

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

Hà Nội, ngày 15 tháng 9 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 xây dựng tiêu chí, giải pháp thực hiện phương châm tại chỗ phục vụ bảo đảm an ninh nguồn nước cho phát triển kinh tế - xã hội vùng Đồng bằng Sông Cửu Long.

Mã số: ĐTĐL.CN-45/23

Thuộc:

- Chương trình (tên, mã số chương trình):
- Khác (ghi cụ thể): Độc lập

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Đánh giá được An ninh nguồn nước và thực trạng, tiềm năng thực hiện phương châm tại chỗ (tạo nguồn, thu trữ, quản lý, bảo vệ và góp phần sử dụng bền vững nguồn nước phù hợp với các vùng khác nhau) tại vùng Đồng bằng Sông Cửu Long.

- Đề xuất được tiêu chí, giải pháp để triển khai phương châm tại chỗ phục vụ An ninh nguồn nước vùng Đồng bằng Sông Cửu Long.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: PGS.TS. Hà Lương Thuần

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Viện Khoa học Thủy Lợi Việt Nam

5. Tổng kinh phí thực hiện: 6.700,00 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 6.700,00 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

/ Bắt đầu: 9/2023

Kết thúc: 8/2026

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	PGS.TS. Hà Lương Thuần	Chủ nhiệm	Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam
2	ThS. Nguyễn Đức Phong	Thư ký khoa học	Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam
3	TS. Hà Hải Dương	Thành viên thực hiện chính	Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam
4	PGS.TS Hoàng Thái Đại	Thành viên thực hiện chính	Viện Hợp tác và Phát triển Tài nguyên nước
5	Th.S Nguyễn Minh Tiến	Thành viên thực hiện chính	Viện Khoa học Thủy Lợi Việt Nam
6	TS Phạm Thế Vinh	Thành viên thực hiện chính	Viện Khoa học Thủy lợi Miền Nam
7	PGS. TS Nguyễn Quang Trung	Thành viên thực hiện chính	Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam
8	GS. TS Nguyễn Tùng Phong	Thành viên thực hiện chính	Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam
9	PGS. TS Nguyễn Nghĩa Hùng	Thành viên thực hiện chính	Viện Khoa học Thủy lợi Miền Nam
10	PGS. TS Trần Chí Trung	Thành viên thực hiện chính	Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam

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

1.1.1 Danh mục sản phẩm đã hoàn thành dạng II:

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 an ninh nguồn nước vùng Đồng bằng Sông Cửu Long và thực trạng, tiềm năng thực		Đạt			Đạt			Đạt	

	hiện phương châm tại chỗ									
2	Báo cáo cơ sở khoa học và thực tiễn để xây dựng bộ tiêu chí triển khai và đánh giá thực hiện phương châm tại chỗ vùng Đồng bằng Sông Cửu Long		Đạt			Đạt			Đạt	
3	Báo cáo đề xuất các giải pháp khoa học công nghệ tạo nguồn, thu trữ, quản lý, bảo vệ và góp phần sử dụng bền vững nguồn nước phù hợp với các vùng khác nhau tại Đồng bằng Sông Cửu Long		Đạt			Đạt			Đạt	
4	Báo cáo khuyến nghị bổ sung, hoàn thiện cơ chế chính sách để hỗ trợ thực hiện phương châm tại chỗ phục vụ An ninh nguồn nước vùng Đồng bằng Sông Cửu Long		Đạt			Đạt			Đạt	
5	01 mô hình quy hoạch, bố trí tổng thể các giải pháp (thiết kế		Đạt			Đạt			Đạt	

	cụ thể 2-3 giải pháp) theo phương châm tại chỗ cho một khu vực điển hình quy mô 1-2 xã (được địa phương chấp thuận)									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1.1.2 Danh mục sản phẩm đã hoàn thành dạng III:

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	1 Bài báo Quốc tế (ISI/ Scopus)									
1.1	Application of Artificial Intelligence to Forecast Drought Index for the Mekong Delta. Applied Sciences 14, no. 15: 6763. https://doi.org/10.3390/app14156763		Đạt			Đạt			Đạt	
2	5 Bài báo đăng trên các tạp chí quốc gia uy tín									
2.1	Tổng quan các phương pháp đánh giá an ninh nguồn nước và lựa chọn phương pháp khả thi áp dụng cho Việt Nam. Tạp chí Khoa học và Công nghệ Thủy lợi số 88-2025		Đạt			Đạt			Đạt	
2.2	Phương châm chủ động nước tại chỗ phục vụ bảo đảm an ninh nguồn nước vùng đồng bằng sông Cửu Long. Tạp chí Khoa học và công nghệ thủy lợi. ISSN: 1859-4255 (Số 91 - 9/2025)		Đạt			Đạt			Đạt	
2.3	Nghiên cứu đề xuất các giải pháp thực hiện phương châm chủ động nước tại chỗ phục vụ bảo đảm an ninh nguồn nước cho xã Biên Bạch, tỉnh Cà Mau. Tạp chí Khoa học và công nghệ thủy lợi (số 96-2026). ISSN: 1859-4255		Đạt			Đạt			Đạt	
2.4	Chuyển dịch từ quản lý sang quản trị nước dựa vào cộng đồng: thể chế hóa vai trò của các tổ chức thủy lợi cơ sở tại ĐBSCL Tạp chí Tài nguyên nước (số 01-3-		Đạt			Đạt			Đạt	

	2026). ISSN: 1859-3771								
2.5	Thực trạng thực hiện các cơ chế, chính sách liên quan đến phương châm chủ động nước tại chỗ tại ĐBSCL Tập chí Tài nguyên nước (số 02-6-2025). ISSN: 1859-3771		Đạt			Đạt			Đạt
3	Tham gia đào tạo 2 Thạc sĩ ngành Kỹ thuật tài nguyên nước		Đạt			Đạt			Đạt

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	01 mô hình quy hoạch, bố trí tổng thể các giải pháp (thiết kế cụ thể 2-3 giải pháp) theo phương châm tại chỗ cho một khu vực điển hình quy mô 1-2 xã (được địa phương chấp thuận)	Sau khi kết thúc đề tài	Chi cục Thủy lợi Cà Mau	Chi cục Thủy lợi Cà Mau đã có Văn bản chấp thuận và đánh giá sản phẩm

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:

- Trên cơ sở nội hàm của Phương châm CDNTC, đề tài đã xây dựng Bộ tiêu chí triển khai và đánh giá kết quả thực hiện ở cấp xã, làm công cụ định hướng xây dựng Đề án CDNTC, theo dõi tiến độ, xác định kết quả và đánh giá mức độ chủ động về nước của địa phương. Bộ tiêu chí góp phần cụ thể hóa Phương châm thành các nhiệm vụ, chỉ tiêu và kết quả có thể triển khai, giám sát và đánh giá trong thực tế.

- Đề tài đồng thời đã đề xuất hệ thống giải pháp khoa học – công nghệ theo các nhóm nội dung chủ yếu: bảo vệ và phát triển nguồn sinh thủy; thu trữ, điều hòa và tạo nguồn nước; quản lý, sử dụng nước hiệu quả; bảo vệ môi trường và hệ sinh thái nước; ứng dụng công nghệ số trong quan trắc, dự báo, cảnh báo và điều hành nguồn nước. Các giải pháp được định hướng áp dụng phù hợp với

các tiểu vùng ngọt, lợ – mặn chuyển tiếp và mặn của Đồng bằng sông Cửu Long.

- Kết quả nghiên cứu đã được vận dụng để xây dựng mô hình quy hoạch, bố trí tổng thể các giải pháp CDNTC cho xã Biển Bạch, tỉnh Cà Mau. Đề án đã xác định được tổ hợp giải pháp phù hợp với điều kiện nguồn nước, dân cư và sản xuất của địa phương; thiết kế chi tiết một số giải pháp điển hình và được Chi cục Thủy lợi tỉnh Cà Mau xem xét, có văn bản chấp thuận.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế

- Kết quả của nghiên cứu này phục vụ thiết thực cho việc phát triển kinh tế - xã hội vùng nghiên cứu;

3.2. Hiệu quả xã hội

- Sản phẩm của đề tài là giải pháp tổng hợp nâng cao hiệu quả sử dụng nước

- Cải thiện chất lượng và cảnh quan môi trường xung quanh

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:

- Đã hoàn thành đề tài và nộp hồ sơ đúng hạn.

- Đã hoàn thành đầy đủ khối lượng sản phẩm theo Hợp đồng và Thuyết minh đề tài.

- Chất lượng sản phẩm đã được tổ chuyên gia đánh giá qua các năm và Hội đồng tự đánh giá đạt yêu cầu.

- Mô hình quy hoạch, bố trí tổng thể các giải pháp (thiết kế cụ thể 2-3 giải pháp) theo phương châm tại chỗ cho một khu vực điển hình quy mô 1 xã Biển Bạch, tỉnh Cà Mau (đã được địa phương chấp thuận và đánh giá tốt, phù hợp với thực tế và có thể ứng dụng và nhân rộng)

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)

H. Thuận

PGS.TS. Hà Lương Thuận

VIỆN KHOA HỌC THỦY LỢI VIỆT NAM
(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)



GIÁM ĐỐC VIỆN

Trần Đình Hòa

