CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 20 tháng 3 năm 2024

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, đề xuất giải pháp sử dụng hiệu quả nguồn nước trên hệ thống sông Hồng - sông Thái Bình đáp ứng nhu cầu dùng nước hạ du và lợi ích phát điện - Mã số: ĐTĐL.CN-13/21

Thuộc:

- Chương trình *(tên, mã số chương trình):*
- Khác *(ghi cụ thể)*: Đề tài độc lập

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Đánh giá được thực trạng công tác quản lý, sử dụng nước và ưu, nhược điểm của các giải pháp đã nghiên cứu, thực hiện trên hệ thống sông Hồng - sông Thái Bình.
- Xác định được các giải pháp sử dụng hiệu quả nguồn nước trên hệ thống sông Hồng - sông Thái Bình.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ: Thạc sĩ Nguyễn Thị Bích Thủy

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

5. Tổng kinh phí thực hiện: 5.130 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 5.130 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: 0 triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: tháng 3 năm 2021

Kết thúc: tháng 8 năm 2023

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền: tháng 02 năm 2024

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	ThS. Nguyễn Thị Bích Thủy	Chủ nhiệm đề tài	Viện Quy hoạch Thuỷ lợi
2	TS. Lê Viết Sơn	Thư ký khoa học	Viện Quy hoạch Thuỷ lợi
3	TS. Lương Ngọc Chung	Thành viên chính	Viện Quy hoạch Thuỷ lợi
4	GS.TS. Trần Đình Hòa	Thành viên chính	Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam
5	ThS. Bùi Cao Cường	Thành viên chính	Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam
6	PGS.TS. Nguyễn Văn Tuấn	Thành viên chính	Viện Quy hoạch Thuỷ lợi
7	ThS. Nguyễn Xuân Phùng	Thành viên chính	Viện Quy hoạch Thuỷ lợi
8	ThS. Lê Thanh Hà	Thành viên chính	Viện Quy hoạch Thuỷ lợi
9	ThS. Phạm Thanh Tú	Thành viên chính	Viện Quy hoạch Thuỷ lợi
10	ThS. Nguyễn Thị Thu Hà	Thành viên chính	Viện Quy hoạch Thuỷ lợi
11	Ks. Nguyễn Thị Thanh Hà	Thành viên chính	Viện Quy hoạch Thuỷ lợi
12	Ks. Lê Thị Mai Hương	Thành viên chính	Viện Quy hoạch Thuỷ lợi
13	Ks. Vũ Quỳnh Đông	Thành viên chính	Viện Quy hoạch Thuỷ lợi
14	ThS. Trần Văn Tuyền	Thành viên chính	Viện Quy hoạch Thuỷ lợi
15	ThS. Bùi Hải Ninh	Thành viên chính	Viện Quy hoạch Thuỷ lợi
16	ThS. Trần Thị Mai Sứ	Thành viên chính	Viện Quy hoạch Thuỷ 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 Đánh giá thực trạng nguồn nước, công tác quản lý, sử dụng nước; ưu, nhược điểm của các giải pháp đã được nghiên cứu, thực hiện.		x			x			x	
2	Báo cáo Xác định yêu cầu sử dụng nước cho các ngành kinh tế (nông nghiệp, phát điện, sinh hoạt, giao thông thủy, du lịch, …).		x			x			x	
3	Báo cáo Đề xuất các giải pháp tổng hợp nhằm sử dụng hợp lý, hiệu quả nguồn nước trên hệ thống sông Hồng – sông Thái Bình.		x			x			x	
4	Báo cáo Đề xuất kế hoạch điều tiết nước trong toàn bộ mùa cạn phục vụ các ngành kinh tế hạ du khu vực trung du và đồng bằng Bắc Bộ đảm bảo tiết kiệm, hiệu quả.		x			x			x	
5	Báo cáo Đề xuất điều chỉnh quy trình vận hành liên hồ chứa trong mùa cạn trên hệ thống sông Hồng nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng nước từ các hồ chứa.		x			x			x	
6	Báo cáo tổng hợp		x			x			x	
7	Báo cáo tóm tắt		x			x			x	
8	Bài báo khoa học		x			x			x	
9	Kết quả tham gia đào tạo		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 chuyển giao	Cơ quan dự kiến chuyển giao	Ghi chú
1	Báo cáo Đánh giá thực trạng nguồn nước, công tác quản lý, sử dụng nước; ưu, nhược điểm của các giải pháp đã được nghiên cứu, thực hiện.	Trong năm 2024	Bộ Khoa học và Công nghệ	
2	Báo cáo Xác định yêu cầu sử dụng nước cho các ngành kinh tế (nông nghiệp, phát điện, sinh hoạt, giao thông thủy, du lịch, …).	Trong năm 2024	Bộ Khoa học và Công nghệ	
3	Báo cáo Đề xuất các giải pháp tổng hợp nhằm sử dụng hợp lý, hiệu quả nguồn nước trên hệ thống sông Hồng – sông Thái Bình.	Trong năm 2024	Bộ Khoa học và Công nghệ	
4	Báo cáo Đề xuất kế hoạch điều tiết nước trong toàn bộ mùa cạn phục vụ các ngành kinh tế hạ du khu vực trung du và đồng bằng Bắc Bộ đảm bảo tiết kiệm, hiệu quả.	Trong năm 2024	Bộ Khoa học và Công nghệ	
5	Báo cáo Đề xuất điều chỉnh quy trình vận hành liên hồ chứa trong mùa cạn trên hệ thống sông Hồng nhằm nâng cao hiệu quả sử dụng nước từ các hồ chứa.	Trong năm 2024	Bộ Khoa học và Công nghệ	
6	Báo cáo tổng hợp và báo cáo tóm tắt của đề tài	Trong năm 2024	Bộ Khoa học và Công nghệ	

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 có tính thực tiễn cao do xuất phát từ những yêu cầu và ý tưởng trong quá trình điều hành hệ thống hồ chứa và sử dụng nước hiện nay trên toàn hệ thống sông Hồng - sông Thái Bình. Đặc biệt là nghiên cứu sẽ tiếp cận theo hướng sử dụng nguồn nước mang tính tổng hợp từ đó đề xuất được những giải pháp mang tính tổng hợp cao (giải pháp công trình và phi công trình). Đối với các giải pháp công trình cũng sẽ xem xét toàn diện cả về hệ thống công trình trên dòng chính và công trình dọc sông.

Nghiên cứu nhiều giải pháp tổng hợp sử dụng nguồn nước đáp ứng nhu cầu sử dụng nước hạ du và lợi ích phát điện trong tình hình suy giảm nguồn nước trên hệ thống sông Hồng – sông Thái Bình là điểm mới.

Về phạm vi, ngoài việc đề xuất kế hoạch điều tiết tập trung vào thời kỳ dùng nước căng thẳng (làm đất, tưới ải), đề tài đã tiến hành nghiên cứu cho toàn bộ mùa kiệt.

Với việc nghiên cứu tổng thể, tổng hợp các giải pháp và các công cụ mô hình trên toàn hệ thống, đề tài có thể đề xuất khung dự báo với các kịch bản hạn cho vùng hạ du hệ thống sông Hồng - sông Thái Bình làm cơ sở cho việc cảnh báo, điều hành xả nước của các hồ chứa lớn và vận hành lấy nước của các hệ thống thủy lợi cũng có thể được xem là điểm có tính mới, tính sáng tạo của đề tài.

3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

3.1. Hiệu quả kinh tế:

- Tiết kiệm được lượng nước xả từ các hồ chứa thủy điện trong thời kỳ đổ ải vụ Đông Xuân, nâng cao sản lượng điện góp phần phát triển kinh tế, xã hội.
- Đảm bảo nguồn nước và cải thiện hiệu quả lấy nước của các công trình ở hạ du hệ thống sông.
- Tăng giá trị kinh tế mà nước mang lại từ các hồ chứa.

3.2. Hiệu quả xã hội:

- Giải quyết mâu thuẫn trong việc sử dụng nước giữa các ngành.
- Cải thiện môi trường nước trong các hệ thống thủy lợi.

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:

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	THỦ TRƯỞNG TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ
Thạc sĩ Nguyễn Thị Bích Thủy	BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI PHÓ VIỆN TRƯỞNG *Lương Ngọc Chung*