

**BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG    CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

**QUY CHẾ**

**Cập nhật thông tin, dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường  
công bố trên Hệ Tri thức Việt số hóa**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số            /QĐ-BTNMT ngày    tháng    năm  
2022 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)*

**Chương I**

**QUY ĐỊNH CHUNG**

**Điều 1. Phạm vi điều chỉnh**

1. Quy chế này quy định việc cập nhật cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường vào Hệ tri thức Việt số hóa.
2. Thông tin, dữ liệu thuộc cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường cập nhật vào Hệ tri thức Việt số hóa do Bộ Tài nguyên và Môi trường tạo ra.

**Điều 2. Nguyên tắc cập nhật cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường vào Hệ Tri thức Việt số hóa**

1. Thông tin, dữ liệu thuộc cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường được cập nhật, công khai trên Hệ Tri thức Việt số hóa là dữ liệu mở, cá nhân, tổ chức được sử dụng, phân phối lại theo quy định của pháp luật.
2. Thông tin, dữ liệu thuộc cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường được cập nhật, công khai trên Hệ tri thức Việt số hóa duy nhất tại địa chỉ truy cập: <https://dulieu.itrithuc.vn/organization/bo-tai-nguyen-moi-truong> của Trang thông tin của đề án Hệ tri thức Việt số hóa.
3. Việc công khai thông tin phải kịp thời, đầy đủ, chính xác, minh bạch, thuận lợi cho việc khai thác; đúng trình tự, thủ tục theo quy định của pháp luật.
4. Bảo đảm sự phối hợp chặt chẽ, hiệu quả giữa các cơ quan, đơn vị trong quá trình công khai, cập nhật thông tin, dữ liệu.
5. Bảo đảm kinh phí và các điều kiện vật chất liên quan đến công tác công khai và cập nhật thông tin, dữ liệu phù hợp với quy định của pháp luật và đặc điểm, điều kiện thực tế của Bộ Tài nguyên và Môi trường.
6. Tuân thủ các quy định về bảo vệ bí mật nhà nước khi thực hiện việc công

khai thông tin, dữ liệu về tài nguyên và môi trường trên Hệ Tri thức Việt số hóa.

## **Chương II**

### **KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI ĐỀ ÁN HỆ TRI THỨC VIỆT SỐ HÓA CỦA BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

#### **Điều 3. Xây dựng kế hoạch**

1. Hàng năm, để triển khai kế hoạch thực hiện Đề án Tri thức Việt số hóa của Bộ Tài nguyên và Môi trường, Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường thực hiện:

a) Chủ trì hướng dẫn các đơn vị trực thuộc Bộ xây dựng kế hoạch triển khai Đề án Hệ Tri thức Việt số hóa hàng năm của đơn vị.

b) Tổng hợp kế hoạch của các đơn vị trực thuộc Bộ, xây dựng Kế hoạch triển khai Đề án Hệ Tri thức Việt số hóa hàng năm của Bộ Tài nguyên và Môi trường trình Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường phê duyệt.

c) Đôn đốc, theo dõi việc triển khai thực hiện kế hoạch, rà soát, đề xuất điều chỉnh và trình Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường phê duyệt điều chỉnh kế hoạch.

2. Vụ Khoa học và Công nghệ phối hợp với Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường trong việc lập, trình phê duyệt hoạch thực hiện Đề án Tri thức Việt số hóa hàng năm của Bộ Tài nguyên và Môi trường và đôn đốc việc thực hiện Kế hoạch.

3. Các đơn vị thuộc Bộ thực hiện Bộ xây dựng kế hoạch triển khai Đề án Hệ Tri thức Việt số hóa năm sau của đơn vị, gửi Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường tổng hợp.

#### **Điều 4. Nội dung kế hoạch**

1. Nội dung kế hoạch triển khai Đề án Hệ Tri thức Việt số hóa hàng năm bao gồm:

- a) Mục đích, yêu cầu
- b) Các nhiệm vụ chủ yếu
- c) Nguồn kinh phí
- d) Tổ chức thực hiện
- đ) Trách nhiệm báo cáo

2. Kế hoạch triển khai Đề án Hệ Tri thức Việt số hóa hàng năm của các đơn vị trực thuộc Bộ theo mẫu số KH-01 (Phụ lục II).

3. Kế hoạch triển khai Đề án Hệ Tri thức Việt số hóa hàng năm của Bộ Tài nguyên và Môi trường theo mẫu số KH-02 (Phụ lục III).

### **Chương III**

## **CẬP NHẬT CƠ SỞ DỮ LIỆU CỦA BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG VÀO HỆ TRI THỨC VIỆT SỐ HÓA**

### **Điều 5. Danh mục cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường công khai trên Hệ Tri thức Việt số hóa**

1. Danh mục cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường công khai trên Hệ tri thức Việt số hóa quy định tại Phụ lục I của Quy chế này.

2. Các đơn vị trực thuộc Bộ theo phân công tại Điều 6 của Quy chế này có trách nhiệm rà soát, đề xuất điều chỉnh danh mục dữ liệu cho năm tiếp theo gửi về Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường tổng hợp.

3. Định kỳ vào tháng 12 hàng năm, Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường tổng hợp đề xuất điều chỉnh danh mục dữ liệu cho năm tiếp theo của các đơn vị trực thuộc Bộ, trình Lãnh đạo Bộ xem xét, quyết định.

### **Điều 6. Trách nhiệm cập nhật cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường vào Hệ tri thức Việt số hóa**

1. Đơn vị chủ trì tạo ra thông tin thuộc cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường cập nhật trên Hệ tri thức Việt số hóa có trách nhiệm cập nhật vào Hệ tri thức Việt số hóa. Các đơn vị chủ trì tạo ra thông tin được quy định tại Phụ lục I của Quy chế này.

2. Đơn vị chủ trì cập nhật thông tin, dữ liệu vào Hệ tri thức Việt số hóa quy định tại khoản 1 Điều này chịu trách nhiệm trước Bộ Tài nguyên và Môi trường về nội dung của thông tin, dữ liệu mà đơn vị đã cập nhật vào Hệ tri thức Việt số hóa.

### **Điều 7. Quản lý tài khoản truy cập, cập nhật cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường trên Hệ Tri thức Việt số hóa**

1. Tài khoản truy cập, cập nhật cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường trên Hệ Tri thức Việt số hóa là tài khoản có tên truy cập trùng với địa chỉ hòm thư công vụ (@monre.gov.vn) và được Bộ Tài nguyên và Môi trường cấp cho các cá nhân của đơn vị theo thông tin đã đăng ký của đơn vị.

2. Các đơn vị trực thuộc Bộ lập danh sách các tài khoản truy cập, cập nhật của đơn vị gửi Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường đăng ký cấp phát tài khoản

3. Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường quản lý thống

nhất, phân quyền truy cập, cập nhật, quản trị các tài khoản truy cập của Bộ Tài nguyên và Môi trường trên Hệ Tri thức Việt số hóa. Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường công bố danh sách tài khoản truy cập, cập nhật trên Hệ Tri thức Việt số hóa, chỉ những tài khoản thuộc danh sách đã công bố mới có thẩm quyền biên tập, cập nhật, công khai thông tin, dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường trên Hệ Tri thức Việt số hóa.

4. Các đơn vị trực thuộc Bộ có trách nhiệm quản lý các tài khoản truy cập của đơn vị trên Hệ Tri thức Việt số hóa theo quy định tại Quy chế bảo đảm an toàn, an ninh mạng Bộ Tài nguyên và Môi trường và các quy định khác. Trường hợp cá nhân người được cấp tài khoản đổi vị trí công tác, chuyển công tác, thôi việc hoặc nghỉ hưu, trong vòng không quá 05 ngày làm việc, đơn vị quản lý cá nhân đó phải thông báo cho Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường để điều chỉnh, thu hồi, hủy bỏ các quyền truy cập, sử dụng của tài khoản đó.

5. Trong trường hợp phát hiện tài khoản được cấp đăng thông tin, dữ liệu ngoài danh mục được Bộ phê duyệt hoặc các thông tin, dữ liệu chưa được các đơn vị chủ quản phê duyệt, Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường thực hiện việc khóa tài khoản hoặc thu hồi tài khoản và báo cáo Bộ Tài nguyên và Môi trường xử lý theo quy định.

6. Cá nhân người được cung cấp tài khoản truy cập, cập nhật cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường trên Hệ Tri thức Việt số hóa có trách nhiệm bảo mật và bảo vệ thông tin tài khoản của mình theo quy định.

### **Điều 8. Quy trình cập nhật cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường trên Hệ Tri thức Việt số hóa**

1. Căn cứ vào Kế hoạch triển khai Đề án Hệ Tri thức Việt số hóa hàng năm của Bộ Tài nguyên và Môi trường đã được phê duyệt, đơn vị chủ trì theo quy định tại Điều 6 Quy chế này xây dựng và phê duyệt Kế hoạch chi tiết cập nhật thông tin, dữ liệu vào Hệ Tri thức Việt số hóa (Mẫu KH-01) và gửi về Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường để tổng hợp, theo dõi.

2. Căn cứ vào Kế hoạch chi tiết đã được phê duyệt của các đơn vị trực thuộc Bộ, tổ chức xây dựng, chuẩn hóa, biên tập nội dung chi tiết cho các bộ dữ liệu sẽ được công khai lên Hệ Tri thức Việt số hóa, mỗi bộ dữ liệu bao gồm các nội dung chính sau:

- a) Tiêu đề
- b) Thông tin mô tả
- c) Danh mục từ khóa mô tả bộ dữ liệu
- d) Loại giấy phép công khai dữ liệu
- đ) Loại công khai (Riêng tư, Công khai)

e) Nguồn dữ liệu: tệp tin của bộ dữ liệu hoặc đường dẫn kết nối (link) đến bộ dữ liệu.

1. Cá nhân hoặc tổ chức được giao quyền kiểm duyệt đối với thông tin, dữ liệu công khai trên Hệ Tri thức Việt số hóa của đơn vị có trách nhiệm phê duyệt nội dung của bộ dữ liệu công khai trên Hệ Tri thức Việt số hóa vào đúng danh mục đã được thiết lập và quy định cho lĩnh vực mà đơn vị quản lý.

2. Cá nhân được cấp tài khoản của đơn vị (có quyền biên tập) thực hiện việc cập nhật bộ dữ liệu đã được phê duyệt lên trên Trang thông tin điện tử của Hệ Tri thức Việt số hóa, và thiết lập mức công khai là Riêng tư.

3. Cá nhân hoặc tổ chức được giao quyền phê duyệt của đơn vị thực hiện việc rà soát, kiểm tra, đối sánh thông tin đã được cập nhật trên Trang thông tin điện tử của Hệ Tri thức Việt số hóa với thông tin đã được phê duyệt, thực hiện việc phê duyệt và chuyển mức công khai thành Công khai.

4. Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường có trách nhiệm hướng dẫn quy trình cập nhật cơ sở dữ liệu của Bộ Tài nguyên và Môi trường vào Hệ tri thức Việt số hóa.

## **Chương IV**

### **KẾT NỐI, CHIA SẺ DỮ LIỆU MỞ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG VỚI HỆ TRI THỨC VIỆT SỐ HÓA**

#### **Điều 9. Phương thức, quy trình kết nối, chia sẻ dữ liệu**

1. Việc kết nối, chia sẻ dữ liệu mở tài nguyên và môi trường với Hệ Tri thức Việt số hóa thực hiện thông qua Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia (NDXP) và Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu Bộ Tài nguyên và Môi trường (LGSP).

2. Đăng ký tài khoản, kết nối và truyền dữ liệu tới Hệ Tri thức Việt số hóa thực hiện theo các bước sau:

a) Bộ Tài nguyên và Môi trường gửi yêu cầu đăng ký, tạo tài khoản tới đơn vị quản lý Hệ Tri thức Việt số hóa bằng công văn.

b) Trong trường hợp yêu cầu đăng ký tài khoản được phê duyệt, đơn vị quản lý Hệ Tri thức Việt số hóa sẽ tạo, cung cấp thông tin tài khoản cùng hướng dẫn kết nối tới Bộ Tài nguyên và Môi trường.

c) Bộ Tài nguyên và Môi trường thực hiện kết nối, truyền dữ liệu với Hệ Tri thức Việt số hóa.

d) Hệ Tri thức Việt số hóa sau khi tiếp nhận yêu cầu truyền dữ liệu sẽ xử lý

yêu cầu và tiếp nhận dữ liệu. Kết quả xử lý sẽ được gửi lại dưới dạng thông báo tới Bộ Tài nguyên và Môi trường.

### 3. Cấu trúc thông điệp dữ liệu

Thông điệp yêu cầu và kết quả trả về phải được chuẩn hóa để hai hệ thống có thể trao đổi thông tin dễ dàng. Quy định về kết nối chia sẻ dữ liệu tới Hệ Tri thức Việt số hóa như sau:

Quy định thông điệp yêu cầu:

```
$api_url = https://dulieu.itrithuc.vn/?com=api&fun=dataset;
//function POST
function sendJsonOverPost($data) {
$content = json_encode($data);
// open connection
$ch = curl_init($api_url);
// set the url, number of POST vars, POST data curl_setopt($ch,
CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1); curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS,
$content); curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_FOLLOWLOCATION, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array('Content-Type:
application/json'));
// execute post
$result = curl_exec($ch);
$status = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE);
$error = curl_error($ch);
if ($result != '' && $status==200){ return $result;
}
return false;
}
```

Cấu trúc thông điệp trả về từ Hệ Tri thức Việt số hóa:

```
$data = Array ( [id] => [secure_code] => [secure_pass] => [catid] =>
[groupid] => [lid]
=> [vid] => [admin_id] => [addtime] => [edittime] => [status] => [title] =>
[alias] => [author] => [author_email] => [maintainer] => [maintainer_email]
=> [url] => [version] => [notes] => [inhome] => [hitstotal] => [hitscm] =>
[keywords] => [resource] => Array ( [0] => Array ( [id] => 0 [file] => [link]
=> [name] => [description]
=> [format] => ) [1] => Array ( [id] => 0 [file] => [link] => [name] =>
[description] => [format] => ) ) )
```

Chi tiết các thuộc tính trả về:

Tên trường	Kiểu	Mô tả
secure_code	Int(11)	Mã website/ merchant đã khai báo (merchant_site_code)

Tên trường	Kiểu	Mô tả
secure_pass	String(100)	MD5 Của chuỗi giá trị các tham số nối nhau bằng dấu cách: secure_pass =MD5( Merchant_site_code + ' ' + secure_pass ) Trong đó, secure_pass: là mật khẩu kết nối tương ứng merchant_site_code
id	Int(11)	Id dữ liệu: Id sẽ được trả về khi post thành công. Mặc định là: 0
catid	Int(11)	Id tổ chức (55: Công dịch vụ dữ liệu)
groupid	Int(11)	Chọn 1 trong 9 + Mã số 0: Null + Mã số 2: An toàn thực phẩm + Mã số 3: DỮ LIỆU COVID-19 + Mã số 4: Dữ liệu khác + Mã số 5: IT + Mã số 6: Khoa Học & Công Nghệ + Mã số 7: Văn Hóa Thể Thao & Du Lịch + Mã số 8: Y tế - Sức khỏe + Mã số 9: Kinh tế - Xã hội + Mã số 10: Giáo dục - Đào tạo
lid	Int(11)	+ Mã số 0: Null + Mã số 1: Bản quyền mở phi thương mại (bất kỳ) + Mã số 2: Creative Commons Attribution Share-Alike + Mã số 3: Creative Commons CCZero + Mã số 4: Giấy phép bản quyền mở + Mã số 5: Khác (Khu vực công cộng) + Mã số 6: Khác (Không mở) + Mã số 7: Khác (Mở) + Mã số 8: Khác (Quyền) + Mã số 9: Khác (phi thương mại) + Mã số 10: Không xác định được giấy phép + Mã số 11: Tổ chức GNU Free Documentation License + Mã số 12: Tổ chức Open Data Commons

Tên trường	Kiểu	Mô tả
		Attribution License + Mã số 13: Tổ chức Open Data Commons Open Database License (ODbL) + Mã số 14: Tổ chức Open Data Commons Public Domain Dedication and License (PDDL) + Mã số 15: Tổ chức UK Open Government Licence (OGL)
vid	Int(11)	Tầm nhìn: + Mã số 1: Riêng tư + Mã số 2: Công khai
admin_id	Int(11)	Id người nhập: Mặc định là: 24615
addtime	Int(11)	Thời gian đăng: strtotime(time())
edittime	Int(11)	Lần sửa cuối: strtotime(time())
status	Int(11)	Trạng thái: + Mã số 0: Chờ duyệt + Mã số 1: Xuất bản
title	Text	Tiêu đề
alias	Text	Liên kết tĩnh
author	Varchar(255)	Tác giả bài viết
author_email	Varchar(255)	Email tác giả bài viết
maintainer	Varchar(255)	Người bảo dưỡng
maintainer_email	Varchar(255)	Email Người bảo dưỡng
url	Text	Nguồn
version	Varchar(255)	Phiên bản
notes	Text	Nội dung
inhome	Int(11)	Hiển thị trên trang chủ: + Mã số 0: Không + Mã số 1: Có
keywords	Varchar(255)	Từ khóa
resource	Array()	
file	Text	Url File đính kèm
link	Text	Đường dẫn liên kết
name	Varchar(255)	Tên file
description	Text	Mô tả

Tên trường	Kiểu	Mô tả
format	Int(11)	Định dạng: + Mã số 0: Null + Mã số 1: PDF + Mã số 2: DOC + Mã số 3: DOCX + Mã số 4: XLS + Mã số 5: XLSX + Mã số 6: CSV + Mã số 7: ZIP + Mã số 8: RAR + Mã số 9: JPG + Mã số 10: JPEG + Mã số 11: PNG + Mã số 12: PPT + Mã số 13: txt + Mã số 14: HTML + Mã số 15: JPEG + Mã số 16: XML + Mã số 17: JSON

**Điều 10. Tạm ngừng kết nối, cung cấp dữ liệu trên môi trường mạng do cơ quan cung cấp**

1. Bộ Tài nguyên và Môi trường tạm ngừng cung cấp dịch vụ chia sẻ dữ liệu cho Hệ Tri thức Việt số hóa trong trường hợp sau:

- a) Nâng cấp, mở rộng, bảo trì hệ thống thông tin, cơ sở hạ tầng thông tin;
- b) Trường hợp bất khả kháng làm gián đoạn cung cấp dịch vụ, kết nối hoặc có ảnh hưởng đến hoạt động của hệ thống thông tin, sự an toàn dữ liệu.
- c) Kết nối dữ liệu được xác định có khả năng làm mất an toàn, an ninh.

2. Trong trường hợp tạm ngừng kết nối, cung cấp dịch vụ chia sẻ dữ liệu, Bộ Tài nguyên và Môi trường phải thông báo công khai bằng hình thức phù hợp và tiến hành nhanh chóng các biện pháp khắc phục sự cố.

**Điều 11. Bảo đảm an toàn trong quá trình kết nối, chia sẻ dữ liệu**

Chủ quản hệ thống thông tin tham gia vào quá trình kết nối, chia sẻ dữ liệu chịu trách nhiệm:

- 1. Tuân thủ các quy định của pháp luật về an toàn thông tin mạng, an ninh

mạng .

2. Đảm bảo an toàn, an ninh thông tin khi dữ liệu được quản lý, lưu trữ, xử lý, truyền tải trên hệ thống của mình.

## **Chương V**

### **TRÁCH NHIỆM VÀ TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

#### **Điều 9. Trách nhiệm của Vụ Khoa học và Công nghệ**

1. Thực hiện các trách nhiệm được giao tại Quy chế này.
2. Rà soát, bố trí nguồn vốn từ nguồn sự nghiệp khoa học công nghệ cho việc triển khai Đề án Hệ Tri thức Việt số hóa và các sự kiện, hoạt động khác có liên quan của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

#### **Điều 10. Trách nhiệm của Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường**

1. Thực hiện các trách nhiệm được giao tại Quy chế này.
2. Chủ trì, phối hợp với Vụ Khoa học và Công nghệ hướng dẫn triển khai Quy chế này và các quy định liên quan của Nhà nước.
3. Chủ trì xây dựng các báo cáo triển khai Đề án Hệ Tri thức Việt số hóa tại Bộ Tài nguyên và Môi trường theo quy định.
4. Duy trì, vận hành hệ thống Kho dữ liệu mở của Bộ Tài nguyên và Môi trường, kết nối với Hệ tri thức Việt số hóa.

#### **Điều 11. Trách nhiệm của các đơn vị trực thuộc Bộ**

1. Thực hiện các trách nhiệm được giao tại Quy chế này.
2. Thực hiện việc rà soát danh mục, cập nhật thông tin, dữ liệu theo quy định tại Phụ lục I của Quy chế này và chịu trách nhiệm về thông tin, dữ liệu thuộc lĩnh vực được giao cập nhật, quản lý trên Trang thông tin điện tử Hệ Tri thức Việt số hóa.
3. Lập báo cáo Triển khai Đề án Hệ tri thức Việt số hóa tại đơn vị định kỳ hàng năm gửi về Vụ Khoa học và Công nghệ và Cục Công nghệ thông tin và dữ liệu tài nguyên môi trường để tổng hợp trước ngày 15 tháng 12.

#### **Điều 12. Tổ chức thực hiện**

1. Thủ trưởng các đơn vị trực thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường có trách nhiệm phổ biến, quán triệt nội dung Quy chế này tới cán bộ, công chức, viên chức, người lao động thuộc đơn vị mình, chỉ đạo việc công khai, xử lý, cung cấp thông tin, dữ liệu và cập nhật vào Hệ Tri thức Việt số hóa theo quy định; kịp thời phản

ánh những khó khăn, vướng mắc trong quá trình tổ chức thực hiện về Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường.

2. Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường có trách nhiệm theo dõi, đôn đốc, kiểm tra các đơn vị trực thuộc Bộ trong việc thực hiện Quy chế này, kịp thời báo cáo Lãnh đạo Bộ những vấn đề vướng mắc phát sinh; trong trường hợp cần thiết, đề xuất Lãnh đạo bộ sửa đổi, bổ sung Quy chế cho phù hợp./.

**KT. BỘ TRƯỞNG  
THỨ TRƯỞNG**

**Võ Tuấn Nhân**

**PHỤ LỤC I**  
**DANH MỤC DỮ LIỆU MỞ CỦA NGÀNH TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**  
**CÔNG BỐ TRÊN HỆ TRI THỨC VIỆT SỐ HÓA**

**1. Lĩnh vực đất đai**

<b>STT</b>	<b>Tên bộ dữ liệu</b>	<b>Văn bản tham chiếu</b>	<b>Cơ quan chủ trì cung cấp</b>	<b>Mô tả dữ liệu</b>	<b>Định dạng, hình thức chia sẻ</b>
<b>1</b>	<b>Địa chính</b>	<b>Thông tư số 34/2014/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục Quản lý đất đai</b>		<b>Cung cấp qua dịch vụ API</b>
1.1	Thông tin về thửa đất			Đơn vị hành chính, Số tờ bản đồ địa chính, Số hiệu thửa đất, Diện tích, Mục đích sử dụng, Thời hạn sử dụng, Số Giấy chứng nhận, Ngày cấp Giấy chứng nhận	
<b>2</b>	<b>Quy hoạch, kế hoạch sử dụng đất</b>	<b>Thông tư số 34/2014/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục Quản lý đất đai</b>		<b>Cung cấp qua dịch vụ API</b>
2.1	Thông tin quy hoạch, kế hoạch sử dụng đất			Đơn vị hành chính, Năm thành lập bản đồ, Tỷ lệ bản đồ, Đơn vị thành lập bản đồ, Cơ quan phê duyệt, Ngày phê duyệt.	

3	Giá đất	Thông tư số 34/2014/TT-BTNMT	Tổng cục Quản lý đất đai		Cung cấp qua dịch vụ API
3.1	Thông tin về bảng giá đất			Giá đất theo vị trí đất, Khu vực đất, Ngày ban hành bảng giá đất	
4	Thông kê, kiểm kê	Thông tư số 34/2014/TT-BTNMT	Tổng cục Quản lý đất đai		Cung cấp qua dịch vụ API
4.1	Số liệu thông kê, kiểm kê về đất nông nghiệp			Đơn vị hành chính; năm thống kê, kiểm kê; số liệu diện tích	
4.2	Số liệu thông kê, kiểm kê về đất phi nông nghiệp			Đơn vị hành chính; năm thống kê, kiểm kê; số liệu diện tích	
4.3	Số liệu tổng hợp các loại đất theo các đối tượng sử dụng đất			Đơn vị hành chính, Năm thống kê, kiểm kê, Số liệu diện tích	

5	Điều tra, đánh giá đất đai	Thông tư số 34/2014/TT-BTNMT	Tổng cục Quản lý đất đai		Cung cấp qua dịch vụ API
5.1	Thông tin điều tra, đánh giá đất đai			Đơn vị hành chính, Năm thành lập bản đồ, Tỷ lệ bản đồ, Đơn vị thành lập bản đồ, Cơ quan phê duyệt, Ngày phê duyệt.	

## 2. Lĩnh vực tài nguyên nước

STT	Tên bộ dữ liệu	Văn bản tham chiếu	Đơn vị chủ trì cung cấp	Mô tả dữ liệu	Định dạng, hình thức chia sẻ
1	Giấy phép khai thác, sử dụng nước mặt	Thông tư số 17/2021/TT-BTNMT	Cục QL Tài nguyên nước		- Đăng tải tập dữ liệu - API
1.1	Thông tin về giấy phép			Số giấy phép, Ngày ký giấy phép, Thời hạn cấp phép, Ngày hết hạn, Ngày bắt đầu hiệu lực, Tên chủ giấy phép, Địa chỉ chủ giấy phép, Loại hình cấp phép, Tên công trình, Địa điểm công trình, Nguồn nước khai thác, Loại hình công trình, Mục đích khai thác, Lưu lượng xả dòng chảy tối thiểu, Thời gian bắt	

				đầu vận hành, Chế độ khai thác, Phương thức khai thác, Số quyết định phê duyệt tiền cấp quyền khai thác, Ngày ký quyết định, Tổng số tiền cấp quyền khai thác,...	
1.2	Thông tin về hạng mục công trình			Tên hạng mục, Tọa độ X, Tọa độ Y,...	
2	<b>Giấy phép khai thác, sử dụng nước dưới đất</b>	<b>Thông tư số 17/2021/TT-BTNMT</b>	<b>Cục QL Tài nguyên nước</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
2.1	Thông tin về giấy phép			Số giấy phép, Ngày ký giấy phép, Thời hạn cấp phép, Ngày hết hạn, Ngày bắt đầu hiệu lực, Tên chủ giấy phép, Địa chỉ chủ giấy phép, Loại hình cấp phép, Tên công trình, Địa điểm công trình, Tổng số giếng khai thác, Thời gian bắt đầu vận hành, Lưu lượng nước khai thác theo từng mục đích khai thác, Tầng chứa nước khai thác, Tổng lưu lượng khai thác lớn nhất, Số quyết định phê duyệt tiền cấp quyền khai thác, Ngày ký quyết định, Tổng số tiền cấp quyền khai thác,...	
2.2	Thông tin về giếng khai thác			Số hiệu giếng, Tọa độ X, Tọa	

				độ Y, Lưu lượng khai thác, Chiều sâu mực nước tĩnh, Chiều sâu mực nước động lớn nhất cho phép, Tầng chứa nước khai thác.,...	
<b>3</b>	<b>Giấy phép khai thác, sử dụng nước biển</b>	<b>Thông tư số 17/2021/TT-BTNMT</b>	<b>Cục QL Tài nguyên nước</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
3.1	Thông tin về giấy phép			Số giấy phép, Ngày ký giấy phép, Thời hạn cấp phép, Ngày hết hạn, Ngày bắt đầu hiệu lực, Tên chủ giấy phép, Địa chỉ chủ giấy phép, Loại hình cấp phép, Tên công trình, Địa điểm công trình, Nguồn nước khai thác, Thời gian bắt đầu vận hành, Lưu lượng nước khai thác, Mục đích khai thác, Chế độ khai thác, Phương thức khai thác,...	
3.2	Thông tin về hạng mục công trình			Tên hạng mục, Tọa độ X, Tọa độ Y,...	
<b>4</b>	<b>Giấy phép thăm dò nước dưới đất</b>	<b>Thông tư số 17/2021/TT-BTNMT</b>	<b>Cục QL Tài nguyên nước</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
4.1	Thông tin về giấy phép			Số giấy phép, Ngày ký giấy phép, Thời hạn cấp phép, Ngày hết hạn, Ngày bắt đầu hiệu lực, Tên chủ giấy phép, Địa chỉ chủ	

				giấy phép, Loại hình cấp phép, Tên công trình, Địa điểm công trình, Mục đích thăm dò, Quy mô thăm dò, Tầng chứa nước thăm dò,...	
<b>5</b>	<b>Giấy phép hành nghề khoan nước dưới đất</b>	<b>Thông tư số 17/2021/TT-BTNMT</b>	<b>Cục QL Tài nguyên nước</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
5.1	Thông tin về giấy phép			Số giấy phép, Ngày ký giấy phép, Thời hạn cấp phép, Ngày hết hạn, Ngày bắt đầu hiệu lực, Tên chủ giấy phép, Địa chỉ chủ giấy phép, Loại hình cấp phép, Quy mô hành nghề,...	
<b>6</b>	<b>Công trình khai thác tài nguyên nước</b>	<b>Thông tư số 17/2021/TT-BTNMT</b>	<b>Cục QL Tài nguyên nước</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
6.1	Thông tin về trạm quan trắc/điểm quan trắc			Tên trạm, Ký hiệu, Loại trạm, Ký hiệu công trình, Vị trí của trạm, Tọa độ X, Tọa độ Y, Đường dẫn camera, Trạng thái,...	
6.2	Thông tin về thông số đo			Tên thông số, Ký hiệu, Đơn vị đo, Tần suất, Kiểu kết nối,...	
6.3	Thông tin về số liệu đo			Ký hiệu trạm, Ký hiệu thông số, Giá trị đo, Đơn vị tính, Thời gian đo, Trạng thái thiết bị,...	

### 3. Lĩnh vực địa chất và khoáng sản

STT	Tên bộ dữ liệu	Văn bản tham chiếu	Đơn vị chủ trì cung cấp	Mô tả dữ liệu	Định dạng, hình thức chia sẻ
1	Giấy phép hoạt động khoáng sản	Quyết định 3166/QĐ-BTNMT	Tổng cục ĐCKS		- Đăng tải tập dữ liệu - API
1.1	Thông tin về giấy phép thăm dò khoáng sản			Số giấy phép, Khu vực thăm dò, Tên tổ chức cá nhân, Số quyết định, Ngày quyết định, Người ký, Loại khoáng sản, Diện tích thăm dò, Phương pháp thăm dò, Thời gian thăm dò, Loại khoáng sản đi kèm,...	
1.2	Thông tin về giấy phép khai thác khoáng sản			Số giấy phép, Khu vực khai thác, Tên tổ chức cá nhân, Cơ quan cấp phép, Số quyết định, Ngày quyết định, Người ký, Loại khoáng sản, Diện tích khai thác, Mức sâu khai thác, Khối trữ lượng, Trữ lượng, Công suất khai thác, Phương pháp khai thác, Thời gian khai thác, Loại khoáng sản đi kèm,...	
2	Tổ chức cá nhân hoạt động khoáng sản	Quyết định 3166/QĐ-BTNMT	Tổng cục ĐCKS		- Đăng tải tập dữ liệu - API
2.1	Thông tin về tổ chức, cá nhân			Tên tổ chức cá nhân, Loại hình	

				doanh nghiệp, Người đại diện pháp luật, Địa chỉ, Email, Điện thoại, Fax, Số giấy phép đăng ký kinh doanh, Số giấy phép hoạt động khoáng sản,...	
<b>3</b>	<b>Vùng quy hoạch khoáng sản</b>	<b>Quyết định 3166/QĐ-BTNMT</b>	<b>Tổng cục ĐCKS</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
3.1	Thông tin về vùng quy hoạch khoáng sản			Tên vùng quy hoạch, Địa tầng, ĐVHC, Diện tích, Định hướng quy hoạch, Ghi chú,...	
<b>4</b>	<b>Khu vực cấm, tạm cấm hoạt động khoáng sản</b>	<b>Quyết định 3166/QĐ-BTNMT</b>	<b>Ủy ban nhân dân cấp tỉnh/ thành phố</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
4.1	Thông tin về khu vực cấm, tạm cấm hoạt động khoáng sản			Tên khu vực cấm, Cơ quan quản lý, Thời gian tạm cấm, Diện tích vùng cấm, Bản đồ khu vực cấm, Ghi chú,...	

#### 4. Lĩnh vực môi trường

STT	Tên bộ dữ liệu	Văn bản tham chiếu	Đơn vị chủ trì cung cấp	Mô tả dữ liệu	Định dạng, hình thức chia sẻ
<b>1</b>	<b>Dữ liệu về chất lượng môi trường không khí</b>	<b>Luật Bảo vệ môi trường năm 2020</b>	<b>- Tổng cục Môi trường;</b> <b>- UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung</b>		<b>Định dạng:</b> XLS, CSV, PDF, JSON, XML, ... <b>Hình thức</b>

			ương;		<b>chia sẻ:</b> Đăng tải tập dữ liệu; API,...
1.1	Thông tin về chất lượng môi trường không khí			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chỉ số chất lượng không khí (AQI_VN)</li> <li>- Số ngày trong năm có các giá trị AQI_VN theo thang chỉ số</li> <li>- Tỷ lệ ngày trong năm có nồng độ các chất trong môi trường không khí vượt quá quy chuẩn kỹ thuật cho phép,...</li> </ul>	
2	<b>Dữ liệu về chất lượng môi trường đất và các khu vực ô nhiễm môi trường đất</b>	<b>Luật Bảo vệ môi trường năm 2020</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tổng cục Môi trường;</b></li> <li>- <b>UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;</b></li> </ul>		<b>Định dạng:</b> XLS, CSV, PDF, JSON, XML, ... <b>Hình thức chia sẻ:</b> Đăng tải tập dữ liệu; API, ...
2.1	Thông tin về chất lượng môi trường đất và các khu vực ô nhiễm môi trường đất			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiện trạng chất lượng đất theo loại hình sử dụng;</li> <li>- Danh sách Khu vực đất bị ô nhiễm (phạm vi/diện tích, mức độ ô nhiễm, nguyên nhân...)</li> </ul>	
3	<b>Dữ liệu về chất lượng môi</b>	<b>Luật Bảo vệ</b>	<b>- Tổng cục Môi</b>		<b>Định dạng:</b>

	trường nước; các khu vực môi trường nước mặt không còn khả năng chịu tải; các nguồn thải vào môi trường nước mặt	môi trường năm 2020	trường; - UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;		XLS, CSV, PDF, JSON, XML,... <b>Hình thức chia sẻ:</b> Đăng tải tập dữ liệu; API,...
3.1	Thông tin về chất lượng môi trường nước; các khu vực môi trường nước mặt không còn khả năng chịu tải; các nguồn thải vào môi trường nước mặt			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chỉ số chất lượng nước (WQI_VN);</li> <li>- Tỷ lệ thông số vượt ngưỡng quy định theo đợt/năm;</li> <li>- Tỷ lệ thông số vượt ngưỡng quy định theo đợt/tháng/quý/năm;</li> <li>- Danh sách các khu vực môi trường nước không còn khả năng chịu tải;</li> <li>- Danh sách các nguồn thải vào môi trường nước mặt.</li> </ul>	
4	Dữ liệu danh mục Báo cáo hiện trạng môi trường	Luật Bảo vệ môi trường năm 2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổng cục Môi trường;</li> <li>- UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;</li> </ul>		<b>Định dạng:</b> XLS, CSV, PDF, JSON, XML,... <b>Hình thức chia sẻ:</b> Đăng tải tập dữ liệu;

					API,...
4.1	Thông tin về báo cáo hiện trạng môi trường quốc gia			Danh sách Báo cáo hiện trạng môi trường quốc gia (kèm theo toàn văn báo cáo)	
4.2	Thông tin về báo cáo hiện trạng môi trường cấp tỉnh			Danh sách Báo cáo hiện trạng môi trường cấp tỉnh (kèm theo toàn văn báo cáo)	
5	<b>Dữ liệu danh mục Quyết định phê duyệt kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường</b>	<b>Luật Bảo vệ môi trường năm 2020</b>	- <b>Tổng cục Môi trường;</b> - <b>UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;</b>		<b>Định dạng:</b> XLS, CSV, PDF, JSON, XML,... <b>Hình thức chia sẻ:</b> Đăng tải tập dữ liệu; API,...
5.1	Thông tin về Quyết định phê duyệt kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường			Danh sách Quyết định phê duyệt kết quả thẩm định báo cáo đánh giá tác động môi trường (kèm theo toàn văn quyết định)	
6	<b>Dữ liệu danh mục giấy phép môi trường</b>	<b>Luật Bảo vệ môi trường năm 2020</b>	- <b>Tổng cục Môi trường;</b> - <b>UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;</b>		<b>Định dạng:</b> XLS, CSV, PDF, JSON, XML,... <b>Hình thức chia sẻ:</b> Đăng tải tập

					dữ liệu; API,...
6.1	Thông tin về giấy phép môi trường			Danh sách giấy phép môi trường đã được cấp (kèm theo toàn văn giấy phép)	
7	<b>Dữ liệu danh mục sản phẩm, dịch vụ được cấp chứng nhận nhãn sinh thái Việt Nam</b>	<b>Luật Bảo vệ môi trường năm 2020</b>	<b>- Tổng cục Môi trường; - UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương;</b>		<b>Định dạng:</b> XLS, CSV, PDF, JSON, XML,... <b>Hình thức chia sẻ:</b> Đăng tải tập dữ liệu; API,...
7.1	Thông tin về sản phẩm, dịch vụ được cấp chứng nhận nhãn sinh thái Việt Nam			Danh sách các sản phẩm, dịch vụ được cấp chứng nhận nhãn sinh thái Việt Nam	
8	<b>Bảo vệ môi trường nước, đất và không khí</b>	<b>Quyết định 3166/QĐ-BTNMT</b>	<b>Tổng cục Môi trường</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
8.1	Thông tin về quy hoạch bảo vệ môi trường nước, đất và không khí			Tên quy hoạch, Loại quy hoạch, Đơn vị lập quy hoạch, Số quyết định phê duyệt, Ngày phê duyệt, Nội dung tóm tắt, Bản đồ quy hoạch, Báo cáo quy hoạch,...	
8.2	Thông tin về kế hoạch bảo vệ môi trường nước, đất và không khí			Tên, Số quyết định, Cấp phê duyệt, Ngày phê duyệt, Thông tin	

	khí			tin mô tả,...	
8.3	Thông tin về ô nhiễm đất			Hiện trạng chất lượng đất, Loại đất bị ô nhiễm, Mức độ ô nhiễm, Nguyên nhân ô nhiễm, Khu vực đất bị ô nhiễm, Diện tích đất bị ô nhiễm, Địa danh, Bản đồ khu vực đất bị ô nhiễm,...	
8.4	Thông tin về xử lý phục môi trường khu vực bị ô nhiễm			Khu vực bị ô nhiễm, Loại hình ô nhiễm, Mức độ ô nhiễm, Biện pháp khắc phục, Tình trạng xử lý,...	
8.5	Thông tin về khả năng tiếp nhận nước thải, sức chịu tải môi trường nước			Nồng độ các chất trong môi trường nước, Khả năng tiếp nhận nước thải của thông số, Tải lượng tối đa của thông số chất lượng nước mặt, Tải lượng của thông số chất lượng nước, Tải lượng thông số ô nhiễm có trong nguồn nước thải, Hệ số an toàn,...	
8.6	Thông tin về sự cố và cải thiện môi trường nước, không khí			Tên sự cố, Loại sự cố, Nguồn phát sinh sự cố, Địa điểm, Mức độ ô nhiễm, Biện pháp khắc phục, Tình trạng xử lý,...	
8.7	Thông tin về chất lượng môi trường không khí			Chỉ số chất lượng môi trường nước, Tỷ lệ thông số vượt ngưỡng quy định theo	

				đợt/năm, Số thông số vượt ngưỡng quy định theo đợt/năm, Tỷ lệ thông số vượt ngưỡng quy định theo tuần/quý/năm, Tỷ lệ ngày trong năm có giá trị thông số vượt ngưỡng,...	
<b>9</b>	<b>Bảo vệ môi trường trong hoạt động sản xuất, kinh doanh, dịch vụ</b>	<b>Quyết định 3166/QĐ-BTNMT</b>	<b>Tổng cục Môi trường</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
9.1	Thông tin về KCN/CCN/KCX			Tên KCN/CCN/KCX, Chủ đầu tư, Quyết định thành lập, Địa chỉ liên hệ, Diện tích (ha), Tỷ lệ lấp đầy (%), Ngành nghề sản xuất, Năm hoạt động, Số cơ sở đang hoạt động, Giấy phép hoạt động, Giấy chứng nhận đầu tư, Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh,...	
9.2	Thông tin về Làng nghề			Tên làng nghề, Loại hình sản xuất, Cấp quản lý, Địa chỉ, Số hộ sản xuất, Số lao động trong làng nghề,...	
9.3	Thông tin về Cơ sở sản xuất, kinh doanh, dịch vụ			Tên Cơ sở, Mã số thuế, Địa chỉ liên hệ, Diện tích (ha), Ngành nghề sản xuất, Năm hoạt động, Tình trạng hoạt động, Giấy phép hoạt động, Giấy chứng	

				nhận đầu tư, Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh,...	
9.4	Thông tin về Hạ tầng kỹ thuật Bảo vệ môi trường			Tên cơ sở, Địa chỉ, Có hệ thống xử lý nước thải, Có hệ thống xử lý khí thải, Có hệ thống lưu giữ xử lý chất thải rắn sinh hoạt, Có hệ thống lưu giữ xử lý chất thải rắn công nghiệp thông thường, Có hệ thống lưu giữ xử lý chất thải nguy hại, Có hệ thống phòng ngừa ứng phó sự cố môi trường, Có hệ thống quan trắc nước thải khí thải tự động,...	
9.5	Thông tin về Chất thải rắn sinh hoạt			Tổng khối lượng (tấn/năm), Khối lượng tự xử lý, Khối lượng thuê xử lý, Công nghệ xử lý, Đơn vị tiếp nhận xử lý,...	
9.6	Thông tin về Chất thải rắn công nghiệp thông thường			Tổng khối lượng (tấn/năm), Khối lượng tự xử lý, Khối lượng thuê xử lý, Công nghệ xử lý, Đơn vị tiếp nhận xử lý,...	
9.7	Thông tin về Chất thải nguy hại			Tổng khối lượng (tấn/năm), Khối lượng tự xử lý, Khối lượng thuê xử lý, Công nghệ xử lý, Đơn vị tiếp nhận xử	

				lý,...	
9.10	Thông tin về Chất thải y tế			Tổng khối lượng (tấn/năm), Khối lượng tự xử lý, Khối lượng thuê xử lý, Công nghệ xử lý, Đơn vị tiếp nhận xử lý,...	
9.11	Thông tin về Nước thải sinh hoạt			Lượng nước thải sinh hoạt, Lượng tự xử lý, Lượng thuê xử lý, Đơn vị thuê xử lý, Mức độ xử lý, Nguồn tiếp nhận,...	
9.12	Thông tin về Nước thải sản xuất			Tổng lượng nước thải phát sinh từ HTXLNT(m <sup>3</sup> /ngày đêm), Lượng nước thải sinh hoạt, Lượng tự xử lý, Lượng thuê xử lý, Đơn vị thuê xử lý, Mức độ xử lý, Nguồn tiếp nhận,...	
9.13	Thông tin về Hồ sơ bảo vệ môi trường			Đề án bảo vệ môi trường, Cam kết bảo vệ môi trường, Giấy xác nhận công trình Bảo vệ môi trường, Sổ đăng kí chủ nguồn thải, Giấy xác nhận đủ điều kiện nhập khẩu phế liệu, Giấy phép xả thải, Giấy phép xử lý chất thải nguy hại, Giấy phép môi trường, Thủ tục khác,...	
<b>10</b>	<b>Bảo vệ môi trường đô thị, khu</b>	<b>Quyết định</b>	<b>Tổng cục Môi</b>		<b>- Đăng tải</b>

	<b>dân cư</b>	<b>3166/QĐ- BTNMT</b>	<b>trường</b>		<b>tập dữ liệu - API</b>
10.1	Thông tin về nơi công cộng			Tên khu vực, Loại hình, Diện tích, Cơ quan quản lý, Địa chỉ, Thời gian thành lập, Quyết định phê duyệt, Mô tả tóm tắt về khu vực,...	
10.2	Thông tin về công tác bảo vệ môi trường nơi công cộng			Số lượng thùng rác, Đơn vị thu gom, vận chuyển rác thải, Đơn vị dọn vệ sinh môi trường, Số lần dọn vệ sinh/ngày, Công trình nhà vệ sinh công cộng,...	
10.3	Thông tin về bảo vệ môi trường hộ dân cư, gia đình			Phân loại rác sinh hoạt, Đơn vị thu gom, vận chuyển rác thải, Hình thức thu gom, vận chuyển, Số lần thu gom, vận chuyển/ngày/tuần, Phí rác thải, Hình thức xử lý,...	
<b>11</b>	<b>Quản lý chất thải</b>	<b>Quyết định 3166/QĐ- BTNMT</b>	<b>Tổng cục Môi trường</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
11.1	Thông tin về chất thải rắn sinh hoạt			Tổng khối lượng (tấn/năm), Tỷ lệ thu gom, xử lý (đạt%)	
11.2	Thông tin về chất thải rắn công nghiệp thông thường			Tổng khối lượng (tấn/năm), Tỷ lệ thu gom, xử lý (đạt%)	
11.3	Thông tin về chất thải nguy hại			Tổng khối lượng (tấn/năm), Tỷ lệ thu gom, xử lý (đạt%)	
11.4	Thông tin về chất thải y tế			Tổng khối lượng (tấn/năm), Tỷ	

				lệ thu gom, xử lý (đạt%)	
11.5	Thông tin về nước thải sinh hoạt			Tổng khối lượng nước thải, Tỷ lệ xử lý (đạt%)	
11.6	Thông tin về nước thải sản xuất			Tổng khối lượng nước thải, Tỷ lệ xử lý (đạt%)	
11.7	Thông tin về bùn thải			Tổng khối lượng (tấn/năm), Tỷ lệ thu gom, xử lý (đạt%)	
11.8	Thông tin về khí thải			Tổng khối lượng (tấn/năm), Tỷ lệ thu gom, xử lý (đạt%)	
<b>12</b>	<b>Quan trắc môi trường</b>	<b>Quyết định 3166/QĐ-BTNMT</b>	<b>Tổng cục Môi trường</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
12.1	Thông tin về Quan trắc môi trường nước mặt			Chỉ số chất lượng môi trường nước (WQI: đợt/năm), Tỷ lệ thông số vượt ngưỡng quy định theo đợt/năm (quan trắc định kỳ), Số thông số vượt ngưỡng quy định theo đợt/năm (định kỳ), Tỷ lệ thông số vượt ngưỡng quy định theo tuần, quý, năm (quan trắc tự động),...	
12.2	Thông tin về Quan trắc môi trường không khí			Chỉ số chất lượng môi trường không khí (AQI: đợt/năm), Tỷ lệ thông số vượt ngưỡng quy định theo đợt/năm (quan trắc định kỳ), Số thông số vượt ngưỡng quy định theo đợt/năm	

				(định kỳ), Tỷ lệ thông số vượt ngưỡng quy định theo tuần, quý, năm (quan trắc tự động), Tỷ lệ ngày trong năm có giá trị thông số vượt ngưỡng (trạm tự động),...	
12.3	Thông tin về Quan trắc môi trường nước biển			Chỉ số chất lượng môi trường nước biển RQ (mùa/đợt/năm), Tỷ lệ thông số vượt ngưỡng quy định theo đợt/năm (quan trắc định kỳ), Tỷ lệ thông số vượt ngưỡng quy định theo ngày/tháng/năm (quan trắc tự động), Tỷ lệ ngày trong năm có giá trị thông số vượt ngưỡng (trạm tự động),...	
12.4	Thông tin về Quan trắc môi trường đất			Tỷ lệ thông số vượt ngưỡng quy định theo đợt/năm, Tỷ lệ thông số vượt ngưỡng quy định theo đợt/năm của từng loại hình sử dụng đất, Tỷ lệ thông số vượt ngưỡng quy định theo ngày/tháng/năm (quan trắc tự động), Tỷ lệ ngày trong năm có giá trị thông số vượt ngưỡng (trạm tự động),...	

## 5. Lĩnh vực khí tượng thủy văn

STT	Tên bộ dữ liệu	Văn bản tham chiếu	Đơn vị chủ trì cung cấp	Mô tả dữ liệu	Định dạng, hình thức chia sẻ
<b>1</b>	<b>Trạm quan trắc</b>	<b>Thông tư 40/2017/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
1.1	Thông tin về trạm quan trắc			Mã số trạm quan trắc, Tên trạm quan trắc, Kinh độ trạm, Vĩ độ trạm, Địa chỉ chi tiết nơi đặt trạm, Độ cao của thiết bị so với mặt đất hoặc mặt nền của nơi đặt thiết bị quan trắc, Độ cao của nơi đặt thiết bị trạm quan trắc so với mặt nước biển (nếu có),...	
<b>2</b>	<b>Độ ẩm không khí tương đối trung bình</b>	<b>Thông tư số 20/2018/TT-BTNMT và Thông tư số 73/2017/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
2.1	Thông tin về độ ẩm không khí tương đối trung bình			Mã số trạm quan trắc, Tháng quan trắc, Năm quan trắc, Thông số độ ẩm không khí tương đối trung bình, Độ ẩm ngày thấp nhất, Ngày xảy ra,...	

<b>3</b>	<b>Nhiệt độ không khí</b>	<b>Thông tư 40/2017/TT- BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
3.1	Thông tin về nhiệt độ không khí			Mã số trạm quan trắc, Tháng quan trắc, Năm quan trắc, Nhiệt độ trung bình, Nhiệt độ cao nhất, Nhiệt độ thấp nhất, Ngày xảy ra,...	
<b>4</b>	<b>Tổng lượng ô zôn</b>	<b>Thông tư 40/2017/TT- BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
4.1	Thông tin về tổng lượng ô zôn			Mã số trạm quan trắc, Tháng quan trắc, Năm quan trắc, Tổng lượng ô zôn trung bình tháng,...	
<b>5</b>	<b>Cơn bão, áp thấp nhiệt đới</b>	<b>Thông tư 40/2017/TT- BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
5.1	Thông tin về cơn bão, áp thấp nhiệt đới			Số hiệu cơn bão, Tên cơn bão áp, Năm xảy ra, Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc, Cấp gió, Vị trí cơn bão, Kinh độ, Vĩ độ,...	
<b>6</b>	<b>Lượng mưa</b>	<b>Thông tư 40/2017/TT- BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
6.1	Thông tin về lượng mưa			Mã số trạm quan trắc, Tháng quan trắc, Năm quan trắc, Tổng lượng mưa, Tổng lượng	

				mưa cao nhất, Ngày xảy ra, Số ngày mưa,...	
7	<b>Lưu lượng nước trên các lưu vực sông chính</b>	<b>Thông tư 40/2017/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
7.1	Thông tin về Lưu lượng nước trên các lưu vực sông chính			Mã số trạm quan trắc, Tháng quan trắc, Năm quan trắc, Lưu lượng lớn nhất triều lên, Lưu lượng nhỏ nhất triều lên, Lưu lượng lớn nhất triều xuống, Lưu lượng nhỏ nhất triều xuống,...	
8	<b>Mức nước trên các lưu vực sông chính</b>	<b>Thông tư 40/2017/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
8.1	Thông tin về Mức nước trên các lưu vực sông chính			Mã số trạm quan trắc, Tháng quan trắc, Năm quan trắc, Mức nước trung bình, Mức nước cao nhất, Mức nước thấp nhất,...	
9	<b>Mức thay đổi nhiệt độ trung bình</b>	<b>Thông tư số 20/2018/TT-BTNMT và Thông tư số 73/2017/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
9.1	Thông tin về mức thay đổi nhiệt độ trung bình			Mã số trạm quan trắc, Năm quan trắc, Nhiệt độ trung bình	

				năm trước, Nhiệt độ trung bình năm báo cáo, Mức độ thay đổi nhiệt độ trung bình năm, Tỷ lệ thay đổi nhiệt độ trung bình năm,...	
<b>10</b>	<b>Tốc độ gió</b>	<b>Thông tư 40/2017/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
10.1	Thông tin về tốc độ gió			Mã số trạm quan trắc, Năm quan trắc, Tháng đo quan trắc, Tốc độ gió trung bình, Tốc độ gió ngày cao nhất, Hướng gió, Ngày xảy ra,...	
<b>11</b>	<b>Số giờ nắng</b>	<b>Thông tư 40/2017/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
11.1	Thông tin về số giờ nắng			Mã số trạm quan trắc, Năm quan trắc, Tháng đo quan trắc, Tổng số giờ nắng, Ngày có số giờ nắng cao nhất, Số ngày có nắng, Ngày xảy ra,...	
<b>12</b>	<b>Cường độ bức xạ cực tím</b>	<b>Thông tư 40/2017/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
12.1	Thông tin về Cường độ bức xạ cực tím			Mã số trạm quan trắc, Năm quan trắc, Tháng đo quan trắc, Cường độ bức xạ cực tím tháng,...	

<b>13</b>	<b>Độ cao và hướng sóng biển</b>	<b>Thông tư 40/2017/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
13.1	Thông tin về độ cao và hướng sóng biển			Mã số trạm quan trắc, Năm quan trắc, Tháng đo quan trắc, Độ cao sóng trung bình, Độ cao sóng, Hướng sóng, Ngày xuất hiện,...	
<b>14</b>	<b>Mức thay đổi mực nước biển trung bình</b>	<b>Thông tư số 20/2018/TT-BTNMT và Thông tư số 73/2017/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
14.1	Thông tin về mức thay đổi mực nước biển trung bình			Mã số trạm quan trắc, Năm quan trắc, Mực nước biển trung bình năm trước, Mực nước biển trung bình năm báo cáo, Mức độ thay đổi mực nước biển trung bình năm, Tỷ lệ thay đổi,...	

## 6. Lĩnh vực biển và hải đảo

STT	Tên bộ dữ liệu	Văn bản tham chiếu	Đơn vị chủ trì cung cấp	Mô tả dữ liệu	Định dạng, hình thức chia sẻ
<b>1</b>	<b>Đa dạng sinh học và nguồn lợi thủy sản</b>	<b>Thông tư 20/2016/TT-</b>	<b>Cục Bảo tồn thiên nhiên và Đa dạng</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b>

		<b>BTNMT</b>	<b>sinh học – Tổng cục Môi trường</b>		<b>- API</b>
1.1	Thông tin về đồng muối			Tên đồng muối, Đơn vị hành chính, Đơn vị quản lý, Mô tả,...	
1.2	Thông tin về hệ sinh thái biển			Tên hệ sinh thái biển, Đơn vị hành chính, Loại hệ sinh thái, Năm thành lập, Mô tả,...	
1.3	Thông tin về các khu bảo tồn biển			Tên khu bảo tồn biển, Đơn vị hành chính, Đơn vị quản lý khu bảo tồn biển, Năm thành lập, Mô tả,...	
1.4	Thông tin về khu bảo tồn thiên nhiên			Tên khu bảo tồn thiên nhiên, Đơn vị hành chính, Đơn vị quản lý khu bảo tồn thiên nhiên, Năm thành lập, Mô tả,...	
1.5	Thông tin về nguồn lợi thủy hải sản			Tên khu vực đánh bắt thủy hải sản, Đơn vị hành chính, Đơn vị quản lý, Trữ lượng khai thác thủy hải sản, Năm thành lập, Mô tả,...	
1.6	Thông tin về kỳ quan sinh thái biển			Tên khu vực kỳ quan sinh thái biển, Đơn vị hành chính, Đơn vị quản lý kỳ quan sinh thái biển, Năm thành lập, Mô tả,...	
1.7	Thông tin về tài nguyên vị thế			Đơn vị hành chính, Dạng tài nguyên vị thế (cửa sông, đầm,	

				vững vịnh,...), Giá trị của tài nguyên vị thế, Nguồn tài liệu, Mô tả chi tiết về dạng tài nguyên vị thế,...	
<b>2</b>	<b>Hiện trạng môi trường biển và hải đảo</b>	<b>Thông tư 20/2016/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục Biển và HD</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
2.1	Dữ liệu về môi trường biển, nhận chìm ở biển				
2.2	Dữ liệu về hải đảo			Tên đảo, Đơn vị hành chính, Độ cao của đảo so với mực nước biển, Chiều dài đường bờ đảo, Nguồn dữ liệu, Ghi chú,...	
2.3	Dữ liệu quy hoạch, kế hoạch sử dụng biển				
2.4	Quy hoạch tổng thể khai thác, sử dụng bền vững tài nguyên vùng bờ, chương trình quản lý tổng hợp tài nguyên vùng bờ				
2.5	Dữ liệu về khai thác, sử dụng tài nguyên biển và hải đảo				
2.6	Kết quả thống kê tài nguyên biển và hải đảo				
2.7	Kết quả của các chương trình, đề án, dự án, đề tài, nhiệm vụ trong quản lý, điều tra cơ bản, nghiên cứu khoa học về tài nguyên, môi				

	trường biển và hải đảo				
<b>3</b>	<b>Tài nguyên đất ven biển</b>	<b>Thông tư 20/2016/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục quản lý đất đai</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
3.1	Thông tin về hiện trạng sử dụng đất ven biển			Mã hiện trạng sử dụng đất, Đơn vị hành chính, Giá trị loại đất hiện trạng, Năm hiện trạng, Đơn vị thực hiện đo đạc bản đồ hiện trạng sử dụng đất, Năm xuất bản bản đồ, Ghi chú,...	
3.2	Thông tin về chất lượng đất ven biển			Mã sử dụng đất, Mức độ thích hợp, Đơn vị thực hiện đo đạc bản đồ chất lượng đất, Năm xuất bản bản đồ, Ghi chú,...	
3.3	Thông tin về định hướng quy hoạch sử dụng đất			Đơn vị hành chính, Mã quy hoạch sử dụng đất, Giá trị loại đất quy hoạch, Năm quy hoạch sử dụng đất, Đơn vị thực hiện bản đồ quy hoạch sử dụng đất, Năm xuất bản bản đồ, Ghi chú,...	
<b>4</b>	<b>Tài nguyên nước ven biển</b>	<b>Thông tư 20/2016/TT-BTNMT</b>	<b>Cục Quản lý tài nguyên nước</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
4.1	Thông tin về Điểm khảo sát nước dưới đất			Số hiệu điểm khảo sát, Loại công trình, Tọa độ X, Tọa độ Y, Tầng chứa nước, Chiều sâu	

				công trình, Chiều sâu ống lọc (giá trị thấp), Chiều sâu ống lọc (giá trị cao), Lưu lượng nước, Trị số hạ thấp mực nước, Mực nước tĩnh, Tổng độ khoáng hóa của nước dưới đất, Công thức hóa học, Tên nước, Đơn vị thực hiện, Năm thực hiện,...	
4.2	Thông tin về Điểm khảo sát nước mặt			Số hiệu điểm khảo sát, Loại công trình, Tọa độ X, Tọa độ Y, Vị trí khảo sát, Thành phần đất đá, Tầng chứa nước, Chiều sâu công trình, Lưu lượng nước (l/s), Mực nước tĩnh (m), Nhiệt độ 1, Nhiệt độ 2, Mẫu chỉ tiêu phân tích toàn diện, Mẫu chỉ tiêu phân tích vi lượng, Đơn vị thực hiện, Năm thực hiện,...	
<b>5</b>	<b>Thiên tai biển</b>	<b>Thông tư 20/2016/TT-BTNMT</b>	<b>Tổng cục Khí tượng Thủy văn</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
5.1	Thông tin về nước biển dâng dị thường			Đơn vị hành chính, Mực nước dâng dị thường, Thời gian xuất hiện nước biển dâng dị thường, Ghi chú,...	
5.2	Thông tin về sóng lớn			Đơn vị hành chính, Độ cao	

				sóng, Thời gian xuất hiện sóng lớn, Ghi chú,...	
5.3	Thông tin về sương mù			Đơn vị hành chính, Tên trạm đo, Số năm có sương mù, Tổng số ngày xảy ra hiện tượng sương mù, Ghi chú,...	
5.4	Thông tin về trượt lở xói lở			Đơn vị hành chính, Cường độ trượt lở xói lở, Quy mô xảy ra trượt lở xói lở, Ghi chú,...	
5.5	Thông tin về sóng thần			Đơn vị hành chính, Độ cao sóng thần, Thời gian xảy ra hiện tượng sóng thần, Ghi chú,...	
5.6	Thông tin về bão áp thấp nhiệt đới			Đơn vị hành chính, Loại bão áp thấp nhiệt đới, Cường độ bão áp thấp nhiệt đới, Thời gian bắt đầu xảy ra bão áp thấp nhiệt đới, Thời gian kết thúc bão áp thấp nhiệt đới, Ghi chú,...	
5.7	Thông tin về tố lốc			Đơn vị hành chính, Thời gian xuất hiện tố lốc, Vị trí xảy ra tố lốc, Ghi chú,...	
5.8	Thông tin về nước biển dâng do biến đổi khí hậu			Đơn vị hành chính, Mức nước biển dâng do biến đổi khí hậu, Thời gian xảy ra nước biển dâng do biến đổi khí hậu, Ghi chú,...	

5.9	Thông tin về nước biển dâng do bão			Đơn vị hành chính, Mức nước dâng do bão, Thời gian xuất hiện nước dâng do bão, Ghi chú,...	
5.10	Thông tin về vùng phát sinh động đất			Đơn vị hành chính, Cường độ động đất cao nhất, Cường độ động đất thấp nhất, Hệ số lặp lại động đất, Chiều sâu khu vực xảy ra động đất, Tốc độ xảy ra động đất, Ghi chú,...	
5.11	Thông tin về động đất dư chấn			Đơn vị hành chính, Thời gian xảy ra động đất, Tọa độ X, Tọa độ Y, Độ sâu điểm xảy ra động đất, Cường độ động đất, Ghi chú,...	

## 7. Lĩnh vực đo đạc bản đồ

STT	Tên bộ dữ liệu	Văn bản tham chiếu	Đơn vị chủ trì cung cấp	Mô tả dữ liệu	Định dạng, hình thức chia sẻ
1	<b>Danh mục Hệ thống số liệu các mạng lưới đo đạc quốc gia</b>	<b>Luật Đo đạc bản đồ</b>	<b>Cục ĐDBĐ và thông tin địa lý VN</b>		- Đăng tải tập dữ liệu - API/ Webservice
1.1	Thông tin về số liệu mạng lưới trọng lực quốc gia			Số hiệu điểm, Tên điểm, Đường đo, Loại điểm, Hệ quy chiếu, Đơn vị tính toán bình sai, Năm hoàn thành, Cơ quan	

				lưu giữ.	
1.2	Thông tin về số liệu mạng lưới độ cao quốc gia			Số hiệu điểm, Tên điểm, Cấp hạng, Hệ quy chiếu, Đơn vị tính toán bình sai, Năm hoàn thành, Cơ quan lưu giữ	
1.3	Thông tin về số liệu mạng lưới tọa độ quốc gia			Số hiệu điểm, Tên điểm, Cấp hạng, Hệ quy chiếu, Đơn vị tính toán bình sai, năm hoàn thành, Cơ quan lưu giữ	
1.4	Thông tin về số liệu mạng trạm định vị vệ tinh quốc gia			Tên trạm, Vĩ độ, Kinh độ, Độ cao, Bán kính hoạt động (km), Tần số radio	
<b>2</b>	<b>Danh mục cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia và bản đồ địa hình quốc gia</b>	<b>Luật Đo đạc bản đồ</b>	<b>Cục ĐDBĐ và thông tin địa lý VN</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API/ Webservice</b>
2.1	Thông tin về cơ sở dữ liệu nền địa lý quốc gia			Phiên hiệu mảnh, Tên mảnh, Hệ tọa độ, Múi chiếu, Kinh tuyến trực, Tỷ lệ thành lập, Thời gian thành lập, Cơ quan thành lập, Cơ quan lưu giữ, Khuôn dạng.	
2.2	Thông tin về bản đồ địa hình quốc gia			Phiên hiệu mảnh, Tên mảnh, Hệ tọa độ, Múi chiếu, Kinh tuyến trực, Tỷ lệ thành lập, Thời gian thành lập, Cơ quan thành lập, Cơ quan lưu giữ, Khuôn dạng.	

<b>3</b>	<b>Danh mục dữ liệu ảnh hàng không và hệ thống ảnh viễn thám</b>	<b>Luật Đo đạc bản đồ</b>	<b>Cục ĐDBĐ và thông tin địa lý VN</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API/ Webservice</b>
3.1	Thông tin về dữ liệu ảnh hàng không			Tên khu chụp, Tỷ lệ bay chụp, Thời gian bay chụp, Độ cao bay chụp, Loại máy ảnh, Kích thước phim, Độ phủ dọc, Độ phủ ngang, Cơ quan bay chụp, Cơ quan lưu giữ.	
3.2	Thông tin về dữ liệu ảnh vệ tinh			Số hiệu ảnh, Loại ảnh, Phạm vi phủ, Thời gian thu/chụp, Cơ quan lưu giữ.	
3.3	Thông tin về dữ liệu bình độ ảnh			Phiên hiệu mảnh, Tỷ lệ, Thời gian thành lập, Cơ quan lập, Tỉnh, Tên dự án, Kinh tuyến, Tài liệu gốc, Cơ quan lưu trữ.	
<b>4</b>	<b>Danh mục địa danh</b>	<b>Luật Đo đạc bản đồ</b>	<b>Cục ĐDBĐ và thông tin địa lý VN</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API/ Webservice</b>
4.1	Thông tin về danh mục địa danh			Tên địa danh, Nhóm đối tượng, Tên đơn vị hành chính cấp xã, Tên đơn vị hành chính cấp huyện, Tên đơn vị hành chính cấp tỉnh, Kinh độ trung tâm, Vĩ độ trung tâm, Kinh độ điểm đầu, Vĩ độ điểm đầu,	

				Kinh độ điểm cuối, Vĩ độ điểm cuối, Phiên hiệu mảnh bản đồ địa hình.	
--	--	--	--	--	--

## 8. Lĩnh vực viễn thám

STT	Tên bộ dữ liệu	Văn bản tham chiếu	Đơn vị chủ trì cung cấp	Mô tả dữ liệu	Định dạng, hình thức chia sẻ
1	Ảnh viễn thám	Quyết định 76/2014/QĐ-TTg	Cục Viễn thám Quốc gia		- Đăng tải tập dữ liệu - API
1.1	Thông tin về bình đồ ảnh viễn thám			Phiên hiệu mảnh bình đồ ảnh, Loại ảnh viễn thám dùng để thành lập bình đồ ảnh, Tỷ lệ thành lập bình đồ ảnh, Năm thu nhận ảnh viễn thám, ĐVHC có bình đồ ảnh thành lập, Mùa thu nhận bình đồ ảnh, Tên dự án thực hiện,...	
1.2	Thông tin về ảnh viễn thám			Tên của cảnh ảnh, Loại ảnh viễn thám dùng để thành lập BDA. (SPOT2, SPOT4, SPOT5,...), Chế độ chụp ảnh của đầu thu, Năm thu nhận ảnh viễn thám, Tên dự án thực hiện,...	
2	Siêu dữ liệu viễn thám	Thông tư 35/2016/TT-	Cục Viễn thám Quốc gia		- Đăng tải tập dữ liệu

		<b>BTNMT</b>			<b>- API</b>
2.1	Thông tin về Siêu dữ liệu ảnh viễn thám			Kí hiệu của ảnh trùng với tên của ảnh quicklook, Mã lưu trữ, Tên viết tắt của vệ tinh, Tên viết tắt của bộ cảm biến, Tên cảnh ảnh theo quy ước riêng cho mỗi loại ảnh viễn thám, Chế độ chụp, Thời gian thu nhận, Góc Tây Bắc Kinh độ, Góc Tây Bắc Vĩ độ, Góc Đông Bắc Kinh độ, Góc Đông Bắc Vĩ độ, Góc Tây Nam Kinh độ, Góc Tây Nam Vĩ độ, Góc Đông Nam Kinh độ, Góc Đông Nam Vĩ độ, Tọa độ tâm ảnh Kinh độ, Tọa độ tâm ảnh Vĩ độ, Góc định hướng, Góc tới, Góc độ cao mặt trời, Góc phương vị mặt trời, Độ phân giải mặt đất, Độ che phủ mây,...	
2.2	Thông tin về Siêu dữ liệu bình đồ ảnh viễn thám			Kí hiệu của ảnh trùng với tên của ảnh quicklook, Mã lưu trữ, Dung lượng của ảnh viễn thám, Định dạng ảnh viễn thám, Mức xử lý, Phiên hiệu mảng, Loại bình đồ ảnh, Tỷ lệ của bình đồ ảnh thành lập, Độ	

				chính xác hình học, Số cảnh ảnh, Tên các cảnh ảnh sử dụng, Hệ quy chiếu, Múi chiếu, Kinh tuyến trục, Nơi sản xuất, Năm thành lập, Ghi chú,...	
2.3	Thông tin về Khai thác sử dụng dữ liệu viễn thám			Kí hiệu của ảnh trùng với tên của ảnh quicklook, Tên đầy đủ của dự án, Năm thực hiện, Năm khai thác, Đơn vị thực hiện, Đơn vị khai thác,...	

## 9. Lĩnh vực biến đổi khí hậu

STT	Tên bộ dữ liệu	Văn bản tham chiếu	Đơn vị chủ trì cung cấp	Mô tả dữ liệu	Định dạng, hình thức chia sẻ
<b>1</b>	<b>Dữ liệu nhiệt độ</b>		<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
1.1	Thông tin về dữ liệu nhiệt độ theo thời kỳ			Kí hiệu nhiệt độ, Đơn vị hành chính, Năm, Tháng, Giá trị,...	
1.2	Thông tin về dữ liệu nhiệt độ theo mùa			Kí hiệu nhiệt độ, Đơn vị hành chính, Năm, Mùa, Giá trị,...	
1.3	Thông tin về dữ liệu nhiệt độ theo năm			Kí hiệu nhiệt độ, Đơn vị hành chính, Năm, Giá trị,...	
<b>2</b>	<b>Dữ liệu mưa</b>		<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>

2.1	Thông tin về Tổng lượng mưa ngày			Trạm quan trắc, Ngày, Tháng, Năm, Lượng mưa từ 19h tối hôm trước đến 7h sáng hôm sau, Lượng mưa từ 7h sáng đến 19h cùng ngày, Tổng ngày,...	
2.2	Thông tin về Tổng lượng mưa tháng, năm			Trạm quan trắc, Lưu vực tính tổng lượng mưa, Tháng, Năm, Lượng mưa, Tần suất mưa xuất hiện,...	
2.3	Thông tin về tổng lượng mưa 3 tháng ít nhất			Trạm quan trắc, Lưu vực, Tháng bắt đầu tính phân phối lượng mưa, Tháng kết thúc tính phân phối lượng mưa, Năm tính phân phối lượng mưa, Tỷ số lượng mưa trung bình năm, Tỷ số lượng mưa trung bình của những năm mưa nhiều, Tỷ số lượng mưa trung bình của những năm mưa trung bình, Tỷ số lượng mưa trung bình của những năm mưa ít, Phân loại,...	
2.4	Thông tin về phân phối mưa trong năm			Trạm quan trắc, Lưu vực, Tháng bắt đầu tính phân phối lượng mưa, Tháng kết thúc tính phân phối lượng mưa, Năm tính phân phối lượng	

				mưa, Tỷ số lượng mưa trung bình năm, Tỷ số lượng mưa trung bình của những năm mưa nhiều, Tỷ số lượng mưa trung bình của những năm mưa trung bình, Tỷ số lượng mưa trung bình của những năm mưa ít, Phân loại,...	
2.5	Thông tin về phân phối mưa nhiều năm			Trạm quan trắc, Lưu vực, Năm bắt đầu thời kỳ, Năm kết thúc thời kỳ, Hệ số biến đổi mưa theo mùa/năm, Hệ số biến đổi mưa theo mùa/năm, Phân loại,...	
<b>3</b>	<b>Dữ liệu mực nước biển</b>		<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
3.1	Thông tin về kết quả đo theo tháng			Trạm hải văn, Tháng đo, Năm đo, Độ cao mực nước biển trung bình theo tháng, Độ cao mực nước biển nhỏ nhất theo tháng, Độ cao mực nước biển lớn nhất theo tháng,...	
3.2	Thông tin về kết quả tổng hợp theo năm			Trạm hải văn, Năm đo, Độ cao mực nước biển trung bình theo năm, Độ cao mực nước biển nhỏ nhất theo năm, Độ cao mực nước biển lớn nhất theo	

				năm,...	
3.3	Thông tin về dự báo theo tháng năm			Trạm hải văn, Kịch bản, Tháng đo, Năm đo, Độ cao mực nước biển trung bình theo tháng, Độ cao mực nước biển nhỏ nhất theo tháng, Độ cao mực nước biển lớn nhất theo tháng,...	
3.4	Thông tin về mức độ ngập theo năm			Vùng lãnh thổ, Năm, Diện tích ngập, Đơn vị đo, Tỷ lệ ngập,...	
3.5	Thông tin về dự báo mức độ ngập			Vùng lãnh thổ, Năm dự báo, Diện tích ngập, Đơn vị đo, Tỷ lệ ngập,...	
<b>4</b>	<b>Dữ liệu vùng ngập lụt</b>		<b>Cục Biến đổi khí hậu</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
4.1	Thông tin về vùng ngập lụt			Ký hiệu vùng, Tên vùng, Mô tả vùng, Năm thống kê, Tổng diện tích, Diện tích ngập, Độ ngập sâu, Nguyên nhân gây ngập, Tỷ lệ ảnh hưởng tới đường quốc lộ, Tỷ lệ ảnh hưởng tới đường tỉnh lộ, Tỷ lệ ảnh hưởng tới đường sắt, Tỷ lệ dân số bị ảnh hưởng, Ghi chú,...	
4.2	Thông tin về dự báo vùng ngập			Ký hiệu vùng, Tên vùng, Mô	

	lụt			tả vùng, Năm xây dựng, Tổng diện tích, Kịch bản xây dựng, Ký hiệu kịch bản, Mục nước biển dâng, Diện tích ngập, Tỷ lệ ngập, Độ ngập sâu, Nguyên nhân gây ngập, Tỷ lệ ảnh hưởng tới đường quốc lộ, Tỷ lệ ảnh hưởng tới đường tỉnh lộ, Tỷ lệ ảnh hưởng tới đường sắt, Tỷ lệ dân số bị ảnh hưởng, Ghi chú,...	
<b>5</b>	<b>Dữ liệu độ ẩm</b>		<b>Tổng cục KTTV</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
5.1	Thông tin về độ ẩm theo tháng, năm			Kí hiệu độ ẩm, Khu vực, Năm, Tháng, Giá trị,...	
<b>6</b>	<b>Dữ liệu tài nguyên nước</b>		<b>Cục Quản lý Tài nguyên nước</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
6.1	Thông tin về tổng lượng nước theo tháng, năm			Số hiệu trạm quan trắc, Tháng, Năm, Tổng lượng nước, Ghi chú,...	
6.2	Thông tin về lưu lượng nước theo tháng, năm			Số hiệu trạm quan trắc, Tháng, Năm, Lưu lượng nước, Ghi chú,...	
6.3	Thông tin về lưu lượng nước theo mùa			Số hiệu trạm quan trắc, Từ tháng, Đến tháng, Năm, Lưu lượng nước, Phân loại,...	

6.4	Thông tin về mực nước đỉnh lũ theo tháng, năm			Số hiệu trạm quan trắc, Tháng, Năm, Mực nước lớn nhất, Ghi chú,...	
6.5	Thông tin về nhu cầu sử dụng nước theo tháng, năm			Khu tưới, Tháng, Năm, Lượng nước theo nhu cầu, Ghi chú,...	
6.6	Thông tin về thiếu hụt nước theo tháng, năm			Khu tưới, Tháng, Năm, Lượng nước thiếu hụt, Ghi chú,...	
6.7	Thông tin về hạn hán			Số hiệu trạm quan trắc, Tháng, Năm, Hệ số hạn hán, Ghi chú,...	
6.8	Thông tin về hiện trạng ao hồ			Tên ao hồ, Tháng, Năm, Diện tích lưu vực, Tổng dung tích, Mực nước, Phân loại, Ghi chú,...	
6.9	Thông tin về tầng chứa nước			Tên tầng chứa nước, Độ sâu từ, Độ sâu đến, Mô tả,...	
6.10	Thông tin về trữ lượng dòng tự nhiên			Tiểu vùng chứa nước, Tháng, Năm, Phân loại, Trữ lượng động tự nhiên,...	
6.11	Thông tin về trữ lượng tĩnh			Tiểu vùng, Tháng, Năm, Phân loại, Mực nước, Cao độ đáy, Trữ lượng tĩnh,...	
<b>7</b>	<b>Dữ liệu đa dạng sinh học</b>		<b>Tổng cục Môi trường</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
7.1	Thông tin về loài			Kí hiệu loài, Phân loại sinh học, Cấp bậc loài, Tên loài, Tên khoa học, Là loài quý	

				hiếm, Ngày phát hiện ở Việt Nam, Ngày phát hiện trên thế giới, Mô tả,...	
7.2	Thông tin về gen loài			Tên gen, Tên loài, Năm thống kê, Tỷ lệ gen ở VN, Tỷ lệ gen trên thế giới, Mô tả,...	
7.3	Thông tin về thống kê loài			Tên loài, Hệ sinh thái, Năm thống kê, Số lượng cá thể, Đơn vị tính, Cấp báo động, Đánh giá,...	
7.4	Thông tin về thống kê khu bảo tồn			Tên khu bảo tồn, Năm thống kê, Diện tích, Đánh giá,...	
7.5	Thông tin về thống kê hệ sinh thái			Tên hệ sinh thái, Năm thống kê, Diện tích, Đánh giá,...	
<b>8</b>	<b>Dữ liệu khí nhà kính</b>		<b>Cục Biến đổi khí hậu</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
8.1	Thông tin về khí nhà kính theo năm			Tên khí nhà kính, Nguồn phát thải, Lĩnh vực, Vùng, Năm tổng hợp, Giá trị, Ghi chú,...	
<b>9</b>	<b>Giải pháp thích ứng với BĐKH</b>		<b>Cục Biến đổi khí hậu</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
9.1	Thông tin về giải pháp thích ứng với BĐKH			Tên giải pháp, Mô tả, Nội dung giải pháp, Điều chỉnh quy hoạch, Bổ sung chính sách	
<b>10</b>	<b>Công nghệ BĐKH</b>		<b>Cục Biến đổi khí hậu</b>		<b>- Đăng tải tập</b>

			<b>hậu</b>		<b>dữ liệu - API</b>
10.1	Thông tin về nhiệm vụ, dự án			Tên nhiệm vụ, Nhóm nhiệm vụ, Cơ quan thực hiện, Cơ quan quản lý, Cơ quan chủ trì, Số quyết định phê duyệt, Số quyết định phê duyệt nhiệm vụ, Ngày phê duyệt dự án, Tiến độ thực hiện, Báo cáo tiến độ, Thời gian thực hiện, Kinh phí thực hiện, Sản phẩm, Hình thức thực hiện, Khu vực thí điểm, Mô hình thực hiện, Mục đích thực hiện, Nội dung thực hiện, Hợp tác quốc tế, File đính kèm,...	
10.2	Thông tin về kết quả nhiệm vụ			Tiêu đề, Số quyết định phê duyệt đề cương, Số quyết định phê duyệt nhiệm vụ, Nhóm nhiệm vụ, Cơ quan quản lý, Thời gian thực hiện, Nội dung, Tình hình thực hiện, Năm lập, Đánh giá, Ghi chú, File đính kèm,...	

### 10. Lĩnh vực tổng hợp TN&MT

<b>STT</b>	<b>Tên bộ dữ liệu</b>	<b>Văn bản tham chiếu</b>	<b>Đơn vị chủ trì cung cấp</b>	<b>Mô tả dữ liệu</b>	<b>Định dạng, hình thức</b>
------------	-----------------------	---------------------------	--------------------------------	----------------------	-----------------------------

					<b>chia sẻ</b>
<b>1</b>	<b>Khoa học và công nghệ</b>		<b>Vụ Khoa học và Công nghệ</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
1.1	Thông tin về danh mục nhiệm vụ khoa học và công nghệ			Mã số nhiệm vụ, Tên nhiệm vụ, Tổng kinh phí (Triệu đồng), Lĩnh vực, Loại nhiệm vụ, Cấp quản lý, Ngày bắt đầu nhiệm vụ, Thời gian thực hiện (tháng), Trạng thái nhiệm vụ, Đơn vị chủ trì, Tên chủ nhiệm,...	
1.2	Thông tin về nhiệm vụ khoa học và công nghệ			Mã số nhiệm vụ, Tên nhiệm vụ, Tổng kinh phí (triệu đồng), Lĩnh vực, Loại nhiệm vụ, Cấp quản lý, Ngày bắt đầu nhiệm vụ, Thời gian thực hiện (tháng), Trạng thái nhiệm vụ, Đơn vị chủ trì, Tên chủ nhiệm, Mục tiêu của nhiệm vụ, Nội dung của nhiệm vụ, Sản phẩm dự kiến, Ghi chú,...	
<b>2</b>	<b>Kế hoạch – Tài chính</b>		<b>Vụ Kế hoạch – Tài chính</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
2.1	Thông tin về công khai ngân sách nhà nước			Tên báo cáo công khai ngân sách nhà nước, Năm kỳ báo cáo, Biểu mẫu báo cáo, Số	

				quyết định công bố, Ngày công bố, Đường dẫn toàn văn của báo cáo, Loại công khai ngân sách nhà nước,...	
2.2	Thông tin về nhiệm vụ chuyên môn			Mã nhiệm vụ, Tên nhiệm vụ, Thời gian bắt đầu, Thời gian kết thúc, Đơn vị chủ trì, Lĩnh vực, Tổng dự toán, Số quyết định phê duyệt, Ngày phê duyệt, Trạng thái nhiệm vụ, Nguồn vốn, Đơn vị phối hợp, Mục tiêu của nhiệm vụ, Nội dung của nhiệm vụ,...	
<b>3</b>	<b>Tổ chức cán bộ</b>		<b>Vụ Tổ chức cán bộ</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
3.1	Thông tin về cán bộ			Mã cán bộ, Họ và tên, Giới tính, Ngày sinh, Ngạch cán bộ, Loại cán bộ, Chuyên ngành, Trình độ chuyên môn, Cơ sở đào tạo, Đơn vị công tác, Trình độ LLCT, Đơn vị hành chính, Hộ khẩu, Ngày tuyển dụng, Ngày nghỉ việc, Ngày về hưu, Ngày vào Đảng, Ngày chính thức, Ngày cập nhật,...	
<b>4</b>	<b>Pháp chế</b>		<b>Vụ Pháp chế</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b>

					<b>- API</b>
4.1	Thông tin về phản ánh kiến nghị			Tên tổ chức cá nhân, Mã số PAKN, Đối tượng, Ngày gửi PAKN, Ngày tiếp nhận PAKN, Phân loại, Hình thức gửi PAKN, Lĩnh vực, Tiêu đề PAKN, Nội dung PAKN, Tệp đính kèm, Địa chỉ liên hệ, Đơn vị hành chính, Email, Điện thoại, Trạng thái xử lý, Ghi chú,...	
4.2	Thông tin về trả lời phản ánh kiến nghị			Mã số PAKN, Phân loại, Lĩnh vực, Nội dung trả lời, Tệp văn bản trả lời, Ngày trả lời PAKN, Tên cán bộ trả lời PAKN,...	
4.3	Thông tin về văn bản quy phạm pháp luật			Số ký hiệu, Trích yếu, Người ký, Lĩnh vực, Cơ quan ban hành, Loại văn bản, Ngày ký, Ngày hiệu lực, Tệp đính kèm của văn bản, Nội dung toàn văn, Trạng thái của văn bản,...	
<b>5</b>	<b>Thi đua khen thưởng và tuyên truyền</b>		<b>Vụ Thi đua khen thưởng và tuyên truyền</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu</b> <b>- API</b>
5.1	Thông tin phong trào thi đua ngành TN&MT			Tên phong trào thi đua, Nội dung phong trào thi đua, Thời gian bắt đầu, Thời gian kết	

				thúc, Liên kết đến tin bài hoặc chuyên trang, Trạng thái, Đơn vị phát động phong trào,...	
5.2	Thông tin sự kiện ngành TN&MT			Tên sự kiện, Đợt bình chọn, Mô tả sự kiện, Liên kết đến tin bài sự kiện, Thứ tự hiển thị của sự kiện, Năm bình chọn sự kiện	
<b>6</b>	<b>Hợp tác quốc tế</b>		<b>Vụ Hợp tác quốc tế</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
6.1	Thông tin đoàn ra			Tên đoàn công tác, Đơn vị chủ trì, Ngày bắt đầu, Ngày kết thúc, Quốc gia đến, Hình thức đoàn công tác, Địa điểm đến, Mục đích của đoàn công tác, Số quyết định của đoàn công tác, Ngày ký quyết định, Người ký quyết định, Các hoạt động của đoàn công tác, Kết quả đạt được, Các ghi chú khác,...	
6.2	Thông tin chương trình hợp tác quốc tế			Mã số chương trình, Tên chương trình, Lĩnh vực hợp tác, Nguồn kinh phí, Quốc gia hợp tác, Thời gian hợp tác, Đơn vị quản lý, Đơn vị triển khai, Ban quản lý chương	

				trình, Mô tả tóm tắt chương trình hợp tác,...	
<b>7</b>	<b>Văn phòng</b>		<b>Văn phòng Bộ</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>
7.1	Thông tin hồ sơ giải quyết thủ tục hành chính			Tên thủ tục hành chính, Lĩnh vực, Tên chủ hồ sơ, Ngày tiếp nhận, Ngày trả, Trích yếu nội dung TTHC, Kết luận về TTHC,...	
7.2	Thông tin xử lý nhiệm vụ			Tên nhiệm vụ, Loại nhiệm vụ, Trích yếu, Văn bản báo cáo hoặc sản phẩm, Đơn vị chủ trì, Số văn bản, Thời hạn hoàn thành, Ngày ban hành, Trạng thái xử lý,...	
7.3	Thông tin văn bản đến			Trích yếu, Số kí hiệu, Ngày đến, Tình trạng, Cơ quan gửi, Đơn vị xử lý,...	
7.4	Thông tin văn bản đi			Trích yếu, Số kí hiệu, Ngày ban hành, Người ký,...	
7.5	Thống kê tình hình gửi nhận văn bản điện tử			Tên đơn vị, Tổng số văn bản đã phát hành, Tổng số văn bản ký số, Tỷ lệ phần trăm, Thời gian thống kê, Ghi chú,...	
<b>8</b>	<b>Thanh tra, kiểm tra</b>		<b>Thanh tra Bộ</b>		<b>- Đăng tải tập dữ liệu - API</b>

8.1	Thông tin công khai kết luận thanh tra			Tên tổ chức đơn vị bị thanh tra, Số kết luận thanh tra, Vấn đề còn tồn tại của đơn vị bị thanh tra, Biện pháp xử lý, Ngày kết luận thanh tra, Lĩnh vực thanh tra, Đơn vị thực hiện thanh tra,...	
-----	--	--	--	--	--

## PHỤ LỤC II

### MẪU KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI ĐỀ ÁN HỆ TRI THỨC VIỆT SỐ HÓA HÀNG NĂM CỦA CÁC ĐƠN VỊ TRỰC THUỘC BỘ (Mẫu KH-01)

### KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI ĐỀ ÁN HỆ TRI THỨC VIỆT SỐ HÓA NĂM 20...

**ĐƠN VỊ:**.....

#### I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU

- Tiếp tục thực hiện nhiệm vụ của Đề án Phát triển Hệ tri thức Việt số hóa (theo Quyết định số 677/QĐ-TTg ngày 18 tháng 5 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ) trong năm 20...

- Triển khai các nội dung công việc theo chỉ đạo của Ban chỉ đạo Đề án về xây dựng Bản đồ số, các ứng dụng trên thiết bị di động để liên kết/tích hợp vào Hệ tri thức Việt số hóa.

- Tăng cường trách nhiệm của các đơn vị trực thuộc Bộ, Đoàn thanh niên Bộ; khuyến khích sự tham gia của cán bộ, công chức, viên chức với vai trò vừa khai thác vừa đóng góp để làm giàu các tài nguyên tri thức số hóa của Việt Nam.

#### II. NỘI DUNG

Nội dung, tiến độ công việc và phân công trách nhiệm cụ thể tại Phụ lục kèm theo Kế hoạch này.

#### III. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

...

#### IV. TRÁCH NHIỆM BÁO CÁO

...

## PHỤ LỤC

### NỘI DUNG TRIỂN KHAI ĐỀ ÁN HỆ TRI THỨC VIỆT SỐ HÓA NĂM 20...

**ĐƠN VỊ:** .....

TT	Nội dung công việc	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Sản phẩm
<b>I</b>	<b>Hoạt động triển khai đề án</b>					
1.1	Nội dung 1					
1.2	Nội dung 2					
..	..					
<b>II</b>	<b>Cập nhật cơ sở dữ liệu vào Hệ Tri thức Việt số hóa</b>					

<b>TT</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Đơn vị chủ trì</b>	<b>Đơn vị phối hợp</b>	<b>Thời gian thực hiện</b>	<b>Kinh phí thực hiện</b>	<b>Sản phẩm</b>
2.1	Bộ dữ liệu 2.1					
2.2	Bộ dữ liệu 2.2					
	...					

**PHỤ LỤC III**  
**MẪU KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI ĐỀ ÁN HỆ TRI THỨC VIỆT SỐ HÓA**  
**HÀNG NĂM CỦA BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG (Mẫu KH-02)**

**KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI ĐỀ ÁN HỆ TRI THỨC VIỆT SỐ HÓA**  
**NĂM 20... CỦA BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: ..../QĐ-TNMT ngày .. tháng .. năm 20.. của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)*

**I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU**

- Tiếp tục thực hiện nhiệm vụ của Đề án Phát triển Hệ tri thức Việt số hóa (theo Quyết định số 677/QĐ-TTg ngày 18 tháng 5 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ) trong năm 20...
- Triển khai các nội dung công việc theo chỉ đạo của Ban chỉ đạo Đề án về xây dựng Bản đồ số, các ứng dụng trên thiết bị di động để liên kết/tích hợp vào Hệ tri thức Việt số hóa.
- Tăng cường trách nhiệm của các đơn vị trực thuộc Bộ, Đoàn thanh niên Bộ; khuyến khích sự tham gia của cán bộ, công chức, viên chức với vai trò vừa khai thác vừa đóng góp để làm giàu các tài nguyên tri thức số hóa của Việt Nam.

**II. NỘI DUNG**

Nội dung, tiến độ công việc và phân công trách nhiệm cụ thể tại Phụ lục kèm theo Kế hoạch này.

**III. NGUỒN KINH PHÍ**

Kinh phí thực hiện triển khai Đề án Hệ tri thức Việt số hóa năm 20... của Bộ Tài nguyên và môi trường được huy động từ các nguồn kinh phí được giao quản lý và sử dụng theo đúng quy định của pháp luật.

**IV. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

**1. Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường**

- Chủ trì, phối hợp với Vụ Khoa học và Công nghệ và các đơn vị liên quan tổ chức thực hiện Kế hoạch này.
- Theo dõi, đôn đốc và hướng dẫn việc thực hiện những nội dung công việc của các đơn vị.
- Phối hợp với Cục Thông tin khoa học và Công nghệ quốc gia (Bộ Khoa học và Công nghệ) thực hiện các nhiệm vụ khác theo chỉ đạo của Ban chỉ đạo Đề án.

**2. Các đơn vị trực thuộc Bộ**

- Chủ động nguồn lực và tổ chức thực hiện các nội dung công việc được phân công theo quy định.

- Chủ động đề xuất và xây dựng các nội dung công việc thuộc phạm vi lĩnh vực quản lý nhà nước của đơn vị.

- Phối hợp với Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường, Vụ Khoa học và Công nghệ trong việc triển khai các nội dung công việc theo Kế hoạch này.

## V. TRÁCH NHIỆM BÁO CÁO

### 1. Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường

Thực hiện báo cáo Bộ qua Vụ Khoa học và Công nghệ, Ban chỉ đạo Đề án tình hình triển khai Đề án Hệ tri thức Việt số hóa của Bộ 6 tháng, cả năm và đột xuất khi có yêu cầu.

### 2. Các đơn vị trực thuộc Bộ

Thực hiện báo cáo Bộ (qua Vụ khoa học và Công nghệ, Cục Công nghệ thông tin và Dữ liệu tài nguyên môi trường tổng hợp) về việc đóng góp, cập nhật thông tin, dữ liệu của đơn vị, của Bộ lên Hệ tri thức Việt số hóa 6 tháng, cả năm và đột xuất khi có yêu cầu.

## PHỤ LỤC

### NỘI DUNG TRIỂN KHAI ĐỀ ÁN HỆ TRI THỨC VIỆT SỐ HÓA NĂM 20... CỦA BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG

(Ban hành kèm theo Quyết định .../QĐ-TNMT ngày ... tháng...năm 20... của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường)

TT	Nội dung công việc	Đơn vị chủ trì	Đơn vị phối hợp	Thời gian thực hiện	Kinh phí thực hiện	Sản phẩm
<b>I</b>	<b>Hoạt động triển khai đề án</b>					
1.1	Nội dung 1					
1.2	Nội dung 2					
..	..					
<b>II</b>	<b>Cập nhật cơ sở dữ liệu của Bộ TNMT vào Hệ Tri thức Việt số hóa</b>					
2.1	Cập nhật thông tin, dữ liệu chung của Bộ Tài nguyên và Môi trường					
	Nội dung 2.1.1					

	Nội dung 2.1.2					
	...					
2.2	Cập nhật thông tin, dữ liệu lĩnh vực đất đai					
	Nội dung 2.2.1					
	Nội dung 2.2.2					
	...					
2.3	Cập nhật thông tin, dữ liệu lĩnh vực tài nguyên nước					
	Nội dung 2.3.1					
	Nội dung 2.3.2					