

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 4 NĂM 2023

I. Kết quả giám sát chất lượng nước

1. Vị trí giám sát

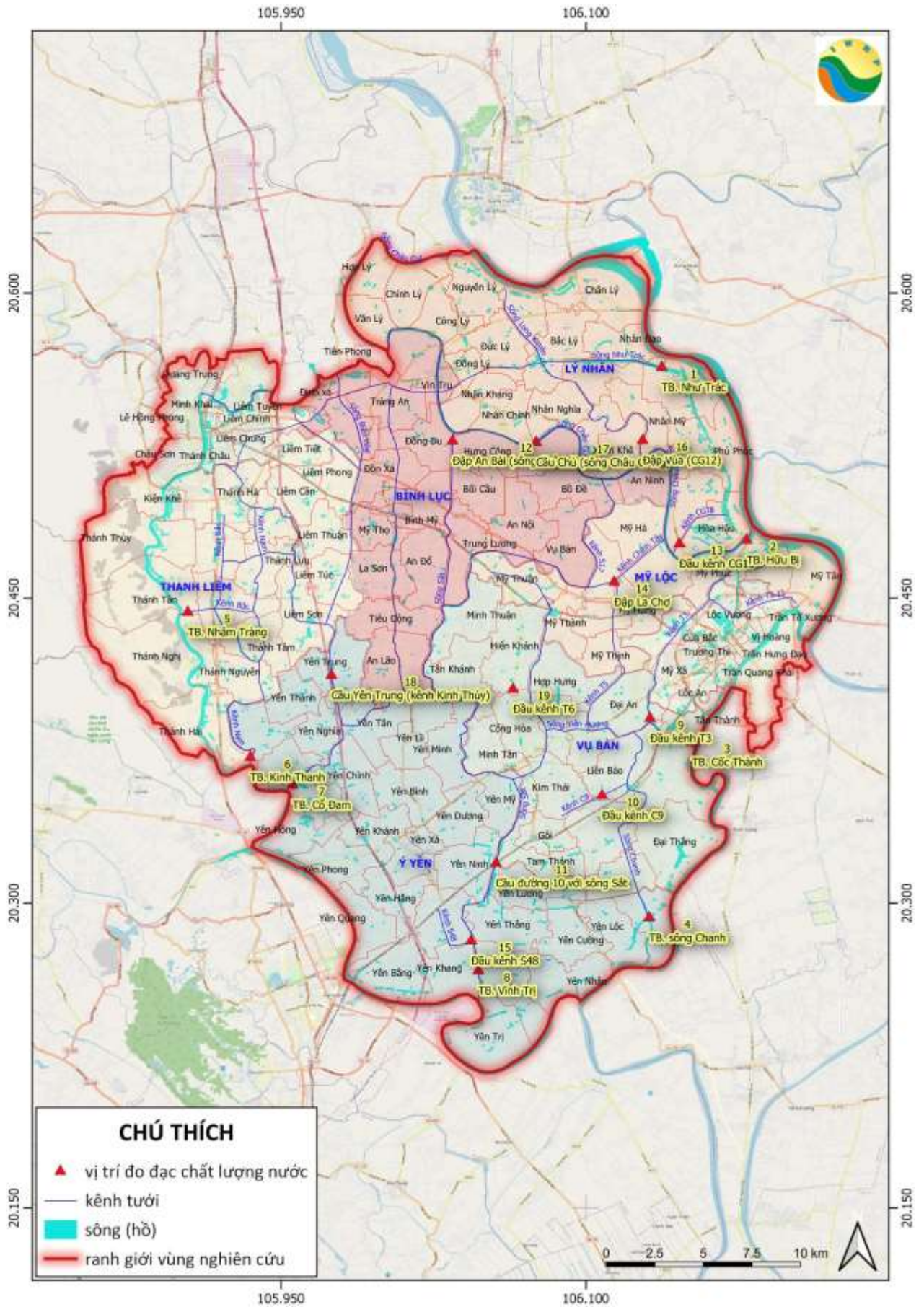
Trong quá trình khảo sát thực địa mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như điều kiện thời tiết, thủy văn, môi trường xung quanh có khả năng ảnh hưởng tới chất lượng nước làm cơ sở xem xét thêm tính hợp lý của vị trí lấy mẫu nước. Vị trí lấy mẫu nước bao gồm:

