

SỬ DỤNG MÔ HÌNH MIKE ECO LAB ĐÁNH GIÁ Ô NHIỄM CHẤT HỮU CƠ TẠI VỊNH GÀNH RÁI

Phạm Thanh Tư

Khóa QH-2008-I/CQ, ngành Cơ học Kỹ thuật

Tóm tắt Đồ án tốt nghiệp:

Vịnh Gành Rái là nơi có tài nguyên thiên nhiên phong phú, có tiềm năng phát triển mạnh với nhiều hoạt động kinh tế - xã hội đa dạng, đặc biệt là du lịch biển. Bởi vậy việc quản lý tốt môi trường Vịnh nói chung và chất lượng nước nói riêng là hết sức quan trọng và cần thiết hiện nay.

Nội dung Đồ án trình bày việc sử dụng hai mô hình trong bộ phần mềm MIKE được phát triển bởi Viện Thủy lực Đan Mạch (DHI) là mô hình thủy lực MIKE 21 FM mô phỏng dao động mực nước và dòng chảy, kết hợp với mô hình đánh giá chất lượng nước và các vấn đề liên quan đến môi trường MIKE 21 ECO LAB để mô phỏng sự lan truyền của các chất hữu cơ gồm DO – oxy hòa tan và BOD – nhu cầu oxy sinh học trong vịnh Gành Rái. Từ đó có thể đánh giá sơ bộ hiện trạng môi trường của Vịnh để đưa ra những dự báo và giải pháp nhằm quản lý và phát triển bền vững môi trường của Vịnh.

Từ khóa: MIKE 21, dòng chảy, mực nước, chất lượng nước.