

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 2: 12/01/2021 đến 18/01/2021)

I. Kết quả giám sát chất lượng nước tuần 02 từ ngày 12/01/2021 đến ngày 18/01/2021

1. Vị trí giám sát

Mô tả tổng quan 23 vị trí quan trắc như sau:

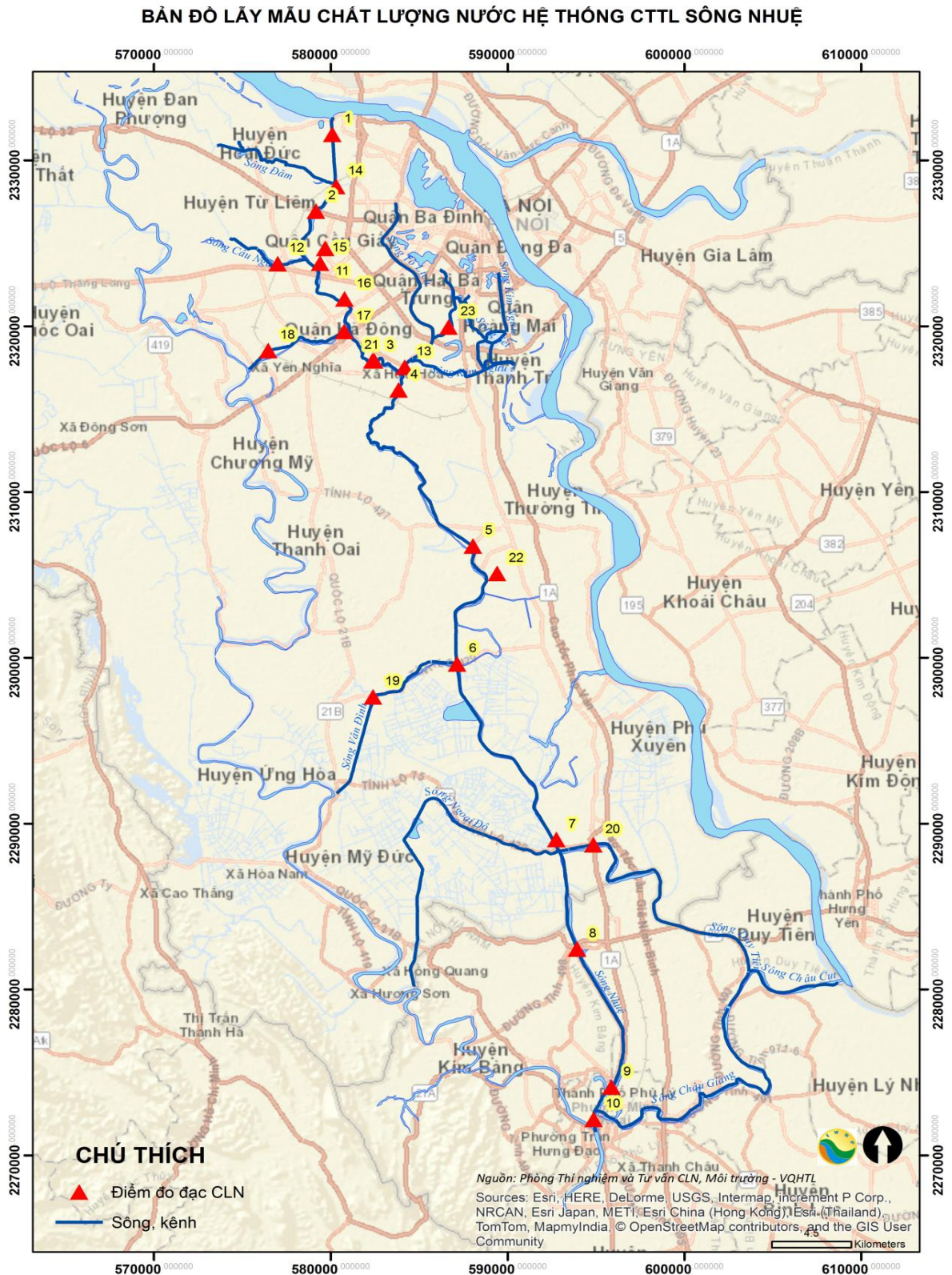
Bảng 1: MÔ TẢ TỔNG QUAN 23 VỊ TRÍ QUAN TRẮC

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 Vãn, 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 Cỏ	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 Vãn	Là một nhánh bên bờ tả sông Nhuệ, khống chế nước thải của các khu đô thị, dân cư khu vực Trung Vãn, Mỹ Đình trước khi đổ ra sông Nhuệ.

17	Cầu Am	Là một nhánh bên bờ hữu sông Nhuệ, không 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 nghĩa trang Văn Điển.

Hình 1: BẢN ĐỒ LẤY MẪU CLN HỆ THỐNG CTTL SÔNG NHUỆ NĂM 2021



2. Thông tin lúc lấy mẫu

TUẦN 2 năm 2021 (12/01/2021 – 18/01/2021) 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 tuần trước và cùng kỳ năm trước.

II. Dự báo chất lượng nước tuần từ ngày 12/01/2021 đến ngày 18/01/2021

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

Lượng mưa lũy tích từ 1/6/2020 đến hiện tại tại các trạm trong vùng hầu hết thấp hơn so với TBNN từ $1.6 \div 16.4\%$, cao hơn so với cùng kỳ năm 2019-2020 từ $0.8 \div 20.7\%$; so với cùng kỳ năm 2018-2019 trong vùng thấp hơn từ $7.4 \div 33.6\%$. Dự báo lượng mưa cả vùng trong tuần từ 8/1 - 14/1/2021 có trạm có khả năng sẽ thấp hơn khoảng 78.5 đến 83.2 % so với TBNN cùng thời kỳ.

Bảng 2: DIỄN BIẾN MƯA LŨY TÍCH CÁC TRẠM VÙNG NGHIÊN CỨU

T T	Trạm	Lượng mưa trong tuần(23/12-30/12) (mm)	Lượng mưa từ 1/6/2019 đến 30/12/2020 (mm)	So với TBNN cùng kỳ (+/- (%))			Lượng mưa dự báo tuần (mm)	
				TBNN	2019	2018	31/12	01/01 -07/01/2021
1	Hà Đông	3.0	1053	-16	+0.8	-34	0.2	0.8
2	Láng	0.0	1161	-10	+20.7	-18	0.1	0.8
3	Hà Nam	2.0	1311	-13	-8	-32	0.5	1.2

Tuần tới dự báo mực nước trung bình tại các công trình trạm bơm, cống có xu thế tăng so với tuần hiện tại.

Bảng 3: NGUỒN NƯỚC TẠI CỐNG, TRẠM BƠM VÙNG NGHIÊN CỨU

TT	Tên công trình	Mực nước thiết kế (m)	Mực nước TB tuần hiện tại (m)	Mực nước TB tuần tới (m)	Mực nước MAX tuần tới (m)	Mực nước MIN tuần tới (m)	Dự báo xu thế tại công trình so với hiện tại
1	TB Trung Hà 2	7.50	6.44	6.62	8.00	6.26	Tăng
2	TB Phù Sa	5.20	1.30	1.26	3.06	0.84	Tăng
3	TB DC Phù Sa	2.00					
4	Cống Cẩm Đình	5.50	1.05	1.93	3.01	0.84	Tăng

5	TB Đan Hoài	1.08	0.80	1.50	2.65	0.40	Tăng
6	Cống Liên Mạc	3.77	1.01	1.24	2.33	0.27	Tăng
7	TB Hồng Vân	1.00	1.20	1.37	2.43	0.46	Tăng
8	TB Thụy Phú	1.00	0.85	1.08	2.17	0.26	Tăng

Trong tuần từ 11/01/2021 đến 18/01/2021 trong HTCTTL Sông Nhuệ đang chuẩn bị đồ ải để làm đất cấy sớm cho tiện tích lúa sớm; các diện tích đất còn lại vẫn để nguyên phơi ải. Các diện tích lúa sớm đã xuống mạ; chủ yếu là mạ sên nên sử dụng nguồn nước tại gia.

2. Dự báo tình hình chất lượng nước trong tuần

Không có số liệu thực đo, số liệu dự báo như sau:

Bảng 4: SỐ LIỆU DỰ BÁO CLN TUẦN 2 NĂM 2021 HTCTTL SÔNG NHUỆ

DO								B1- QCVN 08-2015
Vị trí	Tuần dự báo							
	12/01	13/01	14/01	15/01	16/01	17/01	18/01	
Cống Liên Mạc	2.52	2.46	2.42	2.38	2.36	2.29	2.27	4
Cầu Diễn	2.81	2.82	2.83	2.83	2.84	2.84	2.85	4
Đập Hà Đông	1.36	1.34	1.34	1.35	1.34	1.34	1.34	4
Cầu Tó	0.74	0.72	0.67	0.64	0.63	0.64	0.62	4
Cầu Xém	0.73	0.67	0.70	0.62	0.61	0.62	0.61	4
Đập Đồng Quan	0.56	0.69	0.58	1.36	1.41	0.49	0.59	4
Cầu Thần	0.47	1.13	0.72	0.83	0.66	0.54	0.39	4
Đập Nhật Tựu	3.63	4.26	4.94	4.94	4.94	4.52	4.52	4
Cống Lương Cồ	2.82	3.12	4.34	4.21	4.28	4.13	3.59	4
Cầu Phù Vân	4.80	4.82	4.58	4.84	4.45	3.28	4.91	4
Sông Đăm	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76	3.76	4
Sông Cầu Ngà	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	4
Đập Thanh Liệt	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	4
Kênh Xuân La	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	4
Kênh Phú Đô	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	4

Kênh Trung Văn	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	4
Cầu Am	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	4
Kênh La Khê	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	4
Kênh Vân Đình	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4
Kênh Duy Tiên	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	4
Kênh Yên Xá	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	4
Sông Tô Lịch	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4
Kênh Hòa Bình	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	4
BOD₅								B1- QCVN 08-2015
Vị trí	Tuần dự báo							
	12/01	13/01	14/01	15/01	16/01	17/01	18/01	
Cống Liên Mạc	34.17	34.83	35.39	35.89	36.28	36.99	37.40	15
Cầu Diễn	32.67	32.67	32.70	32.67	32.69	32.66	32.66	15
Đập Hà Đông	44.95	45.07	45.05	44.99	45.07	45.06	45.06	15
Cầu Tó	50.09	50.16	50.58	50.83	50.89	50.81	50.92	15
Cầu Xém	50.18	50.68	50.35	51.07	51.08	51.00	51.04	15
Đập Đồng Quan	48.76	48.34	47.82	44.40	49.11	47.20	48.59	15
Cầu Thần	52.81	48.11	50.75	50.36	51.26	51.95	52.80	15
Đập Nhật Tựu	26.67	28.19	24.08	24.08	24.08	27.90	27.90	15
Cống Lương Cỏ	32.44	35.38	27.93	29.09	29.03	30.34	33.67	15
Cầu Phù Vân	15.72	16.03	19.91	16.90	21.74	36.76	17.31	15
Sông Đăm	25.30	25.30	25.30	25.30	25.30	25.30	25.30	15
Sông Cầu Ngà	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	50.50	15
Đập Thanh Liệt	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	58.70	15
Kênh Xuân La	50.20	50.20	50.20	50.20	50.20	50.20	50.20	15
Kênh Phú Đô	48.70	48.70	48.70	48.70	48.70	48.70	48.70	15

Kênh Trung Văn	44.70	44.70	44.70	44.70	44.70	44.70	44.70	15
Cầu Am	57.50	57.50	57.50	57.50	57.50	57.50	57.50	15
Kênh La Khê	55.30	55.30	55.30	55.30	55.30	55.30	55.30	15
Kênh Vân Đình	20.50	20.50	20.50	20.50	20.50	20.50	20.50	15
Kênh Duy Tiên	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	38.70	15
Kênh Yên Xá	53.70	53.70	53.70	53.70	53.70	53.70	53.70	15
Sông Tô Lịch	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	20.70	15
Kênh Hòa Bình	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	15
NH₄⁺								B1- QCVN 08-2015
Vị trí	Tuần dự báo							
	12/01	13/01	14/01	15/01	16/01	17/01	18/01	
Cống Liên Mạc	2.88	2.92	2.95	2.97	2.98	3.01	3.01	0.9
Cầu Diễn	1.79	1.75	1.71	1.67	1.64	1.60	1.56	0.9
Đập Hà Đông	3.31	3.27	3.21	3.14	3.10	3.04	2.98	0.9
Cầu Tó	3.95	3.90	3.88	3.84	3.78	3.71	3.65	0.9
Cầu Xém	4.01	4.00	3.90	3.92	3.85	3.78	3.72	0.9
Đập Đồng Quan	4.13	3.98	4.02	3.38	3.48	3.79	3.82	0.9
Cầu Thần	4.38	3.75	4.00	3.89	3.93	3.94	3.97	0.9
Đập Nhật Tựu	1.68	1.32	0.82	0.82	0.82	1.08	1.08	0.9
Cống Lương Cỏ	2.25	2.19	1.25	1.35	1.28	1.37	1.74	0.9
Cầu Phù Vân	0.55	0.55	0.82	0.56	0.92	2.03	0.52	0.9
Sông Đăm	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.9
Sông Cầu Ngà	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	3.74	0.9
Đập Thanh Liệt	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59	0.9
Kênh Xuân La	7.26	7.26	7.26	7.26	7.26	7.26	7.26	0.9
Kênh Phú Đô	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	0.9

Kênh Trung Văn	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	0.9
Cầu Am	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	4.76	0.9
Kênh La Khê	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	0.9
Kênh Vân Đình	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.9
Kênh Duy Tiên	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	0.9
Kênh Yên Xá	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	0.9
Sông Tô Lịch	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.9
Kênh Hòa Bình	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	0.9
NO₃⁻								B1- QCVN 08-2015
Vị trí	Tuần dự báo							
	12/01	13/01	14/01	15/01	16/01	17/01	18/01	
Cống Liên Mạc	4.97	5.03	5.08	5.12	5.15	5.23	5.26	10
Cầu Diễn	3.91	3.84	3.77	3.70	3.63	3.56	3.49	10
Đập Hà Đông	5.93	5.90	5.88	5.88	5.85	5.84	5.82	10
Cầu Tó	6.69	6.71	6.80	6.86	6.89	6.87	6.91	10
Cầu Xém	6.71	6.81	6.75	6.90	6.91	6.91	6.93	10
Đập Đồng Quan	7.06	6.95	7.03	6.47	6.46	6.94	7.08	10
Cầu Thần	7.18	6.68	7.00	6.97	7.09	7.20	7.36	10
Đập Nhật Tựu	7.24	4.26	3.71	3.71	3.71	3.86	3.86	10
Cống Lương Cổ	7.91	5.10	4.18	4.27	4.16	4.25	4.74	10
Cầu Phù Vân	8.45	8.30	7.32	7.87	7.03	4.26	7.56	10
Sông Đám	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	10
Sông Cầu Ngà	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	10
Đập Thanh Liệt	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26	8.26	10
Kênh Xuân La	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	10
Kênh Phú Đô	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94	3.94	10

Kênh Trung Văn	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	10
Cầu Am	5.82	5.82	5.82	5.82	5.82	5.82	5.82	10
Kênh La Khê	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	10
Kênh Vân Đình	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	9.48	10
Kênh Duy Tiên	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70	11.70	10
Kênh Yên Xá	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	10
Sông Tô Lịch	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	3.26	10
Kênh Hòa Bình	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	14.80	10

III. Các đề xuất, kiến nghị

1. Nhận xét

Trong Tuần 2 năm 2021 (từ 12/01/2021 đến 18/01/2021) CLN trong HTCTTL Sông Nhuệ có xu thế giảm ô nhiễm.

2. Dự báo chung

Với dự báo mực nước tại công Liên Mạc tăng nên hệ thống có thể lấy được nước vào qua công Liên Mạc nên chất lượng nước đoạn thượng lưu có xu thế giảm ô nhiễm.

3. Đề xuất

Tiếp tục vận hành công trình nội đồng hợp lý để lấy nước tồn cho những khu vực gieo trồng cây vụ đông. Mở đập Nhật Tựu tiêu nước ô nhiễm ra sông Đáy./.

Nơi nhận:

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI

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