

**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 11 NĂM 2024**

**I. Kết quả giám sát chất lượng nước**

**1. Vị trí giám sát**

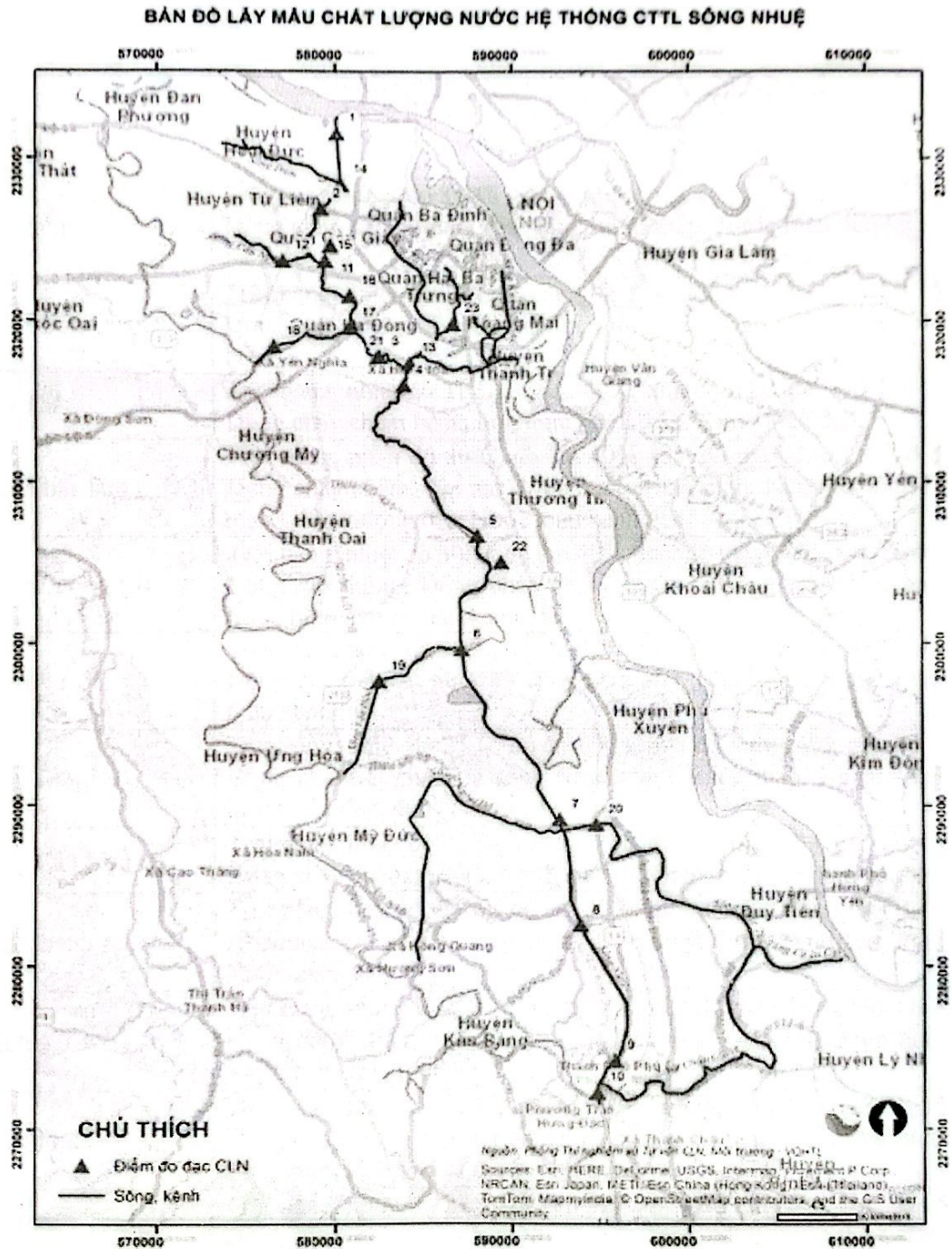
Thực hiện lấy mẫu tại 23 vị trí, trong đó có 10 vị trí trên trục chính sông Nhuệ, 13 vị trí là các điểm ô nhiễm nghiêm trọng và các kênh trục chính. Trong quá trình khảo sát thực địa sẽ mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như điều kiện thời tiết, thủy văn, môi trường xung quanh có 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
<b>I. Trục chính sông Nhuệ</b>					
1	Cống Liên Mạc – Bắc Từ Liêm	2331572	580095	+	+
2	Cầu Diễn – Nam Từ Liêm	2326937	579176	+	+
3	Đập Hà Đông (Thượng lưu)	2317906	582468	+	+
4	Cầu Tó - Thanh Trì	2316149	583844	+	+
5	Cầu Xém (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)	2282437	593930	+	+
9	Cống Lương Cổ (Thượng lưu) - TP Phú Lý	2274111	595878	+	+
10	Phù Lý- cầu Phù Vân	2272172	594876	+	+
<b>II. Điểm ô nhiễm nghiêm trọng, kênh trục chính và kênh tiêu</b>					
11	Sông 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	+	+

