



Giám sát lấy mẫu nước biển.

Ngày 6/11/2015, sau khi nhận được phản ánh của UBND thành phố Cam Ranh về tình trạng có nhiều hộ nuôi cá biển chết, Sở Tài nguyên và Môi trường (TNMT) phối hợp với Phòng TNMT thành phố Cam Ranh, UBND phường Cam Phúc Bắc cùng với đội điều tra nguồn gốc dân tộc dân phố Hòa Do 5A tiến hành khảo sát và lấy mẫu đánh giá chất lượng môi trường nước tại vùng nước gần Cam Phúc Bắc và Vùng 4 Hải quân, kết quả như sau:

Thời tiết đi kèm lấy mẫu triều xuống kiết nhớt, mức nước thấp nhất trong ngày (0,8m) theo lịch thủy triều Trường Sa. Thời tiết quang mây, nóng, gió nhẹ, không mưa, có 4 tàu neo vét đang neo đậu trong vùng nước quân sự, trong đó có 02 tàu gàu ngoàm (xăng cốp) đang hoạt động neo vét, 01 đang thả mồi; 01 tàu hút bùn đang hoạt động neo vét.

Trước thời điểm khảo sát lấy mẫu, thời tiết tại thành phố Cam Ranh liên tục có mưa theo số liệu quan trắc của Trạm khí tượng Cam Ranh trong các ngày 01/11: 18,0 mm, ngày 02/11: 52,7mm, ngày 03/11: 160,4 mm, ngày 04/11: 28mm, ngày 05/11: 10,9mm, ngày 06/11: 3,1mm.

Các vị trí lấy mẫu nước biển bố trí như sau



Các vị trí lấy mẫu nước.

- Mẫu 1: sát mép bờ phía tây Vịnh Cam Ranh, khu vực neo đậu tàu thuyền của ngư dân thôn Hòa Do 5A.
- Mẫu 2: Phía bên ngoài bè nuôi cá của ông Lê Hoài Tâm, ông Đặng Quốc Sĩ, ông Nguyễn Ngọc Sơn, điểm này lấy 03 mẫu: tầng mặt, tầng giữa và tầng đáy (đây là khu vực phát hiện thấy sụn bọt chết).
- Mẫu 3: giữa khu vực nuôi trồng thủy sản của ngư dân và khu vực Công ty CP đầu tư Cái Mép đang neo vét, vị trí này lấy 02 mẫu: tầng mặt và tầng đáy.
- Mẫu 4: gần các tàu đang hoạt động neo vét cát của Công ty CP đầu tư Cái Mép.
- Mẫu 5: Tời phao số 10 của Vùng 4 Hải quân dùng để phân định ranh giới vùng nước quân sự và dân sự, vị trí này lấy 02 mẫu: tầng mặt và tầng đáy.

Thông số phân tích mẫu: pH, DO, COD, TSS, amoni, dầu mỡ khoáng, sunfua, Coliform, độ đục, độ mặn.

Kết quả phân tích chất lượng mẫu nước biển:

Nhu cầu oxy hóa học (COD) có giá trị từ 15 mg/l - 22 mg/l, tất cả các điểm đo ngày 6/11/2015 tăng cao đột ngột, trong khi các số liệu quan trắc trước đây vào từ tháng 4-9/2015 đều vượt quy chuẩn cho phép không quá 8 mg/l – 11 mg/l.

Ô xy hòa tan (DO) có giá trị từ 4,6 – 6,3, hầu hết các vị trí đầu cho kết quả nằm trong giới hạn cho phép đối với vùng nước nuôi trồng thủy sản (QCVN 10:2008/BTNMT).

Độ mặn: dao động từ 20,6‰ – 29,8‰, riêng từng mọt có độ mặn rất thấp, từ khoảng 20,6‰ – 24,7‰. Độ mặn giảm nhiều so với số liệu trong các tháng mùa khô (từ tháng 4 -10/2015) ở khu vực kiểm tra từ 34,2‰ – 35,1‰.

Chất rắn lơ lửng (TSS): chỉ vị trí gần các tàu đang hoạt động neo vệt (Mẫu số 4) có giá trị đo được là 57 mg/l vượt quy chuẩn 1,1 lần, còn lại tất cả các điểm đo đầu đầu quy chuẩn với giá trị từ 5 mg/l -18 mg/l.

Hàm lượng Amoni có giá trị từ 0,07 mg/l – 0,54 mg/l, giá trị Amoni từng mọt, từng giờ tại các điểm giám sát gần bờ (Mẫu 1), khu vực nuôi trồng thủy sản (Mẫu 2), giữa dòng (Mẫu 3) đầu cho giá trị vượt quy chuẩn, đặc biệt từng mọt gần bờ tại khu vực lồng bè nuôi cá cưa ngừ i dân (Mẫu 2) cho giá trị vượt quy chuẩn đến 4 lần, trong khi đó tại khu vực neo vệt cát (Mẫu 4), giá trị Amoni thấp, đầu quy chuẩn cho phép.

Độ cứng khoáng có giá trị dao động từ 0,22 mg/l - 0,28 mg/l cho thấy các điểm lấy mẫu đầu vượt cao so với quy chuẩn quy định.

Coliform hầu hết các mẫu nước từng mọt đầu đầu và xếp xỉ với quy chuẩn cho phép, kết quả vị trí tại lồng bè nuôi thủy sản và khu vực neo vệt. Riêng từng giờ và từng ngày tại các khu vực nêu trên Coliform vượt so với quy chuẩn khá cao từ 1200 MPN/100ml – 3.200 MPN/100ml, riêng điểm ven bờ phía Tây (gần bờ cá cưa thôn Hòa Do 5A đầu từ 4800 MPN/100ml (QCVN 10:2008: 1.000 MPN/100ml). Trong khi các đầu giám sát trực tiếp đây Coliform ở khu vực này có giá trị lớn nhất chỉ có mức 930 MPN/100ml, nhiều đầu giám sát không phát hiện thấy Coliform (tháng 4, 5, một số mẫu ngày 20/5, ngày 01/7).

Một số nhận xét, đánh giá ban đầu:

Nước bề mặt các vị trí lấy mẫu ngày 06/11/2015 của khu vực kiểm tra có mức độ ô nhiễm tăng mạnh, thấy hiện các thông số như: Nhu cầu oxy hóa học (COD) tăng đầu bình (vượt chu

Vị trí báo: Quận Trà Khánh Hòa

Thời điểm, 16 Tháng 6 2016 15:02 - Lần cập nhật cuối: Thứ sáu, 17 Tháng 6 2016 15:13

5-7,3 lần) trong khi đó vào tháng 4, tháng 5 và tháng 7/2015 chỉ vượt quy chuẩn mức 2- 3 lần. Ô nhiễm vi sinh (Coliform) cao phát hiện ở khu vực ven bờ phía tây và khu vực trung tâm nuôi, bè nuôi trồng thủy sản. Hàm lượng chất rắn lơ lửng trong nước (TSS) vượt quy chuẩn cho phép ngay tại vị trí o vét cát, trong khi ở các vị trí khác đều nằm trong giới hạn cho phép. Ô nhiễm dinh dưỡng nitơ trong khu vực kiểm tra có biểu hiện tăng cao, vượt quy chuẩn cho phép thông qua hàm lượng Amoni (cao nhất là tại khu vực tại vị trí gần Đầm Đền khu vực nuôi trồng thủy sản và ven bờ phía Tây, thấp nhất là tại khu vực o vét cát. Độ mặn nước biển trong khu vực kiểm tra giảm rõ rệt, chỉ 34‰ (tại điểm tháng 5, 7/2015) xuống còn 20,6‰ – 24,7‰ (ngày 06/11/2015), tại tầng đáy cao nhất chỉ đạt 29,8‰.

Như vậy, do có mưa liên tục trong nhiều ngày (từ ngày 01 – 05/11/2015) làm cho nước biển ở khu vực nuôi trồng thủy sản trong khu vực kiểm tra có độ mặn giảm mạnh; Hàm lượng các chất ô nhiễm như COD, Amoni, Coliform tăng cao, vượt quy chuẩn cho phép ở tất cả các vị trí kiểm tra như nồng độ ô nhiễm nitơ ven bờ phía Tây khu vực kiểm tra. Các nguyên nhân nêu trên đã ảnh hưởng đến hoạt động nuôi trồng thủy sản của người dân trong khu vực kiểm tra. Khu vực đang o vét cát Công ty CP Cái Mép có hàm lượng chất rắn lơ lửng tăng cao, trong khi các khu vực khác không có biểu hiện đáng kể.

Bùi Minh Sơn