

Nhiệm vụ “Giám sát chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Bắc Nam Hà, phục vụ yêu cầu lấy nước sản xuất nông nghiệp”

BẢN TIN THÁNG 5 NĂM 2023

I. Kết quả giám sát chất lượng nước

1. Vị trí giám sát

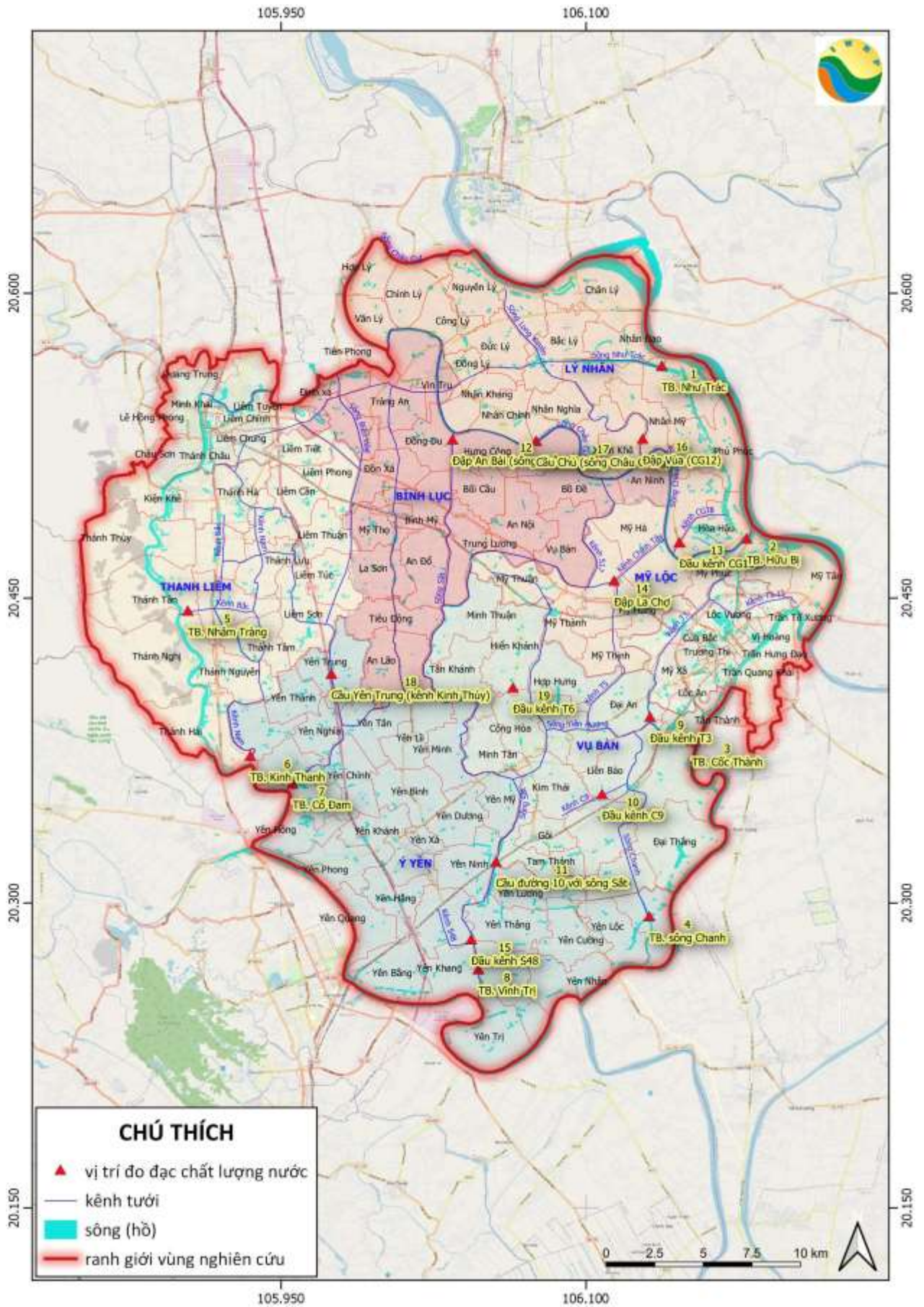
Trong quá trình khảo sát thực địa mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như điều kiện thời tiết, thủy văn, môi trường xung quanh có khả năng ảnh hưởng tới chất lượng nước làm cơ sở xem xét thêm tính hợp lý của vị trí lấy mẫu nước. Vị trí lấy mẫu nước bao gồm:

Bảng 1: VỊ TRÍ GIÁM SÁT CHẤT LƯỢNG NƯỚC

TT	Tên vị trí lấy mẫu	Nguồn/Sông	Lý do xác định vị trí lấy mẫu
1	Cống Như Trác	Sông Hồng	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh Như Trác tưới cho khu vực Huyện Lý Nhân và phần Bắc huyện Bình Lục.
2	Cống Hữu Bị		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh Hữu Bị tưới cho khu vực Huyện Mỹ Lộc và phần Bắc huyện Bình Lục.
3	Cống Cốc Thành	Sông Đào	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh Cốc thành tưới cho khu vực Huyện Vụ Bản.
4	Cống sông Chanh		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tiêu sông Chanh và tưới bổ sung cho khu vực Nam huyện Vụ Bản.
5	Cống Nhâm Tràng	Sông Đáy	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới Nhâm Tràng, tưới cho Huyện Thanh Liêm và phần phía Bắc huyện Ý Yên, bổ sung nước vào hệ thống cuối kênh Như Trác.
6	Cống Kinh Thanh		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới, tưới cho Huyện Thanh Liêm
7	Cống Cỏ Đam		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới Cỏ Đam, tưới cho Huyện Ý Yên
8	Cống Vĩnh Trị		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới, tiêu kết hợp, tưới cho Huyện Ý Yên và Huyện Vụ Bản
9	Đầu kênh T3	Kênh T3	Kiểm tra chất lượng nước trên kênh T3 là kênh trực tiếp nhận nước thải dọc thành phố Nam Định, nhưng vẫn sử dụng để cấp cho tưới qua trạm bơm Cốc Thành
10	Đầu kênh C9	Sông Chanh	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống sông Chanh, tưới tiêu kết hợp cho huyện Ý Yên.

TT	Tên vị trí lấy mẫu	Nguồn/Sông	Lý do xác định vị trí lấy mẫu
11	Cầu đường 10 với sông Sắt	Sông Sắt	Kiểm tra chất lượng nước sông Sắt, tưới tiêu kết hợp khu vực phía nam huyện Ý Yên
12	Đập An Bài (sông Châu Giang)	Sông Châu Giang	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống sông Sắt, tưới tiêu kết hợp cho Huyện Bình Lục.
13	Đầu kênh CG16		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới tiêu kết hợp và nhận nước thải từ KCN Hòa Hậu
14	Đập La Chợ		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống, tưới tiêu kết hợp cho Huyện Mỹ Lộc.
15	Đầu kênh S48	Kênh S48	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống tưới, tiêu nông nghiệp và khu vực làng nghề mây tre đan huyện Ý Yên.
16	Đập Vùa (CG12)	Kênh Vùa	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống tưới cho Huyện Lý Nhân.
17	Cầu Chủ (sông Châu Giang)	Sông Châu Giang	Vị trí ô nhiễm do nhận nước thải các huyện Bình Lục, Lý Nhân
18	Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	Kênh Kinh Thủy	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống tiêu Huyện Thanh Liêm. Vị trí ô nhiễm do nhận nước thải của huyện Thanh Liêm
19	Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	Kênh C19	Kiểm tra chất lượng nước tưới tiêu kết hợp và nước thải từ KCN Bảo Minh, thành phố Nam Định với các ngành sản xuất: dệt, nhuộm, cơ khí, chế biến gỗ, đồ điện.
20	Đầu kênh T6	Kênh T6	Nước thải TP. Nam Định nhưng vẫn được sử dụng tưới cho khu vực huyện Vụ Bản

Hình 1. BẢN ĐỒ GIÁM SÁT SÁT CHẤT LƯỢNG NƯỚC



Bảng 2: TỔNG HỢP THÔNG TIN HIỆN TRƯỜNG THÁNG 5 NĂM 2023

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T5	Đ2T5
Cống Như Trác	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 63%, mật độ mây 52%, gió Nam 19 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 60%, mật độ mây 92%, gió ĐN 22 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh.
Cống Hữu Bị	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 72%, mật độ mây 45%, gió Nam 13 km/h. Dòng chảy vừa, cống mở, đang tiêu nước ra sông. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu xanh lục.	Trời mát, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 57%, mật độ mây 85%, gió Đông 30 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu xanh.
Cống Cốc Thành	Trời âm u, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 91%, mật độ mây 67%, gió TB 5 km/h. Dòng chảy vừa. Cống mở tiêu nước ra sông. Trên mặt nước có bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 75%, mật độ mây 100%, gió ĐN 24 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.
Cống sông Chanh	Trời âm u, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 80%, mật độ mây 33%, gió Nam 9 km/h. Dòng chảy chậm, cống mở đang tiêu nước ra sông. Nước màu vàng lục. Trên mặt nước có bèo trôi.	Trời nắng, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 83%, mật độ mây 100%, gió ĐDB 12 km/h. Dòng chảy chậm, cống mở đang tiêu nước ra sông Đào. Nước màu xanh lục. Mực nước cao.
Cống Nhâm Tràng	Trời âm u, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 78%, mật độ mây 90%, gió TB 17 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, nhiệt độ 34°C, độ ẩm 59%, mật độ mây 96%, gió Đông 26 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.
Cống Kinh Thanh	Trời âm u, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 78%, mật độ mây 95%, gió TB 17 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, nhiệt độ 34°C, độ ẩm 61%, mật độ mây 98%, gió ĐDB 19 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.
Cống Cổ Đàm	Trời âm u, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 78%, mật độ mây 95%, gió TB 17 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông.	Trời nắng, nhiệt độ 34°C, độ ẩm 59%, mật độ mây 96%, gió Đông 26 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông.

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T5	Đ2T5
	Nước màu vàng lục.	Nước màu xanh lục.
Cổng Vĩnh Trị	Trời nắng nhẹ, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 81%, mật độ mây 26%, gió Nam 9 km/h. Dòng chảy vừa. Cổng mở tiêu nước ra sông, trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng lục. Hạ lưu cổng có bèo.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 100%, gió ĐN 22 km/h. Dòng chảy chậm. Cổng mở tiêu nước ra sông Đáy, trạm bơm không hoạt động. Nước màu xanh lục.
Đầu kênh T3	Trời âm u, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 89%, mật độ mây 42%, gió TB 6 km/h. Dòng chảy chậm hướng về phía Cốc Thành. Trên mặt nước có bèo trôi. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 75%, mật độ mây 100%, gió ĐN 24 km/h. Dòng chảy chậm hướng về phía Cốc Thành. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Đầu kênh C9	Trời âm u, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 89%, mật độ mây 42%, gió TB 6 km/h. Không có dòng chảy, nước đứng. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 72%, mật độ mây 98%, gió ĐN 24 km/h. Dòng chảy chậm ra ngã ba sông Chanh. Mực nước trung bình. Nước màu vàng lục.
Cầu đường 10 với sông Sắt	Trời nắng nhẹ, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 81%, mật độ mây 26%, gió Nam 9 km/h. Dòng chảy chậm về hướng Vĩnh Trị. Trên mặt nước có bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 95%, gió ĐN 22 km/h. Dòng chảy chậm về hướng Vĩnh Trị, mực nước cao. Nước màu xanh lục.
Đập An Bài (sông Châu Giang)	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 67%, gió Nam 15 km/h. Không có dòng chảy. Đập đóng, mực nước sông Châu Giang cao hơn. Nước màu vàng lục. Hạ lưu cổng dày đặc bèo.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 76%, mật độ mây 73%, gió Đông 9 km/h. Dòng chảy chậm từ sông Sắt sang sông Châu Giang, đập mở, mực nước cao. Nước màu xanh lục.
Đầu kênh CG 16	Trời nắng nhẹ, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 67%, mật độ mây 46%, gió Nam 16 km/h. Không có dòng chảy, cổng đóng. Mực nước cạn. Nước màu vàng đục.	Trời mát, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 57%, mật độ mây 85%, gió Đông 30 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Châu Giang, cổng mở. Mực nước thấp. Nước màu xanh lục.
Đập La Chợ	Trời nắng nhẹ, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 72%, mật độ mây 44%, gió Nam 13 km/h. Dòng chảy chậm hướng vào nội đồng. Nước màu vàng đục.	Trời mát, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 57%, mật độ mây 85%, gió Đông 30 km/h. Nước đứng, không có dòng chảy. Mực nước trung bình. Nước màu vàng lục. Nước màu vàng đục.
Đầu kênh S48	Trời nắng nhẹ, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 81%, mật độ mây 26%, gió Nam 9 km/h. Dòng chảy chậm hướng ra sông	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 100%, gió ĐN 22 km/h. Nước đứng, không có dòng chảy,

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T5	Đ2T5
	Sắt, mực nước thấp. Trên kênh có nhiều rác thải. Nước màu vàng lục.	mực nước thấp. Trên kênh có nhiều rác thải. Nước màu vàng xanh.
Đập Vua (CG12)	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 63%, mật độ mây 52%, gió Nam 19 km/h. Không có dòng chảy. Đập đóng. Mực nước sông Châu Giang thấp hơn nội đồng. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 60%, mật độ mây 92%, gió Đông 22 km/h. Không có dòng chảy. Đập đóng. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 67%, gió Nam 15 km/h. Dòng chảy chậm về hướng Hữu Bị. Trên sông và 2 bên bờ sông có bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 55%, mật độ mây 90%, gió Đông 29 km/h. Dòng chảy chậm về hướng An Bài, mực nước trung bình. Trên sông có bèo. Nước màu xanh lục.
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	Trời âm u, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 81%, mật độ mây 89%, gió TB 17 km/h. Dòng chảy chậm về phía Cỏ Đam. Trên kênh có bèo trôi. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, nhiệt độ 31°C, độ ẩm 55%, mật độ mây 95%, gió Đông 27 km/h. Nước đứng, không có dòng chảy, mực nước trung bình. Nước màu vàng lục, có hiện tượng phú dưỡng.
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	Trời âm u, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 89%, mật độ mây 42%, gió TB 6 km/h. Không có dòng chảy, nước đứng. Hai bên bờ kênh có bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 72%, mật độ mây 98%, gió ĐN 24 km/h. Dòng chảy rất chậm về ngã ba sông Chanh. Mực nước trung bình. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh T6	Trời nắng nhẹ, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 72%, mật độ mây 44%, gió Nam 13 km/h. Dòng chảy chậm về ngã ba sông Tiên Hương vào. Hai bên bờ kênh có bèo. Nước màu vàng đục.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 100%, gió ĐN 22 km/h. Dòng chảy chậm về ngã ba sông Tiên Hương vào. Mực nước trung bình. Nước màu vàng lục.

2. Kết quả đo đạc

1. Cống Như Trác:

Bảng 3: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Như Trác

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
10/05	6,85	5,42	18,6	13,8	0,404	0,038	1,170	0,071	30	4.000
24/05	7,15	5,19	21,7	15,3	0,319	0,053	1,013	0,145	42	4.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

2. Cống Hữu Bị:

Bảng 4: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Hữu Bị

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
10/05	6,90	5,20	21,7	15,3	0,365	0,252	1,913	0,015	15	4.000
24/05	7,08	5,49	24,6	17,8	0,466	0,719	1,598	0,060	20	4.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	2/2	0/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2

3. Cống Cốc Thành:

Bảng 5: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Cốc Thành

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/05	6,55	5,40	25,9	18,5	0,723	0,067	0,720	0,009	35	4.000
25/05	7,02	5,70	22,9	15,5	0,350	0,369	2,835	0,062	34	3.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	2/2	0/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2

4. Cống sông Chanh:

Bảng 6: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Sông Chanh

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/05	6,58	4,25	32,9	24,5	0,474	0,042	2,858	0,021	30	9.000
25/05	7,08	4,10	30,5	21,9	0,668	0,023	1,530	0,012	34	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	2/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	1/2

5. Cống Nhâm Tràng:

Bảng 7: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Nhâm Tràng

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
10/05	6,18	4,84	27,6	19,4	0,295	0,154	0,205	0,001	35	7.000
24/05	6,85	4,72	24,2	17,6	0,559	0,004	3,623	0,117	26	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	2/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

6. Cống Kinh Thanh:

Bảng 8: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Kinh Thanh

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/05	6,95	4,99	32,7	24,5	0,443	0,325	0,248	0,007	32	7.000
25/05	7,38	5,80	28,2	20,4	0,808	0,003	3,263	0,097	18	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	1/2	2/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

7. Cống Cỏ Đam:

Bảng 9: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Cỏ Đam

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/05	6,84	4,73	28,9	20,5	0,559	0,089	0,923	0,025	28	7.000
25/05	6,82	4,97	32,9	22,7	0,567	0,018	2,385	0,084	15	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	1/2	2/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

8. Cống Vĩnh Trị:

Bảng 10: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Vĩnh Trị

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/05	6,85	4,40	31,7	22,9	0,855	0,042	0,585	0,008	20	7.000
25/05	6,95	5,32	28,2	20,3	0,482	0,413	1,958	0,016	24	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	1/2	2/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

9. Đầu kênh T3:

Bảng 11: Kết quả phân tích chất lượng nước tại đầu kênh T3

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/05	6,50	4,39	23,7	16,9	1,018	0,046	0,540	0,011	20	7.000
25/05	7,34	4,30	30,5	21,9	0,831	0,547	3,060	0,017	26	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	1/2	2/2	1/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

10. Đầu kênh C9:

Bảng 12: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Đầu kênh C9

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/05	6,45	4,60	38,6	28,8	0,179	0,052	11,925	0,133	38	9.000
25/05	6,82	5,10	35,6	25,4	4,040	0,493	15,075	0,103	45	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	2/2	2/2	1/2	2/2	2/2	0/2	0/2	2/2

11. Cầu đường 10 với sông Sắt:

Bảng 13: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cầu đường 10

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
10/05	6,94	4,26	35,5	25,9	0,932	0,039	0,608	0,024	22	7.000
24/05	6,82	5,50	30,7	21,9	0,458	0,243	1,598	0,062	23	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	2/2	2/2	1/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

12. Đập An Bài(sông Châu Giang):

Bảng 14: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Đập An Bài

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
10/05	6,64	4,56	30,7	21,9	0,552	0,054	1,328	0,018	23	9.000
24/05	7,10	5,61	34,5	24,7	0,326	0,096	0,788	0,017	37	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	2/2	2/2	0/2	2/2	0/2	0/2	0/2	2/2

13. Đầu kênh CG 16:

Bảng 15: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Đầu kênh CG 16

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/05	6,47	4,67	41,7	28,9	1,088	0,041	1,463	0,072	36	9.000
25/05	6,88	4,05	39,6	28,4	1,142	0,863	1,463	0,015	30	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	2/2	2/2	2/2	1/2	0/2	0/2	0/2	2/2

14. Đập La Chợ:

Bảng 16: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Đập La Chợ

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
10/05	6,71	4,83	30,7	22,5	0,474	0,047	0,563	0,053	40	6.000
24/05	7,08	5,19	26,3	18,7	0,443	0,098	2,295	0,179	32	4.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	1/2	2/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

15. Đầu kênh S48:

Bảng 17: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Đầu kênh S48

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/05	6,59	4,21	45,9	32,5	3,263	0,019	0,608	0,068	15	9.000
25/05	6,43	4,70	47,6	34,4	1,453	0,010	4,635	0,081	14	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	2/2	2/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2	2/2

16. Đập Vùa:

Bảng 18: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Đập Vùa

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/05	6,47	4,41	43,7	30,9	0,559	0,024	0,810	0,080	27	9.000
25/05	6,97	4,79	40,3	27,9	0,816	0,004	2,003	0,056	22	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	2/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	1/2

17. Cầu Chủ (sông Châu Giang):

Bảng 19: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cầu Chủ

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
10/05	6,76	4,40	47,6	33,9	1,142	0,071	3,285	0,069	32	9.000
24/05	7,15	4,50	42,9	30,5	0,614	0,003	3,060	0,106	45	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	2/2	2/2	1/2	1/2	0/2	0/2	0/2	2/2

18. Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy):

Bảng 20: Kết quả phân tích chất lượng nước tại cầu Yên Trung

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/05	6,72	4,32	34,6	23,8	0,629	0,070	0,968	0,040	24	9.000
25/05	7,01	5,01	29,3	20,8	1,368	0,070	1,935	0,047	12	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	1/2	2/2	1/2	2/2	0/2	0/2	0/2	1/2

19. Đầu kênh C19:

Bảng 21: Kết quả phân tích chất lượng nước tại kênh C19

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/05	6,58	5,20	38,6	27,5	0,583	0,049	6,750	0,045	32	7.000
25/05	6,87	4,80	32,7	23,9	3,660	0,011	11,475	0,044	42	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	2/2	2/2	1/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2

20. Đầu kênh T6:

Bảng 22: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Kênh T6

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/05	6,91	4,73	40,5	27,9	0,350	0,029	0,833	0,014	45	9.000
25/05	6,95	5,60	33,6	23,8	0,676	0,333	1,395	0,016	40	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	2/2	2/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	2/2

3. Kết quả chỉ số chất lượng nước WQI

Bảng 23: KẾT QUẢ TÍNH TOÁN WQI

Vị trí	WQI	
	Đ1T5	Đ2T5
Cống Như Trác	82	71
Cống Hữu Bị	71	71
Cống Cốc Thành	67	74
Cống sông Chanh	55	64
Cống Nhâm Tràng	62	66
Cống Kinh Thanh	58	66
Cống Cổ Đàm	58	65
Cống Vĩnh Trị	62	59
Đầu kênh T3	64	54
Đầu kênh C9	46	37
Cầu đường 10 với sông Sắt	61	59
Đập An Bài (sông Châu Giang)	49	52
Đầu kênh CG 16	52	45
Đập La Chợ	69	68
Đầu kênh S48	50	50
Đập Vùa (CG12)	54	62
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	43	53
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	47	56
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	61	56
Đầu kênh T6	56	49

Khoảng giá trị WQI	Chất lượng nước
91 - 100	Rất tốt
76 - 90	Tốt
51 - 75	Trung bình
26 - 50	Xấu
10 - 25	Kém
< 10	Ô nhiễm rất nặng

II. Dự báo chất lượng nước

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

Bảng 1: MỨC NƯỚC TẠI CÔNG, TRẠM BƠM

TT	Tên công trình	Mức nước thiết kế (m)			MNTĐ trung bình tháng trước (m)	Mức nước dự báo tháng tới: (m)			Đánh giá
		Min	Max	Thiết kế		Trung bình	Max	Min	
1	TB. Như Trác	-0,20	+2,50	1,1	0,87	0,96	1,81	0,17	tăng
2	TB. Hữu Bị	-0,30	+2,20	0,8	0,87	0,89	1,77	0,08	tăng
3	TB. Cốc Thành	-0,30	+1,80	0,8	0,87	0,74	1,66	-0,05	giảm
4	TB. Cỏ Đam	-0,30	+1,80	0,8	0,55	0,65	1,38	0,14	tăng
5	TB. Nhâm Tràng	-0,18	+2,50	0,9	0,50	0,67	1,35	0,17	tăng
6	TB. Vĩnh Trị	-0,30	+1,80	0,8	0,55	0,62	1,39	-0,07	tăng

Bảng 2: KHẢ NĂNG CẤP NƯỚC TẠI CÔNG, TRẠM BƠM

TT	Tên công trình	Mức nước thiết kế (m)	Nhiệm vụ sản xuất (ha)	Mức nước dự báo tháng tới: (m)			Ghi chú
				Dự báo MNTB so với TK (+/-: m)	Khả năng cấp nước của công trình (%)	Diện tích bảo đảm tưới (ha)	
1	TB. Như Trác	1,1	7512	-0,09	100	7512	Đảm bảo
2	TB. Hữu Bị	0,8	7501	0,09	100	7501	Đảm bảo
3	TB. Cốc Thành	0,8	8536	-0,06	100	8536	Đảm bảo
4	TB. Cỏ Đam	0,8	9651	-0,15	100	9651	Đảm bảo
5	TB. Nhâm Tràng	0,9	4415	-0,23	100	4415	Đảm bảo
6	TB. Vĩnh Trị	0,8		-0,18			

2. Dự báo tình hình chất lượng nước tháng tiếp theo

a. Đánh giá diễn biến chất lượng nước

Bảng 23: KẾT QUẢ DỰ BÁO DO THÁNG 6 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 6																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cổng Như Trác	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	≥4,00
2	Cổng Hữu Bị	5,54	5,50	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	≥4,00
3	Cổng Cốc Thành	5,66	5,69	5,72	5,72	5,70	5,69	5,68	5,67	5,66	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,64	5,64	≥4,00
4	Cổng sông Chanh	4,33	4,35	4,37	4,40	4,42	4,43	4,44	4,43	4,43	4,42	4,41	4,41	4,40	4,40	4,39	4,39	≥4,00
5	Cổng Nhâm Tràng	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	≥4,00
6	Cổng Kinh Thanh	6,13	6,11	6,10	6,08	6,07	6,05	6,03	6,02	6,00	5,98	5,97	5,96	5,94	5,93	5,92	5,91	≥4,00
7	Cổng Cổ Đàm	4,95	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,94	4,95	4,95	4,96	4,96	4,97	4,97	4,98	4,99	≥4,00
8	Cổng Vĩnh Trị	5,30	5,30	5,31	5,31	5,32	5,33	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	≥4,00
9	Đầu kênh T3	5,54	5,73	5,81	5,76	5,69	5,63	5,59	5,56	5,53	5,52	5,51	5,50	5,50	5,49	5,49	5,48	≥4,00
10	Đầu kênh C9	5,73	5,89	5,99	6,05	6,08	6,10	6,10	6,11	6,10	6,08	6,06	6,04	6,02	5,99	5,97	5,94	≥4,00
11	Cầu đường 10	4,96	5,14	5,34	5,54	5,70	5,79	5,83	5,83	5,82	5,79	5,77	5,75	5,74	5,72	5,71	5,70	≥4,00
12	Đập An Bài	6,11	6,14	6,17	6,20	6,22	6,23	6,22	6,20	6,17	6,14	6,11	6,08	6,05	6,02	5,99	5,96	≥4,00
13	Đầu kênh CG16	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	≥4,00
14	Đập La Chợ	6,32	5,95	5,77	5,68	5,63	5,60	5,57	5,56	5,55	5,55	5,55	5,55	5,54	5,54	5,53	5,53	≥4,00
15	Đầu kênh S48	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	≥4,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,70	6,72	6,73	6,73	6,72	6,72	6,14	6,07	6,02	5,97	5,93	5,89	5,86	5,82	5,79	5,76	≥4,00
17	Cầu Chủ	6,30	6,33	6,35	6,35	6,32	6,27	6,21	6,14	6,10	6,07	6,04	6,01	5,98	5,95	5,92	5,89	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	4,96	4,96	4,98	4,99	5,00	5,02	5,03	5,04	5,05	5,06	5,07	5,08	5,08	5,09	5,10	5,10	≥4,00
19	Đầu kênh C19	5,38	5,59	5,76	5,78	5,73	5,67	5,62	5,57	5,54	5,52	5,50	5,49	5,48	5,47	5,47	5,46	≥4,00
20	Đầu kênh T6	5,61	5,68	5,75	5,74	5,71	5,67	5,65	5,63	5,62	5,61	5,60	5,60	5,60	5,59	5,59	5,59	≥4,00

STT	Vị trí	Tháng 6															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cổng Như Trác	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37		≥4,00
2	Cổng Hữu Bị	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49	5,49		≥4,00
3	Cổng Cốc Thành	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,63	5,63	5,63	5,64		≥4,00
4	Cổng sông Chanh	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,38	4,39		≥4,00
5	Cổng Nhâm Tràng	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		≥4,00
6	Cổng Kinh Thanh	5,90	5,89	5,89	5,88	5,87	5,86	5,85	5,85	5,84	5,84	5,83	5,83	5,82	5,90		≥4,00
7	Cổng Cổ Đàm	4,99	5,00	5,01	5,01	5,02	5,03	5,04	5,04	5,05	5,06	5,06	5,07	5,07	4,99		≥4,00
8	Cổng Vĩnh Trị	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,34	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,33	5,34		≥4,00
9	Đầu kênh T3	5,48	5,48	5,47	5,47	5,47	5,46	5,46	5,46	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,48		≥4,00
10	Đầu kênh C9	5,92	5,89	5,86	5,84	5,81	5,79	5,74	5,71	5,69	5,67	5,65	5,63	5,61	5,92		≥4,00
11	Cầu đường 10	5,69	5,68	5,67	5,65	5,64	5,63	5,60	5,59	5,58	5,57	5,55	5,54	5,53	5,69		≥4,00
12	Đập An Bài	5,93	5,90	5,88	5,85	5,82	5,79	5,74	5,71	5,69	5,66	5,64	5,62	5,60	5,93		≥4,00
13	Đầu kênh CG16	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02		≥4,00
14	Đập La Chợ	5,52	5,52	5,52	5,51	5,51	5,51	5,50	5,50	5,50	5,49	5,49	5,49	5,49	5,52		≥4,00
15	Đầu kênh S48	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02		≥4,00
16	Đập Vùa (CG12)	5,73	5,71	5,69	5,67	5,65	5,63	5,60	5,58	5,57	5,56	5,55	5,54	5,53	5,73		≥4,00
17	Cầu Chủ	5,86	5,83	5,80	5,77	5,74	5,72	5,67	5,65	5,63	5,61	5,60	5,58	5,56	5,86		≥4,00
18	Cầu Yên Trung	5,11	5,12	5,12	5,13	5,13	5,14	5,15	5,15	5,16	5,16	5,17	5,17	5,17	5,11		≥4,00
19	Đầu kênh C19	5,46	5,45	5,45	5,45	5,44	5,44	5,43	5,43	5,43	5,42	5,42	5,42	5,42	5,46		≥4,00
20	Đầu kênh T6	5,59	5,59	5,59	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,58	5,57	5,57	5,57	5,57	5,59		≥4,00

Bảng 24: KẾT QUẢ DỰ BÁO NH₄⁺ THÁNG 6 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 6																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Như Trác	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	≤0,90
2	Cống Hữu Bị	0,59	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	≤0,90
3	Cống Cốc Thành	0,45	0,46	0,46	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	≤0,90
4	Cống sông Chanh	0,78	0,78	0,78	0,79	0,79	0,80	0,80	0,81	0,82	0,82	0,83	0,83	0,83	0,83	0,84	0,84	≤0,90
5	Cống Nhâm Tràng	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	0,37	≤0,90
6	Cống Kinh Thanh	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	≤0,90
7	Cống Cỏ Đam	0,66	0,67	0,68	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72	0,72	0,73	0,74	0,75	0,75	0,76	0,77	0,77	≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	≤0,90
9	Đầu kênh T3	0,46	0,48	0,49	0,52	0,56	0,58	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,66	0,67	0,67	0,68	≤0,90
10	Đầu kênh C9	0,76	0,69	0,65	0,62	0,61	0,60	0,60	0,59	0,60	0,60	0,61	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	≤0,90
11	Cầu đường 10	0,90	0,89	0,86	0,81	0,76	0,71	0,69	0,68	0,68	0,68	0,69	0,69	0,70	0,70	0,70	0,71	≤0,90
12	Đập An Bài	0,58	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61	0,63	0,64	≤0,90
13	Đầu kênh CG16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	≤0,90
14	Đập La Chợ	0,37	0,48	0,54	0,56	0,58	0,59	0,60	0,60	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,62	≤0,90
15	Đầu kênh S48	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	0,76	≤0,90
16	Đập Vùa (CG12)	0,25	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,45	0,48	0,50	0,51	0,53	0,54	0,56	0,57	0,58	0,59	≤0,90
17	Cầu Chủ	0,47	0,46	0,45	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52	0,53	0,54	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,64	0,65	0,65	0,66	0,67	0,67	0,68	0,69	0,69	0,70	0,70	0,71	0,72	0,72	0,73	0,74	≤0,90
19	Đầu kênh C19	0,46	0,49	0,50	0,53	0,56	0,60	0,62	0,64	0,66	0,67	0,68	0,68	0,69	0,69	0,70	0,70	≤0,90
20	Đầu kênh T6	0,45	0,46	0,47	0,48	0,50	0,52	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,56	0,56	0,57	≤0,90

STT	Vị trí	Tháng 6														QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
1	Cổng Như Trác	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26		≤0,90
2	Cổng Hữu Bị	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60		≤0,90
3	Cổng Cốc Thành	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51		≤0,90
4	Cổng sông Chanh	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,85	0,85	0,84	≤0,90
5	Cổng Nhâm Tràng	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		≤0,90
6	Cổng Kinh Thanh	0,51	0,52	0,53	0,54	0,54	0,55	0,57	0,58	0,58	0,59	0,60	0,61	0,61	0,51		≤0,90
7	Cổng Cỏ Đam	0,78	0,79	0,79	0,80	0,81	0,81	0,83	0,83	0,84	0,85	0,85	0,86	0,86	0,78		≤0,90
8	Cổng Vĩnh Trị	0,62	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62		≤0,90
9	Đầu kênh T3	0,68	0,68	0,69	0,69	0,70	0,70	0,70	0,71	0,71	0,71	0,72	0,72	0,72	0,68		≤0,90
10	Đầu kênh C9	0,66	0,67	0,67	0,68	0,69	0,70	0,72	0,73	0,74	0,75	0,75	0,76	0,77	0,66		≤0,90
11	Cầu đường 10	0,71	0,71	0,72	0,72	0,73	0,73	0,74	0,75	0,75	0,76	0,76	0,77	0,77	0,71		≤0,90
12	Đập An Bài	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69	0,70	0,72	0,73	0,74	0,74	0,75	0,76	0,77	0,65		≤0,90
13	Đầu kênh CG16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14		≤0,90
14	Đập La Chợ	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62		≤0,90
15	Đầu kênh S48	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		≤0,90
16	Đập Vùa (CG12)	0,60	0,61	0,62	0,62	0,63	0,64	0,65	0,65	0,66	0,66	0,67	0,67	0,67	0,60		≤0,90
17	Cầu Chủ	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,69	0,70	0,70	0,71	0,72	0,72	0,73	0,62		≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,74	0,75	0,75	0,76	0,77	0,77	0,78	0,79	0,80	0,80	0,81	0,81	0,82	0,74		≤0,90
19	Đầu kênh C19	0,70	0,71	0,71	0,71	0,72	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,70		≤0,90
20	Đầu kênh T6	0,57	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,59	0,57		≤0,90

Bảng 25: KẾT QUẢ DỰ BÁO NO₃⁻ THÁNG 6 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 6																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cổng Như Trác	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	≤10,00
2	Cổng Hữu Bị	6,83	7,05	7,08	7,09	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	≤10,00
3	Cổng Cốc Thành	11,40	10,78	10,64	10,72	10,87	10,99	11,08	11,15	11,21	11,25	11,27	11,30	11,31	11,33	11,34	11,35	≤10,00
4	Cổng sông Chanh	0,71	0,73	0,80	0,85	0,89	0,94	1,03	1,13	1,22	1,30	1,37	1,42	1,47	1,50	1,53	1,55	≤10,00
5	Cổng Nhâm Tràng	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	≤10,00
6	Cổng Kinh Thanh	2,09	2,13	2,17	2,21	2,26	2,30	2,34	2,39	2,43	2,47	2,50	2,54	2,57	2,60	2,63	2,66	≤10,00
7	Cổng Cỏ Đam	4,40	4,42	4,43	4,45	4,46	4,46	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,46	4,46	4,46	≤10,00
8	Cổng Vĩnh Trị	8,55	8,51	8,49	8,47	8,46	8,45	8,45	8,45	8,46	8,47	8,49	8,50	8,51	8,52	8,53	8,53	≤10,00
9	Đầu kênh T3	6,38	5,17	5,07	5,57	6,11	6,54	6,86	7,10	7,28	7,42	7,51	7,59	7,64	7,70	7,75	7,79	≤10,00
10	Đầu kênh C9	2,94	2,66	2,53	2,52	2,57	2,63	2,71	2,82	2,95	3,11	3,29	3,47	3,65	3,83	4,01	4,18	≤10,00
11	Cầu đường 10	4,24	3,94	3,63	3,35	3,20	3,24	3,45	3,75	4,07	4,36	4,60	4,80	4,97	5,10	5,21	5,32	≤10,00
12	Đập An Bài	2,25	2,21	2,16	2,13	2,12	2,17	2,28	2,45	2,67	2,90	3,12	3,34	3,54	3,74	3,94	4,13	≤10,00
13	Đầu kênh CG16	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	≤10,00
14	Đập La Chợ	2,26	4,46	5,47	5,97	6,27	6,46	6,60	6,69	6,71	6,72	6,74	6,76	6,79	6,81	6,84	6,86	≤10,00
15	Đầu kênh S48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	≤10,00
16	Đập Vùa (CG12)	1,03	0,97	0,95	0,94	0,93	0,93	3,66	4,02	4,28	4,50	4,71	4,90	5,08	5,24	5,40	5,54	≤10,00
17	Cầu Chủ	1,86	1,81	1,79	1,86	2,06	2,37	2,75	3,14	3,43	3,64	3,84	4,03	4,21	4,39	4,57	4,74	≤10,00
18	Cầu Yên Trung	4,33	4,32	4,31	4,30	4,28	4,27	4,26	4,24	4,23	4,23	4,22	4,21	4,21	4,20	4,20	4,19	≤10,00
19	Đầu kênh C19	4,07	4,17	4,00	4,36	4,94	5,48	5,92	6,26	6,52	6,72	6,86	6,96	7,04	7,10	7,15	7,20	≤10,00
20	Đầu kênh T6	10,14	9,03	8,79	8,96	9,24	9,48	9,66	9,79	9,89	9,97	10,02	10,06	10,10	10,12	10,15	10,17	≤10,00

STT	Vị trí	Tháng 6														QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
1	Cống Như Trác	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		≤10,00
2	Cống Hữu Bị	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10		≤10,00
3	Cống Cốc Thành	11,36	11,37	11,38	11,39	11,40	11,41	11,43	11,43	11,44	11,45	11,45	11,46	11,47	11,36		≤10,00
4	Cống sông Chanh	1,56	1,57	1,59	1,60	1,61	1,61	1,63	1,63	1,64	1,65	1,65	1,66	1,66	1,56		≤10,00
5	Cống Nhâm Tràng	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90		≤10,00
6	Cống Kinh Thanh	2,69	2,71	2,74	2,76	2,78	2,80	2,84	2,86	2,88	2,89	2,91	2,92	2,94	2,69		≤10,00
7	Cống Cỏ Đam	4,45	4,45	4,44	4,44	4,44	4,43	4,43	4,43	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,45		≤10,00
8	Cống Vĩnh Trị	8,54	8,54	8,55	8,55	8,56	8,56	8,57	8,57	8,58	8,58	8,59	8,59	8,59	8,54		≤10,00
9	Đầu kênh T3	7,83	7,87	7,91	7,95	7,98	8,01	8,08	8,10	8,13	8,16	8,18	8,20	8,23	7,83		≤10,00
10	Đầu kênh C9	4,35	4,52	4,68	4,84	5,00	5,14	5,42	5,56	5,68	5,80	5,91	6,02	6,12	4,35		≤10,00
11	Cầu đường 10	5,42	5,52	5,61	5,71	5,80	5,89	6,07	6,15	6,23	6,31	6,38	6,45	6,52	5,42		≤10,00
12	Đập An Bài	4,31	4,49	4,67	4,84	5,00	5,16	5,45	5,58	5,71	5,83	5,95	6,06	6,16	4,31		≤10,00
13	Đầu kênh CG16	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27		≤10,00
14	Đập La Chợ	6,88	6,90	6,92	6,94	6,96	6,97	7,00	7,01	7,02	7,03	7,04	7,05	7,06	6,88		≤10,00
15	Đầu kênh S48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		≤10,00
16	Đập Vùa (CG12)	5,67	5,79	5,91	6,01	6,10	6,19	6,34	6,41	6,47	6,53	6,58	6,63	6,67	5,67		≤10,00
17	Cầu Chủ	4,91	5,07	5,22	5,37	5,51	5,64	5,88	5,98	6,08	6,18	6,27	6,35	6,42	4,91		≤10,00
18	Cầu Yên Trung	4,19	4,19	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,19		≤10,00
19	Đầu kênh C19	7,24	7,28	7,32	7,35	7,38	7,41	7,47	7,49	7,52	7,54	7,56	7,58	7,60	7,24		≤10,00
20	Đầu kênh T6	10,19	10,21	10,23	10,25	10,27	10,29	10,32	10,33	10,35	10,36	10,37	10,38	10,39	10,19		≤10,00

Bảng 26: KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD₅ THÁNG 6 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 6																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Như Trác	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	≤15,00
2	Cống Hữu Bị	17,31	17,71	17,78	17,80	17,81	17,81	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	≤15,00
3	Cống Cốc Thành	15,46	15,13	14,91	15,04	15,28	15,49	15,65	15,78	15,87	15,94	15,99	16,02	16,05	16,08	16,10	16,12	≤15,00
4	Cống sông Chanh	20,73	20,60	20,54	20,42	20,30	20,28	20,35	20,46	20,59	20,71	20,82	20,91	20,98	21,04	21,08	21,11	≤15,00
5	Cống Nhâm Tràng	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	≤15,00
6	Cống Kinh Thanh	8,77	8,91	9,06	9,22	9,37	9,53	9,69	9,84	9,99	10,13	10,27	10,40	10,52	10,64	10,75	10,86	≤15,00
7	Cống Cổ Đàm	16,76	16,84	16,91	16,97	17,03	17,07	17,11	17,14	17,16	17,18	17,20	17,21	17,23	17,24	17,25	17,25	≤15,00
8	Cống Vĩnh Trị	20,17	20,13	20,12	20,09	20,05	20,01	19,98	19,97	19,98	19,99	20,01	20,03	20,04	20,06	20,07	20,08	≤15,00
9	Đầu kênh T3	14,90	13,46	13,19	14,01	14,94	15,68	16,25	16,67	16,99	17,23	17,40	17,52	17,62	17,71	17,79	17,87	≤15,00
10	Đầu kênh C9	13,13	12,11	11,55	11,30	11,21	11,21	11,26	11,38	11,57	11,82	12,11	12,42	12,74	13,06	13,38	13,70	≤15,00
11	Cầu đường 10	16,38	15,92	15,17	14,19	13,40	13,04	13,10	13,42	13,84	14,26	14,63	14,94	15,20	15,41	15,59	15,76	≤15,00
12	Đập An Bài	10,67	10,53	10,35	10,19	10,10	10,12	10,28	10,56	10,94	11,34	11,73	12,12	12,49	12,86	13,22	13,58	≤15,00
13	Đầu kênh CG16	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	≤15,00
14	Đập La Chợ	8,86	12,96	14,87	15,82	16,37	16,75	17,02	17,19	17,22	17,24	17,28	17,33	17,38	17,43	17,48	17,53	≤15,00
15	Đầu kênh S48	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	≤15,00
16	Đập Vùa (CG12)	5,75	5,59	5,60	5,67	5,76	5,86	11,40	12,14	12,67	13,14	13,57	13,98	14,36	14,71	15,04	15,35	≤15,00
17	Cầu Chủ	9,10	8,88	8,77	8,86	9,21	9,78	10,49	11,24	11,77	12,17	12,53	12,89	13,24	13,60	13,95	14,30	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	16,55	16,55	16,53	16,50	16,48	16,46	16,44	16,42	16,41	16,41	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,41	≤15,00
19	Đầu kênh C19	15,20	14,06	13,12	13,43	14,29	15,16	15,88	16,45	16,89	17,23	17,47	17,64	17,77	17,87	17,96	18,05	≤15,00
20	Đầu kênh T6	15,40	14,73	14,34	14,62	15,09	15,50	15,81	16,05	16,23	16,36	16,46	16,52	16,58	16,62	16,67	16,71	≤15,00

STT	Vị trí	Tháng 6														QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
1	Cổng Như Trác	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51		≤15,00
2	Cổng Hữu Bị	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82	17,82		≤15,00
3	Cổng Cốc Thành	16,14	16,16	16,18	16,19	16,21	16,22	16,25	16,26	16,28	16,29	16,30	16,31	16,32	16,14		≤15,00
4	Cổng sông Chanh	21,14	21,16	21,18	21,20	21,22	21,23	21,26	21,27	21,28	21,29	21,30	21,31	21,32	21,14		≤15,00
5	Cổng Nhâm Tràng	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77		≤15,00
6	Cổng Kinh Thanh	10,96	11,06	11,15	11,24	11,33	11,41	11,56	11,63	11,70	11,77	11,83	11,90	11,96	10,96		≤15,00
7	Cổng Cỏ Đam	17,26	17,27	17,28	17,28	17,29	17,30	17,31	17,32	17,33	17,34	17,35	17,36	17,37	17,26		≤15,00
8	Cổng Vĩnh Trị	20,09	20,10	20,10	20,11	20,12	20,13	20,14	20,15	20,16	20,17	20,17	20,18	20,19	20,09		≤15,00
9	Đầu kênh T3	17,94	18,01	18,08	18,14	18,20	18,26	18,37	18,42	18,46	18,51	18,55	18,59	18,63	17,94		≤15,00
10	Đầu kênh C9	14,02	14,33	14,64	14,95	15,25	15,54	16,09	16,36	16,61	16,85	17,08	17,30	17,51	14,02		≤15,00
11	Cầu đường 10	15,93	16,10	16,27	16,44	16,61	16,78	17,10	17,26	17,41	17,56	17,70	17,83	17,96	15,93		≤15,00
12	Đập An Bài	13,94	14,29	14,63	14,96	15,28	15,60	16,19	16,46	16,72	16,97	17,21	17,43	17,64	13,94		≤15,00
13	Đầu kênh CG16	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90		≤15,00
14	Đập La Chợ	17,58	17,62	17,66	17,70	17,73	17,77	17,82	17,85	17,87	17,89	17,91	17,93	17,95	17,58		≤15,00
15	Đầu kênh S48	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		≤15,00
16	Đập Vùa (CG12)	15,62	15,88	16,12	16,34	16,54	16,72	17,04	17,19	17,32	17,44	17,55	17,65	17,74	15,62		≤15,00
17	Cầu Chủ	14,64	14,96	15,28	15,57	15,86	16,13	16,62	16,84	17,05	17,25	17,43	17,60	17,76	14,64		≤15,00
18	Cầu Yên Trung	16,41	16,42	16,43	16,44	16,45	16,45	16,48	16,49	16,50	16,51	16,52	16,54	16,55	16,41		≤15,00
19	Đầu kênh C19	18,12	18,19	18,26	18,32	18,38	18,43	18,53	18,58	18,62	18,66	18,70	18,74	18,77	18,12		≤15,00
20	Đầu kênh T6	16,74	16,78	16,81	16,85	16,88	16,91	16,96	16,99	17,01	17,04	17,06	17,08	17,10	16,74		≤15,00

III: CÁC ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

1. Nhận xét

Trong tháng 5 năm 2023 nhóm thực hiện nhiệm vụ đã thực hiện hai đợt giám sát đo đạc lấy mẫu, phân tích mẫu và dự báo diễn biến chất lượng nước trên HTCTTL Bắc Nam Hà.

2. Đề xuất

Trong tháng 6/2023 tiếp tục tận dụng triều để trao đổi nước sông và trong hệ thống, tăng cường vận hành các cống để đưa nước vào hệ thống.

3. Dự báo chung

Kết quả dự báo CLN trong tháng 6/2023 cho thấy chất lượng nước trong hệ thống CTTL Bắc Nam Hà tốt hơn đợt tháng 5/2023./.

Nơi nhận:

- Cục Thủy lợi;
- Viện kỹ thuật TNN;
- Cty TNHH MTV KTCTTL Thủy lợi Bắc Nam Hà;
- Chi cục thủy lợi tỉnh Hà Nam;
- Chi cục thủy lợi tỉnh Nam Định;
- Lưu phòng TN&TVQLCLN,MT.

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI