

**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 12 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	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 (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	Cống Lương Cỏ (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 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 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	+	+

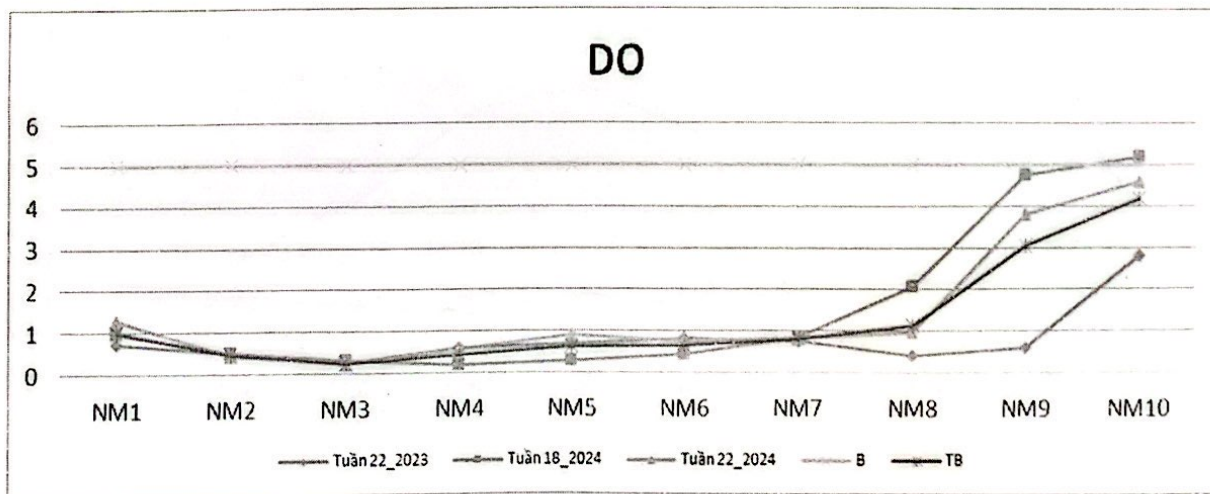
Bảng 2: TỔNG HỢP THÔNG TIN HIỆN TRƯỜNG THÁNG 12 NĂM 2024

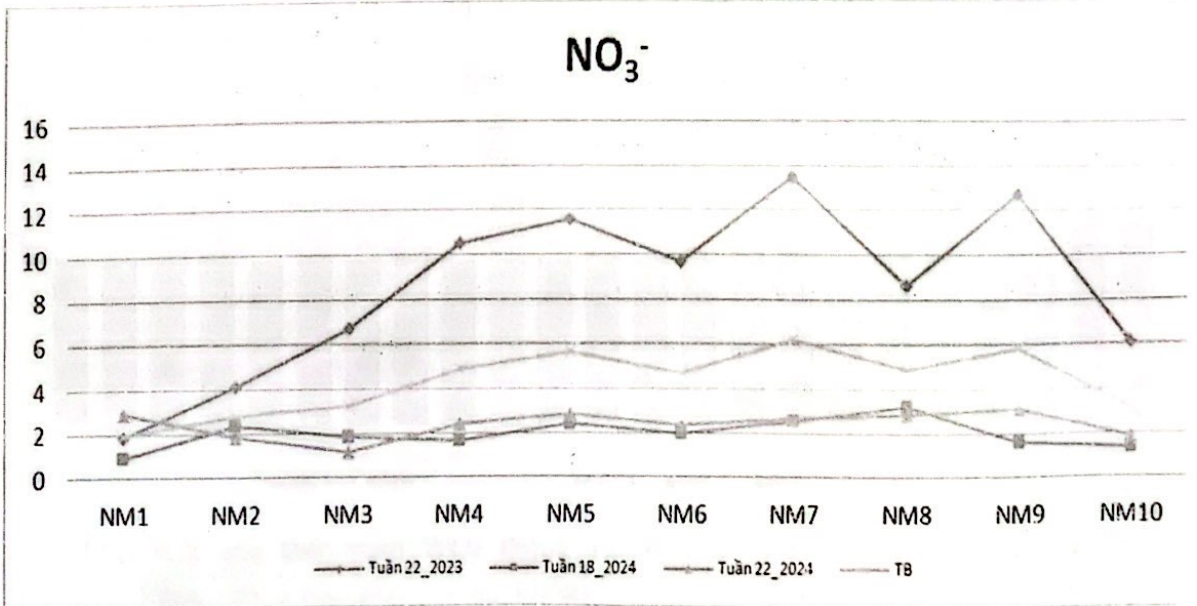
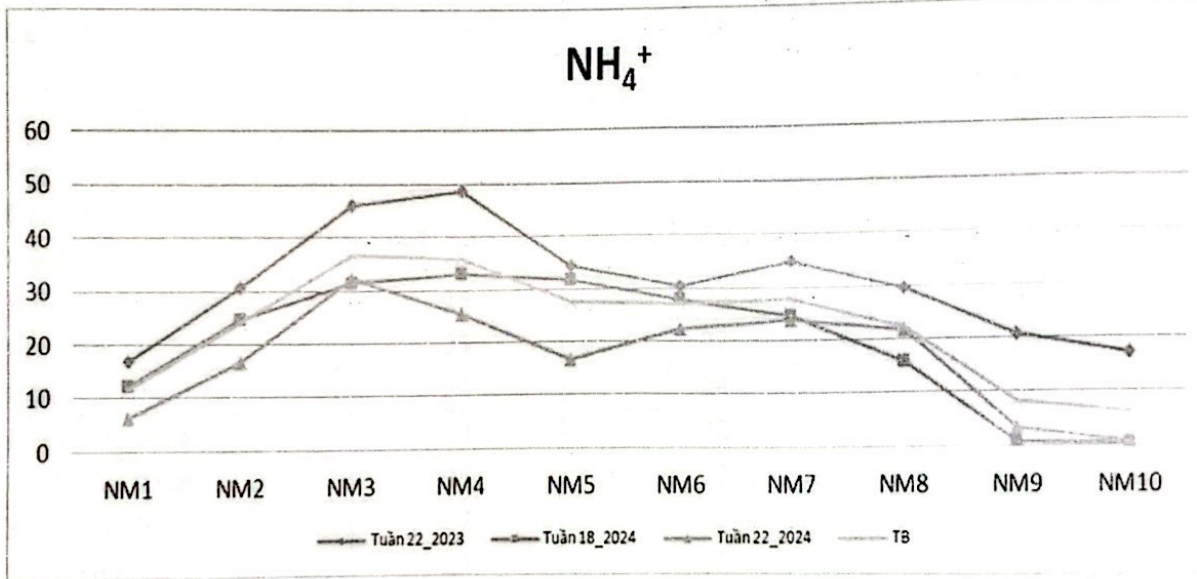
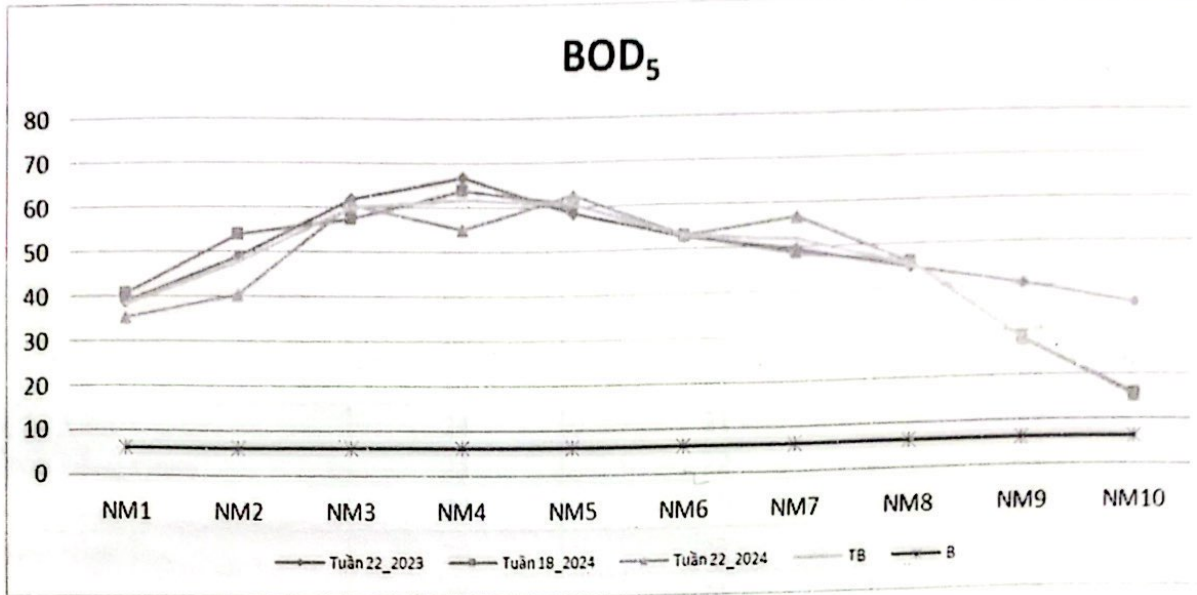
Vị trí	Thông tin hiện trường
	T12
Cống Liên Mạc	Trời mát, nhiệt độ 21°C, độ ẩm 86%, mật độ mây 80%, gió ĐB 9 km/h. Không có dòng chảy. Cổng Liên Mạc 1 mở thông, Liên Mạc 2 đóng. Nước màu xanh, có hiện tượng bị tù đọng, phú dưỡng.
Cầu Diễn	Trời mát, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 82%, mật độ mây 80%, gió ĐB 10 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước thấp. Dưới sông nhiều rác thải. Nước màu đen.
Đập Hà Đông	Trời mát, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 80%, mật độ mây 100%, gió TB 10 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, đập mở, mực nước thấp. Dưới sông có nhiều rác. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Tó	Trời nắng, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 71%, mật độ mây 100%, gió TB 12 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước thấp. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Xém	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 100%, gió TB 15 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước thấp. Nước màu đen, mùi hôi thối. Trên sông nhiều rác thải.
Đập Đồng Quan	Trời nắng, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 100%, gió TB 17 km/h. Dòng chảy chậm, ngược về thượng lưu. Mực nước thấp. Đập mở thông. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Thân	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 72%, mật độ mây 98%, gió TB 15 km/h. Dòng chảy chậm ngược về thượng lưu, mực nước thấp. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Đập Nhật Tựu	Trời nắng, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 100%, gió TB 12 km/h. Dòng chảy nhanh ngược lên thượng lưu. Mực nước trung bình. Cổng mở thông. Nước màu đen.
Cống Lương Cổ	Trời nắng, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 100%, gió TB 15 km/h. Dòng chảy chậm ngược về thượng lưu, mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Cầu Phù Vân	Trời nắng, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 100%, gió TB 15 km/h. Dòng chảy nhanh từ sông Đáy, nước từ sông Đáy vào. Mực nước trung bình. Cổng Phù Lý mở lấy nước vào sông Châu. Nước màu xanh lục.
Sông Đăm	Trời mát, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 80%, gió ĐB 9 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước thấp. Ngoài sông Nhuệ nước màu xanh đen, dòng chảy về hạ lưu.
Sông Cầu Ngà	Trời mát, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 78%, mật độ mây 80%, gió ĐB 10 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước thấp. Nước màu đen.
Đập Thanh Liệt	Trời mát, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 78%, mật độ mây 92%, gió TB 12 km/h. Không có dòng chảy. Đập đóng. Nước màu đen.
Kênh Xuân La	Trời mát, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 80%, gió ĐB 9 km/h. Dòng chảy nhanh. Cổng mở tiêu nước ra sông Nhuệ. Mực nước trung bình. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu xanh vàng, mùi hôi thối.
Kênh Phú Đô	Trời mát, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 75%, mật độ mây 72%, gió ĐB 8 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Cổng mở. Mực nước thấp. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu đen.

Kênh tiêu Trung Văn	Trời mát, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 75%, mật độ mây 72%, gió ĐB 8 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, cống mở hé tiêu nước ra sông Nhuệ. Mực nước thấp. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu xám đen.
Cầu Am	Trời mát, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 80%, mật độ mây 100%, gió TB 10 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước thấp, dưới kênh có nhiều rác. Nước màu đen.
Kênh La Khê	Trời mát, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 80%, mật độ mây 100%, gió TB 10 km/h. Không có dòng chảy, mực nước trung bình. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Kênh Vân Đình tại Cầu Bàu	Trời nắng, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 100%, gió TB 14 km/h. Dòng chảy chậm về hướng sông Đáy. Mực nước thấp. Hai bên bờ kênh có nhiều rác thải. Nước màu xanh lục.
Kênh Duy Tiên	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 72%, mật độ mây 98%, gió TB 15 km/h. Dòng chảy chậm, nước từ sông Nhuệ vào, mực nước thấp. Nước màu đen.
Kênh Yên Xá	Trời mát, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 80%, mật độ mây 100%, gió TB 10 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Cống mở tiêu nước ra sông, mực nước thấp. Nước màu đen.
Sông Tô Lịch trước nhập lưu sông Nhuệ tại Khánh Hà, TT	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 100%, gió TB 15 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước thấp. Nước màu xanh lục.
Kênh Hòa Bình	Trời nắng, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 71%, mật độ mây 100%, gió TB 12 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục, có hiện tượng bị tù đọng, phú dưỡng.

2. Kết quả đo đạc

T12: Giá trị các thông số DO, BOD₅, NH₄⁺, NO₃⁻ giữa Tháng 12 năm 2024 so sánh với tháng trước (Tháng 11 năm 2024) và cùng kỳ năm trước (Tháng 12 năm 2023) cho thấy: Hàm lượng DO tháng 12 năm 2024 từ Liên Mạc tới cầu Thần tương đương đợt trước và cùng kỳ năm trước; đoạn hạ lưu hàm lượng DO thấp hơn đợt trước nhưng cao hơn cùng kỳ năm trước. Do thời điểm này đoạn hạ lưu lấy được nước ảnh hưởng triều từ sông Đáy đẩy ngược vào hệ thống sông Nhuệ. Hàm lượng BOD₅ ngược lại với hàm lượng DO. Hàm lượng NH₄⁺ thấp hơn năm trước và cùng kỳ năm trước. Hàm lượng NO₃⁻ tương đương đợt trước nhưng thấp hơn cùng kỳ năm trước.



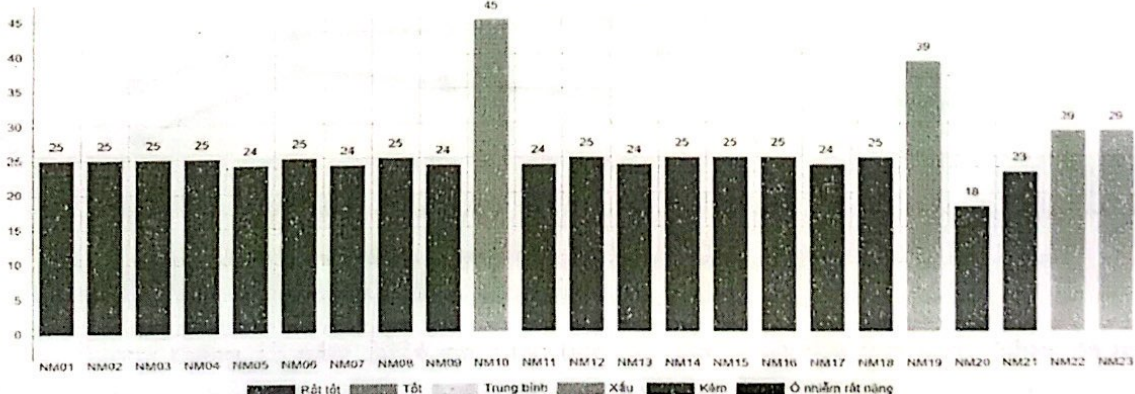


3. Kết quả tính toán WQI

Bảng 3: KẾT QUẢ TÍNH TOÁN WQI

Vị trí	WQI		
	T11	T12	
	2024	2023	2024
Cổng Liên Mạc	25	25	25
Cầu Diễn	25	24	25
Đập Hà Đông	25	23	25
Cầu Tó	25	21	25
Cầu Xém	24	21	24
Đập Đồng Quan	25	22	25
Cầu Thần	25	20	24
Đập Nhật Tựu	26	22	25
Cổng Lương Cồ	26	21	24
Cầu Phù Vân	46	35	45
Sông Dăm	25	24	24
Sông Cầu Ngà	24	21	25
Đập Thanh Liệt	25	22	24
Kênh Xuân La	25	23	25
Kênh Phú Đô	25	22	25
Kênh Trung Vãn	25	23	25
Cầu Am	25	22	24
Kênh La Khê	24	24	25
Kênh Vân Đình	37	22	39
Kênh Duy Tiên	24	22	18
Kênh Yên Xá	27	20	23
Sông Tô Lịch	25	25	29
Kênh Hòa Bình	29	27	29

Biểu đồ WQI_T12_2024



T12: Kết quả tính toán WQI tháng 12 năm 2024 tại 23 vị trí khảo sát trong HTCTTL Sông Nhuệ dao động trong khoảng 18 ÷ 45 cho thấy có 19 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 6 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.

II. Dự báo chất lượng nước tháng tiếp theo

1. Diễn biến thủy văn và lịch sản xuất trong tháng 12

- Diễn biến tình hình thủy văn đã qua:

Trên sông Đà đến hồ Hòa Bình dao động theo điều tiết của thủy điện Sơn La theo xu thế giảm.

Mức nước trên các sông thuộc hệ thống sông Thái Bình biến đổi chậm, khu vực hạ lưu chịu ảnh hưởng của thủy triều.

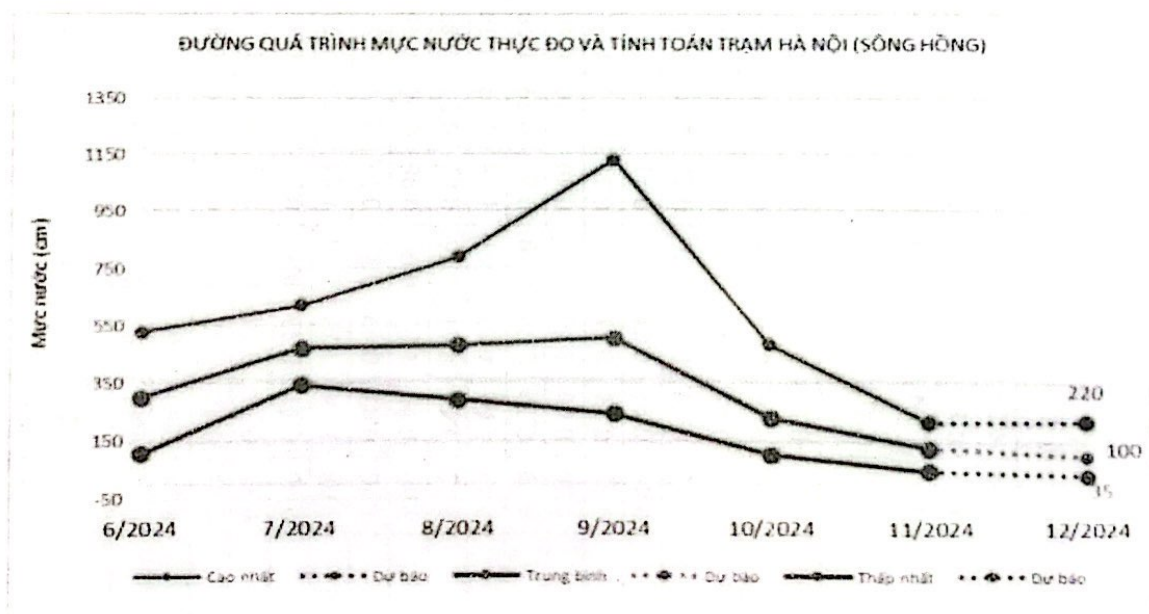
Mức nước hạ lưu sông Hồng tại Hà Nội biến đổi chậm chịu ảnh hưởng điều tiết của thủy điện tuyến trên và chịu ảnh hưởng mạnh của thủy triều.

- Dự báo:

Trên sông Đà, lưu lượng đến hồ Hòa Bình tiếp tục dao động theo điều tiết của thủy điện Sơn La theo xu thế giảm chậm.

Mức nước trên các sông thuộc hệ thống sông Thái Bình sẽ biến đổi chậm, khu vực hạ lưu chịu ảnh hưởng của thủy triều.

Mức nước hạ lưu sông Hồng dự báo sẽ biến đổi chậm chịu ảnh hưởng điều tiết của thủy điện tuyến trên và chịu ảnh hưởng mạnh của thủy triều.



Trong tháng 12 năm 2024 các diện tích cây lúa trong lưu vực sông Nhuệ đã thu hoạch xong vụ mùa; các diện tích đất cấy lúa bắt đầu chuẩn bị làm đất để phơi ải; hệ thống không lấy nước. Một số diện tích trồng cây vụ Đông sử dụng nước nội tại.

2. Dự báo tình hình chất lượng nước trong tháng 12

Bảng 4: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO DO THÁNG 01 NĂM 2025 HTCTTL SÔNG NHUỆ

STT	Vị trí	DO - Tháng 01														QCVN B 08:2023								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16						
1	Cống Liên Mạc	0.89	0.94	0.97	0.30	0.21	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	0.20	0.20	≥5
2	Cầu Diên	0.59	0.60	0.61	0.45	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	≥5
3	Đập Hà Đông	0.41	0.42	0.42	0.42	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	0.30	0.30	≥5
4	Cầu Tô	0.33	0.33	0.34	0.34	0.31	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	0.30	≥5
5	Cầu Xém	0.36	0.31	0.33	0.34	0.34	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	0.30	≥5
6	Đập Đồng Quan	1.08	1.14	1.22	1.16	1.84	1.71	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	≥5
7	Cầu Thần	1.40	0.42	0.49	0.85	0.75	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	≥5
8	Đập Nhật Tựu	1.00	0.99	1.03	0.91	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	0.96	0.96	0.96	≥5
9	Cống Lương Cỏ	3.53	3.46	4.41	3.76	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	0.87	0.87	0.87	≥5
10	Cầu Phù Vân	4.47	4.62	4.62	4.61	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	≥5
11	Sông Đăm	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	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	≥5
12	Sông Cầu Ngà	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	≥5
13	Đập Thanh Liệt	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	≥5
14	Kênh Xuân La	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	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	≥5
15	Kênh Phú Đô	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	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	≥5
16	Kênh Trung Văn	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	≥5
17	Cầu Am	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	≥5
18	Kênh La Khê	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	≥5
19	Kênh Văn Đình	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	≥5
20	Kênh Duy Tiên	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	≥5
21	Kênh Yên Xá	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	≥5
22	Sông Tô Lịch	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	≥5
23	Kênh Hòa Bình	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	≥5

Bảng 5: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỮ BÁO BOD₅ THÁNG 01 NĂM 2025 HTCTTL SÔNG NHUỆ

STT	Vị trí	BOD ₅ - Tháng 01															QCVN B 08:2023									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16								
1	Cống Liên Mạc	47.03	47.34	47.65	52.25	55.29	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64	≤6		
2	Cầu Diên	49.12	49.01	48.89	54.79	60.36	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	60.56	≤6	
3	Đập Hà Đông	56.07	55.91	55.87	56.26	59.74	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	59.73	≤6	
4	Cầu Tô	59.65	58.92	58.80	58.75	59.89	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	60.02	≤6
5	Cầu Xém	59.19	60.06	58.93	58.88	58.86	60.11	60.05	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	60.06	≤6
6	Đập Đồng Quan	51.98	52.56	51.49	51.77	46.22	47.70	47.79	47.79	47.77	47.76	47.76	47.76	47.76	47.76	47.76	47.76	47.76	47.76	47.76	47.76	47.76	47.76	47.76	47.76	≤6
7	Cầu Thân	48.48	57.11	56.46	52.51	53.13	54.59	54.71	54.77	54.81	54.83	54.83	54.84	54.84	54.84	54.84	54.84	54.84	54.84	54.84	54.84	54.84	54.84	54.84	54.84	≤6
8	Đập Nhật Tự	47.21	46.69	45.43	46.05	45.76	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	45.77	≤6
9	Cống Lương Cỏ	22.04	22.63	17.69	24.53	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	47.82	≤6
10	Cầu Phù Vân	15.11	15.50	15.50	15.54	43.35	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	43.34	≤6
11	Sông Đầm	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	45.50	≤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	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	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	60.80	≤6
14	Kênh Xuân La	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	65.40	≤6
15	Kênh Phú Đô	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	61.30	≤6
16	Kênh Trung Văn	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	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	55.70	≤6
17	Cầu Am	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	≤6
18	Kênh La Khê	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	52.70	≤6
19	Kênh Văn Đình	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	37.50	≤6
20	Kênh Duy Tiên	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	43.50	≤6
21	Kênh Yên Xá	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70	≤6
22	Sông Tô Lịch	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	31.80	≤6
23	Kênh Hòa Bình	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	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	21.50	≤6

STT	Vị trí	NH ₄ ⁺ - Tháng 01																			
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
1	Cống Liên Mạc	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	32.69	
2	Cầu Diên	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	43.35	
3	Đập Hà Đông	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	42.51	
4	Cầu Tô	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	42.71	
5	Cầu Xém	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	42.73	
6	Đập Đồng Quan	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	27.59	
7	Cầu Thần	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	37.27	
8	Đập Nhật Tự	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	28.06	
9	Cống Lương Cỏ	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	30.15	
10	Cầu Phù Vân	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	26.12	
11	Sông Đăm	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	
12	Sông Cầu Ngà	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	
13	Đập Thanh Liệt	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	42.90	
14	Kênh Xuân La	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	25.60	
15	Kênh Phú Đô	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	35.70	35.70	35.70	
16	Kênh Trung Văn	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	
17	Cầu Am	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	38.60	
18	Kênh La Khê	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	47.10	47.10	47.10	47.10	47.10	
19	Kênh Vân Đình	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	
20	Kênh Duy Tiên	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	
21	Kênh Yên Xá	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	38.20	
22	Sông Tô Lịch	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	
23	Kênh Hòa Bình	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	5.71	

Bảng 7: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO NO₃⁻ THÁNG 01 NĂM 2025 HTCTTL SÔNG NHUỆ

STT	Vị trí	NO ₃ ⁻ - Tháng 01															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Cống Liên Mạc	4.17	4.47	4.76	15.60	14.24	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08
2	Cầu Diễn	14.93	15.31	15.57	13.02	10.71	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61
3	Đập Hà Đông	11.86	12.10	12.26	12.41	9.59	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57
4	Cầu Tô	8.00	10.60	10.72	10.80	10.21	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96
5	Cầu Xém	6.51	9.32	10.56	10.70	10.73	9.97	9.96	9.98	9.99	9.99	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
6	Đập Đồng Quan	3.28	8.74	11.44	11.18	10.68	10.76	10.08	10.02	10.02	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03
7	Cầu Thần	5.07	7.40	10.24	10.48	11.12	11.39	11.39	11.39	11.40	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41
8	Đập Nhật Trụ	12.65	12.66	12.65	12.83	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71
9	Cống Lương Cỏ	5.49	5.41	8.19	8.59	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41
10	Cầu Phú Văn	6.67	7.94	8.10	8.13	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83
11	Sông Đăm	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70
12	Sông Cầu Ngà	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80
13	Đập Thanh Liệt	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60
14	Kênh Xuân La	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90
15	Kênh Phú Đô	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
16	Kênh Trung Văn	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
17	Cầu Am	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
18	Kênh La Khê	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
19	Kênh Văn Đình	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70
20	Kênh Duy Tiên	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90
21	Kênh Yên Xá	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90
22	Sông Tô Lịch	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70
23	Kênh Hòa Bình	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20

STT	Vị trí	NO ₃ ⁻ - Tháng 01														
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Cống Liên Mạc	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08	14.08
2	Cầu Diên	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61	10.61
3	Đập Hà Đông	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.57	9.58
4	Cầu Tô	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96
5	Cầu Xém	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	9.99
6	Đập Đồng Quan	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03	10.03
7	Cầu Thần	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41	11.41
8	Đập Nhật Tự	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.71	12.70
9	Cống Lương Cỏ	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41
10	Cầu Phù Vân	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83	11.83
11	Sông Đăm	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70	18.70
12	Sông Cầu Ngà	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80	10.80
13	Đập Thanh Liệt	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60	10.60
14	Kênh Xuân La	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90	10.90
15	Kênh Phú Đô	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
16	Kênh Trung Văn	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50	8.50
17	Cầu Am	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50
18	Kênh La Khê	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
19	Kênh Văn Đình	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
20	Kênh Duy Tiên	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90
21	Kênh Yên Xá	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90	20.90
22	Sông Tô Lịch	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70
23	Kênh Hòa Bình	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20

III. Các đề xuất, kiến nghị

1. Nhận xét

Trong tháng 12 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 1 đợt. Kết quả quan trắc cho thấy chất lượng nước trong HTTL Sông Nhuệ tiếp tục duy trì tình trạng ô nhiễm cao (đặc biệt là trực chính sông Nhuệ từ cầu Diễn tới Đồng Quan) và có xu thế tăng so với tháng 11. Đoạn hạ lưu từ Phù Lý ngược lên Cầu Thần do lấy được nước do triều từ sông Đáy vào nên CLN 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 70m³/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 (tranh thủ mở để lấy nước vào khi mực nước sông Hồng cao và đóng khi mực nước trong hệ thống cao hơn ngoài sông).

- Tháng 12 các diện tích lúa thuộc lưu vực sông Nhuệ đã thu hoạch xong vụ mùa, chuẩn bị làm đất để phơi ải, hệ thống chưa lấy nước. Một số khu vực dưới hạ lưu như Thường Tín, Phú Xuyên, Ứng Hòa trồng cây vụ đông chủ yếu sử dụng nước nội tại hoặc nước sông Hồng, sông Đáy. Vì vậy đề nghị Công ty TNHH MTV đầu tư phát triển thủy lợi sông Nhuệ tập trung vào việc duy tu bảo trì hệ thống cống, trạm bơm, kênh trong hệ thống theo kế hoạch để chuẩn bị cho việc lấy nước sản xuất vụ Đông Xuân 2025.

- Dưới hạ lưu tiếp tục căn cứ theo mực nước triều mở cống Tác Giang để tận dụng lấy nước hoặc tiêu nước cho sông Châu; 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 01 năm 2025 cho thấy CLN trong hệ thống CTTL Sông Nhuệ có xu thế giảm ô nhiễm nhẹ so với tháng 12 tuy nhiên mức độ ô nhiễm vẫn ở mức rất cao. Trong tháng 1 sẽ thực hiện lấy nước đợt 1: Từ 0 giờ 00' ngày 12/1 đến 24 giờ 00' ngày 16/1/2025 (5 ngày) phục vụ gieo cấy vụ Đông Xuân nên mực nước sông Hồng sẽ lên dẫn đến cải thiện khả năng lấy nước từ sông Hồng vào HTTL sông Nhuệ qua cống Liên Mạc. Vì vậy thượng lưu sông Nhuệ sẽ giảm ô nhiễm so với tháng 12 năm 2024.

Nơi nhận:

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

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI



PHÓ VIỆN TRƯỞNG

Đào Ngọc Tuấn