

Số: /TB-STNMT

Khánh Hòa, ngày tháng 5 năm 2023

## THÔNG BÁO

### Kết quả quan trắc môi trường tỉnh Khánh Hòa – Tháng 4/2023

Dựa trên số liệu thu được từ các trạm quan trắc môi trường, Sở Tài nguyên và Môi trường thông báo chất lượng môi trường tỉnh Khánh Hòa tháng 4/2023 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

Qua kết quả quan trắc cho thấy chất lượng môi trường không khí tại trạm Đồng Đế khá tốt.

Chất lượng không khí tại trạm được đánh giá theo chỉ số chất lượng không khí (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 tại trạm Đồng Đế:
  - Chất lượng không khí đạt loại tốt: 543 giờ (tỷ lệ 75%).
  - Chất lượng không khí đạt loại trung bình: 169 giờ (tỷ lệ 24%).
  - Chất lượng không khí đạt loại kém: 8 giờ (tỷ lệ 1%).
  - Chất lượng không khí đạt loại xấu, rất xấu hoặc nguy hại: không có.

- *Phân loại chất lượng không khí theo ngày – Trạm Đồng Đế:*
  - Chất lượng không khí đạt loại tốt: 24/30 ngày (tỷ lệ 80%).
  - Chất lượng không khí đạt loại trung bình: 06/30 ngày (tỷ lệ 20%).
  - 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**

- Chất lượng môi trường không khí xung quanh tại khu vực trạm Ninh An khá tốt, các giá trị quan trắc (O<sub>3</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CH<sub>3</sub>HS, Bụi (PM<sub>2.5</sub>, PM<sub>10</sub>)) đều thấp hơn giới hạn cho phép theo quy chuẩn QCVN 05:2013/BTNMT và QCVN 06:2009/BTNMT.

- Phân loại chất lượng không khí theo chỉ số VN-AQI:

- *Phân loại chất lượng không khí theo giờ:*
  - Chất lượng không khí đạt loại tốt: 477 giờ (tỷ lệ 66%).
  - Chất lượng không khí đạt loại trung bình: 243 giờ (tỷ lệ 34%).
  - Chất lượng không khí đạt loại kém: không có.
  - 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: 22/30 ngày (tỷ lệ 73%).
  - Chất lượng không khí đạt loại trung bình: 08/30 ngày (tỷ lệ 27%).
  - 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 03/28 trạm có mức ồn vượt quy chuẩn QCVN 26:2010/BTNMT là Ngã Ba Ninh Hòa, Mã Vòng, Cây Dầu Đồi.

- Bụi tổng (TSP): có 01/28 trạm có nồng độ bụi vượt quy chuẩn QCVN 05:2013/BTNMT là Nút giao thông Ngọc Hội.

- Các thông số độ rung, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, metyl mercaptan: đạt quy chuẩn tại tất cả các trạm quan trắc.

- Cường độ dòng xe: xe máy, mô tô chiếm tỉ lệ từ 22% – 95%, xe con (< 12 chỗ) chiếm tỉ lệ 4% - 65%, xe tải – xe khách chiếm tỉ lệ 1% - 39%, xe cực lớn (>10 bánh) chiếm tỉ lệ 0% - 11%.

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

### **2.1. Đánh giá các thông số môi trường:**

Kết quả quan trắc môi trường nước mặt tại 33 trạm được so sánh với quy chuẩn QCVN 08-MT:2015/BTNMT cho thấy như sau:

Các thông số quan trắc: pH, oxy hòa tan, chất rắn lơ lửng, BOD<sub>5</sub>, COD, clorua, photphat, nitrit, nitrat, amoni, Fe, kim loại nặng (Cr<sup>6+</sup>, 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, Thanh Minh, Nhà máy nước Võ Cảnh: BOD<sub>5</sub> (vượt 1,3 - 1,7 lần).
- Sông Quán Trường: oxy hòa tan, clorua (vượt 22,7 lần).
- Mương Nhà máy Dệt Nha Trang: oxy hòa tan, photphat (vượt 3,3 lần), amoni (vượt 8,7 lần).
- Cống số 4 – KCN Suối Dầu: photphat (vượt 8,1 lần), amoni (vượt 3,1 lần).

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

Chất lượng nước mặt được đánh giá, phân loại theo chỉ số chất lượng nước 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 4/2023 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 Trâu, Hồ Am Chúa, Hồ thủy điện Eakrong Rou, Hồ Láng Nhót, Đồng Trăng, Thanh Minh, Nhà máy nước Võ Cảnh, Cầu Sông Cái, Cầu sắt Nha Trang, Cầu Dục Mỹ, Đập Bảy Xã, Cầu Dinh

Ninh Hòa, Sông Tu Bông, Sông Đồng Điền, Sông Hiền Lương, Sông Khế, Sông Đá Bàn, Sông Chò, Sông Đồng Bò, Sông Suối Dầu, Sông Tô Hạp.

+ Công Diên Toàn đạt mức 1, tuy nhiên đây là những khu vực kênh mương thoát nước thải nên không thể dùng cho cấp nước sinh hoạt.

- Đạt mức 2: Sông Quán Trường, Đập Cầu Ngói.

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

- Đạt mức 4, 5, 6: không có.

So với tháng 3/2023: phần lớn chất lượng nước tại các hồ chứa nước, các sông suối được cải thiện đạt mục đích cấp nước sinh hoạt, riêng sông Quán Trường suy giảm cần có biện pháp xử lý phù hợp. Tại các kênh mương tiếp nhận nước thải, cả 4 trạm Công Diên Toàn, Đập Cầu Ngói, Mương nhà máy dệt Nha Trang và Công số 4 – KCN Suối Dầu đều ít biến động.

So với cùng kỳ năm 2022: hầu hết chất lượng nước tại các hồ chứa nước, các sông suối ít biến động và đạt mục đích cấp nước sinh hoạt, ngoài trừ sông Quán Trường suy giảm (đạt mục đích cấp nước sinh hoạt nhưng cần có biện pháp xử lý phù hợp). Tại các kênh mương tiếp nhận nước thải: Mương nhà máy dệt Nha Trang suy giảm; Công Diên Toàn, Công số 4 – KCN Suối Dầu và Đập Cầu Ngói ít biến động.

Lưu ý tại các điểm quan trắc trên Sông Cái Nha Trang khi giá trị BOD<sub>5</sub> tiếp tục vượt quy chuẩn tại cả 3 điểm (Cầu Sông Cái, Thanh Minh, khu vực nhà máy nước Võ Cạnh). Vì vậy, cần có chế độ kiểm soát và xử lý các nguồn thải ra sông một cách chặt chẽ.

### **3. Chất lượng môi trường nước biển ven bờ**

Chất lượng môi trường nước biển ven bờ được quan trắc tại 28 trạm với 3 vùng như sau:

- *Vùng nuôi trồng thủy sản:* Vũng Trâu Nắm (Tu Bông-Vạn Ninh), Vạn Giã (thị trấn Vạn Giã), Đỉnh Đầm Nha Phu (phường Ninh Hà-Ninh Hòa), Ngọc Diêm và Đông Hòn Lao (xã Ninh Ích-Ninh Hòa), Vùng nuôi Ninh Hải (phường Ninh Hải-Ninh Hòa), Bắc Đầm Thủy Triều (xã Cam Hải Đông-Cam Lâm), Nam Đầm Thủy Triều (phường Cam Nghĩa-Cam Ranh).
- *Vùng bãi tắm:* Đại Lãnh (Vạn Ninh), Bãi Dương và Quảng Trường 2/4 (TP Nha Trang), Bãi Dài (xã Cam Hải Đông-Cam Lâm), Bãi tắm Dốc Lết (Ninh Hòa).
- *Vùng khác:* Cảng cá Đại Lãnh (Đại Lãnh), Hòn Gầm (xã Vạn Thạnh), Cảng Hòn Khói (xã Ninh Hải), Nhà máy Xi măng Vân Phong (phường Ninh Thủy), Đông hòn Mỹ Giang (xã Ninh Phước), KV Cảng TCQT Vân Phong (vũng Đầm Môn), Đông Bắc Hòn Hèo (xã Ninh Phước), Cảng cá Vĩnh

Lương (xã Vĩnh Lương), Bắc Vịnh Nha Trang (phường Vĩnh Hòa - 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), Nhà máy Đường Khánh Hòa (Cam Lâm), Ba Ngòi (Cam Ranh).

So sánh với quy chuẩn QCVN 10-MT:2015/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, Cr<sup>6+</sup>, Hg), dầu mỡ và coliform tại các trạm quan trắc hầu hết đều thấp hơn giới hạn cho phép của quy chuẩn, ngoại trừ oxy hòa tan không đạt quy chuẩn cho phép tại Vùng Nuôi Ninh Hải, Ngọc Diêm (vùng nuôi trồng thủy sản).

So với tháng 3/2023 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 đang có xu hướng giảm tại phần lớn các khu vực so với cùng kỳ năm 2022, hàm lượng chất dinh dưỡng (nitrit, nitrat) lại gia tăng tại các khu vực. Do đó, cần có sự giám sát chặt chẽ các nguồn xả thải ra biển từ các hoạt động du lịch, ngoài ra cần lưu ý đến nhưng vùng chịu tác động từ hoạt động kinh tế trên biển như 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./.

#### **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**