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



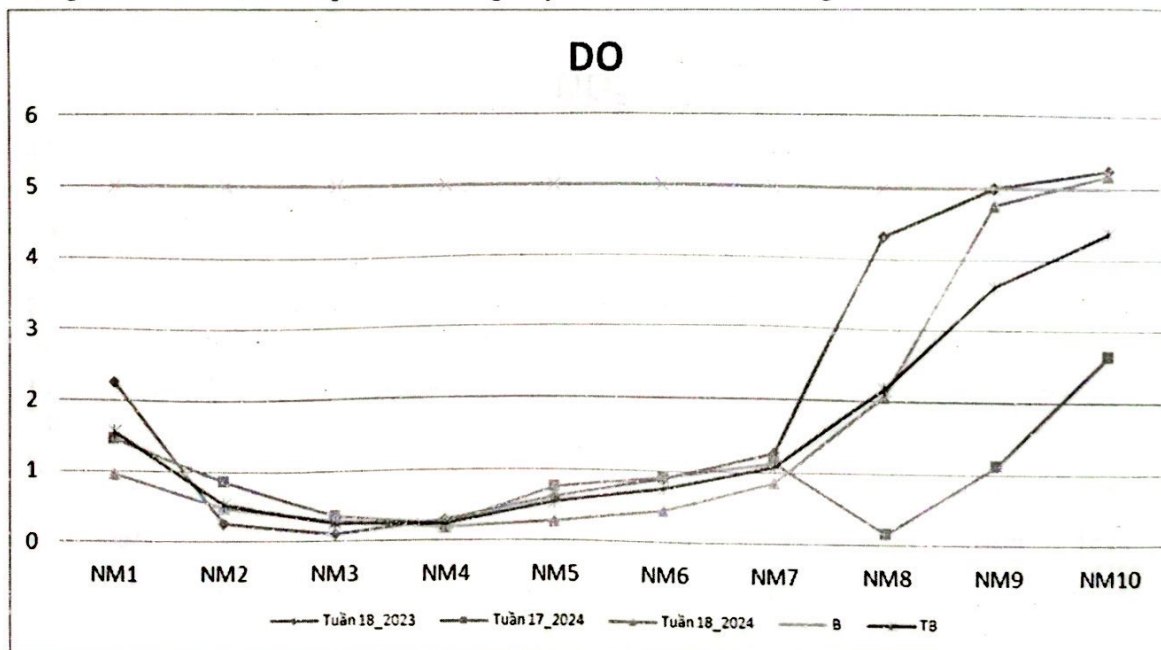
**Bảng 2: TỔNG HỢP THÔNG TIN HIỆN TRƯỜNG THÁNG 11 NĂM 2024**

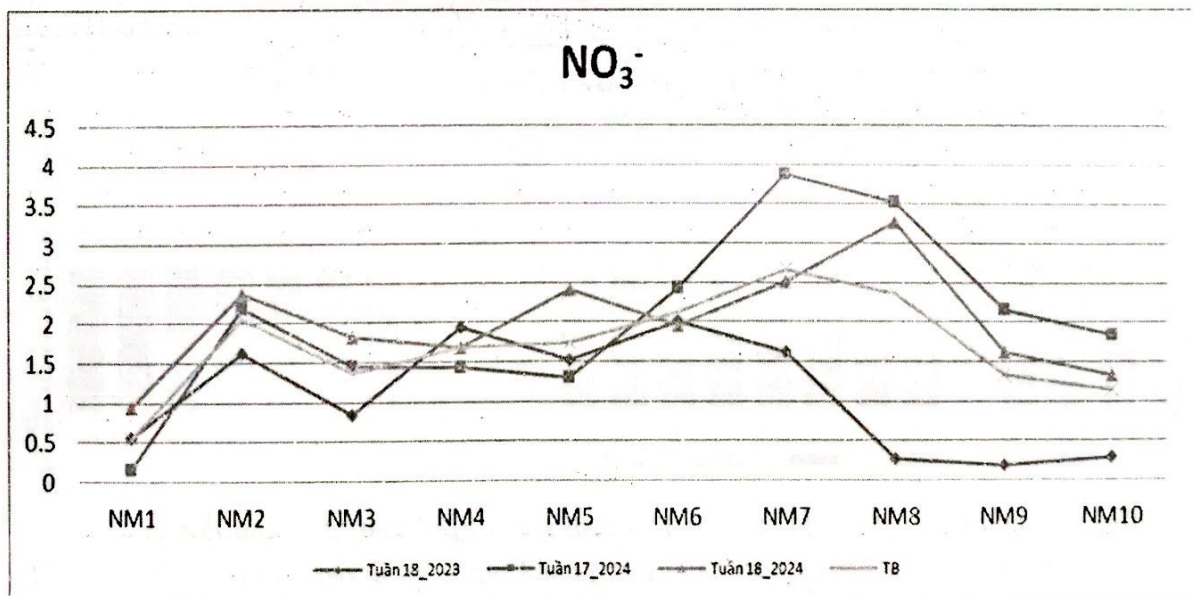
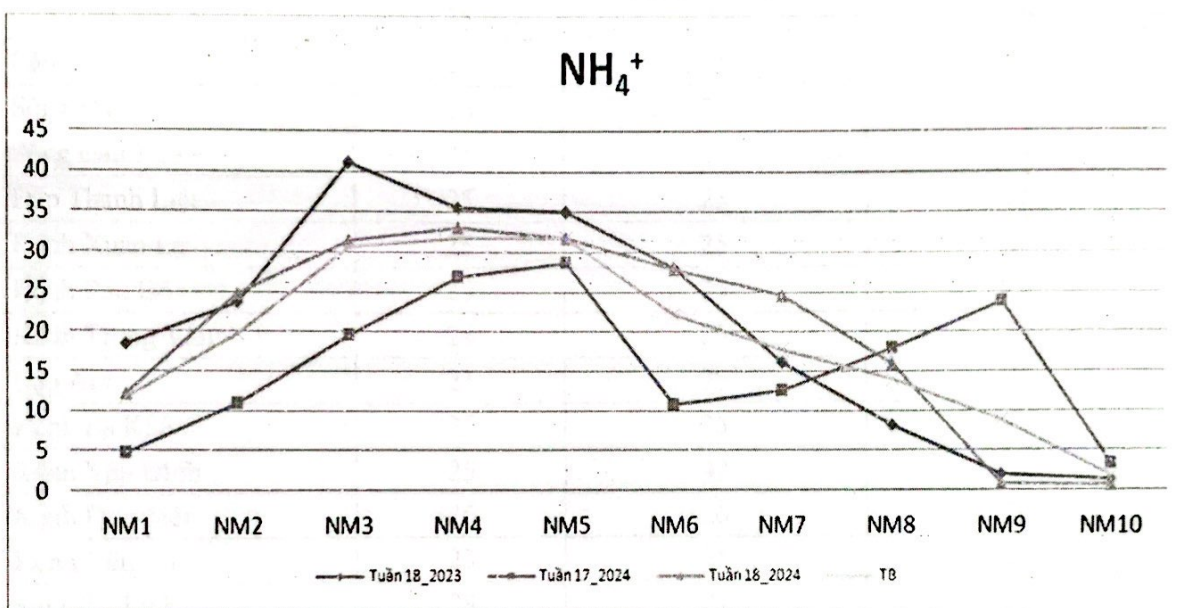
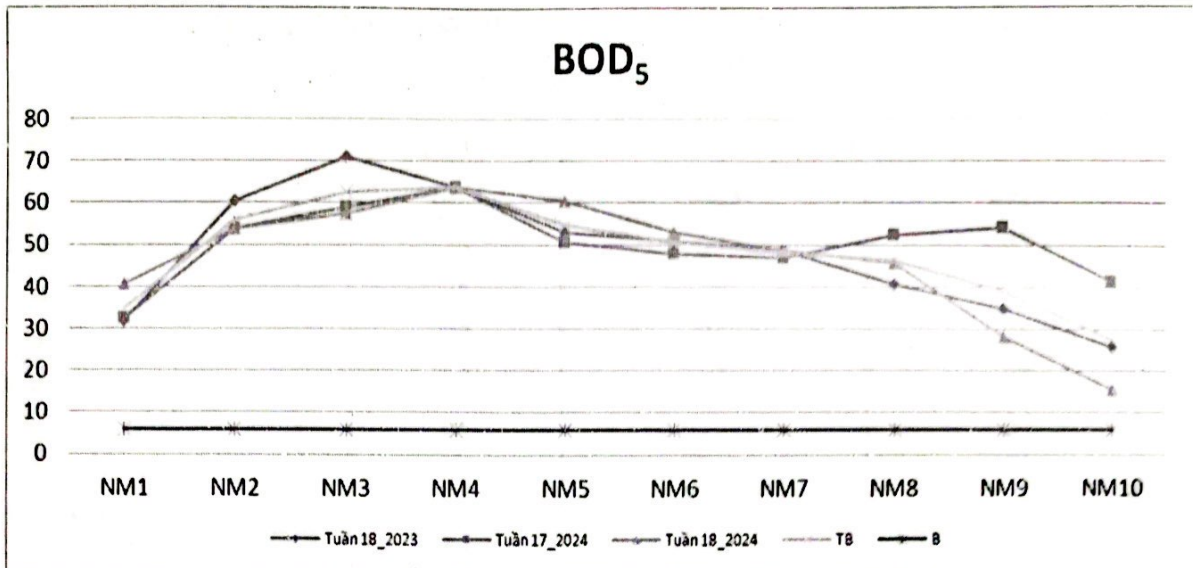
Vị trí	Thông tin hiện trường
	T11
Cổng Liên Mạc	Trời nắng, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 11%, gió TB 8 km/h. Không có dòng chảy, nước đứng. Cổng Liên Mạc 1 đóng. Liên Mạc 2 mở thông. Mực nước thấp. Nước màu xanh đen.
Cầu Diễn	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 59%, mật độ mây 1%, gió TB 11 km/h. Dòng chảy rất chậm về hạ lưu. Mực nước thấp. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Đập Hà Đông	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 42%, mật độ mây 0%, gió TB 10 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, đập mở, mực nước thấp. Nước màu đen.
Cầu Tó	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 40%, mật độ mây 0%, gió TB 13 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước thấp. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Cầu Xém	Trời nắng, nhiệt độ 31°C, độ ẩm 40%, mật độ mây 0%, gió TB 15 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước thấp. Nước màu đen kịt, mùi hôi thối.
Đập Đồng Quan	Trời nắng, nhiệt độ 31°C, độ ẩm 38%, mật độ mây 4%, gió TB 16 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu. Mực nước thấp. Đập mở thông. Nước màu đen.
Cầu Thần	Trời nắng, nhiệt độ 31°C, độ ẩm 40%, mật độ mây 0%, gió TB 10 km/h. Dòng chảy chậm về hạ lưu, mực nước thấp. Nước màu đen.
Đập Nhật Tựu	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 40%, mật độ mây 2%, gió TB 8 km/h. Dòng chảy chậm, đập mở. Mực nước trung bình. Nước từ sông Đáy đẩy ngược lên thượng lưu. Nước màu xanh đen.
Cổng Lương Cỏ	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 42%, mật độ mây 10%, gió TB 13 km/h. Cổng mở thông. Dòng chảy chậm, nước từ sông Đáy vào, mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Cầu Phù Vân	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 42%, mật độ mây 10%, gió TB 13 km/h. Dòng chảy chậm, nước từ sông Đáy vào. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Sông Đăm	Trời nắng, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 15%, gió TB 8 km/h. Dòng chảy rất chậm ra sông Nhuệ. Mực nước thấp. Ngoài sông Nhuệ nước màu đen, dòng chảy về hạ lưu.
Sông Cầu Ngà	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 51%, mật độ mây 0%, gió TB 10 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước thấp. Nước màu nâu đen.
Đập Thanh Liệt	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 40%, mật độ mây 0%, gió TB 11 km/h. Không có dòng chảy. Đập đóng. Mực nước thượng lưu cao hơn hạ lưu. Nước màu đen.
Kênh Xuân La	Trời nắng, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 15%, gió TB 8 km/h. Dòng chảy chậm. Cổng mở tiêu nước ra sông Nhuệ. Mực nước thấp. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Kênh Phú Đô	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 5%, gió TB 15 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Cổng mở hé tiêu nước. Mực nước thấp. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu đen.
Kênh tiêu Trung Vãn	Trời nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 5%, gió TB 15 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, cổng mở. Mực nước thấp. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu đen.

Cầu Am	Trời nắng, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 47%, mật độ mây 2%, gió TB 12 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Mực nước thấp, kênh cạn trơ đáy. Nước màu đen, mùi hôi thối.
Kênh La Khê	Trời nắng, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 47%, mật độ mây 1%, gió TB 12 km/h. Không có dòng chảy, nước đứng, mực nước trung bình. Nước màu đen kịt, mùi hôi thối.
Kênh Vân Đình tại Cầu Bàu	Trời nắng, nhiệt độ 31°C, độ ẩm 38%, mật độ mây 4%, gió TB 16 km/h. Dòng chảy chậm về hướng sông Đáy. Mực nước thấp. Nước màu nâu đục.
Kênh Duy Tiên	Trời nắng, nhiệt độ 31°C, độ ẩm 40%, mật độ mây 0%, gió TB 10 km/h. Dòng chảy chậm, nước từ sông Nhuệ vào, mực nước thấp. Nước màu đen.
Kênh Yên Xá	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 42%, mật độ mây 0%, gió TB 10 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ. Cổng mở, mực nước thấp. Nước màu xám đen.
Sông Tô Lịch trước nhập lưu sông Nhuệ tại Khánh Hà, TT	Trời nắng, nhiệt độ 31°C, độ ẩm 40%, mật độ mây 0%, gió TB 15 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Nhuệ, mực nước thấp, kênh cạn trơ đáy. Nước màu vàng đục.
Kênh Hòa Bình	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 40%, mật độ mây 0%, gió TB 13 km/h. Không có dòng chảy, cổng đóng. Mực nước thấp. Nước màu xanh, có hiện tượng bị phú dưỡng.

## 2. Kết quả đo đạc

**T11:** Giá trị các thông số DO, BOD<sub>5</sub>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup> tháng 11 năm 2024 so sánh với đợt trước (tháng 4 năm 2024) và cùng kỳ năm trước (tháng 11 năm 2023) cho thấy: Hàm lượng DO tháng 11 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 cùng kỳ năm trước nhưng cao hơn đợt 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 BOD<sub>5</sub> ngược lại với hàm lượng DO. Hàm lượng NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup> thấp hơn cùng kỳ năm trước nhưng cao hơn đợt trước.



