

**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 1 NĂM 2022**

**I. Kết quả giám sát chất lượng nước tháng 1 năm 2022**

**1. Vị trí giám sát**

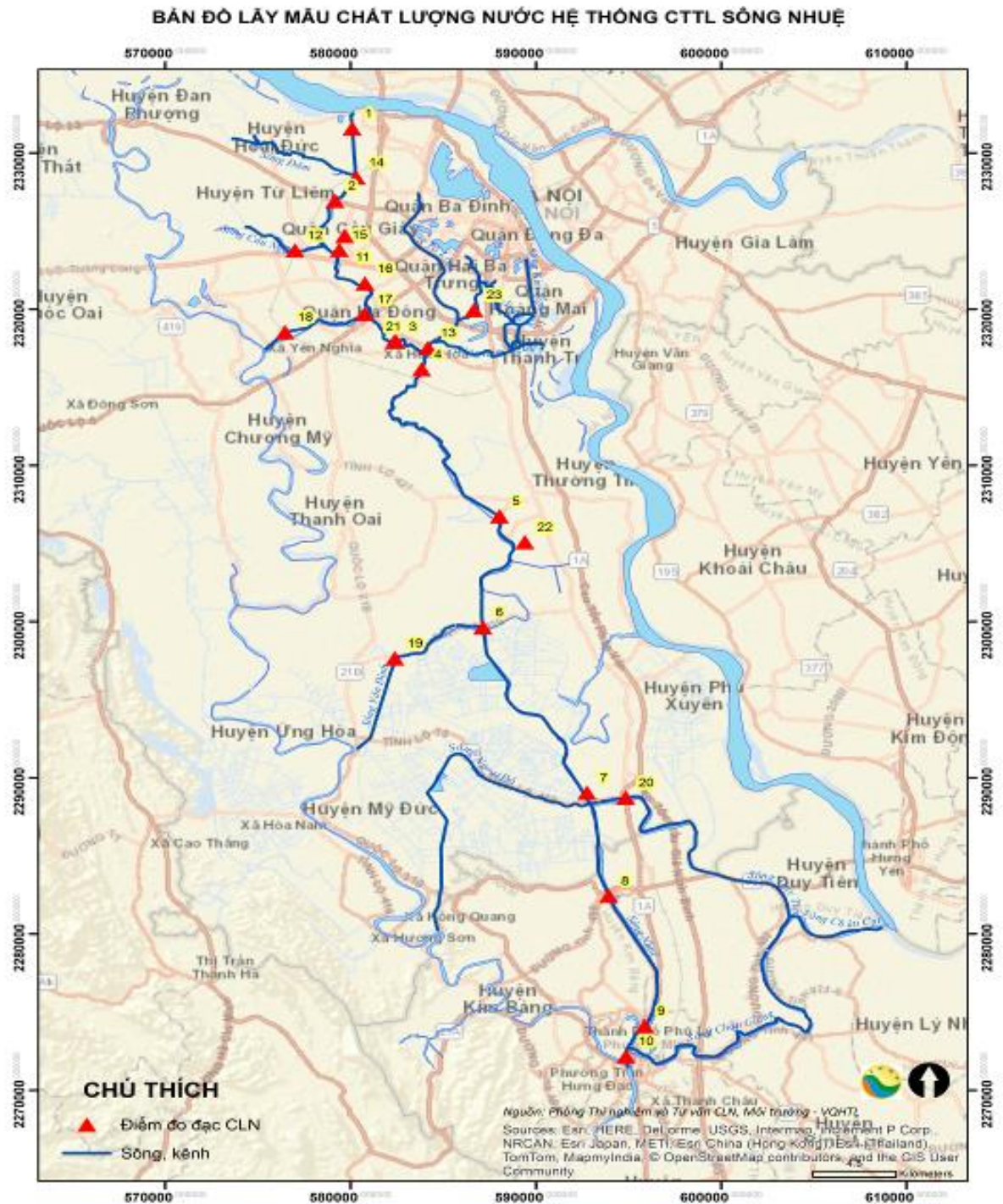
Đã thực hiện lấy mẫu và phân tích theo đúng đề cương được phê duyệt. Bao gồm 23 vị trí, trong đó có 10 vị trí trên trục chính sông Nhuệ, 13 vị trí là các điểm ô nhiễm nghiêm trọng và các kênh trục chính. Trong quá trình khảo sát thực địa đã mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như 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	LH	VS
<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 (hạ lưu kênh A1.23) (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)(TT Đồng Văn)	2282437	593930	+	+
9	Cống Lương Cổ (Thượng lưu) - TP Phú Lý	2274111	595878	+	+
10	Phủ 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	+	+

TT	Vị trí giám sát	Tọa độ		Chỉ tiêu phân tích	
		x	y	LH	VS
20	Kênh Duy Tiên (cầu Giẽ)	2288723	594860	+	+
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 1 NĂM 2022**

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T1	Đ2T1
Cống Liên Mạc		
Cầu Diễn		
Đập Hà Đông		
Cầu Tó		
Cầu Xém		
Đập Đồng Quan		
Cầu Thân		
Đập Nhật Tựu		
Cống Lương Cỏ		

Cầu Phù Vân		
Sông Đăm		
Sông Cầu Ngà		
Đập Thanh Liệt		
Kênh Xuân La		
Kênh Phú Đô		
Kênh tiêu Trung Văn		
Cầu Am		
Kênh La Khê		
Kênh Vân Đình tại Cầu Bàu		

Kênh Duy Tiên		
Kênh Yên Xá		
Sông Tô Lịch trước nhập lưu sông Nhuệ tại Khánh Hà, TT		
Kênh Hòa Bình		

## 2. Kết quả đo đạc

### 3. Kết quả chỉ số chất lượng nước WQI

**Bảng 3: KẾT QUẢ TÍNH TOÁN WQI**

Vị trí	WQI				
	T12	Đ1T1		Đ2T1	
	2021	2021	2022	2021	2022
Cống Liên Mạc	31	56		34	
Cầu Diễn	27	32		56	
Đập Hà Đông	25	26		25	
Cầu Tó	25	25		25	
Cầu Xém	25	25		25	
Đập Đồng Quan	25	26		25	
Cầu Thần	25	56		57	
Đập Nhật Tựu	26	63		62	
Cống Lương Cỗ	28	64		61	
Cầu Phù Vân	53	71		69	
Sông Đám	25	57		52	
Sông Cầu Ngà	25	25		25	
Đập Thanh Liệt	25	25		25	
Kênh Xuân La	25	26		25	
Kênh Phú Đô	25	25		25	
Kênh Trung Văn	25	25		25	
Cầu Am	25	25		25	
Kênh La Khê	25	25		25	

Kênh Vân Đình	36	47		59	
Kênh Duy Tiên	26	62		61	
Kênh Yên Xá	25	25		25	
Sông Tô Lịch	56	71		66	
Kênh Hòa Bình	50	56		50	

## II. Dự báo chất lượng nước

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

Tình hình mưa trong tháng 12 từ 01/12/2021 đến 29/12/2021 và dự báo tháng 1 từ ngày 01/1/2022 đến 31/1/2022:

+ Khu vực Trung du và Đồng Bằng Bắc Bộ trong tháng 12 các trạm không mưa đến mưa nhỏ. Dự báo tháng 1 vùng Trung du và Đồng bằng Bắc bộ các trạm có mưa đến mưa vừa lượng mưa dao động từ 16-47mm.

+ Lượng mưa lũy tích từ tháng VI/2021 đến nay: Khu vực Trung du và Đồng bằng Bắc bộ, đa số các tỉnh có lượng mưa cao hơn TBNN từ 5-36%, một số tỉnh có lượng mưa thấp hơn TBNN từ 12-28% như: Bắc Giang, Bắc Ninh, Quảng Ninh.

**Bảng 4: LƯỢNG MƯA TẠI MỘT SỐ TRẠM TRONG VÙNG**

TT	Trạm	Tỉnh	Sông	Lượng mưa trong tháng 12 (mm)	Lượng mưa lũy tích từ tháng VI/2021 (mm)	So sánh lượng mưa lũy tích với cùng kỳ (+/-%)			Dự báo Từ 1/1 - 31/1/2022
						TBNN	2021	2020	
1	Sơn Tây	Hà Nội	Hồng	0	1744	+27	+38	+70	16
2	Láng	Hà Nội	Hồng	0	1603	+24	+38	+64	21
3	Phủ Lý	Hà Nam	Đáy	4	1715	+17	+36	+32	31

Dự báo mực nước tháng 1 tại vị trí các công trình lấy nước dọc sông chính có xu thế tăng so với tháng 12 năm 2021.

**Bảng 5: NGUỒN NƯỚC TẠI CÔNG, TRẠM BƠM**

TT	Tên công trình	Mực nước thiết kế (m)			MNTĐ trung bình tháng trước (m)	Mực nước dự báo tuần tới: (m)			Đánh giá
		Min	Max	Thiết kế		Trung bình	Max	Min	
1	TB Trung Hà 2	7,0	9,0	7,5	6,5	7,7	8,9	6,4	Tăng
2	TB Phù Sa	3,0	10,5	5,2	1,6	2,4	3,6	1,0	Tăng
3	TB Đan Hoài	1,1	0,0	0,0	1,5	1,9	3,1	0,5	Tăng
4	TB Hồng Vân	0,2	11,6	1,0	1,2	1,6	2,7	0,5	Tăng
5	TB Thụy Phú	0,5	10,8	1,0	1,1	1,3	2,4	0,2	Tăng
6	TB DC Phù Sa	1,0	10,5	2,0	1,6	2,4	3,6	1,0	Tăng
7	C. Cẩm Đình	3,0	0,0	0,0	1,6	2,3	3,5	1,0	Tăng
8	C. Liên Mạc	1,0	0,0	3,8	1,3	1,5	2,7	0,5	Tăng

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

Tháng 1 năm 2022 CLN trong hệ thống CTTL Sông Nhuệ tăng ô nhiễm vào giai đoạn đầu tháng và có xu thế giảm ô nhiễm vào giai đoạn giữa tháng về cuối tháng.



STT	Vị trí	DO - Tháng 1															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cổng Liên Mạc	1.16	1.18	1.20	1.23	1.25	1.27	1.29	1.31	1.32	1.34	1.36	1.37	1.39	1.40	1.41	>4
2	Cầu Diễn	1.75	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	>4
3	Đập Hà Đông	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	>4
4	Cầu Tó	0.52	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	>4
5	Cầu Xém	0.42	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	>4
6	Đập Đồng Quan	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	>4
7	Cầu Thần	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	>4
8	Đập Nhật Tựu	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	>4
9	Cổng Lương Cỏ	2.97	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	4.18	>4
10	Cầu Phù Vân	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	>4
11	Sông Đăm	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	>4
12	Sông Cầu Ngà	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	>4
13	Đập Thanh Liệt	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	>4
14	Kênh Xuân La	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	>4
15	Kênh Phú Đô	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	>4
16	Kênh Trung Văn	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	>4
17	Cầu Am	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	>4
18	Kênh La Khê	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	>4
19	Kênh Vân Đình	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58	>4
20	Kênh Duy Tiên	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	5.10	>4
21	Kênh Yên Xá	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	>4
22	Sông Tô Lịch	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	>4
23	Kênh Hòa Bình	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	>4



**Bảng 7: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD<sub>5</sub> THÁNG 1 NĂM 2021 HTCTTL SÔNG NHUỆ**

STT	Vị trí	BOD <sub>5</sub> - Tháng 1																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Liên Mạc	44.86	43.85	44.86	43.85	45.10	45.97	47.02	46.65	46.57	46.60	46.60	46.63	46.73	45.18	43.46	43.05	6<B1<15
2	Cầu Diễn	58.48	58.65	58.48	58.65	58.38	58.56	58.31	58.28	58.29	58.30	58.30	58.29	58.31	58.45	58.86	35.45	6<B1<15
3	Đập Hà Đông	57.55	57.63	57.55	57.63	57.64	57.83	57.34	57.43	57.46	57.45	57.42	57.44	57.50	57.87	57.69	49.52	6<B1<15
4	Cầu Tó	57.74	57.68	57.74	57.68	57.69	57.61	57.67	57.57	57.60	57.60	57.61	57.69	57.60	57.63	57.70	57.68	6<B1<15
5	Cầu Xém	57.78	57.77	57.78	57.77	57.71	57.43	57.70	57.66	57.61	57.62	57.62	57.72	57.67	57.62	57.68	57.70	6<B1<15
6	Đập Đồng Quan	50.39	50.81	50.39	50.81	54.39	54.84	54.38	56.04	53.62	57.20	56.75	57.15	56.32	57.60	52.04	52.04	6<B1<15
7	Cầu Thần	55.81	57.20	55.81	57.20	56.52	57.03	56.77	57.04	56.73	54.60	57.60	56.34	54.53	57.32	55.54	49.72	6<B1<15
8	Đập Nhật Tựu	28.70	28.70	28.70	28.70	37.78	42.46	42.46	42.46	42.46	42.46	42.46	42.46	23.67	23.67	23.67	23.67	6<B1<15
9	Cống Lương Cỏ	30.24	39.21	30.24	39.21	39.40	42.48	45.84	38.15	14.42	16.33	14.37	14.41	14.43	14.44	14.42	21.32	6<B1<15
10	Cầu Phù Vân	15.78	27.01	15.78	27.01	25.49	14.64	20.04	14.51	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.46	6<B1<15
11	Sông Đăm	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	6<B1<15
12	Sông Cầu Ngà	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	6<B1<15
13	Đập Thanh Liệt	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	6<B1<15
14	Kênh Xuân La	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	59.50	6<B1<15
15	Kênh Phú Đô	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	6<B1<15
16	Kênh Trung Văn	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	6<B1<15
17	Cầu Am	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	6<B1<15
18	Kênh La Khê	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	6<B1<15
19	Kênh Vân Đình	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	6<B1<15
20	Kênh Duy Tiên	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	6<B1<15
21	Kênh Yên Xá	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	6<B1<15
22	Sông Tô Lịch	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	6<B1<15
23	Kênh Hòa Bình	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	6<B1<15

STT	Vị trí	BOD <sub>5</sub> - Tháng 1															QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	Cống Liên Mạc	43.62	43.99	44.28	44.54	44.78	45.02	45.24	45.44	45.64	45.83	46.01	46.18	46.34	46.49	46.63	6<B1<15	
2	Cầu Diễn	35.21	35.03	34.99	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	6<B1<15
3	Đập Hà Đông	49.09	49.03	48.99	48.99	48.99	48.99	48.99	48.99	48.99	48.99	48.99	48.99	48.99	48.99	48.99	48.99	6<B1<15
4	Cầu Tó	55.99	55.57	55.55	55.54	55.54	55.54	55.54	55.54	55.54	55.54	55.54	55.54	55.54	55.54	55.54	55.54	6<B1<15
5	Cầu Xém	57.71	55.72	55.70	55.68	55.68	55.68	55.68	55.68	55.68	55.68	55.68	55.68	55.68	55.68	55.68	55.68	6<B1<15
6	Đập Đồng Quan	52.04	52.04	52.04	52.04	52.04	52.04	52.04	52.04	52.04	52.04	52.04	52.04	52.04	52.04	52.04	52.04	6<B1<15
7	Cầu Thần	49.42	49.43	49.44	49.44	49.45	49.45	49.45	49.45	49.44	49.44	49.44	49.44	49.44	49.44	49.44	49.44	6<B1<15
8	Đập Nhật Tựu	23.67	23.67	23.67	23.67	23.67	23.67	23.67	23.67	23.67	23.67	23.67	23.67	23.67	23.67	23.67	23.67	6<B1<15
9	Cống Lương Cỏ	28.21	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	14.43	6<B1<15
10	Cầu Phù Vân	14.52	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	6<B1<15
11	Sông Dăm	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	6<B1<15
12	Sông Cầu Ngà	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	50.80	6<B1<15
13	Đập Thanh Liệt	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	59.80	6<B1<15
14	Kênh Xuân La	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	59.50	6<B1<15
15	Kênh Phú Đô	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	49.80	6<B1<15
16	Kênh Trung Văn	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	51.80	6<B1<15
17	Cầu Am	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	47.30	6<B1<15
18	Kênh La Khê	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	50.40	6<B1<15
19	Kênh Vân Đình	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	20.40	6<B1<15
20	Kênh Duy Tiên	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	6<B1<15
21	Kênh Yên Xá	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	54.60	6<B1<15
22	Sông Tô Lịch	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	16.70	6<B1<15
23	Kênh Hòa Bình	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	14.70	6<B1<15

**Bảng 8: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO NH<sub>4</sub><sup>+</sup> THÁNG 1 NĂM 2021 HTCTTL SÔNG NHUỆ**

STT	Vị trí	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - Tháng 1																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Công Liên Mạc	4.66	4.54	4.66	4.54	4.72	4.83	4.98	4.93	4.92	4.92	4.92	4.93	4.94	4.71	4.44	4.38	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
2	Cầu Diễn	6.79	6.81	6.79	6.81	6.78	6.80	6.77	6.77	6.77	6.77	6.77	6.77	6.77	6.79	6.83	3.19	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
3	Đập Hà Đông	6.87	6.80	6.87	6.80	6.80	6.57	7.08	6.99	6.96	6.97	7.00	6.98	6.91	6.52	6.68	5.48	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
4	Cầu Tó	6.76	6.82	6.76	6.82	6.81	6.89	6.82	6.92	6.90	6.89	6.89	6.80	6.90	6.87	6.79	6.82	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
5	Cầu Xém	6.85	6.79	6.85	6.79	6.85	7.12	6.82	6.85	6.90	6.88	6.89	6.78	6.84	6.89	6.83	6.80	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
6	Đập Đồng Quan	5.52	5.73	5.52	5.73	6.21	6.37	6.74	6.60	6.36	6.65	6.78	6.84	6.58	6.76	6.46	6.46	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
7	Cầu Thần	7.48	6.98	7.48	6.98	6.69	6.74	6.66	6.66	6.65	6.48	6.71	6.62	6.47	6.69	6.46	6.14	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
8	Đập Nhật Tựu	0.63	0.63	0.63	0.63	4.53	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	5.62	2.12	2.12	2.12	2.12	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
9	Công Lương Cỏ	3.17	5.37	3.17	5.37	5.38	5.63	5.83	4.84	0.69	0.95	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	1.65	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
10	Cầu Phù Vân	0.88	2.85	0.88	2.85	2.60	0.72	1.67	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
11	Sông Đăm	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
12	Sông Cầu Ngà	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
13	Đập Thanh Liệt	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
14	Kênh Xuân La	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	8.20	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
15	Kênh Phú Đô	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	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
16	Kênh Trung Văn	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	8.20	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
17	Cầu Am	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	7.50	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
18	Kênh La Khê	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	8.10	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
19	Kênh Vân Đình	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	0.42	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
20	Kênh Duy Tiên	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
21	Kênh Yên Xá	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
22	Sông Tô Lịch	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	0.42	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
23	Kênh Hòa Bình	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	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>

STT	Vị trí	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> - Tháng 1														QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
1	Công Liên Mạc	4.48	4.54	4.60	4.65	4.69	4.74	4.78	4.82	4.86	4.89	4.93	4.96	4.99	5.02	5.05	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
2	Cầu Diễn	3.15	3.12	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	3.11	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
3	Đập Hà Đông	5.41	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
4	Cầu Tó	6.58	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
5	Cầu Xém	6.82	6.53	6.53	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
6	Đập Đồng Quan	6.46	6.46	6.46	6.46	6.46	6.46	6.46	6.46	6.46	6.46	6.46	6.46	6.46	6.46	6.46	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
7	Cầu Thần	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
8	Đập Nhật Tựu	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
9	Công Lương Cỏ	2.61	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
10	Cầu Phù Vân	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	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
11	Sông Dăm	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
12	Sông Cầu Ngà	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	6.15	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
13	Đập Thanh Liệt	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
14	Kênh Xuân La	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	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
15	Kênh Phú Đô	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	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
16	Kênh Trung Văn	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	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
17	Cầu Am	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	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
18	Kênh La Khê	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	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
19	Kênh Vân Đình	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	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
20	Kênh Duy Tiên	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
21	Kênh Yên Xá	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	11.90	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
22	Sông Tô Lịch	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	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>
23	Kênh Hòa Bình	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	<b>0.3&lt;B1&lt;0.9</b>

**Bảng 9: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO  $\text{NO}_3^-$  THÁNG 1 NĂM 2021 HTCTTL SÔNG NHUỆ**

STT	Vị trí	$\text{NO}_3^-$ - Tháng 1																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Liên Mạc	3.91	4.17	3.91	4.17	3.96	3.80	3.70	3.68	3.70	3.71	3.71	3.71	3.75	3.90	4.23	4.25	5<B1<10
2	Cầu Diễn	0.90	0.86	0.90	0.86	0.97	0.93	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.91	0.77	5.42	5<B1<10
3	Đập Hà Đông	1.51	1.34	1.51	1.34	1.34	0.81	2.01	1.80	1.73	1.76	1.82	1.78	1.62	0.70	1.07	2.83	5<B1<10
4	Cầu Tó	1.18	1.34	1.18	1.34	1.31	1.49	1.34	1.57	1.52	1.51	1.50	1.28	1.53	1.45	1.27	1.32	5<B1<10
5	Cầu Xém	1.38	1.24	1.38	1.24	1.40	2.04	1.34	1.41	1.52	1.49	1.49	1.23	1.37	1.49	1.36	1.29	5<B1<10
6	Đập Đồng Quan	0.92	1.10	0.92	1.10	1.01	1.22	2.17	1.41	1.66	1.11	1.58	1.61	1.30	1.36	2.98	2.98	5<B1<10
7	Cầu Thần	3.82	2.19	3.82	2.19	1.69	1.73	1.49	1.31	1.26	1.39	1.20	1.25	1.37	1.12	1.27	1.88	5<B1<10
8	Đập Nhật Tựu	3.17	3.17	3.17	3.17	2.92	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	3.83	3.83	3.83	3.83	5<B1<10
9	Cống Lương Cỏ	3.35	2.93	3.35	2.93	2.91	2.61	2.26	2.90	4.52	4.36	4.52	4.52	4.52	4.51	4.52	3.97	5<B1<10
10	Cầu Phù Vân	4.41	3.64	4.41	3.64	3.75	4.50	4.13	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	5<B1<10
11	Sông Dăm	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<B1<10
12	Sông Cầu Ngà	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	5<B1<10
13	Đập Thanh Liệt	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	5<B1<10
14	Kênh Xuân La	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	5<B1<10
15	Kênh Phú Đô	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	5<B1<10
16	Kênh Trung Văn	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	5<B1<10
17	Cầu Am	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	8.70	5<B1<10
18	Kênh La Khê	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	5<B1<10
19	Kênh Vân Đình	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	5<B1<10
20	Kênh Duy Tiên	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<B1<10
21	Kênh Yên Xá	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	7.50	5<B1<10
22	Sông Tô Lịch	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<B1<10
23	Kênh Hòa Bình	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	5<B1<10

STT	Vị trí	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> - Tháng 1															QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	Cổng Liên Mạc	4.05	3.88	3.72	3.58	3.44	3.32	3.19	3.08	2.97	2.86	2.77	2.67	2.58	2.50	2.42	5<B1<10	
2	Cầu Diễn	5.46	5.48	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5<B1<10
3	Đập Hà Đông	2.92	2.92	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	2.93	5<B1<10
4	Cầu Tó	1.72	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	5<B1<10
5	Cầu Xém	1.32	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	5<B1<10
6	Đập Đồng Quan	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	5<B1<10
7	Cầu Thần	1.91	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	5<B1<10
8	Đập Nhật Tựu	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	5<B1<10
9	Cổng Lương Cỏ	3.42	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	4.52	5<B1<10
10	Cầu Phù Vân	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	5<B1<10
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	5<B1<10
12	Sông Cầu Ngà	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	5<B1<10
13	Đập Thanh Liệt	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	5<B1<10
14	Kênh Xuân La	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	5<B1<10
15	Kênh Phú Đô	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	5<B1<10
16	Kênh Trung Văn	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	5<B1<10
17	Cầu Am	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	8.70	5<B1<10
18	Kênh La Khê	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	5<B1<10
19	Kênh Vân Đình	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	5<B1<10
20	Kênh Duy Tiên	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<B1<10
21	Kênh Yên Xá	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	7.50	5<B1<10
22	Sông Tô Lịch	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<B1<10
23	Kênh Hòa Bình	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	5<B1<10

### **III. Các đề xuất, kiến nghị**

#### **1. Nhận xét**

Trong tháng 1 năm 2022 nhóm thực hiện nhiệm vụ đã thực hiện khảo sát đo đạc lấy mẫu, phân tích mẫu và dự báo diễn biến chất lượng nước trên HTCTTL Sông Nhuệ. Năm 2022 thực hiện 2 đợt khảo sát lấy mẫu trong tháng 1 sát nhau và gần cuối tháng khi các hồ thủy điện đã và đang xả nước đợt 2 nên có thể thấy tại Liên Mạc có những thời điểm lấy được nước vào, dưới hạ lưu dựa vào chênh lệch mực nước giữa sông Đáy và sông Nhuệ cộng với ảnh hưởng triều nên lấy được nước ngược từ sông Đáy vào sông Nhuệ. Đoạn từ Cầu Diễn tới Đồng Quan CLN luôn bị ô nhiễm nặng do chịu tác động của nguồn thải quá lớn.

#### **2. Đề xuất**

Tiếp tục vận hành công trình nội đồng hợp lý, tận dụng mở cống Liên Mạc lấy nước vào ở đoạn thượng lưu; đoạn hạ lưu đóng/mở đập Nhật Tựu để tiêu và lấy nước do triều đẩy vào.

#### **3. Dự báo chung**

Kết quả dự báo CLN trong tháng 1 cho thấy mặc dù có thời điểm lấy được nước vào qua cống Liên Mạc nhưng trong hệ thống CTTL Sông Nhuệ vẫn bị ô nhiễm do tác động của nguồn thải vào hệ thống quá lớn./.

#### **Nơi nhận:**

- 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.

#### **VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI**