

# THỰC TRẠNG CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG NƯỚC VEN BỜ VỊNH HẠ LONG VÀ MỘT SỐ GIẢI PHÁP QUẢN LÝ

Võ Hữu Công, Lê Thị Huyền, Bùi Thị Nha Trang, Hoàng Việt Dũng

## TÓM TẮT

Vùng bờ vịnh Hạ Long đóng vai trò quan trọng trong phát triển kinh tế từ các hoạt động du lịch, khai thác khoáng sản, công nghiệp, giao thương và nuôi trồng thủy sản nhưng cũng chịu nhiều áp lực ô nhiễm môi trường. Nghị quyết số 36-NQ/TW về Chiến lược phát triển bền vững kinh tế biển Việt Nam đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2045 đề ra 6 nội dung trong đó nội dung thứ 5 chú trọng đến môi trường. Nghiên cứu này dựa trên việc tổng hợp các thông tin về thực trạng môi trường nước vùng ven bờ vịnh Hạ Long, chú trọng tới các áp lực môi trường, chất lượng nước vịnh, đặc biệt là hàm lượng kim loại nặng có trong nước biển. Các kết quả nghiên cứu cho thấy, vùng biển ven bờ vịnh bị ô nhiễm dầu mỡ, các kim loại nặng như asen, sắt và thủy ngân. Hàm lượng As, Cu, Pb ở trong trầm tích cao hơn so với ngưỡng ảnh hưởng (TEL) của Canada.

**Từ khóa:** *Vịnh Hạ Long, vùng ven bờ, ô nhiễm môi trường biển, kim loại nặng, ngưỡng ảnh hưởng TEL, quản lý môi trường.*

**Người phản biện:** PGS.TS. Nguyễn Chu Hồi

**Ngày nhận bài:** 8/11/2019

**Ngày thông qua phản biện:** 9/12/2019

**Ngày duyệt đăng:** 16/12/2019