

Số: /TB-STNMT

Khánh Hòa, ngày tháng 11 năm 2023

THÔNG BÁO

Kết quả quan trắc môi trường tỉnh Khánh Hòa – Tháng 10/2023

Dựa trên số liệu thu được từ các trạm quan trắc môi trường định kỳ, Sở Tài nguyên và Môi trường thông báo chất lượng môi trường tỉnh Khánh Hòa tháng 10/2023 như sau:

1. Chất lượng môi trường không khí xung quanh và tiếng ồn

1.1. Tại trạm quan trắc không khí tự động Đồng Đế

Kết quả quan trắc cho thấy chất lượng môi trường không khí khu vực này còn tốt, không có thông số vượt giới hạn cho phép theo quy chuẩn.

Chất lượng không khí tại trạm được đánh giá theo chỉ số chất lượng không khí (VN _ AQI) như sau:

Bảng 1. Phân loại chất lượng không khí theo VN-AQI và mức độ ảnh hưởng đến sức khỏe

Chất lượng không khí	Ảnh hưởng sức khỏe
Tốt	Chất lượng không khí tốt, không ảnh hưởng đến sức khỏe
Trung bình	Chất lượng không khí ở mức chấp nhận được. Tuy nhiên, đối với những người nhạy cảm (người già, trẻ em, người mắc các bệnh hô hấp, tim mạch...) có thể chịu những tác động nhất định tới sức khỏe
Kém	Những người nhạy cảm gặp phải các vấn đề về sức khỏe, những người bình thường ít ảnh hưởng
Xấu	Những người bình thường bắt đầu có các ảnh hưởng tới sức khỏe, nhóm người nhạy cảm có thể gặp những vấn đề sức khỏe nghiêm trọng hơn
Rất xấu	Cảnh báo hướng tới về sức khỏe: mọi người bị ảnh hưởng sức khỏe nghiêm trọng hơn
Nguy hại	Cảnh báo khẩn cấp về sức khỏe: Toàn bộ dân số bị ảnh hưởng tới sức khỏe tới mức nghiêm trọng

- Phân loại chất lượng không khí theo giờ:
 - Chất lượng không khí đạt loại tốt: 714/714 giờ (tỷ lệ 100%).
 - Chất lượng không khí đạt loại trung bình, kém, xấu, rất xấu hoặc nguy hại: không có.

- *Phân loại chất lượng không khí theo ngày:*
 - Chất lượng không khí đạt loại tốt: 31/31 ngày (tỷ lệ 100%).
 - Chất lượng không khí đạt loại trung bình, kém, xấu, rất xấu hoặc nguy hại: không có.

1.2. Tại trạm quan trắc không khí tự động Ninh An

Chất lượng môi trường không khí tại khu vực còn tốt, tuy nhiên ghi nhận được một số ngày có mức ozone (O₃) vượt giới hạn cho phép theo quy chuẩn, do đó việc đánh giá chất lượng không khí theo VN-AQI bị ảnh hưởng theo .

Chất lượng môi trường không khí đánh giá theo chỉ số (VN_AQI) như sau:

- *Phân loại chất lượng không khí theo giờ:*
 - Chất lượng không khí đạt loại tốt: 504/744 giờ (tỷ lệ 67,7%).
 - Chất lượng không khí đạt loại trung bình: 220/744 giờ (tỷ lệ 29,6%).
 - Chất lượng không khí đạt loại kém: 20/744 (tỷ lệ 2,7%).
 - Chất lượng không khí đạt loại xấu, rất xấu hoặc nguy hại: không có.
- *Phân loại chất lượng không khí theo ngày:*
 - Chất lượng không khí đạt loại tốt: 19/31 ngày (tỷ lệ 61,3%).
 - Chất lượng không khí đạt loại trung bình: 12/31 ngày (tỷ lệ 38,7%).
 - Chất lượng không khí đạt loại kém, xấu, rất xấu hoặc nguy hại: không có.

1.3. Tại các trạm quan trắc không khí định kỳ

Kết quả quan trắc tại 28 vị trí (TT Vạn Giã, Khu TĐC Ninh Thủy, Ngã ba Ninh Hòa, KDC Đắc Lộc, Ngã ba Bình Tân, KDC Diên Phú, Cây Dầu Đồi, Thành cổ Diên Khánh, KDC Suối Dầu, Bãi Dài, TT Cam Đức, Sân bay Cam Ranh, TP Cam Ranh, TT Khánh Vĩnh, TT Tô Hạp, Lê Hồng Phong – Nguyễn Tất Thành, Nút giao thông Ngọc Hội, Mã Vòng, TP Nha Trang (NQ47), Đèo Cổ Mã, KDC gần KCN Ninh Thủy, KDC gần CCN Trảng É, KDC gần KCN Nam Cam Ranh, KDC gần BCL Lương Hòa, KDC gần BR Hòn Ngang, KDC gần BR Dốc Ké - Vạn Ninh, KDC gần BR Dốc Đỏ - Cam Lâm, KDC bên ngoài BCL Cam Thịnh Đông) như sau:

- Tiếng ồn: có 04/28 trạm có mức ồn vượt quy chuẩn QCVN 26:2010/BTNMT là khu vực Ngã Ba Ninh Hòa, Mã Vòng, Nút giao thông Ngọc Hội, Lê Hồng Phong – Nguyễn Tất Thành và Thành phố Cam Ranh.

- Bụi tổng (TSP), độ rung, SO₂, NO₂, CO, O₃, NH₃, H₂S, metyl mercaptan: đạt quy chuẩn tại tất cả các trạm quan trắc.

- Cường độ dòng xe: xe máy, mô tô chiếm tỉ lệ từ 20% – 90%, xe con (< 12 chỗ) chiếm tỉ lệ 7% - 44%, xe tải – xe khách chiếm tỉ lệ 2% - 36%, xe cực lớn (>10 bánh) chiếm tỉ lệ 0% - 19%.

Nhìn chung, chất lượng môi trường không khí trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa còn tốt, ngoại trừ một số khu vực ảnh hưởng cục bộ do các hoạt động giao thông dẫn đến tình trạng tiếng ồn vượt quy chuẩn và hàm lượng bụi ghi nhận được thường cao hơn các điểm còn lại; khu vực Nút giao Ngọc Hội đã được cải thiện so với tháng trước và cùng kỳ năm 2022.

2. Chất lượng môi trường nước mặt (sông, suối, hồ chứa nước)

2.1. Đánh giá các thông số môi trường:

Để đánh giá diễn biến và chỉ tiêu ảnh hưởng đến chất lượng nước mặt tại các sông, hồ, kênh mương trong năm 2023 trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa được thống nhất và phù hợp, kết quả quan trắc môi trường nước mặt trong tháng 10/2023 tại 33 trạm sẽ được so sánh với quy chuẩn QCVN 08-MT:2015/BTNMT, nhận thấy như sau:

Các thông số quan trắc: pH, oxy hòa tan, chất rắn lơ lửng, BOD₅, COD, clorua, photphat, nitrit, nitrat, amoni, Fe, kim loại nặng (Cr⁶⁺, Zn, Pb, Cd, As, Cu), dầu mỡ, coliform đều đạt quy chuẩn tại phần lớn các trạm, ngoại trừ các thông số không đạt quy chuẩn tại các trạm sau đây:

- Cầu Sông Cái : chất rắn lơ lửng vượt nhẹ.
- Sông Tu Bông : oxy hòa tan.
- Sông Quán Trường : clorua vượt 20,7 lần.
- Cống Diên Toàn : BOD₅ vượt nhẹ.
- Mương Nhà máy Dệt Nha Trang: oxy hòa tan, photphat vượt 8,5 lần, amoni vượt 8,1 lần.
- Cống số 4 – KCN Suối Dầu: BOD₅ vượt nhẹ, photphat vượt 11,1 lần, amoni vượt 4 lần.
- Đập Cầu Ngói : oxy hòa tan.

2.2. Đánh giá chất lượng nước mặt theo chỉ số VN - WQI

Chất lượng nước mặt được đánh giá theo chỉ số VN - WQI (đối với các thông số: nhiệt độ, pH, DO, BOD₅, COD, amoni, nitrit, nitrat, photphat, As, Cd, Pb, Cr⁶⁺, Cu, Zn, coliform), gồm có 6 mức như sau:

- 1 - Sử dụng tốt cho mục đích cấp nước sinh hoạt.
- 2 - Sử dụng cho mục đích cấp nước sinh hoạt nhưng cần các biện pháp xử lý phù hợp.
- 3 - Sử dụng cho mục đích tưới tiêu và các mục đích tương đương khác.
- 4 - Sử dụng cho giao thông thủy và các mục đích tương đương khác.
- 5 - Nước ô nhiễm nặng, cần các biện pháp xử lý trong tương lai.
- 6 – Nước nhiễm độc, cần có biện pháp khắc phục, xử lý.

Chất lượng các nguồn nước mặt trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa trong tháng 10/2023 được phân loại như sau:

- Đạt mức 1, gồm có: Hồ Hoa Sơn, Hồ Đá Bàn, Hồ Tiên Du, Hồ Tà Rục, Hồ Cam Ranh, Hồ Suối Dầu, Hồ Suối Hành, Hồ Suối Trầu, Hồ Am Chúa, Hồ thủy điện Eakrong Rou, Hồ Láng Nhót, Đồng Trăng, Thanh Minh, Cầu Sông Cái, Nhà máy nước Võ Cảnh, Cầu Dục Mỹ, Đập Bảy Xã, Cầu Dinh Ninh Hòa, Sông Chò, Sông Khế, Sông Đồng Điền, Sông Hiền Lương, Sông Suối Dầu, Sông Tô Hạp.

- Đạt mức 2: Cầu sắt Nha Trang, Sông Tu Bông, Sông Đồng Bò, Sông Quán Trường, Sông Đá Bàn, Cống Diên Toàn, Đập Cầu Ngói.

- Đạt mức 3: Mương Nhà máy dewatering Nha Trang, Công số 4 – KCN Suối Dầu.
- Đạt mức 4, 5, 6: không có.

So với tháng 9/2023 và cùng kỳ năm 2022: phần lớn chất lượng nước tại các hồ chứa nước, các sông suối đạt mục đích cấp nước sinh hoạt (ngoài trừ Cầu sắt Nha Trang, sông Đá Bàn, Đồng Bò, Quán Trường, Tu Bông suy giảm đạt mục đích cấp nước sinh hoạt nhưng cần có biện pháp xử lý phù hợp do ảnh hưởng bởi hàm lượng oxy hòa tan trong nước thấp). Tại các khu vực tiếp nhận nước thải: Đập Cầu Ngói suy giảm, 03 khu vực còn lại Công Diên Toàn, Mương nhà máy dewatering Nha Trang, Công số 4 – KCN Suối Dầu ít biến động.

Bên cạnh đó, trong đợt quan trắc tháng 10/2023 ghi nhận tại hồ Láng Nhót với mực nước thấp, đồng thời đang diễn ra hoạt động nạo vét tu sửa hồ nên toàn bộ mặt hồ đều nổi váng gây mất mỹ quan khu vực, độ đục tăng 6,18 lần so với tháng 9/2023 và tăng 17,53 lần so với cùng kỳ năm 2022. Vì vậy, cần có chế độ kiểm tra các hoạt động xây dựng, nạo vét và tu sửa để kịp thời khắc phục và giảm thiểu tác động xấu đến chất lượng nước hồ.

3. Chất lượng môi trường nước biển ven bờ

Chất lượng môi trường nước biển ven bờ được quan trắc tại 28 trạm với 04 khu vực như sau:

- *Vịnh Vân Phong*: Cảng cá Đại Lãnh (Đại Lãnh), Đại Lãnh (Vạn Ninh), KV Cảng TCQT Vân Phong (vũng Đầm Môn), Vũng Trâu Nầm (Tu Bông-Vạn Ninh), Hòn Gầm (xã Vạn Thạnh), Vạn Giã (thị trấn Vạn Giã), Cảng Hòn Khói (xã Ninh Hải), Nhà máy Xi măng Vân Phong (phường Ninh Thủy), Đông hòn Mỹ Giang (xã Ninh Phước), Vùng nuôi Ninh Hải (phường Ninh Hải-Ninh Hòa), Bãi tắm Dốc Lết (Ninh Hòa), Đông Bắc Hòn Hèo (xã Ninh Phước).

- *Đầm Nha Phu*: Đỉnh Đầm Nha Phu (phường Ninh Hà-Ninh Hòa), Ngọc Diêm và Đông Hòn Lao (xã Ninh Ích-Ninh Hòa).

- *Vịnh Nha Trang*: Bắc Vịnh Nha Trang (phường Vĩnh Hòa - Nha Trang), Bãi Dương và Quảng Trường 2/4 (TP Nha Trang), Cầu Đá và Cửa Sông Tắc (phường Vĩnh Nguyên – Nha Trang), Cầu Trần Phú (Nha Trang), Cầu Bình Tân (phường Vĩnh Trường – Nha Trang), Cảng cá Vĩnh Lương (xã Vĩnh Lương), Bãi Dài (xã Cam Hải Đông-Cam Lâm).

- *Vịnh Cam Ranh – Đầm Thủy Triều*: Bắc Đầm Thủy Triều (xã Cam Hải Đông-Cam Lâm), Nhà máy Đường Khánh Hòa (Cam Lâm), Ba Ngòi (Cam Ranh), Nam Đầm Thủy Triều (phường Cam Nghĩa-Cam Ranh).

So sánh với quy chuẩn QCVN 10-MT:2023/BTNMT, các thông số quan trắc: pH, oxy hòa tan, tổng chất rắn lơ lửng, photphat, amoni, Fe, kim loại nặng (Zn, Cu, Pb, Cd, As, Cr⁶⁺, Hg), dầu mỡ và coliform tại các trạm quan trắc hầu hết đều nằm trong giới hạn cho phép của quy chuẩn, ngoại trừ oxy hòa tan không đạt giới hạn cho phép với mục đích bảo vệ môi trường sống dưới nước tại Vũng Trâu Nầm, Cảng Hòn Khói, Cảng cá Vĩnh Lương, Ba Ngòi.

So với tháng 9/2023 và cùng kỳ năm 2022: chất lượng nước biển ven bờ tại các trạm hầu như ít biến động, tuy nhiên nồng độ oxy hòa tan giảm tại một số khu

vực so với cùng kỳ năm 2022. Do đó, cần có sự giám sát chặt chẽ các nguồn xả thải ra biển từ các hoạt động kinh tế vùng ven và trên biển như du lịch, nuôi trồng thủy sản, cảng biển và công nghiệp.

4. Chất lượng môi trường trầm tích biển

Chất lượng môi trường trầm tích được quan trắc tại 6 trạm tại 6 vị trí lấy mẫu nước biển ven bờ, cụ thể: Đỉnh Đầm Nha Phu, Ngọc Diêm, Đông Hòn Lao, Bắc Đầm Thủy Triều, NM đường Khánh Hòa và Nam Đầm Thủy Triều.

So với quy chuẩn QCVN 43-2017/BTNMT (nước mặn, nước lợ), các thông số: THC và kim loại nặng (As, Cd, Pb, Zn, Hg, Cr, Cu) tại các trạm đều nằm dưới giới hạn cho phép của quy chuẩn; cấp độ hạt, C hữu cơ, N hữu cơ và P tổng tại các khu vực ít biến động so với tháng 4/2023 và cùng kỳ 2022./.

Nơi nhận: (VBĐT)

- Thường trực HĐND tỉnh;
- UBND tỉnh;
- Các Sở: YT, VHHT, DL, GTVT, XD, CT, KH&CN, TT&TT, KH&ĐT, NN&PTNT, LĐTĐ, TC;
- UBND các huyện, thị xã, thành phố;
- Phòng TN&MT các huyện, thị xã, thành phố;
- Phòng Cảnh sát PCTP về MT;
- Các BQL: KKT Vân Phong, Vịnh NT, KDL Bắc bán đảo CR;
- Chi cục: BVMT, Biển & HĐ, Trung tâm CNTT; Phòng Nước – KTTV;
- Đài PTTH, Báo KH;
- Lưu: VT, TTQT, B Văn.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thị Lan