ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG MÔI TRƯỜNG AO NUÔI TÔM TẠI HUYỆN CẦN GIỜ, THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Nguyễn Thị Mỹ Phụng*, Trần Thị Mai Phương
Khoa Môi trường, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM
phungnguyen130897@gmail.com, ttmphuong@hcmus.edu.vn

Tóm tắt:

Phát triển nuôi trồng thủy sản, đặc biệt là nuôi tôm nước lợ Cần Giờ đang được chú trọng và ngày càng phát triển, điều này cũng đặt ra những thách thức không nhỏ về ô nhiễm môi trường. Nghiên cứu *"Đánh giá hiện trạng môi trường ao nuôi tôm tại huyện Cần Giờ, thành phố Hồ Chí Minh"* bao gồm việc lấy mẫu, phân tích, đánh giá chỉ tiêu về chất lượng nước đầu vào và trong ao nuôi như pH, độ mặn, đồ kiềm, NH_4-N, DO và COD hàng tháng và đánh giá liên tục trong 2 năm 2016 và 2017. Đem so sánh với QCVN02-19:2014/BNNPTNT để xác định thông số vượt giới hạn nhiều cao nhất là NH_4-N vượt 9/11 và COD trong nước ao nuôi vượt 5/11 giới hạn cho phép. Ngoài ra, tháng 4 và tháng 5 chất lượng nước ao nuôi có nhiều biến động và pH cao nhất trong năm, trong khi đó vào khoảng tháng 2 và 3 hàng năm thì độ mặn đạt đỉnh điểm còn tháng 7 có độ kiềm cao vượt trội hơn các tháng khác đạt giá trị cực đại 160mg/l $CaCO_3$.

Nghiên cứu nhằm cung cấp cơ sở dữ liệu làm tiền đề cho các nghiên cứu kế tiếp về nguyên nhân và tìm ra giải pháp thích hợp nhất cho bảo vệ môi trường nuôi trồng thủy sản ở Cần giờ cũng như khu vực ĐBSCL nói chung.

Từ khóa: ao nuôi tôm, chất lượng nước, môi trường, Cần Giờ.

ASSESSING THE WATER QUALITY IN SHRIMP POND AT CAN GIO DISTRICT, HO CHI MINH CITY

Nguyễn Thị Mỹ Phụng, Trần Thị Mai Phương
Faculty of Environment, University of Science, VNU-HCM
phungnguyen130897@gmail.com, ttmphuong@hcmus.edu.vn

Abstract:

The development of aquaculture, especially is shrimp farming in brackish water at Can Gio, is currently being focused and rised, which is also the big challenge to environmental pollution. The research of ***"Assessing the water quality in shrimp pond at Can Gio District, Ho Chi Minh City"*** consists of sampling, analyzing and evaluating about water quality index of input water and water in the shrimp pond, with criterias such

as pH, salinity, alkalinity NH_4-N, DO and COD are monthly analyzed and continuously assessed in 2 years 2016 and 2017. Comparing with QCVN019-19: 2014 / BNNPTNT to determine the highest limit exceeds NH_4-N over 9/11 and COD in pond water exceeded 5/11 limit allowed. In addition, in April and May the pond water quality fluctuates and the highest pH in the year, while February and March each year, salinity peaked in July and the highest alkalinity exceeded other months reached maximum 160mg/l $CaCO_3$.

The study aims to provide a baseline for further research into causes and to find the most suitable solution for aquaculture environmental protection in Can Gio as well as the Mekong Delta region in general.

Keywords: shrimp pond, water quality, environment, Can Gio.