

BẢN TIN TUẦN

“Kết quả quan trắc, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Sông Nhuệ, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp”

(Tuần 28: 13/12/2023 đến 19/12/2023)

I. Kết quả giám sát chất lượng nước tuần 28 từ ngày 13/12/2023 đến ngày 19/12/2023

1. Vị trí giám sát

Thực hiện quan trắc chất lượng nước tại 23 vị trí khảo sát chất lượng nước theo đề cương được duyệt, bao gồm 10 vị trí trên trục chính sông Nhuệ cùng 13 vị trí là các kênh trục chính, kênh tiêu và các điểm xả ô nhiễm nghiêm trọng vào hệ thống. Mô tả tổng quan 23 vị trí quan trắc như sau:

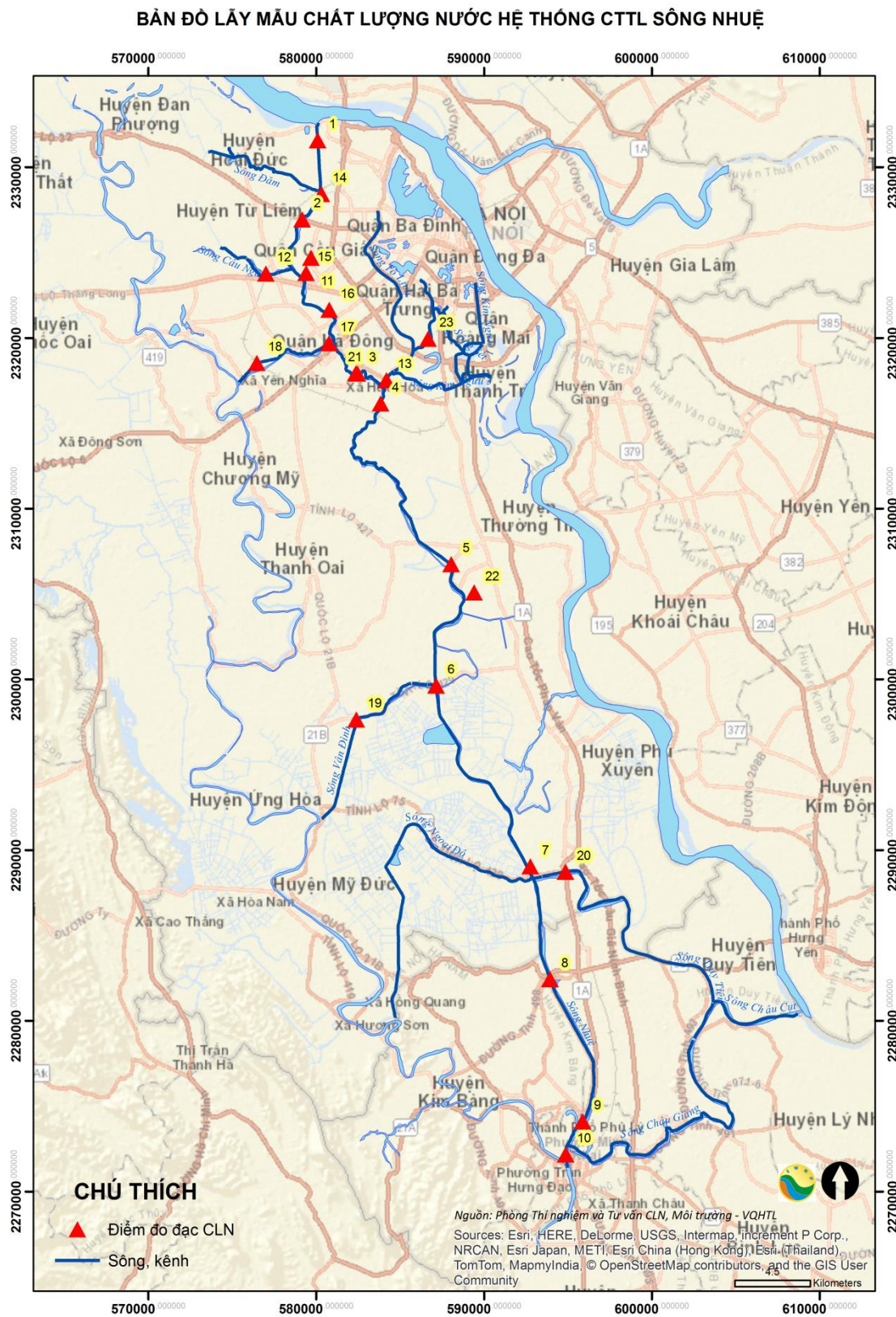
Bảng 1: MÔ TẢ TỔNG QUAN 23 VỊ TRÍ QUAN TRẮC

