

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 3 NĂM 2023

I. Kết quả giám sát chất lượng nước

1. Vị trí giám sát

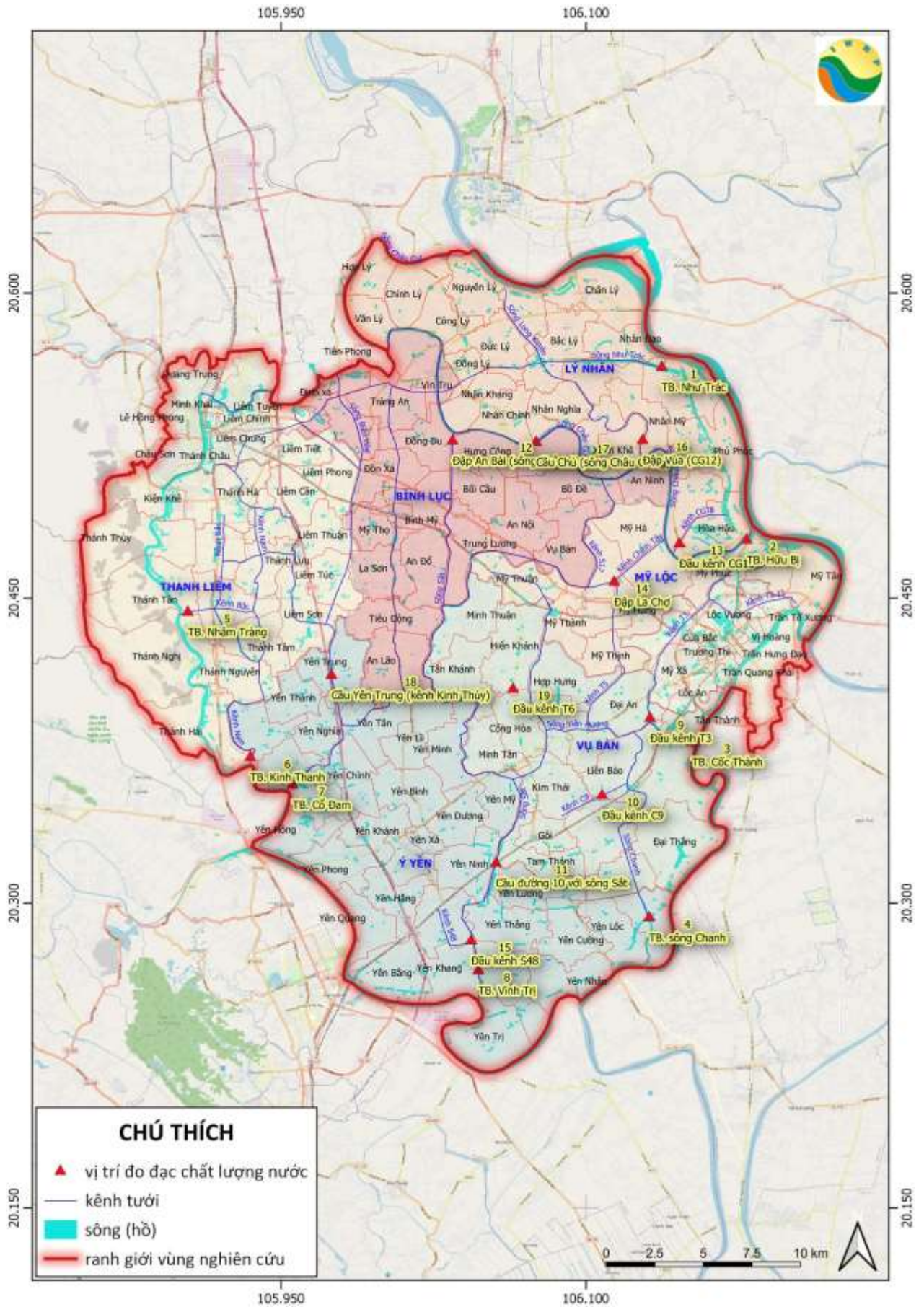
Trong quá trình khảo sát thực địa mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như điều kiện thời tiết, thủy văn, môi trường xung quanh có khả năng ảnh hưởng tới chất lượng nước làm cơ sở xem xét thêm tính hợp lý của vị trí lấy mẫu nước. Vị trí lấy mẫu nước bao gồm:

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 3 NĂM 2023

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T3	Đ2T3
Cống Như Trác	Trời nhiều mây, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 74%, mật độ mây 90%, gió ĐN 11 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Nước màu xanh.	Trời nắng, nhiệt độ 33°C, độ ẩm 43%, mật độ mây 87%, gió Nam 14 km/h. Dòng chảy chậm, cống mở lấy nước vào. Trạm bơm đang bơm lấy nước tưới. Nước màu nâu đục.
Cống Hữu Bị	Trời nhiều mây, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 90%, gió ĐN 11 km/h. Dòng chảy nhanh. Cống mở, lấy nước vào. Nước màu xanh.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 42%, mật độ mây 83%, gió ĐN 26 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm đang bơm lấy nước tưới từ sông Châu Giang. Nước màu xanh lục.
Cống Cốc Thành	Trời nhiều mây, nhiệt độ 21°C, độ ẩm 88%, mật độ mây 90%, gió ĐN 11 km/h. Cống đóng, không có dòng chảy. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu xanh.	Trời nắng, nhiệt độ 26, độ ẩm 43%, mật độ mây 63%, gió ĐN 27 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước màu xanh. Có hiện tượng bị phú dưỡng tại bể hút trạm bơm.
Cống sông Chanh	Trời nhiều mây, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 80%, mật độ mây 80%, gió ĐN 10 km/h. Dòng chảy trung bình. Cống mở lấy nước vào. Nước màu vàng lục.	Trời nắng nóng, nhiệt độ 37°C, độ ẩm 29%, mật độ mây 60%, gió ĐN 26 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động, mực nước cao. Nước màu xanh lục.
Cống Nhâm Tràng	Trời nắng, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 55%, mật độ mây 70%, gió ĐN 18 km/h. Không có dòng chảy, trạm bơm không hoạt động. Cống đóng. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, nhiệt độ 33°C, độ ẩm 38%, mật độ mây 40%, gió ĐN 27 km/h. Dòng chảy nhanh. Cống mở lấy nước từ sông Đáy vào, trạm bơm đang hoạt động bơm nước tưới. Nước màu nâu đục.
Cống Kinh Thanh	Trời có mây, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 57%, mật độ mây 80%, gió ĐN 18 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng lục. Nhiều bèo ở thượng lưu cống.	Trời nắng, nhiệt độ 33°C, độ ẩm 38%, mật độ mây 40%, gió ĐN 27 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu xanh lục.
Cống Cỏ Đam	Trời nhiều mây, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 56%, mật độ mây 80%, gió ĐN 18 km/h. Cống đóng, không có dòng chảy. Trạm bơm đang hoạt động lấy nước	Trời nắng, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 39%, mật độ mây 34%, gió ĐN 25 km/h. Không có dòng chảy. Trạm bơm đang bơm lấy nước tưới, cống

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T3	Đ2T3
	vào kênh tưới. Nước màu vàng lục.	đóng. Nước màu nâu đục.
Cổng Vĩnh Trị	Trời nhiều mây, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 80%, mật độ mây 80%, gió ĐN 10 km/h. Dòng chảy chậm, cống mở, lấy nước vào hệ thống. Nước màu vàng nhạt.	Trời nắng, nhiệt độ 35°C, độ ẩm 37%, mật độ mây 47%, gió ĐN 27 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Mức nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu xanh lục.
Đầu kênh T3	Trời nhiều mây, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 87%, mật độ mây 90%, gió ĐN 11 km/h. Không có dòng chảy. Trên kênh có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, nhiệt độ 26, độ ẩm 43%, mật độ mây 63%, gió ĐN 27 km/h. Dòng chảy chậm từ ngã ba sông Tiên Hương vào, mực nước cao. Trên kênh có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.
Đầu kênh C9	Trời nhiều mây, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 83%, mật độ mây 85%, gió ĐN 8 km/h. Không có dòng chảy. Trên mặt kênh phủ kín bèo. Nước màu xanh lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 69%, mật độ mây 100%, gió ĐDB 16 km/h. Dòng chảy rất chậm, hướng ra ngã ba sông Chanh. Mực nước trung bình. Nước màu vàng lục. Kênh nhận nước thải từ một số hòng thải KCN Bảo Minh.
Cầu đường 10 với sông Sắt	Trời nhiều mây, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 80%, mật độ mây 78%, gió ĐN 10 km/h. Dòng chảy chậm. Trên kênh có nhiều bèo. Nước màu lục.	Trời nắng nóng, nhiệt độ 37°C, độ ẩm 30%, mật độ mây 62%, gió ĐN 26 km/h. Dòng chảy chậm từ Vĩnh Trị về, mực nước cao. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.
Đập An Bài (sông Châu Giang)	Trời nhiều mây, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 67%, mật độ mây 85%, gió ĐN 13 km/h. Đập đóng, không có dòng chảy. Nước màu vàng lục, nhiều bèo trên sông.	Trời nắng nóng, nhiệt độ 37°C, độ ẩm 28%, mật độ mây 78%, gió ĐN 27 km/h. Đập mở, dòng chảy từ sông Sắt sang sông Châu Giang. Thượng lưu đập phía sông Sắt dồn ứ nhiều bèo. Nước màu nâu đục.
Đầu kênh CG 16	Trời nhiều mây âm u, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 69%, mật độ mây 90%, gió ĐN 3 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Châu Giang, cống mở. Mực nước thấp. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 42%, mật độ mây 83%, gió ĐN 26 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Châu Giang, cống mở. Mực nước thấp. Nước màu vàng lục.
Đập La Chợ	Trời nhiều mây, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 71%, mật độ mây 80%, gió ĐN 11 km/h. Dòng chảy rất chậm. Nước màu lục.	Trời nắng, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 45%, mật độ mây 68%, gió ĐN 27 km/h. Dòng chảy chậm hướng về nội đồng, mực nước trung bình, nước được lấy từ trạm bơm Hữu Bị về. Nước màu xanh lục.

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T3	Đ2T3
Đầu kênh S48	Trời nắng, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 80%, mật độ mây 80%, gió ĐN 10 km/h. Dòng chảy rất chậm. Trên kênh có nhiều rác thải, có dấu hiệu phú dưỡng. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, nhiệt độ 35°C, độ ẩm 37%, mật độ mây 47%, gió ĐN 27 km/h. Nước đứng, không có dòng chảy. Mực nước trung bình. Trên kênh nhiều rác thải. Nước màu xanh lục.
Đập Vua (CG12)	Trời nhiều mây, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 90%, gió ĐN 3 km/h. Dòng chảy trung bình. Đập mở. Nước màu lục.	Trời nắng, nhiệt độ 33°C, độ ẩm 37%, mật độ mây 86%, gió ĐN 26 km/h. Không có dòng chảy. Đập đóng. Mực nước trung bình. Nước màu vàng lục.
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	Trời nhiều mây, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 95%, gió ĐN 3 km/h. Không có dòng chảy. Trên mặt sông nhiều bèo, rau muống và rác. Nước màu xanh đen.	Trời nắng nóng, nhiệt độ 37°C, độ ẩm 28%, mật độ mây 78%, gió ĐN 27 km/h. Dòng chảy rất chậm hướng về Hữu Bị. Mực nước trung bình. Kênh sông nhận nước thải chăn nuôi từ các xã huyện Bình Lục. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	Trời nhiều mây, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 59%, mật độ mây 85%, gió ĐN 19 km/h. Không có dòng chảy. Nước màu lục. Nhiều bèo trôi trên kênh, nước có dấu hiệu phú dưỡng.	Trời nắng, nhiệt độ 32, độ ẩm 39%, mật độ mây 34%, gió ĐN 25 km/h. Dòng chảy chậm về phía Cổ Đam. Mực nước trung bình. Kênh nhận nước thải dân sinh và chăn nuôi từ các hộ dân xung quanh bờ, trên kênh có nhiều bèo. Nước màu nâu đục.
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	Trời nhiều mây, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 83%, mật độ mây 85%, gió ĐN 8 km/h. Dòng chảy chậm. Nước màu vàng lục.	Trời nắng nóng, nhiệt độ 37°C, độ ẩm 29%, mật độ mây 60%, gió ĐN 26 km/h. Dòng chảy chậm hướng ra ngã ba Sông Chanh. Mực nước trung bình. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh T6	Trời nắng, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 75%, mật độ mây 85%, gió ĐN 10 km/h. Dòng chảy chậm. Nước màu vàng lục, nhiều bèo trên kênh.	Trời nắng nóng, nhiệt độ 37°C, độ ẩm 29%, mật độ mây 60%, gió ĐN 26 km/h. Dòng chảy chậm từ ngã ba sông Tiên Hương vào nội đồng. Mực nước trung bình. Nước màu xanh 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)
08/03	7,10	6,70	15,5	10,3	5,478	0,020	0,135	0,01	30	3.000
22/03	7,29	7,10	12,6	9,2	0,090	0,165	0,059	0,02	32	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	0/2	1/2	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)
08/03	7,26	6,55	12,5	9,1	1,903	0,044	0,158	0,01	32	3.000
22/03	7,20	6,52	18,7	13,5	0,205	0,136	0,241	0,02	27	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	0/2	1/2	1/2	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)
09/03	7,60	5,80	20,7	15,5	3,470	0,090	0,380	0,01	30	3.000
23/03	7,18	5,10	24,9	17,5	1,225	0,124	1,935	0,01	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	2/2	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)
09/03	7,38	6,20	18,3	12,4	0,910	0,088	0,317	0,01	35	6.000
23/03	7,24	5,40	28,2	20,4	0,625	0,181	1,440	0,01	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	0/2	1/2	1/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2

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)
08/03	7,37	5,17	23,7	16,9	2,605	0,277	0,743	0,01	37	9.000
22/03	7,33	5,25	23,6	15,8	0,163	0,175	0,963	0,01	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	0/2	2/2	1/2	2/2	0/2	0/2	0/2	2/2

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)
09/03	8,18	5,03	30,7	22,4	1,888	0,175	3,150	0,01	28	7.000
23/03	7,34	5,57	30,7	21,5	0,115	0,188	0,986	0,01	25	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	2/2	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)
09/03	7,54	5,62	26,2	18,4	1,010	0,061	0,608	0,01	24	6.000
23/03	7,25	5,40	32,9	21,7	0,785	0,335	0,711	0,01	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	1/2	2/2	1/2	2/2	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)
09/03	7,40	6,10	21,7	15,5	0,838	0,047	0,191	0,01	32	3.000
23/03	7,49	5,74	26,7	18,5	0,370	0,128	0,360	0,01	28	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	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)
09/03	7,30	5,62	24,2	16,7	1,183	0,093	0,331	0,01	27	7.000
23/03	7,15	5,93	33,7	23,5	1,748	0,145	1,058	0,01	17	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	2/2	2/2	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)
09/03	7,38	5,27	34,5	24,7	1,463	0,074	8,550	0,07	36	7.000
23/03	7,23	5,59	36,5	25,9	1,523	0,088	6,959	0,14	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	2/2	2/2	2/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2

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)
08/03	7,32	5,95	23,2	16,4	0,930	0,049	0,203	0,01	32	7.000
22/03	7,40	5,79	30,7	21,9	0,530	0,166	1,710	0,01	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	1/2	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)
08/03	7,00	5,72	33,9	24,5	2,153	0,137	0,857	0,01	37	9.000
22/03	6,86	4,60	41,5	28,9	1,663	0,264	1,395	0,05	32	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	2/2	2/2	0/2	0/2	0/2	1/2

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)
09/03	6,80	4,48	42,5	30,7	5,715	0,044	1,755	0,07	45	9.000
23/03	6,86	3,10	47,9	36,8	4,023	0,029	2,858	0,02	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	1/2	2/2	2/2	2/2	0/2	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)
08/03	7,09	6,41	20,4	15,3	3,330	0,066	0,070	0,01	42	6.000
22/03	6,91	6,40	20,5	14,7	1,600	0,186	0,158	0,01	30	6.000
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	2/2	2/2	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)
09/03	7,12	4,57	47,5	34,3	3,473	0,153	1,710	0,02	28	9.000
23/03	7,44	3,68	51,9	37,9	1,898	0,165	3,938	0,02	26	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	1/2	2/2	2/2	2/2	2/2	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)
09/03	7,13	6,69	30,8	21,6	2,138	0,065	0,230	0,08	40	7.000
23/03	7,01	4,91	37,9	26,5	1,150	0,108	0,248	0,04	30	6.000
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	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2

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)
08/03	6,81	3,54	51,5	36,8	6,408	0,093	1,913	0,09	22	7.000
22/03	7,00	4,50	36,5	26,9	2,835	0,318	3,645	0,10	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	1/2	2/2	2/2	2/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2

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)
09/03	7,54	5,09	28,9	20,5	2,103	0,103	1,643	0,07	34	9.000
23/03	7,98	4,56	37,2	26,8	1,878	0,225	1,609	0,03	20	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	1/2	2/2	2/2	2/2	0/2	0/2	0/2	2/2

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)
09/03	7,35	4,70	37,5	26,7	1,988	0,070	3,870	0,05	33	7.000
23/03	7,62	5,51	33,8	24,5	1,078	0,099	4,883	0,03	16	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	2/2	2/2	0/2	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)
09/03	7,13	5,93	26,2	18,8	1,860	0,088	0,252	0,01	43	9.000
23/03	7,03	5,70	30,7	21,9	0,748	0,124	1,373	0,01	32	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	1/2	2/2	1/2	2/2	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	
	Đ1T3	Đ2T3
Cống Như Trác	82	84
Cống Hữu Bị	84	81
Cống Cốc Thành	68	65
Cống sông Chanh	63	58
Cống Nhâm Tràng	48	55
Cống Kinh Thanh	53	62
Cống Cổ Đàm	60	56
Cống Vĩnh Trị	80	73
Đầu kênh T3	57	54
Đầu kênh C9	49	50
Cầu đường 10 với sông Sắt	66	59
Đập An Bài (sông Châu Giang)	46	51
Đầu kênh CG 16	50	48
Đập La Chợ	61	63
Đầu kênh S48	42	41
Đập Vùa (CG12)	56	56
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	47	50
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	47	45
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	50	52
Đầu kênh T6	48	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	0,9	0,6	1,4	-0,1	Giảm
2	TB. Hữu Bị	-0,30	+2,20	0,8	0,9	0,5	1,4	-0,2	Giảm
3	TB. Cốc Thành	-0,30	+1,80	0,8	0,6	0,5	1,4	-0,3	Giảm
4	TB. Cỏ Đam	-0,30	+1,80	0,8	0,9	0,4	1,0	-0,1	Giảm
5	TB. Nhâm Tràng	-0,18	+2,50	0,9	0,5	0,4	0,9	0,0	Giảm
6	TB. Vĩnh Trị	-0,30	+1,80	0,8	0,6	0,4	1,2	-0,3	Giảm

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	-0,5	100,0	7512,0	Tăng
2	TB. Hữu Bị	0,8	7501	-0,3	100,0	7501,0	Tăng
3	TB. Cốc Thành	0,8	8536	-0,3	100,0	8536,0	Tăng
4	TB. Cỏ Đam	0,8	9651	-0,4	100,0	9651,0	Tăng
5	TB. Nhâm Tràng	0,9	4415	-0,5	100,0	4415,0	Tăng
6	TB. Vĩnh Trị	0,8		-0,4	0,0	0,0	Tăng

