



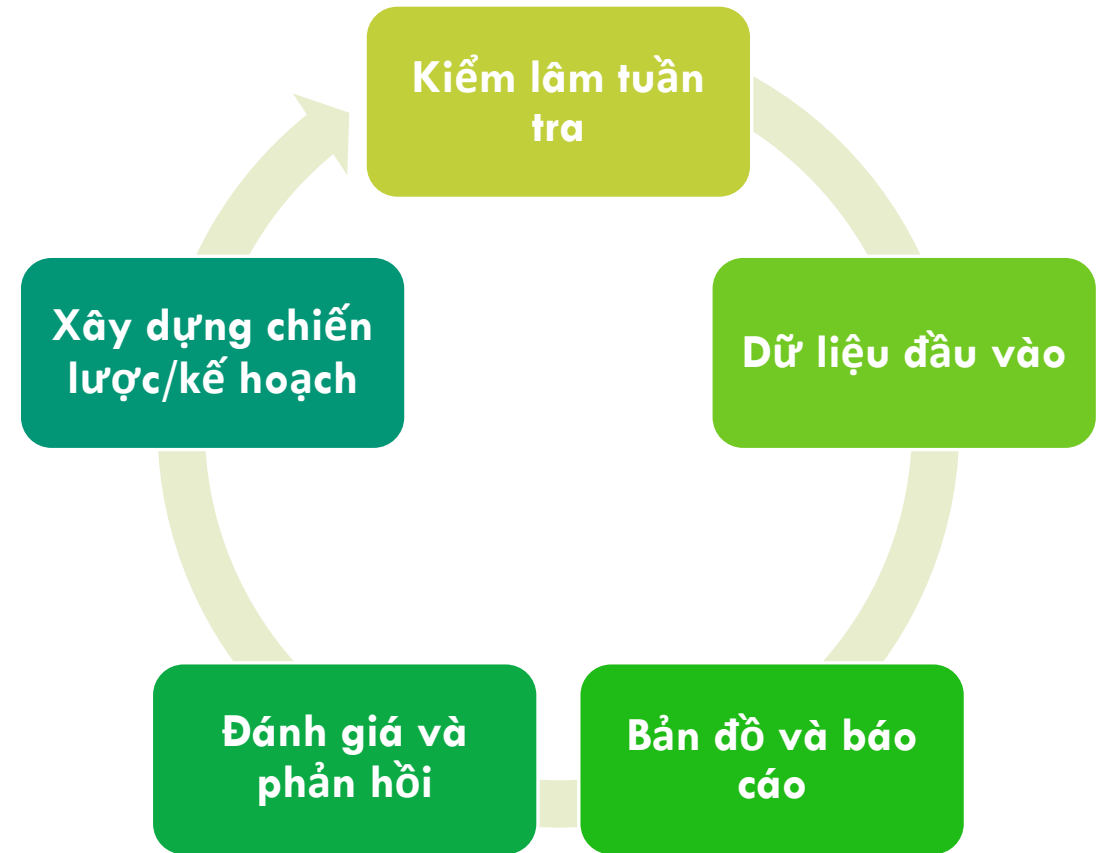
GIỚI THIỆU PHẦN MỀM SMART TRONG TUẦN TRA RỪNG

1. Giới thiệu
2. Cài đặt
3. Chức năng chính
4. Khả năng ứng dụng

1. GIỚI THIỆU

- SMART (Spatial Monitoring and Reporting Tool). Được xây dựng nhằm cải thiện hiệu quả thực thi pháp luật và giám sát đa dạng sinh học (ĐDSH) tại các khu rừng đặc dụng, phòng hộ. Bộ công cụ bao gồm:

- Phần mềm SMART
- Mô hình dữ liệu
- Mẫu báo cáo SMART
- Hướng dẫn kỹ thuật phần mềm SMART.



Phương pháp tiếp cận SMART cho quản lý thích ứng tại Khu bảo tồn

1. GIỚI THIỆU

1.1. Mục đích

- Thiết lập được bộ cơ sở dữ liệu quốc gia thống nhất dùng chung trên cả nước về quản lý, bảo vệ, bảo tồn ĐDSH các khu rừng đặc dụng, phòng hộ
- Phục vụ cho công tác quản lý, kiểm tra, giám sát tài nguyên thiên nhiên và ĐDSH của các cơ quan quản lý từ Trung ương đến cơ sở, góp phần bảo tồn phát triển bền vững.

BỘ NÔNG NGHIỆP
VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
TỔNG CỤC LÂM NGHIỆP

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 197 /QĐ-TCLN-ĐDPH

Hà Nội, ngày 04 tháng 7 năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

**Ban hành Quy trình sử dụng bộ công cụ quản lý dữ liệu
và báo cáo tuần tra (SMART) tại các khu rừng đặc dụng, phòng hộ**

TỔNG CỤC TRƯỞNG TỔNG CỤC LÂM NGHIỆP

Căn cứ Quyết định số 28/2017/QĐ-TTg ngày 03/7/2017 của Thủ tướng Chính phủ về chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Tổng cục Lâm nghiệp trực thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;

Căn cứ Quyết định số 626/QĐ-TTg ngày 10/5/2017 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án tăng cường năng lực quản lý hệ thống khu bảo tồn đến năm 2025, tầm nhìn 2030;

Căn cứ Quyết định số 523/QĐ-TTg ngày 01/4/2021 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược phát triển lâm nghiệp Việt Nam giai đoạn 2021-2030, tầm nhìn đến năm 2050;

Căn cứ Quyết định số 64/QĐ-TCLN-KHTC ngày 07/2/2022 của Tổng cục trưởng Tổng cục Lâm nghiệp ban hành Kế hoạch hành động thực hiện Quyết định số 106/QĐ-BNN-KH ngày 12/01/2022 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn ban hành Kế hoạch hành động thực hiện Nghị quyết số 01/NQ-CP ngày 08/01/2022 của Chính phủ;

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ quản lý rừng đặc dụng, phòng hộ tại Tờ trình số 39/TTr-ĐDPH ngày 23/6/2022 về việc xin phê duyệt ban hành Quy trình sử dụng công cụ quản lý dữ liệu và báo cáo tuần tra (SMART) tại các khu rừng đặc dụng, phòng hộ,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Quy trình sử dụng bộ công cụ quản lý dữ liệu và báo cáo tuần tra (SMART) tại các khu rừng đặc dụng, phòng hộ.

Điều 2. Trách nhiệm thực hiện

1. Vụ Quản lý rừng đặc dụng, phòng hộ tổ chức triển khai, hướng dẫn, kiểm tra, đôn đốc và giám sát thực hiện Quyết định này.

2. Các đơn vị có liên quan của Tổng cục Lâm nghiệp theo chức năng, nhiệm vụ phối hợp với Vụ Quản lý rừng đặc dụng, phòng hộ tổ chức triển khai Quyết định này theo quy định của pháp luật hiện hành.

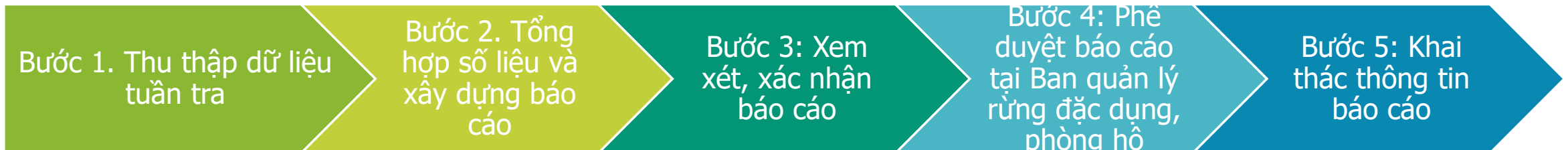
3. Ban quản lý các khu rừng đặc dụng, phòng hộ trên cả nước căn cứ Quyết

1. GIỚI THIỆU

1.2. Thiết bị sử dụng

- Điện thoại thông minh, máy tính bảng; thiết bị định vị GPS; máy ảnh kỹ thuật số và ống nhòm.

1.3. Quy trình triển khai xây dựng báo cáo SMART



2. CÀI ĐẶT

2.1. SMART desktop

- Người dùng tải xuống từ Web: smartconservationtools.org.
- Phù hợp với nhiều hệ điều hành khác nhau: Windows 64-bit, Windows 32-bit, MacOS hoặc Linux.

2.2. SMART mobile

- Tải xuống tại cửa hàng Google Play. Hiện đang được sử dụng trên điện thoại Android, phiên bản 4.4 hoặc cao hơn.
- Để sử dụng cần có SMART Desktop và SMART connect.

2. CÀI ĐẶT

SMART 6 Release

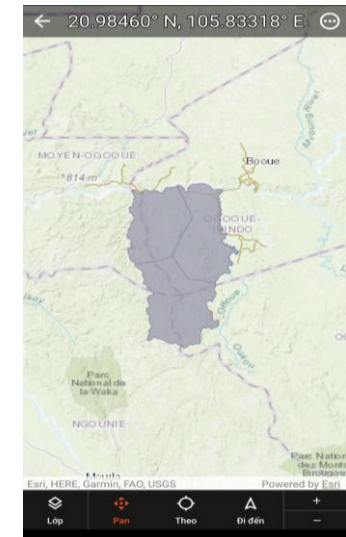
Application Download

The SMART 6 Release can be downloaded below for Windows, Linux and Mac OSX. Details of new features and changes in SMART 6 can be found at the [SMART 6 Release Page](#).

- [SMART 6 – Windows \(64-Bit\)](#) [May 2019]
- [SMART 6 – Windows \(32-Bit\)](#) [May 2019]
- [SMART 6 – Mac OSX](#) [May 2019]
- [SMART 6 – Linux](#) [May 2019]

SMART 6 is a major release that builds upon SMART 5 with an suite of exciting new functionalities, including the introduction of the SMART Profiles platform and the beta release of SMART Mobile powered by CyberTracker. Additional key features include the SMART Field sensors plugin, integration of the R statistical platform and Global Forest Watch alerts, a new Quality Assurance Toolkit, enhancements to SMART Connect functionality and user interface, and strengthened security features. For more details, see the [SMART 6 Release Page](#). SMART 6 is comprised of both a desktop delivery and a SMART Connect server delivery.

Lựa chọn tải xuống SMART desktop



SMART mobile và giao diện sử dụng

3. CHỨC NĂNG CHÍNH

3.1. Quản lý dữ liệu tuần tra

- Sử dụng cơ sở dữ liệu SMART là nhiệm vụ của những người chịu trách nhiệm quản lý dữ liệu, thông tin trong một khu bảo tồn hoặc một nhóm các khu bảo tồn. Những người này bao gồm:
 - Người nhập dữ liệu (Data entry) - đối chiếu dữ liệu ghi nhận từ tuần tra thực địa và nhập vào cơ sở dữ liệu
 - Người phân tích (Analyst) - tiến hành phân tích dữ liệu cơ bản và tạo báo cáo
 - Người quản lý (Manager) - sử dụng kết quả phân tích và báo cáo để đưa ra quyết định
 - Quản trị viên (Admin) - chịu trách nhiệm quản lý hàng ngày cơ sở dữ liệu SMART bao gồm thu thập và nhập dữ liệu, phân tích và báo cáo.

3. CHỨC NĂNG CHÍNH

3.1. Quản lý dữ liệu tuần tra

- **Thiết lập cơ sở dữ liệu**

- Tạo khu bảo tồn mới; Nâng cấp và khôi phục bản sao lưu; Nhập khu bảo tồn.

- **Mô hình dữ liệu**

- Mô hình dữ liệu là cốt lõi của tất cả các quá trình của phần mềm SMART, từ việc thu thập dữ liệu đến phân tích và báo cáo.
- Người dùng có 2 lựa chọn là mô hình dữ liệu mặc định (4 danh mục: hoạt động của con người, động vật hoang dã, đặc điểm tự nhiên và các chuyển động tuần tra) hoặc tùy chỉnh phù hợp với yêu cầu).
- Được cấu hình để thu thập dữ liệu bằng thiết bị di động: Thiết kế mẫu biểu thu thập dữ liệu để sử dụng cho nhóm hiện trường, đó là cấu hình dữ liệu, dựa trên mô hình dữ liệu của khu bảo tồn.

3. CHỨC NĂNG CHÍNH

3.1. Quản lý dữ liệu tuần tra

- Thiết lập đội tuần tra và yêu cầu



3. CHỨC NĂNG CHÍNH

3.1. Quản lý dữ liệu tuần tra

- Lập bản đồ khu bảo tồn
 - Xác định ranh giới khu bảo tồn
 - Thêm các lớp bản đồ thành phần và bản đồ nền: địa hình, ranh giới, điểm/đường tuần tra, ...
 - Thay đổi hệ quy chiếu/toạ độ

