Hệ thống cơ sở dữ liệu tài nguyên rừng

## 

**Giới thiệu**

Các dữ liệu tài nguyên rừng có một vai trò then chốt trong các hoạt động lâm nghiệp. Do vậy, kể từ năm 1990, Việt Nam đã thực hiện một số chu kỳ điều tra rừng để thu thập các dữ liệu về tài nguyên rừng. Nhằm mục đích cho phép các dữ về tài nguyên rừng có thể được toàn ngành tiếp cận dễ dàng, dự án FORMIS II tiến hành tích hợp dữ liệu từ một số chu kỳ điều tra tra lâm nghiệp vào trong một bộ cơ sở dữ liệu tài nguyên rừng trung tâm.

**Mục đích và lợi ích của hệ thống**

Mục đích của Hệ thống cơ sở dữ liệu tài nguyên rừng nhằm mục đích lưu trữ các dữ liệu chính vào trong một bộ cơ sở dữ liệu trung tâm. Những dữ liệu này được lưu trữ một cách hệ thống dựa trên một cấu trúc cơ sở dữ liệu đã được xác định trước. Một vài bộ dữ liệu chứa các dữ liệu trên cả nước sẽ được hài hòa để thuận tiện hơn cho việc sử dụng dữ liệu.

Các dữ liệu được lưu trữ trong Hệ thống cơ sở dữ liệu tài nguyên rừng có thể được sử dụng thông qua một số ứng dụng trên mạng Internet và hệ thống nền FORMIS. Do vậy, các đối tác quan tâm sẽ không cần phải lưu các dữ liệu này trên máy chủ của họ nữa. Hệ thống cơ sở dữ liệu tài nguyên rừng cho phép các đối tác trong ngành lâm nghiệp có thể tiếp cận các dữ liệu hợp pháp và tin cậy một cách dễ dàng và kinh tế nhất.

**Nội dung dữ liệu trong Bộ cơ sở dữ liệu tài nguyên lâm nghiệp**

Bộ cơ sở dữ liệu tài nguyên lâm nghiệp gồm các bộ dữ liệu quốc gia sau đây:

* Dữ liệu về Điều tra kiểm kê rừng toàn quốc (2013-2016), *đang được tích hợp dần vào CSDL trước 2017*
* Dữ liệu diễn biến rừng và đất lâm nghiệp cập nhật
* Dữ liệu về điều tra rừng từ các chu kỳ trước đây trong các năm 1990, 1995, 2000, 2005 và 2010
* Bản đồ hiện trạng rừng 2007
* Bản đồ chức năng rừng 2007

Dữ liệu Điều tra kiểm kê rừng toàn quốc là các dữ liệu tài nguyên rừng được chương trình Điều tra kiểm kê rừng toàn quốc thu thập từ các cấp lô kiểm kê, gồm các dữ liệu về ranh giới các tiểu khu, khoảnh và các dữ liệu về quyền sở hữu đất lâm nghiệp. Các dữ liệu về điều tra rừng từ các chu kỳ trước được thu thập từ các cấp lô trạng thái.

Nhiều bộ dữ liệu về tài nguyên rừng ở cấp quốc gia và câp địa phương có thể được tích hợp tùy theo nhu cầu của người dùng và độ sẵn có của dữ liệu.

**Thông tin kỹ thuật**

Hệ thống Cơ sở dữ liệu tài nguyên rừng dựa trên hệ thống quản lý dữ liệu mã nguồn mở PostgreSQL có mở rộng không gian PostGIS,do đó sẽ đảm bảo việc quản lý các dữ liệu hình học một cách hiệu quả.

Hệ thống được tích hợp vào nền FORMIS để đảm bảo dữ liệu tài nguyên rừng được sẵn có phục vụ cho nhiều nhóm người sử dụng, với nhiều mục đích khác nhau, tùy theo việc xác định quyền người dùng.

**Thông tin chi tiết về hệ thống ,** vui lòng truy cập Cổng thông tin điện tử TCLN tại địa chỉ: <http://formis.vnforest.gov.vn/>