

THÔNG BÁO  
KẾT QUẢ QUAN TRẮC, GIÁM SÁT MÔI TRƯỜNG TRONG  
NUÔI TRỒNG THỦY SẢN ĐỢT 1 THÁNG 12 NĂM 2025

Căn cứ Quyết định số 2709/QĐ-UBND ngày 30/8/2023 của Ủy ban nhân dân tỉnh Nghệ An V/v Phê duyệt Kế hoạch quan trắc, cảnh báo môi trường trong nuôi trồng thủy sản trên địa bàn tỉnh Nghệ An giai đoạn 2023-2025;

Căn cứ Thông báo kết quả quan trắc, giám sát (Đợt 1) môi trường nuôi trồng thủy sản trên địa bàn tỉnh Nghệ An năm 2025 của Viện nuôi trồng Thủy sản III ngày 10/12/2025 về hoạt động quan trắc, giám sát môi trường tại các vùng nuôi trồng thủy sản từ ngày 04-05/10/2025, Chi cục Thủy sản và Kiểm ngư tỉnh Nghệ An thông báo như sau:

1. Kết quả quan trắc mẫu nước cấp vùng nuôi tôm và mẫu nước ao nuôi tôm đại diện

Mẫu nước được lấy tại vị trí các cửa sông, cống cấp nước đầu vào và các ao nuôi thuộc các vùng nuôi: Quỳnh Dị (thuộc phường Tân Mai); Mai Hùng, Quỳnh Xuân (thuộc phường Quỳnh Mai,); Quỳnh Bảng, Quỳnh Thanh, Quỳnh Lương (thuộc xã Quỳnh Anh); An Hoà, Quỳnh Thuận (thuộc xã Quỳnh Phú); vùng nuôi Diễn Trung (thuộc xã An Châu).

Bảng 1: Kết quả quan trắc môi trường nước cấp, nước ao nuôi vùng nuôi tôm

| TT                                              | Điểm QuanTrắc                    | Ký hiệu mẫu | pH        | DO       | Độ mặn | Độ kiềm  | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> N | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> N | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> P | TSS   | Vibrio spp.           | WSSV | EHP | AHPND |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------|----------|--------|----------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------|-----------------------|------|-----|-------|
| Đơn vị                                          |                                  |             |           | mg/l     | ‰      | mg/l     | mg/l                           | mg/l                           | mg/l                            | mg/l  | CFU/ml                |      |     |       |
| Giá trị giới hạn cho phép theo: TCVN 13656:2023 |                                  |             | 7,5 - 8,5 | 5,0- 9,0 | 7-25   | 100- 200 | ≤ 1,0                          | ≤ 3,0                          | ≤ 0,15                          | ≤ 100 | <10 <sup>3</sup>      |      |     |       |
| Nước cấp vùng nuôi tôm (ngày 4/12/2025)         |                                  |             |           |          |        |          |                                |                                |                                 |       |                       |      |     |       |
| 1                                               | Phường Tân Mai (phường Quỳnh Dị) | NC1         | 7,5       | 6,0      | 25     | 105      | 0,006                          | 0,08                           | 0,24                            | 11    | 4,4 x 10 <sup>3</sup> | (-)  | (-) | (-)   |

|                                                   |                                                     |     |            |            |           |           |       |      |             |    |                             |     |     |     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------------|------------|-----------|-----------|-------|------|-------------|----|-----------------------------|-----|-----|-----|
|                                                   | cũ)                                                 |     |            |            |           |           |       |      |             |    |                             |     |     |     |
| 2                                                 | Phường Quỳnh Mai (phường Mai Hùng cũ)               | NC2 | 7,6        | 5,8        | 17        | 102       | 0,014 | 0,23 | 0,10        | 23 | <b>5,8 x 10<sup>3</sup></b> | (-) | (-) | (-) |
| 3                                                 | Phường Quỳnh Mai (phường Quỳnh Xuân cũ)             | NC3 | 7,8        | 8,0        | 13        | 113       | 0,021 | 0,16 | 0,11        | 17 | <b>2,4 x 10<sup>3</sup></b> | (-) | (-) | (-) |
| 4                                                 | Xã Quỳnh Anh (xã Quỳnh Bảng cũ)                     | NC4 | 7,8        | 8,4        | <b>6</b>  | 100       | 0,020 | 0,17 | 0,08        | 33 | 1,4 x 10 <sup>2</sup>       | (-) | (-) | (-) |
| 5                                                 | Xã Quỳnh Anh (xã Quỳnh Thanh cũ)                    | NC5 | 7,7        | 6,5        | <b>6</b>  | 100       | 0,019 | 0,18 | 0,09        | 35 | 5,0 x 10 <sup>2</sup>       | (-) | (-) | (-) |
| 6                                                 | Xã Quỳnh Anh (xã Quỳnh Lương cũ)                    | NC6 | 7,5        | 8,6        | 10        | 115       | 0,013 | 0,08 | 0,06        | 27 | 3,4 x 10 <sup>2</sup>       | (-) | (-) | (-) |
| <b>Nước cấp vùng nuôi tôm (ngày 5/12/2025)</b>    |                                                     |     |            |            |           |           |       |      |             |    |                             |     |     |     |
| 7                                                 | Xã An Châu (xã Diễn Trung cũ)                       | NC1 | <b>7,4</b> | 8,2        | 20        | 104       | 0,011 | 0,22 | 0,09        | 15 | <10                         | (-) | (-) | (-) |
| 8                                                 | Xã Quỳnh Phú (xã Quỳnh Thuận cũ)                    | NC2 | 7,5        | 7,1        | <b>27</b> | 119       | 0,004 | 0,07 | 0,07        | 21 | <b>1,1 x 10<sup>3</sup></b> | (-) | (-) | (-) |
| 9                                                 | Xã Quỳnh Phú (xã An Hòa cũ)                         | NC3 | 7,6        | 7,1        | 17        | 126       | 0,022 | 0,19 | <b>0,16</b> | 33 | <b>1,0 x 10<sup>3</sup></b> | (-) | (-) | (-) |
| <b>Nước ao nuôi tôm đại diện (ngày 4/12/2025)</b> |                                                     |     |            |            |           |           |       |      |             |    |                             |     |     |     |
| 10                                                | Cơ sở nuôi tôm Nguyễn Văn Tốt (phường Tân Mai)      | NA1 | <b>7,2</b> | 8,1        | 25        | 124       | 0,009 | 1,36 | <b>0,35</b> | 74 | <b>2,0 x 10<sup>3</sup></b> | (-) | (-) | (-) |
| 11                                                | Cơ sở nuôi tôm Vũ Văn Khai (phường Quỳnh Mai)       | NA2 | <b>7,3</b> | 8,5        | 22        | 121       | 0,005 | 0,07 | 0,07        | 5  | <b>1,9 x 10<sup>3</sup></b> | (-) | (-) | (-) |
| 12                                                | Cơ sở nuôi tôm Nguyễn Văn Trường (phường Quỳnh Mai) | NA3 | 7,5        | 8,6        | 16        | 114       | 0,004 | 0,05 | 0,05        | 33 | <b>1,6 x 10<sup>3</sup></b> | (-) | (-) | (-) |
| 13                                                | Cơ sở nuôi tôm Trần Văn Phúc (xã Quỳnh Anh)         | NA4 | 7,9        | 8,3        | <b>3</b>  | <b>97</b> | 0,013 | 0,13 | <0,04       | 4  | <10                         | (-) | (-) | (-) |
| 14                                                | Cơ sở nuôi tôm Nguyễn Hữu Diệu (xã Quỳnh Anh)       | NA5 | 7,8        | 8,2        | <b>5</b>  | <b>89</b> | 0,005 | 0,08 | 0,06        | 11 | <10                         | (-) | (-) | (-) |
| 15                                                | Cơ sở nuôi tôm Ngô Quang Thắng (xã Quỳnh Anh)       | NA6 | 7,9        | 7,1        | 7         | 100       | 0,007 | 0,05 | 0,06        | 20 | 6,4 x 10 <sup>1</sup>       | (-) | (-) | (-) |
| <b>Nước ao nuôi tôm đại diện (ngày 5/12/2025)</b> |                                                     |     |            |            |           |           |       |      |             |    |                             |     |     |     |
| 16                                                | Cơ sở nuôi tôm Nguyễn Cường (xã                     | NA1 | <b>7,3</b> | <b>4,2</b> | 23        | 171       | 0,009 | 1,60 | <b>0,71</b> | 75 | <b>4,8 x 10<sup>3</sup></b> | (-) | (-) | (-) |

|    |                                               |     |     |     |    |     |       |      |      |    |                   |     |     |     |
|----|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-------|------|------|----|-------------------|-----|-----|-----|
|    | An Châu)                                      |     |     |     |    |     |       |      |      |    |                   |     |     |     |
| 17 | Cơ sở nuôi tôm Nguyễn Đình Cầu (Xã Quỳnh Phú) | NA2 | 7,3 | 8,8 | 22 | 128 | 0,009 | 1,70 | 2,35 | 35 | $4,2 \times 10^3$ | (-) | (-) | (-) |
| 18 | Cơ sở nuôi tôm Hồ Sỹ Thủy (xã Quỳnh Phú)      | NA3 | 7,7 | 7,8 | 8  | 96  | 0,005 | 0,05 | 0,05 | 6  | $9,5 \times 10^1$ | (-) | (-) | (-) |

Ghi chú: (-): Âm tính

## 2. Kết quả quan trắc, giám sát vùng nuôi nhuyễn thể

Mẫu nước và mẫu ngao nuôi được lấy tại điểm quan trắc thuộc khu vực nuôi ngao xã Nghi Thiết (cũ) nay là xã Hải Lộc.

**Bảng 2: Kết quả quan trắc, giám sát vùng nuôi nhuyễn thể**

| TT                                              | Điểm QuanTrắc                 | Ký hiệu mẫu | pH  | Độ mặn   | NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N | PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> -P | Vibrio spp.           | Perkinsus sp. |                  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----|----------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------|------------------|
| Đơn vị                                          |                               |             |     | ‰        | mg/l                            | mg/l                            | mg/l                             | CFU/ml                |               |                  |
| Giá trị giới hạn cho phép theo: TCVN 13951:2024 |                               |             |     | 6,5 -8,5 | >20-35                          | < 0,055                         | ≤ 0,3                            | ≤ 0,2                 |               | <10 <sup>3</sup> |
| Nước vùng nuôi nhuyễn thể                       |                               |             |     |          |                                 |                                 |                                  |                       |               |                  |
| 1                                               | Xã Hải Lộc (xã Nghi Thiết cũ) | NNG1        | 7,9 | 20       | 0,023                           | <b>0,31</b>                     | 0,12                             | 7,2 x 10 <sup>2</sup> | -             |                  |
| Mẫu Ngao                                        |                               |             |     |          |                                 |                                 |                                  |                       |               |                  |
| 2                                               | Cơ sở nuôi ngao Nguyễn Sỹ Anh | NGN1        | -   | -        | -                               | -                               | -                                | -                     | (-)           |                  |

Ghi chú: -: Không thực hiện; (-): Âm tính

## II. Kết quả đánh giá chất lượng nước và khuyến cáo

Chỉ số chất lượng nước AWQI được đánh giá theo Quyết định số 428/QĐ-TS-NTTS của Cục Thủy sản, ngày 06/12/2023.

**Bảng 3. Kết quả đánh giá chất lượng nước và khuyến cáo**

| TT                                                | ĐIỂM QUAN TRẮC | AWQI | CHẤT LƯỢNG NƯỚC | CHỈ TIÊU VƯỢT NGƯỠNG | KHUYẾN CÁO |
|---------------------------------------------------|----------------|------|-----------------|----------------------|------------|
| <b>1. Nước cấp vùng nuôi tôm (ngày 4/12/2025)</b> |                |      |                 |                      |            |

|                                                   |                                         |    |            |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                 | Phường Tân Mai (phường Quỳnh Dị cũ)     | 46 | Trung bình | $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ , <i>Vibrio</i> spp. cao   | Chất lượng nước cấp trong đợt quan trắc đánh giá theo chỉ số AWQI tại các vùng nuôi tôm nước lợ, cụ thể:                                                                                                                                   |
| 2                                                 | Phường Quỳnh Mai (phường Mai Hùng cũ)   | 47 | Trung bình | - <i>Vibrio</i> spp. cao                               | + Phường Tân Mai (phường Quỳnh Dị cũ): chất lượng nước ở mức trung bình (AWQI=46), $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ , <i>Vibrio</i> spp. vượt GHCP.                                                                                             |
| 3                                                 | Phường Quỳnh Mai (phường Quỳnh Xuân cũ) | 80 | Tốt        | - <i>Vibrio</i> spp. cao                               | + Phường Tân Mai (phường Mai Hùng cũ): chất lượng nước ở mức trung bình (AWQI=47), <i>Vibrio</i> spp. vượt GHCP.                                                                                                                           |
| 4                                                 | Xã Quỳnh Anh (xã Quỳnh Bảng cũ)         | 89 | Rất tốt    | - Độ mặn thấp                                          | + Phường Quỳnh Quỳnh Mai): chất lượng nước ở mức tốt (AWQI=80), tuy nhiên <i>Vibrio</i> spp. vượt GHCP.                                                                                                                                    |
| 5                                                 | Xã Quỳnh Anh (xã Quỳnh Thanh cũ)        | 93 | Rất tốt    | - Độ mặn thấp                                          | + Xã Quỳnh Anh (xã Quỳnh Bảng cũ): chất lượng nước ở mức rất tốt (AWQI=89), tuy nhiên độ mặn thấp hơn GHCP.                                                                                                                                |
| 6                                                 | Xã Quỳnh Anh (xã Quỳnh Lương cũ)        | 94 | Rất tốt    |                                                        | + Xã Quỳnh Anh (xã Quỳnh Thanh cũ): chất lượng nước ở mức rất tốt (AWQI=93), tuy nhiên độ mặn thấp hơn GHCP.                                                                                                                               |
| <b>2. Nước cấp vùng nuôi tôm (ngày 5/12/2025)</b> |                                         |    |            |                                                        | + Xã Quỳnh Anh (xã Quỳnh Lương cũ): chất lượng nước ở mức rất tốt (AWQI=94).                                                                                                                                                               |
| 7                                                 | Xã An Châu (xã Diên Trung cũ)           | 96 | Rất tốt    | - pH thấp                                              | + Xã An Châu: chất lượng nước ở mức rất tốt (AWQI=96), pH thấp hơn GHCP.                                                                                                                                                                   |
| 8                                                 | Xã Quỳnh Phú (xã Quỳnh Thuận cũ)        | 98 | Rất tốt    | - Độ mặn, <i>Vibrio</i> spp. cao                       | + Xã Quỳnh Phú (xã Quỳnh Thuận cũ): chất lượng nước ở mức rất tốt (AWQI=98), tuy nhiên, độ mặn thấp, <i>Vibrio</i> spp. vượt GHCP.                                                                                                         |
| 9                                                 | Xã Quỳnh Phú (xã An Hòa cũ)             | 98 | Rất tốt    | - $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ , <i>Vibrio</i> spp. cao | + Xã Quỳnh Phú (xã An Hòa cũ): chất lượng nước ở mức rất tốt (AWQI=98), tuy nhiên $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ , <i>Vibrio</i> spp. vượt GHCP.                                                                                              |
|                                                   |                                         |    |            |                                                        | Tóm lại: chất lượng nước cấp trong đợt quan trắc tại các vùng nuôi hầu hết đều ở mức tốt đến rất tốt, ngoại trừ tại phường Tân Mai (phường Quỳnh Dị và Mai Hùng cũ), quan trắc ngày 4/12/2025 ở mức trung bình. Một số khuyến cáo như sau: |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>+ Các vùng nuôi có độ mặn cao cần lưu ý hạ độ mặn của nước xuống mức phù hợp (từ 7-25‰) bằng cách pha loãng với nước ngọt trước khi cấp nước vào ao nuôi. Đối với các vùng nuôi có độ mặn thấp (xã Quỳnh Anh), nên lấy nước khi con nước đạt đỉnh triều cường trước khi cấp vào ao nuôi.</p> <p>+ Sử dụng phèn nhôm/vôi để xử lý, hấp thụ <math>\text{PO}_4^{3-}\text{-P}</math> (liều lượng theo hướng dẫn của nhà sản xuất) ở ao lắng, trước khi cấp vào ao nuôi, đặc biệt là tại phường Tân Mai (phường Quỳnh Di cũ) và xã Quỳnh Phú (xã An Hòa cũ).</p> <p>+ Mật độ <i>Vibrio</i> spp. trong nước một số vùng nuôi cao hơn GHCP (<math>&gt; 10^3</math> cfu/ml). Vì vậy, cần xử lý nước cấp tại ao/bể lắng bằng chlorine, thuốc tím hoặc các chế phẩm diệt khuẩn theo đúng hướng dẫn của nhà sản xuất. Sau khi xử lý, giữ nước trong ao/bể lắng 24-48 giờ và sục khí mạnh nhằm ổn định lại môi trường nước. Trường hợp sử dụng chlorine, cần khử hết lượng chlorine dư bằng natri thiosulfate (<math>\text{Na}_2 \text{S}_2 \text{O}_3</math>) trước khi cấp nước vào ao nuôi.</p> <p>Ngoài ra, thời tiết tại các điểm quan trắc thời gian tới dự báo có mưa vừa đến mưa to, cục bộ mưa rất to, nhiệt độ từ 17-24°C, trời rét, một số khuyến cáo tổng hợp như sau:</p> <p>+ Thường xuyên theo dõi các bản tin dự báo thời tiết để chủ động ứng phó.</p> <p>+ Duy trì mực nước ao nuôi <math>&gt; 1,4\text{m}</math> (thời tiết rét)</p> <p>+ Đối với vùng nuôi trứng thấp không thả giống mới.</p> <p>+ Cần chủ động đặt ống xả tràn ở ao nuôi, phòng trường hợp mưa to, độ mặn giảm đột ngột.</p> <p>+ Đảm bảo đủ vôi (<math>\text{CaCO}_3</math>, Dolomite) ở cơ sở nuôi. Rãi vôi quanh bờ ao trước khi trời mưa; sau khi mưa tạnh, tạt vôi quanh bề mặt ao (liều lượng theo hướng dẫn của nhà sản xuất) nhằm giảm độ đục, tăng kiềm và ổn định pH.</p> |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                |    |            |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                |    |            |                                                                                          | <p>+ Cho ăn lượng thức ăn phù hợp với sức khỏe của tôm và diễn biến thời tiết thực tế, kiểm soát lượng thức ăn, hạn chế dư thừa. Trộn vitamin, men tiêu hóa hoặc chế phẩm sinh học,.. vào thức ăn, để tăng cường tiêu hóa và bảo vệ đường ruột tôm nuôi.</p> <p>+ Định kỳ si-phon đáy ao (đối với ao lót bạt) và sử dụng chế phẩm vi sinh xử lý đáy (<i>Nitrosomonas</i> spp., <i>Nitrobacter</i> spp., <i>Bacillus</i> spp.,...) để giảm khí độc và mùn bã hữu cơ tích tụ ở đáy ao.</p> <p>+ Theo dõi các chỉ tiêu môi trường nước ao nuôi như: pH, DO, độ mặn, độ kiềm, màu nước; theo dõi màu sắc gan tụy, ruột tôm và kiểm tra thức ăn ở nhá để có biện pháp xử lý, điều chỉnh kịp thời.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>3. Nước ao nuôi tôm đại diện (ngày 4/12/2025)</b> |                                                |    |            |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10                                                   | Cơ sở nuôi tôm Nguyễn Văn Tốt (phường Tân Mai) | 68 | Trung Bình | <p>- pH thấp</p> <p>- <math>\text{PO}_4^{3-}\text{-P}</math>, <i>Vibrio</i> spp. cao</p> | <p>Chất lượng nước ao nuôi đánh giá theo chỉ số AWQI ở mức trung bình (AWQI=68). Kết quả quan trắc cho thấy, có 03 thông số nằm ngoài GHCP, gồm: pH thấp, <math>\text{PO}_4^{3-}\text{-P}</math> và <i>Vibrio</i> spp. vượt GHCP. Một số biện pháp cần thực hiện như sau:</p> <p>+ Sử dụng vôi (<math>\text{CaCO}_3</math>, Dolomite), hòa tan sau đó tạt quanh bề mặt ao (liều lượng theo hướng dẫn của nhà sản xuất) nhằm tăng pH và độ kiềm, thực hiện liên tục từ 2-3 ngày; kiểm tra lại pH, độ kiềm sau mỗi lần bón vôi, cho đến khi pH và độ kiềm ổn định.</p> <p>+ Sử dụng phèn nhôm/PAC/vôi (liều lượng theo hướng dẫn của nhà sản xuất) để hấp thụ hàm lượng <math>\text{PO}_4^{3-}\text{-P}</math>, hạn chế khí độc và sự phát triển quá mức của tảo.</p> <p>+ Khử trùng nước ao nuôi bằng Iodine với liều lượng thích hợp (5 ngày/lần) hoặc các chế phẩm tương tự. Bổ sung vi khuẩn có lợi sau khi khử trùng (các chế phẩm sinh học uy tín trên thị trường, số lượng vi khuẩn có lợi <math>&gt; 10^8</math> cfu/g), giúp</p> |

|    |                                                     |    |         |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------|----|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                     |    |         |                                                  | <p>cạnh tranh và ức chế với vi khuẩn có hại, làm giảm mật độ <i>Vibrio</i> spp. có trong nước ao nuôi).</p> <p>+ Các khuyến cáo tương tự như mục nước cấp.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11 | Cơ sở nuôi tôm Vũ Văn Khai (phường Quỳnh Mai)       | 86 | Rất tốt | <p>- pH thấp</p> <p>- <i>Vibrio</i> spp. cao</p> | <p>Chất lượng nước ao nuôi đánh giá theo chỉ số AWQI ở mức rất tốt (AWQI=86). Kết quả quan trắc cho thấy, có 02 thông số nằm ngoài GHCP, gồm: pH thấp và <i>Vibrio</i> spp. vượt GHCP. Các khuyến cáo tương tự như ao nuôi ở phường Tân Mai (phường Quỳnh Dị cũ) và mục nước cấp.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12 | Cơ sở nuôi tôm Nguyễn Văn Trường (phường Quỳnh Mai) | 89 | Rất tốt | <p>- <i>Vibrio</i> spp. cao</p>                  | <p>Chất lượng nước ao nuôi đánh giá theo chỉ số AWQI ở mức rất tốt (AWQI=89). Kết quả quan trắc cho thấy, hầu hết các thông số quan trắc đều phù hợp cho nuôi tôm nước lợ, ngoại trừ <i>Vibrio</i> spp. vượt GHCP. Các khuyến cáo tương tự như ao nuôi ở phường Tân Mai (phường Quỳnh Dị cũ) và mục nước cấp.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 13 | Cơ sở nuôi tôm Trần Văn Phúc (xã Quỳnh Anh)         | 81 | Tốt     | <p>- Độ mặn, độ kiềm thấp</p>                    | <p>Chất lượng nước ao nuôi đánh giá theo chỉ số AWQI ở mức tốt (AWQI=81). Kết quả quan trắc cho thấy, có 02 thông số nằm ngoài GHCP, gồm: độ mặn, độ kiềm thấp. Một số biện pháp cần thực hiện như sau:</p> <p>+ Nước cấp cần được lấy khi con nước đạt đỉnh triều cường, nếu cần thiết có thể bổ sung muối (muối sống), đảm bảo độ mặn &gt; 7 ‰ (kiểm tra lại độ mặn sau khi bổ sung, cho đến khi ổn định).</p> <p>+ Tăng độ kiềm bằng vôi (<math>\text{CaCO}_3</math>)/dolomite (<math>\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2</math>),... với liều lượng thích hợp, hòa tan, tạt quanh bề mặt ao nuôi kết hợp sục khí. Thực hiện liên tục từ 3-5 ngày, kiểm tra lại độ kiềm đến khi ổn định.</p> <p>+ Các khuyến cáo khác tương tự mục nước cấp.</p> |
| 14 | Cơ sở nuôi tôm Nguyễn Hữu Diệu (xã Quỳnh Anh)       | 87 | Rất tốt | <p>- Độ mặn, độ kiềm thấp</p>                    | <p>Chất lượng nước ao nuôi đánh giá theo chỉ số AWQI ở mức rất tốt (AWQI=87). Kết quả quan trắc cho thấy, có 02 thông số nằm ngoài GHCP, gồm: độ mặn, độ kiềm thấp. Các khuyến cáo tương tự như ao nuôi ở xã Quỳnh Anh (xã Quỳnh</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                      |                                                     |    |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                     |    |         |                                                                               | Thanh cũ) và mực nước cấp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15                                                   | Cơ sở nuôi tôm<br>Ngô Quang Thắng<br>(xã Quỳnh Anh) | 95 | Rất tốt |                                                                               | Chất lượng nước ao nuôi đánh giá theo chỉ số AWQI ở mức rất tốt (AWQI=95). Kết quả quan trắc cho thấy, tất các thông số quan trắc đều phù hợp cho nuôi tôm nước lợ. Các khuyến cáo tương tự như mực nước cấp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4. Nước ao nuôi tôm đại diện (ngày 5/12/2025)</b> |                                                     |    |         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16                                                   | Cơ sở nuôi tôm<br>Nguyễn Cường<br>(xã An Châu)      | 21 | Rất kém | - pH thấp<br><br>- $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ ,<br><i>Vibrio</i> spp.<br>cao | <p>Chất lượng nước ao nuôi đánh giá theo chỉ số AWQI ở mức rất kém (AWQI=21). Kết quả quan trắc cho thấy, có 03 thông số nằm ngoài GHCP, gồm: pH thấp, <math>\text{PO}_4^{3-}\text{-P}</math> và <i>Vibrio</i> spp. vượt GHCP. Một số biện pháp cần thực hiện như sau:</p> <p>+ Sử dụng vôi (<math>\text{CaCO}_3</math>, Dolomite), hòa tan sau đó tạt quanh bề mặt ao (liều lượng theo hướng dẫn của nhà sản xuất) nhằm tăng pH và độ kiềm, thực hiện liên tục từ 2-3 ngày; kiểm tra lại pH, độ kiềm sau mỗi lần bón vôi, cho đến khi pH và độ kiềm ổn định.</p> <p>+ Sử dụng phèn nhôm/PAC/vôi (liều lượng theo hướng dẫn của nhà sản xuất) để hấp thụ hàm lượng <math>\text{PO}_4^{3-}\text{-P}</math>, hạn chế khí độc và sự phát triển quá mức của tảo.</p> <p>+ Khử trùng nước ao nuôi bằng Iodine với liều lượng thích hợp (5 ngày/lần) hoặc các chế phẩm tương tự. Bổ sung vi khuẩn có lợi sau khi khử trùng (các chế phẩm sinh học uy tín trên thị trường, số lượng vi khuẩn có lợi <math>&gt; 10^8</math> cfu/g), giúp cạnh tranh và ức chế với vi khuẩn có hại, làm giảm mật độ <i>Vibrio</i> spp. có trong nước ao nuôi).</p> <p>+ Có thể thay từ 30-50% nước ao nuôi.</p> <p>+ Các khuyến cáo tương tự như mực nước cấp.</p> |

|                                                     |                                                     |    |         |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|---------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17                                                  | Cơ sở nuôi tôm<br>Nguyễn Đình Cầu<br>(Xã Quỳnh Phú) | 17 | Rất kém | - pH thấp<br>- $\text{PO}_4^{3-}$ -P,<br><i>Vibrio</i> spp.<br>cao | Chất lượng nước ao nuôi đánh giá theo chỉ số AWQI ở mức rất kém (AWQI=17). Kết quả quan trắc cho thấy, có 03 thông số nằm ngoài GHCP, gồm: pH thấp, $\text{PO}_4^{3-}$ -P và <i>Vibrio</i> spp. vượt GHCP. Các khuyến cáo tương tự như ao nuôi ở xã An Châu và mục nước cấp.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 18                                                  | Cơ sở nuôi tôm<br>Hồ Sỹ Thủy (xã<br>Quỳnh Phú)      | 94 | Rất tốt | - Độ kiềm thấp                                                     | Chất lượng nước ao nuôi đánh giá theo chỉ số AWQI ở mức rất tốt (AWQI=89). Kết quả quan trắc cho thấy, hầu hết các thông số quan trắc đều phù hợp cho nuôi tôm nước lợ, ngoại trừ độ kiềm thấp. Do đó người nuôi cần: sử dụng vôi ( $\text{CaCO}_3$ , Dolomite), hòa tan sau đó tạt quanh bề mặt ao (liều lượng theo hướng dẫn của nhà sản xuất) nhằm tăng pH và độ kiềm, thực hiện liên tục từ 2-3 ngày; kiểm tra lại pH, độ kiềm sau mỗi lần bón vôi, cho đến khi pH và độ kiềm ổn định. Các khuyến cáo tương tự như mục nước cấp. |
| <b>5. Nước vùng nuôi nhiễm thể (ngày 5/12/2025)</b> |                                                     |    |         |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 19                                                  | Xã Hải Lộc (xã<br>Nghị Thiết cũ)                    |    |         | - $\text{NH}_4^+$ -N cao                                           | Kết quả quan trắc cho thấy, trong 06 thông số phân tích có 01 thông số ( $\text{NH}_4^+$ -N) cao hơn GHCP.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Trên đây là kết quả quan trắc, giám sát môi trường nuôi trồng thủy sản Đợt 01 tháng 12 năm 2025, Chi cục Thủy sản và Kiểm ngư kính đề nghị UBND các xã/phường có diện tích nuôi tôm, ngao thông báo kết quả và khuyến cáo trên cho các cơ sở nuôi trên địa bàn biết, thực hiện nhằm đảm bảo điều kiện môi trường nuôi an toàn, giảm thiểu rủi ro, nâng cao năng suất, hiệu quả ./.

**Nơi nhận:**

- Sở Nông nghiệp và Môi trường (B/cáo);
- Chi cục trưởng (B/cáo);
- Chi cục Chăn nuôi và Thú y (Ph/hợp);
- UBND các xã/phường liên quan (T/hiện);
- Lưu: VT, NTTS.

**KT. CHI CỤC TRƯỞNG  
PHÓ CHI CỤC TRƯỞNG**

**Lê Văn Hương**