

**KẾT QUẢ ĐIỀU TRA & ĐÁNH GIÁ BIẾN ĐỘNG RANH GIỚI,
DIỆN TÍCH VÀ HỆ BẢN ĐỒ HIỆN TRẠNG RỪNG VÀ ĐẤT LÂM NGHIỆP
THEO QĐ SỐ 1230/QĐ-UBND/5/6/2002**

ĐỀ ÁN SMART M³/01-ECO-ANTH/2024-2050

www.co2justice.org

**Trương Cao Hùng
Tư vấn độc lập
tch0975759624@gmail.com**

HEPA 23/09/2024

CƠ SỞ PHÁP LÝ

Tên loại PL	Số hiệu văn bản
Luật	<ul style="list-style-type: none">- Luật Đất đai số 31/2024/QH15.- Luật Lâm nghiệp số 16/2017/QH14.
Nghị định	<ul style="list-style-type: none">- Số 102/2024/NĐ-CP quy định chi tiết Luật Đất đai.- Số 156/2018/NĐ-CP quy định chi tiết Luật Lâm nghiệp.- Số 91/2024/NĐ-CP Sửa đổi bổ sung.- Số 06/2022/NĐ-CP Phát thải khí nhà kính và bảo vệ tầng ô-dôn.
Thông tư	<ul style="list-style-type: none">- Số 08/2024/TT-BTNMT kiểm kê và lập bản đồ hiện trạng sử dụng đất.- Số 31/2018/TT-BNNPTNT phân định ranh giới rừng.- Số 33/2018/TT-BNNPTNT theo dõi diễn biến rừng.- Thông tư số 16/2023/TT-BNNPTNT Bổ sung chi tiết.- Số 23/2023/TT-BNNPTNT, Thẩm định kết quả giảm nhẹ phát thải khí nhà kính.
Quyết định của UBND tỉnh Hà Tĩnh	<ul style="list-style-type: none">- Số 1230/QĐUB-NL3 GCNQSD Đất/Trung tâm CHESH.- Số 1874/2022/QĐ-UBND Duyệt phương án quản lý rừng bền vững 2022-2031.- Số 607/2017/QĐ-UBND về việc điều chỉnh quy hoạch 2020.

MỤC TIÊU

1. Có được một hệ thống Bản đồ và cơ sở dữ liệu.
theo yêu cầu hiện hành của pháp luật đối với chủ rừng.
2. Kiểm kê, tính trữ lượng gỗ, Carbon và quy đổi CO₂ theo yêu cầu của các văn bản pháp luật hiện hành với chủ rừng.
3. Phát hiện các biến động tích cực.
4. Phát hiện các biến động bất cập nếu có?!

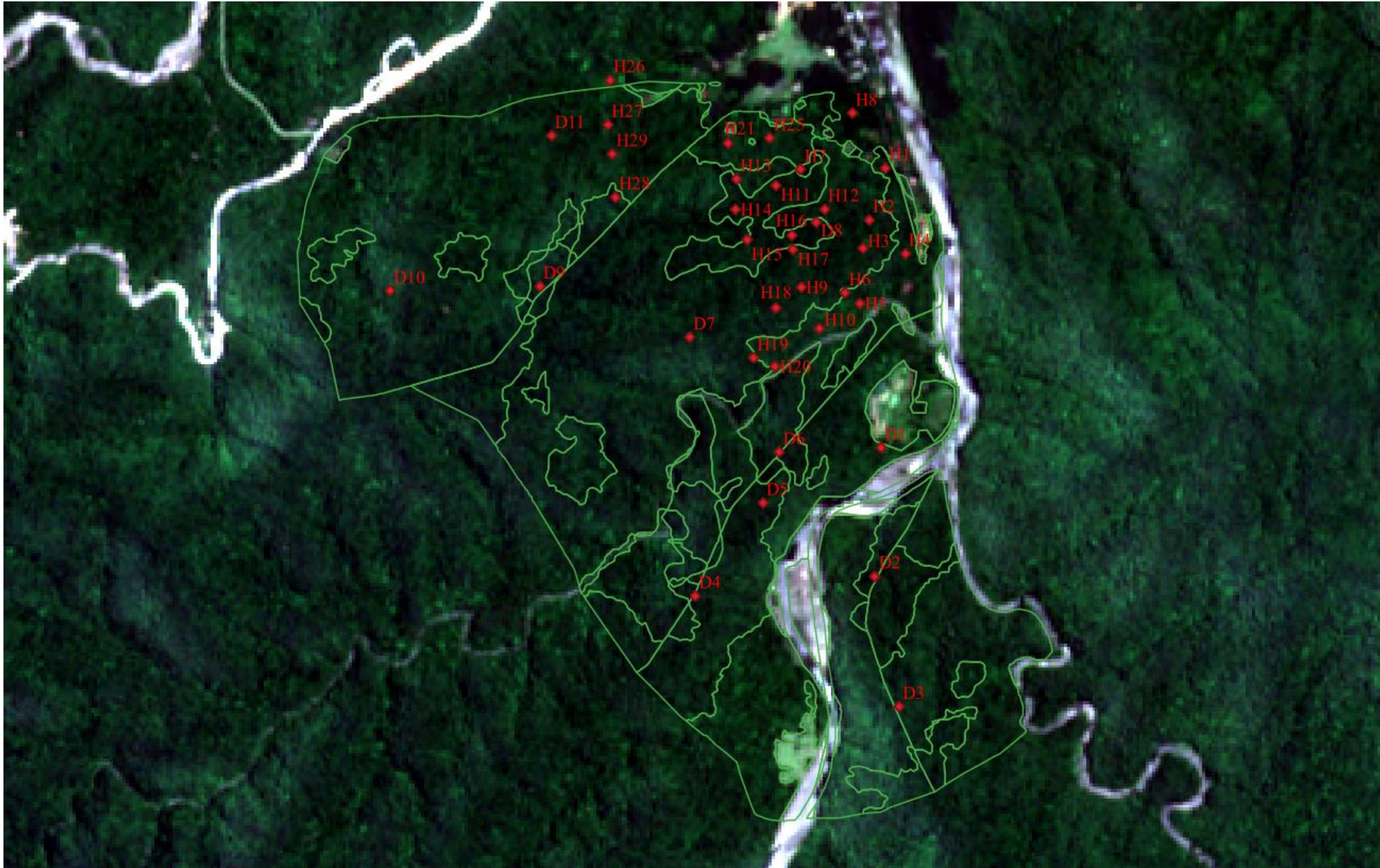
PHƯƠNG PHÁP

- **Điền dã và cùng làm với các chủ rừng tại OTC.**
- Kiểm kê theo OTC mà nhóm chủ rừng đã xác định.
- Ứng dụng công nghệ GPS.
- Giải đoán ảnh vệ tinh (Landsat9 và Sentinel2).
- Ứng dụng: Qgis, Arcgis, Mapinfo, Microstation và Cad.

QUY TRÌNH HỆ THỐNG

- GIẢI ĐOÁN ẢNH kết hợp ĐIỀN DÃ.
- THỰC ĐỊA RANH GIỚI và QUAN SÁT HIỆN TRẠNG.
- KẾ THỪA và KIỂM TRA ĐỘC LẬP các THÔNG TIN OTC từ các Chủ rừng.
- TÍNH TOÁN, PHÂN TÍCH NỘI NGHIỆP.
- PHẢN HỒI và TIẾP THU với các CHỦ RỪNG.

GIẢI ĐOÁN ẢNH VỆ TINH






Ranh giới Giải đoán

D7
■ Bố trí OTC





KỸ THUẬT ĐO, ĐẾM, GHI CHÉP DỮ LIỆU OTC



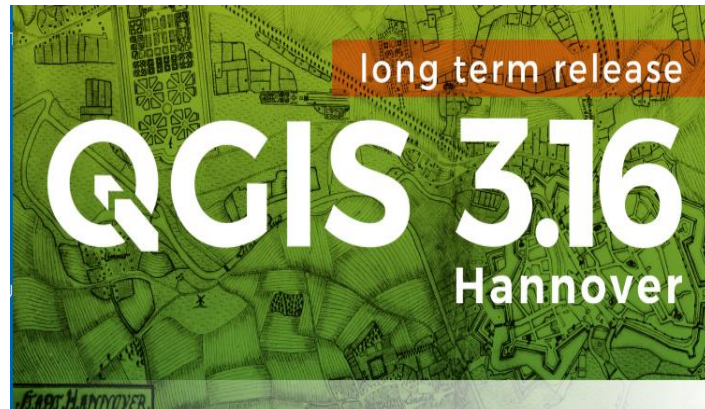
DỤNG CỤ THỰC ĐỊA

Tên thiết bị	Thông số kỹ thuật	Hình ảnh
Máy GPS cầm tay	<ul style="list-style-type: none">- Sai số vị trí điểm ± 2 m.- Trong điều tra lâm nghiệp, ưu tiên sử dụng thiết bị GPS cầm tay vì khả năng tiện lợi, cơ động và sai số vị trí điểm tọa độ không lớn, nằm trong hạn sai cho phép.	
Máy toàn đạc điện tử	<ul style="list-style-type: none">- Sai số vị trí điểm $\pm 0,2$ mm.- Độ chính xác cao nhưng khả năng cơ động kém vì phải xây dựng các mốc lưới đường chuyền, tốn nhân lực.	
Máy GPS 2 tần số	<ul style="list-style-type: none">- Sai số vị trí điểm ± 2 cm. Sử dụng hệ thống đo Trạm Base Radio, Trạm Cors Cục đo đạc bản đồ hoặc Trạm Base tư nhân.- Độ chính xác cao, khả năng cơ động tốt, ít tốn nhân lực và chi phí cao.	

DỤNG CỤ ĐIỀN DÃ

Tên loại	Công dụng	Hình ảnh
Thước vải (Công nghệ Cộng hoà Liên Bang Đức)	Đo chu vi/đường kính cây	
Thước kẹp kính	Đo đường kính cây	
Thước Blume	Đo chiều cao cây	
Thước cuộn	Đo kích thước OTC	

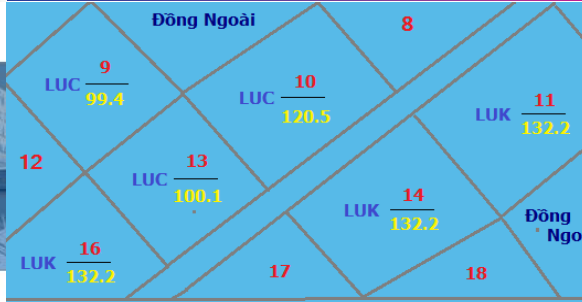
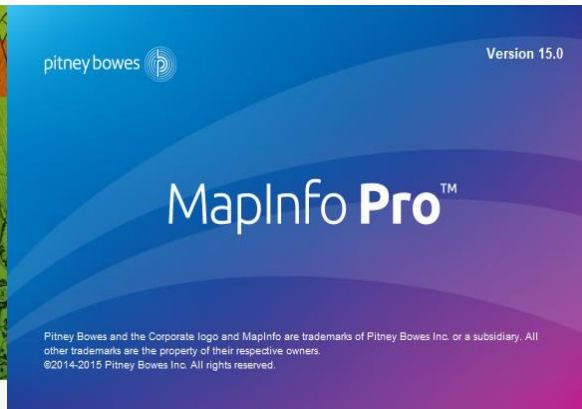
PHẦN MỀM CÔNG NGHỆ ĐƯỢC ỨNG DỤNG



MicroStation V8i
SELECTseries 3

Protected by US and international copyright laws as described in "Help About"

Copyright (c) 2012, Bentley Systems, Inc.



PHẦN MỀM THÀNH LẬP BẢN ĐỒ ĐỊA CHÍNH

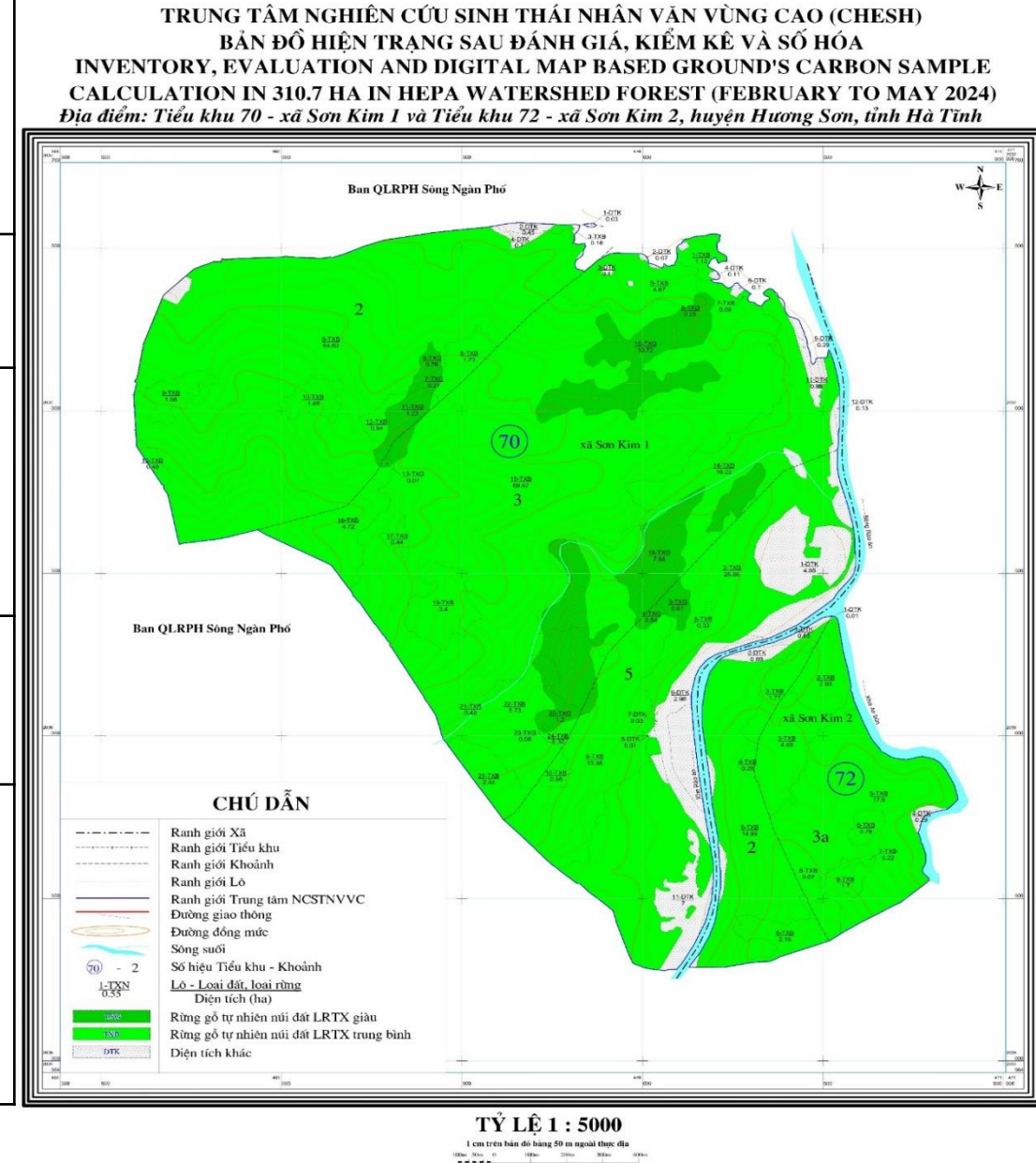
VIETMAP XM

CopyRight (c) 2009-2014 by Tracdiatoanviet.vn - Email: tracdiatoanviet@gmail.com



KẾT QUẢ

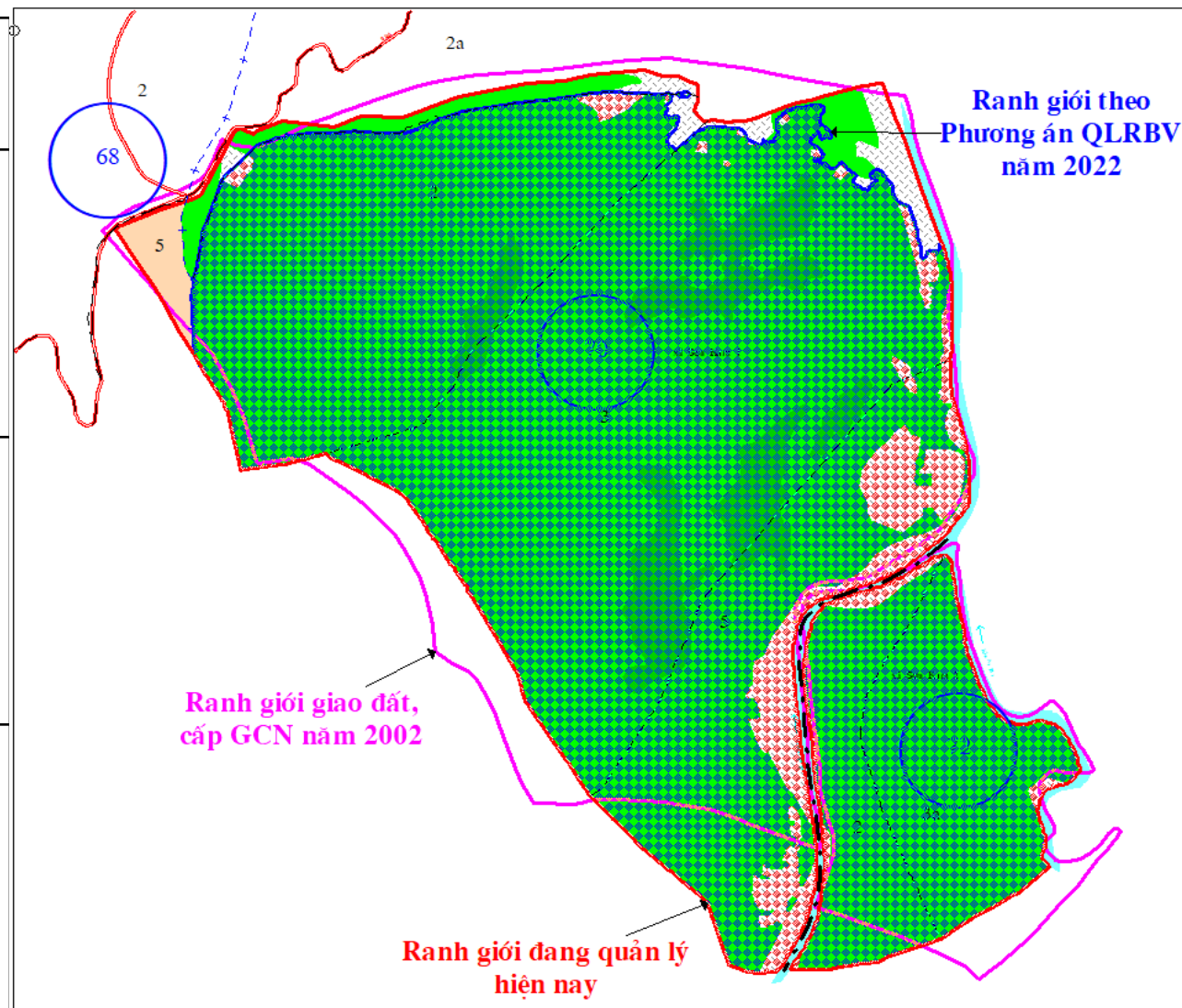
Vị trí:	<ul style="list-style-type: none"> - Khoảng 2, 3, 5 - Tiểu khu 70 trên địa bàn xã Sơn Kim 1, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh. - Khoảng 2, 3a - Tiểu khu 72 trên địa bàn xã Sơn Kim 2, huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh.
Diện tích:	Tổng diện tích Trung tâm CHESH đang quản lý là 310,70 ha.
Hiện trạng:	<ul style="list-style-type: none"> - Rừng gỗ tự nhiên LRTX giàu (TXG): 23,76 ha. - Rừng gỗ tự nhiên LRTX trung bình (TXB): 267,62 ha. - Diện tích khác (DTK): 19,32 ha.
Chức năng:	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng phòng hộ: 179,40 ha. - Chức năng sản xuất: 131,30 ha.
Trữ lượng gỗ:	<ul style="list-style-type: none"> - Rừng gỗ tự nhiên LRTX giàu (TXG): 233,06 m³/ha; Tổng trữ lượng gỗ: 5.537,50 m³. - Rừng gỗ tự nhiên LRTX trung bình (TXB): 149,11 m³/ha; Tổng trữ lượng gỗ: 39.904,79 m³. - Diện tích khác (DTK): không có trữ lượng.



BIẾN ĐỘNG SỐ LIỆU

Mốc thời gian	Nội dung	Diện tích (ha)
Năm 2002	Quyết định số 1230/2002/QĐUB-NL3 v/v giao đất và cấp GCNQSDĐ	<u>285,4</u>
Năm 2022	Quyết định số 1874/2022/QĐ-UBND v/v phê duyệt phương án quản lý rừng bền vững	<u>310,7</u>
Hiện nay	Diện tích thực tế đang quản lý từ trước đến nay (2024)	<u>328,5</u>

BIẾN ĐỘNG RANH GIỚI TẠI HEPA



BIẾN ĐỘNG DO CHỦ QUAN

- Phối hợp đồng bộ giữa các chủ rừng đến trước và đến sau?!
- Quy trình xác minh thực địa ranh giới liên kê chủ đến trước và sau?!
- Định kỳ theo dõi biến động ranh giới giữa các chủ rừng liên kê?!
- Đánh giá sự phối kết hợp thường niên?!
- Quy chế phối - kết hợp giữa các chủ rừng liên kê?!
- Tính liên tục Đồng Quản trị 2002- 2024?!

BIẾN ĐỘNG DO KHÁCH QUAN

- Hệ Quy chiếu tại 2002?!
- Công nghệ Bản đồ 2002?!
- Kỹ năng, Lập bản đồ 2002?!
- Quản trị hệ thống bản đồ 2002-2024?!
- Kiểm soát biến động:
 - RANH GIỚI?!
 - DIỆN TÍCH?!
 - DIỄN BIẾN?!
 - **HẾT HẠN GIAO KHOẢN THỜI BAO CẤP VẼ CHƯA XỬ LÝ?!**

KHUYẾN NGHỊ

- Một cuộc gặp chia sẻ vướng mắc giữa các chủ rừng?!
- Cùng nhau hình thành tiếp quy chế Đồng Quản trị như 2002-2010?!
- Trình bày chồng chéo, chồng lấn ranh giới và diện tích đã phát hiện!
- Thống nhất số liệu diện tích trên cột mốc, trên bản đồ và số hóa bằng công nghệ WEBGIS giữa các chủ rừng?!
- Với GCNQSDĐ số 1230/QĐ-UBND/5/6/2002 cần: **ĐỒNG BỘ HÓA LẠI TOÀN BỘ** hồ sơ văn bản đang lưu tại Sở TNMT, Sở NNPTNT và Văn thư bảo mật tại UBND TỈNH HÀ TĨNH!?
- SỞ NNPTNT Tỉnh Hà Tĩnh chủ trì một Hội thảo về **“Mô hình ĐỒNG QUẢN TRỊ GIỮA CÁC CHỦ RỪNG”** LƯU VỰC ĐẦU NGUỒN NGÀN PHỐ hướng tới Kinh tế Xanh & Lời thề NetZero 2050!?./.