

**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 3 NĂM 2023**

**I. Kết quả giám sát chất lượng nước tháng 3 năm 2023**

**1. Vị trí giám sát**

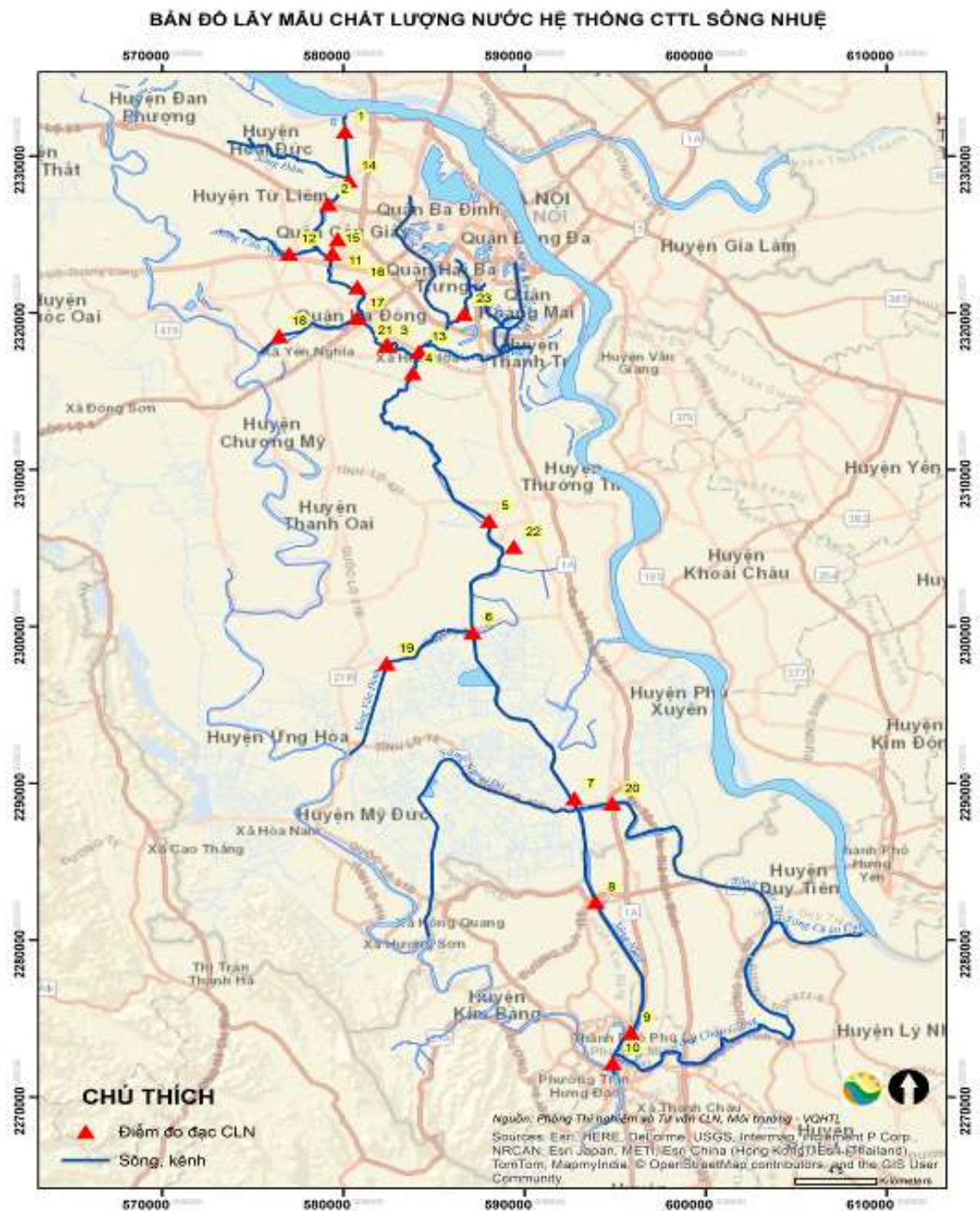
Thực hiện lấy mẫu tại 23 vị trí, trong đó có 10 vị trí trên trục chính sông Nhuệ, 13 vị trí là các điểm ô nhiễm nghiêm trọng và các kênh trục chính. Trong quá trình khảo sát thực địa sẽ mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như điều kiện thời tiết, thủy văn, môi trường xung quanh có 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	LH	VS
<b>I. Trục chính sông Nhuệ</b>					
1	Cống 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 (hạ lưu kênh A1.23) (Thường Tín)	2306747	588045	+	+
6	Đập Đồng Quan (Thượng lưu) (Phú Xuyên)	2299629	587145	+	+
7	Cầu Thần (Phú Xuyên)	2282437	593930	+	+
8	Đập Nhật Tựu (Thượng lưu)(TT Đông Vãn)	2282437	593930	+	+
9	Cống Lương Cổ (Thượng lưu) - TP Phủ Lý	2274111	595878	+	+
10	Phủ Lý- cầu Phủ Vân	2272172	594876	+	+
<b>II. Điểm ô nhiễm nghiêm trọng, kênh trục chính và kênh tiêu</b>					
11	Sông Đầm – 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 Vãn (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	+	+

TT	Vị trí giám sát	Tọa độ		Chỉ tiêu phân tích	
		x	y	LH	VS
20	Kênh Duy Tiên (cầu Giẽ)	2288723	594860	+	+
21	Kênh Yên Xá – Thanh Trì	2317830	583370	+	+
22	Sông Tô Lịch trước nhập lưu sông Nhuệ tại Khánh Hà, Thường Tín	2304129	588961	+	+
23	Kênh Hòa Bình (Thanh Trì)	2313020	583972	+	+

**Hình 1. BẢN ĐỒ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG NƯỚC SÔNG NHUỆ**



**Bảng 2: TỔNG HỢP THÔNG TIN HIỆN TRƯỜNG THÁNG 3 NĂM 2023**

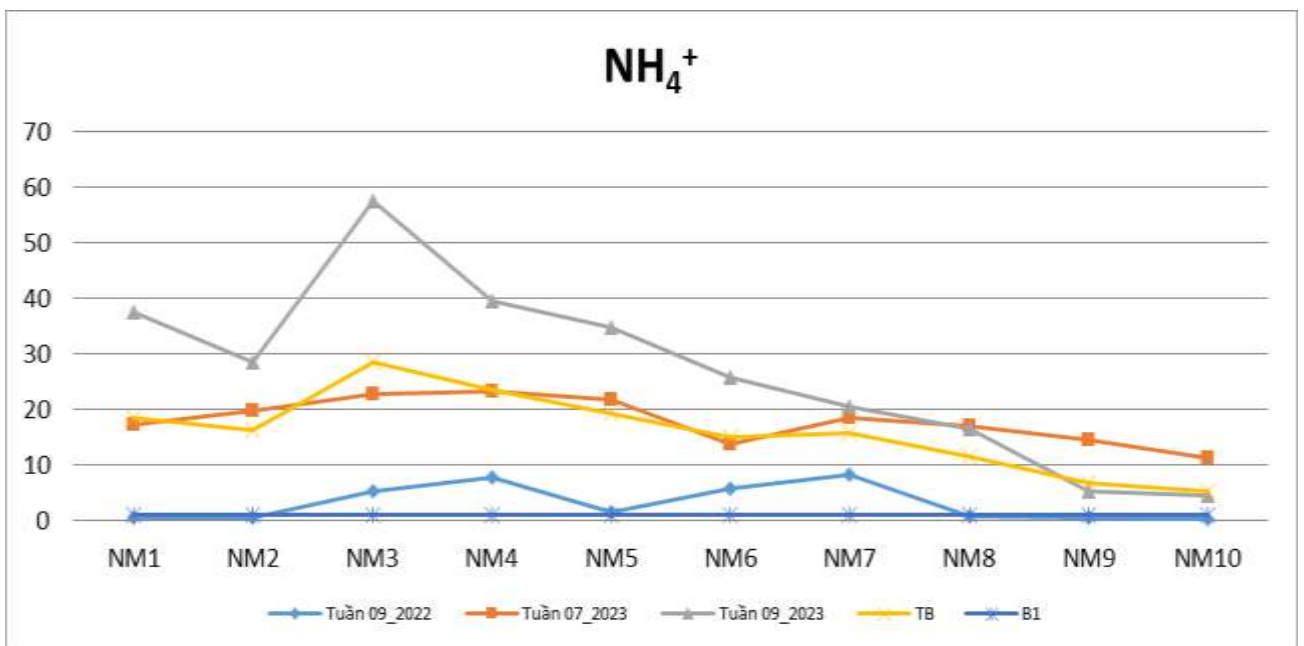
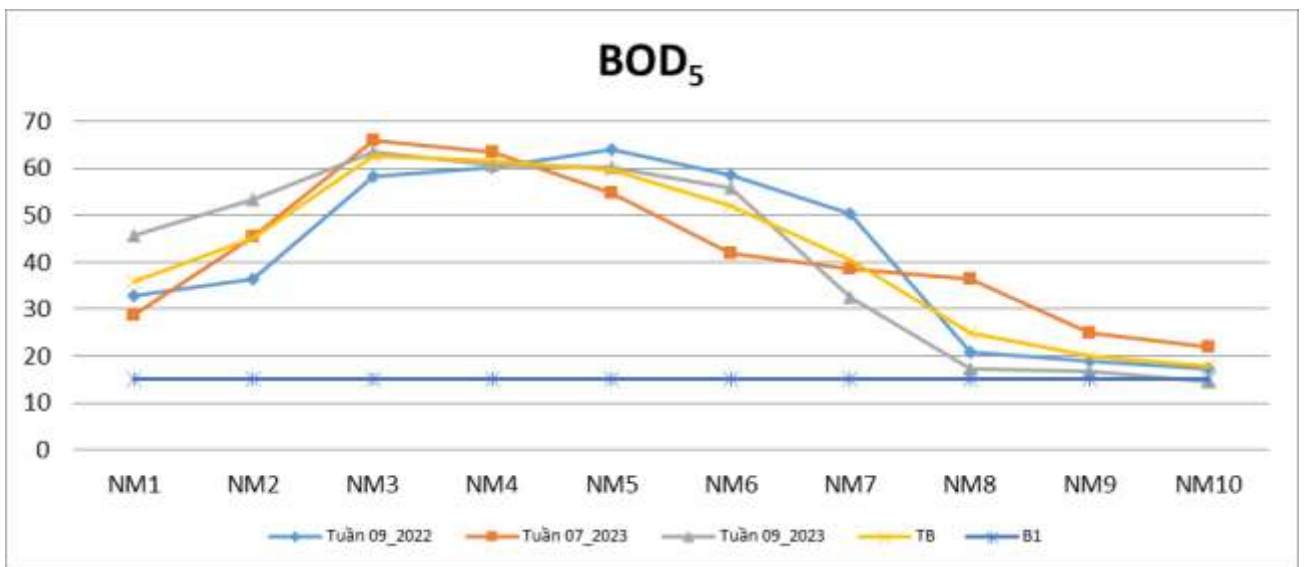
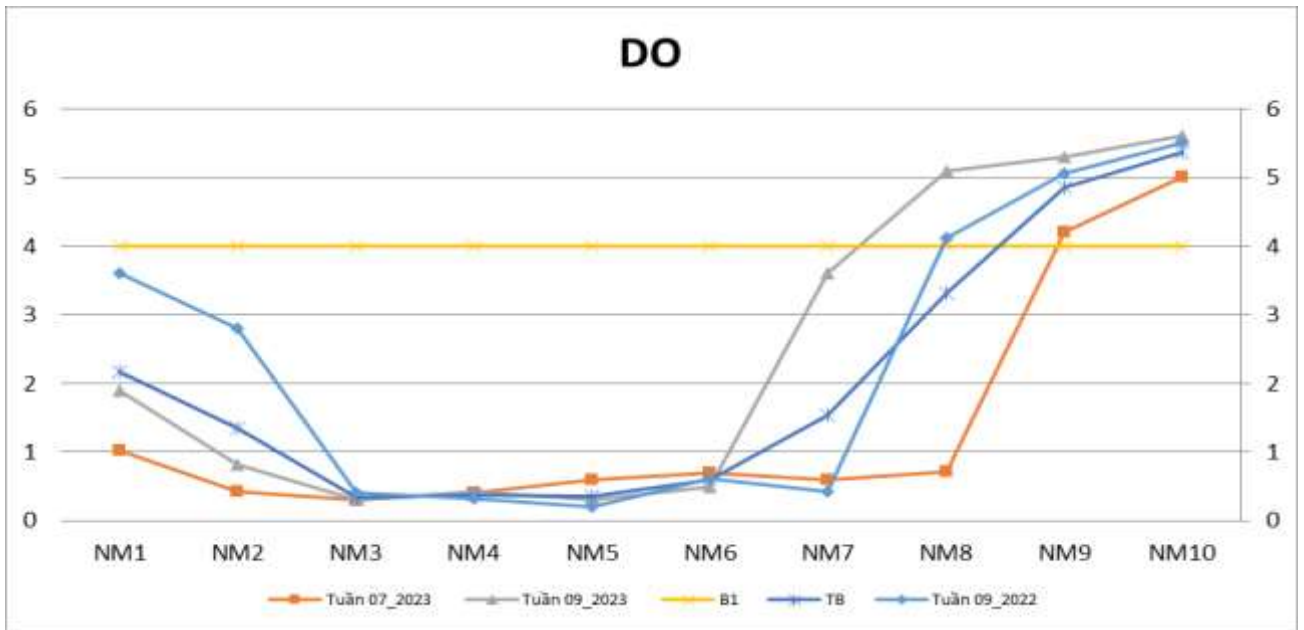
Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T3	Đ2T3
Cống Liên Mạc	Trời nhiều mây, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 58%, mật độ mây 71%, gió ĐN 18 km/h. Không có dòng chảy. Cổng Liên Mạc 1 đóng, Liên mạc 2 mở thông. Mực nước trung bình. Nước màu xanh đen.	Trời hửng nắng buổi sáng, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 54%, mật độ mây 93%, gió ĐN 25 km/h. Không có dòng chảy. Cổng Liên Mạc 1 và 2 đóng. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Cầu Diễn	Trời mát, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 59%, mật độ mây 84%, gió ĐN 18 km/h. Dòng chảy rất chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Nước màu xanh đen.	Trời nắng, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 94%, gió ĐN 26 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Nước màu xanh đen. Hai bên bờ sông có nhiều rác.
Đập Hà Đông	Trời hửng nắng, nhiệt độ 21°C, độ ẩm 64%, mật độ mây 47%, gió ĐN 15 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước trung bình, đập mở. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 85%, gió ĐN 26 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước trung bình, đập mở. Trên sông nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Tó	Trời hửng nắng, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 68%, mật độ mây 82%, gió ĐN 16 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Dưới sông có nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 85%, gió ĐN 26 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Dưới sông có nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Xém	Trời nắng, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 88%, gió ĐN 18 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước thấp. Trên sông có nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 46%, mật độ mây 78%, gió ĐN 24 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Trên sông có nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Đập Đồng Quan	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 55%, mật độ mây 96%, gió ĐN 19 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Đập mở thông. Mực nước thấp. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 30%, mật độ mây 79%, gió ĐN 21 km/h. Không có dòng chảy, đập đóng. Mực nước thượng lưu cao hơn hạ lưu. Hạ lưu đập dồn ứ nhiều bèo. Nước màu đen..
Cầu Thần	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 54%, mật độ mây 96%, gió ĐN 18 km/h. Dòng chảy chậm, chảy ngược về thượng lưu. Mực nước trung bình, trên sông có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 30%, mật độ mây 66%, gió ĐN 23 km/h. Dòng chảy chậm, chảy ngược về thượng lưu. Mực nước trung bình. Nước từ kênh Duy Tiên chảy ra sông Nhuệ. Nước màu xanh lục.
Đập Nhật Tựu	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 55%, mật độ mây 96%, gió ĐN 19 km/h. Dòng chảy rất chậm ngược lên hạ lưu. Đập mở hé. Hạ lưu đập dồn ứ nhiều bèo. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, nhiệt độ 31°C, độ ẩm 35%, mật độ mây 54%, gió ĐN 25 km/h. Dòng chảy rất chậm ngược lên thượng lưu. Đập mở 6 cánh. Hạ lưu đập dồn ứ nhiều bèo. Nước màu xanh lục.
Cống Lương	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 55%, mật độ mây 96%, gió ĐN 19 km/h.	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 35%, mật độ mây 43%, gió ĐN 27 km/h.

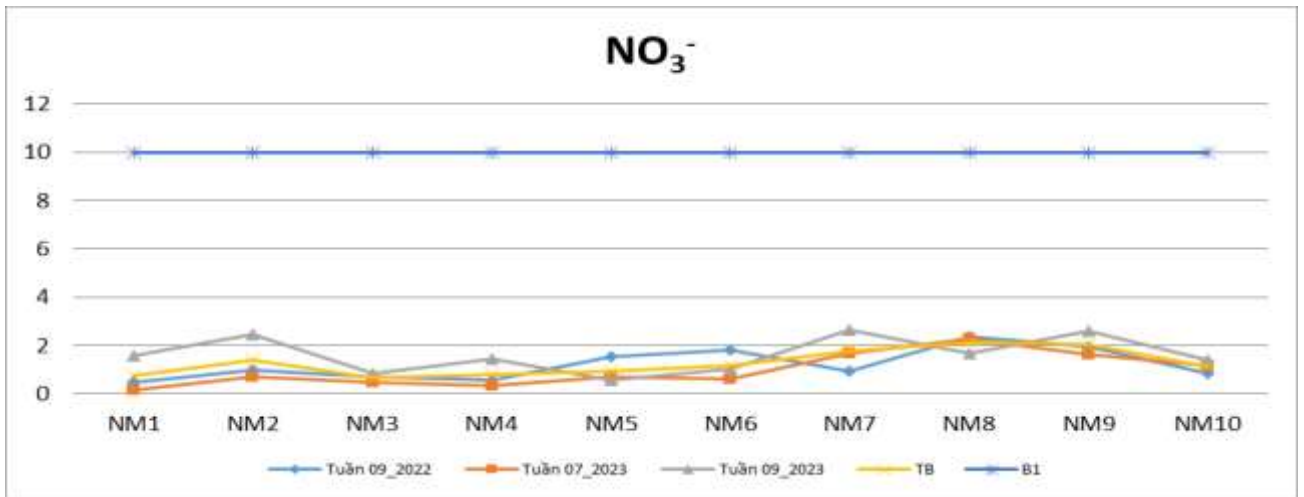
Cổ	Dòng chảy chậm, nước từ sông Đáy vào. Cổng mở thông. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.	Dòng chảy chậm, nước từ sông Đáy vào. Cổng mở. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục. Trên sông có nhiều bèo.
Cầu Phù Vân	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 55%, mật độ mây 96%, gió ĐN 19 km/h. Dòng chảy chậm từ sông Đáy vào, mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 35%, mật độ mây 43%, gió ĐN 27 km/h. Dòng chảy chậm từ sông Đáy vào, mực nước trung bình. Nước màu xanh lục. Trên sông có nhiều bèo.
Sông Đăm	Trời mát, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 61%, mật độ mây 74%, gió ĐN 19 km/h. Dòng chảy chậm ra nhập lưu sông Nhuệ. Mực nước thấp. Nước màu đen, đục.	Trời nắng, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 54%, mật độ mây 92%, gió ĐN 25 km/h. Dòng chảy chậm ra nhập lưu sông Nhuệ. Mực nước trung bình. Nước màu nâu đục. Ngoài sông Nhuệ nước chảy chậm về hạ lưu.
Sông Cầu Ngà	Trời mát, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 66%, mật độ mây 63%, gió ĐN 17 km/h. Dòng chảy chậm ra nhập lưu sông Nhuệ. Nước màu đen. Mực nước thấp.	Trời nắng, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 54%, mật độ mây 88%, gió ĐN 27 km/h. Dòng chảy chậm ra nhập lưu sông Nhuệ. Nước màu đen, mùi hôi thối. Mực nước thấp.
Đập Thanh Liệt	Trời hửng nắng, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 68%, mật độ mây 82%, gió ĐN 16 km/h. Đập đóng, mực nước thượng lưu cao hơn hạ lưu. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 85%, gió ĐN 26 km/h. Đập đóng, không có dòng chảy. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Kênh Xuân La	Trời mát, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 61%, mật độ mây 74%, gió ĐN 19 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Cổng mở tiêu nước ra sông Nhuệ, mực nước thấp. Nước màu vàng xanh, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 54%, mật độ mây 92%, gió ĐN 25 km/h. Dòng chảy nhanh, xáo trộn rối ở hạ lưu. Cổng mở tiêu nước ra sông Nhuệ, trạm bơm không hoạt động. Mực nước trung bình. Nước màu vàng xanh, mùi hôi thối. Ngoài sông Nhuệ nước chảy chậm về hạ lưu.
Kênh Phú Đô	Trời mát, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 72%, mật độ mây 9%, gió ĐN 15 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, cổng mở hé tiêu nước ra sông, mực nước thấp. Nước màu xám đen.	Trời nắng, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 74%, mật độ mây 93%, gió ĐN 7 km/h. Dòng chảy rất chậm ra sông Nhuệ, cổng mở tiêu nước ra sông, trạm bơm không hoạt động, mực nước thấp. Nước màu xám đen.
Kênh tiêu Trung Vãn	Trời mát, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 72%, mật độ mây 9%, gió ĐN 15 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước thấp. Cổng mở hé. Nước màu xám đen.	Trời nắng, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 74%, mật độ mây 93%, gió ĐN 7 km/h. Dòng chảy rất chậm ra nhập lưu sông Nhuệ, mực nước thấp. Cổng mở hé, trạm bơm không hoạt động. Nước màu xám đen, đục.
Cầu Am	Trời mát, nhiệt độ 21°C, độ ẩm 61%, mật độ mây 80%, gió ĐN 18 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước trung bình. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng nóng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 84%, gió ĐN 25 km/h. Dòng chảy chậm ra nhập lưu sông Nhuệ, mực nước thấp. Nước màu đen.

Kênh La Khê	Trời mát, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 61%, mật độ mây 77%, gió ĐN 19 km/h. Nước đứng, không có dòng chảy. Mực nước trung bình. Nước màu đen.	Trời nắng nóng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 84%, gió ĐN 25 km/h. Nước đứng, không có dòng chảy. Mực nước trung bình. Nước có hiện tượng phú dưỡng nặng. Nước màu xanh thẫm.
Kênh Vân Đình tại Cầu Bàu	Trời nắng, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 91%, gió ĐN 18 km/h. Dòng chảy chậm về hướng sông Đáy. Mực nước thấp. Trên kênh nhiều bèo và rác. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 30%, mật độ mây 79%, gió ĐN 21 km/h. Dòng chảy chậm. Mực nước trung bình. Trên kênh có nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối. Nước từ sông Nhuệ chảy vào kênh hướng về sông Đáy.
Kênh Duy Tiên	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 54%, mật độ mây 96%, gió ĐN 18 km/h. Dòng chảy rất chậm. Nước từ sông Nhuệ vào. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 30%, mật độ mây 66%, gió ĐN 23 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Kênh Yên Xá	Trời hửng nắng, nhiệt độ 21°C, độ ẩm 64%, mật độ mây 47%, gió ĐN 15 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, cống mở. Mực nước thấp. Nước màu xám đục.	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 85%, gió ĐN 26 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, cống mở hé. Mực nước thấp. Nước màu xám đen, đục.
Sông Tô Lịch trước nhập lưu sông Nhuệ tại Khánh Hà, TT	Trời nắng, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 88%, gió ĐN 18 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước cao, chân cầu có nhiều rác thải. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 46%, mật độ mây 78%, gió ĐN 24 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước cao, trên kênh có nhiều rác thải. Nước màu vàng lục.
Kênh Hòa Bình	Trời hửng nắng, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 68%, mật độ mây 82%, gió ĐN 16 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 54%, mật độ mây 85%, gió ĐN 26 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước trung bình, cao hơn ngoài sông Nhuệ. Nước màu xanh, có hiện tượng bị phú dưỡng.

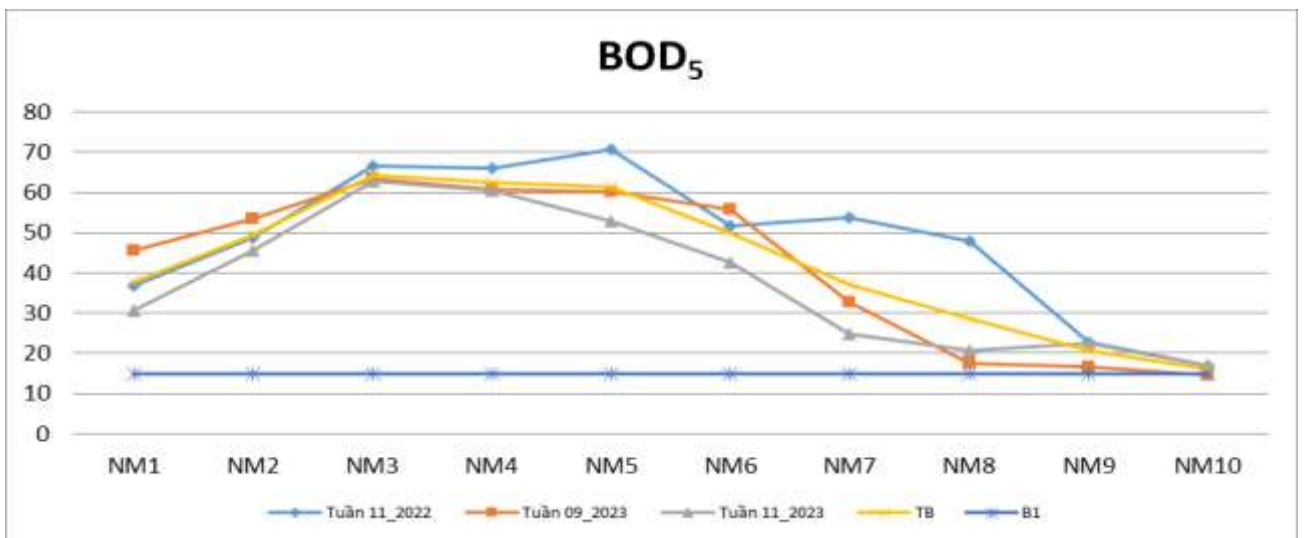
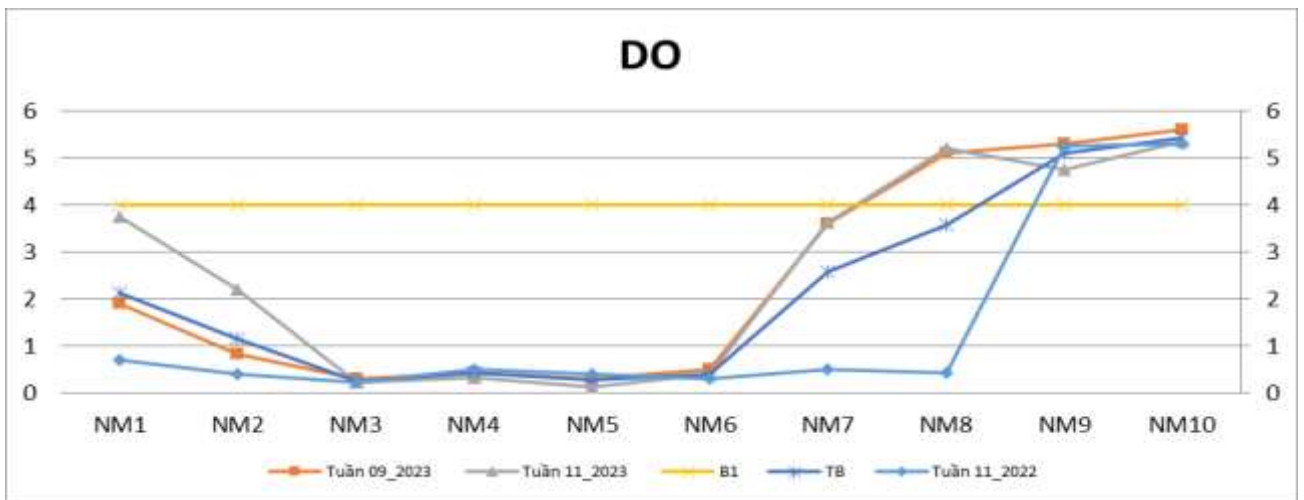
## 2. Kết quả đo đạc

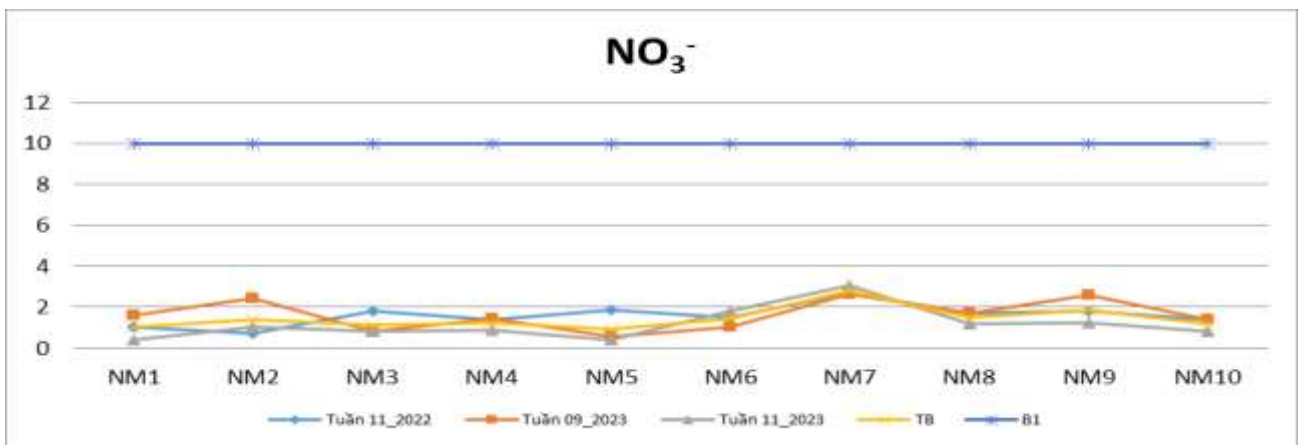
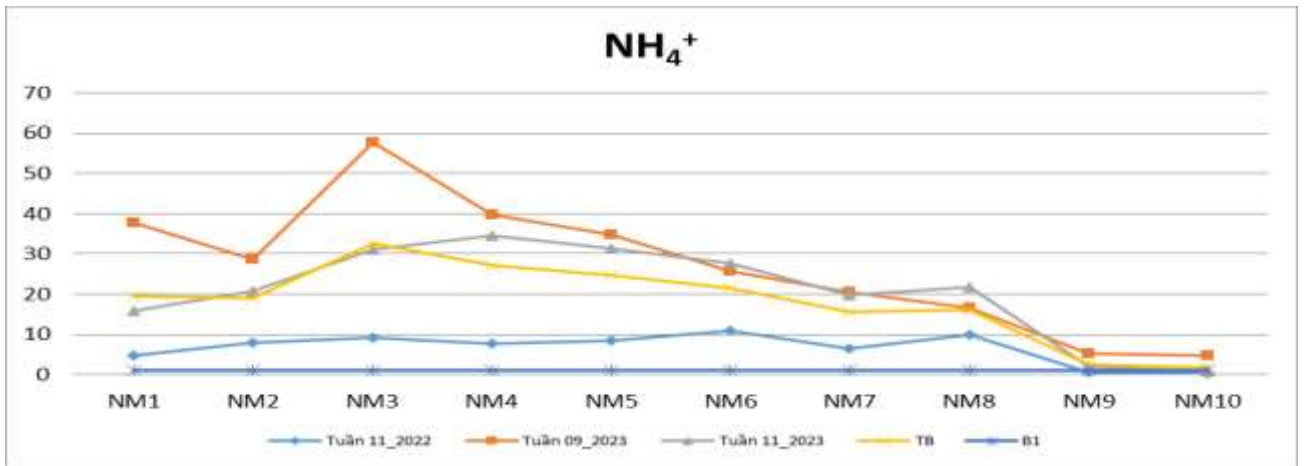
**Đ1T3:** Hàm lượng DO Đ1T3 năm 2023 từ Liên Mạc tới Hà Đông cao hơn đợt trước nhưng thấp hơn cùng kỳ năm trước. Từ Hà Đông tới Đồng Quan hàm lượng DO tương đương nhau; xuôi về hạ lưu hàm lượng DO cao hơn đợt trước và cùng kỳ năm trước. Hàm lượng BOD<sub>5</sub> biến đổi ngược lại với hàm lượng DO. Hàm lượng NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup> cao hơn rất nhiều cùng kỳ năm trước và đợt trước.





**Đ2T3:** Hàm lượng DO Đ2T3 năm 2023 từ Liên Mạc tới Hà Đông cao hơn đợt trước và cùng kỳ năm trước. Từ Hà Đông tới Đồng Quan hàm lượng DO thấp hơn đợt trước và cùng kỳ năm trước; xuôi về hạ lưu hàm lượng DO cao hơn cùng kỳ năm trước và tương đương đợt trước. Hàm lượng BOD<sub>5</sub> thấp hơn cùng kỳ năm trước và đợt trước. Hàm lượng NH<sub>4</sub><sup>+</sup> cao hơn cùng kỳ năm trước và thấp hơn đợt trước. Hàm lượng NO<sub>3</sub><sup>-</sup> đoạn thượng lưu và hạ lưu thấp hơn đợt trước và cùng kỳ năm trước. Đoạn trung lưu cao hơn đợt trước và cùng kỳ năm trước.





**3. Kết quả tính toán chỉ số WQI**

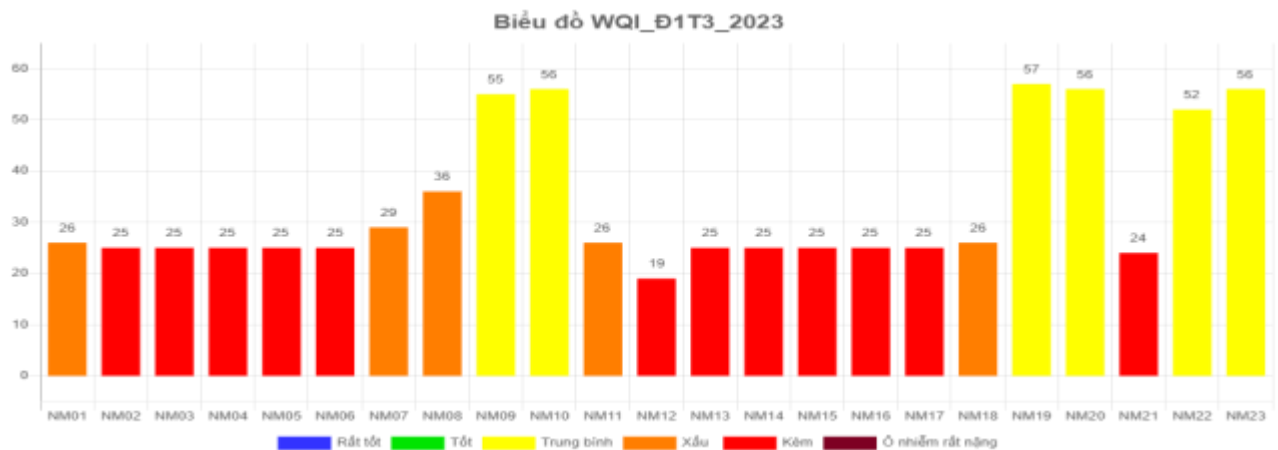
**Bảng 3: KẾT QUẢ TÍNH TOÁN WQI**

Vị trí	WQI				
	Đ2T2	Đ1T3		Đ2T3	
	2023	2022	2023	2022	2023
Cống Liên Mạc	27	31	26	26	43
Cầu Diễn	25	30	25	25	26
Đập Hà Đông	25	25	25	25	25
Cầu Tó	25	25	25	25	25
Cầu Xém	25	25	25	25	25
Đập Đồng Quan	25	25	25	25	25
Cầu Thành	26	25	29	24	38
Đập Nhật Tựu	26	47	36	26	42
Cống Lương Cồ	47	44	55	47	53
Cầu Phù Vân	44	48	56	63	59
Sông Đăm	29	49	26	42	31
Sông Cầu Ngà	27	25	19	25	25
Đập Thanh Liệt	25	25	25	25	25
Kênh Xuân La	25	25	25	25	25
Kênh Phú Đô	25	25	25	25	24
Kênh Trung Văn	25	25	25	25	24
Cầu Am	25	25	25	24	25



Kênh La Khê	25	25	26	25	23
Kênh Vân Đình	46	32	57	25	28
Kênh Duy Tiên	41	25	56	25	64
Kênh Yên Xá	24	25	24	23	23
Sông Tô Lịch	46	31	52	43	48
Kênh Hòa Bình	54	29	56	34	43

**Đ1T3:** WQI Đ1T3 năm 2023 tại 23 vị trí khảo sát trong HTCTTL Sông Nhuệ dao động trong khoảng 19 ÷ 57 cho thấy có 12 vị trí chất lượng nước thuộc loại V (kém) – nước bị ô nhiễm nặng, cần các biện pháp xử lý trong tương lai và không đủ tiêu chuẩn cấp nước cho tưới. Có 5 vị trí nước thuộc loại IV (xấu) – nước phục vụ giao thông thủy. Chỉ có 6 vị trí tại kênh Hòa Bình chất lượng nước thuộc loại III(vàng) – nước sử dụng cho mục đích tưới tiêu.



**Đ2T3:** WQI Đ2T3 năm 2023 tại 23 vị trí khảo sát trong HTCTTL Sông Nhuệ dao động trong khoảng 23 ÷ 64 cho thấy có 12 vị trí chất lượng nước thuộc loại V (kém) – nước bị ô nhiễm nặng, cần các biện pháp xử lý trong tương lai và không đủ tiêu chuẩn cấp nước cho tưới. Có 8 vị trí nước thuộc loại IV (xấu) – nước phục vụ giao thông thủy. Chỉ có 3 vị trí tại kênh Hòa Bình chất lượng nước thuộc loại III(vàng) – nước sử dụng cho mục đích tưới tiêu.



## II. Dự báo chất lượng nước

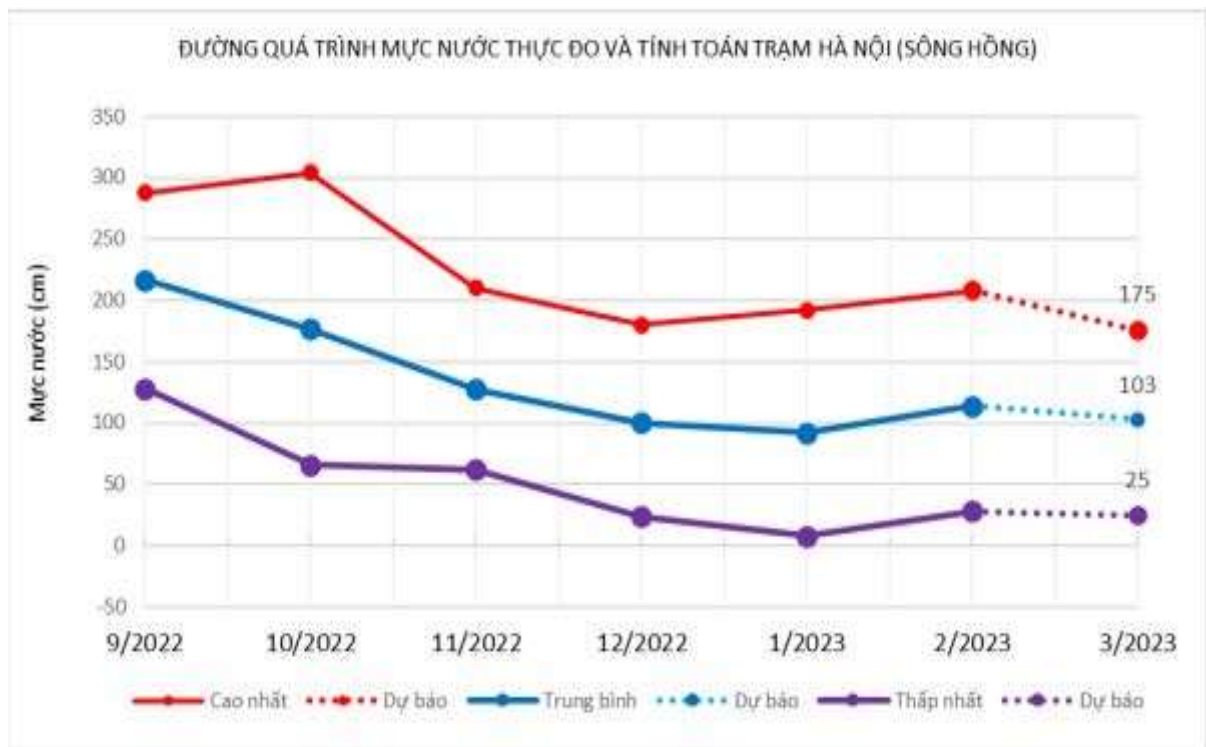
### 1. Diễn biến thủy văn và lịch sản xuất trong tháng

Diễn biến tình hình thủy văn đã qua:

Trong tháng 2/2023: từ ngày 01-17/2 hạ lưu hệ thống sông Hồng tại trạm Hà Nội biến đổi chậm; từ ngày 18-20/2 các hồ chứa thủy điện tuyến trên tăng cường phát điện để hỗ trợ hạ du lấy nước bổ sung nên mực nước hạ lưu sông Hồng có lên nhẹ sau đó biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều. Trên sông Hoàng Long mực nước tại trạm Bến Đé, mực nước hạ lưu sông Thái Bình biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

Dự báo, cảnh báo Tháng 3/2023:

Mực nước hạ lưu hệ thống sông Hồng tại trạm Hà Nội, mực nước sông Hoàng Long tại trạm Bến Đé và mực nước hạ lưu sông Thái Bình tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.



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



STT	Vị trí	DO - Tháng 3															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Công Liên Mạc	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.38	1.39	1.40	1.40	1.41	1.41	>4
2	Cầu Diễn	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	>4
3	Đập Hà Đông	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	>4
4	Cầu Tó	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	>4
5	Cầu Xém	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	>4
6	Đập Đồng Quan	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	>4
7	Cầu Thần	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.21	>4
8	Đập Nhật Tựu	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	>4
9	Công Lương Cỏ	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	>4
10	Cầu Phù Vân	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	>4
11	Sông Đăm	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	>4
12	Sông Cầu Ngà	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	>4
13	Đập Thanh Liệt	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	>4
14	Kênh Xuân La	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	>4
15	Kênh Phú Đô	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	>4
16	Kênh Trung Vãn	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	>4
17	Cầu Am	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	>4
18	Kênh La Khê	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	>4
19	Kênh Vân Đình	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	>4
20	Kênh Duy Tiên	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	>4
21	Kênh Yên Xá	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	>4
22	Sông Tô Lịch	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	>4
23	Kênh Hòa Bình	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	>4

**Bảng 7: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD<sub>5</sub> THÁNG 3 NĂM 2023 HTCTTL SÔNG NHUỆ**

STT	Vị trí	BOD <sub>5</sub> - Tháng 3																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cổng Liên Mạc	47.08	47.32	47.62	47.89	48.15	48.39	48.61	48.81	49.00	49.18	49.34	49.49	49.64	49.77	49.89	50.00	6<B1<15
2	Cầu Diễn	47.86	47.75	47.64	47.62	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	6<B1<15
3	Đập Hà Đông	55.95	55.82	55.78	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	6<B1<15
4	Cầu Tó	60.29	59.58	59.54	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	6<B1<15
5	Cầu Xém	58.86	60.54	59.59	59.59	59.58	59.58	59.59	59.59	59.59	59.59	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	6<B1<15
6	Đập Đồng Quan	23.05	48.59	48.91	48.18	47.93	47.88	47.79	47.75	47.75	47.74	47.74	47.74	47.75	47.75	47.76	47.76	6<B1<15
7	Cầu Thần	49.19	58.37	58.85	59.41	59.86	59.95	60.00	60.04	60.03	60.01	59.99	59.96	59.93	59.92	59.91	59.91	6<B1<15
8	Đập Nhật Tựu	46.61	38.06	38.02	38.00	38.05	37.95	37.94	37.94	37.93	37.93	37.92	37.92	37.92	37.92	37.92	37.92	6<B1<15
9	Cổng Lương Cỏ	16.29	40.90	41.05	41.02	41.17	40.99	40.98	40.97	40.97	40.97	40.96	40.96	40.96	40.96	40.96	40.96	6<B1<15
10	Cầu Phù Vân	21.70	38.98	38.39	38.37	38.47	38.34	38.33	38.32	38.31	38.31	38.31	38.31	38.31	38.31	38.30	38.30	6<B1<15
11	Sông Đăm	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	6<B1<15
12	Sông Cầu Ngà	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	6<B1<15
13	Đập Thanh Liệt	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	6<B1<15
14	Kênh Xuân La	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<B1<15
15	Kênh Phú Đô	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	6<B1<15
16	Kênh Trung Văn	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	6<B1<15
17	Cầu Am	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	6<B1<15
18	Kênh La Khê	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	6<B1<15
19	Kênh Vân Đình	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	6<B1<15
20	Kênh Duy Tiên	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	6<B1<15
21	Kênh Yên Xá	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	6<B1<15
22	Sông Tô Lịch	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	6<B1<15
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<B1<15

STT	Vị trí	BOD <sub>5</sub> - Tháng 3															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cống Liên Mạc	50.10	50.20	50.29	50.37	50.45	50.52	50.59	50.65	50.71	50.76	50.81	50.86	50.90	50.94	50.98	6<B1<15
2	Cầu Diễn	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	47.63	6<B1<15
3	Đập Hà Đông	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	55.76	6<B1<15
4	Cầu Tó	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	59.53	6<B1<15
5	Cầu Xém	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.60	59.59	6<B1<15
6	Đập Đồng Quan	47.76	47.76	47.76	47.76	47.76	47.75	47.75	47.75	47.74	47.74	47.73	47.73	47.72	47.72	47.71	6<B1<15
7	Cầu Thần	59.92	59.93	59.95	59.98	60.00	60.04	60.07	60.10	60.14	60.18	60.21	60.25	60.28	60.31	60.34	6<B1<15
8	Đập Nhật Tựu	37.92	37.92	37.92	37.92	37.92	37.92	37.91	37.91	37.91	37.91	37.91	37.91	37.91	37.91	37.91	6<B1<15
9	Cống Lương Cỏ	40.96	40.96	40.96	40.96	40.96	40.96	40.96	40.96	40.96	40.95	40.95	40.95	40.95	40.95	40.95	6<B1<15
10	Cầu Phù Vân	38.30	38.30	38.30	38.30	38.30	38.30	38.30	38.30	38.30	38.30	38.30	38.30	38.30	38.30	38.30	6<B1<15
11	Sông Đăm	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	41.30	6<B1<15
12	Sông Cầu Ngà	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	6<B1<15
13	Đập Thanh Liệt	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	6<B1<15
14	Kênh Xuân La	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<B1<15
15	Kênh Phú Đô	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	60.50	6<B1<15
16	Kênh Trung Văn	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	64.50	6<B1<15
17	Cầu Am	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	70.20	6<B1<15
18	Kênh La Khê	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	60.70	6<B1<15
19	Kênh Vân Đình	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	6<B1<15
20	Kênh Duy Tiên	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	6<B1<15
21	Kênh Yên Xá	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	6<B1<15
22	Sông Tô Lịch	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	6<B1<15
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<B1<15

**Bảng 8: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO NH<sub>4</sub><sup>+</sup> THÁNG 3 NĂM 2023 HTCTTL SÔNG NHUỆ**

STT	Vị trí	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - Tháng 3																QCVN B1 08:2015	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Cống Liên Mạc	6.41	7.52	8.65	9.69	10.65	11.55	12.38	13.15	13.87	14.53	15.15	15.72	16.25	16.75	17.21	17.63	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>	
2	Cầu Diễn	22.17	22.26	22.15	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
3	Đập Hà Đông	26.15	26.13	26.12	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
4	Cầu Tó	23.88	27.90	27.90	27.89	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
5	Cầu Xém	16.73	26.33	27.68	27.72	27.75	27.79	27.84	27.88	27.91	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
6	Đập Đồng Quan	6.48	20.38	24.08	23.20	22.54	22.30	21.80	21.65	21.67	21.65	21.62	21.62	21.62	21.63	21.63	21.64	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>	
7	Cầu Thần	8.07	18.68	21.72	24.77	27.24	27.29	27.52	27.77	27.85	27.84	27.81	27.77	27.73	27.71	27.69	27.69	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>	
8	Đập Nhật Tựu	20.61	22.19	22.20	22.21	22.24	22.20	22.20	22.20	22.20	22.20	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
9	C. Lương Cổ	1.46	23.01	23.05	23.05	23.12	23.05	23.05	23.05	23.05	23.05	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
10	Cầu Phù Vân	14.18	22.68	21.84	21.85	21.90	21.85	21.85	21.85	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
11	Sông Dăm	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
12	Sông Cầu Ngà	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
13	Đập Thanh Liệt	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
14	Kênh Xuân La	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
15	Kênh Phú Đô	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
16	K. Trung Văn	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
17	Cầu Am	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
18	Kênh La Khê	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
19	Kênh Vân Đình	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
20	Kênh Duy Tiên	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
21	Kênh Yên Xá	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
22	Sông Tô Lịch	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
23	Kênh Hòa Bình	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>

STT	Vị trí	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - Tháng 3														QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
1	Cống Liên Mạc	18.02	18.39	18.73	19.04	19.33	19.61	19.86	20.09	20.31	20.51	20.69	20.87	21.03	21.18	21.31	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
2	Cầu Diễn	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	22.09	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
3	Đập Hà Đông	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
4	Cầu Tó	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	27.88	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
5	Cầu Xém	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	27.92	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
6	Đập Đồng Quan	21.64	21.64	21.64	21.64	21.64	21.64	21.63	21.63	21.63	21.62	21.62	21.61	21.60	21.60	21.59	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
7	Cầu Thần	27.69	27.70	27.72	27.74	27.76	27.80	27.83	27.87	27.91	27.95	27.99	28.04	28.08	28.12	28.16	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
8	Đập Nhật Tựu	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	22.19	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
9	Cống Lương Cỏ	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
10	Cầu Phù Vân	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	21.84	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
11	Sông Đăm	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	18.73	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
12	Sông Cầu Ngà	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	19.71	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
13	Đập Thanh Liệt	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	28.49	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
14	Kênh Xuân La	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	30.27	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
15	Kênh Phú Đô	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	28.47	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
16	Kênh Trung Văn	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	27.74	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
17	Cầu Am	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	27.93	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
18	Kênh La Khê	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
19	Kênh Vân Đình	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	7.57	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
20	Kênh Duy Tiên	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	23.34	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
21	Kênh Yên Xá	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	25.83	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
22	Sông Tô Lịch	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
23	Kênh Hòa Bình	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	25.29	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>



**Bảng 9: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO  $\text{NO}_3^-$  THÁNG 3 NĂM 2023 HTCTTL SÔNG NHUỆ**

STT	Vị trí	$\text{NO}_3^-$ - Tháng 3																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Liên Mạc	3.56	3.37	3.18	3.00	2.84	2.69	2.54	2.41	2.29	2.18	2.08	1.98	1.89	1.80	1.73	1.65	5<B1<10
2	Cầu Diễn	3.98	4.01	4.02	4.03	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	5<B1<10
3	Đập Hà Đông	2.02	2.05	2.06	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	5<B1<10
4	Cầu Tó	0.91	1.21	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	5<B1<10
5	Cầu Xém	1.43	0.95	1.25	1.24	1.22	1.21	1.20	1.20	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	5<B1<10
6	Đập Đồng Quan	9.09	3.32	3.39	3.82	3.88	3.92	3.96	3.99	3.99	4.01	4.01	4.02	4.02	4.02	4.02	4.01	5<B1<10
7	Cầu Thần	4.67	2.07	1.74	1.44	1.13	1.10	1.01	0.92	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	5<B1<10
8	Đập Nhật Tựu	6.44	9.59	9.60	9.61	9.63	9.63	9.63	9.64	9.64	9.64	9.64	9.64	9.64	9.64	9.64	9.64	5<B1<10
9	Cống Lương Cỏ	4.32	8.48	8.42	8.43	8.45	8.44	8.45	8.45	8.45	8.45	8.45	8.45	8.45	8.46	8.46	8.46	5<B1<10
10	Cầu Phù Vân	5.16	8.40	7.96	7.97	7.99	7.99	7.99	7.99	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	5<B1<10
11	Sông Đăm	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5<B1<10
12	Sông Cầu Ngà	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	5<B1<10
13	Đập Thanh Liệt	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	5<B1<10
14	Kênh Xuân La	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	5<B1<10
15	Kênh Phú Đô	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	5<B1<10
16	Kênh Trung Văn	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	0.99	5<B1<10
17	Cầu Am	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<B1<10
18	Kênh La Khê	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<B1<10
19	Kênh Vân Đình	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	5<B1<10
20	Kênh Duy Tiên	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	5<B1<10
21	Kênh Yên Xá	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	5<B1<10
22	Sông Tô Lịch	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	5<B1<10
23	Kênh Hòa Bình	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	5<B1<10

STT	Vị trí	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - Tháng 3															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cổng Liên Mạc	1.59	1.53	1.47	1.42	1.37	1.32	1.28	1.24	1.20	1.17	1.14	1.11	1.08	1.05	1.03	5<B1<10
2	Cầu Diễn	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	5<B1<10
3	Đập Hà Đông	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	5<B1<10
4	Cầu Tó	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	5<B1<10
5	Cầu Xém	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	5<B1<10
6	Đập Đồng Quan	4.01	4.01	4.01	4.01	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.03	4.03	5<B1<10
7	Cầu Thần	0.91	0.90	0.90	0.89	0.88	0.87	0.86	0.86	0.85	0.84	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	5<B1<10
8	Đập Nhật Tựu	9.65	9.65	9.65	9.65	9.65	9.65	9.65	9.65	9.65	9.65	9.65	9.65	9.65	9.65	9.65	5<B1<10
9	Cổng Lương Cỏ	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	8.46	5<B1<10
10	Cầu Phù Vân	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	5<B1<10
11	Sông Đăm	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5.70	5<B1<10
12	Sông Cầu Ngà	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	5<B1<10
13	Đập Thanh Liệt	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	5<B1<10
14	Kênh Xuân La	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	5<B1<10
15	Kênh Phú Đô	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	5<B1<10
16	Kênh Trung Văn	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<B1<10
17	Cầu Am	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<B1<10
18	Kênh La Khê	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<B1<10
19	Kênh Vân Đình	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	5<B1<10
20	Kênh Duy Tiên	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	5<B1<10
21	Kênh Yên Xá	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	19.70	5<B1<10
22	Sông Tô Lịch	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	5<B1<10
23	Kênh Hòa Bình	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	8.17	5<B1<10

### **III. Các đề xuất, kiến nghị**

#### **1. Nhận xét**

Trong tháng 3 năm 2023 nhóm thực hiện nhiệm vụ đã thực hiện khảo sát đo đạc lấy mẫu, phân tích mẫu và dự báo diễn biến chất lượng nước trên HTCTTL Sông Nhuệ trong 2 đợt. Kết quả đo đạc và dự báo cho thấy chất lượng nước sông Nhuệ tháng 3 ô nhiễm hơn so với tháng 1 và tháng 2.

#### **2. Đề xuất**

- Cần nghiên cứu triển khai lắp đặt hệ thống TB DC Liên Mạc lấy nước từ sông Hồng để cung cấp cho đoạn thượng lưu sông Nhuệ. Những năm từ 2018-2022 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.

- Dưới khu vực trung lưu của sông Nhuệ tiếp tục sử dụng TB Hồng Vân, Thụy Phú, DC Quang Lãng lấy nước từ sông Hồng và TB Xóm Cát; Thái Bình lấy nước từ sông Đáy để cấp bổ sung cho các khu vực canh tác thiếu nước thuộc huyện Thường Tín, Phú Xuyên, Ứng Hòa.

- Dưới hạ lưu mở cống Tắc Giang để tận dụng lấy nước vào sông Châu; tận dụng triều mở đập Nhật Tựu để lấy nước ngược vào dòng chính sông Nhuệ.

#### **3. Dự báo chung**

Kết quả dự báo CLN trong tháng 3 cho thấy mặc dù có thời điểm lấy được nước vào qua cống Liên Mạc nhưng trong hệ thống CTTL Sông Nhuệ vẫn bị ô nhiễm do tác động của nguồn thải vào hệ thống quá lớn./.

#### **Nơi nhận:**

- Tổng cục Thủy lợi;
- Viện kỹ thuật TNN;
- Cty TNHH MTV ĐTPT Thủy lợi Sông Nhuệ;
- Chi cục thủy lợi tỉnh Hà Nam;
- Lưu Phòng TN&TV QL CLN,MT.

#### **VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI**