

BẢN TIN TUẦN

“Kết quả quan trắc, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Bắc Nam Hà, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp”

(Từ 31/1/2022 đến 6/2/2022)

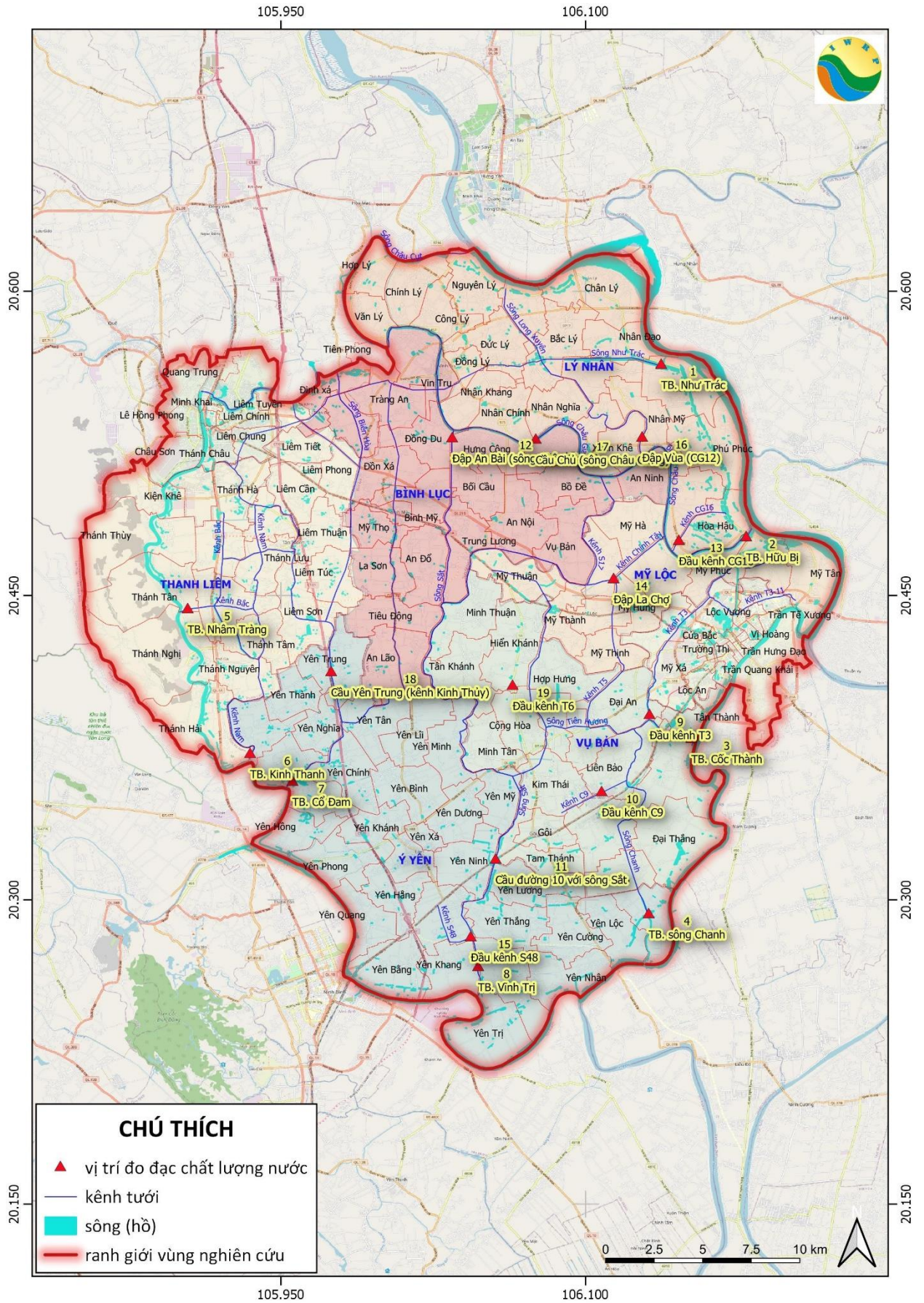
I. Kết quả giám sát chất lượng nước tuần từ ngày 31/1/2022 đến 6/2/2022

1. Vị trí giám sát

| TT | Tên vị trí lấy mẫu | Nguồn/Sông | Lý do xác định vị trí lấy mẫu |
|----|---------------------------|------------|---|
| 1 | Cống Như Trác | Sông Hồng | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh Như Trác tưới cho khu vực Huyện Lý Nhân và phần Bắc huyện Bình Lục. |
| 2 | Cống Hữu Bị | Sông Hồng | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh Hữu Bị tưới cho khu vực Huyện Mỹ Lộc và phần Bắc huyện Bình Lục. |
| 3 | Cống Cốc Thành | Sông Đào | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh Cốc thành tưới cho khu vực Huyện Vụ Bản. |
| 4 | Cống sông Chanh | Sông Đào | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tiêu sông Chanh và tưới bổ sung cho khu vực Nam huyện Vụ Bản. |
| 5 | Cống Nhâm Tràng | Sông Đáy | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới Nhâm Tràng, tưới cho Huyện Thanh Liêm và phần phía Bắc huyện Ý Yên, bổ sung nước vào hệ thống cuối kênh Như Trác. |
| 6 | Cống Kinh Thanh | Sông Đáy | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới, tưới cho Huyện Thanh Liêm |
| 7 | Cống Cổ Đam | Sông Đáy | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới Cổ Đam, tưới cho Huyện Ý Yên |
| 8 | Cống Vĩnh Trị | Sông Đáy | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới, tiêu kết hợp, tưới cho Huyện Ý Yên và Huyện Vụ Bản |
| 9 | Đầu kênh T3 | Kênh T3 | Kiểm tra chất lượng nước trên kênh T3 là kênh trực tiếp nhận nước thải dọc thành phố Nam Định, nhưng vẫn sử dụng để cấp cho tưới qua trạm bơm Cốc Thành |
| 10 | Đầu kênh C9 | Sông Chanh | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống sông Chanh, tưới tiêu kết hợp cho huyện Ý Yên. |
| 11 | Cầu đường 10 với sông Sắt | Sông Sắt | Kiểm tra chất lượng nước sông Sắt, tưới tiêu kết hợp khu vực phía nam huyện Ý Yên |
| 12 | Đập An Bài (sông Châu) | Sông Châu | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống sông Sắt, tưới tiêu kết hợp cho Huyện Bình Lục. |

| TT | Tên vị trí lấy mẫu | Nguồn/Sông | Lý do xác định vị trí lấy mẫu |
|-----------|-------------------------------------|-------------------|--|
| | Giang) | Giang | |
| 13 | TB triệu Xá (sông Châu Giang) | Sông Châu Giang | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống tưới tiêu kết hợp cho Huyện Bình Lục và Huyện thanh Liêm. |
| 14 | Đập La Chợ | Sông Châu Giang | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống, tưới tiêu kết hợp cho Huyện Mỹ Lộc. |
| 15 | Đầu kênh S48 | Kênh S48 | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống tưới, tiêu nông nghiệp và khu vực làng nghề mây tre đan huyện Ý Yên. |
| 16 | Đập Vùa (CG12) | Kênh Vùa | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống tưới cho Huyện Lý Nhân. |
| 17 | Cầu Chủ (sông Châu Giang) | Sông Châu Giang | Vị trí ô nhiễm do nhận nước thải các huyện Bình Lục, Lý Nhân |
| 18 | Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy) | Kênh Kinh Thủy | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống tiêu Huyện Thanh Liêm. Vị trí ô nhiễm do nhận nước thải của huyện Thanh Liêm |
| 19 | Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh) | Kênh C19 | Kiểm tra chất lượng nước tưới tiêu kết hợp và nước thải từ KCN Bảo Minh, thành phố Nam Định với các ngành sản xuất: dệt, nhuộm, cơ khí, chế biến gỗ, đồ điện |
| 20 | Đầu kênh T6 | Kênh T6 | Nước thải TP. Nam Định nhưng vẫn được sử dụng tưới cho khu vực huyện Vụ Bản |

BẢN ĐỒ GIÁM SÁT CLN HỆ THỐNG CTTL BẮC NAM HÀ NĂM 2022



2. Thông tin lúc giám sát

Trong thời gian từ 31/1/2022 –6/2/2022 không thực hiện giám sát

3. Kết quả đo đạc

Do không khảo sát nên không có kết quả để đánh giá, so sánh với tuần trước và cùng kỳ năm trước

II. Dự báo chất lượng nước tuần từ ngày 31/1/2022 đến 6/2/2022

1. Diễn biến thủy văn và lịch sản xuất trong tuần

Dự báo tuần tới vùng Trung du và Đồng bằng Bắc bộ các trạm có mưa đến mưa nhỏ, lượng mưa dao động từ 11-23mm.

Lượng mưa TB hiện tại tại Phủ Lý có xu thế tăng so với TBNN cùng thời kỳ, tại Nam Định có xu thế tăng.

Bảng 1: LƯỢNG MƯA TẠI MỘT SỐ TRẠM TRONG VÙNG

| TT | Trạm | Tỉnh | Sông | Lượng mưa tuần trước (mm) | Lượng mưa lũy tích từ tháng VI/2021 (mm) | So sánh lượng mưa lũy tích với cùng kỳ (+/-%) | | | Dự báo lượng mưa từ 31/1 -6/2 (mm) |
|----|----------|----------|------|---------------------------|--|---|------|------|------------------------------------|
| | | | | | | TBNN | 2021 | 2020 | |
| 1 | Nam Định | Nam Định | Đào | 61,7 | 1912 | +42 | +51 | +84 | 19,1 |
| 2 | Phủ Lý | Hà Nam | Đáy | 51,8 | 1794 | +20 | +42 | +21 | 19,8 |

Bảng 2: NGUỒN NƯỚC TẠI CÔNG, TRẠM BƠM

| TT | Tên công trình | Mức nước thiết kế (m) | Nhiệm vụ sản xuất (ha) | Mức nước dự báo tuần tới: (m) | | | Ghi chú |
|----|----------------|-----------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------|
| | | | | Dự báo MNTB so với TK (+/-: m) | Khả năng cấp nước của công trình (%) | Diện tích bảo đảm tưới (ha) | |
| 1 | TB. Như Trác | 1,1 | 7512 | -0,2 | 100,0 | 7512 | Giảm |
| 2 | TB. Hữu Bị | 0,8 | 7501 | 0,0 | 100,0 | 7501 | Giảm |
| 3 | TB. Cốc Thành | 0,8 | 8536 | -0,1 | 100,0 | 8536 | Giảm |
| 4 | TB. Cô Đàm | 0,8 | 9651 | -0,1 | 100,0 | 9651 | Giảm |
| 5 | TB. Nhâm Tràng | 0,9 | 4415 | -0,2 | 100,0 | 4415 | Giảm |
| 6 | TB. Vĩnh Trị | 0,8 | 0 | -0,2 | | | Giảm |

2. Dự báo tình hình chất lượng nước trong tuần

| Vị trí | DO | | | | | | | B1-QCVN 08-2015 |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| | Tuần dự báo | | | | | | | |
| | 31/1 | 1/2 | 2/2 | 3/2 | 4/2 | 5/2 | 6/2 | |
| Cống Như Trác | 6.337 | 6.325 | 6.290 | 6.302 | 6.321 | 6.301 | 6.446 | ≥ 4 |
| Cống Hữu Bị | 6.403 | 6.449 | 6.466 | 6.517 | 6.558 | 6.504 | 6.567 | ≥ 4 |
| Cống Cốc Thành | 5.819 | 5.819 | 5.820 | 5.820 | 5.820 | 5.821 | 5.823 | ≥ 4 |
| Cống sông Chanh | 5.073 | 5.073 | 5.078 | 5.085 | 5.099 | 5.095 | 5.218 | ≥ 4 |
| Cống Nhâm Tràng | 5.674 | 5.687 | 5.757 | 5.723 | 5.667 | 5.656 | 5.644 | ≥ 4 |
| Cống Kinh Thanh | 5.971 | 6.001 | 5.286 | 5.878 | 5.751 | 5.760 | 5.648 | ≥ 4 |
| Cống Cổ Đàm | 4.646 | 4.638 | 4.788 | 4.679 | 4.911 | 5.101 | 5.223 | ≥ 4 |
| Cống Vĩnh Trị | 5.080 | 5.010 | 5.039 | 5.045 | 5.002 | 5.037 | 5.036 | ≥ 4 |
| Đầu kênh T3 | 5.778 | 5.774 | 5.790 | 5.820 | 5.857 | 5.893 | 5.911 | ≥ 4 |
| Đầu kênh C9 | 5.883 | 5.966 | 6.011 | 6.043 | 6.068 | 6.096 | 6.137 | ≥ 4 |
| Cầu đường 10 với sông Sắt | 4.922 | 4.950 | 4.973 | 5.004 | 5.028 | 5.113 | 5.183 | ≥ 4 |
| Đập An Bài (sông Châu Giang) | 6.094 | 6.094 | 6.079 | 6.112 | 6.148 | 6.199 | 6.224 | ≥ 4 |
| TB triệu Xá (sông Châu Giang) | 5.020 | 5.020 | 5.020 | 5.020 | 5.020 | 5.020 | 5.020 | ≥ 4 |
| Đập La Chợ | 6.458 | 6.475 | 6.562 | 6.606 | 6.617 | 6.584 | 6.622 | ≥ 4 |
| Đầu kênh S48 | 5.020 | 5.020 | 5.020 | 5.020 | 5.020 | 5.020 | 5.020 | ≥ 4 |
| Đập Vùa (CG12) | 6.810 | 6.825 | 6.835 | 6.831 | 6.819 | 6.827 | 6.794 | ≥ 4 |
| Cầu Chủ (sông Châu Giang) | 6.299 | 6.313 | 6.321 | 6.331 | 6.351 | 6.426 | 6.433 | ≥ 4 |
| Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy) | 4.919 | 5.090 | 5.165 | 5.178 | 5.256 | 5.097 | 5.128 | ≥ 4 |
| Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh) | 5.407 | 5.326 | 5.502 | 5.580 | 5.759 | 5.851 | 5.921 | ≥ 4 |
| Đầu kênh T6 | 5.817 | 5.818 | 5.819 | 5.820 | 5.820 | 5.825 | 5.829 | ≥ 4 |

| NO ₃ ⁻ | | | | | | | | B1-QCVN 08-2015 |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| Vị trí | Tuần dự báo | | | | | | | |
| | 31/1 | 1/2 | 2/2 | 3/2 | 4/2 | 5/2 | 6/2 | |
| Cổng Như Trác | 0.610 | 0.604 | 0.594 | 0.597 | 0.600 | 0.596 | 0.590 | ≤ 10 |
| Cổng Hữu Bị | 1.376 | 1.351 | 1.292 | 1.253 | 1.211 | 1.156 | 1.140 | ≤ 10 |
| Cổng Cốc Thành | 0.625 | 0.623 | 0.622 | 0.622 | 0.621 | 0.628 | 0.641 | ≤ 10 |
| Cổng sông Chanh | 5.068 | 5.105 | 5.059 | 5.026 | 4.951 | 5.017 | 4.356 | ≤ 10 |
| Cổng Nhâm Tràng | 2.973 | 2.955 | 2.870 | 2.933 | 2.995 | 3.016 | 3.044 | ≤ 10 |
| Cổng Kinh Thanh | 1.972 | 2.063 | 1.217 | 2.155 | 2.097 | 2.273 | 2.238 | ≤ 10 |
| Cổng Cỏ Đam | 6.598 | 6.664 | 5.860 | 6.522 | 5.603 | 5.001 | 4.550 | ≤ 10 |
| Cổng Vĩnh Trị | 1.597 | 2.314 | 2.110 | 2.153 | 2.734 | 2.594 | 2.928 | ≤ 10 |
| Đầu kênh T3 | 0.842 | 0.874 | 0.883 | 0.855 | 0.829 | 0.986 | 1.133 | ≤ 10 |
| Đầu kênh C9 | 2.674 | 2.524 | 2.445 | 2.395 | 2.365 | 2.338 | 2.274 | ≤ 10 |
| Cầu đường 10 với sông Sắt | 3.980 | 3.778 | 3.687 | 3.687 | 3.583 | 3.587 | 3.508 | ≤ 10 |
| Đập An Bài (sông Châu Giang) | 2.266 | 2.266 | 2.334 | 2.295 | 2.238 | 2.150 | 2.105 | ≤ 10 |
| TB triệu Xá (sông Châu Giang) | 1.270 | 1.270 | 1.270 | 1.270 | 1.270 | 1.270 | 1.270 | ≤ 10 |
| Đập La Chợ | 1.485 | 1.430 | 1.285 | 1.207 | 1.200 | 1.295 | 1.201 | ≤ 10 |
| Đầu kênh S48 | 0.799 | 0.799 | 0.799 | 0.799 | 0.799 | 0.799 | 0.799 | ≤ 10 |
| Đập Vùa (CG12) | 0.856 | 0.825 | 0.797 | 0.797 | 0.809 | 0.769 | 0.839 | ≤ 10 |
| Cầu Chủ (sông Châu Giang) | 1.880 | 1.867 | 1.862 | 1.856 | 1.826 | 1.679 | 1.674 | ≤ 10 |
| Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy) | 4.479 | 4.310 | 4.219 | 4.239 | 4.116 | 4.223 | 4.152 | ≤ 10 |
| Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh) | 2.500 | 3.039 | 2.358 | 2.229 | 1.848 | 1.781 | 1.720 | ≤ 10 |
| Đầu kênh T6 | 0.637 | 0.633 | 0.629 | 0.627 | 0.625 | 0.647 | 0.682 | ≤ 10 |

| BOD₅ | | | | | | | | B1-QCVN 08-2015 |
|-------------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------------|
| Vị trí | Tuần dự báo | | | | | | | |
| | 31/1 | 1/2 | 2/2 | 3/2 | 4/2 | 5/2 | 6/2 | |
| Cổng Như Trác | 12.336 | 12.516 | 13.014 | 12.851 | 12.571 | 12.867 | 10.816 | ≤ 15 |
| Cổng Hữu Bị | 7.930 | 7.610 | 7.562 | 7.203 | 6.917 | 7.432 | 6.965 | ≤ 15 |
| Cổng Cốc Thành | 14.706 | 14.706 | 14.704 | 14.702 | 14.702 | 14.682 | 14.657 | ≤ 15 |
| Cổng sông Chanh | 26.812 | 27.044 | 26.857 | 26.780 | 26.536 | 26.819 | 24.308 | ≤ 15 |
| Cổng Nhâm Trảng | 23.746 | 23.168 | 18.576 | 18.814 | 23.141 | 23.149 | 22.809 | ≤ 15 |
| Cổng Kinh Thanh | 10.060 | 9.846 | 15.540 | 10.898 | 11.932 | 11.901 | 12.806 | ≤ 15 |
| Cổng Cỏ Đam | 20.940 | 21.065 | 19.526 | 20.769 | 18.872 | 17.510 | 16.563 | ≤ 15 |
| Cổng Vĩnh Trị | 17.082 | 17.021 | 17.070 | 17.080 | 17.054 | 17.031 | 16.960 | ≤ 15 |
| Đầu kênh T3 | 14.799 | 14.916 | 14.717 | 14.486 | 14.162 | 13.674 | 13.382 | ≤ 15 |
| Đầu kênh C9 | 12.066 | 11.505 | 11.227 | 11.061 | 10.983 | 10.956 | 10.733 | ≤ 15 |
| Cầu đường 10 với sông Sắt | 16.571 | 16.639 | 16.677 | 16.642 | 16.633 | 16.279 | 15.948 | ≤ 15 |
| Đập An Bài (sông Châu Giang) | 10.745 | 10.745 | 10.992 | 10.857 | 10.660 | 10.327 | 10.151 | ≤ 15 |
| TB triệu Xá (sông Châu Giang) | 15.900 | 15.900 | 15.900 | 15.900 | 15.900 | 15.900 | 15.900 | ≤ 15 |
| Đập La Chợ | 7.590 | 7.526 | 6.867 | 6.559 | 6.527 | 6.883 | 6.592 | ≤ 15 |
| Đầu kênh S48 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | 12.500 | ≤ 15 |
| Đập Vùa (CG12) | 4.831 | 4.736 | 4.691 | 4.778 | 4.941 | 4.929 | 5.251 | ≤ 15 |
| Cầu Chủ (sông Châu Giang) | 9.188 | 9.146 | 9.134 | 9.117 | 8.997 | 8.409 | 8.418 | ≤ 15 |
| Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy) | 17.025 | 16.494 | 16.200 | 16.213 | 15.835 | 16.473 | 16.319 | ≤ 15 |
| Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh) | 16.663 | 18.645 | 17.080 | 16.453 | 14.728 | 13.865 | 13.035 | ≤ 15 |
| Đầu kênh T6 | 14.717 | 14.719 | 14.711 | 14.705 | 14.702 | 14.636 | 14.574 | ≤ 15 |

| NH₄⁺ | | | | | | | | B1-QCVN 08-2015 |
|-------------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------------|
| Vị trí | Tuần dự báo | | | | | | | |
| | 31/1 | 1/2 | 2/2 | 3/2 | 4/2 | 5/2 | 6/2 | |
| Cổng Như Trác | 0.170 | 0.169 | 0.169 | 0.169 | 0.168 | 0.169 | 0.150 | ≤ 0,9 |
| Cổng Hữu Bị | 0.301 | 0.302 | 0.293 | 0.288 | 0.281 | 0.268 | 0.267 | ≤ 0,9 |
| Cổng Cốc Thành | 0.301 | 0.301 | 0.301 | 0.300 | 0.300 | 0.301 | 0.304 | ≤ 0,9 |
| Cổng sông Chanh | 0.427 | 0.426 | 0.428 | 0.428 | 0.430 | 0.426 | 0.449 | ≤ 0,9 |
| Cổng Nhâm Trảng | 0.469 | 0.469 | 0.483 | 0.494 | 0.478 | 0.482 | 0.489 | ≤ 0,9 |
| Cổng Kinh Thanh | 0.364 | 0.370 | 0.438 | 0.412 | 0.433 | 0.449 | 0.467 | ≤ 0,9 |
| Cổng Cỏ Đam | 0.698 | 0.700 | 0.706 | 0.703 | 0.714 | 0.712 | 0.712 | ≤ 0,9 |
| Cổng Vĩnh Trị | 0.432 | 0.550 | 0.524 | 0.539 | 0.644 | 0.630 | 0.698 | ≤ 0,9 |
| Đầu kênh T3 | 0.326 | 0.329 | 0.340 | 0.337 | 0.331 | 0.355 | 0.381 | ≤ 0,9 |
| Đầu kênh C9 | 0.689 | 0.651 | 0.633 | 0.624 | 0.621 | 0.623 | 0.611 | ≤ 0,9 |
| Cầu đường 10 với sông Sắt | 0.841 | 0.816 | 0.811 | 0.825 | 0.812 | 0.829 | 0.824 | ≤ 0,9 |
| Đập An Bài (sông Châu Giang) | 0.580 | 0.580 | 0.610 | 0.607 | 0.596 | 0.576 | 0.565 | ≤ 0,9 |
| TB triệu Xá (sông Châu Giang) | 0.140 | 0.140 | 0.140 | 0.140 | 0.140 | 0.140 | 0.140 | ≤ 0,9 |
| Đập La Chợ | 0.349 | 0.339 | 0.305 | 0.287 | 0.289 | 0.322 | 0.296 | ≤ 0,9 |
| Đầu kênh S48 | 0.760 | 0.760 | 0.760 | 0.760 | 0.760 | 0.760 | 0.760 | ≤ 0,9 |
| Đập Vùa (CG12) | 0.191 | 0.181 | 0.174 | 0.175 | 0.181 | 0.172 | 0.196 | ≤ 0,9 |
| Cầu Chủ (sông Châu Giang) | 0.481 | 0.481 | 0.484 | 0.485 | 0.480 | 0.440 | 0.442 | ≤ 0,9 |
| Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy) | 0.674 | 0.712 | 0.715 | 0.713 | 0.707 | 0.698 | 0.695 | ≤ 0,9 |
| Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh) | 0.435 | 0.455 | 0.453 | 0.465 | 0.450 | 0.451 | 0.461 | ≤ 0,9 |
| Đầu kênh T6 | 0.302 | 0.302 | 0.302 | 0.302 | 0.301 | 0.305 | 0.311 | ≤ 0,9 |

Kết quả dự báo DO trong tuần đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT.

Kết quả dự báo NO_3^- trong tuần đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT.

Các vị trí có hàm lượng BOD_5 trong kỳ dự báo vượt giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT như Sông Chanh, Nhâm Tràng, Cỏ Đam, Vĩnh Trị, Cầu đường 10, TB Triệu Xá, Cầu Yên Trung, Đầu kênh C19.

Kết quả dự báo NH_4^+ trong tuần đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT.

III. Các đề xuất, kiến nghị

1. Nhận xét

Chất lượng nước hệ thống Bắc Nam Hà trong thời đoạn dự báo có các vị trí vượt giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT nhiều hơn tuần trước.

2. Đề xuất.

Đề nghị Công ty KTCTTL Bắc Nam Hà tiếp tục tận dụng triều để trao đổi nước sông và trong hệ thống, tăng cường vận hành các cống để đưa nước vào hệ thống.

3. Dự báo chung.

Với dự báo lượng mưa và mực nước như dự báo ở trên thì mức độ ô nhiễm chất lượng nước trong HTCTTL Bắc Nam Hà sẽ giảm. Hàm lượng các thông số như BOD_5 , NH_4^+ , NO_3^- sẽ có xu hướng giảm, hàm lượng Oxy hòa tan trong nước sẽ có xu hướng tăng./.

Nơi nhận:

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI

- Tổng cục Thủy lợi;
- Viện kỹ thuật TNN;
- Cty TNHH MTV KTCTTL Thủy lợi Bắc Nam Hà;
- Chi cục thủy lợi tỉnh Hà Nam;
- Chi cục thủy lợi tỉnh Nam Định;
- Lưu phòng TN&TVQLCLN,MT.