TT	VỊ TRÍ LẤY MẪU	MÔ TẢ
I Trục chính sông Nhuệ		
1	Cống Liên Mạc	Là vị trí đầu nguồn lấy nước vào hệ thống sông Nhuệ, nằm ở quận Bắc Từ Liêm. Gồm 2 cống điều tiết Liên Mạc 1, và Liên Mạc 2. Cống Liên Mạc 1 thường mở thông, Liên Mạc 2 vận hành đóng mở theo mực nước ngoài sông Hồng để lấy nước vào trong hệ thống.
2	Cầu Diễn	Nằm trên trục chính sông Nhuệ, là điểm giao cắt của QL32 qua sông Nhuệ phân chia ranh giới 2 quận Nam Từ Liêm và Bắc Từ Liêm. Dòng chính sông Nhuệ tại vị trí này đã có sự nhập lưu của sông Đăm, kênh Xuân La vào.
3	Đập Hà Đông	Vị trí lấy mẫu ở thượng lưu đập, nằm trên trục chính sông Nhuệ thuộc khu vực quận Hà Đông. Tại vị trí này dòng chính sông Nhuệ đã có sự nhập lưu của sông Đăm, kênh Xuân La, kênh Phú Đô, sông Cầu Ngà, kênh Trung Văn, kênh La Khê vào.
4	Cầu Tó	Nằm trên trục chính sông Nhuệ thuộc địa phận huyện Thanh Trì. Dòng chính sông Nhuệ từ đập Hà Đông chảy về tiếp nhận nước thải từ kênh Yên Xá, sông Tô Lịch qua đập Thanh Liệt.

5	Cầu Xém	Nằm trên trục chính sông Nhuệ thuộc địa phận huyện Thường Tín. Dòng chính sông Nhuệ tiếp nhận nước thải từ nội thành đô về tới cầu Xém.
6	Đập Đồng Quan	Vị trí lấy mẫu ở thượng lưu Đập thuộc địa phận huyện Phú Xuyên. Dòng chính sông Nhuệ từ cầu Xém xuôi về tiếp nhận nước từ nhánh sông Tô Lịch tại Khánh Hà, Thường Tín và kênh Vân Đình vào.
7	Cầu Thần	Nằm trên trục chính sông Nhuệ, là điểm ngăn cách giữa 2 huyện Phú Xuyên và Ứng Hòa. Vị trí này trước điểm chia nước từ dòng chính sông Nhuệ vào kênh Duy Tiên khoảng 150m.
8	Đập Nhật Tựu	Vị trí lấy mẫu ở thượng lưu đập thuộc địa phận huyện Kim Bảng, Hà Nam.
9	Cống Lương Cồ	Nằm trên trục chính sông Nhuệ thuộc địa phận huyện Kim Bảng, Hà Nam.
10	Cầu Phù Vân	Là điểm cuối trên dòng chính sông Nhuệ trước khi sông Nhuệ nhập lưu vào sông Đáy.
II Điểm ô nhiễm nghiêm trọng, kênh trục chính và kênh tiêu		
11	Sông Đăm	Là một nhánh bên bờ hữu sông Nhuệ thuộc địa phận quận Bắc Từ Liêm. Vị trí đo đạc nằm ở hạ lưu sông Đăm, trước khi nhập vào sông Nhuệ, tại vị trí này sẽ khống chế toàn bộ lượng nước thải từ các hoạt động nông nghiệp, sản xuất của khu vực huyện Đan Phượng và một phần quận Bắc Từ Liêm.
12	Sông Cầu Ngà	Là một nhánh bên bờ hữu sông Nhuệ thuộc địa phận quận Nam Từ Liêm. Một phần diện tích tưới của huyện Hoài Đức lấy nước từ sông Cầu Ngà tuy nhiên hiện nay chất lượng nước sông bị ô nhiễm nặng nề, không đủ điều kiện cấp nước cho tưới.
13	Đập Thanh Liệt	Vị trí lấy mẫu nằm ở thượng lưu đập, khống chế toàn bộ nước thải từ nội thành Hà Nội qua sông Tô Lịch đổ vào sông Nhuệ. Những năm gần đây đập Thanh Liệt thường mở vào mùa mưa để tiêu nước từ nội thành ra sông Nhuệ, mùa khô đập Thanh Liệt thường đóng, nước sông Tô Lịch đưa về NMN Yên Sở để xử lý.
14	Kênh Xuân La	Vị trí lấy mẫu ở hạ lưu kênh Xuân La trước khi nhập lưu vào sông Nhuệ thuộc địa phận quận Bắc Từ Liêm. Kênh Xuân La bị ô nhiễm nặng do tiếp nhận toàn bộ nước thải từ quận Tây Hồ, Bắc Từ Liêm và 1 phần quận Cầu Giấy.
15	Kênh Phú Đô	Là một nhánh bên bờ tả sông Nhuệ, khống chế nước thải của làng bún Phú Đô và khu vực Mỹ Đình trước khi đổ ra sông Nhuệ.

16	Kênh tiêu Trung Văn	Là một nhánh bên bờ tả sông Nhuệ, khống chế nước thải của các khu đô thị, dân cư khu vực Trung Văn, Mỹ Đình trước khi đổ ra sông Nhuệ.
17	Cầu Am	Là một nhánh bên bờ hữu sông Nhuệ, khống chế nước thải các khu đô thị dọc tuyến đường Lê Văn Lương và các khu dân cư quanh khu vực đổ vào.
18	Kênh La Khê	Vị trí đo đạc tại cầu La Khê trên kênh La Khê trước cống tiêu ra sông Đáy, vị trí tại cuối nguồn sau khi đã tiếp nhận nước thải sinh hoạt, nước thải nông nghiệp và nước thải một số làng nghề trong đó có nước thải dệt nhuộm từ làng nghề lụa Vạn Phúc.
19	Kênh Vân Đình tại Cầu Bàu	Là một nhánh bên bờ hữu sông Nhuệ, nối sông Nhuệ và sông Đáy. Các huyện Thanh Oai, Ứng Hòa lấy nước từ kênh Vân Đình để tưới. Vị trí lấy mẫu tại cầu Bàu trên kênh Vân Đình chịu ảnh hưởng của nước thải làng nghề mây tre đan quanh khu vực.
20	Kênh Duy Tiên	Vị trí đo đạc tại cầu Giẽ trên kênh Duy Tiên, kênh này lấy nước từ sông Nhuệ để tưới cho khu vực các huyện Lý Nhân, Duy Tiên.
21	Kênh Yên Xá	Là một nhánh bên bờ tả sông Nhuệ. Vị trí lấy mẫu tại hạ lưu kênh, trước khi đổ ra sông Nhuệ. Nước thải từ quận Thanh Xuân, một phần huyện Thanh Trì và các bệnh viện lớn như bệnh viện 103, Viện Bỏng Quốc Gia, Viện K Tân Triều đổ vào kênh Yên Xá.
22	Sông Tô Lịch trước nhập lưu sông Nhuệ tại Khánh Hà, Thường Tín	Là một nhánh của sông Tô Lịch thuộc địa phận xã Khánh Hà huyện Thường Tín đổ vào sông Nhuệ.
23	Kênh Hòa Bình	Là một nhánh bên bờ tả sông Nhuệ thuộc địa phận huyện Thanh Trì. Đánh giá chất lượng nước kênh Hòa Bình trước khi nhập lưu vào sông Nhuệ, do kênh Hòa Bình chịu ảnh hưởng của chất lượng nước sông Tô Lịch và nước thải sinh hoạt, nước thải chăn nuôi của các khu dân cư xung quanh hai bên bờ kênh, đặc biệt là nước thải từ khu nghỉ trang Văn Điển.

Hình 1: BẢN ĐỒ LẤY MẪU CLN HỆ THỐNG CTTL SÔNG NHUỆ NĂM 2023



2. Thông tin lúc lấy mẫu

TUẦN 28 năm 2023 (13/12/2023 – 19/12/2023) không thực hiện lấy mẫu.

3. Kết quả đo đạc

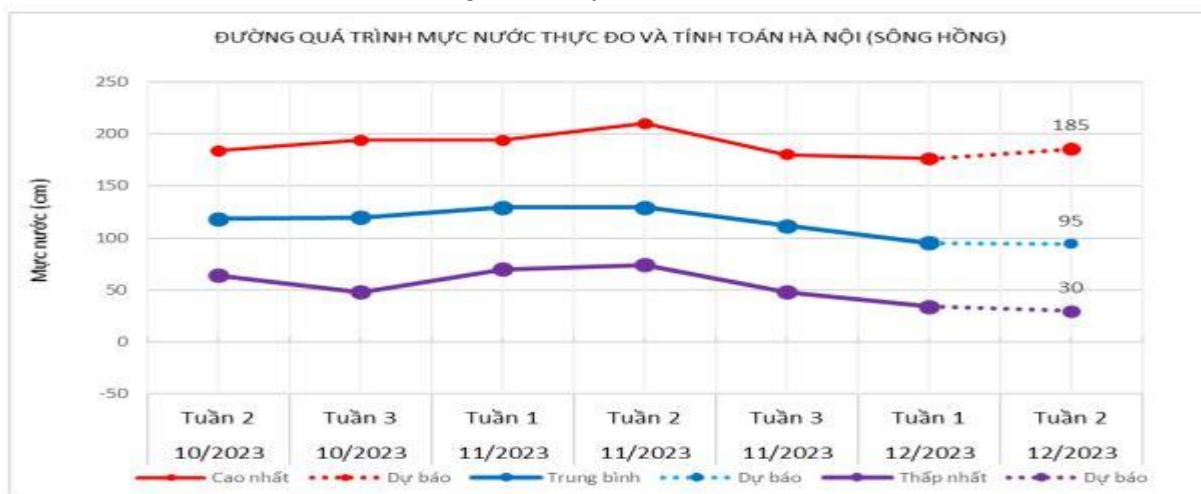
Do không quan trắc nên không có kết quả để đánh giá, so sánh với đợt trước và cùng kỳ năm trước.

II. Dự báo chất lượng nước tuần từ ngày 13/12/2023 đến ngày 19/12/2023

1. Diễn biến thủy văn và lịch sản xuất trong tuần

- Diễn biến tình hình thủy văn đã qua: Trong 10 ngày qua, dòng chảy đến hồ Hòa Bình dao động theo điều tiết của thủy điện Sơn La. Trong 10 ngày qua, mực nước trên các sông Cầu, Thương, Lục Nam biến đổi chậm, khu vực hạ lưu chịu ảnh hưởng của thủy triều. Trong 10 ngày qua, mực nước hạ lưu hệ thống sông Hồng tại Hà Nội, trên sông Hoàng Long tại Bến Đé và hạ lưu sông Thái Bình đang biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.

- Dự báo, cảnh báo (11/12-20/12): Dòng chảy đến hồ Hòa Bình tiếp tục dao động theo điều tiết của thủy điện Sơn La. Mực nước trên các sông Cầu, sông Thương và sông Lục Nam tiếp tục biến đổi chậm, khu vực hạ lưu chịu ảnh hưởng của thủy triều. Trong 10 ngày tới, mực nước hạ lưu hệ thống sông Hồng, sông Hoàng Long và hạ lưu sông Thái Bình sẽ tiếp tục biến đổi chậm và chịu ảnh hưởng của thủy triều.



2. Dự báo tình hình chất lượng nước trong tuần

Bảng 2: SỐ LIỆU DỰ BÁO CLN TUẦN 28 NĂM 2023 HTCTTL SÔNG NHUỆ

Vị trí	DO							QCVN 08-2023
	Tuần dự báo							
	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12	19/12	
Cống Liên Mạc	0.95	1.00	1.04	1.08	1.11	1.15	1.18	5
Cầu Diễn	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	5
Đập Hà Đông	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5
Cầu Tó	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	5

Cầu Xém	0.38	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	5
Đập Đồng Quan	2.00	0.71	0.72	0.70	0.74	0.75	0.75	5
Cầu Thần	0.37	0.89	0.70	0.64	0.61	0.60	0.59	5
Đập Nhật Tựu	3.00	2.54	2.65	2.71	2.73	2.75	2.75	5
Cống Lương Cỏ	2.00	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	5
Cầu Phù Vân	2.00	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	2.79	5
Sông Đăm	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	2.91	5
Sông Cầu Ngà	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	5
Đập Thanh Liệt	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	5
Kênh Xuân La	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	5
Kênh Phú Đô	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	5
Kênh Trung Văn	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	5
Cầu Am	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	5
Kênh La Khê	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	5
Kênh Vân Đình	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	5
Kênh Duy Tiên	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	5
Kênh Yên Xá	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	5
Sông Tô Lịch	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5
Kênh Hòa Bình	5.69	5.69	5.69	5.69	5.69	5.69	5.69	5
BOD₅								QCVN 08- 2023
Vị trí	Tuần dự báo							
	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12	19/12	
Cống Liên Mạc	47.65	48.07	48.47	48.83	49.18	49.50	49.79	≤ 6
Cầu Diễn	42.70	42.52	42.49	42.50	42.51	42.51	42.50	≤ 6
Đập Hà Đông	55.51	55.43	55.40	55.41	55.41	55.41	55.41	≤ 6
Cầu Tó	60.53	60.49	60.46	60.46	60.46	60.46	60.46	≤ 6
Cầu Xém	62.68	60.62	60.60	60.58	60.59	60.60	60.61	≤ 6
Đập Đồng Quan	62.28	60.77	59.93	60.16	59.86	59.91	59.93	≤ 6
Cầu Thần	60.85	56.95	58.83	59.00	58.86	58.83	58.83	≤ 6
Đập Nhật Tựu	37.29	36.98	37.35	37.54	37.61	37.62	37.62	≤ 6
Cống Lương Cỏ	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	35.76	≤ 6
Cầu Phù Vân	35.80	35.80	35.80	35.80	35.80	35.80	35.80	≤ 6
Sông Đăm	31.70	31.70	31.70	31.70	31.70	31.70	31.70	≤ 6
Sông Cầu Ngà	52.90	52.90	52.90	52.90	52.90	52.90	52.90	≤ 6
Đập Thanh Liệt	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	≤ 6
Kênh Xuân La	61.50	61.50	61.50	61.50	61.50	61.50	61.50	≤ 6
Kênh Phú Đô	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	63.90	≤ 6
Kênh Trung Văn	61.70	61.70	61.70	61.70	61.70	61.70	61.70	≤ 6
Cầu Am	68.70	68.70	68.70	68.70	68.70	68.70	68.70	≤ 6
Kênh La Khê	65.70	65.70	65.70	65.70	65.70	65.70	65.70	≤ 6
Kênh Vân Đình	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	30.50	≤ 6
Kênh Duy Tiên	44.70	44.70	44.70	44.70	44.70	44.70	44.70	≤ 6
Kênh Yên Xá	60.90	60.90	60.90	60.90	60.90	60.90	60.90	≤ 6
Sông Tô Lịch	20.30	20.30	20.30	20.30	20.30	20.30	20.30	≤ 6
Kênh Hòa Bình	21.80	21.80	21.80	21.80	21.80	21.80	21.80	≤ 6

NH₄⁺							
Vị trí	Tuần dự báo						
	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12	19/12
Cống Liên Mạc	8.84	10.48	12.00	13.43	14.75	15.99	17.14
Cầu Diễn	31.73	31.58	31.47	31.47	31.48	31.48	31.48
Đập Hà Đông	37.47	37.46	37.39	37.39	37.39	37.39	37.39
Cầu Tó	39.88	39.90	39.88	39.86	39.86	39.86	39.86
Cầu Xém	38.60	39.55	39.62	39.65	39.70	39.77	39.83
Đập Đồng Quan	38.06	42.01	39.89	39.15	38.39	38.17	38.12
Cầu Thần	26.80	29.79	33.90	36.05	36.70	37.03	37.22
Đập Nhật Tựu	21.86	20.69	19.44	18.79	18.53	18.44	18.40
Cống Lương Cổ	17.17	17.17	17.17	17.17	17.17	17.17	17.17
Cầu Phù Vân	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20	17.20
Sông Đám	26.90	26.90	26.90	26.90	26.90	26.90	26.90
Sông Cầu Ngà	35.70	35.70	35.70	35.70	35.70	35.70	35.70
Đập Thanh Liệt	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70	40.70
Kênh Xuân La	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50
Kênh Phú Đô	53.90	53.90	53.90	53.90	53.90	53.90	53.90
Kênh Trung Văn	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50
Cầu Am	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60	57.60
Kênh La Khê	35.70	35.70	35.70	35.70	35.70	35.70	35.70
Kênh Vân Đình	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20	10.20
Kênh Duy Tiên	30.60	30.60	30.60	30.60	30.60	30.60	30.60
Kênh Yên Xá	42.70	42.70	42.70	42.70	42.70	42.70	42.70
Sông Tô Lịch	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60	1.60
Kênh Hòa Bình	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
NO₃⁻							
Vị trí	Tuần dự báo						
	13/12	14/12	15/12	16/12	17/12	18/12	19/12
Cống Liên Mạc	4.27	4.46	4.64	4.81	4.97	5.11	5.25
Cầu Diễn	9.88	9.86	9.85	9.85	9.85	9.85	9.85
Đập Hà Đông	9.08	9.08	9.07	9.07	9.07	9.07	9.07
Cầu Tó	8.69	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70
Cầu Xém	8.09	8.66	8.67	8.67	8.67	8.68	8.69
Đập Đồng Quan	7.77	9.56	9.19	9.01	8.88	8.83	8.82
Cầu Thần	6.08	7.21	7.86	8.28	8.38	8.42	8.44
Đập Nhật Tựu	7.11	6.82	6.45	6.26	6.19	6.16	6.15
Cống Lương Cổ	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10
Cầu Phù Vân	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10
Sông Đám	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70
Sông Cầu Ngà	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90
Đập Thanh Liệt	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70	8.70
Kênh Xuân La	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
Kênh Phú Đô	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
Kênh Trung Văn	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10	6.10

Cầu Am	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
Kênh La Khê	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
Kênh Vân Đình	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90
Kênh Duy Tiên	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50	10.50
Kênh Yên Xá	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50
Sông Tô Lịch	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90
Kênh Hòa Bình	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24

III. Các đề xuất, kiến nghị

1. Nhận xét

Trong tuần 28 năm 2023 CLN trong HTCTTL Sông Nhuệ có xu thế tăng ô nhiễm do dự báo trên lưu vực không có mưa và mực nước sông Hồng tại đầu cống Liên Mạc giảm ảnh hưởng đến việc lấy nước vào hệ thống.

2. Dự báo chung

Chất lượng nước trong hệ thống CTTL Sông Nhuệ có xu thế tăng ô nhiễm so với tuần trước. Tuy nhiên đoạn dưới hạ lưu do ảnh hưởng của triều nên có thể tận dụng lấy ngược nước từ sông Đáy vào sông Nhuệ.

3. Đề xuất

- Cần nghiên cứu triển khai lắp đặt hệ thống TB DC Liên Mạc lấy nước từ sông Hồng để cung cấp cho đoạn thượng lưu sông Nhuệ. Những năm từ 2018-2022 cho thấy việc mở cống Liên Mạc 1, 2 hệ thống lấy được rất ít nước vào; thường xuyên xuất hiện tình trạng nước sông Nhuệ chảy ngược ra sông Hồng.

- Do thời gian này bắt đầu vào mùa khô, hệ thống không lấy nước; trực chính sông Nhuệ chủ yếu là nước sẵn có và nước thải nên tình hình ô nhiễm nặng nề hơn.

- Dưới hạ lưu mở cống Tắc Giang để tận dụng lấy nước hoặc tiêu nước cho sông Châu; tận dụng triều mở đập Nhật Tựu để lấy nước ngược vào dòng chính sông Nhuệ hoặc tiêu nước ra sông Đáy từ thượng lưu về./.

Nơi nhận:

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI

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