

## NHIỆM VỤ MÔI TRƯỜNG

1- **Tên nhiệm vụ:** Nghiên cứu đề xuất các giải pháp, công nghệ xử lý và cấp thoát nước (mặn, ngọt) chủ động cho các khu nuôi tôm thẻ chân trắng tập trung vùng ven biển Bắc Trung Bộ

2- **Tên chủ nhiệm nhiệm vụ, các thành viên thực hiện chính, thư ký khoa học;**

	<b>Họ và tên</b>	<b>Cơ quan công tác</b>
1	Hà Văn Thái	Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường
2	Nguyễn Thế Quảng	Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường
3	Trần Kim Cúc	Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường
4	Phạm Văn Đông	Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường
5	Phạm Đình Kiên	Viện Kinh tế và Quản lý Thủy lợi
6	Phí Thị Hằng	Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường
7	Chu Chí Thiết	Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường
8	Ngô Thị Phương Nhung	Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường

3- **Mục tiêu của nhiệm vụ;**

- **Mục tiêu chung:** Đề xuất được các giải pháp, công nghệ cấp nước (mặn, ngọt) và thoát nước chủ động, xử lý nước cho khu nuôi tôm thẻ chân trắng tập trung vùng ven biển Bắc Trung Bộ.

- **Mục tiêu cụ thể:**

Đánh giá được thực trạng hạ tầng kỹ thuật thủy lợi (cấp, thoát và xử lý nước) và môi trường trong nuôi tôm thẻ chân trắng tập trung vùng ven biển Bắc Trung Bộ;

Đề xuất được các giải pháp, công nghệ cấp, thoát nước cho các vùng nuôi tôm thẻ chân trắng tập trung vùng ven biển Bắc Trung Bộ.

Đề xuất được các giải pháp, công nghệ trong xử lý nước cho các vùng nuôi tôm thẻ chân trắng tập trung vùng ven biển Bắc Trung Bộ

Đề xuất được một số giải pháp về cơ chế chính sách trong đầu tư và quản lý vận hành nhằm phát triển bền vững ngành nuôi trồng thủy sản (tôm thẻ chân trắng) ở vùng ven biển Bắc Trung Bộ.

Đưa ra được thiết kế mẫu (thiết kế cơ sở) mô hình cấp, thoát và xử lý nước cho khu nuôi tôm thẻ chân trắng quy mô từ 1ha trở lên trên cát và vùng triều vùng ven biển Bắc Trung Bộ.

#### **4- Các nội dung nghiên cứu chính phải thực hiện;**

- Nghiên cứu tổng quan về các giải pháp, công nghệ cấp, thoát nước và xử lý nước cho tôm thẻ chân trắng ở trong và ngoài nước

- Nghiên cứu đánh giá hiện trạng hạ tầng kỹ thuật thủy lợi (cấp, thoát và xử lý nước), môi trường và cơ chế chính sách quản lý trong nuôi tôm thẻ chân trắng tập trung vùng ven biển Bắc Trung Bộ

Nghiên cứu đề xuất các giải pháp, công nghệ cấp, thoát nước cho các khu nuôi tôm thẻ chân trắng tập trung vùng ven biển Bắc Trung Bộ.

Nghiên cứu đề xuất các giải pháp, công nghệ trong xử lý nước cho các khu nuôi tôm thẻ chân trắng tập trung vùng ven biển Bắc Trung Bộ.

Thiết kế mẫu (thiết kế cơ sở), biên soạn hướng dẫn và áp dụng thử nghiệm các mô hình cấp, thoát và xử lý nước thải cho nuôi tôm thẻ chân trắng cho khu vực nuôi trên cát và vùng triều với quy mô trên 1ha vùng ven biển Bắc Trung Bộ (được Bộ chấp nhận)

Đề xuất các giải pháp cơ chế chính sách trong đầu tư và quản lý vận hành nhằm phát triển bền vững ngành nuôi trồng thủy sản (tôm thẻ chân trắng) ở vùng ven biển Bắc Trung Bộ

Tổ chức hội thảo kết quả nghiên cứu, đào tạo tập huấn và viết báo cáo tổng

**5 - Thời gian thực hiện, phương thức khoán chi** (đến sản phẩm cuối cùng hoặc khoán từng phần);

Thời gian thực hiện: 30 tháng (từ tháng 1/2015 đến tháng 6/ 2017)

#### **6- Kinh phí:**

- Tổng số kinh phí thực hiện; 3.200 triệu đồng

- Kinh phí từ nguồn ngân sách nhà nước được cấp có thẩm quyền phê duyệt; 3.200 triệu đồng

**7- Các sản phẩm của nhiệm vụ đã được cấp có thẩm quyền nghiệm thu, đánh giá và công nhận;**

#### **Sản phẩm 1: Sơ đồ, bản đồ, bản vẽ thiết kế**

Bản đồ bố trí công trình hạ tầng kỹ thuật cấp, thoát và xử lý nước cho mô hình nuôi tôm thẻ chân trắng trên cát và vùng triều (2 bản đồ tỷ lệ 1/1000)

Các sơ đồ, bản vẽ thiết kế mô hình cấp thoát, xử lý nước nuôi tôm thẻ chân trắng vùng ven biển Bắc Trung Bộ (2 sơ đồ, bản vẽ thiết kế: Một cho khu nuôi trên cát và một cho khu nuôi vùng triều )

Thiết kế mẫu cho các mô hình cấp, thoát và xử lý nước nuôi tôm thẻ chân trắng trên cát và vùng triều vùng ven biển Bắc Trung Bộ (Thiết kế cho mô hình thay nước thường xuyên nuôi trên cát và vùng triều; Thiết kế cho mô hình ít thay nước không tuần hoàn nuôi trên cát và vùng triều; Thiết kế cho mô hình tuần hoàn khép kín nuôi trên cát và vùng triều)

## **Sản phẩm 2: Báo cáo phân tích**

Báo cáo đánh giá thực trạng hạ tầng kỹ thuật thủy lợi (cấp, thoát và xử lý nước) và môi trường trong nuôi trồng thủy sản ven biển Bắc Trung Bộ

Báo cáo đề xuất các giải pháp, công nghệ cấp, thoát nước cho các vùng nuôi tôm thẻ chân trắng tập trung vùng ven biển Bắc Trung Bộ.

Báo cáo đề xuất các giải pháp, công nghệ trong xử lý nước cho các vùng nuôi tôm thẻ chân trắng tập trung vùng ven biển Bắc Trung Bộ.

Quy trình công nghệ xử lý nước cấp và nước thải cho các vùng nuôi tôm thẻ chân trắng tập trung vùng ven biển Bắc Trung Bộ.

Các giải pháp cơ chế chính sách trong đầu tư và quản lý vận hành nhằm phát triển bền vững ngành nuôi trồng thủy sản (tôm thẻ chân trắng) tập trung vùng ven biển Bắc Trung Bộ

## **Sản phẩm 3: Số liệu điều tra**

Tổng hợp tất cả các số liệu điều tra về hiện trạng quy hoạch thủy lợi; hiện trạng hạ tầng cấp, thoát và xử lý nước; hiện trạng về môi trường đất, nước và dịch bệnh; hiện trạng các mô hình nuôi; hiện trạng sử dụng công nghệ cấp, thoát; Hiện trạng về quản lý và các cơ chế chính sách trong quản lý nuôi trồng thủy sản vùng ven biển Bắc Trung Bộ.

Báo cáo Tổng hợp

**Bài báo:** 2 bài báo về các nội dung nghiên cứu của đề tài.

## **Tài liệu hướng dẫn**

Tài liệu hướng dẫn kỹ thuật bố trí, thiết kế, vận hành hệ thống cấp nước, thoát nước và xử lý nước cho nuôi tôm thẻ chân trắng trên cát và vùng triều (mô hình nuôi thay nước thường xuyên, ít thay nước không tuần hoàn, tuần hoàn khép kín) vùng ven biển Bắc Trung Bộ. (được bộ chấp nhận)

Tài liệu đào tạo tập huấn

**8- Quyết toán kinh phí** thực chi theo các nội dung chi chủ yếu; danh sách và mức tiền công thực nhận của các thành viên tham gia thực hiện; **3.200 triệu đồng**

- Tổng kinh phí tiết kiệm; phương án phân chia kinh phí tiết kiệm: 0 đồng