

Số: /TB-STNMT

Khánh Hòa, ngày tháng 12 năm 2024

THÔNG BÁO

Kết quả quan trắc môi trường tỉnh Khánh Hòa – Tháng 12/2024

Dựa trên số liệu quan trắc môi trường định kỳ và các trạm quan trắc không khí tự động, Sở Tài nguyên và Môi trường thông báo chất lượng môi trường tỉnh Khánh Hòa tháng 12/2024 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, Nha Trang

Trong tháng 12/2024, kết quả quan trắc tại khu vực được lấy đến ngày 20/12 và cho thấy chất lượng môi trường không khí khu vực này còn tốt. Số liệu thu nhận được gồm có vi khí hậu (nhiệt độ, hướng gió, tốc độ gió và áp suất khí quyển), bụi (PM_{2.5}, PM₁₀), CO, NO_x đều nằm trong giới hạn cho phép của QCVN 05-2023/BTNMT. Trong đó, giá trị cực đại TB24h của bụi PM_{2.5} và PM₁₀ lần lượt ghi nhận được là 55,3 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ và 74,6 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$. 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: 439/463 giờ (tỷ lệ 94,8%).
 - Chất lượng không khí đạt loại trung bình: 14/463 giờ (tỷ lệ 3,0%).
 - Chất lượng không khí đạt loại kém: 6/463 giờ (tỷ lệ 1,3%).
 - Chất lượng không khí đạt loại xấu: 4/463 giờ (tỷ lệ 0,9%).
 - Chất lượng không khí đạt loại rất xấu hoặc nguy hại: không có.
- *Phân loại chất lượng không khí theo ngày:*
 - Chất lượng không khí đạt loại tốt: 17/20 ngày (tỷ lệ 85%).
 - Chất lượng không khí đạt loại trung bình: 02/20 ngày (tỷ lệ 10%).
 - Chất lượng không khí đạt loại kém: 01/20 ngày (tỷ lệ 5%).
 - Chất lượng không khí đạt loại xấu, rất xấu hoặc nguy hại: không có.

1.2. Tại trạm quan trắc không khí tự động Ninh An, thị xã Ninh Hòa

Chất lượng môi trường không khí tại khu vực còn tốt, hầu hết các thông số quan trắc (CO, SO₂, NO₂, NH₃, H₂S, CH₃SH, BTEX) đều có giá trị thấp hơn giới hạn cho phép theo quy chuẩn, ngoại trừ ghi nhận được một số ngày có giá trị ozon (O₃) TB1h và TB8h vượt nhẹ so với quy chuẩn, giá trị TB1h và TB8h cao nhất ghi nhận được lần lượt là 211,8 µg/Nm³ và 126,3 µg/Nm³.

Module bụi (PM₁₀ và PM_{2.5}) đã gặp sự cố từ ngày 22/6/2024 hiện chưa khắc phục nên không tính toán được chỉ số AQI trong tháng 12.

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 03/28 trạm có mức ồn vượt quy chuẩn QCVN 26:2010/BTNMT là khu vực ngã ba Ninh Hòa, Mã Vòng và ngã ba Bình Tân.

- Bụi tổng (TSP): có 01/28 trạm có nồng độ bụi vượt nhẹ so với quy chuẩn QCVN 05:2023/BTNMT là ngã Ba Ninh Hòa.

- Độ rung, SO₂, NO₂, CO, NH₃, H₂S, metyl mercaptan: đạt quy chuẩn tại tất cả các trạm quan trắc.

- Cường độ dòng xe: xe máy, mô tô chiếm tỷ lệ từ 11% – 93%, xe con (< 12 chỗ) chiếm tỷ lệ 5% - 66%, xe tải – xe khách chiếm tỷ lệ 2% - 35%, xe cực lớn (>10 bánh) chiếm tỷ lệ 0% - 6%.

Nhìn chung, chất lượng môi trường không khí trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa còn tốt, trong tháng 12/2024 ghi nhận kết quả quan trắc hàm lượng bụi tại khu vực nút giao Ngọc Hội đã giảm đáng kể so với các tháng trước và thấp hơn quy chuẩn, tuy nhiên một số khu vực lại có xu hướng tăng cao so với tháng 11/2024 và cùng kỳ năm 2023 như Tp Nha Trang, ngã ba Bình Tân, ngã ba Ninh Hòa, Bãi Dài, KDC gần BR Dốc Ké.

Khu vực trạm quan trắc không khí tự động Ninh An – Ninh Hòa thường ghi nhận một số giá trị Ozone TB1h và TB8h vượt nhẹ so với ngưỡng cho phép theo quy chuẩn, nhất là vào khoảng từ 11h đến 15h trong ngày. Vì vậy đề nghị địa phương cần có các cảnh báo để người dân có các biện pháp bảo vệ sức khỏe đồng thời cần quan tâm tăng cường mật độ cây xanh cũng như có các biện pháp bảo vệ môi trường hiệu quả hơn trong thời gian tới.

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

2.1. Đánh giá các thông số môi trường:

Chất lượng nước mặt trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa trong tháng 12/2024 tại 33 vị trí quan trắc các hồ chứa, sông suối, kênh mương được đánh giá so sánh với QCVN 08-2023/BTNMT, kết quả như sau:

- So với mục đích ảnh hưởng sức khỏe con người khi sử dụng trực tiếp không qua xử lý:

Phần lớn các thông số quan trắc đều thấp hơn giới hạn cho phép ngoại trừ một vài thông số tại một số trạm vượt quy chuẩn cho phép như:

- Hồ Láng Nhót : Fe vượt 8,3 lần, Pb vượt 1,9 lần.
- Sông Quán Trường : clorua vượt 36,5 lần, Pb vượt 4,1 lần.
- Mương nhà máy dệt Nha Trang: amoni vượt 12,1 lần.
- Công số 4 – KCN Suối Dầu : amoni vượt 22,4 lần, clorua vượt 1,4 lần.
- Đập Cầu Ngói : Fe vượt 1,4 lần.

Hầu hết các điểm quan trắc này đều chủ yếu phục vụ cho mục đích nước tưới tiêu hoặc mục đích khác, trường hợp sử dụng cho mục đích nước sinh hoạt cần phải đánh giá chất lượng nước và có biện pháp xử lý nguồn nước thô một cách phù hợp.

- So với mục đích bảo vệ môi trường sống dưới nước:
 - Mức A (chất lượng nước tốt): Đồng Trăn, Thanh Minh, cầu Dục Mỹ, sông Tô Hạp, sông Hiền Lương.
 - Mức B (chất lượng nước trung bình): hồ Hoa Sơn, hồ Đá Bàn, hồ Tiên Du, hồ Suối Dầu, hồ Am Chúa, hồ Eakrong Rou, hồ Suối Hành, hồ Tà Rục, cầu Sông Cái, Võ Cảnh, sông Suối Dầu, sông Tu Bông, sông Đồng Điền, sông Khé, sông Chò, sông Đồng Bò do ảnh hưởng bởi 01 hoặc nhiều yếu tố như: hàm lượng

oxy hòa tan thấp, tổng chất rắn lơ lửng (TSS), các chất hữu cơ (COD, BOD₅), tổng P đạt mức B.

- Mức C (chất lượng nước xấu): hồ Suối Trầu, hồ Cam Ranh, cầu Sắt Nha Trang, đập Bảy Xã, cầu Dinh Ninh Hòa, sông Đá Bàn. Chủ yếu do ảnh hưởng bởi 01 hoặc vài yếu tố như: hàm lượng TSS (>15 mg/l), BOD₅ (>6 mg/l và ≤10mg/l), COD (>15 mg/l và <20 mg/l).

- Mức D (nước có chất lượng rất xấu): hồ Láng Nhót, sông Quán Trường, cống Diên Toàn, mương NM Dệt Nha Trang, cống số 4 – KCN Suối Dầu và đập Cầu Ngói. Do ảnh hưởng bởi 01 hoặc nhiều thông số như hàm lượng oxy hòa tan thấp (≥ 2 mg/l nhưng <4 mg/l), BOD₅ (> 10 mg/l), COD (> 20mg/l), Tổng N cao (> 2 mg/l) và Tổng P cao (> 0,5 mg/l).

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 12/2024 được phân loại như sau:

- Đạt mức 1, gồm có: hồ Hoa Sơn, hồ Đá Bàn, hồ Tiên Du, hồ Cam Ranh, hồ Suối Dầu, hồ Suối Hành, hồ Suối Trầu, hồ Am Chúa, hồ thủy điện Eakrong Rou, Đồng Trăn, Thanh Minh, cầu Sông Cái, nhà máy nước Võ Cảnh, cầu sắt Nha Trang, đập Bảy Xã, cầu Dục Mỹ, sông Đá Bàn, sông Khé, sông Chò, sông Đồng Điền, sông Đồng Bò, sông Suối Dầu, sông Tô Hạp, sông Hiền Lương, sông Tu Bông.

