้อมูลใช้วิธีการจำแนกด้วยโปรแกรมประกอบการแปลภาพถ่ายด้วย  
สายตา (Visual interpretation) ซึ่งเงื่อนไขสำคัญ ดังนี้

- 1) การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงย้อนหลังไป 1 ปี
- 2) พื้นที่เปลี่ยนแปลงต้องเกิดหลังปี 2557
- 3) พื้นที่เปลี่ยนแปลงต้องมีเนื้อที่มากกว่า 1 ไร่ ขึ้นไป
- 4) พื้นที่เปลี่ยนแปลงต้องไม่ซ้อนทับกับงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจตรวจสอบและฟื้นฟู  
ประมวลผลข้อมูลใช้วิธีการจำแนกด้วยโปรแกรมประกอบการแปลภาพถ่าย  
ด้วยสายตา (Visual interpretation)

### แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1) ศูนย์ฯ ส่งข้อมูลเข้าระบบติดตามฯ ดังนี้
  - รายละเอียดแปลงสำรวจบน  
หน้าเว็บไซต์
  - แบบรายงานการตรวจสอบการ  
เปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ด้วยการ  
ประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียม  
สำรวจทรัพยากรธรรมชาติ(ฉบับ  
สแกนลงลายเซ็นผู้รายงาน)
  - ไฟล์แปลงสำรวจ (ข้อมูล Shape file พื้นที่เปลี่ยนแปลง)
- 2) iForMS ระบบตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ด้วยการประมวลผลข้อมูลจาก  
ดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติมีกระบวนการทำงานของระบบ ดังนี้
  - เมื่อทางศูนย์ฯ ส่งข้อมูลเข้าระบบฯ จะมี Email แจ้งเตือนไปยังหน่วยงานฯ
  - สถานะดำเนินงานระหว่างศูนย์ฯ กับหน่วยงานฯ ที่แสดงบนระบบมี ดังนี้
- 3) ป่าอนุรักษ์ กระบวนการต่อไปเป็นการทำงานของหน่วยงานฯ ได้แก่ การรับทราบแปลง  
สำรวจ, ดำเนินการสำรวจภาคสนาม, รายงานผล และรอการอนุมัติการตรวจสอบข้อมูล  
จนเสร็จสิ้น ระหว่างที่หน่วยงานฯ รายงานผลกลับมาในระบบฯ ทางศูนย์ฯ จะตรวจสอบ  
ผลการสำรวจภาคสนาม เมื่อมีการแก้ไขแจ้งเหตุผลการแก้ไขกลับไปในระบบฯ  
ให้หน่วยงานแก้ไขอีกครั้ง



| ไอคอน                                                                              | สถานะ                                         | รายละเอียด                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | รอพื้นที่รับแปลง                              | รายละเอียดแบบฟอร์มการรายงานพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงจากศูนย์ฯ ให้หน่วยงานฯ รับแปลงเพื่อเป็นการรับทราบ และดำเนินการสำรวจในพื้นที่                                                 |
|   | ระหว่างดำเนินการ                              | รอหน่วยงานฯ ดำเนินการสำรวจพื้นที่ และรายงานกลับมาในระบบติดตามฯ                                                                                                                    |
|   | รายงานผลการตรวจสอบ /รอกการแก้ไข               | หน่วยงานฯ รายงานผลการตรวจสอบจากภาคสนาม ทางศูนย์ฯ จะเข้ามาตรวจสอบการกรอกรายงานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง ถ้าไม่ถูกต้องสถานะจะเปลี่ยนเป็น “รอกการแก้ไข” ให้หน่วยงานแก้ไขอีกครั้ง      |
|   | รอกการอนุมัติ                                 | รอทางศูนย์ฯ ตรวจสอบการรายงาน ดังนี้<br>- เมื่อกรอกข้อมูลไม่ถูกต้องทางศูนย์ฯจะแจ้งการแก้ไขสถานะกลับไปยัง รอกการแก้ไข<br>- เมื่อกรอกข้อมูลถูกต้อง สถานะไปยัง ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว |
|  | อนุมัติการตรวจสอบแล้ว /ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว | ทางศูนย์ฯ ตรวจสอบการรายงานแล้วว่าถูกต้องเป็นอันสิ้นสุดกระบวนการ                                                                                                                   |



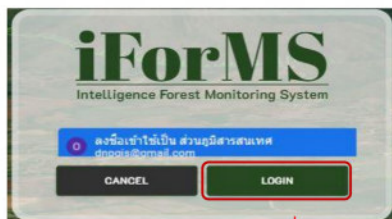
# ขั้นตอนการเข้าใช้งานระบบ



# ขั้นตอนการเข้าระบบ



- คลิก **LOGIN** และ ลงชื่อเข้าใช้ระบบ ด้วย **GMAIL**

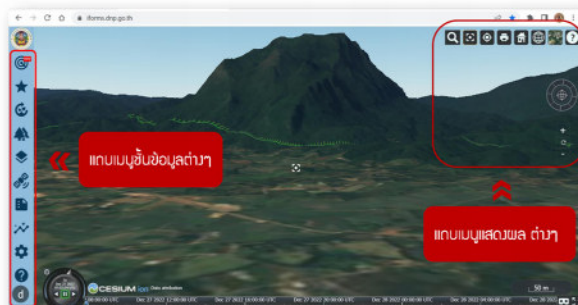


ลงชื่อเข้าใช้ระบบ ตามรหัสลงชื่อเข้าใช้ระบบ

- สิทธิ์ผู้ใช้งาน มี 6 กรณี ดังนี้
  - A สิทธิ์ผู้บริหาร
  - B สิทธิ์ผู้ดูแลระบบ (ส่วนกลาง)
  - C สิทธิ์ศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (จวนริยะ) และส่วนกลาง
  - D สิทธิ์หน่วยงานภาคสนาม
  - E สิทธิ์ประชาชนทั่วไป
  - F สิทธิ์บุคคลภายนอก
- หน่วยงานภาคสนาม ต้องทราบถึง สิทธิ์ผู้บริหาร, สิทธิ์หน่วยงานภาคสนาม, สิทธิ์บุคคลภายนอก

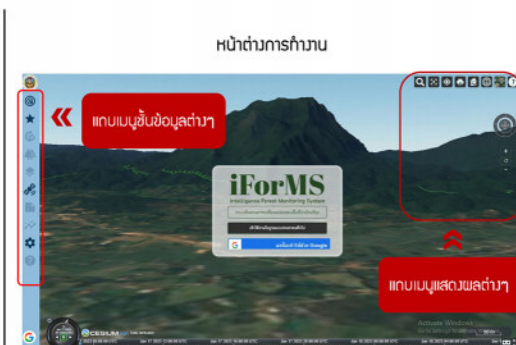
- สิทธิ์ผู้ใช้งาน **สิทธิ์หน่วยงานภาคสนาม** ให้ทำการ **LOGIN** ด้วย **GMAIL** เพื่อจัดการข้อมูลพื้นที่เปลี่ยนแปลง ที่หน่วยงานภาคสนามรับผิดชอบเท่านั้น และสามารถเรียกดูข้อมูล ต่างๆที่มีในระบบ

หน้าส่วนการทำงาน

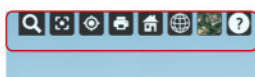


\*\*\*หมายเหตุ สิทธิ์ผู้บริหาร ทำการ **LOGIN** ด้วย **GMAIL** สามารถเรียกดูข้อมูล ต่างๆที่มีในระบบได้ แต่แก้ไขข้อมูลไม่ได้

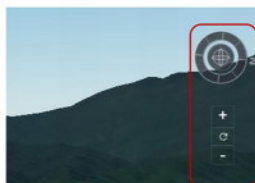
- สกรีนผู้ใช้งาน **สิทธิ์บุคคลภายนอก** ให้ทำการ **LOGIN** ด้วย **GMAIL** เพื่อแจ้งเหตุการณ์การบุกรุก



- แถบเมนูแสดงผลต่างๆ

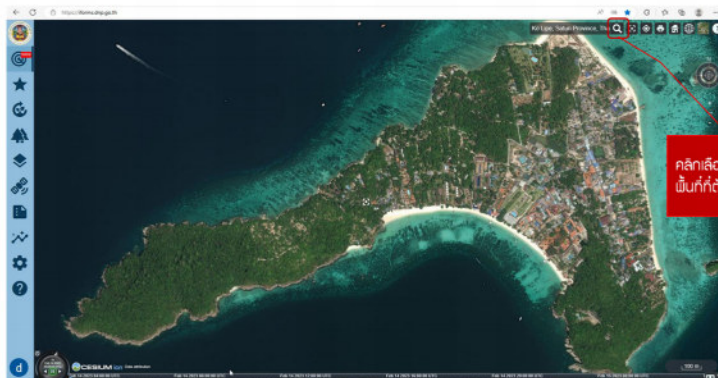


- แถบเมนูค้นหา ป้อนข้อมูลที่เกี่ยวกับการค้นหา
- แถบเมนูบันทึกค่าพิกัด กรอกราค่าพิกัดของจุดจริง สะดุด
- แถบเมนูตำแหน่งปัจจุบัน จะนำไปยังตำแหน่งที่เราอยู่ ปัจจุบัน
- แถบเมนูพิมพ์ภาพ พิมพ์ภาพแผนที่ที่ต้องการ
- แถบเมนู View Home แสดงค่าเริ่มต้นของข้อมูล
- แถบเมนูแสดงผลแผนที่ แสดงผลภาพเป็นรูปแบบ 3 มิติ 2 มิติ และเป็นรูปแบบ perspective
- แถบเมนูที่ให้บริการ แสดงข้อมูลให้บริการ
- แถบเมนูวิธีการใช้หน้าจอแสดงผล แสดงคีย์ลัดในโปรแกรม และการใช้เครื่องมือในอุปกรณ์ที่สามารถเลื่อนหน้าจอได้

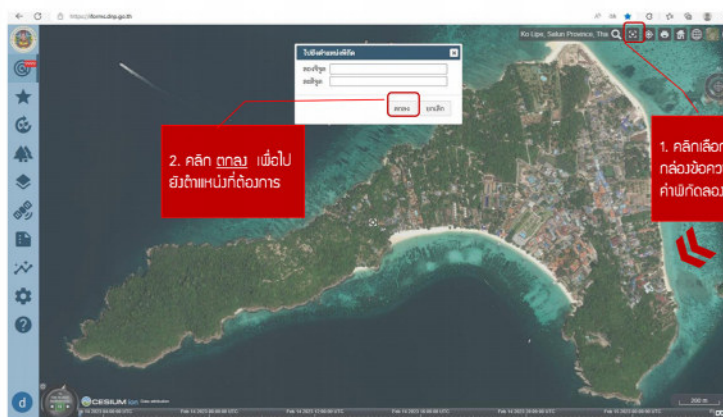


- แถบเมนูขยับทิศ เลื่อนเป็นทิศเหนือหรือทิศอื่นๆ
- แถบเมนูซูมเข้า-ออก ซูมเข้า (มาตราส่วน) - ซูมออก (มาตราส่วน) ข้อมูล

- **แถบเมนูค้นหา**  สามารถเพิ่มพื้นที่ที่ต้องการค้นหาได้ทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และคำพ้องเป็นระบบ ลอจจตุต สะตงตุต (\*ตัวอย่าง พิมพ์คำว่า ko lipo กดเลือก จากนั้นหน้าจอระบบจะนำไปยังพื้นที่ดังกล่าว )

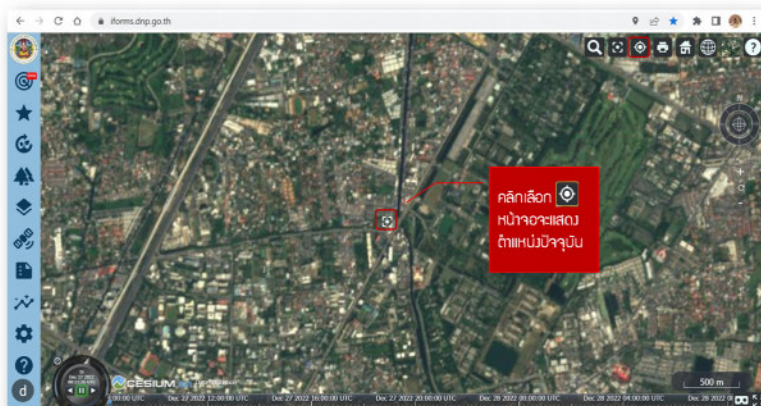


- **แถบเมนูค้นหาพิกัด**  เมื่อคลิกเลือก สามารถใส่คำพ้องลอจจตุต สะตงตุต จากนั้นระบบจะนำไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

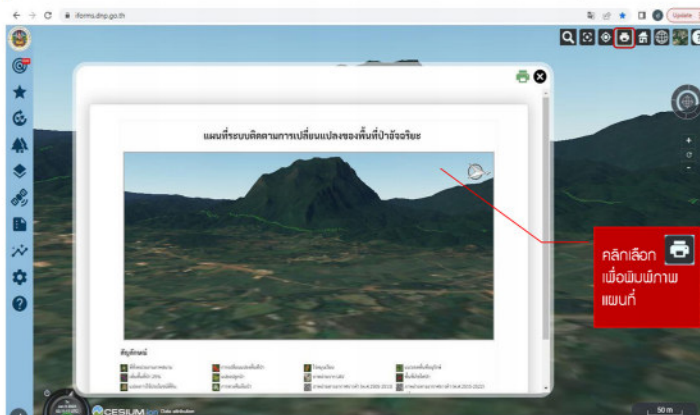




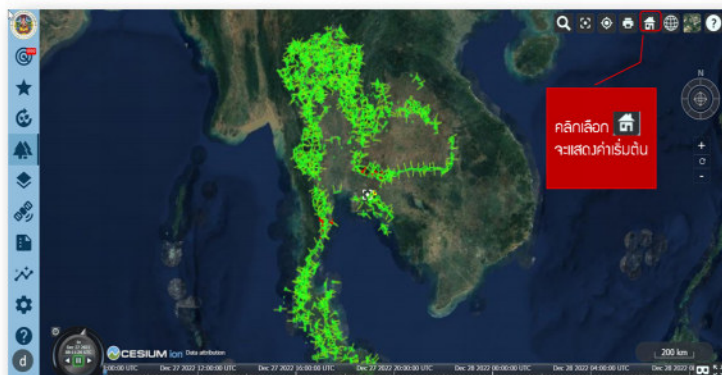
- **แถบเมนูตำแหน่งปัจจุบัน**  เมื่อคลิกเลือก หน้าจอระบบจะนำไปยังตำแหน่งที่เราอยู่ ปัจจุบัน



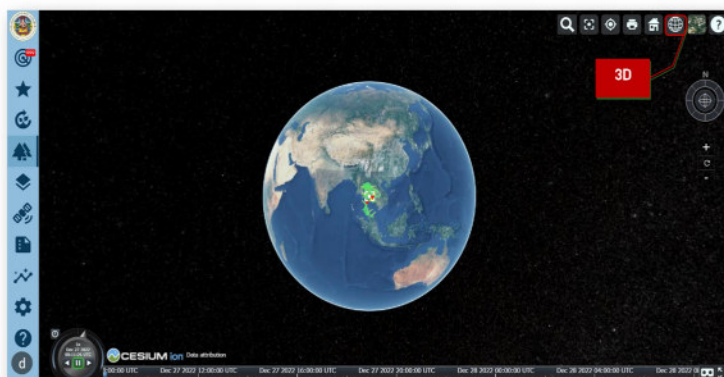
- **แถบเมนูพิมพ์ภาพ**  เมื่อคลิกเลือก จะสามารถพิมพ์ภาพแผนที่ที่ต้องการตามที่แสดงหน้าจอปัจจุบัน



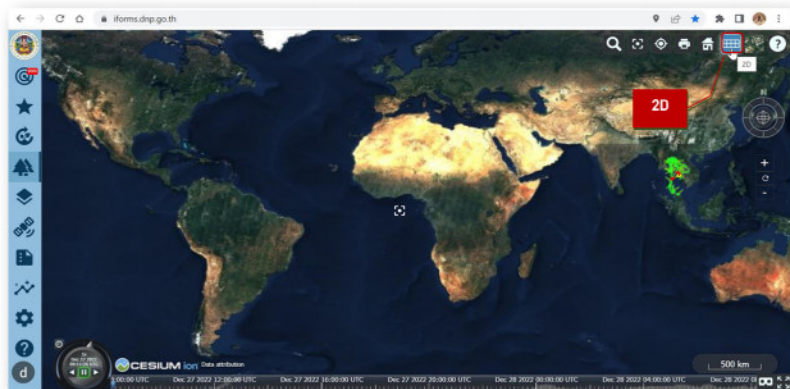
- **แถบเมนู View Home**  เมื่อคลิกเลือก จะแสดงผลเริ่มต้นเป็นแผนที่ประเทศไทย



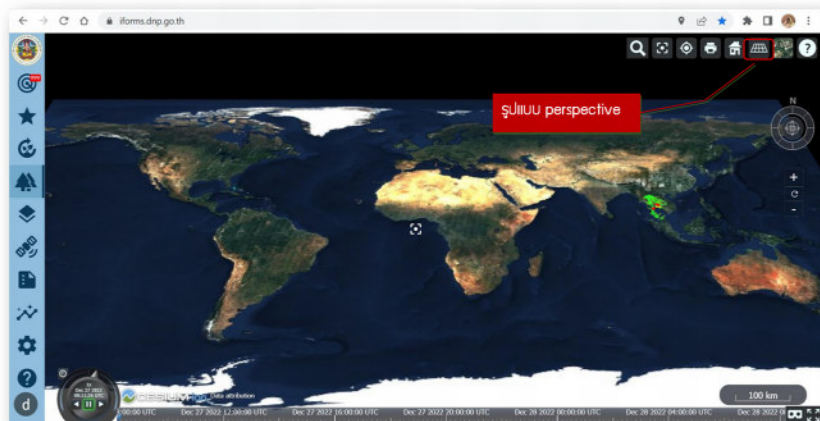
- **แถบเมนูแสดงผลแผนที่**  เมื่อคลิกเลือกจะแสดงผลภาพเป็นรูปแบบ 3 มิติ



- **แถบเมนูแสดงแผนที่**  เมื่อคลิกเลือกแสดงผลภาพเป็นรูปแบบ 2 มิติ



- **แถบเมนูแสดงแผนที่**  เมื่อคลิกเลือกแสดงผลภาพเป็นรูปแบบ perspective



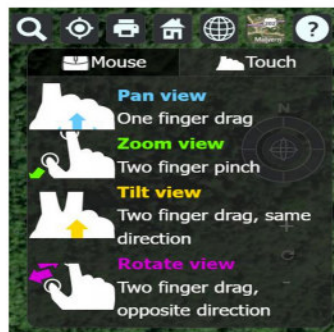
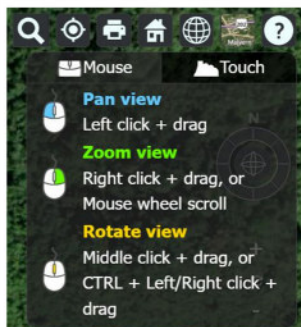
- 



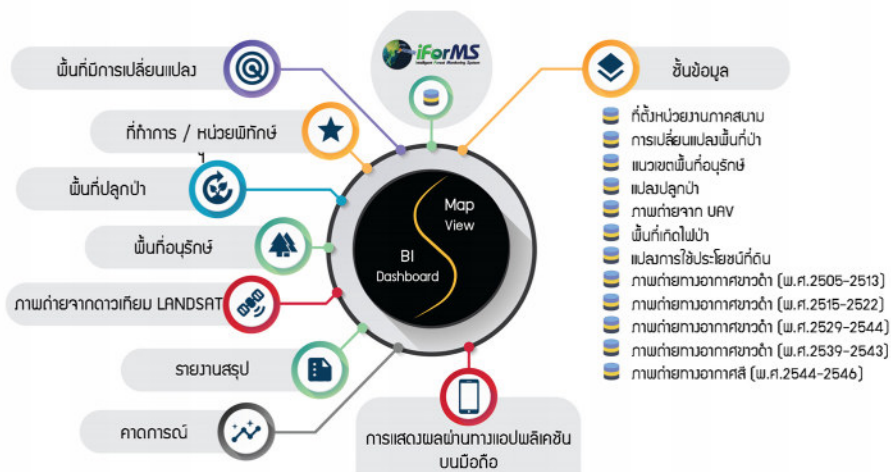
-



- **แถบเมนูวิธีการใช้หน้าจอแสดงผล** ? เมื่อคลิกเลือก จะแสดงคีย์ลัดในใช้เมาท์ และการใช้นิ้วเลื่อนในอุปกรณ์ที่สามารถเลื่อนหน้าจอได้



## ແຄບເມນູຂັ້ນຂໍ້ມູດ



### 1. เมนูข้อมูลพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง

- เป็นเมนูที่แสดงข้อมูลพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงผืนป่าไม้ไปในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (หลังจากที่หน่วยงานภาคสนามเข้าสู่ระบบ ข้อมูลแปลงจะแสดงเฉพาะข้อมูลของพื้นที่ที่รับผิดชอบเท่านั้น)



• แถบเมนู 4 เมนู

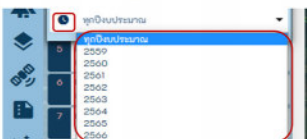
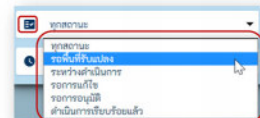
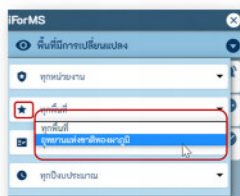
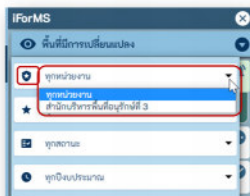
- แถบเมนูสำนักงานพื้นที่อนุรักษ์ จะแสดงเฉพาะหน่วยงานขอมูลใช้งานเท่านั้น
- แถบเมนูทุกพื้นที่ จะแสดงเฉพาะพื้นที่อนุรักษ์นั้นๆที่อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานผู้ใช้งาน
- แถบเมนูทุกสถานะ เป็นเมนูที่แสดงสถานะดำเนินงานขอมูลพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง
- แถบเมนูทุกปีงบประมาณ เป็นเมนูที่แสดงทวิปีงบประมาณที่แบบการเปลี่ยนแปลง

• 1 แถบเมนูสำนักงานพื้นที่อนุรักษ์

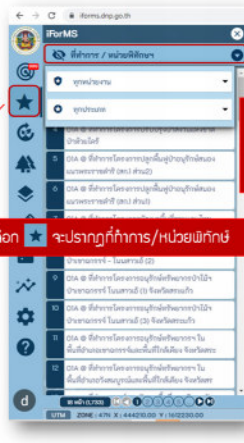
• 2 แถบเมนูทุกพื้นที่

• 3 แถบเมนูทุกสถานะ

• 4 แถบเมนูทุกปีงบประมาณ



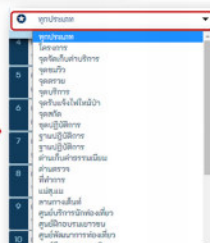
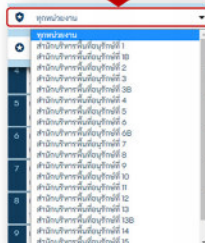
2. แถบเมนูชั้นข้อมูลที่กำลังทำการ/หน่วยพิทักษ์ เป็นเมนูที่แสดงข้อมูลที่กำลังทำการ/หน่วยพิทักษ์ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์



2. คลิกเลือก สามารถ เปิด หรือ ปิด การมองเห็นข้อมูล

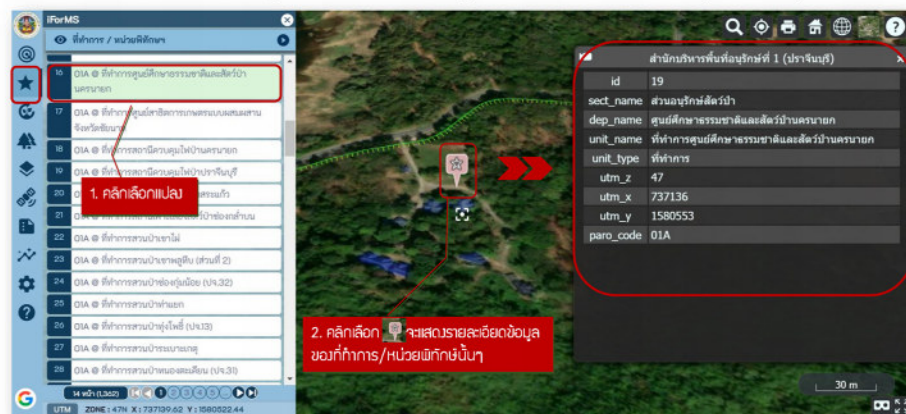


3. คลิกเลือก จะปรากฏแถบเมนู 2 เมนู

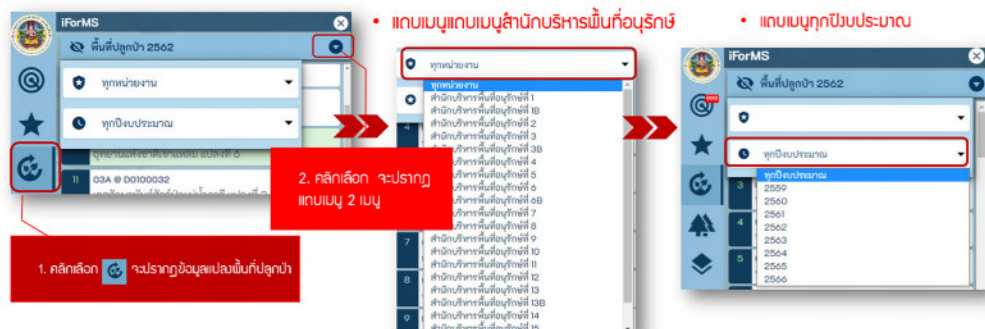




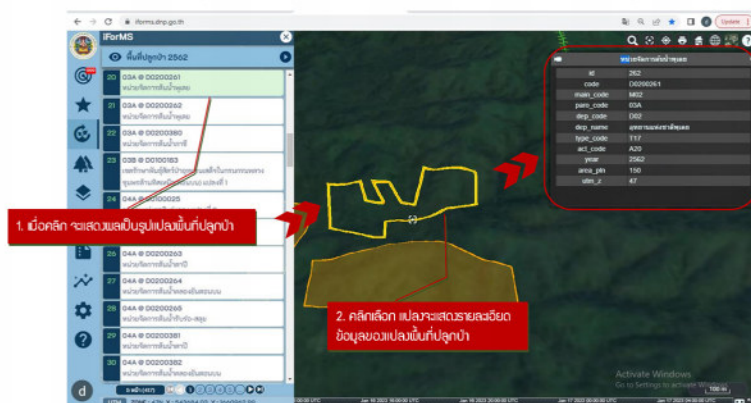
- เลือกแปลงที่ต้องการ จะแสดงผลเป็นสัญลักษณ์  เมื่อคลิกไปที่สัญลักษณ์ดังกล่าวจะแสดงรายละเอียดข้อมูลของพื้นที่ทำการ/หน่วยพิทักษ์นั้นๆ



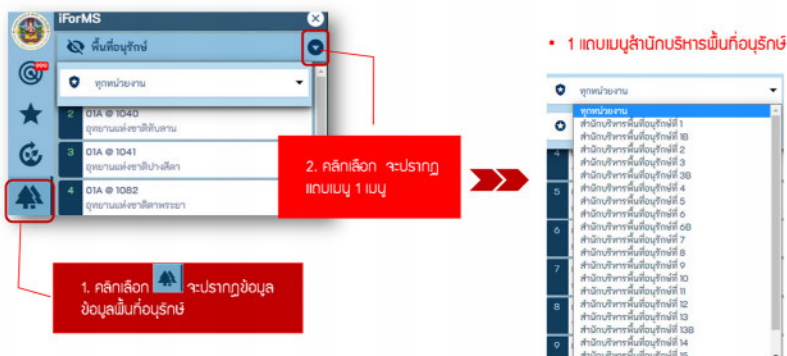
3. แถบเมนูชั้นข้อมูลพื้นที่ปลูกป่า  เป็นเมนูที่แสดงข้อมูลแปลงพื้นที่ปลูกป่าในพื้นที่ป่าอนุรักษ์



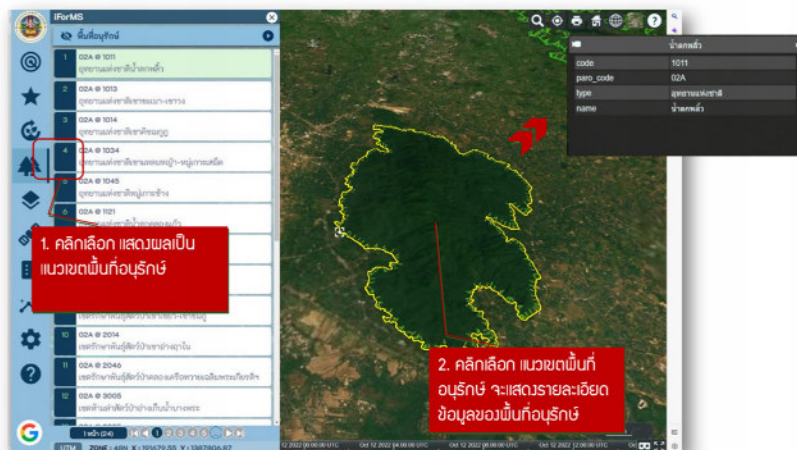
- คลิกเลือกแปลงที่ต้องการ จะแสดงผลเป็นรูปแปลงพื้นที่ปลูกป่า เมื่อคลิกไปที่แปลงดังกล่าวจะแสดงรายละเอียดข้อมูลของแปลงปลูกป่านั้นๆ



#### 4. แสดงข้อมูลพื้นที่อนุรักษ์



- เลือกรหัสแสดงผลข้อมูลพื้นที่ที่อนุรักษ์ เมื่อคลิกที่แผนที่พื้นที่ที่อนุรักษ์ ที่แสดงในแผนที่ จะปรากฏข้อมูลรายละเอียดพื้นที่ที่อนุรักษ์นั้นๆ



## 5. แถบเมนูชั้นข้อมูล

- เป็นเมนูที่แสดงผลชั้นข้อมูล (ตามชั้นข้อมูลที่ได้นำเข้าระบบ)

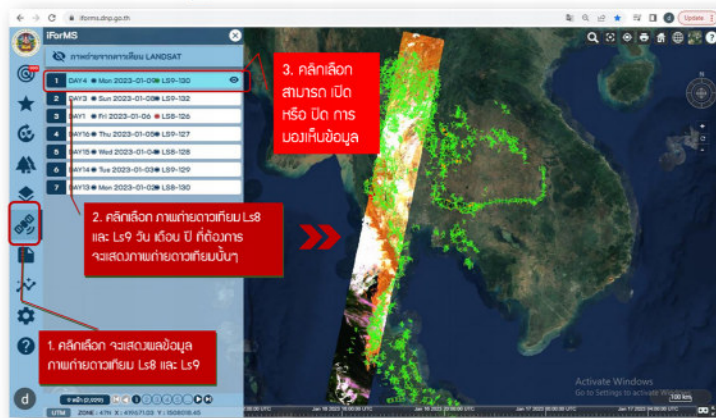


\*ตัวอย่าง : เลือกชั้นข้อมูล เลือกที่ตั้งหน่วยงานภาคสนาม ได้แก่ ที่ทำการและสถานี จะแสดงไอคอนบนแผนที่ และหากคลิกเลือกที่สัญลักษณ์ดังกล่าว จะมีหน้าต่างแสดงรายละเอียดของข้อมูลนั้นๆ



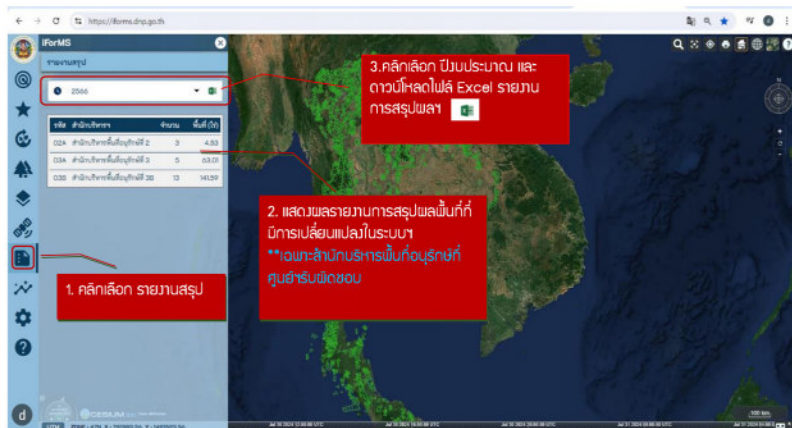
#### 6. แบบแผนภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT

• เป็นเมนูที่แสดงผลภาพถ่ายดาวเทียม Ls8 และ Ls9

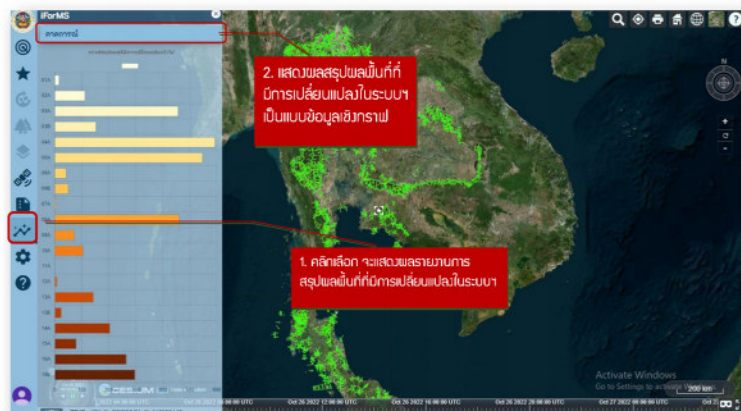




7. เมนูสรุปผลพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบ



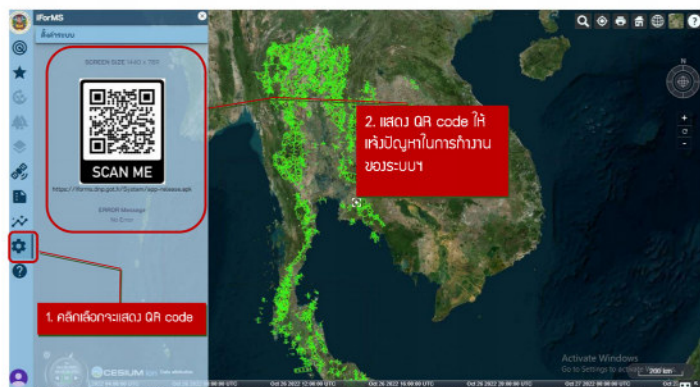
8. แถบเมนูผลการวิเคราะห์ เป็นเมนูสรุปผลพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบ เป็นแบบข้อมูลเชิงกราฟ



9. แดชบอร์ดตั้งค่าระบบ



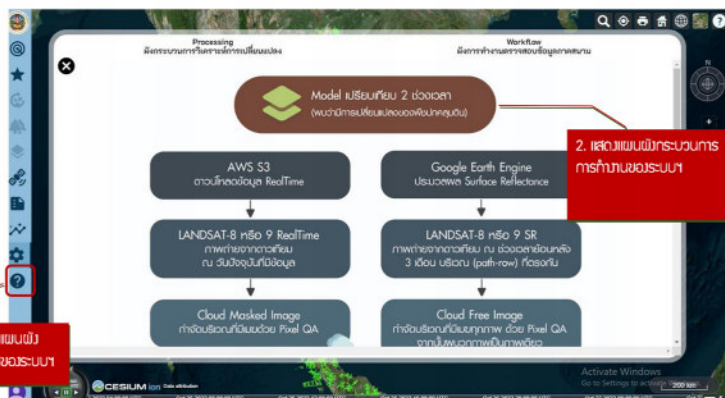
ให้ดาวน์โหลด Application iForms



10. แดชบอร์ดแผนผังการทำงานระบบ



เป็นเมนูแสดงแผนผังกระบวนการการทำงานของระบบ





**ขั้นตอนการรับแปลงเป้าหมาย  
จากศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ**

- เมื่อมีแผนเป้าหมายที่ทางศูนย์ภูมิสารสนเทศส่งมาให้หน่วยงานภาคสนามตรวจสอบ ให้เข้าสู่ระบบโดย GMAILคลิกเลือกเมนูข้อมูลพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง จะแสดงจำนวนแผนเป้าหมายที่ทางหน่วยงานภาคสนามต้องตรวจสอบ



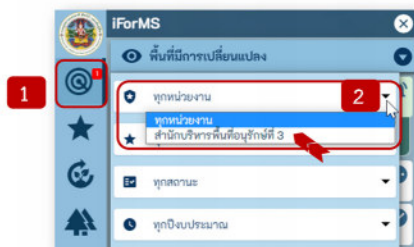
- หลังจากที่หน่วยงานภาคสนามเข้าสู่ระบบ ข้อมูลแปลงจะแสดงเฉพาะข้อมูลของพื้นที่นั้นๆเท่านั้น





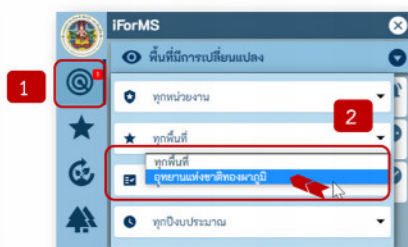
3. แถบเมนูทุกหน่วยงาน และแถบเมนูทุกพื้นที่ จะแสดงผลเฉพาะหน่วยงานของผู้ใช้งานเท่านั้น

• แถบเมนูทุกหน่วยงาน



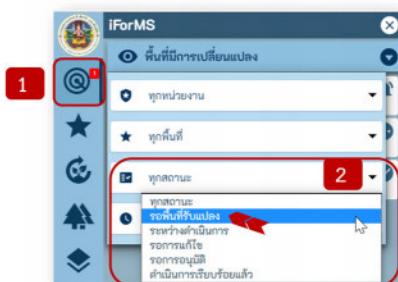
\*\* จะแสดงผลเฉพาะ "สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3" เท่านั้น

• แถบเมนูทุกพื้นที่

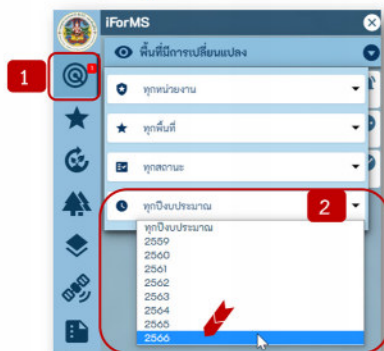


\*\* จะแสดงผลเฉพาะ "อุทยานแห่งชาติทองผาภูมิ" เท่านั้น

• แถบเมนูทุกสถานะ: เลือก "รอพื้นที่รับแปล"

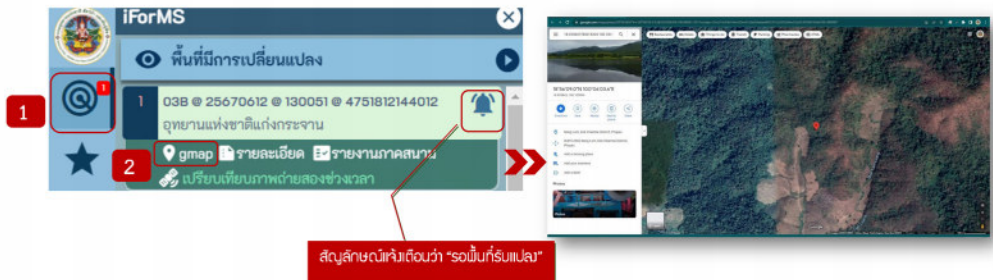


• แถบเมนูทุกปีงบประมาณ: เลือก ปีงบประมาณล่าสุด

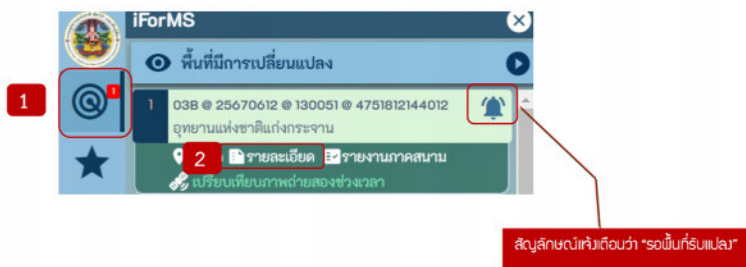


4. เมื่อเลือกสถานะ**รอขึ้นที่รับแปล** จะแสดงข้อมูลแปลที่ทางหน่วยงานภาคสนามต้องรับไปตรวจสอบโดยจะมีสัญลักษณ์  แจ้งเตือนว่าแปลนี้เป็นแปลใหม่

- คลิกเลือก  gmap จะแสดงผลเป็นตำแหน่งของแปลที่เราเลือกบนภาพถ่ายดาวเทียม



5. เมื่อคลิกเลือก**รายละเอียด** จะปรากฏหน้าต่างแบบรายงานให้ทางหน่วยงานภาคสนามกดปุ่มรับแปลเพื่อตรวจสอบ

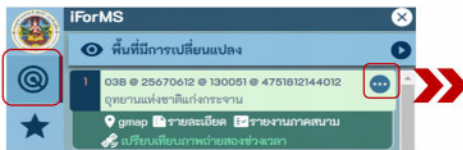


6. คลิกเลือก **รับแปลงเพื่อตรวจสอบ** จากนั้นนำค่าพิกัดกลางแปลงเพื่อลงพื้นที่ตรวจสอบ



- A สามารถพิมพ์ไฟล์แบบรายงานการตรวจสอบพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง (ไฟล์หลายชั้น) เพื่อนำค่าพิกัดกลางแปลงตรวจสอบพื้นที่
- B สามารถดาวน์โหลด Shapefile แปลงป่าหายกับการเปลี่ยนแปลง เป็นไฟล์ .ZIP (เปิดใน Qgis, ArcPro)
- C สามารถพิมพ์แบบรายงานได้จากที่นี่

7. เมื่อทางหน่วยงานภาคสนามรับแปลงแล้ว สถานะจะเปลี่ยนเป็น **อยู่ระหว่างดำเนินการ** สังเกตได้จากสัญลักษณ์ (ไอคอนเครื่องบินแปลงป่าหายก็จะหายไป)



**\*\*หมายเหตุ** เมื่อทางพื้นที่รับแปลงแล้ว ให้ทำการลงพื้นที่ตามค่าพิกัดในแบบรายงานและรายงานรายละเอียดของพื้นที่เข้าสู่ระบบ IForMS โดยข้อมูลที่ต้องบันทึกรายละเอียดเพื่อนำเข้าสู่ระบบ มีดังนี้

1. ผลการดำเนินการตรวจสอบภาคสนาม
2. พิกัดรอบแปลงพื้นที่ตรวจสอบ (\*ระบบ UTM WGS84 เท่านั้น)
3. ภาพถ่ายแปลงพื้นที่ตรวจสอบทั้ง 4 ทิศ
4. ไฟล์ลายเซ็นแบบรายงานผลการตรวจสอบ (\*สแกนเป็น pdf.)

\*ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อรหัสแปลงเท่านั้น



# ขั้นตอนการกรอกข้อมูลรายงาน ผลการตรวจสอบพื้นที่



1. เมื่อทบทวนหน่วยงานภาคสนามเก็บข้อมูลแล้ว ให้คลิกเลือก **รายงานภาคสนาม** เพื่อกรอกรายละเอียดการตรวจสอบพื้นที่



2. จะปรากฏหน้าต่างให้ทบทวนหน่วยงานภาคสนามกรอกข้อมูล 2 หน้า หน้าแรกคือ **กรอกเนื้อที่ป่าไม้ที่เปลี่ยนแปลง** กรอกผลการดำเนินการภาคสนาม และใส่ภาพ 4 กศ. หน้าสองคือ **กรอกคำพิทักษ์ตรวจสอบ** (ก่อนที่จะกรอกข้อมูลได้ ต้องคลิกเครื่องหมายแก้ไขก่อน  เมื่อกรอกเรียบร้อยแล้ว ให้กดบันทึก  )



3. \*\*การกรอกข้อมูลผลการดำเนินการตรวจสอบภาคสนาม

ก. พื้นที่ที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ หรือพื้นที่ไม่สามารถเข้าตรวจสอบได้ (พื้นที่สูงชันมากหรือพื้นที่อันตรายติดชายแดน)

ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ☒ พื้นที่ที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ☒ ไม่มีการดำเนินการทางคดี (ไม่ใช่พื้นที่บุกรุก)

☒ ไม่เป็นพื้นที่แก้ปัญหาเพื่อความปลอดภัยของราษฎร (บุกรุกหลัง 30 มิ.ย.2541)

ประเภทการใช้ที่ดิน ☒ -

หมายเหตุ : \_\_\_\_\_

ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ☒ พื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าตรวจสอบได้ (พื้นที่สูงชันมากหรือพื้นที่เสี่ยงอันตรายติดชายแดน)

หมายเหตุ : \_\_\_\_\_

B. ถ้าเลือก พื้นที่ที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ จะมีให้เลือกอีก 2 กรณีคือ มีการดำเนินการคดี และไม่มีการดำเนินการคดี (ไม่ใช่พื้นที่บุกรุก)

ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ☒ พื้นที่ที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ☒ มีการดำเนินการทางคดี ☒ บุกรุกใหม่

เอกสารการดำเนินการคดี \_\_\_\_\_

ประเภทการใช้ที่ดิน ☒ -

หมายเหตุ : \_\_\_\_\_

ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ☒ พื้นที่ที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ☒ ไม่มีการดำเนินการทางคดี (ไม่ใช่พื้นที่บุกรุก)

☒ ไม่เป็นพื้นที่แก้ปัญหาเพื่อความปลอดภัยของราษฎร (บุกรุกหลัง 30 มิ.ย.2541)

ประเภทการใช้ที่ดิน ☒ -

หมายเหตุ : \_\_\_\_\_

C. ถ้าเลือก **\*\*มีการดำเนินการแล้ว** จะมีให้เลือกอีก 2 กรณีคือ บุกรุกซ้ำ กับ บุกรุกใหม่

ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ☒ พื้นที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ☒ มีการดำเนินการทางคดี ☒ บุกรุกซ้ำ

เอกสารการดำเนินคดีเดิม \_\_\_\_\_ เอกสารการดำเนินคดีใหม่ \_\_\_\_\_

ประเภทการใช้ที่ดิน ☒ - \_\_\_\_\_

หมายเหตุ : \_\_\_\_\_

ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ☒ พื้นที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ☒ มีการดำเนินการทางคดี ☒ บุกรุกใหม่

เอกสารการดำเนินคดี \_\_\_\_\_

ประเภทการใช้ที่ดิน ☒ - \_\_\_\_\_

หมายเหตุ : \_\_\_\_\_

D. ถ้าเลือก **บุกรุกซ้ำ** จะต้องใส่ เอกสารการดำเนินคดีเดิม และ เอกสารการดำเนินคดีใหม่

- ประเภทการใช้ที่ดิน D 4 ตัวเลือก คือ เกษตรกรรม, ชุมชน/เมือง, แหล่งน้ำ, อื่นๆ
- รูปแบบ (กรณีเลือก เกษตรกรรม ) D 3 ตัวเลือก คือ ทำไร่หมุนเวียน, ทำกินต่อเนื่อง, ยางพาราถูกตัดฟัน
- ชนิดพืช ใส่ระบุชนิดพืชที่ปลูก
- หมายเหตุ ใส่ระบุหมายเหตุเพิ่มเติมตามที่ต้องการ

ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ☒ พื้นที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ☒ มีการดำเนินการทางคดี ☒ บุกรุกซ้ำ

เอกสารการดำเนินคดีเดิม \_\_\_\_\_ เอกสารการดำเนินคดีใหม่ \_\_\_\_\_

ประเภทการใช้ที่ดิน ☒ เกษตรกรรม รูปแบบ ☒ ชนิดพืช \_\_\_\_\_

หมายเหตุ : \_\_\_\_\_

เกษตรกรรม  
ป่าไม้  
ชุมชน/เมือง  
แหล่งน้ำ  
อื่นๆ

ทำไร่หมุนเวียน  
ทำกินต่อเนื่อง  
ยางพาราถูกตัดฟัน

E. ถ้าเลือก **บุกรุกใหม่** จะต้องใส่ เอกสารการดำเนินคดี

- ประเภทการใช้ที่ดิน มี 4 ตัวเลือก คือ เกษตรกรรม, ชุมชน/เมือง, แหล่งน้ำ, อื่นๆ
- รูปแบบ (กรณีเลือก เกษตรกรรม ) มี 3 ตัวเลือก คือ ทำไร่หมุนเวียน, ทำกินต่อเนื่อง, ยางพาราถูกตัดฟัน
- ชนิดพืช ให้ระบุชนิดพืชที่ปลูก
- หมายเหตุ ให้ระบุหมายเหตุเพิ่มเติมตามที่ต้องการ

F. ถ้าเลือก **\*\*ไม่มีการดำเนินการคดี** จะต้องกดเลือก ☒ เป็นพื้นที่แก้ปัญหาเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎร (บุกรุกหลัง 30 มิ.ย.2541)

- ประเภทการใช้ที่ดิน มี 5 ตัวเลือก คือ เกษตรกรรม, ป่าไม้, ชุมชน/เมือง, แหล่งน้ำ, อื่นๆ
- รูปแบบ (กรณีเลือก เกษตรกรรม ) มี 3 ตัวเลือก คือ ทำไร่หมุนเวียน, ทำกินต่อเนื่อง, ยางพาราถูกตัดฟัน
- ชนิดพืช ให้ระบุชนิดพืชที่ปลูก
- เอกสารสิทธิ หากมีเอกสารการราชการให้ระบุ
- หมายเหตุ ให้ระบุหมายเหตุเพิ่มเติมตามที่ต้องการ

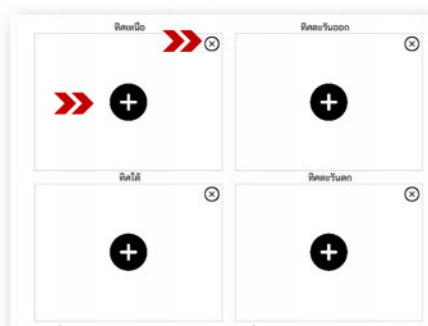
**\*\* กรณีระบุพื้นที่เกษตรกรรม ต้องระบุ • ผู้ใช้ประโยชน์ (\*\*หากเลือกว่าไม่มีการดำเนินการคดี แต่ประเภทการใช้ที่ดินเป็นเกษตรกรรม จะต้องใส่ชื่อ นายสกุล เอกสารระบุตัวตน)**



- ตัวอย่าง การเลือกประเภทการใช้ที่ดิน รูปแบบ ผู้ใช้ประโยชน์ และเอกสารระบุตัวตน



4. สามารถเพิ่มภาพ 4 กิต โดยการคลิก หากต้องการแก้ไขภาพ คลิ



5. หน้าที่สองคือ **กรอกค่าพิกัดรอบแปลง** (ก่อนที่จะกรอกข้อมูลได้ ต้องคลิกเครื่องหมายแก้ไขก่อน) เมื่อกรอกเรียบร้อยแล้วให้กดบันทึก

แบบ รส.ป.1/1  
วันสำรวจ 12/06/2567  
ปีงบประมาณ 2567  
รหัส 4751812144012

แบบรายงานการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้  
ด้วยการประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียมสำรวจทรัพยากรธรรมชาติ

\* สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 3 \*

ผู้รับผิดชอบ (อุทยานแห่งชาติ แม่ฮ่องสอน)  
สถานที่สำรวจ หมู่บ้าน/ชุมชน หมู่  
ตำบล บ้านป่าตองเหนือ อำเภอ หางดงจังหวัด แม่ฮ่องสอน  
ประเภทพื้นที่ (อุทยานแห่งชาติ) เนื้อที่ป่าไม้ที่เปลี่ยนแปลง  
พิกัดทางแปลง UTM WGS84 Zone 47 EAST : 518121 NORTH : 1440128  
Geographic WGS84 LON : 99.16713 LAT : 13.02701

| จุดที่ | Easting | Northing |
|--------|---------|----------|
| 1      |         |          |

- A สามารถอัปโหลดรูปภาพบริเวณแปลงที่มีการเปลี่ยนแปลง (นอกเหนือจากภาพ 4 กศ)
- B สามารถอัปโหลดคลิปวิดีโอจากสถานที่จริงได้ (แบบ Real time)
- C ดาวโหลดไฟล์สายเขมูที่พิมพ์จากระบบกับ 2 แผ่น (กรอกผลการดำเนินงานภาคสนาม และใส่ภาพ 4 กศ)
- D สามารถดาวโหลด Shapefile แปลงที่มีการเปลี่ยนแปลง เป็นไฟล์ .ZIP (เปิดใน Qgis, ArcPro)
- E ปุ่มพิมพ์รายงานภาคสนาม 2 แผ่น เพื่อใช้หัวหน้าคณะสำรวจ และผู้สำรวจฯ

1. JPG 5 MB
2. PDF 10 MB
3. VDO (MEPG) 20 MB

6. เพื่อป้องกันการสับสนในการเพิ่มภาพ 4 กศ แนะนำให้ใช้วิธีการจาก GPS หรือกล้องถ่ายภาพระยะใกล้



\*\* กรณีพื้นที่ไม่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ให้ถ่ายภาพพื้นที่ หรือหากเข้าพื้นที่ไม่ได้ ไม่ต้องถ่ายรูป และไม่ต้องใส่ค่าพิกัดรอบแปลง

7. เมื่อกรอกข้อมูลแล้ว ให้ทวนพิทักษ์เอกสารแนบ **เพิ่มรายการแนบเอกสาร**  ให้หัวหน้าคณะสำรวจและผู้สำรวจเขมือ

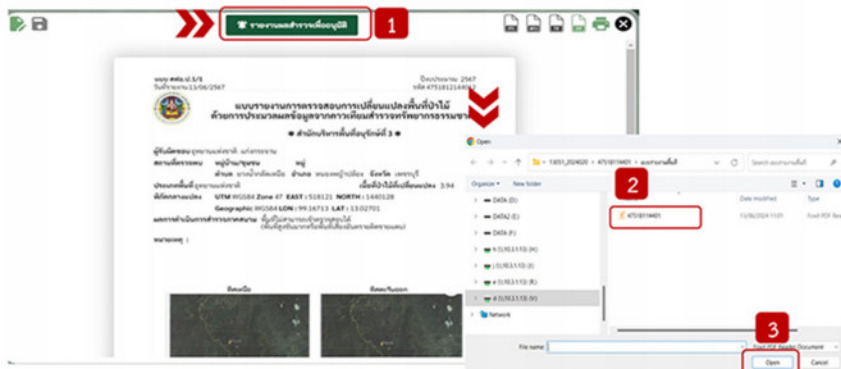
**\*\***ต้องเป็นตำแหน่งข้าราชการ พนักงานราชการและลูกจ้างประจำเท่านั้น จากบันทึกและเอกสารแนบ pdf. เพื่อ Upload ไฟล์ กลับเข้าสู่ระบบ  
(\*\*หมายเหตุ: บันทึกไฟล์เป็นข้อผิดพลาดเท่านั้น)



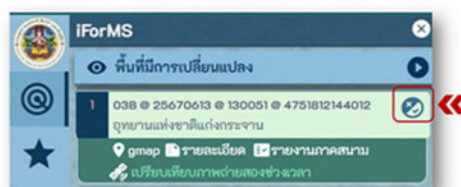
8. ข้อมูลรายการ ให้พิมพ์คำนำหน้าชื่อ **บรรดนามสกุล** สามารถพิมพ์บางตัวอักษรของชื่อและนามสกุลเพื่อค้นหา ชื่อ ตำแหน่ง : **จะขึ้นอัตโนมัติ**  
วันที่ : วันที่รายงานจะขึ้นอัตโนมัติ



9. เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วน ให้คลิกเลือก **รายงานการตรวจสอบเมื่ออนุมัติ** ระบบจะให้เลือกไฟล์ลายเซ็น pdf, พร้อมลายเซ็นหัวหน้าคณะสำรวจและ **ผู้สำรวจ** อัปโหลดเข้าสู่ระบบ เพื่อให้การศูนย์ภูมิสารสนเทศตรวจสอบความถูกต้อง



10. เมื่อส่งแปลนให้ทางศูนย์แล้ว สถานะจะเปลี่ยนเป็น **รอการอนุมัติ** สังเกตได้จากสัญลักษณ์



11. หากไม่มีการแก้ไข การศูนย์ภูมิสารสนเทศ จะอนุมัติ สถานะจะเป็น **ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว** สังเกตได้จากสัญลักษณ์



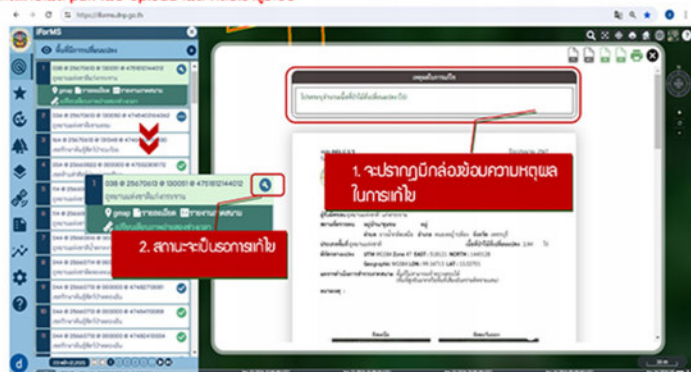
# ขั้นตอนการรับรายงานผลการตรวจสอบ จากศูนย์กรณีที่ต้องแก้ไข



1. หากมีการแก้ไข การศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศจะส่งแปลงกลับมาทางหน่วยงานภาคสนาม พร้อมระบุ เหตุผลที่ต้องแก้ไข ส่งกลับได้จากสัญลักษณ์  จากนั้นคลิกเลือก **รายงานภาคสนาม** เพื่อตรวจสอบเหตุผลที่ต้องแก้ไข



2. เมื่อคลิกเลือก **รายงานภาคสนาม** จะปรากฏเหตุผลที่ต้องแก้ไข ให้ทางพื้นที่ภาคสนามแก้ไข และส่งแปลงกลับมาให้ทางศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง \*\*\* พิมพ์รายงานภาคสนาม ให้หัวหน้าคณะสำรวจและผู้สำรวจเขียนชื่อ ต้องเป็นตำแหน่งข้าราชการ พนักงานราชการและลูกจ้างประจำเท่านั้น จากนั้นและแนบไฟล์ pdf, เพื่อ Upload ไฟล์ กลับเข้าสู่ระบบ

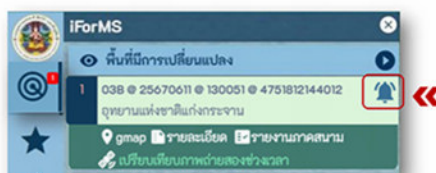
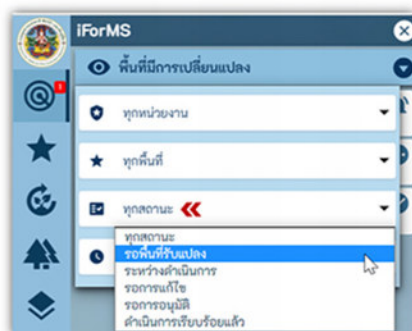


3. หากไม่มีการแก้ไข การศูนย์ภูมิสารสนเทศฯ จะอนุมัติ สถานะจะเป็นเป็น **ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว** สามารถได้จากสัญลักษณ์



## คำอธิบายสถานะ

- สัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานภาคสนามทั้งหมด 5 สถานะ:



1. **รอรับเปลี่ยนแปลง** หมายถึง แปลงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง  
ที่หน่วยงานภาคสนามรับแปลงดังกล่าวเพื่อไปตรวจสอบ  
พื้นที่ สัญลักษณ์คือ



2. **ระหว่างดำเนินการ** หมายถึง แปลงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง  
ที่หน่วยงานภาคสนามไปตรวจสอบพื้นที่แล้วยังไม่แล้วเสร็จ  
สัญลักษณ์คือ



**3.ส่งการแก้ไข** หมายถึง แปลงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง ที่ศูนย์ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากหน่วยงานภาคสนามแล้ว ข้อมูลไม่ถูกต้อง การศูนย์จะส่งแปลงกลับไปที่หน่วยงานภาคสนามแก้ไขข้อมูลดังกล่าว สัญลักษณ์คือ



**4.ส่งการอนุมัติ** หมายถึง แปลงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง ที่หน่วยงานภาคสนามไปตรวจสอบพื้นที่ เสร็จเรียบร้อยแล้ว และส่งแปลงกลับไปที่ศูนย์ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล สัญลักษณ์คือ



**5. ถ้าเป็นการเรียบร้อยแล้ว** หมายถึง แปลงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลง ที่ศูนย์ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจากหน่วยงานภาคสนามแล้ว มีความถูกต้องครบถ้วน สัญลักษณ์คือ





# **เงื่อนไข และคำแนะนำในการกรอกข้อมูล ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม**

เงื่อนไข และคำแนะนำในการกรอกข้อมูลผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม

(\*) เครื่องหมายจำเป็นต้องกรอกข้อมูล

1) การกรอกข้อมูลพื้นฐานเพิ่มเติม หรือแก้ไข ได้แก่

- ข้อมูลเกี่ยวกับการปกครอง ได้แก่ ชื่อหมู่บ้าน หมู่ที่ ตำบล อำเภอ เชียงใหม่
- เนื้อที่ป่าไม้ที่เปลี่ยนแปลง (ไร่) กรอกเนื้อที่ที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม

|               |                                                                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้รับผิดชอบ  | เตรียมการเขตห้ามล่าสัตว์ป่า ฮอด                                                                   |
| สถานที่ตรวจพบ | หมู่บ้าน/ชุมชนบ้านโป่งดิน หมู่ 7<br>ตำบล มิดกา อำเภอ ดอยเต่า จังหวัด เชียงใหม่                    |
| ประเภทพื้นที่ | เตรียมการเขตห้ามล่าสัตว์ป่า เนื้อที่ป่าไม้ที่เปลี่ยนแปลง 6.17 ไร่                                 |
| พิกัดกลางแปลง | UTM WGS84 Zone 47 EAST : 442533 NORTH : 1976695<br>Geographic WGS84 LON : 98.45754 LAT : 17.87732 |

2) ไม่สามารถเข้าสำรวจพื้นที่ได้ เช่น อันเนื่องมาจากพื้นที่สูงชันมาก หรือพื้นที่เสี่ยงอันตรายตาดขาดแดน หรืออื่นๆ อันเป็นเหตุจำเป็นที่ไม่สามารถเข้าสำรวจพื้นที่ได้ ให้คลิกเลือก “พื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าตรวจสอบได้ (หมายเหตุ พื้นที่สูงชันมาก หรือพื้นที่เสี่ยงอันตรายตาดขาดแดน)” โดยไม่ต้องกรอกค่าพิกัดรบบแปลง และภาพถ่ายแปลงสำรวจ

|                            |                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม | ✓ พื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าตรวจสอบได้<br>(พื้นที่สูงชันมากหรือพื้นที่เสี่ยงอันตรายตาดขาดแดน) |
| หมายเหตุ :                 | เป็นพื้นที่อันตรายตาดขาดแดน                                                                |

3) พื้นที่ที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ “มีการดำเนินการทางคดี”

3.1) กรณีมีการ “บุกรุกซ้ำ”

- ให้กรอกเอกสารการดำเนินคดีเดิม ยกตัวอย่างเช่น คดีอาญาที่ 194/2563 ตาม ปจว. ข้อ 10 วันที่ 9 มิถุนายน 2563 เวลา 17.39 น. หรือ ปจว. ข้อที่ 1 วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 11.00 น.
- ให้กรอกเอกสารการดำเนินคดีใหม่ ยกตัวอย่างเช่น คดีอาญาที่ 112/2564 ตาม ปจว. ข้อ 10 วันที่ 12 เมษายน 2564 เวลา 16.00 น. หรือ ปจว. ข้อที่ 2 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2568 เวลา 17.10 น. เลขแจ้งความที่ 10/2568
- ให้กรอกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่สำรวจที่พบยกตัวอย่างเช่น ประเภทการใช้ที่ดิน: เกษตรกรรมรูปแบบ: ทำไร่หมุนเวียน ชนิดพืช: ข้าวโพด (ถ้าอยู่ในขั้นตอนการเตรียมแปลงให้ระบุเป็น พื้นที่ว่างเตรียมเพาะปลูก หรือกรณีที่มีการเพาะปลูกหลายชนิดสามารถระบุชื่อพืชมากกว่าหนึ่งอันได้)
- กรณีมีเหตุอื่นๆ ให้ระบุในหมายเหตุ

ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ☒ พื้นที่ที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ☒ มีการดำเนินการทางคดี ☒ บุกรุกซ้ำ  
เอกสารการดำเนินคดีเดิม คดีอาญาที่ 194/2563 ตาม เอกสารการดำเนินคดีใหม่ คดีอาญาที่ 112/2564 ตาม  
ประเภทการใช้ที่ดิน ☒ เกษตรกรรม รูปแบบ ☒ ทำไร่หมุนเวียน ชนิดพืช ข้าวไร่  
หมายเหตุ :

### 3.2) กรณีมีการ “บุกรุกใหม่”

- \* ให้กรอกเอกสารการดำเนินคดี ยกตัวอย่างเช่น คดีอาญาที่ 41/2564 ตาม ปจว. ข้อ 1 วันที่ 8 มิถุนายน 2564
- \* ให้กรอกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่สำรวจที่พบ ยกตัวอย่างเช่น พื้นที่เกษตร ระบุชนิด: ข้าวไร่
- กรณีมีเหตุอื่นๆ ให้ระบุในหมายเหตุ

เอกสารการดำเนินคดี ปจว. ข้อที่ 1 วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 11.00 น.  
ประเภทการใช้ที่ดิน ☒ เกษตรกรรม รูปแบบ ☒ ทำไร่หมุนเวียน ชนิดพืช ข้าวไร่  
หมายเหตุ :

### 4) พื้นที่ที่สามารถตรวจสอบได้ “ไม่มีการดำเนินการทางคดี กรณี เจริญจากที่ดินพื้นที่”

- ประเภทการใช้ที่ดิน, รูปแบบ และชนิดพืช เช่น พื้นที่เกษตร ทำไร่หมุนเวียน ข้าวไร่
- ระบุประเภทบัตรและเลขบัตรที่แสดงตน เช่น บัตรประจำตัวประชาชน
- ช่อง “ผู้ใช้ประโยชน์” ตัวอย่างเช่น นาง รักษ์ปลา รักษ์ป่า
- เอกสารระบุตัวตน ตัวอย่างเช่น บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ 1234567891011

ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ☒ พื้นที่ที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ☒ ไม่มีการดำเนินการทางคดี (ไม่ใช่พื้นที่บุกรุก)  
☒ ไม่เป็นพื้นที่แก้ปัญหาเพื่อความเดือดร้อนของราษฎร (บุกรุกหลัง 30 มิ.ย.2541)  
ประเภทการใช้ที่ดิน ☒ เกษตรกรรม รูปแบบ ☒ - ชนิดพืช ข้าวไร่  
เอกสารสิทธิ์ - หมายเหตุ : เจริญจากที่ดินพื้นที่  
ผู้ใช้ประโยชน์ คำนำหน้า ☒ นาง ชื่อ รักษ์ปลา นามสกุล รักษ์ป่า  
เอกสารระบุตัวตน ☒ บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ 1234567891011

5) พื้นที่ที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ “ไม่มีการดำเนินการทางคดี (ไม่ใช่พื้นที่ถูกบุกรุก)”

- กรอกประเภทการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่สำรวจที่พบ เช่น พื้นที่เกษตร ระบุชนิด: ข้าวไร่
- กรณีมีเหตุอื่นๆ ให้ระบุในหมายเหตุ เช่น อยู่ในพื้นที่โครงการสำรวจการครอบครองที่ดินของราษฎรในเขตป่าอนุรักษ์ จังหวัดแม่ฮ่องสอน
- กรณีพื้นที่สำรวจเป็นพื้นที่ : การแก้ปัญหาเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎร (บุกรุกหลังมติ ครม. 30 มิ.ย. 2541) ให้คลิกถูกด้านหน้าข้อความ
- ระบุเหตุผลที่ไม่มีการดำเนินคดี เช่น พื้นที่ตกสำรวจ มติ ครม. 30 มิ.ย. 2541, ราษฎรผู้มีรายได้น้อย, พื้นที่รวมโครงการแม่ฮ่องสอนโมเดล, พื้นที่รวมโครงการแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ดินราษฎรในเขตป่าอนุรักษ์และเนื่องจากเป็นอุทยานฯ เตรียมการประกาศ ยังไม่ได้ดำเนินการตามมติ ครม. 30 มิ.ย. 2541
- ระบุลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ทำไร่มันฝรั่ง, ทำกินต่อเนื่อง และยางพาราถูกตัดฟัน (เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง)
- ระบุชื่อผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่
- ระบุประเภทบัตรและเลขบัตรที่แสดงตน เช่น บัตรประจำตัวประชาชน
- เอกสารแสดงการใช้ประโยชน์อื่นๆ ถ้ามี

ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ✖ พื้นที่ที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ✖ ไม่มีการดำเนินการทางคดี (ไม่ใช่พื้นที่ถูกบุกรุก)

✔ เป็นพื้นที่แก้ปัญหาเพื่อความเดือดร้อนของราษฎร (บุกรุกหลัง 30 มิ.ย.2541)

ประเภทการใช้ที่ดิน ๑ เกษตรกรรม รูปแบบ ๑ ทำไร่มันฝรั่ง ชนิดพืช ข้าวโพด

เอกสารสิทธิ์ - หมายเหตุ : พื้นที่ตกสำรวจ มติ ครม. 30 มิ.ย. 2541

ผู้ใช้ประโยชน์ คำนวณหน้า ๑ นาย ชื่อ ลอคำ นามสกุล แซบ

เอกสารระบุตัวตน ๑ บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ 8580384008985

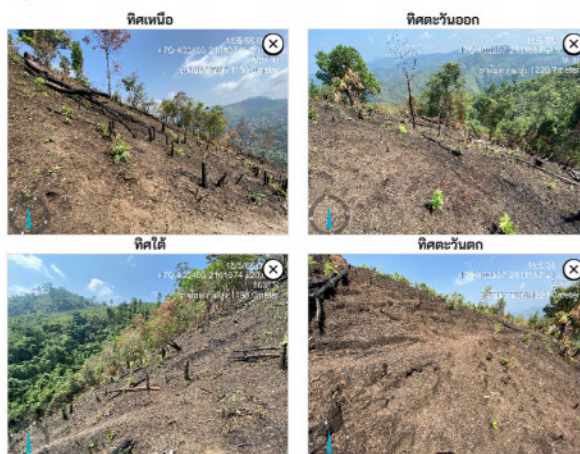
6) \*การนำเข้าตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์

- ให้จับพิกัดตำแหน่งสำรวจมากกว่า 8 ตำแหน่งขึ้นไป
- ใช้ระบบพิกัด WGS 1984 รูปแบบ UTM

| จุดที่ | Easting | Northing |
|--------|---------|----------|
| 1      | 444560  | 1971919  |
| 2      | 444524  | 1971879  |
| 3      | 444489  | 1971907  |
| 4      | 444443  | 1971922  |
| 5      | 444430  | 1971907  |
| 6      | 444419  | 1971914  |
| 7      | 444382  | 1971952  |
| 8      | 444344  | 1971974  |
| 9      |         |          |

7) การนำเข้าภาพถ่ายพื้นที่สำรวจ

- สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ วิธีการสำรวจ และการใช้งานแอปพลิเคชันสำรวจภาคผนวก
- ให้ถ่ายภาพแนวนอนเท่านั้น
- แนะนำให้ถ่ายภาพด้วยแอปพลิเคชัน Timestamp Camera (Android และ iOS) หรือ GPS Camera 55. Field Survey (iOS) เนื่องจากแอปพลิเคชันจะบันทึกตำแหน่งและทิศถ่ายภาพทำให้ง่ายต่อการจัดเก็บข้อมูลให้ผู้ใช้งานต้องตั้งค่าก่อนการใช้งานตามที่กำหนดในคู่มือ (ในหัวข้อ คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชันสำรวจ) เพื่อให้ได้ค่าตามต้องการ





8. กรณีพบว่าพื้นที่ที่เข้าสำรวจไม่มีการเปลี่ยนแปลง เช่น เป็นพื้นที่ป่าไม้ แหล่งน้ำหรือเป็นพื้นที่ลักษณะนอกเหนือจาก คำอธิบาย/ความหมาย ของพื้นที่เปลี่ยนแปลงที่กล่าวมาให้กรอกผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ดังนี้

- ให้กรอกเนื้อที่ป่าไม้ที่เปลี่ยนแปลงตามผลการแปลภาพถ่ายดาวเทียมในรายละเอียดจาก ผลจากการตีความการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ด้วยการประมวลผลข้อมูลจากภาพถ่าย ดาวเทียม Landsat-8 และ Landsat-9 ที่ทางศูนย์ฯ ได้ระบุไว้
- ระบุ หมายเหตุ: ระบุชนิดป่า เช่น ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรัง หรือพื้นที่น้ำท่วมถึง พื้นที่น้ำป่าไหลหลาก
- ไม่ต้องกรอกค่าพิคโตรอบแปลง
- ให้ภาพถ่ายบริเวณพื้นที่สำรวจทั้ง 4 ทิศ

ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ✖ พื้นที่ที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ✖ ไม่มีการคำนวณทางคดี (ไม่ใช่พื้นที่บุกรุก)  
✖ ไม่เป็นพื้นที่แก้ปัญหาเพื่อความเดือดร้อนของราษฎร (บุกรุกหลัง 30 มิ.ย.2541)

ประเภทการใช้ที่ดิน ➡ ป่าไม้

หมายเหตุ : ป่าเบญจพรรณ

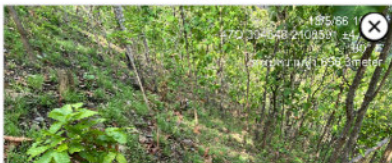
ทิศเหนือ



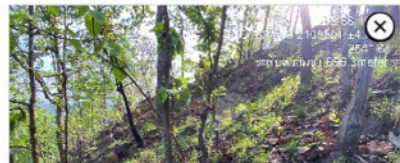
ทิศตะวันออก



ทิศใต้



ทิศตะวันตก



## 9. แนวทางการรายงานข้อมูลสำหรับพื้นที่เตรียมการประกาศฯ

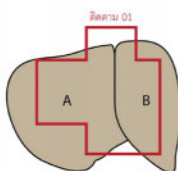
สืบเนื่องจากกรณีที่มีพื้นที่เตรียมการประกาศฯ ใหม่ บางแห่งขาดกำลังพล และงบประมาณ หรือ การดำเนินการในพื้นที่ส่งผลต่อความสัมพันธ์กับราษฎรในเขตพื้นที่เตรียมการประกาศฯ ทางส่วนกลาง จึงมีแนวทางในการปฏิบัติงานให้กับพื้นที่เตรียมการประกาศฯ ใหม่ ดังนี้

- 1) การสำรวจพื้นที่ให้ร่วมกับหน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้ (กรมป่าไม้)
- 2) หากมีการดำเนินคดีในพื้นที่ให้หน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้เป็นผู้ดำเนินการหลัก (สามารถ ดำเนินคดีโดยไม่มีตัวผู้กระทำความผิด)
- 3) หรือสามารถกำหนดให้เป็นพื้นที่นอกเขต เตรียมการฯ หรือพื้นที่กันออก โดยให้ส่งหนังสือขอ ปรับแนวเขตมาที่ สำนักพื้นที่ป่า ภายหลัง

## 10. กรณีเพิ่มเติมต่างๆ

1) กรณีรายงานแปลงติดตาม 1 แปลง เมื่อสำรวจพื้นที่จริง พบว่ามีการทำประโยชน์มากกว่า 1 แปลงขึ้นไป (เช่น แปลง A และแปลง B ไม่ใช่เจ้าของเดียวกัน) โดยแปลงทั้งสอง ไม่มีการดำเนินคดี ให้ กรอกข้อมูล ดังนี้ (ตัวอย่างตามรูปภาพ)

- ให้กรอกข้อมูลตาม พื้นที่ที่สามารถเพิ่มเติมต่างๆ เข้าตรวจสอบได้ “ไม่มีการดำเนินการ ทางคดี (ไม่ใช่พื้นที่ถูกบุกรุก)”
- ประเภทการใช้ที่ดิน: เกษตรกรรม และรูปแบบ (แปลงที่ตำแหน่งพิกัดกลางแปลงที่ทาง ศูนย์ฯ ส่งให้)
- ช่อง “ผู้ใช้ประโยชน์” ให้กรอกชื่อเจ้าของแปลงที่ตำแหน่งพิกัดกลางแปลงที่ทางศูนย์ฯ ส่ง ให้ ตัวอย่างเช่น แปลง A ผู้ใช้ประโยชน์: นางสาว กรรณิกา ธรรมชาติ และกรอกเลขบัตร
- ช่อง “หมายเหตุ” ใส่ชื่อเจ้าของแปลง B, การใช้ประโยชน์ และพิกัดกลางแปลง B ตัวอย่าง เช่น พบการใช้ประโยชน์ 2 แปลง โดยมี นายสุทชาติ นามดี พื้นที่เกษตร ข้าวไร่ 47Q 485979 2079245 ร่วมด้วย
- ให้กรอกจำนวนเนื้อที่รวมกันทั้งหมด และกรอกพิกัดรอบแปลงทั้งหมด



ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ✖ พื้นที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ✖ ไม่มีการดำเนินทางคดี (ไม่ใช่พื้นที่ถูกบุกรุก)

✔ เป็นพื้นที่แก้ปัญหาเพื่อความเดือดร้อนของราษฎร (บุกรุกหลัง 30 มิ.ย.2541)

ประเภทการใช้ที่ดิน ➡ เกษตรกรรม รูปแบบ ➡ ทำไร่หมุนเวียน ชนิดพืช ข้าวไร่

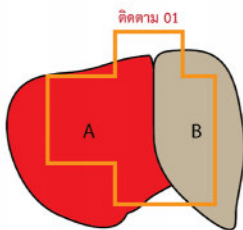
เอกสารสิทธิ์ - หมายเหตุ : พบการใช้ประโยชน์ 2 แปลง โดยมี นายสุ

ผู้ใช้ประโยชน์ คำนำหน้า ➡ นาย ชื่อ กรรณิกา นามสกุล ธรรมชาติ

เอกสารระบุตัวตน ➡ บัตรประจำตัวประชาชน เลขที่ 1234567891011

2) กรณีรายงานแปลงติดตาม 1 แปลง เมื่อสำรวจพื้นที่จริง พบว่ามีการทำประโยชน์มากกว่า 1 แปลงขึ้นไป โดยแปลง A มีการดำเนินคดี และแปลง B ไม่มีการดำเนินคดี ให้กรอกข้อมูล ดังนี้ (ตัวอย่างตามรูปภาพ)

- ให้กรอกข้อมูล พื้นที่ที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ “มีการดำเนินการทางคดี” (บุกรุกใหม่ หรือ บุกรุกซ้ำตามแต่กรณี)
- เอกสารการดำเนินคดี เช่น คดีอาญาที่ 41/2564 ตาม ปจว. ข้อ 1 วันที่ 8 มิถุนายน 2564 เวลา 17.39 น.
- ประเภทการใช้ที่ดิน: เกษตรกรรม และรูปแบบ (แปลงที่ตำแหน่งพิกัดกลางแปลงที่ทางศูนย์ฯ ส่งให้)
- ช่อง “หมายเหตุ” ใส่ชื่อเจ้าของแปลง B, การใช้ประโยชน์, พิกัดกลางแปลง B, เนื้อที่ และไม่มีดำเนินคดี ตัวอย่างเช่น พบการใช้ประโยชน์ 2 แปลง โดยมี นายสุทธชาติ นามดี พื้นที่ เกษตร ข้าวไร่ 47Q 485979 2079245 ไม่มีดำเนินคดี เนื้อที่ 5 ไร่
- ให้กรอกจำนวนเนื้อที่เฉพาะพื้นที่ดำเนินคดีเท่านั้น และกรอกพิกัดรอบแปลงทั้งหมด



ประเภทพื้นที่เตรียมการเขตห้ามล่าสัตว์ป่า เนื้อที่ป่าไม้ที่เปลี่ยนแปลง 6.17 ไร่  
พิกัดกลางแปลง UTM WGS84 Zone 47 EAST : 442533 NORTH : 1976695  
Geographic WGS84 LON : 98.45754 LAT : 17.87732  
ผลการดำเนินการสำรวจภาคสนาม ✖ พื้นที่สามารถเข้าตรวจสอบได้ ✔ มีการดำเนินการทางคดี ✖ บุกรุกใหม่  
เอกสารการดำเนินคดี คดีอาญาที่ 41/2564 ตาม ปจว. ข้อ 1 วันที่ 8 มิถุนายน 2564 เวลา 17.39 น.  
ประเภทการใช้ที่ดิน ➡ เกษตรกรรม รูปแบบ ➡ ทำไร่หมุนเวียน ชนิดพืช ข้าวไร่  
หมายเหตุ : พบการใช้ประโยชน์ 2 แปลง โดยมี นายสุ  
ทธชาติ นามดี พื้นที่เกษตร ข้าวไร่ 47Q  
485979 2079245 ไม่มีดำเนินคดี เนื้อที่ 5  
ไร่



## ภาคผนวก ก

### วิธีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้

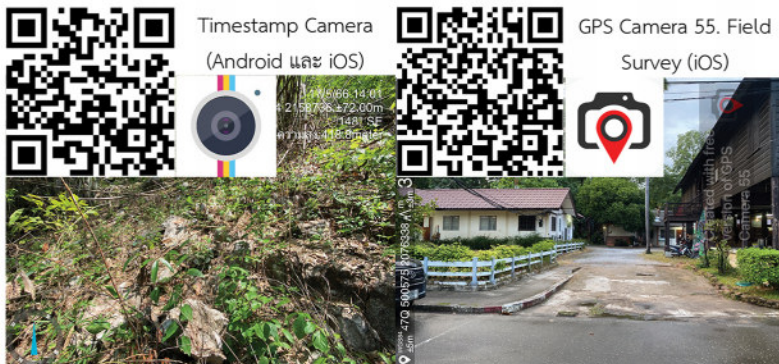
1. เข้าไปยังจุดสำรวจที่กำหนด หรือใกล้จุดสำรวจไม่เกิน 10 เมตร

2. วิธีการถ่ายรูปพื้นที่สำรวจ ดังนี้

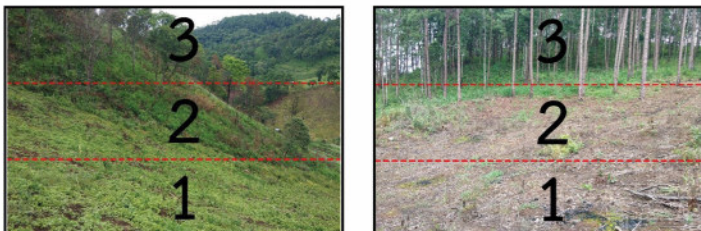
2.1 เลือกบริเวณถ่ายภาพให้เห็นพื้นที่โดยรอบไม่มีสิ่งกีดขวางด้านหน้าที่ถ่ายภาพมากเกินไป หรือเลือกบริเวณที่เกิดการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่มากที่สุด

2.2 ยืนอยู่กับที่หมุนตัวถ่ายภาพทั้ง 4 ทิศ ได้แก่ ทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก

- ให้ถ่ายภาพแนวนอนเท่านั้น
- แนะนำให้ถ่ายภาพด้วยแอปพลิเคชัน Timestamp Camera (Android และ iOS) หรือ GPS Camera 55. Field Survey (iOS) เนื่องจากแอปพลิเคชันจะบันทึกตำแหน่งและทิศที่ถ่ายภาพ ทำให้ง่ายต่อการจัดเก็บข้อมูล ให้ผู้ใช้งานต้องตั้งค่าก่อนการใช้งานตามที่กำหนดในคู่มือ



2.3 กำหนดสัดส่วนการถ่ายภาพแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ (1) ส่วนพื้นดิน (2) ส่วนกลางระหว่างพื้นดินกับขอบฟ้า และ (3) ส่วนบนเป็นขอบฟ้าหรือลำต้นไม้

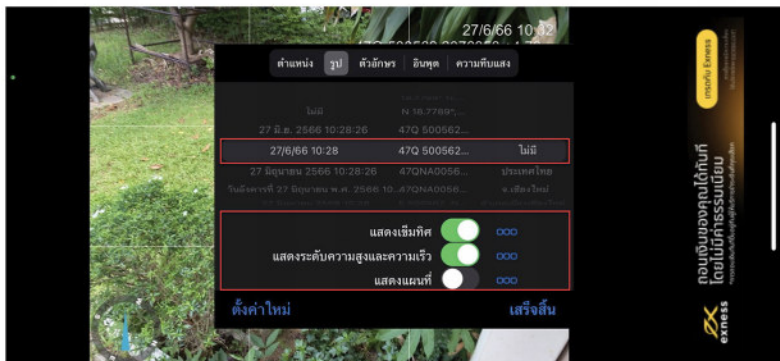


## ภาคผนวก ข

### คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชันสำรวจ

แอปพลิเคชันที่ใช้ในการสำรวจที่จะกล่าวถึงนี้เป็นแอปพลิเคชันฟรี สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องมีสัญญาณโทรศัพท์ และไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต โดยอาศัยการทำงานจากเซ็นเซอร์ GPS หรือ GNSS และเซ็นเซอร์ Magnetic Compass (เข็มทิศ) ภายในโทรศัพท์มือถือ ความถูกต้องขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ วิธีการใช้งาน และคุณภาพของเซ็นเซอร์ภายในโทรศัพท์มือถือ

1. Timestamp Camera (Android และ iOS) มีการตั้งค่าก่อนการใช้งาน ดังรูป



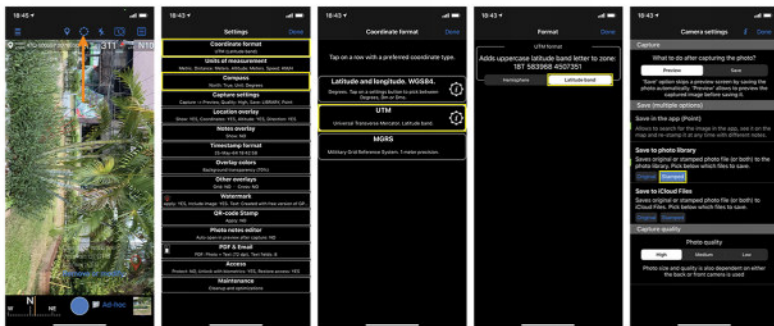


## ภาคผนวก ข

### 2. GPS Camera 55. Field Survey (iOS) มีการตั้งค่าก่อนการใช้งาน ดังนี้

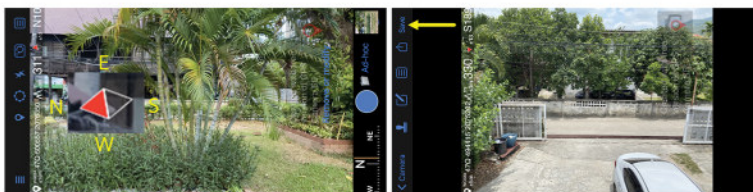
#### 2.1 การตั้งค่าก่อนการใช้งาน ดังนี้

- ตั้งค่าการแสดงผลตัวเลขพิกัดเป็นแบบ UTM เลือก Coordinate format > UTM > Latitude band
- ตั้งค่าการบันทึกรายละเอียดบนรูปภาพ เลือก Capture settings > Stamped (Save to photo library)



#### 2.2 วิธีการถ่ายภาพด้วยแอปพลิเคชัน GPS Camera 55. Field Survey

- เมื่อถึงตำแหน่งสำรวจให้ปฏิบัติตาม “วิธีการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้” กดถ่ายภาพที่สัญลักษณ์วงกลมสีฟ้าจะปรากฏหน้าต่างตัวอย่างภาพ ถ้าถูกต้องแล้วให้เลือก Save หรือถ้าต้องการถ่ายภาพใหม่ให้เลือก Camera



## ภาคผนวก ข

- รูปถ่ายจะถูกบันทึกไว้ใน Gallery ของโทรศัพท์ โดยจะมีภาพที่มีรายละเอียดติดอยู่



|          |  |
|----------|--|
|          |  |
| username |  |
| password |  |
| Email    |  |
| password |  |

คู่มือระบบติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าอัจฉริยะ  
(สำหรับพื้นที่อนุรักษ์)



จัดทำโดย ส่วนภูมิสารสนเทศ

ดัดแปลงโดย ศูนย์ปฏิบัติการภูมิสารสนเทศ (เชียงใหม่)

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช