

**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 5 NĂM 2023

I. Kết quả giám sát chất lượng nước tháng 5 năm 2023

1. Vị trí giám sát

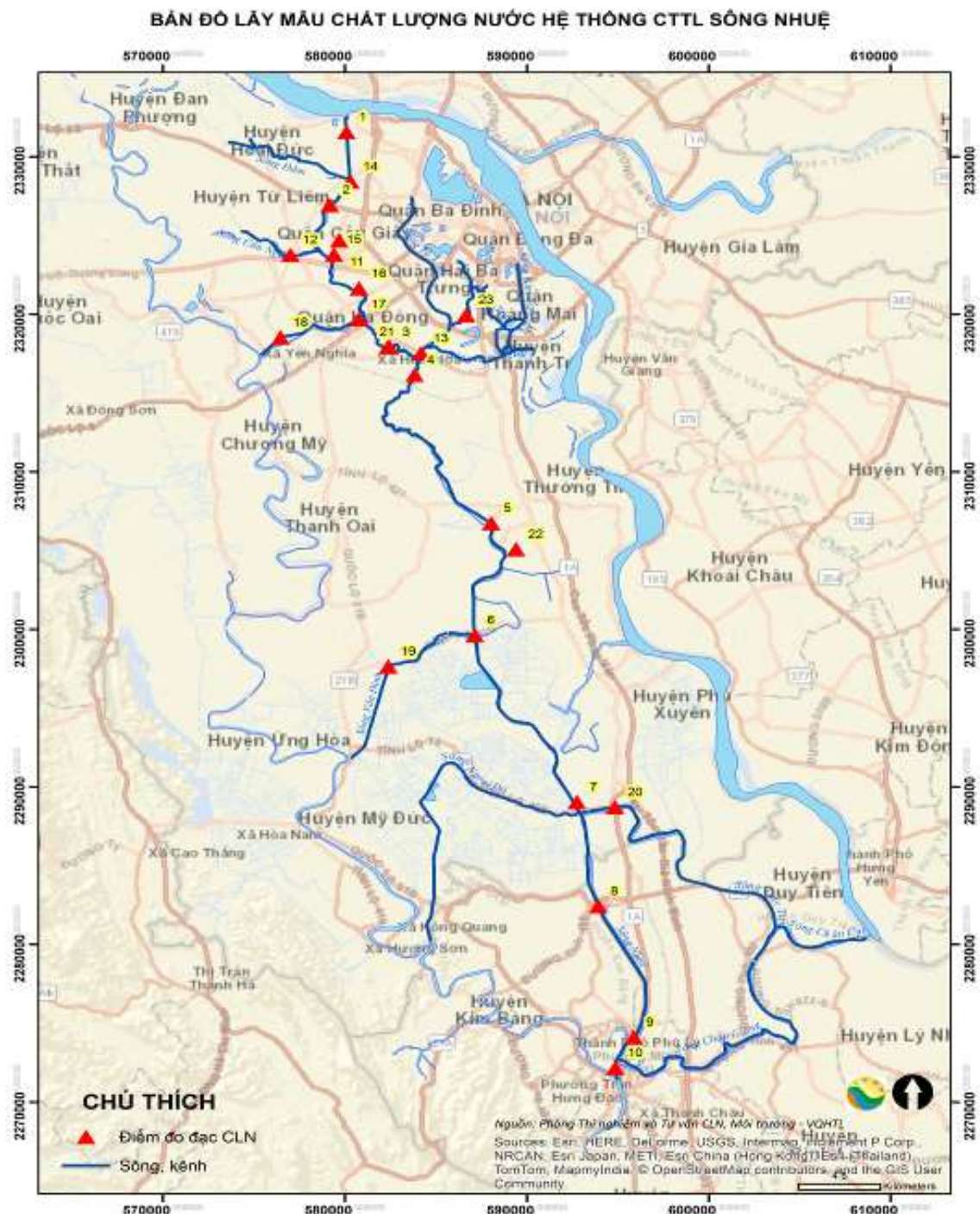
Thực hiện lấy mẫu tại 23 vị trí, trong đó có 10 vị trí trên trục chính sông Nhuệ, 13 vị trí là các điểm ô nhiễm nghiêm trọng và các kênh trục chính. Trong quá trình khảo sát thực địa sẽ mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như điều kiện thời tiết, thủy văn, môi trường xung quanh có 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
I. Trục chính sông Nhuệ					
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	+	+
II. Điểm ô nhiễm nghiêm trọng, kênh trục chính và kênh tiêu					
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 5 NĂM 2023

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T5	Đ2T5
Cống Liên Mạc	Trời mát, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 100%, gió ĐN 11 km/h. Không có dòng chảy. Cổng Liên Mạc 1 mở thông, cổng Liên Mạc 2 đóng. Mực nước hạ lưu cao hơn thượng lưu. Nước màu xanh.	Trời mát, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 93%, gió ĐN 23 km/h. Không có dòng chảy. Cổng Liên Mạc 1 mở, cổng Liên Mạc 2 đóng. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Diên	Trời nhiều mây, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 87%, mật độ mây 100%, gió ĐN 11 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Hai bên bờ sông có nhiều rác thải. Nước màu xanh đen, mùi hôi thối.	Trời hửng nắng, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 72%, mật độ mây 87%, gió ĐN 24 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Dưới sông có nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Đập Hà Đông	Trời nhiều mây, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 100%, gió ĐN 12 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước trung bình, đập mở thông. Trên sông có nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 74%, mật độ mây 99%, gió ĐN 24 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước trung bình, đập mở. Dưới sông có nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Tó	Trời nhiều mây, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 100%, gió ĐN 12 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Hai bên sông có nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 74%, mật độ mây 99%, gió ĐN 23 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Trên sông có nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Xém	Trời nhiều mây, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 86%, mật độ mây 100%, gió ĐN 12 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Hai bên bờ sông có nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 95%, gió ĐN 21 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Dưới sông có nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Đập Đồng Quan	Trời nhiều mây, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 81%, mật độ mây 97%, gió ĐN 16 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Đập mở thông. Nước từ kênh Vân Đình chảy ra sông Nhuệ, phân thành 2 màu rõ rệt (đen – nâu đục). Mực nước trung bình. Nước dòng chính sông Nhuệ màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 69%, mật độ mây 99%, gió Nam 18 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Đập mở. Mực nước trung bình. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Thần	Trời hửng nắng, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 84%, mật độ mây 99%, gió ĐN 17 km/h. Dòng chảy nhanh về hạ lưu. Mực nước trung bình. Trên sông nhiều bèo và rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 36°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 88%, gió Nam 18 km/h. Dòng chảy rất chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Nước màu đen. Nước màu đen từ thượng lưu về pha với nước màu xanh lục.

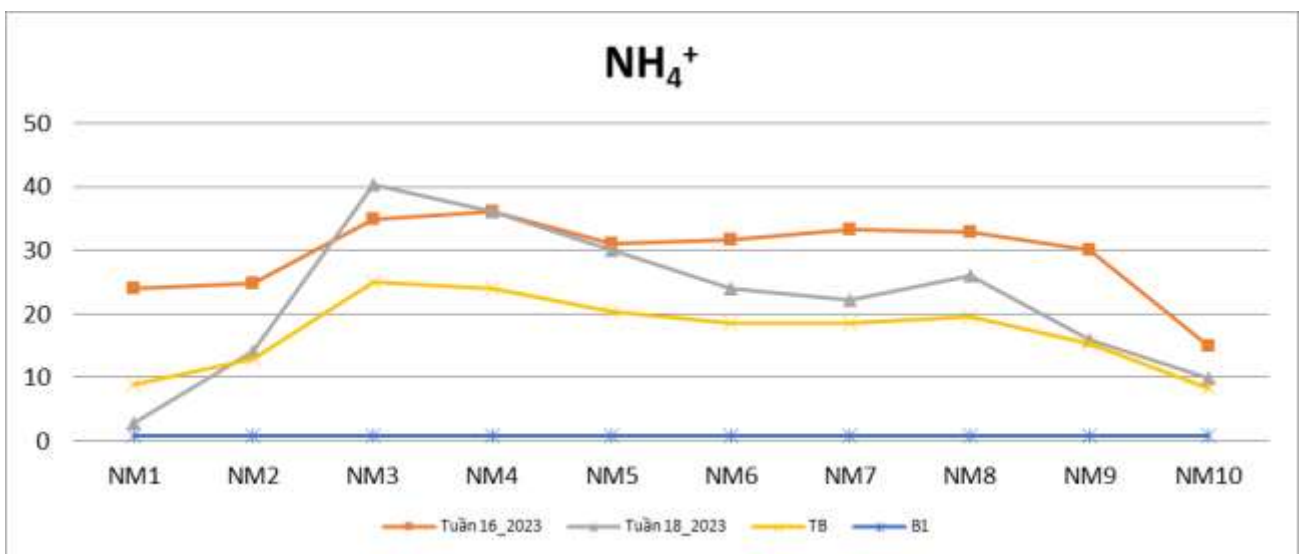
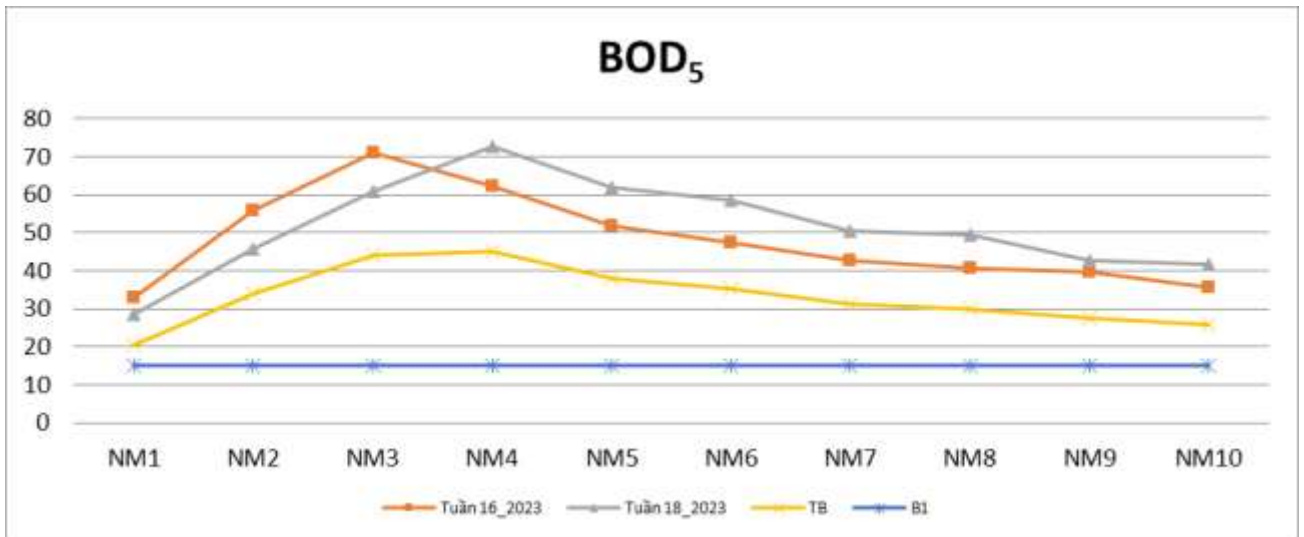
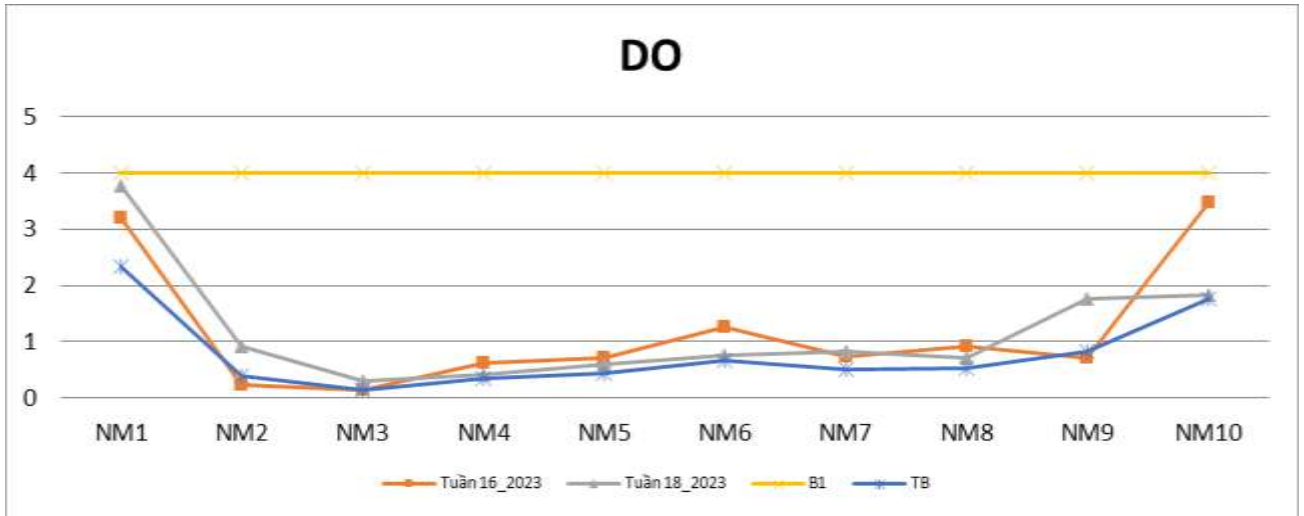
Đập Nhật Tựu	Trời hửng nắng, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 84%, mật độ mây 99%, gió ĐN 17 km/h. Dòng chảy nhanh về hạ lưu. Đập mở, mực nước trung bình. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 36°C, độ ẩm 60%, mật độ mây 91%, gió Đông 20 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Đập mở hé, mực nước trung bình. Nước màu xanh đen. Thượng lưu đập dồn ú nhiều bèo
Cống Lương Cồ	Trời nhiều mây, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 84%, mật độ mây 99%, gió ĐN 17 km/h. Dòng chảy nhanh về hạ lưu. Cổng mở thông. Mực nước trung bình. Nước màu xanh đen.	Trời nắng, nhiệt độ 36°C, độ ẩm 58%, mật độ mây 93%, gió Đông 23 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Cổng mở thông. Mực nước trung bình. Nước màu xanh.
Cầu Phù Vân	Trời nhiều mây, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 84%, mật độ mây 99%, gió ĐN 17 km/h. Dòng chảy nhanh ra nhập lưu sông Đáy, mực nước trung bình. Cổng Phủ Lý mở tiêu nước từ sông Châu Giang ra sông Nhuệ. Nước màu xanh đen. Thượng lưu cầu dồn ú nhiều bèo.	Trời nắng, nhiệt độ 36°C, độ ẩm 58%, mật độ mây 93%, gió Đông 23 km/h. Dòng chảy nhanh ra nhập lưu sông Đáy, mực nước trung bình. Cổng Phủ Lý mở tiêu nước từ sông Châu Giang ra sông Nhuệ. Nước màu xanh.
Sông Đăm	Trời mát, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 100%, gió ĐN 11 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước trung bình. Nước màu nâu đục.	Trời mát, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 84%, mật độ mây 75%, gió ĐDB 16 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục, ngoài sông Nhuệ nước màu đen.
Sông Cầu Ngà	Trời nhiều mây, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 86%, mật độ mây 100%, gió ĐN 11 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Nước màu xanh đen. Mực nước thấp.	Trời nắng, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 99%, gió ĐN 24 km/h. Dòng chảy nhanh ra sông Nhuệ. Nước màu đen, mùi hôi thối. Mực nước thấp.
Đập Thanh Liệt	Trời nhiều mây, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 100%, gió ĐN 12 km/h. Đập mở thông, Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước trung bình. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 74%, mật độ mây 99%, gió ĐN 23 km/h. Đập mở 1 cửa, dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước trung bình. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Kênh Xuân La	Trời mát, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 100%, gió ĐN 11 km/h. Dòng chảy nhanh, xáo trộn rối ở hạ lưu. Mực nước trung bình. Cổng mở tiêu nước ra sông Nhuệ, trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng xanh, ngoài sông Nhuệ nước màu xanh đen, mùi hôi thối.	Trời mát, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 84%, mật độ mây 75%, gió ĐDB 16 km/h. Dòng chảy nhanh, xáo trộn rối ở hạ lưu. Mực nước trung bình. Cổng mở. Nước màu vàng xanh, mùi hôi thối.
Kênh Phú Đô	Trời nhiều mây, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 86%, mật độ mây 100%, gió ĐN 11 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, cổng mở tiêu nước ra sông Nhuệ, trạm bơm không hoạt động, mực nước trung bình. Nước màu xám đen.	Trời oi bức, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 100%, gió ĐN 24 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, cổng mở, trạm bơm không hoạt động, mực nước thấp. Bể hút trạm bơm dồn ú nhiều rác. Nước màu xám đen, mùi hôi thối.

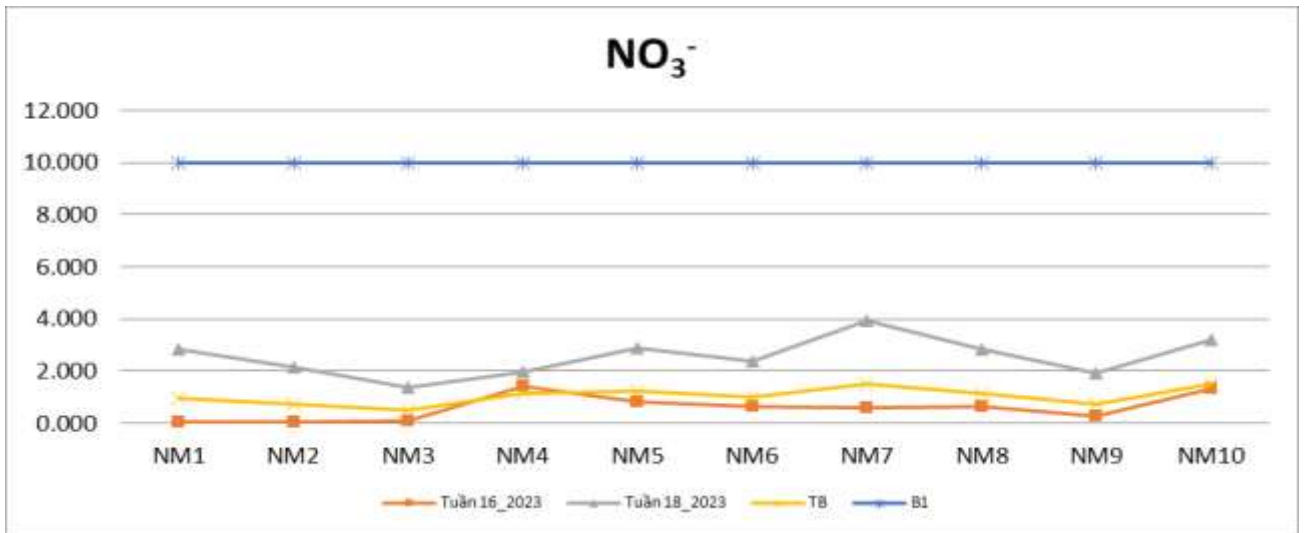
Kênh tiêu Trung Văn	Trời nhiều mây, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 86%, mật độ mây 100%, gió ĐN 11 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước thấp. Cổng mở hé tiêu nước ra sông Nhuệ, trạm bơm không hoạt động. Nước màu xám đen.	Trời oi bức, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 100%, gió ĐN 24 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước thấp. Cổng mở hé. Nước màu xám đen.
Cầu Am	Trời nhiều mây, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 87%, mật độ mây 100%, gió ĐN 12 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước thấp. Khu vực lấy mẫu đang kè và làm cầu phía hạ lưu, dưới kênh có nhiều rác thải. Nước màu vàng lục, mùi hôi thối.	Trời hửng nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 74%, mật độ mây 100%, gió ĐN 24 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước trung bình. Dưới kênh có nhiều rác thải. Nước màu đen.
Kênh La Khê	Trời nhiều mây, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 87%, mật độ mây 100%, gió ĐN 11 km/h. Dòng chảy rất chậm về hướng cống Yên Nghĩa. Mực nước trung bình. Nước màu xám đen.	Trời nắng, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 75%, mật độ mây 100%, gió ĐN 23 km/h. Dòng chảy rất chậm về hướng Yên Nghĩa. Mực nước trung bình. Nước màu xám đen.
Kênh Vân Đình tại Cầu Bàu	Trời nhiều mây, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 81%, mật độ mây 98%, gió ĐN 16 km/h. Dòng chảy chậm về hướng sông Nhuệ. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 71%, mật độ mây 99%, gió Nam 18 km/h. Dòng chảy chậm về hướng sông Đáy. Mực nước thấp. Trên kênh có nhiều rác. Nước màu xanh, có hiện tượng phú dưỡng.
Kênh Duy Tiên	Trời hửng nắng, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 84%, mật độ mây 99%, gió ĐN 17 km/h. Dòng chảy rất chậm từ sông Nhuệ vào. Mực nước trung bình. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 36°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 88%, gió Nam 18 km/h. Dòng chảy chậm từ sông Nhuệ vào. Mực nước trung bình. Nước màu đen.
Kênh Yên Xá	Trời nhiều mây, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 100%, gió ĐN 12 km/h. Dòng chảy rất chậm ra sông Nhuệ, cổng mở. Mực nước thấp. Nước màu xám đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 74%, mật độ mây 99%, gió ĐN 24 km/h. Dòng chảy rất chậm ra sông Nhuệ, cổng mở hé tiêu nước ra sông. Mực nước thấp. Nước màu xám đen.
Sông Tô Lịch trước nhập lưu sông Nhuệ tại Khánh Hà, TT	Trời nhiều mây, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 86%, mật độ mây 100%, gió ĐN 12 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước trung bình. Dưới kênh có nhiều rác. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 95%, gió ĐN 21 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước cao. Dưới chân cầu có nhiều rác. Nước màu xanh lục.
Kênh Hòa Bình	Trời nhiều mây, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 100%, gió ĐN 12 km/h. Không có dòng chảy, cổng đóng. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 95%, gió ĐN 21 km/h. Không có dòng chảy, cổng đóng. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.

2. Kết quả đo đạc

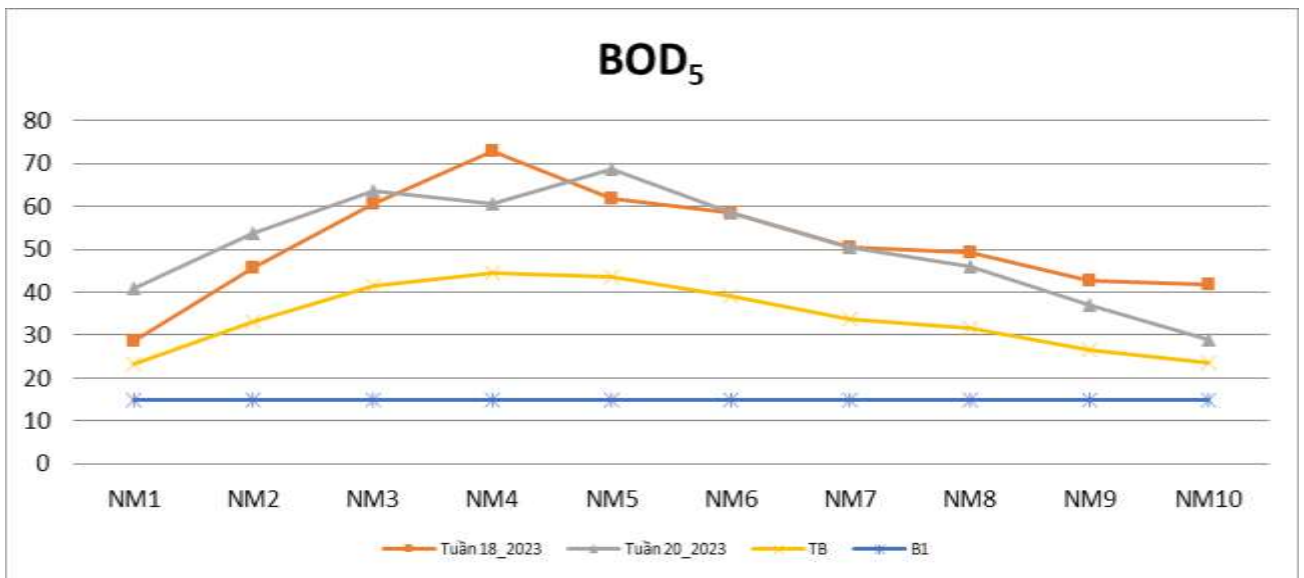
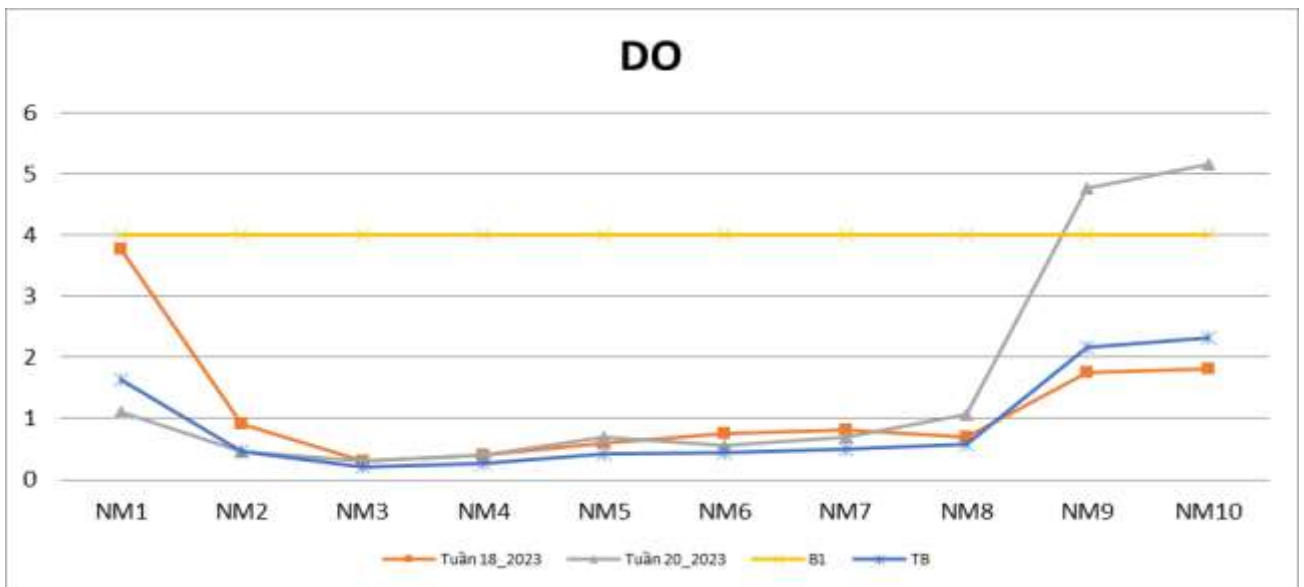
Đ1T5: Hàm lượng DO Đ1T5 năm 2023 từ Liên Mạc tới Hà Đông cao hơn đợt trước. Từ Hà Đông tới hạ lưu hàm lượng DO thấp hơn đợt trước do đợt này đập Nhật Tựu mở tiêu nước từ thượng lưu về hạ lưu. Mặt khác dưới hạ lưu cống Phủ Lý mở tiêu

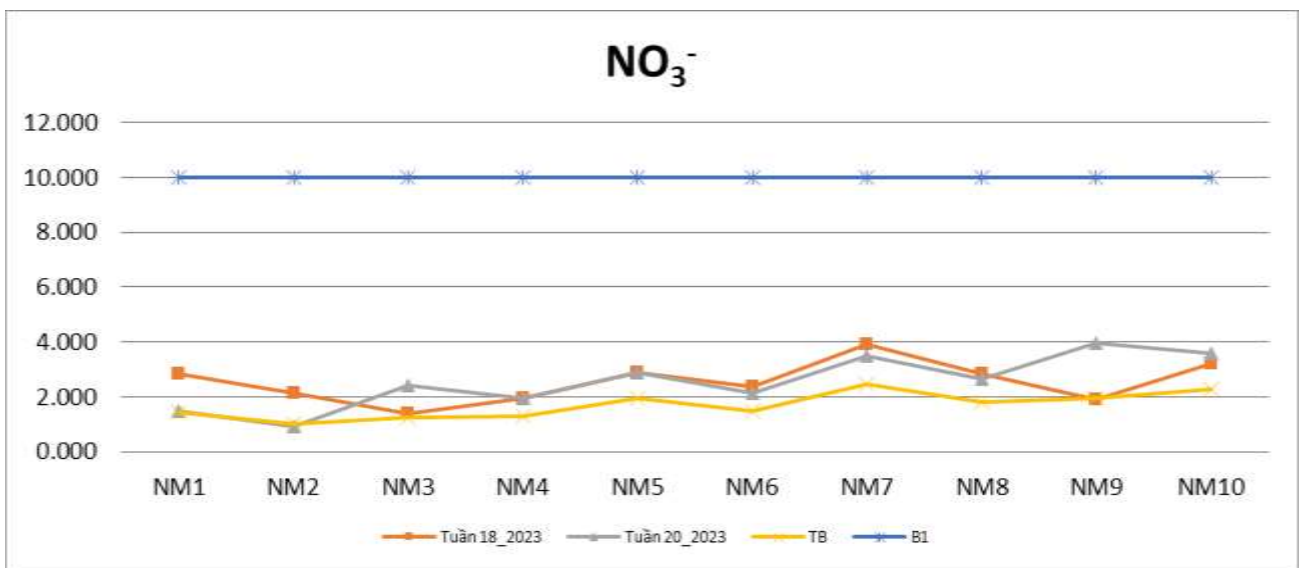
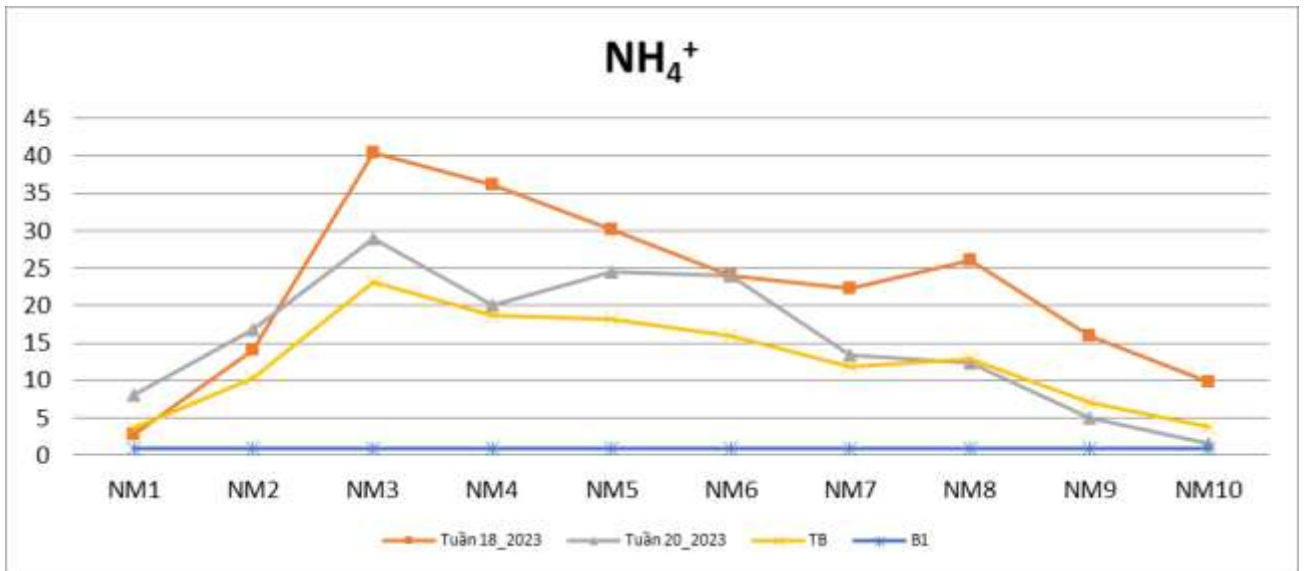
nước từ sông Châu Giang ra sông Nhuệ. Hàm lượng BOD₅ ngược lại với hàm lượng DO. Hàm lượng NH₄⁺ đoạn thượng lưu thấp hơn đợt trước nhưng hạ lưu lại cao hơn. Hàm lượng NO₃⁻ cao hơn đợt trước.





Đ2T5: Hàm lượng DO Tuần 20 năm 2023 từ Liên Mạc tới Hà Đông thấp hơn đợt trước. Từ Hà Đông tới Nhật Tựu hàm lượng DO tương đương đợt trước. Xuôi về hạ lưu hàm lượng DO cao hơn đợt trước. Hàm lượng BOD₅ ngược lại với hàm lượng DO. Hàm lượng NH₄⁺, NO₃⁻ nhìn chung thấp hơn đợt trước.





3. Kết quả tính toán chỉ số WQI

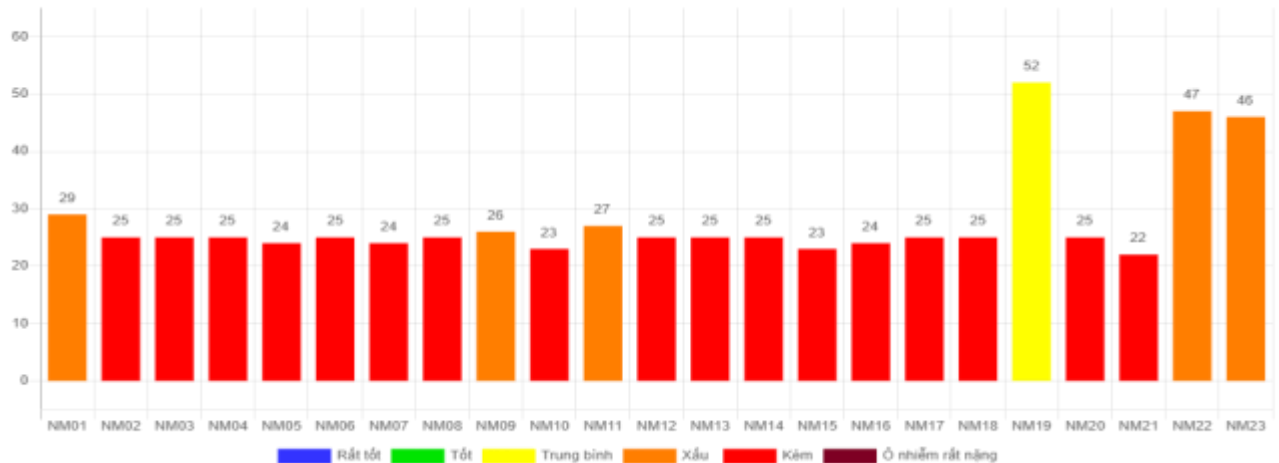
Bảng 3: KẾT QUẢ TÍNH TOÁN WQI

Vị trí	WQI		
	Đ2T4	Đ1T5	Đ2T5
	2023	2023	2023
Cống Liên Mạc	28	29	25
Cầu Diễn	25	25	25
Đập Hà Đông	25	25	24
Cầu Tó	25	25	25
Cầu Xém	25	24	24
Đập Đồng Quan	25	25	25
Cầu Thần	25	24	24
Đập Nhật Tựu	25	25	25
Cống Lương Cỏ	25	26	28
Cầu Phù Vân	41	23	50
Sông Dăm	26	27	49
Sông Cầu Ngà	24	25	26

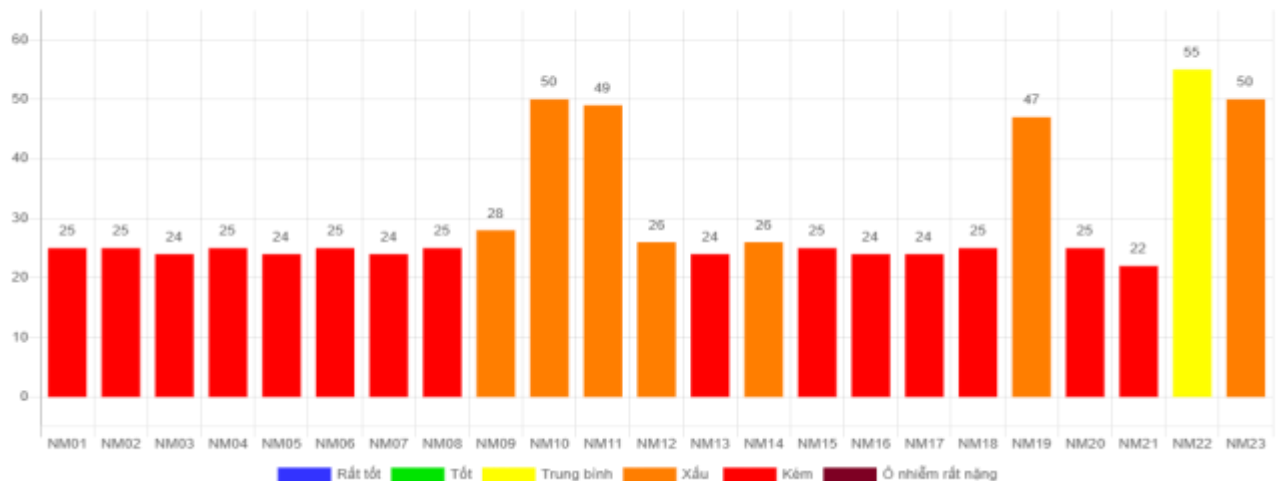
Đập Thanh Liệt	24	25	24
Kênh Xuân La	22	25	26
Kênh Phú Đô	25	23	25
Kênh Trung Văn	19	24	24
Cầu Am	25	25	24
Kênh La Khê	22	25	25
Kênh Vân Đình	58	52	47
Kênh Duy Tiên	25	25	25
Kênh Yên Xá	22	22	22
Sông Tô Lịch	46	47	55
Kênh Hòa Bình	33	46	50

ĐT5: Kết quả tính toán WQI Đ1T5 năm 2023 tại 23 vị trí khảo sát trong HTCTTL Sông Nhuệ dao động trong khoảng $22 \div 52$ cho thấy có 17 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 1 vị trí tại kênh Vân Đình chất lượng nước thuộc loại III(vàng) – nước sử dụng cho mục đích tưới tiêu.

Biểu đồ WQI_Đ1T5_2023



Biểu đồ WQI_Đ2T5_2023



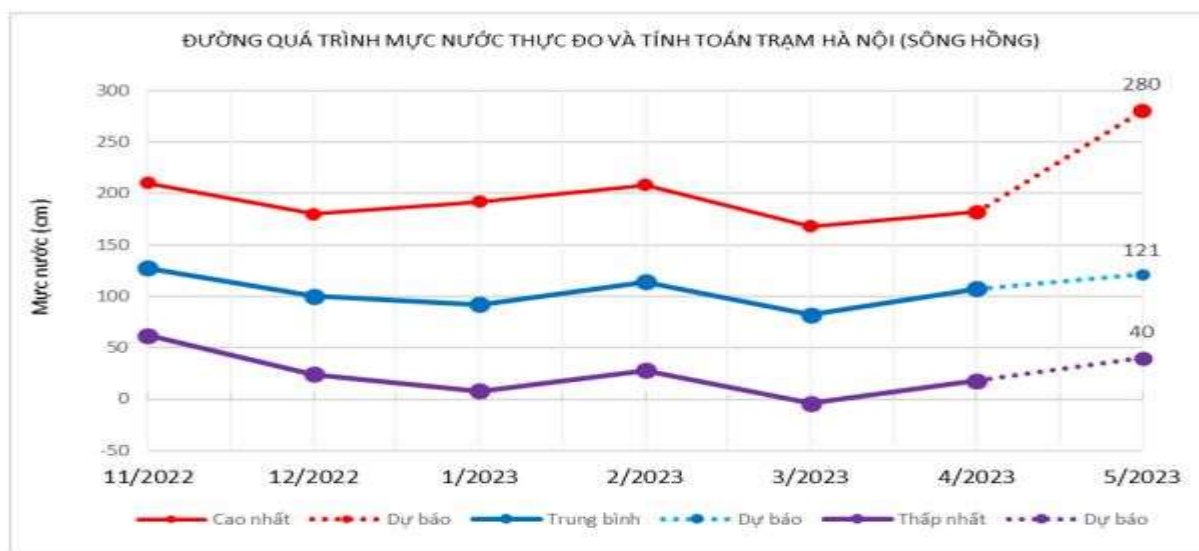
Đ2T5: Kết quả tính toán WQI Tuần 20 năm 2023 tại 23 vị trí khảo sát trong HTCTTL Sông Nhuệ dao động trong khoảng 22 ÷ 55 cho thấy có 15 vị trí chất lượng nước thuộc loại V (kém) – nước bị ô nhiễm nặng, cần các biện pháp xử lý trong tương lai và không đủ tiêu chuẩn cấp nước cho tưới. Có 7 vị trí nước thuộc loại IV (xấu) – nước phục vụ giao thông thủy. Chỉ có 1 vị trí sông Tô Lịch tại Khánh Hà – Thường Tín 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 4/2023, mực nước hạ lưu sông Hồng tại Hà Nội, sông Hoàng Long tại Bến Đé, hạ lưu sông Thái Bình biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

- Dự báo, cảnh báo thời kỳ nửa đầu tháng 05, mực nước hạ lưu sông Hồng, sông Hoàng Long và sông Thái Bình có xu thế biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều; mực nước các sông có khả năng tăng vào thời kỳ cuối tháng.



Trong tháng 5 năm 2023 các diện tích lúa trong lưu vực HTTL Sông Nhuệ đang trong thời kỳ trổ bông; hệ thống chủ yếu sử dụng lượng nước sẵn có hoặc nước mưa.

2. Dự báo tình hình chất lượng nước trong tháng

STT	Vị trí	DO - Tháng 5															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Công Liên Mạc	1.34	1.35	1.36	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.44	1.45	1.46	1.47	1.47	>4
2	Cầu Diễn	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	>4
3	Đập Hà Đông	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	>4
4	Cầu Tó	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	>4
5	Cầu Xém	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	>4
6	Đập Đồng Quan	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	>4
7	Cầu Thần	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	>4
8	Đập Nhật Tựu	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	>4
9	Công Lương Cỏ	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	>4
10	Cầu Phù Vân	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	>4
11	Sông Đăm	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	>4
12	Sông Cầu Ngà	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	>4
13	Đập Thanh Liệt	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
14	Kênh Xuân La	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	>4
15	Kênh Phú Đô	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	>4
16	Kênh Trung Vãn	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	>4
17	Cầu Am	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	>4
18	Kênh La Khê	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
19	Kênh Vân Đình	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	>4
20	Kênh Duy Tiên	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	>4
21	Kênh Yên Xá	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	>4
22	Sông Tô Lịch	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	4.02	>4
23	Kênh Hòa Bình	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	>4

Bảng 7: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD₅ THÁNG 5 NĂM 2023 HTCTTL SÔNG NHUỆ

STT	Vị trí	BOD ₅ - Tháng 5																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Liên Mạc	47.07	47.43	47.76	48.07	48.36	48.63	48.88	49.12	49.34	49.54	49.73	49.91	50.08	50.23	50.38	50.52	6<B1<15
2	Cầu Diễn	46.23	46.11	45.98	45.95	45.96	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	6<B1<15
3	Đập Hà Đông	55.65	55.64	55.59	55.56	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	6<B1<15
4	Cầu Tó	61.16	58.93	58.91	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	6<B1<15
5	Cầu Xém	59.68	60.74	59.01	59.01	58.99	58.99	59.00	59.00	59.00	59.01	59.01	59.01	59.01	59.02	59.02	59.02	6<B1<15
6	Đập Đồng Quan	45.73	52.41	52.95	52.76	52.02	51.77	51.49	51.40	51.34	51.29	51.26	51.26	51.27	51.27	51.27	51.27	6<B1<15
7	Cầu Thần	44.40	52.05	55.78	57.04	58.52	59.01	59.38	59.69	59.79	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	6<B1<15
8	Đập Nhật Tựu	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	6<B1<15
9	Cống Lương Cỏ	21.70	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	6<B1<15
10	Cầu Phù Vân	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
11	Sông Đăm	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	6<B1<15
12	Sông Cầu Ngà	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	6<B1<15
13	Đập Thanh Liệt	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<B1<15
14	Kênh Xuân La	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	6<B1<15
15	Kênh Phú Đô	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	6<B1<15
16	Kênh Trung Vãn	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<B1<15
17	Cầu Am	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	6<B1<15
18	Kênh La Khê	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	70.60	6<B1<15
19	Kênh Vân Đình	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	6<B1<15
20	Kênh Duy Tiên	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	6<B1<15
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<B1<15
22	Sông Tô Lịch	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	6<B1<15
23	Kênh Hòa Bình	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	6<B1<15

STT	Vị trí	BOD ₅ - Tháng 5															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cống Liên Mạc	50.64	50.76	50.87	50.97	51.07	51.16	51.24	51.32	51.39	51.46	51.53	51.59	51.64	51.69	51.76	6<B1<15
2	Cầu Diễn	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.97	45.96	6<B1<15
3	Đập Hà Đông	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	55.57	6<B1<15
4	Cầu Tó	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	58.89	6<B1<15
5	Cầu Xém	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.02	59.01	6<B1<15
6	Đập Đồng Quan	51.27	51.27	51.27	51.27	51.27	51.27	51.27	51.27	51.27	51.27	51.27	51.27	51.27	51.27	51.26	6<B1<15
7	Cầu Thần	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	6<B1<15
8	Đập Nhật Tựu	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	28.70	6<B1<15
9	Cống Lương Cỏ	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	21.71	6<B1<15
10	Cầu Phù Vân	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
11	Sông Đăm	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	6<B1<15
12	Sông Cầu Ngà	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	49.50	6<B1<15
13	Đập Thanh Liệt	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<B1<15
14	Kênh Xuân La	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	65.90	6<B1<15
15	Kênh Phú Đô	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	65.80	6<B1<15
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<B1<15
17	Cầu Am	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	67.20	6<B1<15
18	Kênh La Khê	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	6<B1<15
19	Kênh Vân Đình	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70	6<B1<15
20	Kênh Duy Tiên	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	27.20	6<B1<15
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<B1<15
22	Sông Tô Lịch	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	6<B1<15
23	Kênh Hòa Bình	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	6<B1<15

Bảng 8: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO NH₄⁺ THÁNG 5 NĂM 2023 HTCTTL SÔNG NHUỆ

STT	Vị trí	NH ₄ ⁺ - Tháng 5																QCVN B1 08:2015	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Cống Liên Mạc	7.95	10.43	12.75	14.92	16.94	18.82	20.58	22.22	23.76	25.19	26.52	27.77	28.93	30.02	31.04	31.98	0.3<B1<0.9	
2	Cầu Diễn	39.24	39.36	39.14	38.98	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	0.3<B1<0.9
3	Đập Hà Đông	49.90	49.41	49.37	49.27	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	0.3<B1<0.9
4	Cầu Tó	48.86	52.24	52.28	52.24	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	0.3<B1<0.9
5	Cầu Xém	31.55	50.68	51.85	51.94	51.97	52.02	52.08	52.14	52.20	52.27	52.32	52.35	52.37	52.38	52.38	52.38	52.38	0.3<B1<0.9
6	Đập Đồng Quan	7.37	39.09	45.17	42.28	39.89	40.44	39.38	39.57	39.43	39.04	38.86	38.86	38.89	38.90	38.90	38.90	38.90	0.3<B1<0.9
7	Cầu Thần	25.81	37.59	48.26	45.92	50.35	49.91	51.44	54.04	54.96	55.00	54.96	54.96	54.97	54.97	54.97	54.97	54.97	0.3<B1<0.9
8	Đập Nhật Tựu	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.3<B1<0.9
9	C. Lương Cổ	19.09	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	0.3<B1<0.9
10	Cầu Phù Vân	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	0.3<B1<0.9
11	Sông Dăm	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	0.3<B1<0.9
12	Sông Cầu Ngà	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	0.3<B1<0.9
13	Đập Thanh Liệt	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	0.3<B1<0.9
14	Kênh Xuân La	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	0.3<B1<0.9
15	Kênh Phú Đô	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	0.3<B1<0.9
16	K. Trung Văn	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	0.3<B1<0.9
17	Cầu Am	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	0.3<B1<0.9
18	Kênh La Khê	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	0.3<B1<0.9
19	Kênh Vân Đình	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	0.3<B1<0.9
20	Kênh Duy Tiên	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	0.3<B1<0.9
21	Kênh Yên Xá	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	0.3<B1<0.9
22	Sông Tô Lịch	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	0.3<B1<0.9
23	Kênh Hòa Bình	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	0.3<B1<0.9

STT	Vị trí	NH ₄ ⁺ - Tháng 5															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cống Liên Mạc	32.87	33.69	34.46	35.18	35.85	36.48	37.06	37.61	38.12	38.59	39.04	39.45	39.84	40.20	40.55	0.3<B1<0.9
2	Cầu Diên	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.97	38.96	0.3<B1<0.9
3	Đập Hà Đông	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	49.26	0.3<B1<0.9
4	Cầu Tó	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	52.21	0.3<B1<0.9
5	Cầu Xém	52.38	52.38	52.38	52.38	52.38	52.38	52.38	52.38	52.38	52.38	52.38	52.38	52.38	52.38	52.37	0.3<B1<0.9
6	Đập Đồng Quan	38.90	38.89	38.89	38.89	38.89	38.89	38.89	38.89	38.89	38.89	38.89	38.89	38.90	38.90	38.88	0.3<B1<0.9
7	Cầu Thần	54.97	54.97	54.97	54.97	54.98	54.98	54.98	54.98	54.98	54.98	54.98	54.98	54.98	54.98	54.98	0.3<B1<0.9
8	Đập Nhật Tựu	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.3<B1<0.9
9	Cống Lương Cỏ	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	19.11	0.3<B1<0.9
10	Cầu Phù Vân	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	19.20	0.3<B1<0.9
11	Sông Đăm	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	30.80	0.3<B1<0.9
12	Sông Cầu Ngà	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	21.60	0.3<B1<0.9
13	Đập Thanh Liệt	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	56.00	0.3<B1<0.9
14	Kênh Xuân La	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	0.3<B1<0.9
15	Kênh Phú Đô	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	39.20	0.3<B1<0.9
16	Kênh Trung Văn	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	61.60	0.3<B1<0.9
17	Cầu Am	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	64.00	0.3<B1<0.9
18	Kênh La Khê	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	41.20	0.3<B1<0.9
19	Kênh Vân Đình	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	0.3<B1<0.9
20	Kênh Duy Tiên	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	48.40	0.3<B1<0.9
21	Kênh Yên Xá	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	43.20	0.3<B1<0.9
22	Sông Tô Lịch	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	30.40	0.3<B1<0.9
23	Kênh Hòa Bình	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	25.20	0.3<B1<0.9

Bảng 9: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO NO_3^- THÁNG 5 NĂM 2023 HTCTTL SÔNG NHUỆ

STT	Vị trí	NO_3^- - Tháng 5																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Liên Mạc	4.36	4.81	5.23	5.63	5.99	6.33	6.65	6.95	7.23	7.49	7.73	7.96	8.17	8.37	8.55	8.72	5<B1<10
2	Cầu Diễn	4.69	4.66	4.57	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	5<B1<10
3	Đập Hà Đông	10.64	10.53	10.49	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	5<B1<10
4	Cầu Tó	11.79	11.34	11.34	11.33	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	5<B1<10
5	Cầu Xém	5.79	11.75	11.36	11.36	11.35	11.35	11.36	11.37	11.38	11.39	11.41	11.41	11.42	11.42	11.42	11.42	5<B1<10
6	Đập Đồng Quan	1.41	6.48	10.54	9.99	9.30	9.31	9.02	9.01	8.96	8.87	8.83	8.84	8.84	8.85	8.85	8.85	5<B1<10
7	Cầu Thần	3.86	7.04	10.21	10.26	11.58	11.72	12.12	12.67	12.86	12.86	12.85	12.85	12.85	12.85	12.85	12.86	5<B1<10
8	Đập Nhật Tựu	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	5<B1<10
9	Cống Lương Cỏ	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5<B1<10
10	Cầu Phù Vân	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5<B1<10
11	Sông Đăm	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	5<B1<10
12	Sông Cầu Ngà	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	5<B1<10
13	Đập Thanh Liệt	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	5<B1<10
14	Kênh Xuân La	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	5<B1<10
15	Kênh Phú Đô	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	5<B1<10
16	Kênh Trung Vãn	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	5<B1<10
17	Cầu Am	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	5<B1<10
18	Kênh La Khê	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	5<B1<10
19	Kênh Vân Đình	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	5<B1<10
20	Kênh Duy Tiên	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	0.30	5<B1<10
21	Kênh Yên Xá	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	5<B1<10
22	Sông Tô Lịch	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	5<B1<10
23	Kênh Hòa Bình	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5<B1<10

STT	Vị trí	NO ₃ ⁻ - Tháng 5															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cống Liên Mạc	8.88	9.03	9.17	9.30	9.42	9.54	9.64	9.74	9.83	9.92	10.00	10.08	10.15	10.21	10.28	5<B1<10
2	Cầu Diễn	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.54	4.53	5<B1<10
3	Đập Hà Đông	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	5<B1<10
4	Cầu Tó	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	5<B1<10
5	Cầu Xém	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42	11.42	5<B1<10
6	Đập Đồng Quan	8.85	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	8.84	5<B1<10
7	Cầu Thần	12.86	12.86	12.86	12.86	12.86	12.86	12.86	12.86	12.86	12.86	12.86	12.86	12.86	12.86	12.86	5<B1<10
8	Đập Nhật Tựu	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	5<B1<10
9	Cống Lương Cỏ	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5<B1<10
10	Cầu Phù Vân	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5.90	5<B1<10
11	Sông Đăm	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	5<B1<10
12	Sông Cầu Ngà	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	17.50	5<B1<10
13	Đập Thanh Liệt	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	5<B1<10
14	Kênh Xuân La	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	54.00	5<B1<10
15	Kênh Phú Đô	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	5<B1<10
16	Kênh Trung Văn	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00	5<B1<10
17	Cầu Am	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	5<B1<10
18	Kênh La Khê	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	5<B1<10
19	Kênh Vân Đình	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	3.10	5<B1<10
20	Kênh Duy Tiên	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	5<B1<10
21	Kênh Yên Xá	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	5<B1<10
22	Sông Tô Lịch	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	5<B1<10
23	Kênh Hòa Bình	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5<B1<10

III. Các đề xuất, kiến nghị

1. Nhận xét

Trong tháng 5 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 5 có xu thế giảm ô nhiễm so với những tháng trước do tháng 5 đã bắt đầu mùa mưa.

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.

- Do thời gian này bắt đầu vào mùa mưa, hệ thống không lấy nước; trực chính sông Nhuệ chủ yếu nhận nước tiêu từ nội đồng do mưa ra nên cần chú ý vận hành các công trình hợp lý để tránh úng ngập cục bộ khi có mưa lớn.

- Dưới hạ lưu mở cống Tắc 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 5 cho thấy mặc dù có thời điểm lấy được nước vào qua cống Liên Mạc và nước trong hệ thống được pha loãng bằng nước mưa trong một số thời điểm nhưng CLN 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