

Nội dung công khai:

1) Tên nhiệm vụ

Tên nhiệm vụ: Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn xây dựng hướng dẫn tính toán, đánh giá lan truyền vật chất nạo vét khi nhận chìm ở vùng biển ven bờ bằng mô hình số trị; áp dụng thí điểm cho vùng biển ven bờ Hải Phòng.

Mã số: TNMT.2018.06.15

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

Chủ nhiệm: TS. Nguyễn Lê Tuấn

Thư ký khoa học: CN. Nguyễn Thị Khang

Các thành viên chính: ThS. Lê Đức Dũng, TS. Phạm Văn Hiếu, ThS. Nguyễn Khắc Đoàn, KS. Nghiêm Thanh Hải, ThS. Hoàng Trường, TS. Nguyễn Văn Hiệp.

3) Mục tiêu của nhiệm vụ

- Xây dựng được hướng dẫn tính toán, đánh giá lan truyền vật chất nạo vét khi nhận chìm ở vùng biển ven bờ bằng mô hình số trị;
- Tiến hành áp dụng thử nghiệm cho vùng biển ven bờ Hải Phòng.

4) Các nội dung nghiên cứu chính phải thực hiện

1. Tổng quan tình hình nghiên cứu, ứng dụng các mô hình khí tượng, mô hình thủy động lực học và mô hình lan truyền, vận chuyển vật chất ở vùng biển ven bờ trên thế giới và ở Việt Nam.
2. Nghiên cứu cơ sở khoa học mô phỏng các quá trình thành phần trong quá trình lan truyền, vận chuyển vật chất nạo vét khi nhận chìm ở vùng biển ven bờ.
3. Nghiên cứu cơ sở khoa học xây dựng mô hình kết hợp mô hình khí tượng với mô hình mô phỏng quá trình thủy động lực học biển (sóng, dòng chảy) và mô hình mô phỏng quá trình vận chuyển bùn cát trong tính toán, đánh giá lan truyền vật chất nạo vét khi nhận chìm ở vùng biển ven bờ.

4. Nghiên cứu cơ sở thực tiễn, xác định mục tiêu, yêu cầu đối với việc tính toán lan truyền vật chất nạo vét khi nhận chìm ở vùng biển ven bờ bằng mô hình số trị.

5. Nghiên cứu xây dựng hướng dẫn tính toán, đánh giá lan truyền vật chất nạo vét khi nhận chìm ở vùng biển ven bờ bằng mô hình số trị.

6. Áp dụng thí điểm cho vùng biển ven bờ Hải Phòng.

7. Xây dựng dự thảo hướng dẫn quy trình tính toán.

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

Thời gian thực hiện: 30 tháng

Phương thức khoán chi: Khoán từng phần

6) Tổng số kinh phí thực hiện; kinh phí từ nguồn ngân sách nhà nước được cấp có thẩm quyền phê duyệt

Tổng kinh phí thực hiện: 2.550 triệu đồng

Kinh phí từ nguồn ngân sách nhà nước: 2.550 triệu đồng

7) Các sản phẩm dự kiến của nhiệm vụ

Mô hình tính toán lan truyền vật chất nạo vét khi nhận chìm;

Dự thảo hướng dẫn quy trình tính toán;

Các báo cáo nghiên cứu áp dụng cho Hải Phòng;

Sơ đồ mô phỏng và sơ đồ dự báo phạm vi lan truyền vật chất nạo vét khi nhận chìm theo hai mùa;

Báo cáo tổng hợp đề tài;

01 Bài báo khoa học;