

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

*Hà Nội, ngày 19 tháng 01 năm 2026*

**BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ**  
**NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA**

**I. Thông tin chung về nhiệm vụ:**

1. Tên nhiệm vụ, mã số: *Nghiên cứu đánh giá hiệu quả của các công trình ngăn sông vùng ven biển miền Trung đối với kinh tế - xã hội và môi trường sinh thái*

Thuộc:

- Chương trình (*tên, mã số chương trình*): Chương trình phát triển khoa học cơ bản trong lĩnh vực Hóa học, Khoa học sự sống, Khoa học trái đất và Khoa học biển giai đoạn 2017-2025 (Quyết định 562/QĐ-TTg ngày 25/4/2017)

Mã số ĐTĐL.CN-48/22

- Khác (*ghi cụ thể*): đề tài độc lập thuộc lĩnh vực tự nhiên

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Đánh giá được tác động (bất lợi, có lợi) của công trình và quy trình vận hành các công trình ngăn sông vùng ven biển miền Trung đối với kinh tế - xã hội và môi trường nước;

- Định hướng được các giải pháp giảm thiểu bất lợi và nâng cao hiệu quả các công trình ngăn sông vùng ven biển miền Trung;

- Ứng dụng thí điểm cho một công trình cụ thể tại vùng ven biển miền Trung.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: PGS.TS. Nguyễn Văn Tuấn

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Quy hoạch thủy lợi

5. Tổng kinh phí thực hiện: 6.300 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 6.300 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: tháng 12 năm 2022

Kết thúc: tháng 11 năm 2025

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (*nếu có*):

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1.	Nguyễn Văn Tuấn	PGS.TS	Viện Quy hoạch Thủy lợi
2.	Trương Kim Cương	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
3.	Đỗ Văn Thành	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
4.	TS. Lương Ngọc Chung	Tiến sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
5.	Ths. Phạm Thanh Tú	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
6.	Ths. Lê Thanh Hà	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
7.	Ths. Nguyễn Xuân Phùng	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
8.	GS.TS. Nguyễn Thị Kim Cúc	GS.TS	Trường đại học Thủy lợi
9.	TS. Võ Thị Minh Lệ	Tiến sĩ	Viện Kinh tế và Chính trị thế giới – Viện Hàn lâm KH-XH Việt Nam
10.	Ths. Phạm Công Thành	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi

Ngoài ra, các cán bộ tham gia thực hiện đề tài bao gồm:

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1.	Nguyễn Văn Hiếu	Tiến sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
2.	Vũ Thị Mỹ Hạnh	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
3.	Nguyễn Thế Anh	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
4.	Vũ Phương Nam	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
5.	Lê Anh Dũng	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
6.	Nguyễn Thị Thu Hà	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
7.	Nguyễn Thị Hương Lan	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
8.	Lê Thị Mai	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
9.	Hoàng Quang Dương	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
10.	Lương Tuấn Hiệp	Kỹ Sư	Viện Quy hoạch Thủy lợi
11.	Bùi Thị Nguyên	Kỹ Sư	Viện Quy hoạch Thủy lợi
12.	Nguyễn Thị Thanh Hằng	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
13.	Phạm Thị Lệ Quyên	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
14.	Trần Thị Lê Thanh	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
15.	Đỗ Quang Huy	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
16.	Nguyễn Thúy Hằng	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
17.	Nguyễn Sĩ Nguyên	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
18.	Vũ Lê Cường	Thạc sĩ	Viện Quy hoạch Thủy lợi
19.	Phạm Thị Thìn	Kỹ sư	Viện Quy hoạch Thủy lợi

## II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

### 1. Về sản phẩm khoa học:

#### 1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
1.	Báo cáo tổng hợp kết quả NCKH đề tài		x			x			x	
2.	Báo cáo tóm tắt		x			x			x	
3.	Bộ tiêu chí đánh giá tác động (bất lợi, có lợi) của các công trình và quy trình vận hành các công trình ngăn sông vùng ven biển miền Trung đối với kinh tế - xã hội và môi trường nước		x			x			x	
4.	Báo cáo đánh giá tác động (bất lợi, có lợi) của các công trình và quy trình vận hành các công trình ngăn sông vùng ven biển miền Trung đối với kinh tế - xã hội và môi trường nước		x			x			x	
5.	Báo cáo định hướng các giải pháp giảm thiểu bất lợi và nâng cao hiệu quả các công trình ngăn sông vùng ven biển miền Trung		x			x			x	
6.	Báo cáo kết quả ứng dụng thí điểm cho một công trình cụ thể tại vùng ven biển miền Trung (công trình đập Thảo Long - tỉnh Thừa Thiên Huế)		x			x			x	
7.	Dữ liệu (bản đồ, chất lượng môi trường nước vùng cửa sông ven biển, thông số kỹ thuật công trình, hoạt động kinh tế xã hội ven biển...)		x			x			x	
8.	02 bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước		x			x			x	
9.	01 Bài báo khoa học đăng trên tạp chí quốc tế Journal of Geoscience and Environment Protection (GEP)		x			x			x	
10.	Đào tạo 01 thạc sĩ kỹ thuật tài nguyên nước		x			x			x	
11.	Hỗ trợ đào tạo 01 tiến sĩ		x			x			x	

#### 1.2. Danh mục sản phẩm khoa học dự kiến ứng dụng, chuyển giao (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
1	Bộ tiêu chí đánh giá, kết quả đánh giá tác động của các công trình, các giải pháp nâng cao hiệu quả vận hành, khai thác	Năm 2026 và các năm tiếp theo	Sở Nông nghiệp và MT, Chi Cục Thủy lợi các tỉnh miền Trung và các Công ty trực	

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian dự kiến ứng dụng	Cơ quan dự kiến ứng dụng	Ghi chú
	công trình		tiếp quản lý, vận hành các công trình ngăn sông vùng ven biển, đặc biệt là Sở Nông nghiệp và MT và Chi cục Thủy lợi Thừa Thiên Huế cũng như đơn vị trực tiếp quản lý, vận hành đập Thảo Long	
2	Dữ liệu, thông tin các công trình ngăn sông vùng ven biển	Năm 2026 và các năm tiếp theo	Các đơn vị quản lý, vận hành công trình ở Trung ương và địa phương; các cơ quan nghiên cứu, nhà khoa học trong lĩnh vực có liên quan.	

### 1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng (nếu có):

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1				
2				
...				

## 2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

Đề tài đã xây dựng và đề xuất được bộ tiêu chí đánh giá các công trình ngăn sông vùng ven biển, bao gồm 6 tiêu chí về hiệu quả và 5 tiêu chí về tác động, trong đó ngoài việc kế thừa, phân tích lựa chọn từ các tiêu chí đã được quy định tại các văn bản pháp lý hoặc từ các nghiên cứu khác, đề tài đã đề xuất các tiêu chí mới xem xét tác động của các công trình ngăn sông đối với môi trường sinh thái, thể hiện qua hiện tượng ngọt hóa hạ lưu công trình và chia cắt tương tác sinh thái 2 chiều giữa sông và biển.

Đề tài cũng đã lần đầu tiên áp dụng các tiêu chí và đánh giá, xếp hạng hiệu quả của các công trình ngăn sông khu vực miền Trung, đồng thời chỉ ra một cách khoa học và định lượng các tác động bất lợi của các công trình này để có cơ sở đề xuất giải pháp khắc phục hợp lý, khả thi.

## 3. Về hiệu quả về kinh tế và xã hội của nhiệm vụ:

### 3.1 Đối với lĩnh vực KH&CN có liên quan

Đề tài đã có đóng góp đáng kể về mặt cơ sở khoa học trong việc đánh giá hiệu quả và tác động của các công trình và quy trình vận hành công trình ngăn sông vùng ven biển thông qua việc xây dựng bộ tiêu chí đánh giá và hình thành các cộng cụ mô hình toán 1, 2 chiều mô phỏng, đánh giá chế độ dòng chảy và các động thái xâm

nhập, truyền tải mặn...

Hiện tượng ngọt hóa vùng hạ lưu các đập hay tác động của xây dựng, vận hành đập cửa sông đến sự đứt gãy mạch môi trường sinh thái tương tác 2 chiều giữa sông và biển... đã được mô hình hóa, tính toán, phân tích đầy đủ diễn biến và được đánh giá bằng các tiêu chí đủ cơ sở khoa học và thực tiễn.

### 3.2 Đối với tổ chức chủ trì và các cơ sở ứng dụng kết quả nghiên cứu

Đơn vị chủ trì thực hiện là Viện Quy hoạch Thủy lợi sẽ có được một bộ công cụ tính toán và bộ cơ sở dữ liệu hiện đại, tiếp cận được với xu thế chung về ứng dụng khoa học công nghệ và chuyển đổi số trong quản lý nguồn nước lưu vực. Đây là cơ sở khoa học và cơ sở dữ liệu quan trọng trong việc phát huy hiệu quả các đề tài, dự án nghiên cứu quy hoạch thủy lợi, quản lý và phát triển nguồn nước.

Các cơ quan quản lý cấp Bộ, cấp địa phương sẽ được hưởng lợi khi có một bộ công cụ hỗ trợ ra quyết định hiệu quả, hiện đại, bộ số liệu đầy đủ về các công trình ngăn sông vùng ven biển và bộ tiêu chí đánh giá hiệu quả cũng như tác động của các công trình này...

Bên cạnh đó, các cán bộ nghiên cứu của tổ chức chủ trì, tổ chức phối hợp và các cán bộ địa phương sẽ được nâng cao năng lực trong nghiên cứu, ứng dụng công cụ mô hình toán.

### 3.3 Đối với kinh tế - xã hội và môi trường

Kết quả nghiên cứu của đề tài sẽ góp phần quản lý và khai thác hiệu quả các công trình ngăn sông vùng ven biển, trong đó chủ yếu là phát huy vai trò ngăn mặn, điều tiết nguồn nước, hỗ trợ phòng ngừa các thiên tai từ biển, làm cơ sở cho việc nâng cao hiệu quả các công trình, đánh giá đầy đủ và chỉ ra cụ thể các điểm yếu, hạn chế và tác động của các công trình, qua đó đề xuất được các giải pháp khắc phục.

Nghiên cứu cũng hướng tới đề xuất các giải pháp giảm thiểu tác động bất lợi của các công trình ngăn sông vùng ven biển, trong đó có việc hạn chế các tác động đến môi trường, hệ sinh thái vùng cửa sông ven biển, đặc biệt là môi trường vùng giàu tài nguyên ở cửa sông, các đầm phá, các khu vực nuôi trồng thủy sản..., qua đó góp phần giảm thiểu sự suy giảm nguồn lợi thủy sản, duy trì bền vững môi trường và sinh kế của người dân.

## III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu  vào ô tương ứng):

- Nộp hồ sơ đúng hạn
- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng
- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc
- Đạt
- Không đạt

Giải thích lý do:

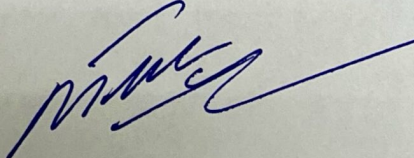
- Đề tài đã hoàn thành đầy đủ chủng loại, số lượng, khối lượng các sản phẩm theo đặt hàng, đúng thời gian quy định.

- Kết quả nghiên cứu của đề tài có đầy đủ cơ sở khoa học và thực tiễn, xây dựng được tiêu chí đánh giá và áp dụng đánh giá, phân loại theo mức độ hiệu quả và tác động của các công trình ngăn sông vùng ven biển miền Trung.

- Sản phẩm nghiên cứu của đề tài có thể được triển khai áp dụng tại khu vực nghiên cứu và có khả năng nhân rộng cho các đối tượng tương tự.

Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

**CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ**  
(*Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký*)

  
*Nguyễn Văn Tuấn*

**THỦ TRƯỞNG**  
**TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ**  
(*Họ, tên, chữ ký và đóng dấu*)

  
  
VIÊN TRƯỞNG

*Lương Ngọc Chung*