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 4 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 4																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cổng Như Trác	7,08	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	≥4,00
2	Cổng Hữu Bị	6,46	6,48	6,51	6,56	6,61	6,66	6,70	6,74	6,78	6,80	6,83	6,85	6,86	6,88	6,89	6,90	≥4,00
3	Cổng Cốc Thành	5,11	5,13	5,14	5,16	5,17	5,18	5,19	5,20	5,20	5,21	5,21	5,22	5,22	5,23	5,23	5,23	≥4,00
4	Cổng sông Chanh	5,36	5,37	5,37	5,38	5,38	5,39	5,39	5,40	5,41	5,41	5,42	5,42	5,43	5,43	5,44	5,44	≥4,00
5	Cổng Nhâm Tràng	5,41	5,54	5,60	5,62	5,63	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,64	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	≥4,00
6	Cổng Kinh Thanh	5,62	5,61	5,61	5,63	5,64	5,65	5,65	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	≥4,00
7	Cổng Cổ Đàm	5,31	5,38	5,48	5,53	5,56	5,58	5,60	5,61	5,62	5,63	5,63	5,64	5,64	5,65	5,65	5,66	≥4,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,73	4,77	4,80	4,82	4,84	4,86	4,87	4,88	4,89	4,90	4,91	4,92	4,93	4,94	4,96	4,97	≥4,00
9	Đầu kênh T3	5,21	5,28	5,34	5,40	5,46	5,50	5,54	5,58	5,61	5,64	5,66	5,68	5,70	5,72	5,73	5,75	≥4,00
10	Đầu kênh C9	5,80	5,97	6,08	6,16	6,23	6,29	6,35	6,42	6,48	6,53	6,58	6,62	6,66	6,70	6,73	6,75	≥4,00
11	Cầu đường 10	4,97	4,98	4,98	4,98	4,98	4,99	4,99	5,00	5,01	5,02	5,03	5,04	5,06	5,07	5,08	5,10	≥4,00
12	Đập An Bài	6,13	6,18	6,23	6,29	6,35	6,41	6,47	6,53	6,59	6,63	6,67	6,71	6,74	6,76	6,78	6,80	≥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	6,47	6,52	6,59	6,66	6,72	6,77	6,80	6,83	6,85	6,87	6,88	6,89	6,90	6,91	6,92	6,92	≥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)	6,78	6,89	6,93	6,95	6,96	6,96	6,97	6,97	6,97	6,97	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	≥4,00
17	Cầu Chủ	6,32	6,38	6,45	6,53	6,60	6,66	6,71	6,75	6,79	6,81	6,83	6,85	6,86	6,88	6,89	6,89	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	5,07	5,62	6,10	6,35	6,48	6,56	6,62	6,66	6,69	6,71	6,73	6,74	6,75	6,76	6,77	6,77	≥4,00
19	Đầu kênh C19	5,28	5,29	5,34	5,40	5,46	5,52	5,57	5,62	5,66	5,70	5,74	5,77	5,79	5,82	5,84	5,86	≥4,00
20	Đầu kênh T6	5,13	5,16	5,19	5,22	5,24	5,26	5,28	5,30	5,31	5,33	5,34	5,35	5,35	5,36	5,37	5,37	≥4,00

STT	Vị trí	Tháng 4														QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
1	Cổng Như Trác	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09	7,09		≥4,00
2	Cổng Hữu Bị	6,91	6,91	6,92	6,92	6,93	6,93	6,94	6,94	6,94	6,94	6,94	6,94	6,94	6,91		≥4,00
3	Cổng Cốc Thành	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,25	5,26	5,24		≥4,00
4	Cổng sông Chanh	5,45	5,45	5,45	5,45	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46	5,47	5,47	5,47	5,47	5,45		≥4,00
5	Cổng Nhâm Tràng	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65		≥4,00
6	Cổng Kinh Thanh	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66		≥4,00
7	Cổng Cỗ Đam	5,66	5,66	5,66	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,66		≥4,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,98	4,99	5,00	5,01	5,03	5,04	5,07	5,08	5,09	5,11	5,12	5,13	5,15	4,98		≥4,00
9	Đầu kênh T3	5,76	5,77	5,78	5,79	5,80	5,80	5,82	5,82	5,83	5,83	5,84	5,84	5,85	5,76		≥4,00
10	Đầu kênh C9	6,77	6,79	6,80	6,81	6,82	6,83	6,84	6,85	6,85	6,85	6,86	6,86	6,86	6,77		≥4,00
11	Cầu đường 10	5,11	5,12	5,14	5,15	5,17	5,18	5,21	5,22	5,24	5,25	5,27	5,28	5,29	5,11		≥4,00
12	Đập An Bài	6,82	6,83	6,84	6,85	6,85	6,86	6,87	6,87	6,87	6,87	6,88	6,88	6,88	6,82		≥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	6,93	6,93	6,93	6,94	6,94	6,94	6,94	6,94	6,94	6,95	6,95	6,95	6,95	6,93		≥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)	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98		≥4,00
17	Cầu Chủ	6,90	6,90	6,91	6,91	6,91	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,90		≥4,00
18	Cầu Yên Trung	6,78	6,78	6,79	6,79	6,79	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	6,81	6,78		≥4,00
19	Đầu kênh C19	5,88	5,89	5,90	5,92	5,93	5,94	5,96	5,96	5,97	5,98	5,98	5,99	5,99	5,88		≥4,00
20	Đầu kênh T6	5,38	5,38	5,39	5,39	5,40	5,40	5,41	5,41	5,41	5,41	5,42	5,42	5,42	5,38		≥4,00

Bảng 24: KẾT QUẢ DỰ BÁO NH₄⁺ THÁNG 4 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 4																QCVN B1 08:2015	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Cống Như Trác	6,44	6,43	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	≤0,90
2	Cống Hữu Bị	0,31	0,31	0,31	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	≤0,90
3	Cống Cốc Thành	4,20	4,05	4,00	3,98	3,97	3,97	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96	3,97	3,97	3,97	≤0,90
4	Cống sông Chanh	1,07	1,08	1,11	1,15	1,18	1,20	1,21	1,22	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,24	1,24	1,24	≤0,90
5	Cống Nhâm Tràng	2,67	2,63	2,61	2,61	2,61	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	≤0,90
6	Cống Kinh Thanh	2,24	2,27	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	≤0,90
7	Cống Cổ Đam	1,17	1,17	1,15	1,13	1,13	1,12	1,12	1,11	1,11	1,11	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,09	≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	0,85	0,87	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,96	0,97	0,97	0,98	0,99	0,99	0,99	≤0,90
9	Đầu kênh T3	2,55	2,28	2,17	2,10	2,07	2,06	2,05	2,05	2,04	2,05	2,05	2,05	2,05	2,06	2,06	2,07	2,07	≤0,90
10	Đầu kênh C9	0,73	0,65	0,61	0,57	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,30	≤0,90
11	Cầu đường 10	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	≤0,90
12	Đập An Bài	0,57	0,55	0,53	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	≤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	0,14	≤0,90
14	Đập La Chợ	0,34	0,32	0,30	0,26	0,24	0,21	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	≤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	0,76	≤0,90
16	Đập Vùa (CG12)	0,21	0,14	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	≤0,90
17	Cầu Chủ	0,46	0,43	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,57	0,42	0,29	0,24	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	≤0,90
19	Đầu kênh C19	1,02	1,38	1,50	1,54	1,55	1,56	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,58	1,58	1,58	1,58	≤0,90
20	Đầu kênh T6	3,87	3,60	3,51	3,46	3,44	3,44	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,44	3,44	3,44	≤0,90

STT	Vị trí	Tháng 4														QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
1	Cống Như Trác	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42		≤0,90
2	Cống Hữu Bị	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15		≤0,90
3	Cống Cốc Thành	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,97		≤0,90
4	Cống sông Chanh	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24		≤0,90
5	Cống Nhâm Tràng	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60		≤0,90
6	Cống Kinh Thanh	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28		≤0,90
7	Cống Cổ Đam	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09		≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	1,02	1,02	1,02	1,02	1,03	1,03	1,03	1,00		≤0,90
9	Đầu kênh T3	2,07	2,08	2,08	2,09	2,09	2,10	2,11	2,11	2,12	2,12	2,13	2,13	2,14	2,07		≤0,90
10	Đầu kênh C9	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,29		≤0,90
11	Cầu đường 10	0,96	0,96	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,96		≤0,90
12	Đập An Bài	0,26	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,26		≤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	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14		≤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)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09		≤0,90
17	Cầu Chủ	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18		≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15		≤0,90
19	Đầu kênh C19	1,58	1,58	1,59	1,59	1,59	1,59	1,60	1,60	1,60	1,61	1,61	1,61	1,62	1,58		≤0,90
20	Đầu kênh T6	3,44	3,44	3,44	3,45	3,45	3,45	3,46	3,46	3,46	3,46	3,46	3,47	3,47	3,44		≤0,90

Bảng 25: KẾT QUẢ DỰ BÁO NO₃⁻ THÁNG 4 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 4																QCVN B1 08:2015	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Cổng Như Trác	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	≤10,00
2	Cổng Hữu Bị	1,45	1,43	1,38	1,31	1,23	1,15	1,07	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,80	0,77	0,75	0,74	0,74	≤10,00
3	Cổng Cốc Thành	8,21	8,00	7,91	7,87	7,85	7,84	7,82	7,82	7,81	7,80	7,80	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	≤10,00
4	Cổng sông Chanh	5,95	5,93	5,98	6,04	6,08	6,11	6,13	6,14	6,14	6,15	6,14	6,14	6,14	6,14	6,13	6,13	6,13	≤10,00
5	Cổng Nhâm Tràng	3,88	3,63	3,52	3,48	3,46	3,45	3,44	3,44	3,44	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	≤10,00
6	Cổng Kinh Thanh	4,18	4,22	4,21	4,19	4,17	4,15	4,14	4,14	4,14	4,14	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	≤10,00
7	Cổng Cỏ Đam	3,39	3,26	3,08	2,98	2,93	2,89	2,87	2,85	2,83	2,82	2,81	2,80	2,79	2,78	2,77	2,77	2,77	≤10,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,55	4,51	4,48	4,46	4,45	4,44	4,43	4,43	4,42	4,42	4,42	4,41	4,41	4,40	4,40	4,39	4,39	≤10,00
9	Đầu kênh T3	5,81	5,39	5,19	5,06	4,97	4,90	4,86	4,82	4,79	4,76	4,74	4,72	4,71	4,70	4,69	4,69	4,69	≤10,00
10	Đầu kênh C9	2,83	2,51	2,32	2,19	2,07	1,96	1,85	1,74	1,63	1,53	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,14	1,14	≤10,00
11	Cầu đường 10	4,21	4,21	4,23	4,24	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,24	4,23	4,22	4,21	4,20	4,19	4,18	4,18	≤10,00
12	Đập An Bài	2,20	2,13	2,04	1,94	1,83	1,72	1,61	1,50	1,41	1,32	1,25	1,19	1,13	1,09	1,05	1,02	1,02	≤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	1,27	≤10,00
14	Đập La Chợ	1,47	1,39	1,27	1,15	1,04	0,96	0,90	0,85	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,71	0,70	0,69	0,69	≤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	0,80	≤10,00
16	Đập Vùa (CG12)	0,91	0,70	0,62	0,59	0,57	0,56	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	≤10,00
17	Cầu Chủ	1,83	1,71	1,58	1,45	1,32	1,21	1,11	1,04	0,98	0,93	0,89	0,86	0,84	0,81	0,80	0,79	0,79	≤10,00
18	Cầu Yên Trung	3,99	2,97	2,10	1,66	1,42	1,28	1,19	1,13	1,08	1,04	1,02	0,99	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	≤10,00
19	Đầu kênh C19	3,64	4,21	4,39	4,42	4,41	4,38	4,35	4,31	4,28	4,24	4,21	4,19	4,16	4,14	4,12	4,11	4,11	≤10,00
20	Đầu kênh T6	7,73	7,33	7,18	7,10	7,06	7,03	7,00	6,99	6,97	6,96	6,95	6,94	6,94	6,93	6,93	6,93	6,93	≤10,00

STT	Vị trí	Tháng 4														QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
1	Cống Như Trác	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29		≤10,00
2	Cống Hữu Bị	0,72	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67	0,67	0,66	0,66	0,72		≤10,00
3	Cống Cốc Thành	7,79	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79		≤10,00
4	Cống sông Chanh	6,13	6,13	6,12	6,12	6,12	6,12	6,12	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,11	6,13		≤10,00
5	Cống Nhâm Tràng	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43	3,43		≤10,00
6	Cống Kinh Thanh	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13		≤10,00
7	Cống Cỏ Đam	2,76	2,76	2,76	2,75	2,75	2,75	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,76		≤10,00
8	Cống Vĩnh Trị	4,38	4,37	4,37	4,36	4,35	4,33	4,31	4,30	4,29	4,27	4,26	4,25	4,23	4,38		≤10,00
9	Đầu kênh T3	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,68	4,69	4,69	4,69	4,68		≤10,00
10	Đầu kênh C9	1,10	1,07	1,05	1,03	1,01	1,00	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,94	1,10		≤10,00
11	Cầu đường 10	4,16	4,15	4,14	4,12	4,11	4,09	4,06	4,04	4,03	4,01	4,00	3,99	3,97	4,16		≤10,00
12	Đập An Bài	0,99	0,97	0,95	0,94	0,93	0,92	0,90	0,90	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,99		≤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	0,68	0,68	0,67	0,67	0,66	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,68		≤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)	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53		≤10,00
17	Cầu Chủ	0,77	0,77	0,76	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73	0,73	0,77		≤10,00
18	Cầu Yên Trung	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,93		≤10,00
19	Đầu kênh C19	4,09	4,08	4,07	4,06	4,06	4,05	4,04	4,04	4,04	4,03	4,03	4,03	4,03	4,09		≤10,00
20	Đầu kênh T6	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,92	6,93	6,93	6,92		≤10,00

Bảng 26: KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD₅ THÁNG 4 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 4																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Như Trác	9,73	9,68	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	≤15,00
2	Cống Hữu Bị	7,29	7,23	7,05	6,75	6,40	6,03	5,70	5,40	5,15	4,93	4,75	4,60	4,47	4,36	4,28	4,20	≤15,00
3	Cống Cốc Thành	15,50	15,46	15,41	15,35	15,28	15,23	15,18	15,13	15,09	15,05	15,02	14,99	14,97	14,95	14,93	14,92	≤15,00
4	Cống sông Chanh	13,08	13,00	12,96	12,94	12,90	12,87	12,83	12,79	12,74	12,70	12,67	12,63	12,60	12,57	12,54	12,51	≤15,00
5	Cống Nhâm Tràng	15,38	14,48	14,10	13,96	13,89	13,86	13,83	13,82	13,81	13,80	13,80	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	≤15,00
6	Cống Kinh Thanh	21,17	21,38	21,40	21,34	21,27	21,22	21,20	21,18	21,17	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16	≤15,00
7	Cống Cổ Đàm	18,02	17,64	17,06	16,71	16,53	16,41	16,31	16,24	16,17	16,12	16,07	16,03	15,99	15,96	15,93	15,91	≤15,00
8	Cống Vĩnh Trị	16,37	16,50	16,57	16,63	16,69	16,73	16,78	16,82	16,86	16,89	16,93	16,95	16,97	16,99	17,00	17,00	≤15,00
9	Đầu kênh T3	15,37	15,16	14,89	14,58	14,29	14,03	13,79	13,58	13,39	13,22	13,08	12,96	12,86	12,77	12,69	12,62	≤15,00
10	Đầu kênh C9	12,73	11,59	10,91	10,40	9,95	9,50	9,04	8,57	8,12	7,70	7,32	6,97	6,67	6,41	6,18	5,99	≤15,00
11	Cầu đường 10	16,36	16,37	16,40	16,44	16,47	16,49	16,51	16,52	16,52	16,51	16,50	16,49	16,47	16,44	16,42	16,38	≤15,00
12	Đập An Bài	10,49	10,21	9,88	9,48	9,02	8,54	8,06	7,61	7,20	6,83	6,51	6,24	6,00	5,80	5,64	5,50	≤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	7,40	7,08	6,58	6,02	5,55	5,18	4,90	4,69	4,52	4,38	4,27	4,19	4,11	4,05	4,00	3,96	≤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)	5,11	4,10	3,70	3,54	3,46	3,41	3,38	3,36	3,34	3,33	3,32	3,31	3,31	3,30	3,30	3,30	≤15,00
17	Cầu Chủ	8,97	8,49	7,95	7,36	6,80	6,31	5,90	5,56	5,29	5,08	4,90	4,77	4,65	4,56	4,49	4,43	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	15,44	11,88	8,84	7,28	6,45	5,95	5,63	5,40	5,23	5,10	4,99	4,91	4,84	4,78	4,74	4,70	≤15,00
19	Đầu kênh C19	15,37	15,30	15,04	14,71	14,35	14,00	13,68	13,37	13,10	12,85	12,63	12,44	12,27	12,12	11,99	11,88	≤15,00
20	Đầu kênh T6	15,50	15,42	15,31	15,18	15,05	14,93	14,83	14,73	14,65	14,57	14,51	14,45	14,41	14,36	14,33	14,30	≤15,00

STT	Vị trí	Tháng 4														QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
1	Cổng Như Trác	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66	9,66		≤15,00
2	Cổng Hữu Bị	4,14	4,09	4,05	4,02	3,99	3,97	3,93	3,92	3,91	3,90	3,89	3,88	3,88	4,14		≤15,00
3	Cổng Cốc Thành	14,91	14,89	14,88	14,88	14,87	14,86	14,85	14,85	14,84	14,84	14,84	14,83	14,83	14,91		≤15,00
4	Cổng sông Chanh	12,49	12,47	12,46	12,44	12,43	12,42	12,40	12,39	12,39	12,38	12,37	12,37	12,36	12,49		≤15,00
5	Cổng Nhâm Tràng	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79	13,79		≤15,00
6	Cổng Kinh Thanh	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16	21,16		≤15,00
7	Cổng Cỏ Đam	15,89	15,87	15,85	15,84	15,83	15,82	15,81	15,80	15,80	15,79	15,79	15,79	15,78	15,89		≤15,00
8	Cổng Vĩnh Trị	17,00	17,00	16,99	16,98	16,96	16,94	16,90	16,87	16,84	16,81	16,77	16,74	16,70	17,00		≤15,00
9	Đầu kênh T3	12,56	12,51	12,47	12,43	12,40	12,37	12,32	12,30	12,28	12,26	12,25	12,23	12,22	12,56		≤15,00
10	Đầu kênh C9	5,83	5,69	5,58	5,49	5,41	5,35	5,25	5,21	5,18	5,16	5,14	5,12	5,11	5,83		≤15,00
11	Cầu đường 10	16,35	16,31	16,27	16,23	16,19	16,15	16,06	16,02	15,98	15,93	15,89	15,85	15,81	16,35		≤15,00
12	Đập An Bài	5,38	5,29	5,21	5,14	5,09	5,04	4,98	4,95	4,93	4,92	4,90	4,89	4,88	5,38		≤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	3,93	3,90	3,88	3,86	3,84	3,83	3,81	3,80	3,80	3,79	3,79	3,78	3,78	3,93		≤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)	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,28	3,29		≤15,00
17	Cầu Chủ	4,39	4,35	4,32	4,29	4,27	4,25	4,23	4,22	4,21	4,21	4,20	4,20	4,19	4,39		≤15,00
18	Cầu Yên Trung	4,67	4,64	4,62	4,60	4,58	4,57	4,55	4,54	4,54	4,53	4,53	4,52	4,52	4,67		≤15,00
19	Đầu kênh C19	11,78	11,69	11,61	11,55	11,49	11,43	11,34	11,31	11,27	11,24	11,22	11,19	11,17	11,78		≤15,00
20	Đầu kênh T6	14,27	14,25	14,23	14,21	14,20	14,19	14,16	14,15	14,15	14,14	14,13	14,12	14,12	14,27		≤15,00

III: CÁC ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

1. Nhận xét

Trong tháng 3 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 4/2023 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 4/2023 cho thấy chất lượng nước trong hệ thống CTTL Bắc Nam Hà tốt hơn đợt tháng 3/2023./.

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