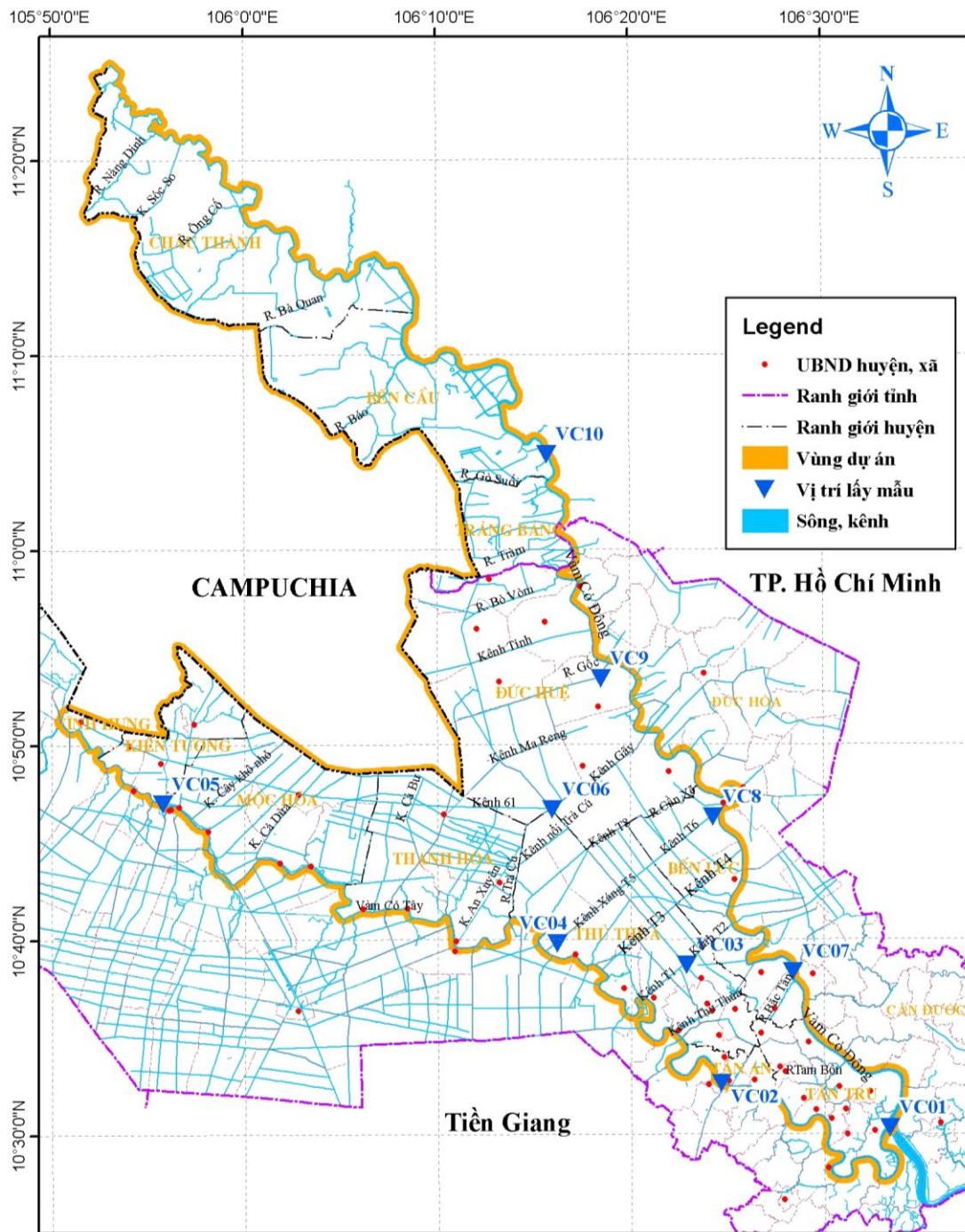


BẢN TIN TUẦN

“Kết quả quan trắc, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi giữa hai sông Vàm Cỏ, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp” (ngày lấy mẫu 01/6/2019)

I. Vị trí dự báo chất lượng nước ngày 15/6/2019

Vị trí các trạm dự báo chất lượng nước được đặt phân bố đều trên hệ thống vùng kẹp giữa hai sông Vàm Cỏ để phục vụ giám sát, dự báo chất lượng nước được trình bày tại 10 vị trí trong hình sau:



Hình 1: Vị trí lấy mẫu hiện trường

Phân tổng quan khu vực nghiên cứu trong kỳ lấy mẫu hiện trường và đánh giá kết quả chất lượng môi trường nước ngày 01/6/2019 đã được trình bày chi tiết trong bản tin tuần kỳ trước “Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi vùng kẹp giữa hai sông Vàm Cỏ, phục vụ sản xuất nông nghiệp” ngày lấy mẫu 01/6/2019. Bản tin tuần kỳ này sẽ cung cấp kết quả dự báo về các chỉ tiêu chất lượng nước cho ngày 15/6/2019

II. Dự báo chất lượng nước ngày 15/6/2019

Thời gian dự báo cho ngày 15/6/2019 với các biên chất lượng nước đầu vào là số liệu thực đo vào ngày 01/6/2019. Kết quả dự báo các chỉ số chính bao gồm: độ mặn, DO, BOD, NH₄⁺ cho ngày 15/6/2019.

1. Diễn biến thủy văn và lịch sản xuất trong tuần

Về khí tượng: Trong tuần đầu tháng 06: khu vực chịu ảnh hưởng chủ yếu bởi rãnh thấp xích đạo có trục 6-8 độ vĩ Bắc, xu hướng di chuyển lên phía Bắc, đồng thời kết hợp với rìa phía Tây Nam với vùng nhiễu động xoáy thấp hình thành ở phía đông khu vực Nam Biển Đông, nhiều khả năng vùng xoáy thấp này mạnh dần lên thành áp thấp nhiệt đới – bão. Do vậy thời tiết trên khu vực trong nửa tuần đầu, trời khá nhiều mây và có mưa, mưa rào, có nơi có mưa vừa, mưa to đến rất to và dông; trong cơn dông cần đề phòng gió giật mạnh và lốc xoáy, ngày giảm mây và nắng.

Trong những ngày còn lại, khu vực chịu ảnh hưởng bởi rìa xa hoàn lưu phía nam vùng xoáy thấp mạnh lên, kết hợp với gió mùa tây nam hoạt động với cường độ trung bình chi phối, có mưa rào rải rác, có nơi có mưa vừa, mưa to và dông; trong cơn dông cần đề phòng gió giật mạnh và lốc xoáy, thời gian mưa chủ yếu vào chiều tối, đêm có mưa rào và dông vài nơi. Ngày giảm mây và nắng

Về Thủy văn: Mực nước các nơi vùng hạ dao động theo triều, kỳ nước cao nhất xuất hiện vào những ngày cuối tuần.

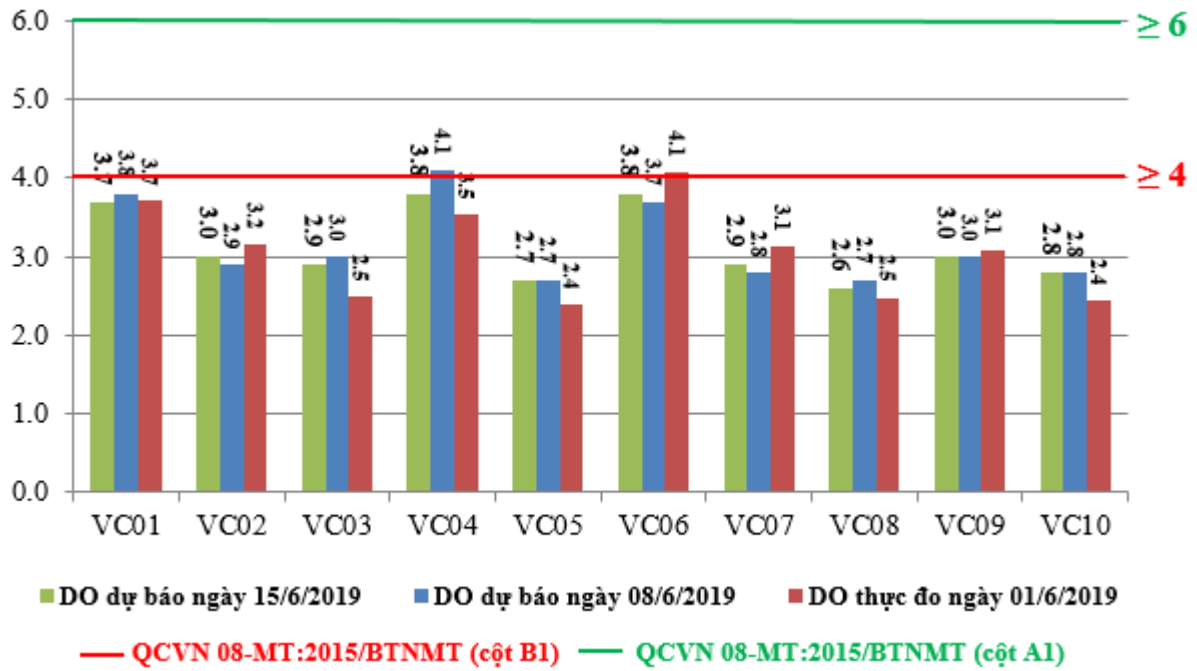
Hầu hết trên diện tích gieo trồng trong khu vực kẹp giữa hai sông Vàm Cỏ đã gieo cấy xong vụ Hè Thu và đang trong thời kỳ đầu phát triển của lúa Hè Thu

2. Diễn biến thủy văn và lịch sản xuất trong tuần

2.1. Oxy hòa tan (DO)

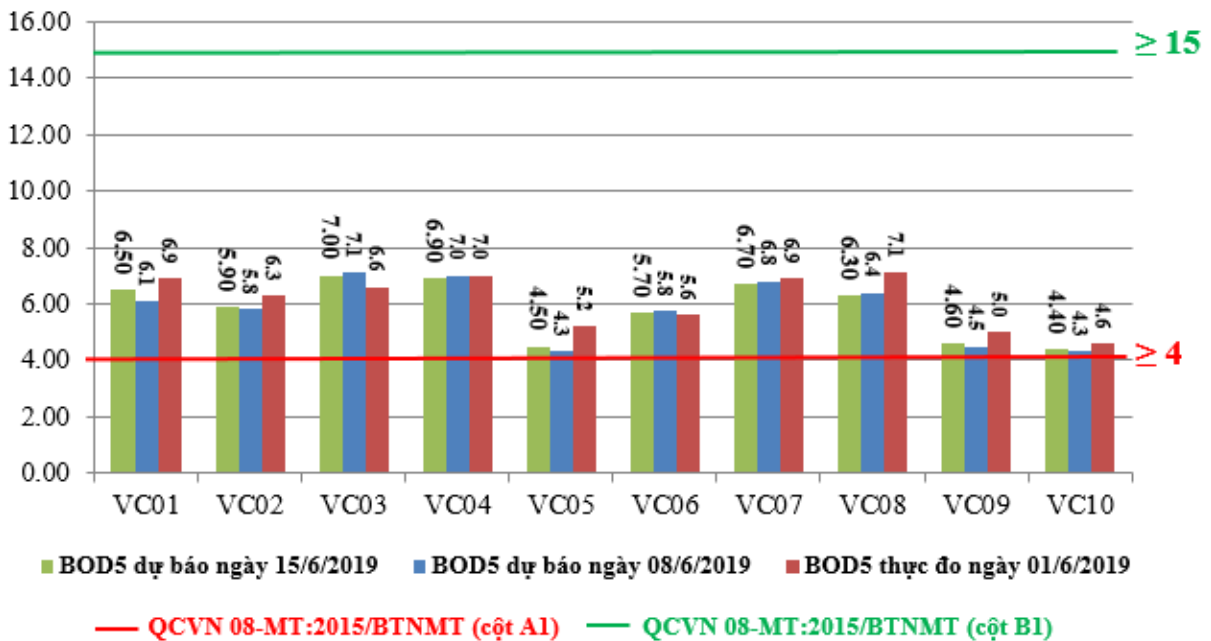
Kết quả dự báo hàm lượng DO cho ngày 15/6/2019 có xu hướng thấp hơn so với kết quả thực đo của ngày 01/6/2019, dao động 2,6÷ 3,4mg/l, hầu như thấp hơn giới hạn Cột B1 theo QCVN08-MT:2015/BTNMT nên đáp ứng cho mục đích bảo tồn động vật thủy sinh nhưng vẫn cần có các giải pháp hỗ trợ để tăng thêm lượng oxy hòa tan trong các ao nuôi khi lấy nước trực tiếp từ các kênh, đồng thời giải phóng các khí độc hại. Hiện nay do bắt đầu vào mùa mưa nên làm tăng hàm lượng DO trong các sông, kênh quanh khu vực dự án. Tuy nhiên, trong các ao nuôi người dân phải dùng quạt nước mở vào một số thời điểm thích hợp để hỗ trợ tăng hàm lượng DO và làm cho dòng nước lưu

thông (tránh hiện tượng phân tầng nước) giúp phân tán lượng ô-xy đồng đều khắp trong không gian của ao từ bề mặt xuống đáy.



Hình 2: Biểu đồ so sánh kết quả dự báo nồng độ DO

2.2. Nhu cầu Oxy sinh hóa (BOD₅)

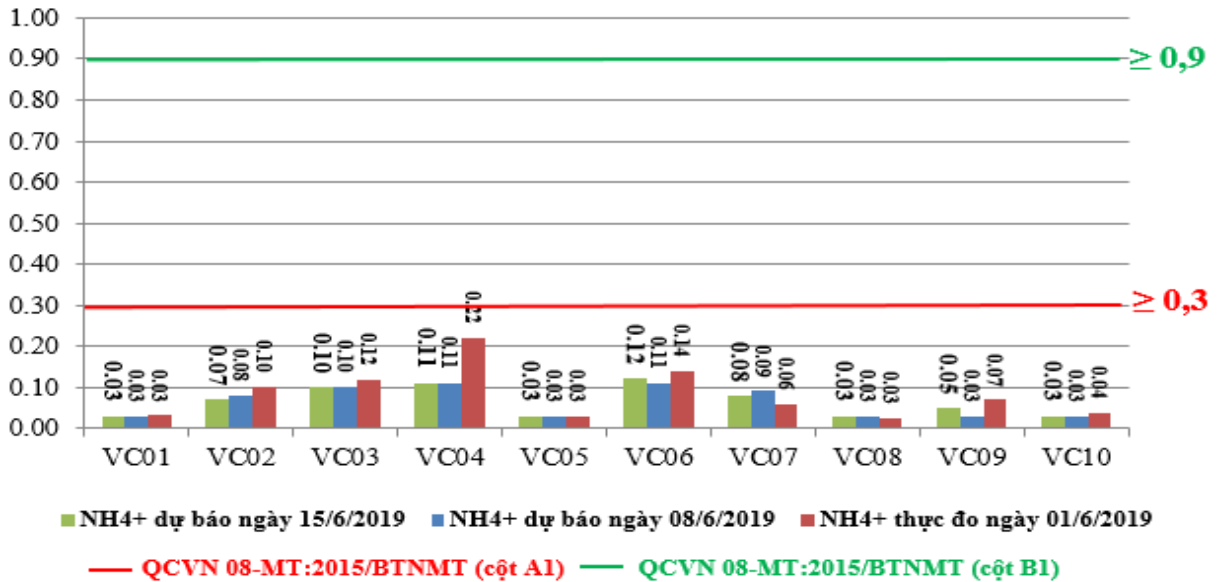


Hình 3: Biểu đồ so sánh kết quả dự báo BOD₅

Kết quả dự báo BOD₅ ngày 15/6/2019 dao động từ 4,5 ÷ 7,0 mgO₂/l có xu hướng cao hơn so với kết quả thực đo của ngày 01/6/2019. Chất lượng nước trong hệ thống thủy lợi vùng kẹp giữa hai sông Vàm Cỏ với hàm lượng BOD₅ không có sự chênh lệch nhiều tại các vị trí cho thấy không có sự ô nhiễm cục bộ trong hệ thống.

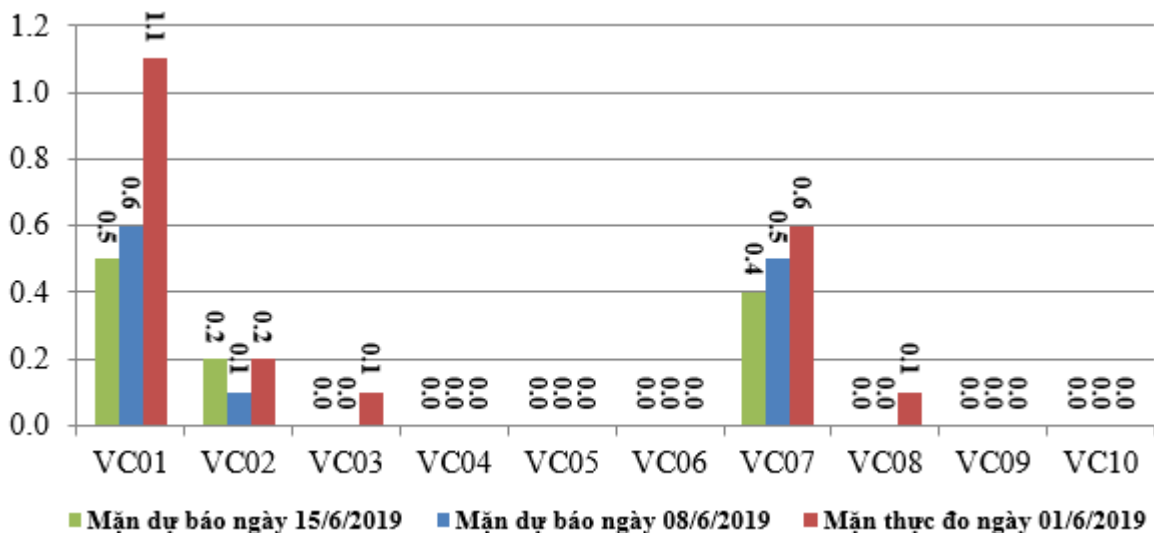
2. 3. Amoni (NH₄⁺)

Kết quả NH₄⁺ dự báo ngày 15/6/2019 dao động từ 0,03 ÷ 0,12mg/l, có xu hướng cao hơn so với kết quả thực đo ngày 01/6/2019 do bước qua mùa mưa dòng chảy bề mặt rửa trôi cuốn theo các chất trên bề mặt xuống sông kênh làm cho môi trường nước bị ô nhiễm nhẹ nhưng không đáng kể. Hàm lượng Amoni thấp chứng tỏ nguồn nước chưa bị ô nhiễm bởi chất thải động vật trong chăn nuôi và các vi khuẩn gây bệnh.



Hình 4: Biểu đồ so sánh kết quả dự báo NH₄⁺

2. 4. Độ mặn



Hình 5: Kết quả dự báo độ mặn

Kết quả dự báo độ mặn cho ngày 15/6/2019 dao động từ 0,0÷0,5‰, thời kỳ này mưa nhiều cao nên nồng độ mặn trên sông chính sẽ có xu hướng giảm mạnh và không vượt quá 2‰, qua đó việc lấy nước phục vụ sản xuất nông nghiệp giữa hai sông Vàm Cỏ có thể lấy nước từ ngoài sông chính vào trong nội đồng qua các kênh lớn để phục vụ sản xuất gieo trồng vụ Hè Thu.

CÁC KHUYẾN NGHỊ, CẢNH BÁO

(1) Hàm lượng TSS rất cao gây nguy hiểm cho động vật thủy sinh nên cần có biện pháp xử lý và lắng lọc trước khi cấp nước vào ao nuôi.

(2) Đề nghị cần cảnh báo các địa phương trong vùng về thực trạng ô nhiễm vi sinh do có số lượng Coliform trong nước rất cao, phải có biện pháp xử lý nếu lấy nước phục vụ nhu cầu sinh hoạt, cần trọng trong việc lấy nước tưới cho các loại rau ăn sống, phải rửa sạch bằng nước muối, thuốc tím hoặc hóa chất sát khuẩn và rửa thực phẩm trước khi ăn.

(3) Hàm lượng NO_2^- trong vùng khá cao và bị ô nhiễm hữu cơ thời gian dài nên cần có biện pháp thích hợp để khơi thông dòng chảy, cung cấp thêm ôxi hòa tan (DO) để quá trình nitrát hóa diễn ra nhanh hơn giảm ảnh hưởng của nitrit đến đời sống thủy sinh. Đồng thời phải cải tạo ao nuôi, bùn và các chất cặn bã phải được loại bỏ; quản lí cho ăn tốt tránh cho ăn dư thừa hạn chế trường hợp thức ăn dư thừa tích tụ lâu dài làm gia tăng hàm lượng Nitrite trong nước.

(4) Hàm lượng oxy hòa tan trong nước (DO) trong vùng không cao nên để đáp ứng tốt cho nhu cầu NTTS nên khuyến cáo người dân cần có các giải pháp tăng cường hàm lượng DO trong nước (bằng cách sử dụng quạt nước hoặc máy thổi khí, hoặc thay 1 phần nước mới) giúp cho quá trình nitrát hóa diễn ra nhanh hơn.

(5) Theo kết quả thực đo và dự báo độ mặn cho thấy độ mặn trong vùng có giá thấp hơn so với các năm trước, đảm bảo cho trồng trọt nhưng vào thời điểm hiện tại cần tiến hành đo mặn thường xuyên để giám sát chất lượng nước đề phòng xâm nhập mặn trong thời gian tới để có lịch vận hành các cống ngăn mặn kịp thời.

(6) Hiện nay tốc độ suy giảm chất lượng môi trường nước đang ngày càng nhanh và mạnh, các vùng nuôi tôm thâm canh và quảng canh cải tiến đa số chỉ sau một thời gian ngắn là có thể xảy ra dịch bệnh vì vậy rất cần sự phối hợp của các đơn vị của Bộ NN&PTNT để kiểm soát được mặn – ngọt, kiểm soát độ mặn của nước cũng như các chỉ tiêu chất lượng nguồn nước cấp cho ao nuôi để xử lý kịp thời và kiểm soát dịch bệnh.