

**BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG  
CỤC BẢO TỒN THIÊN NHIÊN VÀ ĐA DẠNG SINH HỌC**

**GIỚI THIỆU  
CƠ SỞ DỮ LIỆU ĐA DẠNG SINH HỌC QUỐC GIA**

*Bình Định, 2024*



# NỘI DUNG TRÌNH BÀY

**1. GIỚI THIỆU CHUNG**

**2. GIỚI THIỆU CƠ SỞ DỮ LIỆU  
ĐA DẠNG SINH HỌC QUỐC GIA**

VIETNAM  
BIODIVERSITY



# PHẦN I. GIỚI THIỆU CHUNG

VIETNAM  
BIODIVERSITY

## I.1. Mục tiêu

Xây dựng, vận hành được cơ sở dữ liệu đa dạng sinh học quốc gia theo yêu cầu của Luật Đa dạng sinh học, đáp ứng nhu cầu quản lý nhà nước về đa dạng sinh học trong thực tiễn hiện nay.

VIETNAM  
BIODIVERSITY

## I.2 Các chức năng chính của hệ thống thông tin bảo tồn thiên nhiên và đa dạng sinh học (HTTT BTTN&ĐDSH)

Hệ thống cơ sở dữ liệu đa dạng sinh học quốc gia gồm các chức năng chính sau:

- Chức năng khai thác dữ liệu:

- Chức năng hỗ trợ thực hiện các thủ tục hành chính về đa dạng sinh học

- Chức năng cập nhật dữ liệu lên hệ thống (theo phân quyền)

- Chức năng quản trị hệ thống

## I.2.1 Chức năng khai thác dữ liệu

Hệ thống cho phép tìm kiếm, thống kê, xuất dữ liệu dữ liệu Đa dạng sinh học theo tỉnh/thành phố, theo khu bảo tồn hoặc theo vùng địa lý.

Các nhóm dữ liệu khai thác gồm:

- Dữ liệu di sản thiên nhiên:
- Dữ liệu loài sinh vật:
- Dữ liệu nguồn gen và an toàn sinh học
- Dữ liệu hồ sơ văn bản
- Dữ liệu kiểm kê, quan trắc đa dạng sinh học
- ...

### a) Khai thác dữ liệu di sản thiên nhiên:

- Khu bảo tồn thiên nhiên,
- Di sản thiên nhiên quốc tế;
- Danh lam thắng cảnh
- Di sản thiên nhiên khác.

Các thông tin khai thác bao gồm: Thông tin chung về di sản thiên nhiên; Đặc điểm hệ sinh thái; bảo tồn loài (danh lục loài và các loài cần bảo tồn); bảo tồn nguồn gen

### b) Khai thác dữ liệu loài sinh vật:

- Loài nguy cấp, quý, hiếm,
- Loài đặc hữu,
- Loài hoang dã di cư,
- Loài ngoại lai xâm hại.

Các thông tin khai thác bao gồm: Đặc điểm sinh học, hiện trạng phân bố, hiện trạng quần thể, hiện trạng nguồn gen

### c) Khai thác dữ liệu nguồn gen và an toàn sinh học

Dữ liệu nguồn gen (giống cây trồng, giống vật nuôi, động/thực vật hoang dã,...) Các thông tin khai thác bao gồm: Đặc điểm sinh học của gen, nơi cung cấp nguồn gen, tri thức truyền thống, hồ sơ loài.

Dữ liệu tri thức truyền thống (Nguồn gen làm lương thực, thực phẩm; nguồn gen làm dược phẩm, dược liệu, bài thuốc, mỹ phẩm; nguồn gen mang ý nghĩa văn hóa, tâm linh; nguồn gen sử dụng cho mục đích khác) Các thông tin khai thác bao gồm: Thông tin bản quyền tri thức truyền thống

Sinh vật biến đổi gen: Các thông tin khai thác bao gồm: Đặc điểm sinh học, hồ sơ loài.

### d) Khai thác dữ liệu hồ sơ văn bản

Dữ liệu hồ sơ văn bản: dữ liệu giấy phép đa dạng sinh học, báo cáo đa dạng sinh, quy hoạch đa dạng sinh học, tranh tra, kiểm tra đa dạng sinh học

### e) Khai thác dữ liệu kiểm kê, quan trắc đa dạng sinh học

Dữ liệu kiểm kê, quan trắc đa dạng sinh học: hệ sinh thái; động vật, thực vật...



## I.2.2 Chức năng hỗ trợ nghiệp vụ về đa dạng sinh học

### a) Hỗ trợ các thủ tục hành chính về đa dạng sinh học

Tính đến tháng 03 năm 2022, Bộ TN&MT đã cung cấp tổng cộng 118 dịch vụ công trực tuyến, trong đó lĩnh vực Đa dạng sinh học có 08 dịch vụ công trực tuyến. Tất cả các thủ tục hành chính này đều quy định thực hiện ở mức độ toàn trình.

Gồm các thủ tục hành chính sau:

- Đề xuất đưa loài vào, đưa ra khỏi danh mục loài nguy cấp, quý, hiếm được ưu tiên bảo vệ;
- Cấp giấy phép khai thác loài thuộc danh mục loài được ưu tiên bảo vệ;
- Đề xuất đưa loài vào, đưa ra khỏi danh mục loài ngoại lai xâm hại;
- Đăng ký tiếp cận nguồn gen
- Cấp giấy phép tiếp cận nguồn gen
- Cho phép đưa nguồn gen ra nước ngoài phục vụ học tập, nghiên cứu không vì mục đích thương mại
- Chứng nhận an toàn sinh học đối với sinh vật biến đổi gen;

## Mức độ dịch vụ công trực tuyến

Theo quy định tại Khoản 1, Điều 11, [Nghị định 42/2022/NĐ-CP](#), từ ngày 15/8/2022, cơ quan nhà nước cung cấp dịch vụ công trực tuyến theo 02 mức độ như sau:

- **Dịch vụ công trực tuyến toàn trình:** là dịch vụ bảo đảm cung cấp toàn bộ thông tin về thủ tục hành chính, việc thực hiện và giải quyết thủ tục hành chính đều được thực hiện trên môi trường mạng. Việc trả kết quả được thực hiện trực tuyến hoặc qua dịch vụ bưu chính công ích.

- **Dịch vụ công trực tuyến một phần:** là dịch vụ công trực tuyến không bảo đảm các điều kiện của dịch vụ công trực tuyến toàn trình

Cơ quan nhà nước ứng dụng công nghệ thông tin, công nghệ số tối đa trong quá trình cung cấp và xử lý dịch vụ công trực tuyến trên môi trường mạng trừ trường hợp **tổ chức, cá nhân sử dụng dịch vụ phải hiện diện tại cơ quan nhà nước hoặc cơ quan nhà nước phải đi thẩm tra, xác minh tại hiện trường** theo quy định của pháp luật.

*b) Hỗ trợ các nghiệp vụ khác (không phải thủ tục hành chính)*

- Đề cử công nhận Vùng đất ngập nước có tầm quan trọng quốc tế (RAMSAR);
- Đề cử công nhận Vườn di sản ASEAN (AHP) ;
- Đề cử công nhận Khu dự trữ sinh quyển thế giới (BR);
- Đề cử công nhận di sản thiên nhiên khác;

## I.2.3 Chức năng cập nhật dữ liệu lên hệ thống (theo phân quyền)

### - Thêm mới/sửa/xóa dữ liệu di sản thiên nhiên

Dữ liệu di sản thiên nhiên bao gồm: Thông tin chung về di sản thiên nhiên; Đặc điểm hệ sinh thái; bảo tồn loài (danh lục loài và các loài cần bảo tồn); bảo tồn nguồn gen

### - Thêm mới/sửa/xóa dữ liệu loài sinh vật

Dữ liệu loài sinh vật bao gồm: Đặc điểm sinh học, hiện trạng phân bố, hiện trạng quần thể, hiện trạng nguồn gen

### - Thêm mới/sửa/xóa dữ liệu nguồn gen và an toàn sinh học

Dữ liệu nguồn gen bao gồm: Đặc điểm sinh học của gen, nơi cung cấp nguồn gen, tri thức truyền thống, hồ sơ loài.

Dữ liệu tri thức truyền thống bao gồm: Thông tin bản quyền tri thức truyền thống

Dữ liệu sinh vật biến đổi gen bao gồm: Đặc điểm sinh học, hồ sơ loài.

## 1.2.4 Chức năng quản trị hệ thống

**Xác thực:** Xác thực người sử dụng khi truy cập, quản trị, cấu hình hoặc truy cập sử dụng phần mềm, mã hóa thông tin, thiết lập chính sách mật khẩu người dùng, hạn chế số lần đăng nhập sai...

**Kiểm soát truy cập:** Quản lý các kết nối mạng an toàn khi truy cập, quản trị phần mềm từ xa, cho phép thiết lập quyền tối thiểu (quyền truy cập, quản trị)...

**Nhật ký hệ thống:** Cho phép ghi nhật ký hệ thống: nhật ký truy cập phần mềm, nhật ký đăng nhập khi quản trị phần mềm, nhật ký các lỗi phát sinh trong quá trình hoạt động, nhật ký quản lý tài khoản, nhật ký thay đổi cấu hình phần mềm...

**An toàn phần mềm và mã nguồn:** Có chức năng cho phép bảo vệ phần mềm chống lại những dạng tấn công phổ biến: SQL Injection, OS command injection, RFI, LFI, xpath injection, xss, CSRF; kiểm soát lỗi, thông báo lỗi từ phần mềm...

**Sao lưu dự phòng:** Có khả năng cho phép tự động sao lưu dự phòng: sao lưu dự phòng cơ sở dữ liệu và cấu hình hệ thống; quản lý chính sách về phân loại dữ liệu được lưu trữ theo từng nhóm dữ liệu....

A stylized logo featuring a white bird silhouette with a blue flame-like shape above it, set against a background of large, overlapping leaves in shades of orange, green, and pink.

# **PHẦN II. GIỚI THIỆU HỆ THỐNG CƠ SỞ DỮ LIỆU ĐA DẠNG SINH HỌC QUỐC GIA**

**VIETNAM  
BIODIVERSITY**



# Giao diện phần mềm



HỆ THỐNG CƠ SỞ DỮ LIỆU ĐA DẠNG SINH HỌC QUỐC GIA

Admin ▾ | ▾ ▾



QUẢN LÝ DI SẢN THIÊN NHIÊN

QUẢN LÝ LOÀI SINH VẬT

QUẢN LÝ KIỂM KÊ QUAN TRẮC  
ĐA DẠNG SINH HỌC

QUẢN LÝ NGUỒN GEN VÀ AN  
TOÀN SINH HỌC

QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU ĐA  
DẠNG SINH HỌC

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

The background features three stylized bird silhouettes in light blue, orange, and green, arranged in a circular pattern. The text "TRÂN TRỌNG CẢM ƠN" is centered over the middle of the birds.

TRÂN TRỌNG CẢM ƠN

VIETNAM  
BIODIVERSITY