

Số: /SKHCN-QLCN

Bà Rịa - Vũng Tàu, ngày tháng năm 2020

V/v đăng tải thông tin về kết quả thực hiện “Dự án sản xuất thử nghiệm thí điểm ứng dụng công nghệ cảnh báo, phát hiện sớm ao xoáy/dòng RIP tại khu vực Bãi Sau Thành phố Vũng Tàu”

Kính gửi: Cổng Thông tin điện tử tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

Thực hiện quy định tại Điều 7 Quyết định số 09/2017/QĐ-UBND ngày 27/02/2017 của UBND tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu về việc ban hành quy định đánh giá, nghiệm thu kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp tỉnh sử dụng ngân sách nhà nước của tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu,

Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh kính đề nghị Cổng Thông tin điện tử tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu đăng tải thông tin về kết quả thực hiện nhiệm vụ Khoa học và Công nghệ cấp tỉnh “Dự án sản xuất thử nghiệm thí điểm ứng dụng công nghệ cảnh báo, phát hiện sớm ao xoáy/dòng RIP tại khu vực Bãi Sau Thành phố Vũng Tàu” trên Cổng thông tin điện tử tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu trong thời hạn 60 ngày. Nội dung thông tin đăng tải được đính kèm theo văn bản này.

Rất mong nhận được sự hỗ trợ của Quý cơ quan./.

(Kèm theo Thông tin về kết quả thực hiện nhiệm vụ Khoa học và Công nghệ cấp tỉnh)

Nơi nhận:

- Như trên;
- GD Sở KH&CN (b/c);
- Trung tâm TT&ƯD KHCN (để đăng tin);
- Lưu: VT, QLCN.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Đỗ Hữu Hiền

THÔNG TIN

Về kết quả thực hiện nhiệm vụ Khoa học và Công nghệ cấp tỉnh

(Kèm theo văn bản số 315/SKH-CN-QLCN ngày 29/4/2020 của Sở Khoa học và Công nghệ)

1. Thông tin chung về nhiệm vụ

- Tên dự án: Dự án sản xuất thử nghiệm thí điểm ứng dụng công nghệ cảnh báo, phát hiện sớm ao xoáy/dòng RIP tại khu vực Bãi Sau Thành phố Vũng Tàu (được phê duyệt theo Quyết định số 1237/QĐ-UBND ngày 11/5/2017 của UBND tỉnh).

- Thời gian thực hiện chính của dự án: Từ tháng 08 năm 2018 đến tháng 04 năm 2020.

- Thời gian hoàn thiện thủ tục hành chính để thanh lý hợp đồng: Dự kiến từ tháng 04 năm 2020 đến tháng 7 năm 2020 (không tính kinh phí quản lý) sau khi tổ chức nghiệm thu kết quả thực hiện.

- Tổ chức Chủ trì dự án: Trung tâm Nước và Môi trường Việt Nam – Hà Lan.

- Chủ nhiệm dự án: PGS.TS. Mai Văn Công.

2. Thời gian, địa điểm dự kiến tổ chức đánh giá, nghiệm thu

- Thời gian: 08h30 ngày 13/5/2020 (Thứ Ba).

- Địa điểm: Phòng họp, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.

3. Mục tiêu, nội dung của nhiệm vụ

3.1. Mục tiêu

Thử nghiệm triển khai hệ thống giám sát, phát hiện cảnh báo sớm ao xoáy/dòng Rip tại một khu vực bãi biển Bãi Sau, thành phố Vũng Tàu; từ đó đánh giá hiệu quả, sự phù hợp và lập kế hoạch triển khai toàn diện ứng dụng công nghệ cảnh báo ao xoáy RIP-FEWS cho toàn bộ khu vực Bãi Sau.

3.2. Nội dung và kết quả

Stt	Nội dung	Kết quả
1.	Nội dung 1: Khảo sát, thu thập dữ liệu thông tin và lắp đặt thử nghiệm hệ thống camera giám sát bãi biển theo thời gian thực (real-time): gồm 02 camera quan trắc khu vực bãi biển tại vị trí thí điểm trong phạm vi 01 km thuộc khu vực Bãi Sau, thành phố Vũng Tàu.	- Báo cáo khảo sát đánh giá hiện trường; Báo cáo kết quả thu thập, tài liệu, dữ liệu, xử lý số liệu; - Lắp đặt 01 Hệ thống thiết bị quan trắc dài hạn và giải đoán bằng camera; Báo cáo thiết lập khung vận hành truyền tải dữ liệu camera.
2.	Nội dung 2: Khảo sát chi tiết các yếu tố chính ảnh hưởng trực tiếp đến sự hình thành và phát triển của ao xoáy như thủy động lực biển (sóng, dòng chảy, thủy triều) và địa hình bãi biển cho khu vực Bãi Sau, thành phố Vũng Tàu	- <i>Khảo sát chi tiết địa hình Bãi Sau, thành phố Vũng Tàu, khảo sát chế độ sóng biển:</i> Thực hiện khảo sát và Báo cáo lựa chọn vị trí, thiết lập hệ thống truyền dẫn kết quả trực tuyến; Báo cáo kết quả khảo sát chế độ sóng tại thành phố Vũng Tàu; Báo cáo kết quả phân tích và xử lý số liệu sóng

Stt	Nội dung	Kết quả
		bằng thiết bị Wave Droid. - Thực hiện Thả phao GPS drifter khảo sát hệ thống dòng chảy ven bờ: Báo cáo đánh giá hiện trường, vị trí thả drifter; Báo cáo công tác khảo sát chế độ dòng chảy bằng GPS drifter; Báo cáo kết quả phân tích và xử lý số liệu dòng chảy.
3.	Nội dung 3: Khai thác, xử lý, giải đoán ảnh và phân tích các dữ liệu thu được từ hệ thống camera thử nghiệm, hiệu chỉnh và kiểm định hệ thống camera với các dữ liệu khảo sát	- Báo cáo hiệu chỉnh bộ thông số giải đoán bằng công nghệ camera bằng dữ liệu trực tuyến; - Báo cáo kết quả thiết lập và thử nghiệm giải đoán sóng ven bờ và hệ thống dòng chảy ven bờ; - Báo cáo kết quả thiết lập và thử nghiệm giải đoán định vị khu vực xuất hiện ao xoáy, khoanh vùng.
4.	Nội dung 4: Phân tích các tính chất, các đặc trưng cơ bản, quy luật hình thành và di chuyển theo thời gian của ao xoáy tại Bãi Sau, thành phố Vũng Tàu	- Báo cáo phân tích tính chất và đặc trưng cơ bản, quy luật hình thành và mức độ di chuyển, biến động của dòng Rip theo thời gian; - Báo cáo phân tích tính chất, chế độ sóng, hệ thống dòng chảy tổng cộng gần bờ và thành phần động lực của dòng Rip khu vực Bãi Sau.
5.	Nội dung 5: Tích hợp và triển khai thử nghiệm hệ thống RIP-FEWS dựa theo tín hiệu giải đoán từ camera quan trắc thời gian thực và đánh giá hiệu quả, tính khả thi của công nghệ cảnh báo sớm ao xoáy; lập kế hoạch triển khai chi tiết cho dự án giai đoạn tiếp theo và cung cấp chuyển giao tài liệu kỹ thuật hướng dẫn vận hành và quản lý mô hình; tập huấn, đào tạo và chuyển giao kết quả dự án thí điểm	- Báo cáo kết quả dự án SXTN, trong đó: Báo cáo tổng kết, báo cáo tóm tắt dự án; đánh giá hiệu quả của dự án SXTN. - Báo cáo các phương án triển khai lắp đặt hệ thống camera giám sát bãi biển trực tuyến cho toàn bộ khu vực Bãi Sau; - Kế hoạch triển khai lắp đặt cá trạm đo đạc dài hạn các số liệu mực nước, sóng; - Báo cáo kế hoạch triển khai toàn diện hệ thống công nghệ cảnh báo sớm ao xoáy; - Báo cáo, tài liệu kỹ thuật hướng dẫn vận hành hệ thống thử nghiệm