Riêng trạm sông Quán Trường mặc dù đạt mức 1 theo chỉ số VN-WQI, nhưng khu vực này hiện tại đang bị nhiễm mặn nên không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt.

- Đạt mức 2: hồ Tà Rục, hồ Láng Nhót, cầu Dinh Ninh Hòa, cống Diên Toàn và đập Cầu Ngói.

- Đạt mức 3: cống số 4 – KCN Suối Dầu, mương Nhà máy dệt Nha Trang.

- Đạt mức 4, 5, 6: không có.

So với tháng 11/2024 và cùng kỳ năm 2023: chất lượng nước tại phần lớn các khu vực hồ chứa, sông suối biến động không nhiều, ngoại trừ hồ Tà Rục, hồ Láng Nhót có sự suy giảm theo đánh giá VN - WQI, đáng chú ý là khu vực hồ Láng Nhót suy giảm đáng kể so với cùng kỳ năm 2023 khi chỉ đạt mục đích tưới tiêu (các chỉ tiêu hữu cơ, dinh dưỡng, kim loại nặng (Fe, Zn, Cu, Pb) đều gia tăng). Ngoài ra, cần lưu ý các khu vực như hồ Suối Trầu, hồ Cam Ranh, cầu Sắt Nha Trang, đập Bảy Xã, cầu Dinh Ninh Hòa, sông Đá Bàn và sông Quán Trường khi hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng (TSS), hàm lượng các chất hữu cơ (BOD₅, COD) và hàm lượng tổng P tăng cao nên chỉ đạt mức C hoặc D.

Tại các kênh mương tiếp nhận nước thải: so với tháng 11/2024 và cùng kỳ năm 2023 chất lượng nước tại cả 04 khu vực cống Diên Toàn, mương nhà máy Dệt Nha Trang, cống số 4 - KCN Suối Dầu và đập cầu Ngói ít biến động.

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 Năm (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 – Bãi Dài*: 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 10:2023/BTNMT, các thông số quan trắc: pH, oxy hòa tan, tổng chất rắn lơ lửng, photphat, amoni, kim loại nặng (Fe, Zn, Cu, Pb, Cd, As, Cr⁶⁺, Hg), dầu mỡ khoáng và coliform tại các trạm quan trắc đều nằm trong giới hạn cho phép của quy chuẩn.

So với tháng 11/2024 và cùng kỳ năm 2023: chất lượng nước biển ven bờ tại các trạm hầu như ít biến động. Riêng hàm lượng amoni ghi nhận gia tăng tại hầu hết các khu vực so với cùng kỳ năm 2023, trong khi hàm lượng photphat lại giảm tại phần lớn các khu vực so với tháng 11/2024. Mật độ coliform giảm tại phần lớn các khu vực tuy nhiên vẫn ghi nhận một số khu vực có mật độ coliform luôn ở mức cao như cảng cá Đại Lãnh, Vạn Giã, NM XM Vân Phong, vùng nuôi

Ninh Hải, cảng cá Vĩnh Lương, cầu Trần Phú, cầu Bình Tân, cửa Sông Tắc và khu vực đầm Thủy Triều.

5. Kiến nghị

Trên đây là thông báo kết quả quan trắc tháng 12/2024, đề nghị các cơ quan, đơn vị, địa phương tiếp tục kiểm tra, giám sát các hoạt động xây dựng hạ tầng kỹ thuật; cải tạo, nạo vét tại các hồ chứa nước, lưu vực sông suối; tình hình phát thải tại các khu công nghiệp; hoạt động nuôi trồng thủy sản tại các đầm, vũng, vịnh trên địa bàn mình quản lý ... từ đó có các giải pháp bảo vệ môi trường tại các điểm có thông số môi trường vượt quy chuẩn nêu trong thông báo trên, kịp thời xử lý các vấn đề phát sinh theo thẩm quyền, báo cáo và tham mưu các nội dung thuộc thẩm quyền của UBND tỉnh (thông qua Sở Tài nguyên và Môi trường) theo quy định./.

Nơi nhận: (VBĐT)

- Thường trực HĐND tỉnh;
- UBND tỉnh;
- Các Sở: YT, VHTT, DL, GTVT, XD, CT, KH&CN, TT&TT, KH&ĐT, NN&PTNT, LĐT&BXH, 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;
- Chi cục: BVMT, Biển & HĐ, Trung tâm CNTT; Phòng Nước – KTTVBĐKH;
- Đài PTTH, Báo KH;
- Lưu: VT, TTQT, B Vân.

**KT GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nguyễn Thị Lan