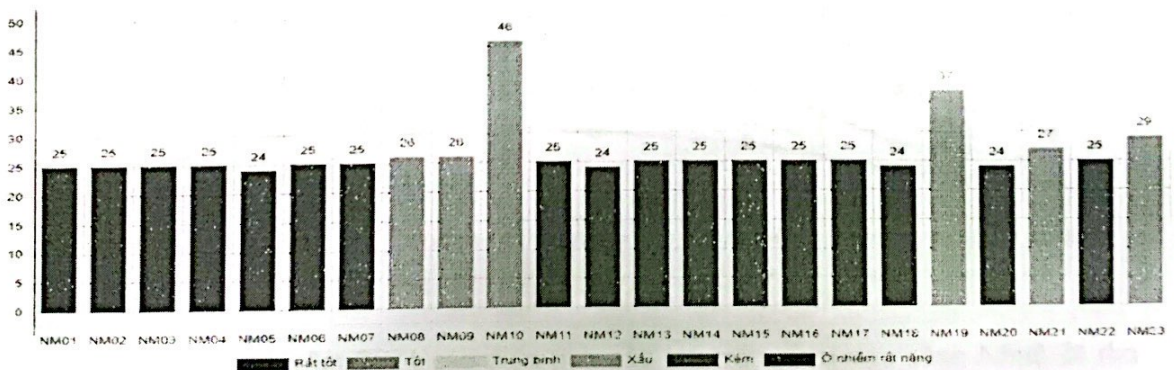


3. Kết quả tính toán WQI

Bảng 3: KẾT QUẢ TÍNH TOÁN WQI

Vị trí	WQI		
	D2T4	T11	
	2024	2023	2024
Cổng Liên Mạc	26	27	25
Cầu Diễn	25	25	25
Đập Hà Đông	25	25	25
Cầu Tó	25	25	25
Cầu Xém	25	25	24
Đập Đồng Quan	25	25	25
Cầu Thân	24	25	25
Đập Nhật Tựu	24	26	26
Cổng Lương Cỏ	25	26	26
Cầu Phù Vân	27	41	46
Sông Đăm	26	27	25
Sông Cầu Ngà	25	25	24
Đập Thanh Liệt	25	25	25
Kênh Xuân La	25	25	25
Kênh Phú Đô	25	25	25
Kênh Trung Văn	24	25	25
Cầu Am	23	25	25
Kênh La Khê	25	25	24
Kênh Vân Đình	25	42	37
Kênh Duy Tiên	25	26	24
Kênh Yên Xá	23	25	27
Sông Tô Lịch	28	27	25
Kênh Hòa Bình	27	42	29

Biểu đồ WQI\_T11\_2024



T11: Kết quả tính toán WQI trong tháng 11 năm 2024 tại 23 vị trí khảo sát trong HTCTTL Sông Nhuệ dao động trong khoảng 24 ÷ 46 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 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 11

- Diễn biến tình hình thủy văn đã qua:

Trong tháng 10, trên sông Đà đến hồ Hòa Bình dao động theo điều tiết của thủy điện Sơn La theo xu thế giảm.

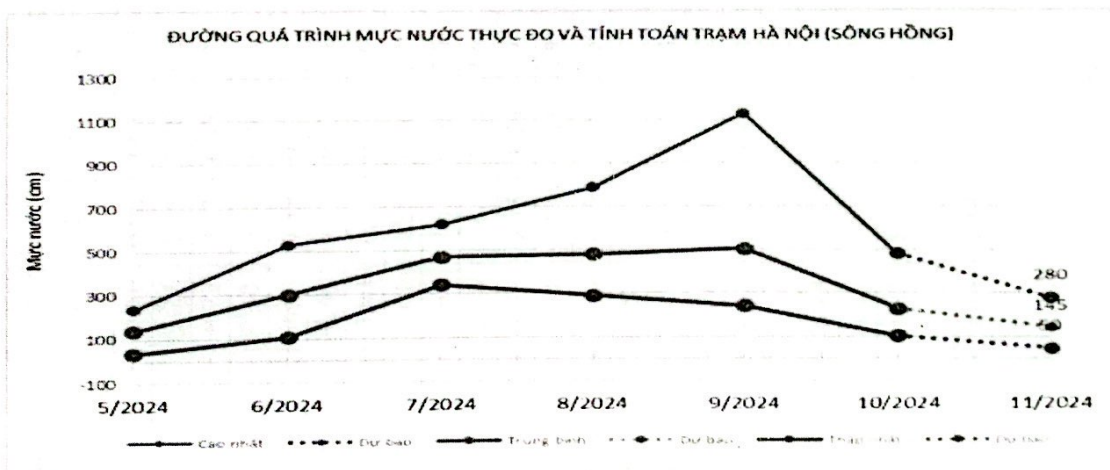
Mực nước trên các sông thuộc hệ thống sông Thái Bình biến đổi chậm, khu vực hạ lưu chịu ảnh hưởng của thủy triều. Mực nước hạ lưu sông Hồng tại Hà Nội đã xuất hiện một trận lũ từ ngày 1- 3/10 với đỉnh lũ đạt 4,82m (1h ngày 3/10/2024) với biên độ lũ lên đạt 2,32m do ảnh hưởng chính của lũ trên sông Thao. Đây cũng là giá trị cao nhất tháng 10 tại trạm thủy văn Hà Nội; sau đó dòng chảy hạ lưu sông Hồng biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng điều tiết của thủy điện tuyến trên. Mực nước sông Hoàng Long tại Bến Đé biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng mạnh của thủy triều.

- Dự báo:

Trong tháng 11, 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.

Trên các thượng lưu các sông chính thuộc khu vực Đông Bắc như sông Cầu, sông Thương và sông Lục Nam có khả năng sẽ xuất hiện từ 01-02 đợt dao động nhỏ. Hạ lưu các sông biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

Mực nước hạ lưu sông Hồng sẽ biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng điều tiết của thủy điện tuyến trên.



Trong tháng 11 năm 2024 các diện tích cây lúa trong lưu vực sông Nhuệ đã thu hoạch xong vụ mùa; 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 ĐO BẢO DO THÁNG 12 NĂM 2024 HTCTTL SÔNG NHUỆ**

STT	Vị trí	ĐO - Tháng 12												QCVN B 08:2023			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15
1	Cống Liên Mạc	0.91	0.96	1.01	1.05	1.09	1.13	1.17	1.20	1.23	1.26	1.28	1.31	1.33	1.35	1.37	≥5
2	Cầu Diên	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
3	Đập Hà Đông	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	≥5
4	Cầu Tô	0.40	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	≥5
5	Cầu Xém	0.41	0.39	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	≥5
6	Đập Đồng Quan	0.46	0.41	0.43	0.44	0.43	0.47	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	≥5
7	Cầu Thần	0.60	0.75	0.83	0.62	0.43	0.40	0.41	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	≥5
8	Đập Nhật Tựu	0.61	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	≥5
9	Cống Lương Cỏ	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	≥5
10	Cầu Phù Vân	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	≥5
11	Sông Đăm	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	≥5
12	Sông Cầu Ngà	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	≥5
13	Đập Thanh Liệt	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
14	Kênh Xuân La	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	≥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	0.76	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
17	Cầu Am	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	≥5
18	Kênh La Khê	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	≥5
19	Kênh Văn Đình	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	≥5
20	Kênh Duy Tiên	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	≥5
21	Kênh Yên Xá	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	≥5
22	Sông Tô Lịch	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	≥5
23	Kênh Hòa Bình	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	≥5



STT	Vị trí	DO - Tháng 12												QCVN B 08:2023			
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		28	29	30
1	Cống Liên Mạc	1.39	1.40	1.42	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.53	1.54	≥5
2	Cầu Diên	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
3	Đập Hà Đông	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	≥5
4	Cầu Tó	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	≥5
5	Cầu Xém	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	≥5
6	Đập Đồng Quan	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	≥5
7	Cầu Thần	0.40	0.40	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
8	Đập Nhật Tựu	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	0.38	≥5
9	Cống Lương Cỏ	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	≥5
10	Cầu Phù Vân	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	≥5
11	Sông Đăm	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	≥5
12	Sông Cầu Ngà	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	≥5
13	Đập Thanh Liệt	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
14	Kênh Xuân La	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	≥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	0.76	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
17	Cầu Am	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	≥5
18	Kênh La Khê	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	≥5
19	Kênh Văn Đình	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	≥5
20	Kênh Duy Tiên	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	≥5
21	Kênh Yên Xá	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	≥5
22	Sông Tô Lịch	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	4.93	≥5
23	Kênh Hòa Bình	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	≥5

**Bảng 5: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD<sub>5</sub> THÁNG 12 NĂM 2024 HTCTTL SÔNG NHUỆ**

STT	Vị trí	BOD <sub>5</sub> - Tháng 12															QCVN B 08:2023
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Cống Liên Mạc	47.01	47.34	47.65	47.94	48.20	48.45	48.68	48.89	49.09	49.27	49.44	49.60	49.75	49.89	50.02	≤6
2	Cầu Diễn	50.90	50.82	50.71	50.69	50.70	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	≤6
3	Đập Hà Đông	57.06	56.93	56.89	56.87	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	≤6
4	Cầu Tô	59.96	59.67	59.66	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	≤6
5	Cầu Xém	59.39	60.45	59.73	59.73	59.72	59.72	59.73	59.73	59.74	59.74	59.74	59.74	59.74	59.74	59.74	≤6
6	Đập Đồng Quan	56.72	59.60	60.10	59.93	60.02	59.54	59.07	58.97	58.99	58.98	58.97	58.97	58.96	58.96	58.96	≤6
7	Cầu Thán	56.84	55.62	55.13	57.68	60.14	60.65	60.60	60.62	60.68	60.71	60.74	60.75	60.76	60.76	60.77	≤6
8	Đập Nhật Tựu	60.60	55.63	55.46	55.37	55.32	55.29	55.27	55.26	55.25	55.24	55.24	55.23	55.23	55.23	55.23	≤6
9	Cống Lương Cỏ	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	≤6
10	Cầu Phù Vân	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	≤6
11	Sông Dăm	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	≤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	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	≤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	≤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	≤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	≤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	≤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	≤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	≤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	≤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	≤6

STT	Vị trí	BOD <sub>5</sub> - Tháng 12													QCVN B 08:2023		
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30
1	Cống Liên Mạc	50.13	50.24	50.35	50.44	50.53	50.61	50.69	50.76	50.83	50.89	50.94	51.00	51.05	51.09	51.13	≤6
2	Cầu Diễn	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.71	50.70	≤6
3	Đập Hà Đông	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	56.88	≤6
4	Cầu Tô	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	59.65	≤6
5	Cầu Xém	59.74	59.74	59.74	59.74	59.74	59.74	59.74	59.74	59.74	59.74	59.74	59.74	59.74	59.74	59.73	≤6
6	Đập Đồng Quan	58.96	58.96	58.96	58.96	58.96	58.95	58.95	58.95	58.95	58.95	58.95	58.95	58.95	58.95	58.95	≤6
7	Cầu Thàn	60.77	60.78	60.78	60.78	60.79	60.79	60.80	60.80	60.80	60.81	60.81	60.81	60.82	60.82	60.82	≤6
8	Đập Nhật Tựu	55.23	55.23	55.23	55.23	55.23	55.23	55.22	55.22	55.22	55.22	55.22	55.22	55.22	55.22	55.24	≤6
9	Cống Lương Cỏ	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.35	41.40	41.40	41.40	41.40	≤6
10	Cầu Phù Vân	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	41.40	≤6
11	Sông Đăm	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	≤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	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	≤6
16	Kênh Trung Vãn	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	≤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	≤6
19	Kênh Vân 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	≤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	≤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	≤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	≤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	≤6

**Bảng 6: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO NH<sub>4</sub><sup>+</sup> THÁNG 12 NĂM 2024 HTCTTL SÔNG NHUỆ**

STT	Vị trí	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - Tháng 12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Cống Liên Mạc	7.83	10.22	12.44	14.50	16.42	18.20	19.85	21.39	22.82	24.15	25.38	26.53	27.60	28.59	29.51
2	Cầu Diên	26.38	26.39	26.11	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97
3	Đập Hà Đông	41.26	41.01	40.94	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85
4	Cầu Tô	39.35	47.17	47.15	47.13	47.10	47.10	47.10	47.10	47.10	47.10	47.10	47.10	47.10	47.10	47.10
5	Cầu Xém	31.08	45.27	46.84	46.93	46.99	47.09	47.20	47.29	47.34	47.37	47.37	47.37	47.37	47.37	47.37
6	Đập Đồng Quan	6.83	39.86	51.24	49.30	48.73	47.23	45.37	44.86	44.89	44.91	44.90	44.88	44.88	44.87	44.87
7	Cầu Thàn	16.46	25.49	28.81	37.42	47.67	50.79	51.02	51.11	51.28	51.37	51.41	51.43	51.43	51.43	51.43
8	Đập Nhật Trụ	29.13	30.20	29.79	29.53	29.37	29.27	29.21	29.17	29.14	29.12	29.11	29.09	29.09	29.09	29.08
9	C. Lương Cỏ	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
10	Cầu Phù Ván	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28
11	Sông Đăm	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79
12	Sông Cầu Ngà	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
13	Đập Thanh Liệt	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50
14	Kênh Xuân La	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95
15	Kênh Phú Đô	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18
16	K. Trung Ván	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93
17	Cầu Am	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80
18	Kênh La Khê	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51
19	Kênh Ván Đình	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77
20	Kênh Duy Tiên	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60
21	Kênh Yên Xá	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60
22	Sông Tô Lịch	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
23	Kênh Hòa Bình	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69

STT	Vị trí	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - Tháng 12														
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Cống Liên Mạc	30.37	31.16	31.90	32.59	33.23	33.82	34.37	34.89	35.36	35.81	36.22	36.60	36.96	37.29	37.59
2	Cầu Diễn	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.97	25.95
3	Đập Hà Đông	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.85	40.86
4	Cầu Tô	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
5	Cầu Xém	47.37	47.37	47.37	47.37	47.37	47.37	47.37	47.37	47.37	47.37	47.37	47.37	47.37	47.37	47.36
6	Đập Đồng Quan	44.87	44.87	44.87	44.87	44.87	44.87	44.87	44.87	44.87	44.87	44.87	44.87	44.86	44.86	44.86
7	Cầu Thần	51.43	51.43	51.43	51.43	51.43	51.43	51.44	51.44	51.45	51.45	51.46	51.46	51.47	51.47	51.48
8	Đập Nhật Tự	29.08	29.08	29.08	29.07	29.07	29.07	29.06	29.06	29.06	29.06	29.05	29.05	29.05	29.04	29.09
9	Cống Lương Cỏ	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
10	Cầu Phù Vân	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28
11	Sông Đám	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79	13.79
12	Sông Cầu Ngà	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
13	Đập Thanh Liệt	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50
14	Kênh Xuân La	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95	13.95
15	Kênh Phú Đô	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18
16	Kênh Trung Văn	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93	35.93
17	Cầu Am	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80
18	Kênh La Khê	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51
19	Kênh Vân Đình	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77
20	Kênh Duy Tiên	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60	15.60
21	Kênh Yên Xá	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60	60.60
22	Sông Tô Lịch	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
23	Kênh Hòa Bình	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69

**Bảng 7: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO NO<sub>3</sub><sup>-</sup> THÁNG 12 NĂM 2024 HTCTTL SỐNG NHUỆ**

STT	Vị trí	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - Tháng 12														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Cống Liên Mạc	3.89	3.96	4.02	4.08	4.13	4.18	4.23	4.27	4.31	4.35	4.39	4.42	4.45	4.48	4.50
2	Cầu Diễn	2.66	2.63	2.60	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59
3	Đập Hà Đông	4.73	4.69	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67
4	Cầu Tô	4.72	5.61	5.61	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
5	Cầu Xém	4.02	5.50	5.62	5.61	5.60	5.60	5.61	5.61	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62
6	Đập Đồng Quan	1.11	4.76	6.20	6.00	6.00	5.97	5.85	5.81	5.83	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
7	Cầu Thần	4.47	5.08	4.96	5.12	5.75	5.96	5.93	5.90	5.90	5.90	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91
8	Đập Nhật Tựu	16.16	16.16	16.36	16.47	16.54	16.58	16.60	16.62	16.63	16.63	16.64	16.64	16.65	16.65	16.65
9	Cống Lương Cỏ	8.20	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21
10	Cầu Phù Vân	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20
11	Sông Dăm	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
12	Sông Cầu Ngà	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10
13	Đập Thanh Liệt	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
14	Kênh Xuân La	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25
15	Kênh Phú Đô	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
16	Kênh Trung Văn	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
17	Cầu Am	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10
18	Kênh La Khê	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
19	Kênh Văn Đình	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60
20	Kênh Duy Tiên	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40
21	Kênh Yên Xá	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
22	Sông Tô Lịch	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00
23	Kênh Hòa Bình	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40

STT	Vị trí	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - Tháng 12														
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	Cống Liên Mạc	4.53	4.55	4.57	4.59	4.61	4.63	4.64	4.66	4.67	4.68	4.69	4.70	4.71	4.72	4.73
2	Cầu Diễn	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59
3	Đập Hà Đông	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67
4	Cầu Tô	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
5	Cầu Xém	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62
6	Đập Đồng Quan	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.83
7	Cầu Thần	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92
8	Đập Nhật Tựu	16.65	16.65	16.65	16.65	16.65	16.65	16.66	16.66	16.66	16.66	16.66	16.66	16.66	16.66	16.68
9	Cống Lương Cổ	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21	8.21
10	Cầu Phù Vân	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20
11	Sông Dăm	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
12	Sông Cầu Ngà	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10	8.10
13	Đập Thanh Liệt	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
14	Kênh Xuân La	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25	15.25
15	Kênh Phú Đô	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
16	Kênh Trung Văn	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
17	Cầu Am	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10	19.10
18	Kênh La Khê	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
19	Kênh Vân Đình	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60	14.60
20	Kênh Duy Tiên	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40
21	Kênh Yên Xá	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
22	Sông Tô Lịch	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00	36.00
23	Kênh Hòa Bình	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40	14.40

### III. Các đề xuất, kiến nghị

#### 1. Nhận xét

Trong tháng 11 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 3 và tháng 4. 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 70m<sup>3</sup>/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 11 các diện tích lúa thuộc lưu vực sông Nhuệ đã thu hoạch xong vụ mùa, hiện chưa làm đất để phơi ải, hệ thống không 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 Tắc 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 12 cho thấy CLN trong hệ thống CTTL Sông Nhuệ tiếp tục duy trì tình trạng ô nhiễm cao. Vì tháng 12 là tháng mùa khô; mực nước sông Hồng xuống thấp gây khó khăn cho việc lấy nước vào hệ thống; cùng với đó mùa khô nên trên lưu vực ít mưa (hoặc mưa rất nhỏ), lượng nước mưa không đủ để pha loãng nước ô nhiễm trong hệ thống.

#### Nơi nhận:

- Cục Thủy lợi;
- Cty TNHH MTV ĐPTTL 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