

**BẢN TIN TUẦN 10**

**“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 05/04/2023 đến 11/04/2023)**

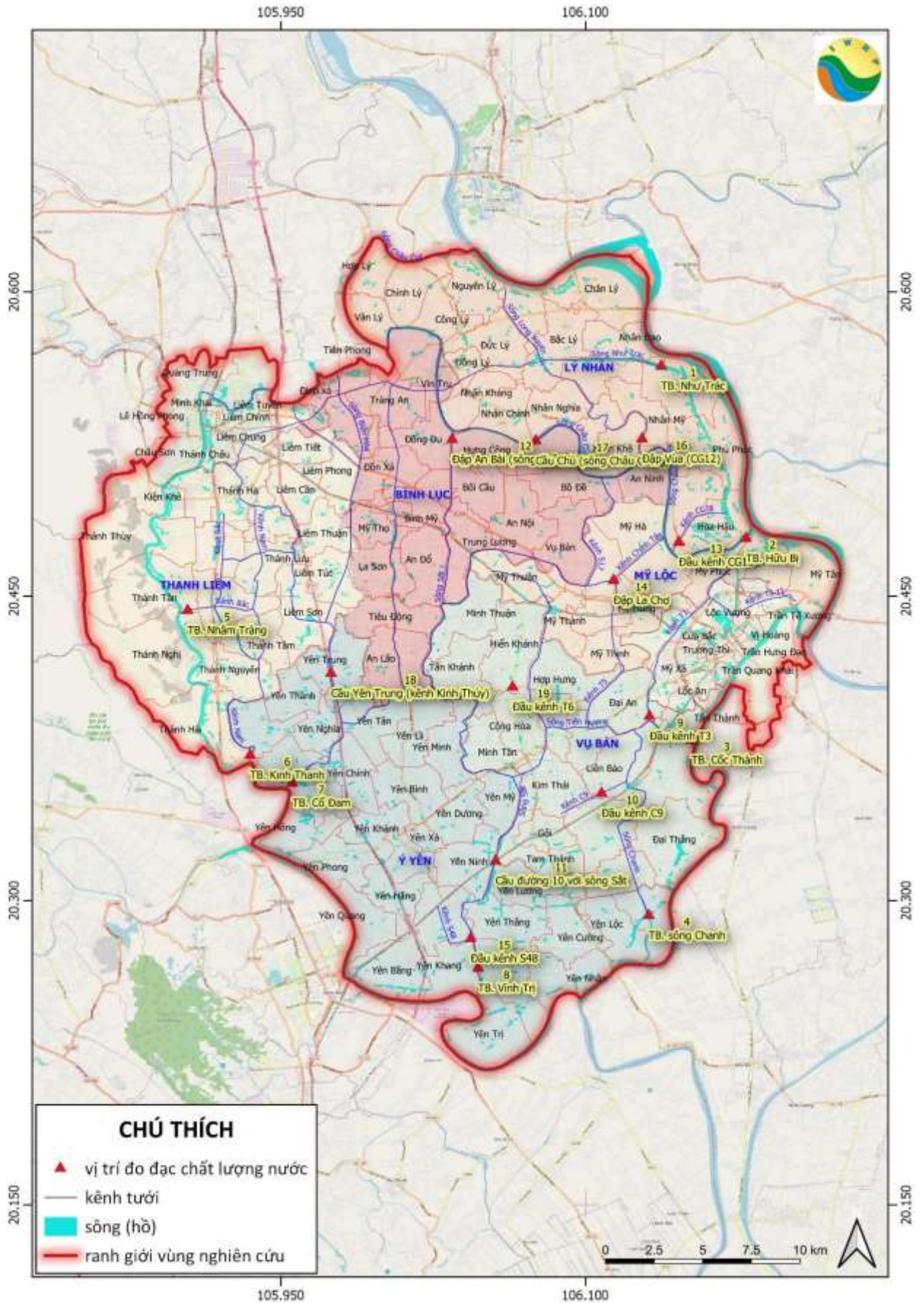
**I. Kết quả giám sát chất lượng nước tuần từ ngày 05/04/2023 đến 11/04/2023**

**1. Vị trí giám sát**

| <b>TT</b> | <b>Tên vị trí lấy mẫu</b> | <b>Nguồn/Sông</b> | <b>Lý do xác định vị trí lấy mẫu</b>  |
|-----------|---------------------------|-------------------|---|
| 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               |                   | 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           |                   | 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           |                   | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới, tưới cho Huyện Thanh Liêm  |
| 7         | Cống Cỏ Đam               |                   | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới Cỏ Đam, tưới cho Huyện Ý Yên  |
| 8         | Cống Vĩnh Trị             |                   | 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       |

| <b>TT</b> | <b>Tên vị trí lấy mẫu</b>           | <b>Nguồn/Sông</b> | <b>Lý do xác định vị trí lấy mẫu</b>  |
|-----------|-------------------------------------|-------------------|---|
| 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 Giang)        | Sông Châu Giang   | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống sông Sắt, tưới tiêu kết hợp cho Huyện Bình Lục.   |
| 13        | Đầu kênh CG16                       |                   | Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới tiêu kết hợp và nhận nước thải từ KCN Hòa Hậu   |
| 14        | Đập La Chợ                          |                   | 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 2023



## 2. Thông tin lúc giám sát

Trong thời gian từ 05/04/2023 – 11/04/2023 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

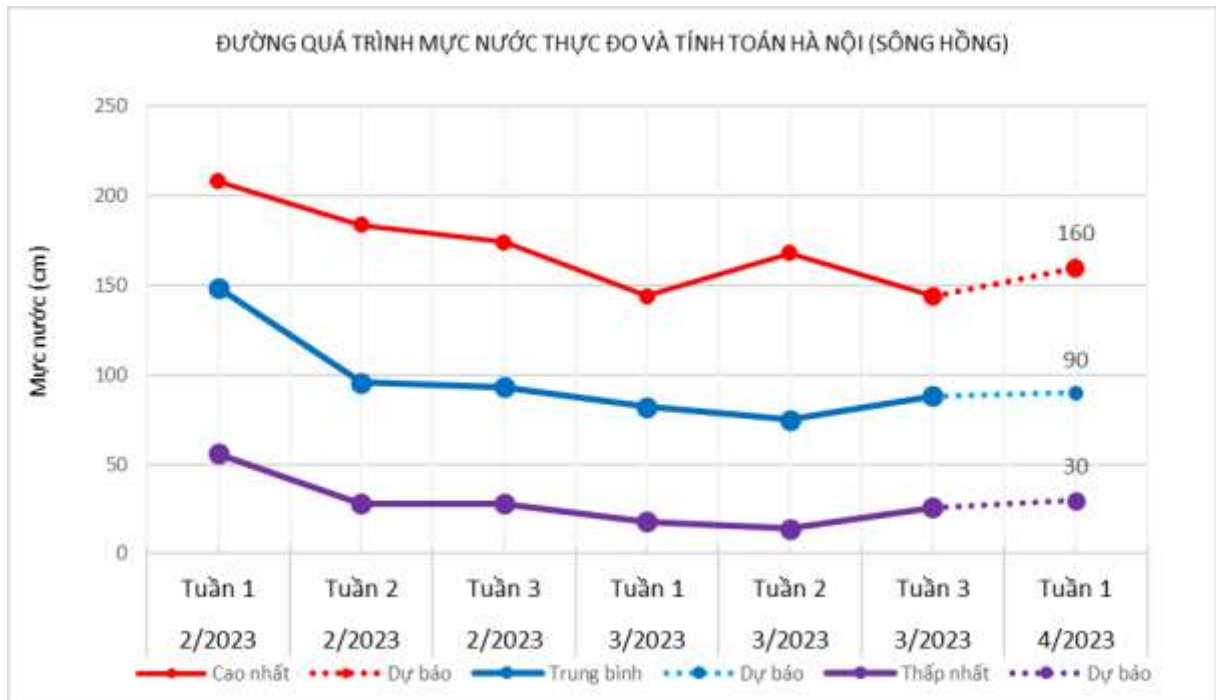
### II. Dự báo chất lượng nước tuần từ ngày 05/04/2023 đến 11/04/2023

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

Dự báo lượng mưa tại Hà Nam từ 05 - 09 nhiều mây khả năng có mưa nhỏ đến mưa rào, từ 10 – 11 có mây không mưa.

Dự báo lượng mưa tại Nam Định từ 05 - 09 nhiều mây khả năng có mưa nhỏ đến mưa rào, từ 10 – 11 có mây không mưa.

Trong 11 ngày qua, hạ lưu hệ thống sông Hồng tại Hà Nội biến đổi chậm. Trong 10 ngày tới, mực nước hạ lưu hệ thống sông Hồng sẽ tiếp tục biến đổi chậm.



## 2. Dự báo tình hình chất lượng nước trong tuần

| Vị trí                              | DO          |       |       |       |       |       |       | B1-<br>QCVN<br>08-2015 |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
|                                     | Tuần dự báo |       |       |       |       |       |       |                        |
|                                     | 05/04       | 06/04 | 07/04 | 08/04 | 09/04 | 10/04 | 11/04 |                        |
| Cống Như Trác                       | 6,367       | 6,367 | 6,367 | 6,367 | 6,367 | 6,367 | 6,367 | ≥ 4                    |
| Cống Hữu Bị                         | 6,473       | 6,491 | 6,515 | 6,541 | 6,569 | 6,597 | 6,623 | ≥ 4                    |
| Cống Cốc Thành                      | 5,101       | 5,101 | 5,101 | 5,101 | 5,101 | 5,101 | 5,101 | ≥ 4                    |
| Cống sông Chanh                     | 5,394       | 5,395 | 5,396 | 5,397 | 5,397 | 5,398 | 5,399 | ≥ 4                    |
| Cống Nhâm Trảng                     | 4,704       | 4,704 | 4,704 | 4,704 | 4,704 | 4,704 | 4,704 | ≥ 4                    |
| Cống Kinh Thanh                     | 6,115       | 6,100 | 6,085 | 6,070 | 6,056 | 6,043 | 6,030 | ≥ 4                    |
| Cống Cỏ Đam                         | 4,950       | 4,957 | 4,970 | 4,989 | 5,011 | 5,033 | 5,054 | ≥ 4                    |
| Cống Vĩnh Trị                       | 4,778       | 4,807 | 4,831 | 4,849 | 4,864 | 4,877 | 4,887 | ≥ 4                    |
| Đầu kênh T3                         | 5,272       | 5,333 | 5,366 | 5,385 | 5,400 | 5,413 | 5,425 | ≥ 4                    |
| Đầu kênh C9                         | 5,851       | 5,893 | 5,907 | 5,916 | 5,923 | 5,929 | 5,936 | ≥ 4                    |
| Cầu đường 10 với sông Sắt           | 4,996       | 4,990 | 4,984 | 4,980 | 4,978 | 4,976 | 4,976 | ≥ 4                    |
| Đập An Bài (sông Châu Giang)        | 6,111       | 6,119 | 6,128 | 6,137 | 6,146 | 6,156 | 6,166 | ≥ 4                    |
| Đầu kênh CG16                       | 5,650       | 5,650 | 5,650 | 5,650 | 5,650 | 5,650 | 5,650 | ≥ 4                    |
| Đập La Chợ                          | 6,447       | 6,461 | 6,494 | 6,531 | 6,566 | 6,597 | 6,624 | ≥ 4                    |
| Đầu kênh S48                        | 5,020       | 5,020 | 5,020 | 5,020 | 5,020 | 5,020 | 5,020 | ≥ 4                    |
| Đập Vùa (CG12)                      | 6,757       | 6,794 | 6,816 | 6,832 | 6,843 | 6,852 | 6,859 | ≥ 4                    |
| Cầu Chủ (sông Châu Giang)           | 6,306       | 6,320 | 6,332 | 6,344 | 6,357 | 6,370 | 6,383 | ≥ 4                    |
| Cầu Yên Trung<br>(kênh Kinh Thủy)   | 5,044       | 5,058 | 5,072 | 5,087 | 5,102 | 5,117 | 5,130 | ≥ 4                    |
| Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh) | 5,313       | 5,370 | 5,427 | 5,472 | 5,507 | 5,537 | 5,562 | ≥ 4                    |
| Đầu kênh T6                         | 5,104       | 5,106 | 5,108 | 5,108 | 5,109 | 5,109 | 5,110 | ≥ 4                    |

| NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>        |             |       |       |       |       |       |       | B1-<br>QCVN<br>08-<br>2015 |
|-------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|
| Vị trí                              | Tuần dự báo |       |       |       |       |       |       |                            |
|                                     | 05/04       | 06/04 | 07/04 | 08/04 | 09/04 | 10/04 | 11/04 |                            |
| Cống Như Trác                       | 1,779       | 1,779 | 1,779 | 1,779 | 1,779 | 1,779 | 1,779 | ≤ 10                       |
| Cống Hữu Bị                         | 1,438       | 1,418 | 1,388 | 1,351 | 1,312 | 1,271 | 1,232 | ≤ 10                       |
| Cống Cốc Thành                      | 8,594       | 8,593 | 8,593 | 8,593 | 8,593 | 8,593 | 8,593 | ≤ 10                       |
| Cống sông Chanh                     | 6,312       | 6,331 | 6,346 | 6,358 | 6,366 | 6,373 | 6,377 | ≤ 10                       |
| Cống Nhâm Trảng                     | 2,904       | 2,904 | 2,904 | 2,904 | 2,904 | 2,904 | 2,904 | ≤ 10                       |
| Cống Kinh Thanh                     | 2,128       | 2,169 | 2,211 | 2,250 | 2,288 | 2,325 | 2,360 | ≤ 10                       |
| Cống Cỏ Đam                         | 4,396       | 4,384 | 4,365 | 4,339 | 4,310 | 4,281 | 4,253 | ≤ 10                       |
| Cống Vĩnh Trị                       | 4,503       | 4,473 | 4,451 | 4,436 | 4,427 | 4,422 | 4,421 | ≤ 10                       |
| Đầu kênh T3                         | 6,975       | 6,850 | 6,794 | 6,772 | 6,760 | 6,750 | 6,741 | ≤ 10                       |
| Đầu kênh C9                         | 2,743       | 2,683 | 2,673 | 2,675 | 2,678 | 2,683 | 2,687 | ≤ 10                       |
| Cầu đường 10 với sông Sắt           | 4,193       | 4,217 | 4,239 | 4,258 | 4,275 | 4,290 | 4,304 | ≤ 10                       |
| Đập An Bài (sông Châu Giang)        | 2,261       | 2,261 | 2,259 | 2,256 | 2,253 | 2,250 | 2,245 | ≤ 10                       |
| Đầu kênh CG16                       | 4,800       | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | ≤ 10                       |
| Đập La Chợ                          | 1,542       | 1,526 | 1,473 | 1,414 | 1,359 | 1,310 | 1,267 | ≤ 10                       |
| Đầu kênh S48                        | 6,900       | 6,900 | 6,900 | 6,900 | 6,900 | 6,900 | 6,900 | ≤ 10                       |
| Đập Vùa (CG12)                      | 0,950       | 0,890 | 0,853 | 0,828 | 0,811 | 0,797 | 0,785 | ≤ 10                       |
| Cầu Chủ (sông Châu Giang)           | 1,867       | 1,852 | 1,841 | 1,830 | 1,818 | 1,806 | 1,792 | ≤ 10                       |
| Cầu Yên Trung<br>(kênh Kinh Thủy)   | 4,147       | 4,143 | 4,136 | 4,124 | 4,111 | 4,099 | 4,088 | ≤ 10                       |
| Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh) | 3,961       | 4,362 | 4,617 | 4,801 | 4,939 | 5,041 | 5,115 | ≤ 10                       |
| Đầu kênh T6                         | 8,555       | 8,548 | 8,545 | 8,544 | 8,543 | 8,543 | 8,542 | ≤ 10                       |

| <b>BOD<sub>5</sub></b>              |                    |              |              |              |              |              |              | <b>B1-<br/>QCVN<br/>08-2015</b> |
|-------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|
| <b>Vị trí</b>                       | <b>Tuần dự báo</b> |              |              |              |              |              |              |                                 |
|                                     | <b>05/04</b>       | <b>06/04</b> | <b>07/04</b> | <b>08/04</b> | <b>09/04</b> | <b>10/04</b> | <b>11/04</b> |                                 |
| Cống Như Trác                       | 11,513             | 11,513       | 11,513       | 11,513       | 11,513       | 11,513       | 11,513       | ≤ 15                            |
| Cống Hữu Bị                         | 7,265              | 7,198        | 7,090        | 6,948        | 6,786        | 6,618        | 6,454        | ≤ 15                            |
| Cống Cốc Thành                      | 17,497             | 17,495       | 17,494       | 17,494       | 17,493       | 17,493       | 17,493       | ≤ 15                            |
| Cống sông Chanh                     | 20,294             | 20,318       | 20,335       | 20,346       | 20,353       | 20,358       | 20,361       | ≤ 15                            |
| Cống Nhâm Trảng                     | 16,768             | 16,768       | 16,768       | 16,768       | 16,768       | 16,768       | 16,768       | ≤ 15                            |
| Cống Kinh Thanh                     | 8,909              | 9,057        | 9,206        | 9,351        | 9,489        | 9,622        | 9,753        | ≤ 15                            |
| Cống Cỏ Đam                         | 16,762             | 16,749       | 16,719       | 16,675       | 16,626       | 16,580       | 16,540       | ≤ 15                            |
| Cống Vĩnh Trị                       | 16,499             | 16,566       | 16,618       | 16,667       | 16,717       | 16,767       | 16,819       | ≤ 15                            |
| Đầu kênh T3                         | 16,262             | 15,873       | 15,673       | 15,572       | 15,496       | 15,429       | 15,367       | ≤ 15                            |
| Đầu kênh C9                         | 12,402             | 12,185       | 12,150       | 12,156       | 12,174       | 12,194       | 12,213       | ≤ 15                            |
| Cầu đường 10 với sông Sắt           | 16,343             | 16,396       | 16,455       | 16,515       | 16,575       | 16,635       | 16,694       | ≤ 15                            |
| Đập An Bài (sông Châu Giang)        | 10,734             | 10,739       | 10,739       | 10,736       | 10,730       | 10,720       | 10,706       | ≤ 15                            |
| Đầu kênh CG16                       | 24,900             | 24,900       | 24,900       | 24,900       | 24,900       | 24,900       | 24,900       | ≤ 15                            |
| Đập La Chợ                          | 7,667              | 7,609        | 7,399        | 7,156        | 6,927        | 6,721        | 6,539        | ≤ 15                            |
| Đầu kênh S48                        | 15,700             | 15,700       | 15,700       | 15,700       | 15,700       | 15,700       | 15,700       | ≤ 15                            |
| Đập Vùa (CG12)                      | 5,294              | 5,000        | 4,820        | 4,703        | 4,620        | 4,555        | 4,501        | ≤ 15                            |
| Cầu Chủ (sông Châu Giang)           | 9,128              | 9,079        | 9,043        | 9,003        | 8,957        | 8,905        | 8,849        | ≤ 15                            |
| Cầu Yên Trung<br>(kênh Kinh Thủy)   | 15,965             | 15,983       | 16,005       | 16,017       | 16,026       | 16,034       | 16,044       | ≤ 15                            |
| Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh) | 16,089             | 16,243       | 16,279       | 16,306       | 16,325       | 16,326       | 16,310       | ≤ 15                            |
| Đầu kênh T6                         | 17,476             | 17,462       | 17,453       | 17,449       | 17,446       | 17,444       | 17,442       | ≤ 15                            |



| Vị trí                              | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> |       |       |       |       |       |       | B1-<br>QCVN<br>08-2015 |
|-------------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
|                                     | Tuần dự báo                  |       |       |       |       |       |       |                        |
|                                     | 05/04                        | 06/04 | 07/04 | 08/04 | 09/04 | 10/04 | 11/04 |                        |
| Cống Như Trác                       | 0,258                        | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | 0,258 | ≤ 0,9                  |
| Cống Hữu Bị                         | 0,314                        | 0,317 | 0,317 | 0,314 | 0,309 | 0,303 | 0,296 | ≤ 0,9                  |
| Cống Cốc Thành                      | 0,576                        | 0,576 | 0,576 | 0,576 | 0,576 | 0,576 | 0,576 | ≤ 0,9                  |
| Cống sông Chanh                     | 0,797                        | 0,799 | 0,802 | 0,803 | 0,805 | 0,806 | 0,807 | ≤ 0,9                  |
| Cống Nhâm Trảng                     | 0,373                        | 0,373 | 0,373 | 0,373 | 0,373 | 0,373 | 0,373 | ≤ 0,9                  |
| Cống Kinh Thanh                     | 0,348                        | 0,359 | 0,370 | 0,382 | 0,392 | 0,403 | 0,414 | ≤ 0,9                  |
| Cống Cỏ Đam                         | 0,660                        | 0,666 | 0,674 | 0,684 | 0,696 | 0,708 | 0,721 | ≤ 0,9                  |
| Cống Vĩnh Trị                       | 0,874                        | 0,889 | 0,901 | 0,911 | 0,920 | 0,928 | 0,936 | ≤ 0,9                  |
| Đầu kênh T3                         | 1,302                        | 1,285 | 1,276 | 1,273 | 1,272 | 1,270 | 1,268 | ≤ 0,9                  |
| Đầu kênh C9                         | 0,710                        | 0,697 | 0,696 | 0,697 | 0,700 | 0,704 | 0,708 | ≤ 0,9                  |
| Cầu đường 10 với sông Sắt           | 0,907                        | 0,908 | 0,911 | 0,916 | 0,922 | 0,928 | 0,935 | ≤ 0,9                  |
| Đập An Bài (sông Châu Giang)        | 0,587                        | 0,592 | 0,596 | 0,600 | 0,604 | 0,606 | 0,609 | ≤ 0,9                  |
| Đầu kênh CG16                       | 1,740                        | 1,740 | 1,740 | 1,740 | 1,740 | 1,740 | 1,740 | ≤ 0,9                  |
| Đập La Chợ                          | 0,367                        | 0,369 | 0,360 | 0,348 | 0,337 | 0,327 | 0,318 | ≤ 0,9                  |
| Đầu kênh S48                        | 2,300                        | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | 2,300 | ≤ 0,9                  |
| Đập Vùa (CG12)                      | 0,226                        | 0,207 | 0,196 | 0,189 | 0,184 | 0,180 | 0,177 | ≤ 0,9                  |
| Cầu Chủ (sông Châu Giang)           | 0,477                        | 0,478 | 0,479 | 0,480 | 0,481 | 0,481 | 0,480 | ≤ 0,9                  |
| Cầu Yên Trung<br>(kênh Kinh Thủy)   | 0,620                        | 0,633 | 0,648 | 0,664 | 0,679 | 0,693 | 0,707 | ≤ 0,9                  |
| Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh) | 0,676                        | 0,749 | 0,793 | 0,824 | 0,847 | 0,863 | 0,875 | ≤ 0,9                  |
| Đầu kênh T6                         | 1,570                        | 1,569 | 1,568 | 1,568 | 1,568 | 1,568 | 1,568 | ≤ 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<sub>3</sub><sup>-</sup> trong tuần đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT.

Hầu hết các vị trí có hàm lượng BOD<sub>5</sub> trong kỳ dự báo vượt giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT trừ các vị trí như Cổng Hữu Bị, Kinh Thanh, Đầu kênh C9, Đập An Bài, Đập La Chợ, Đập Vùa, Cầu Chủ.

Kết quả dự báo NH<sub>4</sub><sup>+</sup> trong tuần hầu hết có giá trị đạt giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT trừ Cổng Vĩnh Trị, Đầu kênh T3, Cầu Đường 10, Đầu kênh CG 16, S 48, T6.

### 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 ít 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. Mở cống Hữu Bị lấy nước vào sông Châu Giang từ đó mở Đập An Bài lấy nước vào sông Sắt. Tùy điều kiện mực nước có thể mở các cống Như Trác, Cốc Thành để lấy nước vào nội đồng và mở cống Sông Chanh tiêu nước ra sông.

### **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<sub>5</sub>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup> sẽ có xu hướng giảm, hàm lượng Oxy hòa tan trong nước sẽ có xu hướng tăng./.

#### ***Nơi nhận:***

- 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.

#### **VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI**