

**Nhiệm vụ “Giám sát chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi sông  
Nhuệ, phục vụ yêu cầu lấy nước sản xuất nông nghiệp”**

**BẢN TIN THÁNG 1 NĂM 2024**

**I. Kết quả giám sát chất lượng nước tháng 1 năm 2024**

**1. Vị trí giám sát**

Thực hiện lấy mẫu tại 23 vị trí, trong đó có 10 vị trí trên trục chính sông Nhuệ, 13 vị trí là các điểm ô nhiễm nghiêm trọng và các kênh trục chính. Trong quá trình khảo sát thực địa sẽ mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như điều kiện thời tiết, thủy văn, môi trường xung quanh có khả năng ảnh hưởng tới chất lượng nước làm cơ sở xem xét thêm tính hợp lý của vị trí lấy mẫu nước.

**Bảng 1: VỊ TRÍ GIÁM SÁT NƯỚC MẶT VÀ NHÓM CHỈ TIÊU PHÂN TÍCH**

| TT   | Vị trí giám sát                        | Tọa độ  |        | Chỉ tiêu phân tích |         |
|--|--|---------|--------|--------------------|---------|
|  |  | x       | y      | Lý hòa             | Vi sinh |
| <b>I. Trục chính sông Nhuệ</b>                                     |  |         |        |                    |         |
| 1  | Cổng Liên Mạc – Bắc Từ Liêm            | 2331572 | 580095 | +                  | +       |
| 2  | Cầu Diễn – Nam Từ Liêm                 | 2326937 | 579176 | +                  | +       |
| 3  | Đập Hà Đông (Thượng lưu)               | 2317906 | 582468 | +                  | +       |
| 4  | Cầu Tó - Thanh Trì                     | 2316149 | 583844 | +                  | +       |
| 5  | Cầu Xém (Thường Tín)                   | 2306747 | 588045 | +                  | +       |
| 6  | Đập Đồng Quan (Thượng lưu) (Phú Xuyên) | 2299629 | 587145 | +                  | +       |
| 7  | Cầu Thân (Phú Xuyên)                   | 2282437 | 593930 | +                  | +       |
| 8  | Đập Nhật Tựu (Thượng lưu)              | 2282437 | 593930 | +                  | +       |
| 9  | Cổng Lương Cỏ (Thượng lưu) - TP Phú Lý | 2274111 | 595878 | +                  | +       |
| 10   | Phù Lý- cầu Phù Vân                    | 2272172 | 594876 | +                  | +       |
| <b>II. Điểm ô nhiễm nghiêm trọng, kênh trục chính và kênh tiêu</b> |  |         |        |                    |         |
| 11   | Sông Đăm – Bắc Từ Liêm                 | 2324682 | 579687 | +                  | +       |
| 12   | Sông Cầu Ngà – Nam Từ Liêm             | 2323770 | 577000 | +                  | +       |
| 13   | Đập Thanh Liệt – Thanh Trì             | 2317521 | 584186 | +                  | +       |
| 14   | Kênh Xuân La – Bắc Từ Liêm             | 2328428 | 580318 | +                  | +       |
| 15   | Kênh Phú Đô – Nam Từ Liêm              | 2323793 | 579404 | +                  | +       |
| 16   | Kênh tiêu Trung Văn (Nam Từ Liêm)      | 2321641 | 580781 | +                  | +       |
| 17   | Cầu Am, Vạn Phúc (Hà Đông)             | 2319680 | 580775 | +                  | +       |
| 18   | Kênh La Khê (Hà Đông)                  | 2318530 | 576465 | +                  | +       |
| 19   | Kênh Vân Đình tại Cầu Bàu (Ứng Hòa)    | 2297645 | 582398 | +                  | +       |
| 20   | Kênh Duy Tiên (cầu Giẽ)                | 2288723 | 594860 | +                  | +       |



**2. Kết quả đo đạc****3. Kết quả tính toán chỉ số WQI****II. Dự báo chất lượng nước****1. Diễn biến thủy văn và lịch sản xuất trong tháng**

- Diễn biến tình hình thủy văn đã qua: Trên sông Đà, trong tháng 12 năm 2023 lưu lượng đến hồ Hòa Bình dao động theo điều tiết của thủy điện Sơn La. Mức nước thượng lưu các sông khu vực Đông Bắc xuất hiện một số đợt dao động nhỏ với biên độ nước lên từ 1,0-2,0m. Mức nước hạ lưu các sông chính Cầu, Thương, Lục Nam biến đổi chậm và dao động theo thủy triều. Trong tháng 12, mức nước hạ lưu hệ thống sông Hồng tại Hà Nội biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều. Mức nước hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại có xu thế biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều. Mức nước sông Hoàng Long biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

- Dự báo, cảnh báo: Trên sông Đà, trong tháng 1 năm 2024 lưu lượng đến hồ Hòa Bình tiếp tục biến đổi theo điều tiết của thủy điện Sơn La. Trên các sông khu vực Đông Bắc có khả năng xuất hiện 1-2 đợt dao động với biên độ nước lên từ 1,0-2,0m. Mức nước hạ lưu các sông chính Cầu, Thương, Lục Nam biến đổi chậm và dao động theo thủy triều. - Sông Hồng: Trong tháng 01, từ 1-23/1 mức nước hạ lưu hệ thống sông Hồng tại Hà Nội tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều. Giai đoạn từ ngày 23/1-30/1 mức nước hạ lưu sông Hồng sẽ tăng do các hồ chứa lớn tăng cường phát điện phục vụ đồ ải vụ Đông Xuân năm 2023-2024. Trong giai đoạn lấy nước mức nước trung bình tại Hà Nội duy trì ở mức trung bình 1,7- 1,9m.

- Sông Thái Bình: Mức nước hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

- Sông Hoàng Long: Mức nước hạ lưu hệ thống sông Hoàng Long tại Bến Đê tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

Trong tháng 1 năm 2024 các diện tích đất trồng lúa trong hệ thống thủy lợi sông Nhuệ đang làm đất, phơi ải, chờ đồ ải. Một số khu vực trồng rau màu sử dụng nước sẵn có; hệ thống đang bảo dưỡng duy tu một số cống và các trạm bơm lấy nước.

**2. Dự báo tình hình chất lượng nước trong tháng**

**Bảng 2: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO DO THÁNG 1 NĂM 2024 HTC TTL SÔNG NHUỆ**

| STT | Vị trí         | DO - Tháng 1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | QCVN B<br>08:2023 |
|-----|----------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|     |                | 1            | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   |                   |
| 1   | Cống Liên Mạc  | 0.92         | 0.93 | 0.99 | 1.04 | 1.08 | 1.12 | 1.16 | 1.20 | 1.23 | 1.26 | 1.29 | 1.31 | 1.33 | 1.36 | 1.38 | 1.39 | ≥5                |
| 2   | Cầu Diên       | 1.98         | 2.00 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | ≥5                |
| 3   | Đập Hà Đông    | 0.97         | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | ≥5                |
| 4   | Cầu Tô         | 0.37         | 0.47 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | ≥5                |
| 5   | Cầu Xém        | 0.42         | 0.37 | 0.49 | 0.50 | 0.50 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | ≥5                |
| 6   | Đập Đồng Quan  | 2.63         | 0.40 | 0.32 | 0.55 | 0.55 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | ≥5                |
| 7   | Cầu Thân       | 0.37         | 0.37 | 0.41 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | ≥5                |
| 8   | Đập Nhật Tựu   | 0.40         | 0.48 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | ≥5                |
| 9   | Cống Lương Cỏ  | 3.47         | 2.79 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | ≥5                |
| 10  | Cầu Phù Vân    | 3.19         | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | ≥5                |
| 11  | Sông Đăm       | 2.91         | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | ≥5                |
| 12  | Sông Cầu Ngà   | 0.70         | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | ≥5                |
| 13  | Đập Thanh Liệt | 0.37         | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | ≥5                |
| 14  | Kênh Xuân La   | 0.39         | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | ≥5                |
| 15  | Kênh Phú Đô    | 0.47         | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | ≥5                |
| 16  | Kênh Trung Văn | 0.59         | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | ≥5                |
| 17  | Cầu Am         | 0.47         | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | ≥5                |
| 18  | Kênh La Khê    | 0.31         | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | ≥5                |
| 19  | Kênh Văn Đình  | 4.76         | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | ≥5                |
| 20  | Kênh Duy Tiên  | 0.68         | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | ≥5                |
| 21  | Kênh Yên Xá    | 0.76         | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | ≥5                |
| 22  | Sông Tô Lịch   | 5.96         | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | ≥5                |
| 23  | Kênh Hòa Bình  | 5.69         | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | ≥5                |

| STT | Vị trí         | DO - Tháng I |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | QCVN B<br>08:2023 |
|-----|----------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
|     |                | 17           | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 31   |                   |
| 1   | Cống Liên Mạc  | 1.41         | 1.43 | 1.44 | 1.45 | 1.47 | 1.48 | 1.49 | 1.50 | 1.51 | 1.51 | 1.52 | 1.53 | 1.54 | 1.54 | 1.55 | ≥5                |
| 2   | Cầu Diễn       | 2.01         | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | 2.01 | ≥5                |
| 3   | Đập Hà Đông    | 0.99         | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | ≥5                |
| 4   | Cầu Tô         | 0.51         | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | ≥5                |
| 5   | Cầu Xém        | 0.51         | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | 0.51 | ≥5                |
| 6   | Đập Đồng Quan  | 0.56         | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | ≥5                |
| 7   | Cầu Thần       | 0.41         | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | ≥5                |
| 8   | Đập Nhật Tựu   | 0.47         | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | ≥5                |
| 9   | Cống Lương Cỏ  | 2.80         | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | 2.80 | ≥5                |
| 10  | Cầu Phù Vân    | 2.79         | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | 2.79 | ≥5                |
| 11  | Sông Đăm       | 2.91         | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | 2.91 | ≥5                |
| 12  | Sông Cầu Ngà   | 0.70         | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | ≥5                |
| 13  | Đập Thanh Liệt | 0.37         | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | 0.37 | ≥5                |
| 14  | Kênh Xuân La   | 0.39         | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.39 | ≥5                |
| 15  | Kênh Phú Đô    | 0.47         | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | ≥5                |
| 16  | Kênh Trung Văn | 0.59         | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | 0.59 | ≥5                |
| 17  | Cầu Am         | 0.47         | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | 0.47 | ≥5                |
| 18  | Kênh La Khê    | 0.31         | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | ≥5                |
| 19  | Kênh Vân Đình  | 4.76         | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | 4.76 | ≥5                |
| 20  | Kênh Duy Tiên  | 0.68         | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | ≥5                |
| 21  | Kênh Yên Xá    | 0.76         | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | 0.76 | ≥5                |
| 22  | Sông Tô Lịch   | 5.96         | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | 5.96 | ≥5                |
| 23  | Kênh Hòa Bình  | 5.69         | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | 5.69 | ≥5                |

**Bảng 3: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỮ BẢO BOD<sub>5</sub> THÁNG 1 NĂM 2024 HTCTTL SÔNG NHUỆ**

| STT | Vị trí         | BOD <sub>5</sub> - Tháng 1 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | QCVN B<br>08:2023 |
|-----|----------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
|     |                | 1                          | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |                   |
| 1   | Cống Liên Mạc  | 47.09                      | 47.85 | 48.32 | 48.75 | 49.15 | 49.52 | 49.86 | 50.17 | 50.46 | 50.73 | 50.97 | 51.20 | 51.41 | 51.60 | 51.78 | 51.94 | ≤6                |
| 2   | Cầu Diễn       | 43.07                      | 42.67 | 42.52 | 42.50 | 42.47 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | ≤6                |
| 3   | Đập Hà Đông    | 56.12                      | 55.47 | 55.46 | 55.44 | 55.42 | 55.43 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | ≤6                |
| 4   | Cầu Tô         | 62.68                      | 62.24 | 61.54 | 61.49 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | ≤6                |
| 5   | Cầu Xém        | 58.82                      | 62.98 | 61.99 | 61.57 | 61.56 | 61.57 | 61.58 | 61.59 | 61.60 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | ≤6                |
| 6   | Đập Đồng Quan  | 43.53                      | 62.56 | 63.64 | 62.55 | 62.16 | 62.08 | 62.03 | 62.01 | 62.01 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | ≤6                |
| 7   | Cầu Thân       | 60.03                      | 54.80 | 56.67 | 56.34 | 56.56 | 56.77 | 56.86 | 56.88 | 56.88 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | ≤6                |
| 8   | Đập Nhật Tựu   | 44.73                      | 47.68 | 46.84 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | ≤6                |
| 9   | Cống Lương Cỏ  | 24.69                      | 35.77 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | ≤6                |
| 10  | Cầu Phù Vân    | 29.57                      | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | ≤6                |
| 11  | Sông Đầm       | 31.70                      | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | ≤6                |
| 12  | Sông Cầu Ngà   | 52.90                      | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | ≤6                |
| 13  | Đập Thanh Liệt | 63.50                      | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | ≤6                |
| 14  | Kênh Xuân La   | 61.50                      | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | ≤6                |
| 15  | Kênh Phú Đô    | 63.90                      | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | ≤6                |
| 16  | Kênh Trung Văn | 61.70                      | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | ≤6                |
| 17  | Cầu Am         | 68.70                      | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | ≤6                |
| 18  | Kênh La Khê    | 65.70                      | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | ≤6                |
| 19  | Kênh Văn Đình  | 30.50                      | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | ≤6                |
| 20  | Kênh Duy Tiên  | 44.70                      | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | ≤6                |
| 21  | Kênh Yên Xá    | 60.90                      | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | ≤6                |
| 22  | Sông Tô Lịch   | 20.30                      | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | ≤6                |
| 23  | Kênh Hòa Bình  | 21.80                      | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | ≤6                |

| STT | Vị trí         | BOD <sub>5</sub> - Tháng I |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | QCVN B<br>08:2023 |
|-----|----------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
|     |                | 17                         | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |                   |
| 1   | Cống Liên Mạc  | 52.09                      | 52.23 | 52.36 | 52.48 | 52.58 | 52.69 | 52.78 | 52.86 | 52.94 | 53.01 | 53.08 | 53.14 | 53.20 | 53.25 | 53.30 | ≤6                |
| 2   | Cầu Diên       | 42.50                      | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.50 | ≤6                |
| 3   | Đập Hà Đông    | 55.44                      | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | 55.44 | ≤6                |
| 4   | Cầu Tô         | 61.48                      | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | 61.48 | ≤6                |
| 5   | Cầu Xém        | 61.61                      | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | 61.61 | ≤6                |
| 6   | Đập Đồng Quan  | 62.02                      | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | 62.02 | ≤6                |
| 7   | Cầu Thần       | 56.89                      | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | 56.89 | ≤6                |
| 8   | Đập Nhật Tựu   | 46.80                      | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | 46.80 | ≤6                |
| 9   | Cống Lương Cỏ  | 35.74                      | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | 35.74 | ≤6                |
| 10  | Cầu Phù Vân    | 35.80                      | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | 35.80 | ≤6                |
| 11  | Sông Đầm       | 31.70                      | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | 31.70 | ≤6                |
| 12  | Sông Cầu Ngà   | 52.90                      | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | 52.90 | ≤6                |
| 13  | Đập Thanh Liệt | 63.50                      | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | 63.50 | ≤6                |
| 14  | Kênh Xuân La   | 61.50                      | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | 61.50 | ≤6                |
| 15  | Kênh Phú Đô    | 63.90                      | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | 63.90 | ≤6                |
| 16  | Kênh Trung Văn | 61.70                      | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | 61.70 | ≤6                |
| 17  | Cầu Am         | 68.70                      | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | 68.70 | ≤6                |
| 18  | Kênh La Khê    | 65.70                      | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | 65.70 | ≤6                |
| 19  | Kênh Văn Đình  | 30.50                      | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | 30.50 | ≤6                |
| 20  | Kênh Duy Tiên  | 44.70                      | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | 44.70 | ≤6                |
| 21  | Kênh Yên Xá    | 60.90                      | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | 60.90 | ≤6                |
| 22  | Sông Tô Lịch   | 20.30                      | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | 20.30 | ≤6                |
| 23  | Kênh Hòa Bình  | 21.80                      | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | 21.80 | ≤6                |

**Bảng 4: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO NH<sub>4</sub><sup>+</sup> THÁNG 1 NĂM 2024 HTCTTL SÔNG NHUỆ**

| STT | Vị trí         | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - Tháng 1 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
|     |                | 1                                      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   | Cống Liên Mạc  | 7.01                                   | 9.10  | 10.96 | 12.68 | 14.26 | 15.72 | 17.06 | 18.30 | 19.44 | 20.50 | 21.47 | 22.36 | 23.19 | 23.95 | 24.65 | 25.30 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2   | Cầu Diên       | 31.70                                  | 31.69 | 31.59 | 31.47 | 31.46 | 31.47 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3   | Đập Hà Đông    | 37.80                                  | 37.48 | 37.51 | 37.45 | 37.43 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4   | Cầu Tô         | 35.02                                  | 40.31 | 40.24 | 40.23 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5   | Cầu Xém        | 8.07                                   | 34.84 | 39.99 | 39.88 | 39.93 | 40.01 | 40.10 | 40.17 | 40.22 | 40.24 | 40.25 | 40.25 | 40.25 | 40.24 | 40.24 | 40.24 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6   | Đập Đồng Quan  | 12.03                                  | 31.62 | 39.87 | 40.93 | 40.77 | 40.44 | 40.23 | 40.16 | 40.19 | 40.24 | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7   | Cầu Thần       | 15.50                                  | 28.01 | 33.43 | 34.07 | 35.07 | 36.16 | 36.61 | 36.69 | 36.68 | 36.68 | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8   | Đập Nhật Trụ   | 29.52                                  | 33.95 | 33.41 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9   | C. Lương Cỏ    | 8.83                                   | 17.17 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10  | Cầu Phù Vân    | 12.38                                  | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11  | Sông Đầm       | 26.90                                  | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12  | Sông Cầu Ngà   | 35.70                                  | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13  | Đập Thanh Liệt | 40.70                                  | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14  | Kênh Xuân La   | 38.50                                  | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15  | Kênh Phú Đô    | 53.90                                  | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 |  |  |  |  |  |  |  |
| 16  | K. Trung Văn   | 50.50                                  | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 |  |  |  |  |  |  |  |
| 17  | Cầu Am         | 57.60                                  | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 |  |  |  |  |  |  |  |
| 18  | Kênh La Khê    | 35.70                                  | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 |  |  |  |  |  |  |  |
| 19  | Kênh Vân Đình  | 10.20                                  | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 |  |  |  |  |  |  |  |
| 20  | Kênh Duy Tiên  | 30.60                                  | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 |  |  |  |  |  |  |  |
| 21  | Kênh Yên Xá    | 42.70                                  | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 |  |  |  |  |  |  |  |
| 22  | Sông Tô Lịch   | 1.60                                   | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23  | Kênh Hòa Bình  | 0.78                                   | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  |  |  |  |  |  |  |  |



| STT | Vị trí         | NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - Tháng 1 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |
|-----|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|
|     |                | 17                                     | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |  |  |  |  |  |
| 1   | Cống Liên Mạc  | 25.90                                  | 26.45 | 26.95 | 27.42 | 27.85 | 28.25 | 28.61 | 28.95 | 29.26 | 29.55 | 29.81 | 30.06 | 30.28 | 30.49 | 30.68 |  |  |  |  |  |
| 2   | Cầu Diễn       | 31.48                                  | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 | 31.48 |  |  |  |  |  |
| 3   | Đập Hà Đông    | 37.44                                  | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 | 37.44 |  |  |  |  |  |
| 4   | Cầu Tô         | 40.21                                  | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 | 40.21 |  |  |  |  |  |
| 5   | Cầu Xém        | 40.24                                  | 40.24 | 40.24 | 40.24 | 40.24 | 40.24 | 40.24 | 40.24 | 40.24 | 40.24 | 40.24 | 40.24 | 40.24 | 40.24 | 40.24 |  |  |  |  |  |
| 6   | Đập Đồng Quan  | 40.26                                  | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 | 40.26 |  |  |  |  |  |
| 7   | Cầu Thần       | 36.69                                  | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 | 36.69 |  |  |  |  |  |
| 8   | Đập Nhật Tự    | 33.38                                  | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 | 33.38 |  |  |  |  |  |
| 9   | Cống Lương Cỏ  | 17.15                                  | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 | 17.15 |  |  |  |  |  |
| 10  | Cầu Phù Vân    | 17.20                                  | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 | 17.20 |  |  |  |  |  |
| 11  | Sông Đăm       | 26.90                                  | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 | 26.90 |  |  |  |  |  |
| 12  | Sông Cầu Ngà   | 35.70                                  | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 |  |  |  |  |  |
| 13  | Đập Thanh Liệt | 40.70                                  | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 | 40.70 |  |  |  |  |  |
| 14  | Kênh Xuân La   | 38.50                                  | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 |  |  |  |  |  |
| 15  | Kênh Phú Đò    | 53.90                                  | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 | 53.90 |  |  |  |  |  |
| 16  | Kênh Trung Văn | 50.50                                  | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 | 50.50 |  |  |  |  |  |
| 17  | Cầu Am         | 57.60                                  | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 | 57.60 |  |  |  |  |  |
| 18  | Kênh La Khê    | 35.70                                  | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.70 |  |  |  |  |  |
| 19  | Kênh Vân Đình  | 10.20                                  | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 | 10.20 |  |  |  |  |  |
| 20  | Kênh Duy Tiên  | 30.60                                  | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 | 30.60 |  |  |  |  |  |
| 21  | Kênh Yên Xá    | 42.70                                  | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 | 42.70 |  |  |  |  |  |
| 22  | Sông Tô Lịch   | 1.60                                   | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  | 1.60  |  |  |  |  |  |
| 23  | Kênh Hòa Bình  | 0.78                                   | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  | 0.78  |  |  |  |  |  |

**Bảng 5: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO NO<sub>3</sub><sup>-</sup> THÁNG 1 NĂM 2024 HTCTTL SÔNG NHUỆ**

| STT | Vị trí         | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - Tháng 4 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |
|-----|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|
|     |                | 1                                      | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |  |  |  |  |  |
| 1   | Cống Liên Mạc  | 4.05                                   | 4.31  | 4.53  | 4.73  | 4.92  | 5.09  | 5.25  | 5.39  | 5.52  | 5.65  | 5.76  | 5.87  | 5.96  | 6.05  | 6.13  | 6.21  |  |  |  |  |  |
| 2   | Cầu Diên       | 9.83                                   | 9.87  | 9.86  | 9.85  | 9.84  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  |  |  |  |  |  |
| 3   | Đập Hà Đông    | 9.09                                   | 9.06  | 9.07  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  |  |  |  |  |  |
| 4   | Cầu Tô         | 6.99                                   | 8.65  | 8.67  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  |  |  |  |  |  |
| 5   | Cầu Xém        | 1.52                                   | 7.07  | 8.67  | 8.63  | 8.63  | 8.64  | 8.65  | 8.66  | 8.67  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  |  |  |  |  |  |
| 6   | Đập Đồng Quan  | 6.82                                   | 6.42  | 8.31  | 8.89  | 8.87  | 8.81  | 8.76  | 8.76  | 8.77  | 8.78  | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  |  |  |  |  |  |
| 7   | Cầu Thần       | 4.71                                   | 7.32  | 8.17  | 8.27  | 8.45  | 8.62  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  |  |  |  |  |  |
| 8   | Đập Nhật Trụ   | 8.58                                   | 9.52  | 9.51  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  |  |  |  |  |  |
| 9   | Cống Lương Cỏ  | 5.37                                   | 6.10  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  |  |  |  |  |  |
| 10  | Cầu Phù Vân    | 5.64                                   | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  |  |  |  |  |  |
| 11  | Sông Đăm       | 10.70                                  | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 |  |  |  |  |  |
| 12  | Sông Cầu Ngà   | 12.90                                  | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 |  |  |  |  |  |
| 13  | Đập Thanh Liệt | 8.70                                   | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  |  |  |  |  |  |
| 14  | Kênh Xuân La   | 4.90                                   | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  |  |  |  |  |  |
| 15  | Kênh Phú Đô    | 7.50                                   | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  |  |  |  |  |  |
| 16  | Kênh Trung Văn | 6.10                                   | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  |  |  |  |  |  |
| 17  | Cầu Am         | 7.20                                   | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  |  |  |  |  |  |
| 18  | Kênh La Khê    | 3.50                                   | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  |  |  |  |  |  |
| 19  | Kênh Vân Đình  | 8.90                                   | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  |  |  |  |  |  |
| 20  | Kênh Duy Tiên  | 10.50                                  | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 |  |  |  |  |  |
| 21  | Kênh Yên Xá    | 13.50                                  | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 |  |  |  |  |  |
| 22  | Sông Tô Lịch   | 7.90                                   | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  |  |  |  |  |  |
| 23  | Kênh Hòa Bình  | 1.24                                   | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  |  |  |  |  |  |

| STT | Vị trí         | NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - Tháng 1 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|     |                | 17                                     | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |
| 1   | Cống Liên Mạc  | 6.28                                   | 6.34  | 6.40  | 6.46  | 6.51  | 6.55  | 6.60  | 6.64  | 6.67  | 6.71  | 6.74  | 6.77  | 6.79  | 6.82  | 6.84  |
| 2   | Cầu Diễn       | 9.85                                   | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  | 9.85  |
| 3   | Đập Hà Đông    | 9.06                                   | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  | 9.06  |
| 4   | Cầu Tô         | 8.68                                   | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  |
| 5   | Cầu Xém        | 8.68                                   | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  | 8.68  |
| 6   | Đập Đồng Quan  | 8.79                                   | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  | 8.79  |
| 7   | Cầu Thần       | 8.63                                   | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  | 8.63  |
| 8   | Đập Nhật Tự    | 9.50                                   | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  | 9.50  |
| 9   | Cống Lương Cỏ  | 6.09                                   | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  | 6.09  |
| 10  | Cầu Phù Vân    | 6.10                                   | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  |
| 11  | Sông Đăm       | 10.70                                  | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 | 10.70 |
| 12  | Sông Cầu Ngà   | 12.90                                  | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 | 12.90 |
| 13  | Đập Thanh Liệt | 8.70                                   | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  | 8.70  |
| 14  | Kênh Xuân La   | 4.90                                   | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  | 4.90  |
| 15  | Kênh Phú Đô    | 7.50                                   | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  | 7.50  |
| 16  | Kênh Trung Văn | 6.10                                   | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  | 6.10  |
| 17  | Cầu Am         | 7.20                                   | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  | 7.20  |
| 18  | Kênh La Khê    | 3.50                                   | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  | 3.50  |
| 19  | Kênh Vân Đình  | 8.90                                   | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  | 8.90  |
| 20  | Kênh Duy Tiên  | 10.50                                  | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 | 10.50 |
| 21  | Kênh Yên Xá    | 13.50                                  | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 | 13.50 |
| 22  | Sông Tô Lịch   | 7.90                                   | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  | 7.90  |
| 23  | Kênh Hòa Bình  | 1.24                                   | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  | 1.24  |

### III. Các đề xuất, kiến nghị

#### 1. Nhận xét

Trong tháng 1 năm 2024 nhóm thực hiện nhiệm vụ sẽ thực hiện khảo sát đo đạc lấy mẫu, phân tích mẫu nước trên HTCTTL Sông Nhuệ trong 2 đợt.

#### 2. Đề xuất

- Khẩn trương triển khai xây dựng trạm bơm dã chiến Liên Mạc gồm 8 tổ máy. Tiếp tục nghiên cứu triển khai cụm công trình đầu mối Liên Mạc giai đoạn 1 quy mô cấp  $70\text{m}^3/\text{s}$  cho sông Nhuệ. Những năm từ 2018-2023 cho thấy việc mở cống Liên Mạc 1, 2 hệ thống lấy được rất ít nước vào; thường xuyên xuất hiện tình trạng nước sông Nhuệ chảy ngược ra sông Hồng do vậy đề nghị vận hành đóng mở cống Liên Mạc hợp lý.

- Theo kế hoạch xả nước vụ Đông Xuân 2024 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn phối hợp với Tập đoàn điện lực Việt Nam thì kế hoạch lấy nước đợt I từ 0 giờ 00' ngày 23/1 đến 24 giờ 00' ngày 30/1/2024 cho nên hệ thống sông Nhuệ có thể lấy được nước vào vì vậy đề nghị vận hành mở cống Liên Mạc giai đoạn cuối tháng 1 để tận dụng lấy nước vào.

- Dưới hạ lưu mở cống Tác Giang để tận dụng lấy nước hoặc tiêu nước cho sông Châu; tận dụng triều mở đập Nhật Tựu để lấy nước ngược vào dòng chính sông Nhuệ hoặc tiêu nước ra sông Đáy từ thượng lưu về.

#### 3. Dự báo chung

Kết quả dự báo CLN trong tháng 1 cho thấy CLN trong hệ thống CTTL Sông Nhuệ bị ô nhiễm vào giai đoạn đầu tháng và có xu thế giảm ô nhiễm vào cuối tháng.

#### Nơi nhận:

- Cục Thủy lợi;
- Cty TNHH MTV ĐPTT Thủy lợi Sông Nhuệ;
- Chi cục thủy lợi và phòng chống thiên tai Hà Nội;
- Chi cục thủy lợi tỉnh Hà Nam;
- Lưu Phòng TN&TV QL CLN,MT.

#### VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI



PHÓ VIỆN TRƯỞNG

*Đào Ngọc Tuấn*