

**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 4 NĂM 2024

I. Kết quả giám sát chất lượng nước

1. Vị trí giám sát

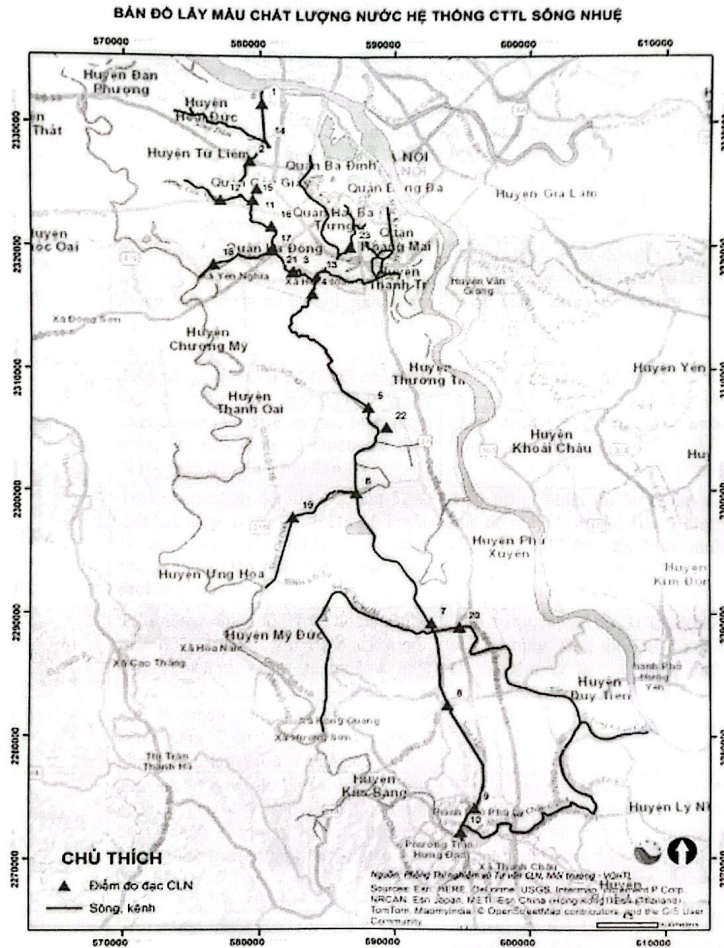
Thực hiện lấy mẫu tại 23 vị trí, trong đó có 10 vị trí trên trục chính sông Nhuệ, 13 vị trí là các điểm ô nhiễm nghiêm trọng và các kênh trục chính. Trong quá trình khảo sát thực địa sẽ mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như điều kiện thời tiết, thủy văn, môi trường xung quanh có 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
I. Trục chính sông Nhuệ					
1	Công 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) (Phù Xuyên)	2299629	587145	+	+
7	Cầu Thần (Phù Xuyên)	2282437	593930	+	+
8	Đập Nhật Tựu (Thượng lưu)	2282437	593930	+	+
9	Công Lương Cổ (Thượng lưu) - TP Phù Lý	2274111	595878	+	+
10	Phù Lý- cầu Phù Vân	2272172	594876	+	+
II. Điểm ô nhiễm nghiêm trọng, kênh trục chính và kênh tiêu					
11	Sông Đám – 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	+	+

TT	Vị trí giám sát	Tọa độ		Chỉ tiêu phân tích	
		x	y	Lý hòa	Vi sinh
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 TRƯỞNG THÁNG 4 NĂM 2024

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T4	Đ2T4
Cổng Liên Mạc	Trời nhiều mây, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 89%, mật độ mây 75%, gió ĐB 6 km/h. Dòng chảy rất chậm ra sông Hồng. Cổng Liên Mạc 1, 2 mở 1 cánh. Mực nước thấp. Nước màu xanh.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 88%, mật độ mây 100%, gió ĐB 11 km/h. Không có dòng chảy, nước đứng. Cổng Liên Mạc 1 và 2 mở 1 cánh. Hạ lưu cổng Liên Mạc 2 dồn ứ nhiều bèo và rác. Nước màu xanh đen.
Cầu Diễn	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 80%, mật độ mây 49%, gió BTB 10 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước thấp. Hai bên sông nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 88%, mật độ mây 100%, gió BTB 10 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước thấp. Trên sông nhiều rác thải. Nước màu đen.
Đập Hà Đông	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 64%, mật độ mây 25%, gió BTB 8 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, đập mở, mực nước trung bình. Nước màu đen. Hai bên sông có nhiều rác thải.	Trời oi bức, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 79%, mật độ mây 100%, gió BTB 7 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, đập mở, mực nước trung bình. Nước màu đen.
Cầu Tó	Trời nắng, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 65%, mật độ mây 29%, gió BTB 8 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước thấp. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời oi bức, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 79%, mật độ mây 100%, gió BTB 8 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước thấp. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Xém	Trời nắng, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 60%, mật độ mây 22%, gió BTB 9 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước thấp, hai bên sông có nhiều rác thải. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời oi bức, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 78%, mật độ mây 99%, gió ĐB 8 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Nước màu đen.
Đập Đồng Quan	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 12%, gió BTB 12 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Đập mở. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 71%, mật độ mây 99%, gió Bắc 7 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước trung bình. Đập mở. Nước màu đen.
Cầu Thản	Trời nắng, nhiệt độ 37°C, độ ẩm 36%, mật độ mây 0%, gió BĐB 21 km/h. Dòng chảy rất chậm về hạ lưu, mực nước thấp. Nước màu nâu đen. Khu vực lấy mẫu đang pha giữa nước từ kênh Duy Tiên chảy ra và nước ô nhiễm từ thượng lưu sông Nhuệ về.	Trời nắng, nhiệt độ 31°C, độ ẩm 63%, mật độ mây 98%, gió ĐB 8 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước trung bình. Nước màu đen.
Đập Nhật Tựu	Trời nắng, nhiệt độ 37°C, độ ẩm 36%, mật độ mây 0%, gió BĐB 21 km/h. Dòng chảy nhanh về hạ lưu, đập mở. Mực nước trung bình. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 66%, mật độ mây 95%, gió Bắc 10 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, đập mở hé tiêu nước. Mực nước trung bình. Nước màu đen. Thượng lưu đập dồn ứ nhiều bèo và rác thải.
Cổng Lương Cỏ	Trời nắng, nhiệt độ 35°C, độ ẩm 44%, mật độ mây 0%, gió BĐB 23 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước trung bình. Nước ô nhiễm từ Nhật Tựu	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 65%, mật độ mây 95%, gió ĐB 10 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước thấp. Nước màu xanh đen.

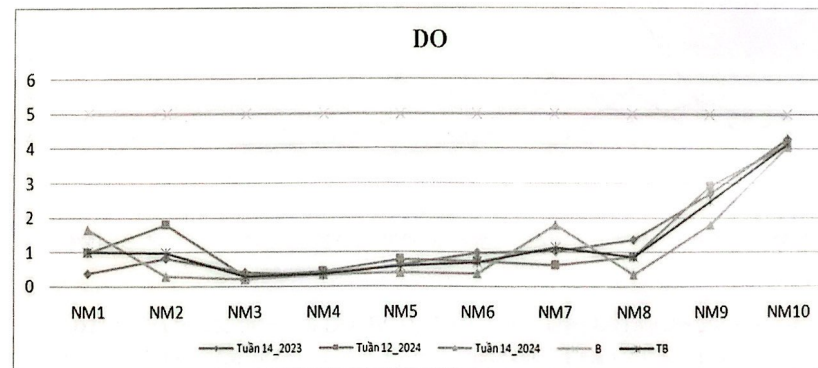
	về dạng đục pha loãng. Nước màu xanh đen. Trên sông có nhiều bèo.	
Cầu Phù Vân	Trời nắng, nhiệt độ 35°C, độ ẩm 44%, mật độ mây 0%, gió BDB 23 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Đáy. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục. Trên sông có nhiều bèo.	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 65%, mật độ mây 95%, gió ĐB 10 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước trung bình. Nước màu xanh đen. Khu vực lấy mẫu dạng pha loãng nước ô nhiễm từ thượng lưu về.
Sông Đăm	Trời hừng nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 94%, mật độ mây 75%, gió ĐB 7 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước thấp. Nước màu đen. Ngoài sông Nhuệ nước màu đen, dòng chảy sông Nhuệ xuôi về hạ lưu.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 88%, mật độ mây 100%, gió BTB 10 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước thấp. Dòng chảy sông Nhuệ chậm về hạ lưu. Nước màu đen, nước sông Nhuệ màu đen.
Sông Cầu Ngà	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 77%, mật độ mây 40%, gió BTB 9 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước thấp. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời oi bức, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 83%, mật độ mây 100%. gió BTB 8 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước thấp. Nước màu đen.
Đập Thanh Liệt	Trời nắng, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 65%, mật độ mây 29%, gió BTB 8 km/h. Không có dòng chảy. Đập đóng. Nước màu đen.	Trời oi bức, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 79%, mật độ mây 100%, gió BTB 8 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Đập mở. Mực nước trung bình. Nước màu đen.
Kênh Xuân La	Trời hừng nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 94%, mật độ mây 75%, gió ĐB 7 km/h. Dòng chảy nhanh ra sông Nhuệ. Mực nước trung bình, cống mở. Nước màu vàng xanh, mùi hôi thối.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 88%, mật độ mây 100%, gió BTB 10 km/h. Không có dòng chảy. Cống tiêu đóng. Trạm bơm hoạt động, bơm trực tiếp nước từ kênh Xuân La ra sông Nhuệ qua kênh tiêu chính của trạm bơm. Nước màu vàng xanh, mùi hôi thối.
Kênh Phú Đô	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 79%, mật độ mây 44%, gió BTB 9 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Cống mở. Mực nước thấp. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời oi bức, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 87%, mật độ mây 100%, gió BTB 9 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Cống mở hé. Mực nước thấp. Nước màu xám đen.
Kênh tiêu Trung Văn	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 79%, mật độ mây 44%, gió BTB 9 km/h. Dòng chảy chậm, cống mở hé tiêu nước ra sông Nhuệ. Mực nước thấp. Nước màu xám đen.	Trời oi bức, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 83%, mật độ mây 100%, gió BTB 8 km/h. Dòng chảy nhanh, cống mở tiêu nước ra sông Nhuệ. Mực nước thấp. Nước màu vàng xanh, mùi hôi thối.
Cầu Am	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 75%, mật độ mây 45%, gió BTB 10 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước thấp. Nước màu đen.	Trời oi bức, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 83%, mật độ mây 100%, gió BTB 7 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước thấp. Nước màu đen. Khu vực lấy mẫu đã kê xong đoạn hạ lưu. Dưới kênh có nhiều rác thải.
Kênh La Khê	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 77%, mật độ mây 40%, gió BTB 9 km/h. Không có dòng chảy, mực nước trung bình. Nước màu đen, mùi hôi thối.	Trời oi bức, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 80%, mật độ mây 100%, gió BTB 8 km/h. Không có dòng chảy, mực nước trung bình. Nước màu nâu đen.

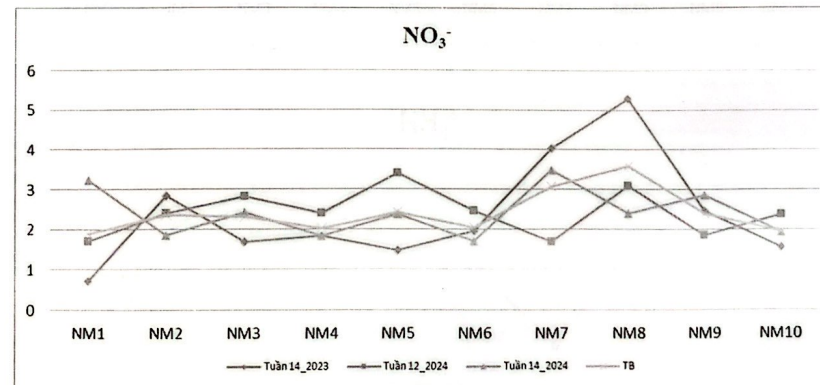
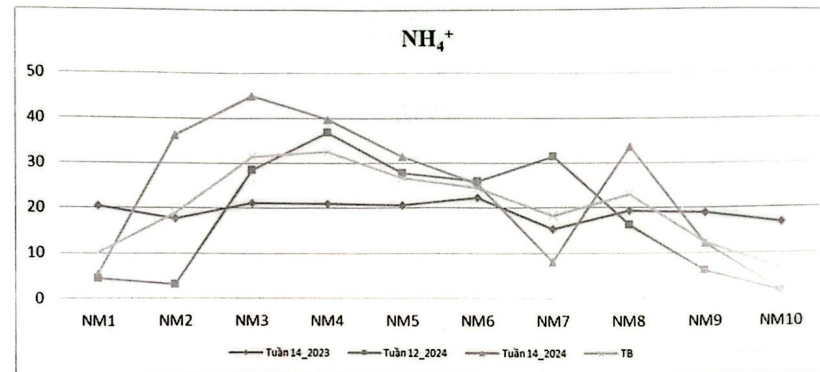
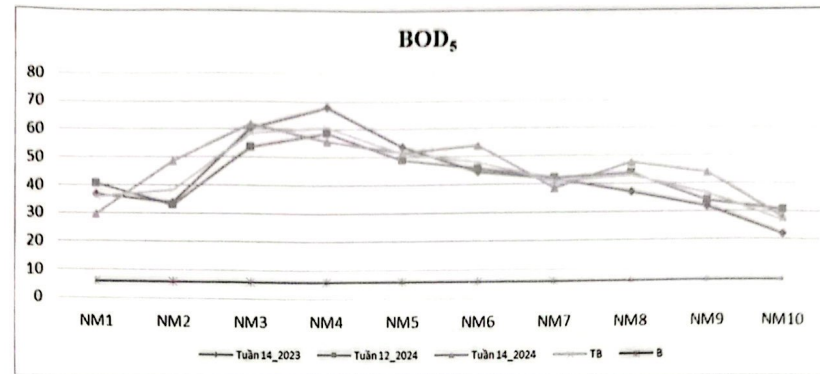
Kênh Vân Đình tại Cầu Bàu	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 12%, gió BTB 12 km/h. Dòng chảy chậm về hướng sông Nhuệ. Mực nước thấp. Nước màu nâu đục. Dưới kênh nhiều rác thải.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 71%, mật độ mây 99%, gió Bắc 7 km/h. Dòng chảy chậm về hướng sông Đáy. Mực nước thấp. Nước màu nâu đục.
Kênh Duy Tiên	Trời nắng, nhiệt độ 37°C, độ ẩm 36%, mật độ mây 0%, gió BDB 21 km/h. Dòng chảy chậm ra nhập lưu sông Nhuệ, mực nước thấp. Nước màu nâu đục.	Trời nắng, nhiệt độ 31°C, độ ẩm 63%, mật độ mây 98%, gió ĐB 8 km/h. Dòng chảy chậm từ sông Nhuệ vào, mực nước trung bình. Nước màu đen.
Kênh Yên Xá	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 64%, mật độ mây 25%, gió BTB 8 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Cổng mở tiêu nước, mực nước thấp. Nước màu đen.	Trời oi bức, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 79%, mật độ mây 100%, gió BTB 7 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Cổng mở hé, mực nước thấp. Nước màu xám đen.
Sông Tô Lịch trước nhập lưu sông Nhuệ tại Khánh Hà, TT	Trời nắng, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 60%, mật độ mây 22%, gió BTB 9 km/h. Dòng chảy rất chậm ra sông Nhuệ, mực nước cao. Nước màu xanh, có hiện tượng bị phú dưỡng.	Trời oi bức, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 78%, mật độ mây 99%, gió ĐB 8 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước cao. Nước màu xanh, có hiện tượng bị tù đọng, phú dưỡng.
Kênh Hòa Bình	Trời nắng, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 65%, mật độ mây 29%, gió BTB 8 km/h. Không có dòng chảy, cổng đóng. Mực nước trong nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.	Trời oi bức, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 79%, mật độ mây 100%, gió BTB 8 km/h. Không có dòng chảy, cổng đóng. Mực nước trong nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.

2. Kết quả đo đạc

ĐT4: Giá trị các thông số DO, BOD₅, NH₄⁺, NO₃⁻ giữa ĐT4 năm 2024 so sánh với đợt trước (ĐT3 năm 2024) và cùng kỳ năm trước (ĐT4 năm 2023) cho thấy:

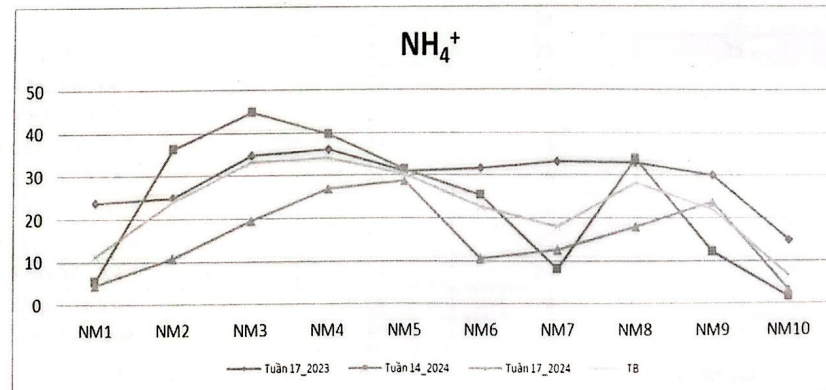
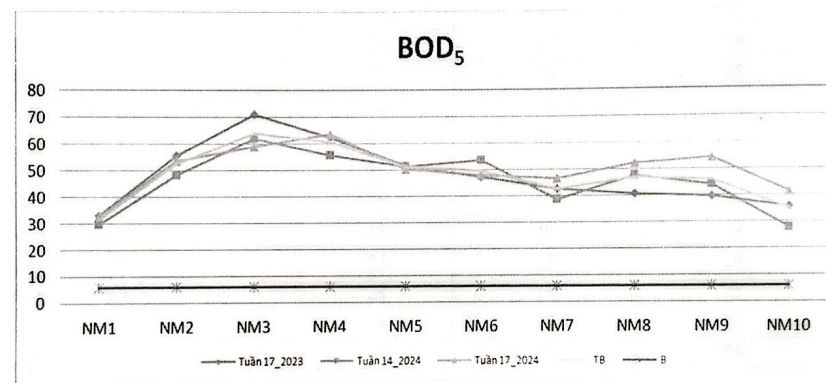
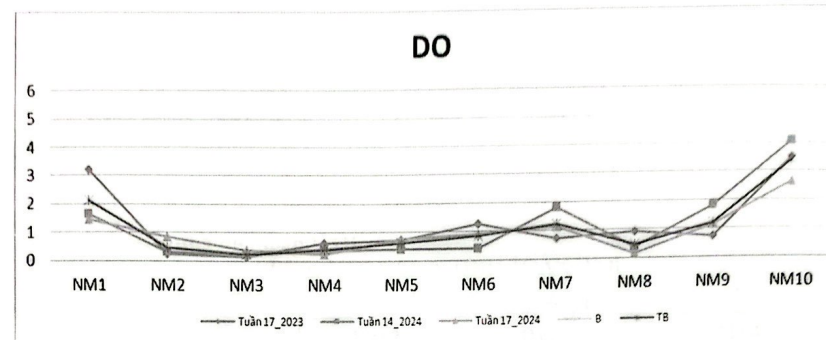
Hàm lượng DO, NH₄⁺ ĐT4 năm 2024 thấp hơn đợt trước và cùng kỳ năm trước; riêng vị trí cầu Thần do có nước từ Duy Tiên chảy ra pha loãng nên DO cao vọt lên. Hàm lượng BOD₅ thấp hơn ở đoạn hạ lưu và cao hơn ở hạ lưu.

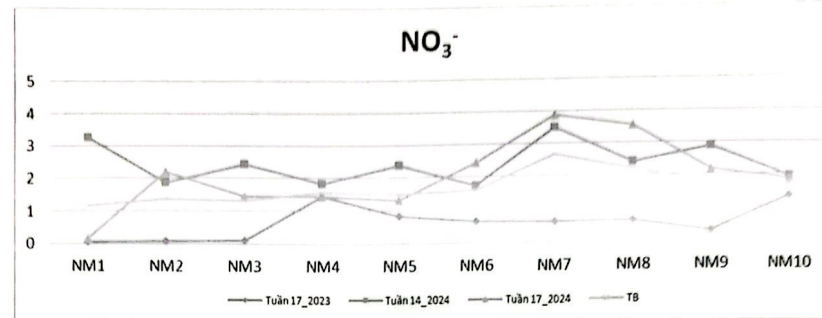




Đ2T4: Giá trị các thông số DO, BOD₅, NH₄⁺, NO₃⁻ giữa Đ2T4 năm 2024 so sánh với đợt trước (Đ1T4 năm 2024) và cùng kỳ năm trước (Đ2T4 năm 2023) cho thấy: Hàm lượng DO Đ2T4 năm 2024 thấp hơn đợt trước và cùng kỳ năm trước. Hàm lượng BOD₅

cao hơn cùng kỳ năm trước và đợt trước ở hạ lưu từ cầu Thần về Phú Lý do thời gian này đập Nhật Tựu mở, nước ô nhiễm từ Nhật Tựu về gây ô nhiễm qua Lương Cổ tới Phú. Vân





3. Kết quả tính toán WQI

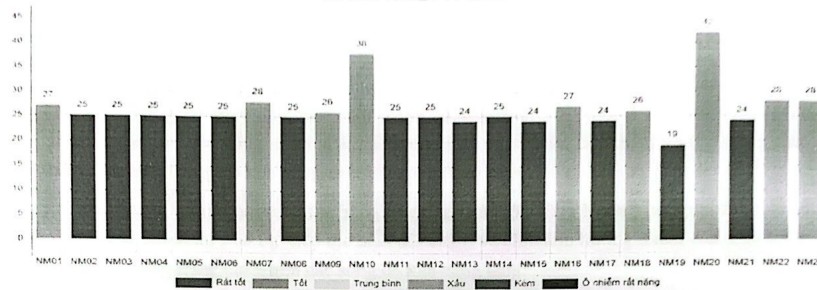
Bảng 3: KẾT QUẢ TÍNH TOÁN WQI

Vị trí	WQI		
	Đ2T3	Đ1T4	Đ2T4
	2024	2024	2024
Cống Liên Mạc	25	27	26
Cầu Diễn	27	25	25
Đập Hà Đông	24	25	25
Cầu Tô	25	25	25
Cầu Xém	24	25	25
Đập Đồng Quan	25	25	25
Cầu Thần	25	28	24
Đập Nhật Tựu	25	25	24
Cống Lương Cỏ	28	26	25
Cầu Phù Vân	29	38	27
Sông Đám	29	25	26
Sông Cầu Ngà	25	25	25
Đập Thanh Liệt	25	24	25
Kênh Xuân La	25	25	25
Kênh Phú Đô	25	24	25
Kênh Trung Văn	25	27	24
Cầu Am	25	24	23
Kênh La Khê	25	26	25
Kênh Vân Đình	25	19	25
Kênh Duy Tiên	26	42	25
Kênh Yên Xá	24	24	23
Sông Tô Lịch	26	28	28
Kênh Hòa Bình	47	28	27

Đ1T4: Kết quả tính toán WQI Đ1T4 năm 2024 tại 23 vị trí khảo sát trong HTCTTL Sông Nhuệ dao động trong khoảng 19 ÷ 42 cho thấy có 14 vị trí chất lượng

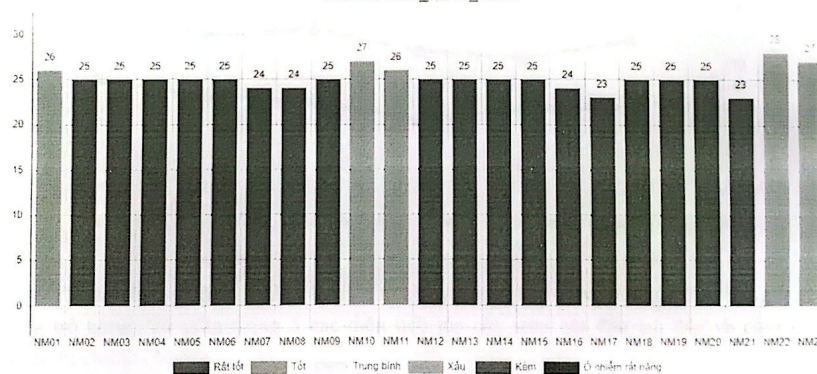
nước thuộc loại V (kém) – nước bị ô nhiễm nặng, cần các biện pháp xử lý trong tương lai và không đủ tiêu chuẩn cấp nước cho tưới. Có 9 vị trí nước thuộc loại IV (xấu) – nước phục vụ giao thông thủy. Không có vị trí nào chất lượng nước thuộc loại III (vàng) – nước sử dụng cho mục đích tưới tiêu và các mục đích sử dụng nước khác.

Biểu đồ WQI_Đ1T4_2024



Đ2T4: Kết quả tính toán WQI Đ2T4 năm 2024 tại 23 vị trí khảo sát trong HTCTTL Sông Nhuệ dao động trong khoảng 23 ÷ 28 cho thấy có 18 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 9 vị trí nước thuộc loại IV (xấu) – nước phục vụ giao thông thủy. Không có vị trí nào chất lượng nước thuộc loại III (vàng) – nước sử dụng cho mục đích tưới tiêu và các mục đích sử dụng nước khác.

Biểu đồ WQI_Đ2T4_2024



II. Dự báo chất lượng nước tháng tiếp theo

1. Diễn biến thủy văn và lịch sản xuất trong tháng 5

- Diễn biến tình hình thủy văn đã qua:

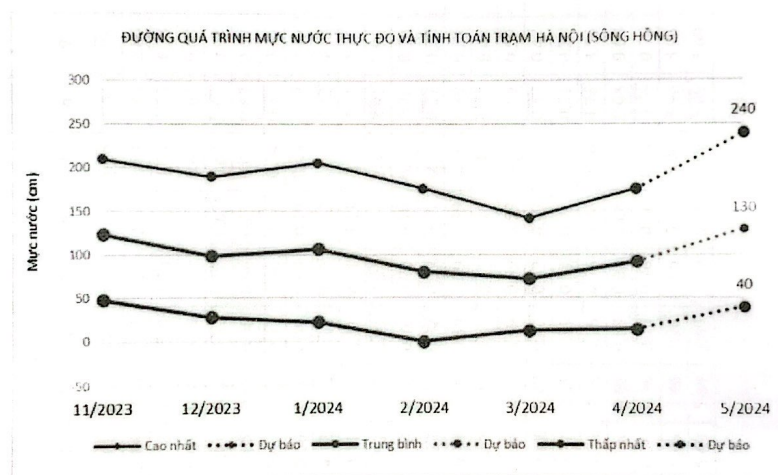
Trong tháng 04/2024, mực nước thượng lưu các sông khu vực Đông Bắc biến đổi chậm. Mực nước khu vực hạ lưu các sông chính Cầu, Thương, Lục Nam biến đổi chậm và dao động theo thủy triều.

Trong tháng 4 mực nước hạ lưu sông Hồng tại Hà Nội, sông Hoàng Long tại Bến Đê và hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại biến đổi chậm ở mức thấp và chịu ảnh hưởng mạnh của thủy triều.

- Dự báo:

Trong tháng 05/2024, mực nước thượng lưu trên các sông khu vực Đông Bắc sẽ tiếp tục biến đổi chậm trong 20 ngày đầu, đến cuối tháng có khả năng xuất hiện 1 đợt dao động. Mực nước khu vực hạ lưu các sông chính Cầu, Thương, Lục Nam biến đổi chậm và dao động theo thủy triều, đến cuối tháng có khả năng xuất hiện dao động nhỏ.

Trong tháng 5 mực nước hạ lưu sông Hồng tại Hà Nội, sông Hoàng Long tại Bến Đê và hạ lưu sông Thái Bình tại Phả Lại tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng mạnh của thủy triều; giai đoạn cuối tháng dòng chảy trên các sông có khả năng tăng.



Trong tháng 5 năm 2024 các diện tích cây lúa trong lưu vực sông Nhuệ đang làm đòng trở bông. Từ giữa tháng 5 các diện tích lúa cây sớm bắt đầu cui đầu và chín để chuẩn bị cho thu hoạch.

2. Dự báo tình hình chất lượng nước trong tháng 5

Bảng 4: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO DO THÁNG 5 NĂM 2024 HTCTTL SÔNG NHƯỆ

STT	Vị trí	DO - Tháng 5															QCVN B 08:2023
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Công Liên Mạc	0.96	1.01	1.05	1.09	1.13	1.16	1.19	1.22	1.25	1.27	1.29	1.31	1.33	1.35	1.37	≥5
2	Cầu Diễn	2.82	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	≥5
3	Đập Hà Đông	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	≥5
4	Cầu Tô	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	≥5
5	Cầu Xém	0.35	0.61	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	≥5
6	Đập Đồng Quan	0.34	0.65	0.65	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	≥5
7	Cầu Thần	0.45	0.42	0.39	0.37	0.36	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34	0.34	≥5
8	Đập Nhật Tự	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	≥5
9	Cống Lương Cổ	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	≥5
10	Cầu Phù Vân	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	≥5
11	Sông Đám	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 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	≥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

STT	Vị trí	ĐO - Tháng 5																QCVN B 08:2023
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	Cống Liên Mạc	1.38	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.48	1.48	1.49	1.50	1.50	≥5	
2	Cầu Diên	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	≥5	
3	Đập Hà Đông	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	≥5	
4	Cầu Tô	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	≥5	
5	Cầu Xém	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	≥5	
6	Đập Đồng Quan	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	≥5	
7	Cầu Thán	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	≥5	
8	Đập Nhật Tự	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	≥5	
9	Cống Lương Cổ	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	≥5	
10	Cầu Phù Vân	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11	≥5	
11	Sông Đầm	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 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	≥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 5: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD₅ THÁNG 5 NĂM 2024 HTCTTL SÔNG NHUỆ

STT	Vị trí	BOD ₅ - Tháng 5															QCVN B 08:2023
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Cống Liên Mạc	48.01	48.59	49.13	49.62	50.08	50.50	50.88	51.24	51.57	51.87	52.15	52.41	52.65	52.87	53.07	≤6
2	Cầu Diễn	50.18	50.04	50.00	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	≤6
3	Đập Hà Đông	59.48	59.43	59.39	59.40	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	≤6
4	Cầu Tô	63.42	63.23	63.22	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	≤6
5	Cầu Xém	64.39	63.33	63.29	63.28	63.29	63.31	63.33	63.33	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	≤6
6	Đập Đồng Quan	63.17	63.35	62.81	62.56	62.32	62.17	62.13	62.11	62.09	62.08	62.08	62.08	62.08	62.08	62.09	≤6
7	Cầu Thần	61.19	62.25	63.85	64.46	64.70	64.90	65.02	65.08	65.10	65.09	65.07	65.05	65.03	65.00	64.97	≤6
8	Đập Nhật Trụ	48.82	48.79	48.87	48.80	48.78	48.77	48.76	48.74	48.73	48.73	48.73	48.72	48.72	48.72	48.72	≤6
9	Cống Lương Cỏ	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	≤6
10	Cầu Phú Văn	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
11	Sông Đầm	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
12	Sông Cầu Ngà	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	≤6
13	Đập Thanh Liệt	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	≤6
14	Kênh Xuân La	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	≤6
15	Kênh Phú Đô	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	≤6
16	Kênh Trung Văn	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	≤6
17	Cầu Am	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	≤6
18	Kênh La Khê	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	≤6
19	Kênh Văn Đình	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	≤6
20	Kênh Duy Tiên	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	≤6
21	Kênh Yên Xá	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	≤6
22	Sông Tô Lịch	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	≤6
23	Kênh Hòa Bình	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	≤6

STT	Vị trí	BOD ₅ - Tháng 5												QCVN B 08:2023			
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		28	29	30
1	Cống Liên Mạc	53.26	53.43	53.59	53.74	53.88	54.00	54.12	54.22	54.32	54.41	54.49	54.57	54.64	54.71	54.77	≤6
2	Cầu Diễn	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	50.02	≤6
3	Đập Hà Đông	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	59.41	≤6
4	Cầu Tô	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	63.21	≤6
5	Cầu Xém	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	≤6
6	Đập Đồng Quan	62.09	62.10	62.10	62.11	62.11	62.12	62.12	62.13	62.13	62.13	62.13	62.12	62.12	62.11	62.10	≤6
7	Cầu Thián	64.94	64.91	64.88	64.85	64.82	64.81	64.80	64.80	64.81	64.84	64.88	64.94	65.00	65.06	65.13	≤6
8	Đập Nhật Trụ	48.72	48.73	48.72	48.72	48.72	48.72	48.72	48.72	48.71	48.71	48.71	48.71	48.71	48.71	48.72	≤6
9	Cống Lương Cỏ	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	≤6
10	Cầu Phù Vân	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
11	Sông Đầm	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
12	Sông Cầu Ngà	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	51.70	≤6
13	Đập Thanh Liệt	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	≤6
14	Kênh Xuân La	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	55.60	≤6
15	Kênh Phú Đô	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	64.70	≤6
16	Kênh Trung Văn	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	59.50	≤6
17	Cầu Am	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	55.40	≤6
18	Kênh La Khê	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	≤6
19	Kênh Văn Đình	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	≤6
20	Kênh Duy Tiên	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	35.90	≤6
21	Kênh Yên Xá	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	≤6
22	Sông Tô Lịch	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	23.50	≤6
23	Kênh Hòa Bình	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	22.70	≤6

Bảng 6: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO NH₄⁺ THÁNG 5 NĂM 2024 HTC TTL SÔNG NHƯỆ.

STT	Vị trí	NH ₄ ⁺ - Tháng 5														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Cống Liên Mạc	8.67	10.24	11.69	13.03	14.26	15.40	16.45	17.42	18.31	19.13	19.89	20.59	21.24	21.83	22.38
2	Cầu Diên	12.73	12.52	12.41	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42
3	Đập Hà Đông	26.86	26.79	26.73	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72
4	Cầu Tô	32.91	32.81	32.78	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76
5	Cầu Xém	33.43	32.67	32.67	32.69	32.74	32.80	32.86	32.89	32.91	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92
6	Đập Đồng Quan	30.69	36.46	34.77	33.94	33.23	32.77	32.74	32.70	32.67	32.66	32.67	32.68	32.69	32.70	32.71
7	Cầu Thán	23.54	26.59	31.72	33.38	33.89	34.34	34.60	34.67	34.63	34.57	34.50	34.45	34.40	34.36	34.33
8	Đập Nhật Tự	23.65	23.68	23.74	23.76	23.75	23.74	23.73	23.72	23.71	23.70	23.70	23.70	23.70	23.70	23.70
9	C. Lương Cỏ	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
10	Cầu Phù Vân	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
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
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 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
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
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 Văn 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

STT	Vị trí	NH4 ⁺ - Tháng 5														
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Cống Liên Mạc	22.89	23.36	23.79	24.19	24.55	24.89	25.20	25.49	25.76	26.00	26.23	26.43	26.63	26.80	26.96
2	Cầu Diễn	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.41
3	Đập Hà Đông	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72
4	Cầu Tô	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76	32.76
5	Cầu Xém	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92	32.92
6	Đập Đồng Quan	32.72	32.72	32.73	32.73	32.73	32.74	32.74	32.73	32.73	32.72	32.71	32.70	32.68	32.66	32.64
7	Cầu Thân	34.30	34.28	34.27	34.26	34.26	34.28	34.31	34.36	34.43	34.52	34.62	34.74	34.86	34.99	35.12
8	Đập Nhật Tựu	23.70	23.70	23.70	23.70	23.70	23.69	23.69	23.69	23.69	23.69	23.69	23.69	23.69	23.69	23.71
9	Cống Lương Cỏ	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
10	Cầu Phù Vân	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
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
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 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
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 Văn 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 7: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO NO₃ THÁNG 5 NĂM 2024 HTCTTL SÔNG NHUỆ

STT	Vị trí	NO ₃ - Tháng 5														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Cống Liên Mạc	4.35	4.58	4.79	4.98	5.16	5.32	5.47	5.61	5.74	5.86	5.97	6.07	6.16	6.25	6.32
2	Cầu Diên	8.73	8.71	8.69	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70
3	Đập Hà Đông	8.93	8.93	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92
4	Cầu Tô	9.16	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15
5	Cầu Xém	8.72	9.10	9.10	9.10	9.10	9.11	9.12	9.13	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14
6	Đập Đồng Quan	7.37	10.09	9.74	9.55	9.40	9.29	9.31	9.32	9.32	9.33	9.33	9.33	9.33	9.33	9.33
7	Cầu Thần	6.77	7.28	8.48	8.75	8.72	8.72	8.73	8.72	8.71	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	8.71
8	Đập Nhật Trụ	13.71	13.75	13.79	13.80	13.80	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81
9	Cống Lương Cổ	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	Cầu Phù Vân	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
11	Sông Đam	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 Đỗ	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 Văn 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

STT	Vị trí	NO ₃ ⁻ - Tháng 5														
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Cống Liên Mạc	6.40	6.47	6.53	6.58	6.64	6.69	6.73	6.77	6.81	6.85	6.88	6.91	6.94	6.96	6.98
2	Cầu Diễn	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
3	Đập Hà Đông	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92	8.92
4	Cầu Tô	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15	9.15
5	Cầu Xém	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14	9.14
6	Đập Đồng Quan	9.33	9.33	9.33	9.33	9.33	9.33	9.33	9.33	9.33	9.32	9.32	9.32	9.32	9.32	9.31
7	Cầu Thân	8.71	8.72	8.73	8.73	8.74	8.75	8.75	8.76	8.77	8.78	8.80	8.81	8.82	8.84	8.85
8	Đập Nhật Trụ	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81	13.81
9	Cống Lương Cỏ	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	Cầu Phú Văn	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
11	Sông Đầm	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 Văn 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 4 năm 2024 nhóm thực hiện nhiệm vụ đã thực hiện khảo sát đo đạc lấy mẫu, phân tích mẫu nước trên HTCTTL Sông Nhuệ trong 2 đợt. Kết quả quan trắc cho thấy chất lượng nước trong HTTL Sông Nhuệ tiếp tục duy trì tình trạng ô nhiễm (đặc biệt là trực chính sông Nhuệ từ cầu Diễn tới Đồng Quan). Tuy nhiên tháng 4 có một số thời điểm giữa tháng và cuối tháng đã xuất hiện mưa đầu mùa nên chất lượng nước trong hệ thống được pha loãng làm giảm ô nhiễm.

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 (tránh thủ mở để lấy nước vào khi mực nước sông Hồng cao và đóng khi mực nước trong hệ thống cao hơn ngoài sông).

- Theo kế hoạch vận hành các công trình trong hệ thống, chuẩn bị vào mùa mưa đến trung tuần tháng 4 sẽ mở đập Thanh Liệt khi đó nước sông Tô Lịch sẽ đổ ra sông Nhuệ làm tăng ô nhiễm. Vì vậy đề xuất chỉ mở đập Thanh Liệt khi có mưa lớn để tiêu bộ sung cho nội thành Hà Nội ra sông Nhuệ.

- Tháng 5 các diện tích cây lúa trong hệ thống đã và đang làm đòng, trổ bông. Một số diện tích lúa cấy sớm đã cúi đầu chuẩn bị chín cho thu hoạch. Hệ thống không lấy nước, một số khu vực thấp như Kim Bảng, Duy Tiên, Ứng Hòa cần chủ động tiêu cục bộ khi có mưa lớn.

- 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 5 cho thấy CLN trong hệ thống CCTL Sông Nhuệ có xu thế giảm ô nhiễm so với tháng 4. Vì tháng 5 đầu mùa mưa; mực nước sông Hồng tăng nên khả năng lấy nước vào hệ thống qua cống Liên Mạc được cải thiện; cùng với đó nước trong hệ thống được pha loãng bởi nước mưa làm giảm ô nhiễm.

Nơi nhận:

- Cục Thủy lợi;
- Cty TNHH MTV ĐTPPTL Sông Nhuệ;
- Chi cục TL&PCTT Hà Nội;
- Chi cục thủy lợi tỉnh Hà Nam;
- Lưu Phòng TN&TV QL CLN,MT.



PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Đào Ngọc Tuấn