

**BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

**TÀI LIỆU**

**MÔ TẢ TỔNG QUAN CHUNG VỀ MÔ HÌNH TÍCH HỢP  
VỚI HỆ THỐNG THÔNG TIN GIẢI QUYẾT THỦ TỤC  
HÀNH CHÍNH TẬP TRUNG TRÊN TOÀN QUỐC**

**Phiên bản 1.0**

Hà Nội, 2022

## MỤC LỤC

MỤC LỤC.....	2
PHẦN 1. GIỚI THIỆU CHUNG .....	1
1.1. Mục đích	1
1.2. Phạm vi đối tượng áp dụng	1
1.3. Giải thích từ ngữ	1
PHẦN 2. MÔ HÌNH KẾT NỐI, TRAO ĐỔI DỮ LIỆU .....	3
2.1 Trường hợp tích hợp 1: <i>Địa phương đã cung cấp DVC mức độ 4 nhưng chưa đáp ứng được yêu cầu về tái cấu trúc quy trình thủ tục nêu trên có kết nối, sử dụng xác thực, chia sẻ dữ liệu từ Cơ sở dữ liệu quốc gia (CSDLQG) về dân cư theo hướng dẫn của Bộ TN&amp;MT thì hồ sơ trực tuyến sẽ được nộp trên Cổng DVC Quốc gia. Hồ sơ sẽ được đồng bộ về Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính của địa phương để xử lý và luân chuyển</i>	3
2.3 Trường hợp tích hợp 2: <i>Địa phương chưa cung cấp DVC mức độ 4 thì hồ sơ trực tuyến sẽ được nộp trên Cổng DVC Quốc gia và xử lý hoàn toàn trên Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính tập trung trên toàn quốc của Bộ. Hồ sơ và kết quả xử lý sẽ được đồng bộ về Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính của địa phương.</i>	4
PHẦN 3. CÁC CÔNG VIỆC CẦN THỰC HIỆN.....	6
3.1 Về mặt thông tin truyền nhận	6
3.2 Về mặt kỹ thuật	7

# PHẦN 1. GIỚI THIỆU CHUNG

## 1.1. Mục đích

Tài liệu này giới thiệu mô hình kết nối, trao đổi dữ liệu và các quy định về cấu trúc dữ liệu phục vụ kết nối, trao đổi dữ liệu giữa Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung trên toàn quốc của Bộ Tài nguyên và Môi trường (Bộ TN&MT), Hệ thống thông tin giải quyết TTHC của địa phương có nhu cầu.

Áp dụng cho các thủ tục hành chính “*Đăng ký biến động về sử dụng đất, tài sản gắn liền với đất do thay đổi thông tin về người được cấp Giấy chứng nhận (đổi tên hoặc giấy tờ pháp nhân, giấy tờ nhân thân, địa chỉ); giảm diện tích thửa đất do sạt lở tự nhiên; thay đổi về hạn chế quyền sử dụng đất; thay đổi về nghĩa vụ tài chính; thay đổi về tài sản gắn liền với đất so với nội dung đã đăng ký, cấp Giấy chứng nhận*” trong trường hợp “*Đăng ký biến động về sử dụng đất, tài sản gắn liền với đất do thay đổi thông tin về người được cấp Giấy chứng nhận (đổi tên hoặc giấy tờ pháp nhân, giấy tờ nhân thân, địa chỉ)*”.

## 1.2. Phạm vi đối tượng áp dụng

Các Hệ thống thông tin, Phần mềm ứng dụng của các địa phương được kết nối với Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung trên toàn quốc của Bộ TN&MT bao gồm:

- Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính (*theo Quy định tại Nghị định số 107/2021/NĐ-CP ngày 06/12/2021 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 61/2018/NĐ-CP ngày 23/4/2018 của Chính phủ về thực hiện cơ chế một cửa, một cửa liên thông trong giải quyết thủ tục hành chính*);

## 1.3. Giải thích từ ngữ

STT	Thuật ngữ	Ý nghĩa
1	API	Giao diện lập trình ứng dụng.
2	API Gateway	Cổng giao tiếp chuyển đổi dữ liệu (cung cấp SOAP Service API).
3	Trục VDXP	Trục liên thông văn bản quốc gia, do VPCP triển khai.
4	HTTP	Hypertext Transfer Protocol.
5	SOAP	Simple Object Access Protocol: Giao thức giao tiếp sử dụng XML định dạng dữ liệu văn bản.
6	REST	REpresentational State Transfer: Là một cách thức, sử dụng giao thức HTTP, để cung cấp khả năng tương tác giữa các hệ thống máy tính trên Internet.

<b>STT</b>	<b>Thuật ngữ</b>	<b>Ý nghĩa</b>
7	XML	Extensible Markup Language: Ngôn ngữ đánh dấu mở rộng, thường được dùng để mô tả dữ liệu được trao đổi.
8	JSON	JavaScript Object Notation: Một kiểu dữ liệu mở trong JavaScript, bao gồm chủ yếu là text, có thể đọc được theo dạng cặp “thuộc tính - giá trị”.
9	CSDLQG	Cơ sở dữ liệu quốc gia

## PHẦN 2. MÔ HÌNH KẾT NỐI, TRAO ĐỔI DỮ LIỆU

Với mục đích tạo ra một môi trường điện tử để người dân/doanh nghiệp thực hiện các dịch vụ công mức 4 liên quan đến cấp dịch vụ “*Đăng ký biến động về sử dụng đất, tài sản gắn liền với đất do thay đổi thông tin về người được cấp Giấy chứng nhận (đổi tên hoặc giấy tờ pháp nhân, giấy tờ nhân thân, địa chỉ)*” kết nối, sử dụng xác thực, chia sẻ dữ liệu từ CSDLQG về dân cư một cách dễ dàng giúp người dân/doanh nghiệp giảm bớt chi phí, thời gian đi lại, hồ sơ giấy tờ và các chi phí khác. Tùy thuộc vào hiện trạng đã triển khai DVC “*Đăng ký biến động về sử dụng đất, tài sản gắn liền với đất do thay đổi thông tin về người được cấp Giấy chứng nhận (đổi tên hoặc giấy tờ pháp nhân, giấy tờ nhân thân, địa chỉ)*” của địa phương đang ở mức độ nào và mong muốn của địa phương sao cho thuận tiện nhất thì sẽ có các phương án tích hợp tương ứng. Cụ thể như sau:

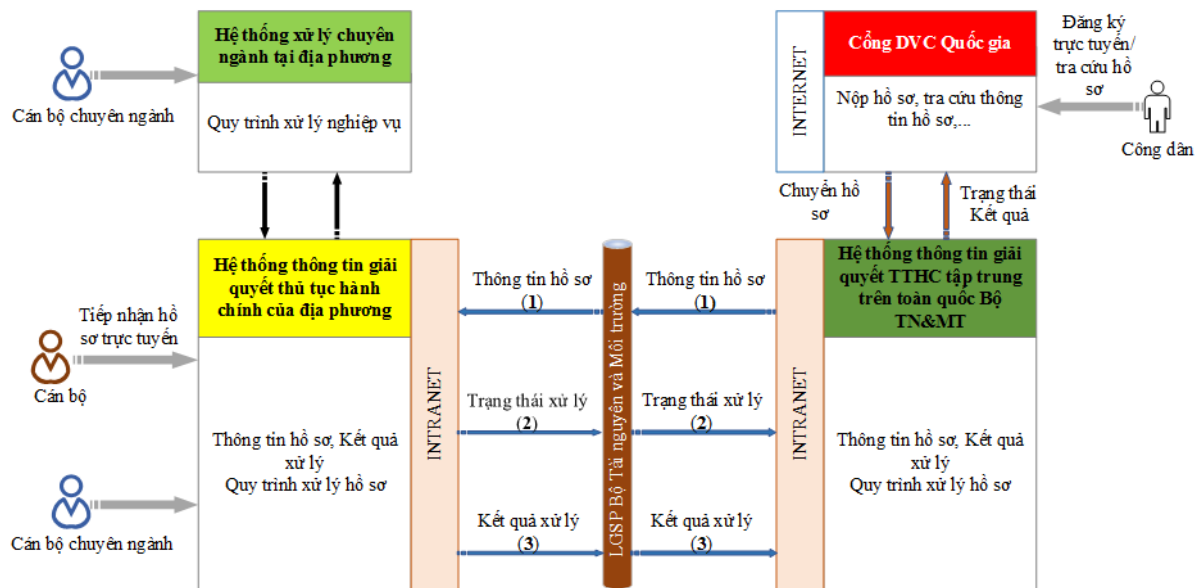
**Phương án 1:** Địa phương đã cung cấp DVC mức độ 4 nhưng chưa đáp ứng được yêu cầu về tái cấu trúc quy trình thủ tục nêu trên (*chưa kết nối, sử dụng xác thực, chia sẻ dữ liệu từ Cơ sở dữ liệu quốc gia (CSDLQG) về dân cư; quy trình điện tử đã đáp ứng theo cấu trúc quy trình*) theo hướng dẫn của Bộ TN&MT thì hồ sơ trực tuyến sẽ được nộp trên Cổng DVC Quốc gia. Hồ sơ sẽ được đồng bộ về Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính của địa phương để xử lý và luân chuyển.

**Phương án 2:** Địa phương chưa cung cấp DVC mức độ 4 thì hồ sơ trực tuyến sẽ được nộp trên Cổng DVC Quốc gia và xử lý hoàn toàn trên Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính tập trung trên toàn quốc của Bộ. Hồ sơ và kết quả xử lý sẽ được đồng bộ về Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính của địa phương.

Việc kết nối, trao đổi dữ liệu giữa Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính của địa phương với Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính tập trung trên toàn quốc của Bộ TN&MT sẽ được thực hiện thông qua Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường (LGSP).

**2.1 Trường hợp tích hợp 1:** *Địa phương đã cung cấp DVC mức độ 4 nhưng chưa đáp ứng được yêu cầu về tái cấu trúc quy trình thủ tục nêu trên có kết nối, sử dụng xác thực, chia sẻ dữ liệu từ Cơ sở dữ liệu quốc gia (CSDLQG) về dân cư theo hướng dẫn của Bộ TN&MT thì hồ sơ trực tuyến sẽ được nộp trên Cổng DVC Quốc gia. Hồ sơ sẽ được đồng bộ về Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính của địa phương để xử lý và luân chuyển*

## Mô hình kết nối:



Hình 1: Mô hình triển khai liên thông xử lý hồ sơ giữa Cổng DVC Quốc gia với Hệ thống thông tin thông tin giải quyết TTHC tập trung của Bộ TN&MT và Hệ thống thông tin giải quyết TTHC của địa phương

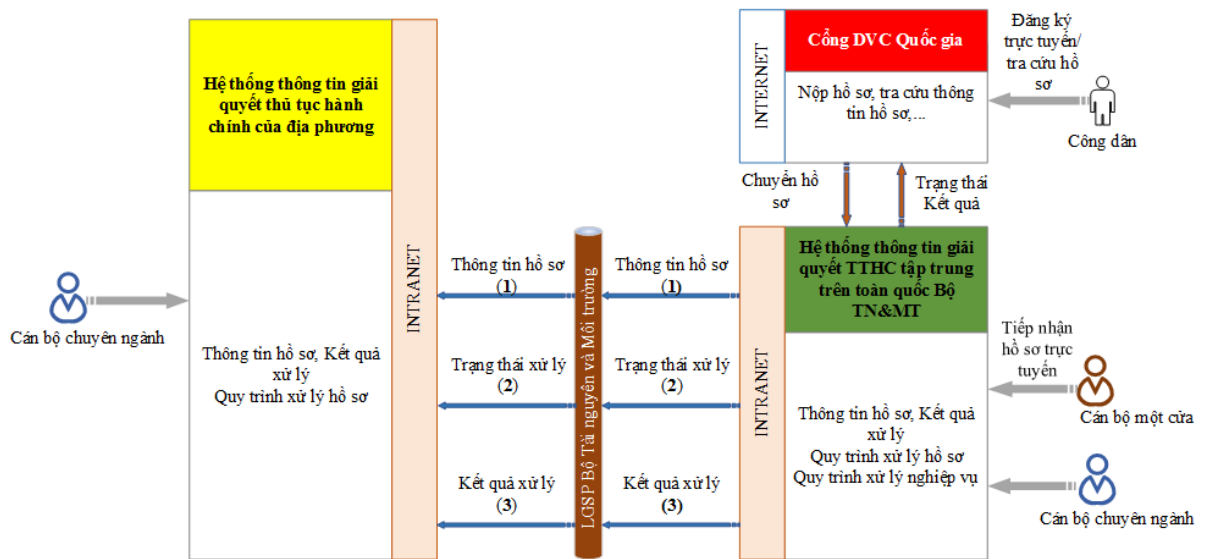
- Hồ sơ Đăng ký biến động về sử dụng đất, tài sản gắn liền với đất do thay đổi thông tin về người được cấp Giấy chứng nhận (đổi tên hoặc giấy tờ pháp nhân, giấy tờ nhân thân, địa chỉ) của công dân được đăng ký Cổng DVC Quốc gia có thể bao gồm các thông tin được cập nhật từ tờ khai và danh sách các tệp đính kèm của các giấy tờ có liên quan mà người đi khai đã cung cấp.

- Các hồ sơ sẽ được đồng bộ về Hệ thống thông tin giải quyết TTHC của địa phương. Các hồ sơ được tiếp nhận, xử lý và luân chuyển trên Hệ thống thông tin giải quyết TTHC của địa phương.

- Các thông tin trạng thái xử lý, luân chuyển hồ sơ và kết quả xử lý sẽ được Hệ thống thông tin giải quyết TTHC của địa phương chuyển thông tin sang Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung trên toàn quốc của Bộ TN&MT để lưu trữ phục vụ thống kê, báo cáo và đồng bộ lên Cổng DVC Quốc gia.

**2.3 Trường hợp tích hợp 2:** Địa phương chưa cung cấp DVC mức độ 4 thì hồ sơ trực tuyến sẽ được nộp trên Cổng DVC Quốc gia và xử lý hoàn toàn trên Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính tập trung trên toàn quốc của Bộ. Hồ sơ và kết quả xử lý sẽ được đồng bộ về Hệ thống thông tin giải quyết thủ tục hành chính của địa phương.

## Mô hình kết nối:



Hình 2: Mô hình chia sẻ dữ liệu từ Hệ thống tập trung của Bộ

- Các Tỉnh/ Thành phố khai báo cơ quan, đơn vị, người dùng liên quan đến quá trình tiếp nhận, xử lý, theo dõi hồ sơ trên hệ thống

- Trường hợp các địa phương có nhu cầu trích xuất *Hồ sơ, quá trình xử lý và kết quả xử lý* trên Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung trên toàn quốc Bộ TN&MT để phục vụ giải quyết các thủ tục hành chính theo thẩm quyền: các địa phương có thể kết nối Hệ thống thông tin giải quyết TTHC của địa phương với Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung trên toàn quốc Bộ TN&MT để lấy về danh sách hồ sơ đã được cập nhật theo ngày và lấy về thông tin chi tiết của hồ sơ, quá trình xử lý và kết quả xử lý;

## PHẦN 3. CÁC CÔNG VIỆC CẦN THỰC HIỆN

### 3.1 Về mặt thông tin truyền nhận

Việc truyền nhận thông tin giữa Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung trên toàn quốc Bộ TN&MT, Cổng dịch vụ công quốc gia và Hệ thống thông tin giải quyết TTHC của địa phương cần phải được chuẩn hóa theo bộ danh mục đã được quy định trong cơ sở dữ liệu quốc gia về thủ tục hành chính để bất kỳ hệ thống thông tin của các bên đều nhận được và xử lý, thống kê chính xác.

Một số dữ liệu được chuẩn hóa và cung cấp, chia sẻ bởi Cổng Dịch vụ công quốc gia gồm:

STT	Thông tin	Tiêu chí chuẩn hóa
1.	Mã hồ sơ thủ tục hành chính	Theo Nghị định 61/2018/NĐ-CP; Thông tư 01/2018/TT-VPCP
2.	Mã dịch vụ công	Được chuẩn hóa trên cơ sở dữ liệu thủ tục hành chính
3.	Tên dịch vụ công	Được chuẩn hóa trên cơ sở dữ liệu thủ tục hành chính
4.	Mã thủ tục hành chính	Được chuẩn hóa trên cơ sở dữ liệu thủ tục hành chính
5.	Tên thủ tục hành chính	Được chuẩn hóa trên cơ sở dữ liệu thủ tục hành chính
6.	Mã cơ quan	Được chuẩn hóa trên cơ sở dữ liệu thủ tục hành chính theo Thông tư 10/2016/TT-BTTTT
7.	Tên cơ quan	Được chuẩn hóa trên cơ sở dữ liệu thủ tục hành chính
8.	Mã giấy tờ	Được chuẩn hóa trên cơ sở dữ liệu thủ tục hành chính
9.	Tên giấy tờ	Được chuẩn hóa trên cơ sở dữ liệu thủ tục hành chính
10.	Mã đơn vị hành chính	Được chuẩn hóa trên cơ sở dữ liệu thủ tục hành chính
11.	Tên đơn vị hành chính	Được chuẩn hóa trên cơ sở dữ liệu thủ tục hành chính

### 3.2 Về mặt kỹ thuật

Địa phương thực hiện kết nối, tích hợp với Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung trên toàn quốc Bộ TN&MT cần thực hiện các bước chính như sau:

Các bước	Nội dung	Người thực hiện	Phối hợp
<b>Bước 1</b>	Thông báo trường hợp sẽ tích hợp với Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung trên toàn quốc Bộ TN&MT (Theo các trường hợp tại phần 2 của tài liệu).	ĐP	Bộ
<b>Bước 2</b>	Tích hợp kỹ thuật giữa hệ thống địa phương và hệ thống của bộ.	ĐP	Bộ
<b>Bước 3</b>	Kiểm thử tích hợp trên hệ thống UAT.	ĐP	Bộ
<b>Bước 4</b>	Kiểm thử tích hợp trên hệ thống thật, và báo cáo hoàn thành với Bộ	ĐP	Bộ

*Diễn giải chi tiết các bước thực hiện:*

***Bước 1: Khai báo trường hợp sẽ tích hợp với Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung trên toàn quốc Bộ TN&MT (Theo các trường hợp tại phần 2 của tài liệu).***

Địa phương cần thông báo về phương án sẽ sử dụng trường hợp tích hợp nào Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung trên toàn quốc Bộ TN&MT.

Việc khai báo này được thực hiện qua các nhóm hỗ trợ tích hợp.

***Bước 2: Tích hợp kỹ thuật giữa hệ thống địa phương và hệ thống của bộ.***

Hệ thống thông tin giải quyết TTHC của địa phương kết nối, tích hợp với Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung trên toàn quốc Bộ TN&MT qua Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường (LGSP).

Bộ cung cấp ra 3 API để địa phương gọi, cung cấp và hướng dẫn tại mục “Tài liệu hướng dẫn tích hợp với Hệ thống thông tin giải quyết TTHC tập trung

trên toàn quốc Bộ TN&MT” được công khai trên Cổng dịch vụ công quốc gia, chi tiết tại link: [https://dvcthietyeu.monre.gov.vn/HuongDanSuDung/TaiLieuHuongDanTichHopHeThong\\_DVCTY\\_TNMT.pdf](https://dvcthietyeu.monre.gov.vn/HuongDanSuDung/TaiLieuHuongDanTichHopHeThong_DVCTY_TNMT.pdf)

***Bước 3: Kiểm thử trên hệ thống UAT***

Phối hợp với đầu mối Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường – Bộ Tài nguyên và Môi trường kiểm thử chức năng và luồng nghiệp vụ trên hệ thống UAT (<http://demothietyeu.monre.gov.vn/Pages/2020/trang-chu.aspx>) và chỉnh sửa, bổ sung nếu có.

***Bước 4: Kiểm thử trên hệ thống thật và báo cáo kết quả với Văn phòng chính phủ***

Phối hợp với các đầu mối Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường – Bộ Tài nguyên và Môi trường kiểm thử chức năng và luồng nghiệp vụ trên hệ thống thật (<https://dvcthietyeu.monre.gov.vn/Pages/2020/trang-chu.aspx>) và chỉnh sửa, bổ sung nếu có.

Báo cáo kết quả với VPCP và bổ sung đơn vị vào danh sách hoàn thành tích hợp.