

BƯỚC ĐẦU ĐÁNH GIÁ NỒNG ĐỘ OXY HÒA TAN VÀ CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG TẠI TRẠM CỬA SÔNG ĐỒNG TRANH, CẦN GIỜ

Đỗ Hoàng Minh Cường¹, Bùi Thị Ngọc Oanh²

Bộ môn Hải dương, Khí tượng và Thủy văn, Khoa Vật lý – VLKT,

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên

1721008@student.hcmus.edu.vn, btnoanh@hcmus.edu.vn

Tóm tắt

Vùng cửa sông là nơi có nhiều loài sinh vật sinh sống trong nước. Chúng có thể sống được một phần là nhờ vào oxy và nguồn thức ăn có sẵn trong môi trường nước tự nhiên. Sự phân bố các loài trong nước cũng bị chi phối bởi nồng độ oxy hòa tan trong nước và các quá trình động lực sinh địa hóa khác đang diễn ra. Nồng độ oxy hòa tan trong cột nước dao động từ khoảng 4.0-6.0 mg/L, nồng độ có giá trị cao tại gần bề mặt và giảm theo độ sâu. Nồng độ oxy hòa tan ở các tầng có sự phân bố không đồng nhất. Điển hình, tại độ sâu 0-2 m nồng độ oxy hòa tan thay đổi không nhiều, ở độ sâu từ 3-5m phân bố có sự thay đổi rất lớn và ở tầng đáy hầu như thay đổi không đáng kể. Nồng độ oxy hòa tan cao vào ban ngày và thấp vào ban đêm. Độ bão hòa có xu hướng ngược lại với với nồng độ oxy hòa tan, càng xuống sâu độ bão hòa càng tăng. Dựa vào kết quả quan trắc từ ngày 20-25/06/2014 ta thấy sự thay đổi nồng độ oxy hòa tan theo từng giờ tương quan với sự thay đổi mực nước là do sự dao động của thủy triều ở vùng cửa sông.

ASSESSMENT OF DISSOLVED OXYGEN AND ITS FACTORS AT THE DONG TRANH SITE, CAN GIO PROVINCE

Đỗ Hoàng Minh Cường¹, Bùi Thị Ngọc Oanh²

Department of Oceanology, Meteorology and Hydrology, Faculty of Physics and Engineering Physics,

University of Science, VNU-HCMC

1721008@student.hcmus.edu.vn, btnoanh@hcmus.edu.vn

Abstract

Estuaries is a living environment of aquatic organisms. They can uptake dissolved oxygen (DO) and available food in water. Distribution of organisms is also influenced by DO concentration and other on-going dynamic biogeochemical processes. DO in the water column varied from 4 to 6.0 mg.L⁻¹, reached the maximum value at the sub-surface and decrease in depth. Its distribution at each layer was homogeneous. Particularly, DO was stable at the surface and bottom water, while sharply changing at the inner layer (3-5m). DO concentration was high on day and low at night. Saturation tends to be opposite of DO and higher saturation in depth. Basing on the observed data during 20-25/06/2014 changing of hourly DO in time was consistent with water level due to tidal oscillation in the estuary area.