

Số: /TB-STNMT

Khánh Hòa, ngày tháng 02 năm 2025

## THÔNG BÁO

### Kết quả quan trắc môi trường tỉnh Khánh Hòa – Tháng 01/2025

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 01/2025 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 01/2025, kết quả quan trắc tại khu vực cho thấy chất lượng môi trường không khí khu vực này còn tốt, giá trị cực đại của bụi PM<sub>2.5</sub> và PM<sub>10</sub> lần lượt ghi nhận được là 49,9 µg/Nm<sup>3</sup> và 67,3 µg/Nm<sup>3</sup>. Các thông số quan trắc được tại trạm (Bụi PM<sub>2.5</sub> và PM<sub>10</sub>, CO, NO<sub>x</sub>) đều thấp hơn giới hạn cho phép theo quy chuẩn 05:2023/BTNMT.

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: 676/734 giờ (tỷ lệ 92,1%).
  - Chất lượng không khí đạt loại trung bình: 58/734 giờ (tỷ lệ 7,9%).
  - Chất lượng không khí đạt loại kém, xấu, rất xấu hoặc nguy hại: không có.
- *Phân loại chất lượng không khí theo ngày:*
  - Chất lượng không khí đạt loại tốt: 30/31 ngày (tỷ lệ 96,8%).
  - Chất lượng không khí đạt loại trung bình: 01/31 ngày (tỷ lệ 3,2%).
  - Chất lượng không khí đạt loại kém, 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, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>3</sub>SH, 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 (O<sub>3</sub>) TB1h và TB8h vượt nhẹ so với quy chuẩn, giá trị TB1h và TB8h cao nhất ghi nhận được lần lượt là 208,7 µg/Nm<sup>3</sup> và 124,2 µg/Nm<sup>3</sup>.

Module bụi (PM<sub>10</sub> và PM<sub>2.5</sub>) đã gặp sự cố từ ngày 22/6/2024 hiện chưa khắc phục nên không tính toán được chỉ số AQI trong tháng 01/2025.

### **1.3. Tại các trạm quan trắc không khí định kỳ**

Kết quả quan trắc tại 27 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 Đôi, 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 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 06/27 trạm có mức ồn vượt quy chuẩn QCVN 26:2010/BTNMT là khu vực đèo Cổ Mã, Lê Hồng Phong – Nguyễn Tất Thành, nút giao thông Ngọc Hội, Mã Vòng, Cây Dầu Đôi và Tp Cam Ranh.

- Bụi tổng (TSP): có 02/27 trạm có nồng độ bụi vượt nhẹ so với quy chuẩn QCVN 05:2023/BTNMT là KDC Diên Phú và KDC gần BR Dốc Ké.

- Độ rung, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S: đạt quy chuẩn tại tất cả các trạm quan trắc.

- Cường độ dòng xe: xe máy, mô tô chiếm tỉ lệ từ 26% – 94%, xe con (< 12 chỗ) chiếm tỉ lệ 5% - 67%, xe tải – xe khách chiếm tỉ lệ 2% - 34%, xe cực lớn (>10 bánh) chiếm tỉ lệ 0% - 7%.

Nhìn chung, chất lượng môi trường không khí trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa còn tốt, trong tháng 01/2025 ghi nhận kết quả quan trắc hàm lượng bụi tại hầu hết các khu vực đều giảm, đáng chú ý tại khu vực nút giao Ngọc Hội đã giảm đáng kể so với các tháng trước và thấp hơn quy chuẩn, tuy nhiên một vài khu vực lại có xu hướng tăng cao so với tháng 12/2024 và cùng kỳ năm 2024 như KDC Diên Phú, đèo Cổ Mã.

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 01/2025 tại 33 vị trí quan trắc gồm 11 hồ chứa nước (hồ Hoa Sơn, Đá Bàn, Tiên Du, Suối Dầu, Suối Trâu, Láng Nhót, hồ Am Chúa, hồ Eakrong Rou, hồ Cam Ranh, hồ Suối Hành, hồ Tà Rục), 05 điểm lưu vực sông Cái Nha Trang (Đồng Trăn, cầu sông Cái, Thanh Minh, Võ Cảnh, cầu sắt Nha Trang), 03 điểm lưu vực sông Dinh Ninh Hòa (cầu Dục Mỹ, đập Bảy Xã, cầu Dinh Ninh Hòa), 10 điểm sông suối nhỏ khác (sông Suối Dầu, sông Tô Hạp, sông Đồng Điền, sông Hiền Lương, sông Chò, sông Tu Bông, sông Khế, sông Đồng Bò, sông Quán Trường, sông Đá Bàn) và 04 điểm các kênh mương tiếp nhận nước thải (cống Diên Toàn, mương nhà máy Dệt Nha Trang, cống số 4 – KCN Suối Dầu, đập Cầu Ngói). Kết quả quan trắc được đánh giá so sánh với QCVN 08-2023/BTNMT, kết quả như sau:

- Các thông số ảnh hưởng đến sức khỏe con người khi sử dụng trực tiếp không qua xử lý được so sánh Bảng 01 – QCVN 08-2023/BTMT:

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 7,5 lần, Pb vượt 3,8 lần.
- Cầu sắt Nha Trang : clorua vượt 2,1 lần.
- Sông Quán Trường : clorua vượt 35,9 lần, Pb vượt 3,6 lần.

- Mương nhà máy dewatering Nha Trang: amoni vượt 11,2 lần.
- Công số 4 – KCN Suối Dầu : amoni vượt 18,7 lần, clorua vượt nhẹ.

• Các thông số phục vụ việc phân loại nước chất lượng nước và bảo vệ môi trường sống dưới nước được so sánh với Bảng 2-3 trong QCVN 08-2023/BTNMT, chất lượng nước được phân loại 04 mức như sau:

- Mức A: chất lượng nước tốt, có thể sử dụng cho mục đích cấp nước sinh hoạt, bơi lội, vui chơi dưới nước sau khi áp dụng các biện pháp xử lý phù hợp;
- Mức B: chất lượng nước trung bình, có thể sử dụng cho mục đích sản xuất công nghiệp, nông nghiệp sau khi áp dụng các biện pháp xử lý phù hợp;
- Mức C: chất lượng nước xấu, có thể sử dụng cho mục đích sản xuất công nghiệp sau khi áp dụng các biện pháp xử lý phù hợp;
- Mức D: chất lượng nước rất xấu, có thể sử dụng cho mục đích giao thông thủy hoặc các mục đích khác với yêu cầu chất lượng nước thấp.

Chất lượng nước mặt trên địa bàn tỉnh Khánh Hòa trong tháng 01/2025 như sau: phần lớn các thông số quan trắc tại các khu vực đều đạt mức A, trong đó các điểm quan trắc đạt mức A với tất cả các thông số gồm hồ Hoa Sơn, Đồng Trăn, Thanh Minh và Võ Cảnh, sông Suối Dầu, sông Tô Hạp, sông Đồng Điền, sông Hiền Lương và sông Chò. Các khu vực còn lại, kết quả ghi nhận như sau:

- Chỉ số pH: đạt mức A ở tất cả các điểm quan trắc;
- Nồng độ oxy hòa tan (DO): đạt mức A tại 19/33 trạm; đạt mức B tại 10/33 (hồ Đá Bàn, hồ Tiên Du, hồ Suối Dầu, hồ Am Chúa, cầu sắt Nha Trang, cầu Dinh Ninh Hòa, sông Đồng Điền, sông Quán Trường, sông Đá Bàn, cống Diên Toàn); đạt mức C tại 03/33 trạm (hồ Láng Nhót, mương nhà máy dewatering Nha Trang và công số 04); đạt mức D tại 01/33 trạm (đập Cầu Ngói).
- Hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng (TSS): đạt mức A tại 26/33 trạm; đạt mức B tại 05/33 trạm (hồ Am Chúa, hồ Cam Ranh, hồ Suối Hành, hồ Tà Rục và cầu Dục Mỹ); đạt mức C tại 02/33 trạm (hồ Suối Trầu và hồ Láng Nhót).
- Nhu cầu oxy hóa hóa học (COD): đạt mức A tại 24/33 trạm; đạt mức B tại 05/33 trạm (cầu sắt Nha Trang, cầu Dục Mỹ, cầu Dinh Ninh Hòa, cống Diên Toàn và đập Cầu Ngói); đạt mức D tại 04/33 trạm (hồ Suối Trầu, hồ Láng Nhót, mương nhà máy dewatering Nha Trang và công số 4).
- Nhu cầu oxy hóa sinh học (BOD<sub>5</sub>): đạt mức A tại 15/33 trạm; đạt mức B tại 10/33 trạm (hồ Suối Dầu, hồ Am Chúa, hồ Eakrong Rou, cầu sông Cái, cầu Dục Mỹ, cầu Dinh Ninh Hòa, sông Tu Bông, sông Khế, sông Đồng Bò và sông

Đá Bàn), đạt mức C tại 04/33 trạm (cầu sắt Nha Trang, cầu Dinh Ninh Hòa, cống Diên Toàn, đập Cầu Ngói), đạt mức D tại 04/33 trạm (hồ Suối Trầu, hồ Láng Nhót, mương nhà máy dệt Nha Trang, cống số 4).

- Hàm lượng Tổng Nitơ (Tổng N): hầu hết đều đạt mức A tại các điểm quan trắc, ngoại trừ khu vực mương nhà máy dệt Nha Trang và cống số 4 chỉ đạt mức D.

- Hàm lượng Tổng Photpho (Tổng P): đạt mức A tại 29/33 trạm; đạt mức B tại 02/33 trạm (hồ Suối Trầu và sông Quán Trường); đạt mức C tại mương nhà máy dệt Nha Trang và mức D tại cống số 4.

- Hàm lượng vi sinh (Coliform): hầu hết đều đạt mức A tại các điểm quan trắc, ngoại trừ khu vực hồ Suối Trầu và hồ Láng Nhót đạt mức B.

## **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, BOD<sub>5</sub>, COD, amoni, nitrit, nitrat, photphat, As, Cd, Pb, Cr<sup>6+</sup>, 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 01/2025 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 Am Chúa, hồ thủy điện Eakrong Rou, Đồng Trăn, Thanh Minh, cầu Sông Cái, nhà máy nước Võ Cảnh, đập Bảy Xã, cầu Dục Mỹ, cầu Dinh Ninh Hòa, 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 cầu sắt Nha Trang, 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.

Điểm Cống Diên Toàn và Đập Cầu Ngói đạt mức 1, tuy nhiên đây là khu vực mương tiếp nhận nước thải nên không dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt.

- Đạt mức 2: hồ Suối Trầu, sông Quán Trường.
- Đạt mức 3: hồ Láng Nhót, cống số 4 – KCN Suối Dầu, nương Nhà máy dệt Nha Trang.
- Đạt mức 4, 5, 6: không có.

*So với tháng 12/2024 và cùng kỳ năm 2024:* chất lượng nước tại phần lớn các khu vực hồ chứa, sông suối có sự cải thiện, ngoại trừ hồ Suối Trầu, hồ Láng Nhót và sông Quán Trường 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 2024 khi chỉ đạt mục đích tưới tiêu (các chỉ tiêu tổng chất rắn lơ lửng, hữu cơ, dinh dưỡng, kim loại nặng (Fe, Zn, Cu, Pb) và vi sinh đều gia tăng). Ngoài ra, cần lưu ý các khu vực như hồ Suối Trầu, cầu Sắt Nha Trang, cầu Dục Mỹ, đập Bảy Xã khi hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng (TSS), hàm lượng các chất hữu cơ (BOD<sub>5</sub>, COD) và hàm lượng tổng P tăng cao.

Tại các kênh nương tiếp nhận nước thải: so với tháng 12/2024 và cùng kỳ năm 2024 chất lượng nước tại khu vực cống Diên Toàn và đập Cầu Ngói được cải thiện, nương nhà máy Dệt Nha Trang và cống số 4 - KCN Suối Dầu 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, Cr<sup>6+</sup>, Hg), dầu mỡ khoáng và coliform tại phần lớn các trạm quan trắc đều nằm trong giới hạn cho phép của quy chuẩn, ngoại trừ hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng vượt quy chuẩn 3,8 lần so với mục đích bảo vệ môi trường sống dưới nước tại Vũng Trầu Năm.

So với tháng 12/2024 và cùng kỳ năm 2024: chất lượng nước biển ven bờ tại các trạm hầu như ít biến động. Riêng hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng gia tăng cao tại Vũng Trầu Năm, trong khi hàm lượng photphat lại giảm tại phần lớn các khu vực. 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 01/2025, 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, VHHT, DL, GTVT, XD, CT, KH&CN, TT&TT, KH&ĐT, NN&PTNT, LĐTBXH, 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**