

Số: /TB-STNMT

Khánh Hòa, ngày tháng 3 năm 2023

## THÔNG BÁO

### Kết quả quan trắc môi trường tỉnh Khánh Hòa – Tháng 02/2023

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 02/2023 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***

Hiện nay, các modul của trạm quan trắc đặt tại Làng trẻ SOS Đồng Đế đang gặp sự cố, chỉ còn modul đo CO hoạt động, nên không đủ số liệu để đánh giá, hiện đang chờ Trung tâm Quan trắc miền Bắc thuộc Bộ Tài nguyên và Môi trường khắc phục sự cố.

##### ***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 ( $O_3$ , CO,  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $NH_3$ ,  $H_2S$ ,  $CH_3HS$ , Bụi ( $PM_{2.5}$ ,  $PM_{10}$ )) đều thấp hơn giới hạn cho phép theo quy chuẩn QCVN 05:2013/BTNMT và QCVN 06:2009/BTNMT.

##### ***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 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 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 Ngã Ba Ninh Hòa, Mã Vòng, Nút giao thông Ngọc Hội, Cây Dầu Đôi.

- Các thông số Bụi tổng (TPS), độ rung,  $SO_2$ ,  $NO_2$ , CO,  $O_3$ ,  $NH_3$ ,  $H_2S$ , methyl mercaptan: đạt quy chuẩn tại tất cả các trạm quan trắc.

- Cường độ dòng xe: xe máy, mô tô chiếm tỉ lệ từ 21% – 93%, xe con (< 12 chỗ) chiếm tỉ lệ 5% - 63%, xe tải – xe khách chiếm tỉ lệ 1% - 34%, 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 : BOD<sub>5</sub> (vượt 1,3 lần).
- Nhà máy nước Võ Cảnh : BOD<sub>5</sub> vượt nhẹ.
- Cầu sắt Nha Trang : clorua (vượt 6 lần).
- Sông Quán Trường : oxy hòa tan, clorua (vượt 30 lần).
- Mương Nhà máy Dệt Nha Trang: oxy hòa tan, photphat (vượt 4,5 lần), amoni (vượt 7,4 lần).
- Cống số 4 – KCN Suối Dầu: photphat (vượt gần 10 lần), amoni (vượt 4,3 lần).
- Đập Cầu Ngói : oxy hòa tan thấp hơn mức cho phép

### **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 02/2023 được phân loại như sau:

- Đạt mức 1, gồm có: 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, Nhà máy nước Võ Cảnh, Cầu Sông Cái, 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 Quán Trường, Sông Suối Dầu, Sông Tô Hạp.

+ Riêng trạm Cầu Sắt Nha Trang mặc dù đạt mức 1 theo chỉ số VN-WQI, nhưng đây là khu vực thường xuyên bị nhiễm mặn nên không thể dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt.

+ Công Diên Toàn cũng 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: Hồ Hoa Sơn, 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 01/2023: hầu hết chất lượng nước tại các hồ chứa nước, các sông suối được cải thiện đạt mục đích cấp nước sinh hoạt (riêng Hồ Hoa Sơn suy giảm xuống mức 2 – cần có biện pháp xử lý phù hợp nếu sử dụng cho mục đích cấp nước sinh hoạt do pH cao vượt quy chuẩn). Tại các kênh mương tiếp nhận nước thải: Công Diên Toàn được cải thiện, Công số 4 – KCN Suối Dầu và Đập Cầu Ngói ít biến động, Mương nhà máy dệt Nha Trang suy giảm.

So với cùng kỳ năm 2022: phần lớn các hồ chứa nước, sông suối ít biến động, đạt mục đích cấp nước sinh hoạt (ngoại trừ Hồ Hoa Sơn suy giảm cần có biện pháp xử lý phù hợp). Tại các kênh mương tiếp nhận nước thải: Công số 4 – KCN Suối Dầu suy giảm; Đập Cầu Ngói, Mương Nhà máy dệt Nha Trang và Công Diên Toàn ít biến động.

Đáng lưu ý tại các điểm quan trắc trên Sông Cái Nha Trang khi giá trị BOD<sub>5</sub> đang có xu hướng gia tăng và vượt quy chuẩn tại cả 3 điểm (cầu Sông Cái, Thanh Minh, Khu vực nhà máy nước Võ Cảnh). 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 dưới đất**

Kết quả quan trắc môi trường nước dưới đất tại 14 trạm được so sánh với quy chuẩn QCVN 09-MT:2015/BTNMT cho thấy như sau:

Các thông số quan trắc: pH, độ cứng, tổng chất rắn hòa tan (TDS), COD, nitrit, nitrat, clorua, florua, amoni, sulfat, Fe, kim loại nặng (Cr<sup>6+</sup>, Zn, Mn, Pb, Cd, As, Hg, Cu), xyanua hầu hết đều đạt quy chuẩn tại phần lớn các trạm.

Khu vực Dốc Ké, KCN Ninh Thủy, KDC gần BCL Cam Thịnh Đông các thông số quan trắc được đều nằm trong giới hạn cho phép của quy chuẩn, các trạm khác còn lại có các thông số không đạt quy chuẩn như sau:

- Khu vực Tuần Lễ (xã Vạn Thọ) : coliform vượt 7,6 lần.

- Khu vực Dốc Lết – Ninh Hòa (xã Ninh Diêm): TDS (vượt 3,6 lần), độ cứng (vượt 2,2 lần), clorua (vượt 1,8 lần), coliform (vượt 13 lần).
- Khu vực Ninh Ích – Ninh An : clorua vượt 1,4 lần.
- Khu vực thôn Lương Hòa – Vĩnh Lương: coliform vượt 2,3 lần.
- Khu vực Bình Tân – NM dệt Tân Tiến: florua vượt 1,7 lần.
- Khu vực Lộc Thọ - Nha Trang : coliform vượt 7,7 lần.
- CCN Diên Phú (Diên Khánh) : độ cứng vượt 1,3 lần), clorua vượt 7 lần), coliform vượt 7,7 lần.
- Khu vực Phước Tuy (Diên Khánh) : pH dưới ngưỡng cho phép (5,3).
- Khu vực Cam Hải Đông : coliform vượt 2,3 lần.
- Khu vực Cam Hiệp Nam (Cam Lâm): clorua vượt 1,4 lần.

Chất lượng nước dưới đất tại hầu hết các khu vực đã được cải thiện đáng kể, tuy nhiên khu vực Dốc Lết – Ninh Hòa kém hơn so với các trạm còn lại với nhiều thông số vượt quy chuẩn, khu vực Phước Tuy nguồn nước có pH thấp. Một số trạm bị nhiễm bản vi sinh (coliform) như Tuần Lễ, Dốc Lết, Lương Hòa, Lộc Thọ, CCN Diên Phú và Cam Hải Đông.

#### 4. 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 Năm (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 Vũng Trâu Năm và tổng chất rắn lơ lửng vượt quy chuẩn 3,9 lần tại Ngọc Diêm (vùng nuôi trồng thủy sản).

So với tháng 01/2023 và cùng kỳ năm 2022: phần lớn các thông số quan trắc biến động không lớn, ngoại trừ hàm lượng chất rắn lơ lửng tăng cao tại khu vực Ngọc Diêm và nồng độ nitrit, nitrat có xu hướng gia tăng tại hầu hết các điểm quan trắc so với cùng kỳ năm 2022, do đó cần tiếp tục giám sát chặt chẽ các nguồn xả thải ra biển cũng như các hoạt động kinh tế trên biển như nuôi trồng thủy sản du lịch và công nghiệp./.

**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 Vân.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Thị Lan**