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 4 NĂM 2023

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T4	Đ2T4
Cổng Như Trác	Trời mưa phùn, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 91%, mật độ mây 100%, gió ĐB 15 km/h. Dòng chảy chậm, cống mở lấy nước tưới. Trạm bơm đang bơm nước lên kênh tưới. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 75%, mật độ mây 100%, gió NĐN 12 km/h. Dòng chảy chậm, cống mở lấy nước vào. Trạm bơm đang bơm lấy nước tưới. Nước màu nâu đục.
Cổng Hữu Bị	Trời mưa phùn, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 93%, mật độ mây 100%, gió ĐB 14 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm đang lấy nước tưới. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 72%, mật độ mây 100%, gió NĐN 13 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm đang bơm lấy nước từ sông Châu Giang lên. Nước màu xanh lục.
Cổng Cốc Thành	Trời mưa phùn, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 96%, mật độ mây 100%, gió TB 11 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Mực nước ngoài sông thấp hơn nội đồng. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 19°C, độ ẩm 89%, mật độ mây 100%, gió Đông 20 km/h. Dòng chảy nhanh vào bể hút. Cống mở hé lấy nước từ sông Đào vào. Trạm bơm đang bơm lấy nước tưới. Nước màu nâu đục.
Cổng sông Chanh	Trời mưa phùn, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 94%, mật độ mây 100%, gió ĐB 13 km/h. Dòng chảy vừa, cống mở đang tiêu nước ra sông. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 77%, mật độ mây 100%, gió NĐN 12 km/h. Dòng chảy chậm, cống mở đang tiêu nước ra sông, trạm bơm không hoạt động, mực nước trung bình. Nước màu vàng lục.
Cổng Nhâm Tràng	Trời mưa phùn, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 75%, mật độ mây 94%, gió ĐB 25 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 19°C, độ ẩm 91%, mật độ mây 100%, gió BTB 19 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước trong kênh cao. Nước màu vàng lục.
Cổng Kinh Thanh	Trời mưa phùn, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 75%, mật độ mây 85%, gió TB 24 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Thượng lưu cống có nhiều bèo. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 19°C, độ ẩm 90%, mật độ mây 100%, gió Bắc 19 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu xanh lục.
Cổng Cổ Đàm	Trời mưa phùn, nhiệt độ 29°C, độ ẩm 74%, mật độ mây 86%, gió TB 26 km/h.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 19°C, độ ẩm 89%, mật độ mây 100%, gió BTB 19 km/h.

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T4	Đ2T4
	Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu vàng lục.	Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm đang hoạt động, bơm nước từ kênh tiêu lên tưới. Nước màu vàng lục.
Cống Vĩnh Trị	Trời mưa phùn, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 94%, mật độ mây 100%, gió ĐB 14 km/h. Dòng chảy vừa, cống mở tiêu nước ra sông. Trên mặt nước có bèo trôi. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 21°C, độ ẩm 76%, mật độ mây 100%, gió NĐN 12 km/h. Dòng chảy nhanh, mực nước trung bình. Cống mở tiêu nước ra sông, trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh T3	Trời mưa phùn, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 96%, mật độ mây 100%, gió TB 11 km/h. Dòng chảy chậm hướng về phía Cốc Thành. Hai bên bờ kênh kênh có nhiều bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 19°C, độ ẩm 89%, mật độ mây 100%, gió Đông 20 km/h. Dòng chảy nhanh hướng về phía Cốc Thành. Mực nước trung bình. Nước màu nâu đục.
Đầu kênh C9	Trời mưa phùn, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 95%, mật độ mây 100%, gió ĐB 12 km/h. Dòng chảy chậm, hướng ra ngã ba sông Chanh. Kênh nhận nước thải từ KCN Bảo Minh. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 77%, mật độ mây 100%, gió NĐN 12 km/h. Dòng chảy chậm, hướng ra ngã ba sông Chanh. Mực nước trung bình. Nước màu vàng lục.
Cầu đường 10 với sông Sắt	Trời mưa phùn, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 93%, mật độ mây 100%, gió ĐB 12 km/h. Dòng chảy vừa từ An Bài về. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 21°C, độ ẩm 76%, mật độ mây 100%, gió NĐN 12 km/h. Dòng chảy nhanh về hướng Vĩnh Trị. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Đập An Bài (sông Châu Giang)	Trời mưa phùn, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 91%, mật độ mây 100%, gió ĐB 14 km/h. Không có dòng chảy. Đập đóng, mực nước sông Châu Giang cao hơn sông Sắt. Thượng lưu đập có nhiều bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 78%, mật độ mây 100%, gió Nam 10 km/h. Không có dòng chảy. Đập đóng, mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Đầu kênh CG 16	Trời mưa phùn, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 93%, mật độ mây 100%, gió ĐB 14 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước thấp. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 72%, mật độ mây 100%, gió NĐN 13 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Châu Giang, cống mở. Mực nước thấp. Nước màu vàng lục.
Đập La Chơ	Trời mưa phùn, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 93%, mật độ mây 100%, gió ĐB 12 km/h. Dòng chảy vừa hướng ra ngã ba sông Tiên Hương. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 100%, gió NĐN 12 km/h. Dòng chảy chậm về hướng vào nội đồng, mực nước trung bình. Trên kênh tưới trạm bơm Hữu Bị đang

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T4	Đ2T4
		bơm lấy nước. Nước màu xanh lục.
Đầu kênh S48	Trời mưa phùn, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 93%, mật độ mây 100%, gió ĐB 12 km/h. Dòng chảy chậm hướng ra sông Sắt. Trên mặt kênh có nhiều rác thải. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 21°C, độ ẩm 76%, mật độ mây 100%, gió NĐN 12 km/h. Dòng chảy chậm hướng ra Vĩnh Trị, mực nước thấp. Trên kênh có nhiều rác thải. Nước màu xanh lục.
Đập Vùa (CG12)	Trời mưa phùn, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 91%, mật độ mây 100%, gió ĐB 15 km/h. Không có dòng chảy. Đập đóng. Chân đập có nhiều bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 76%, mật độ mây 100%, gió NĐN 12 km/h. Không có dòng chảy. Đập đóng. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	Trời mưa phùn, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 91%, mật độ mây 100%, gió ĐB 15 km/h. Dòng chảy chậm từ hướng Hữu Bị về. Thượng lưu cầu có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 78%, mật độ mây 100%, gió Nam 10 km/h. Dòng chảy chậm về hướng Hữu Bị. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	Trời mưa phùn, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 76%, mật độ mây 82%, gió TB 24 km/h. Dòng chảy chậm về phía Cổ Đam. Trên kênh có nhiều bèo. Nước màu xanh xám.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 19°C, độ ẩm 89%, mật độ mây 100%, gió BTB 19 km/h. Dòng chảy chậm về phía Cổ Đam. Mực nước trung bình. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	Trời mưa phùn, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 95%, mật độ mây 100%, gió ĐB 12 km/h. Dòng chảy chậm hướng ra ngã ba Sông Chanh. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 77%, mật độ mây 100%, gió NĐN 12 km/h. Dòng chảy chậm hướng ra ngã ba Sông Chanh, mực nước trung bình. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh T6	Trời mưa phùn, nhiệt độ 25°C, độ ẩm 93%, mật độ mây 100%, gió ĐB 12 km/h. Không có dòng chảy, nước đứng. Hai bên bờ kênh có bèo. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 82%, mật độ mây 100%, gió BTB 7 km/h. Dòng chảy chậm từ ngã ba sông Tiên Hương vào. 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)
14/04	7,29	6,63	13,9	10,5	0,500	0,134	0,025	0,002	28	3.000
25/04	7,65	7,06	11,6	8,2	0,101	0,059	0,612	0,090	20	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	0/2	2/2	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)
14/04	7,22	7,3	15,7	11,6	0,315	0,113	0,252	0,004	32	3.000
25/04	7,29	5,68	17,2	13,4	0,078	0,085	0,524	0,010	18	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	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)
15/04	7,48	6,51	18,6	13,9	0,185	0,008	1,834	0,007	24	4.000
26/04	7,54	7,10	12,9	8,5	0,124	0,057	3,825	0,010	30	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	0/2	1/2	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)
15/04	7,24	5,07	25,9	17,7	0,160	0,008	1,510	0,009	35	9.000
26/04	7,11	4,81	27,6	20,2	0,062	0,048	4,500	0,010	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	0/2	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)
14/04	6,96	4,32	27,9	20,5	0,173	0,039	0,938	0,01	34	7.000
25/04	7,27	4,92	24,5	17,9	0,078	0,232	6,975	0,01	20	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)
15/04	6,91	4,20	32,9	23,7	0,160	0,039	0,932	0,008	22	7.000
26/04	7,20	4,63	35,7	26,5	0,101	0,701	6,750	0,010	27	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	1/2

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)
15/04	7,16	5,82	28,9	21,7	1,135	0,107	0,756	0,005	20	7.000
26/04	7,08	4,59	30,5	21,9	0,117	0,321	6,300	0,010	23	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	1/2	0/2	0/2	0/2	1/2

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)
15/04	6,81	4,85	30,7	21,9	1,273	0,077	0,297	0,012	22	7.000
26/04	7,04	4,10	32,9	22,7	0,148	0,195	0,459	0,001	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	1/2	2/2	0/2	0/2	0/2	1/2

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)
15/04	7,15	5,27	25,5	18,9	0,403	0,011	0,965	0,006	22	7.000
26/04	7,08	4,54	18,7	13,9	0,062	0,104	4,500	0,001	28	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	0/2	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)
15/04	7,32	4,62	33,8	24,6	1,868	0,077	7,808	0,082	28	7.000
26/04	6,91	4,80	30,7	21,9	0,078	0,089	4,140	0,020	47	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	1/2

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)
14/04	6,86	4,21	34,6	25,4	3,020	0,110	1,755	0,011	24	7.000
25/04	7,04	4,50	37,2	25,8	0,078	0,075	0,477	0,060	28	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	0/2	0/2	0/2	1/2

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)
14/04	6,79	4,47	38,5	27,9	3,055	0,193	1,393	0,068	20	9.000
25/04	6,99	4,28	32,9	24,3	0,117	0,122	0,491	0,020	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	0/2	2/2	2/2	1/2	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)
15/04	6,87	4,81	46,5	32,9	7,598	0,036	4,275	0,118	38	9.000
26/04	7,10	3,76	44,7	32,9	0,303	0,016	0,455	0,110	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	1/2	2/2	2/2	1/2	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)
14/04	6,56	4,18	27,5	20,3	2,568	0,061	0,092	0,015	35	6.000
25/04	7,14	4,53	18,5	13,7	0,070	0,074	0,578	0,030	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	1/2	1/2	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)
15/04	6,72	4,16	43,6	30,8	2,093	0,072	3,985	0,01	24	9.000
26/04	7,17	3,18	53,9	38,7	0,179	0,103	1,710	0,05	16	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	1/2	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)
15/04	6,89	5,09	34,2	25,6	2,205	0,056	0,317	0,021	22	7.000
26/04	6,92	5,19	38,9	28,7	0,210	0,040	0,464	0,060	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	2/2	2/2	1/2	1/2	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)
14/04	6,73	4,3	41,7	30,5	1,778	0,146	3,535	0,019	21	7.000
25/04	6,96	3,20	49,5	35,7	0,117	0,179	0,533	0,110	20	11.000
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	1/2	2/2	0/2	0/2	0/2	1/2

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)
15/04	7,26	4,76	36,5	26,7	2,128	0,108	1,634	0,016	22	9.000
26/04	7,18	5,36	33,7	24,5	0,085	0,246	4,950	0,040	35	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	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)
15/04	7,07	5,18	37,2	27,8	1,250	0,038	5,085	0,009	25	7.000
26/04	7,19	4,70	41,9	29,5	0,085	0,204	0,603	0,040	43	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	1/2

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)
15/04	6,70	4,28	33,9	23,7	2,773	0,108	1,422	0,017	24	9.000
26/04	6,83	4,02	36,2	25,8	0,085	0,107	0,491	0,020	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	1/2	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	
	Đ1T4	Đ2T4
Cống Như Trác	78	85
Cống Hữu Bị	80	79
Cống Cốc Thành	88	84
Cống sông Chanh	61	68
Cống Nhâm Tràng	69	60
Cống Kinh Thanh	68	49
Cống Cổ Đàm	55	50
Cống Vĩnh Trị	54	52
Đầu kênh T3	68	66
Đầu kênh C9	49	51
Cầu đường 10 với sông Sắt	51	51
Đập An Bài (sông Châu Giang)	44	51
Đầu kênh CG 16	48	54
Đập La Chợ	57	74
Đầu kênh S48	42	48
Đập Vùa (CG12)	53	68
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	49	32
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	45	51
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	59	50
Đầu kênh T6	45	51

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	0,75	0,66	1,57	0,01	giảm
2	TB. Hữu Bị	-0,30	+2,20	0,8	0,75	0,63	1,53	-0,05	giảm
3	TB. Cốc Thành	-0,30	+1,80	0,8	0,76	0,54	1,44	-0,20	giảm
4	TB. Cỏ Đam	-0,30	+1,80	0,8	0,46	0,47	1,02	-0,02	tăng
5	TB. Nhâm Tràng	-0,18	+2,50	0,9	0,39	0,48	1,02	0,01	tăng
6	TB. Vĩnh Trị	-0,30	+1,80	0,8	0,46	0,46	1,21	-0,17	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	-0,39	100	7512	Đảm bảo
2	TB. Hữu Bị	0,8	7501	-0,17	100	7501	Đảm bảo
3	TB. Cốc Thành	0,8	8536	-0,26	100	8536	Đảm bảo
4	TB. Cỏ Đam	0,8	9651	-0,33	100	9651	Đảm bảo
5	TB. Nhâm Tràng	0,9	4415	-0,42	100	4415	Đảm bảo
6	TB. Vĩnh Trị	0,8		-0,34			

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 5 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 5																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	6,46	6,47	6,48	6,49	6,51	6,53	6,55	6,57	6,59	6,61	6,63	6,64	6,66	6,68	6,69	6,70	≥4,00
3	Cổng Cốc Thành	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	7,10	7,10	≥4,00
4	Cổng sông Chanh	4,82	4,82	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	≥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	6,09	6,07	6,06	6,06	6,05	6,06	6,06	6,07	6,08	6,09	6,11	6,12	6,14	≥4,00
7	Cổng Cổ Đàm	4,95	4,95	4,98	5,03	5,11	5,20	5,30	5,40	5,51	5,60	5,70	5,78	5,86	5,92	5,99	6,04	≥4,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,16	4,18	4,19	4,20	4,22	4,23	4,24	4,25	4,26	4,27	4,27	4,28	4,28	4,29	4,29	4,29	≥4,00
9	Đầu kênh T3	6,90	6,89	6,91	6,92	6,93	6,93	6,94	6,95	6,95	6,95	6,96	6,96	6,96	6,97	6,97	6,97	≥4,00
10	Đầu kênh C9	5,96	6,17	6,30	6,41	6,50	6,59	6,66	6,71	6,75	6,77	6,79	6,81	6,82	6,83	6,83	6,84	≥4,00
11	Cầu đường 10	5,14	5,25	5,36	5,57	5,75	5,88	6,00	6,11	6,20	6,28	6,35	6,41	6,45	6,49	6,52	6,54	≥4,00
12	Đập An Bài	6,19	6,31	6,42	6,52	6,60	6,67	6,72	6,76	6,79	6,80	6,82	6,83	6,84	6,84	6,85	6,85	≥4,00
13	Đầu kênh CG16	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	≥4,00
14	Đập La Chợ	6,22	6,24	6,27	6,31	6,34	6,38	6,41	6,44	6,47	6,49	6,52	6,54	6,56	6,58	6,59	6,61	≥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	6,78	6,84	6,87	6,88	6,89	6,90	6,91	6,91	6,92	6,92	6,92	6,92	6,93	6,93	6,93	≥4,00
17	Cầu Chủ	6,39	6,50	6,60	6,68	6,74	6,78	6,81	6,83	6,84	6,85	6,86	6,86	6,87	6,87	6,88	6,88	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	5,04	5,19	5,37	5,54	5,69	5,82	5,92	6,01	6,08	6,14	6,19	6,23	6,26	6,29	6,32	6,34	≥4,00
19	Đầu kênh C19	5,57	5,77	5,87	5,93	5,97	6,01	6,04	6,06	6,09	6,10	6,12	6,13	6,14	6,15	6,16	6,17	≥4,00
20	Đầu kênh T6	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	7,10	7,10	≥4,00

STT	Vị trí	Tháng 5															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	6,72	6,73	6,74	6,75	6,76	6,77	6,79	6,79	6,80	6,81	6,81	6,82	6,82	6,83	6,72	≥4,00
3	Cổng Cốc Thành	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	7,10	≥4,00
4	Cổng sông Chanh	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	≥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	≥4,00
6	Cổng Kinh Thanh	6,15	6,17	6,19	6,21	6,23	6,24	6,28	6,30	6,31	6,33	6,35	6,36	6,38	6,39	6,15	≥4,00
7	Cổng Cổ Đam	6,09	6,14	6,17	6,21	6,24	6,27	6,31	6,33	6,35	6,37	6,38	6,40	6,41	6,42	6,09	≥4,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31	4,30	≥4,00
9	Đầu kênh T3	6,97	6,98	6,98	6,98	6,98	6,98	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	6,99	7,00	7,00	6,97	≥4,00
10	Đầu kênh C9	6,84	6,85	6,85	6,85	6,86	6,86	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,88	6,88	6,84	≥4,00
11	Cầu đường 10	6,56	6,58	6,60	6,61	6,62	6,63	6,65	6,66	6,67	6,67	6,68	6,68	6,69	6,69	6,56	≥4,00
12	Đập An Bài	6,86	6,86	6,87	6,87	6,87	6,87	6,88	6,88	6,88	6,88	6,89	6,89	6,89	6,89	6,86	≥4,00
13	Đầu kênh CG16	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	4,06	≥4,00
14	Đập La Chợ	6,62	6,64	6,65	6,66	6,67	6,68	6,70	6,71	6,71	6,72	6,73	6,73	6,74	6,74	6,62	≥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	≥4,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,93	6,94	6,94	6,94	6,94	6,94	6,94	6,94	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,95	6,93	≥4,00
17	Cầu Chủ	6,88	6,89	6,89	6,89	6,89	6,90	6,90	6,90	6,90	6,91	6,91	6,91	6,91	6,91	6,88	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	6,36	6,38	6,40	6,41	6,42	6,44	6,46	6,47	6,47	6,48	6,49	6,50	6,50	6,51	6,36	≥4,00
19	Đầu kênh C19	6,17	6,18	6,19	6,19	6,20	6,20	6,21	6,21	6,22	6,22	6,22	6,23	6,23	6,23	6,17	≥4,00
20	Đầu kênh T6	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	7,10	≥4,00

Bảng 24: KẾT QUẢ DỰ BÁO NH₄⁺ THÁNG 5 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 5																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	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	≤0,90
3	Cống Cốc Thành	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	≤0,90
4	Cống sông Chanh	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	0,09	0,09	≤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	0,40	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,43	≤0,90
7	Cống Cỏ Đam	0,66	0,66	0,66	0,65	0,63	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	≤0,90
9	Đầu kênh T3	0,20	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	≤0,90
10	Đầu kênh C9	0,65	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	≤0,90
11	Cầu đường 10	0,91	0,84	0,79	0,70	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	≤0,90
12	Đập An Bài	0,53	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	≤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	0,52	0,51	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	≤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)	0,24	0,20	0,17	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	≤0,90
17	Cầu Chủ	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,60	0,58	0,54	0,51	0,47	0,45	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	≤0,90
19	Đầu kênh C19	0,41	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	≤0,90
20	Đầu kênh T6	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	≤0,90

STT	Vị trí	Tháng 5															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
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	≤0,90
2	Cống Hữu Bị	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,26	≤0,90
3	Cống Cốc Thành	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	≤0,90
4	Cống sông Chanh	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	≤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	≤0,90
6	Cống Kinh Thanh	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,43	≤0,90
7	Cống Cỏ Đam	0,44	0,43	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,44	≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	≤0,90
9	Đầu kênh T3	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	≤0,90
10	Đầu kênh C9	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,22	≤0,90
11	Cầu đường 10	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,33	≤0,90
12	Đập An Bài	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,20	≤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	≤0,90
14	Đập La Chợ	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,39	≤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	≤0,90
16	Đập Vùa (CG12)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	≤0,90
17	Cầu Chủ	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,17	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,34	≤0,90
19	Đầu kênh C19	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32	≤0,90
20	Đầu kênh T6	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	≤0,90

Bảng 25: KẾT QUẢ DỰ BÁO NO₃⁻ THÁNG 5 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	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	1,45	1,45	1,44	1,42	1,40	1,38	1,35	1,32	1,29	1,26	1,23	1,20	1,18	1,16	1,14	1,11	≤10,00	
3	Cổng Cốc Thành	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	≤10,00	
4	Cổng sông Chanh	11,28	11,39	11,49	11,58	11,65	11,71	11,75	11,79	11,81	11,83	11,85	11,86	11,87	11,88	11,88	11,89	≤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	2,25	2,28	2,30	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,31	2,29	2,28	2,26	2,23	≤10,00
7	Cổng Cỏ Đam	4,40	4,39	4,33	4,23	4,09	3,92	3,74	3,55	3,37	3,19	3,03	2,88	2,74	2,62	2,51	2,41	≤10,00	
8	Cổng Vĩnh Trị	2,24	2,21	2,19	2,17	2,15	2,12	2,10	2,08	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	2,01	2,00	≤10,00	
9	Đầu kênh T3	8,45	8,41	8,52	8,63	8,71	8,78	8,84	8,88	8,92	8,95	8,97	8,99	7,01	7,02	7,04	7,05	≤10,00	
10	Đầu kênh C9	2,52	2,14	1,91	1,69	1,51	1,35	1,23	1,13	1,07	1,02	0,99	0,97	0,95	0,94	0,93	0,92	≤10,00	
11	Cầu đường 10	3,97	3,87	3,66	3,28	2,96	2,71	2,49	2,29	2,12	1,97	1,85	1,75	1,67	1,61	1,56	1,52	≤10,00	
12	Đập An Bài	2,08	1,87	1,65	1,47	1,31	1,19	1,09	1,03	0,98	0,95	0,93	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	≤10,00	
13	Đầu kênh CG16	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	≤10,00	
14	Đập La Chợ	2,04	2,03	2,01	1,98	1,95	1,92	1,89	1,87	1,84	1,82	1,80	1,78	1,77	1,75	1,74	1,73	≤10,00	
15	Đầu kênh S48	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	≤10,00	
16	Đập Vùa (CG12)	1,03	0,89	0,80	0,75	0,72	0,70	0,69	0,68	0,67	0,67	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65	0,64	≤10,00	
17	Cầu Chủ	1,69	1,46	1,28	1,14	1,03	0,96	0,91	0,88	0,86	0,84	0,83	0,82	0,81	0,81	0,80	0,80	≤10,00	
18	Cầu Yên Trung	4,12	3,85	3,54	3,23	2,96	2,73	2,54	2,39	2,27	2,17	2,08	2,01	1,95	1,90	1,86	1,82	≤10,00	
19	Đầu kênh C19	5,26	5,06	5,86	5,18	5,20	5,98	5,59	5,07	5,44	5,73	5,96	5,14	5,28	5,39	5,48	5,55	≤10,00	
20	Đầu kênh T6	12,98	12,97	12,97	12,97	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	≤10,00	

STT	Vị trí	Tháng 5															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	1,78	≤10,00
2	Cống Hữu Bị	1,10	1,08	1,06	1,05	1,03	1,02	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93	1,10	≤10,00
3	Cống Cốc Thành	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	≤10,00
4	Cống sông Chanh	11,89	11,89	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90	11,91	11,91	11,89	≤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	2,90	≤10,00
6	Cống Kinh Thanh	2,21	2,18	2,16	2,13	2,10	2,07	2,02	1,99	1,97	1,94	1,92	1,89	1,87	1,84	2,21	≤10,00
7	Cống Cỏ Đam	2,32	2,25	2,18	2,12	2,07	2,02	1,94	1,91	1,88	1,85	1,83	1,80	1,79	1,77	2,32	≤10,00
8	Cống Vĩnh Trị	2,00	2,00	2,00	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	2,00	≤10,00
9	Đầu kênh T3	7,06	7,06	7,07	7,08	7,08	7,09	7,10	7,10	7,10	7,11	7,11	7,11	7,12	7,12	7,06	≤10,00
10	Đầu kênh C9	0,91	0,91	0,90	0,90	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,91	≤10,00
11	Cầu đường 10	1,48	1,45	1,43	1,40	1,38	1,36	1,33	1,32	1,31	1,30	1,29	1,28	1,28	1,27	1,48	≤10,00
12	Đập An Bài	0,87	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85	0,84	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,87	≤10,00
13	Đầu kênh CG16	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	15,27	≤10,00
14	Đập La Chợ	1,72	1,71	1,70	1,69	1,68	1,68	1,66	1,66	1,66	1,65	1,65	1,65	1,64	1,64	1,72	≤10,00
15	Đầu kênh S48	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	≤10,00
16	Đập Vùa (CG12)	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,64	≤10,00
17	Cầu Chủ	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,79	≤10,00
18	Cầu Yên Trung	1,78	1,75	1,73	1,70	1,68	1,66	1,63	1,61	1,60	1,59	1,58	1,57	1,56	1,55	1,78	≤10,00
19	Đầu kênh C19	5,61	5,66	5,70	5,73	5,76	5,78	5,82	5,83	5,84	5,86	5,87	5,88	5,88	5,89	5,61	≤10,00
20	Đầu kênh T6	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	12,98	≤10,00

Bảng 26: KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD₅ THÁNG 5 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 5																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	7,29	7,29	7,27	7,22	7,14	7,03	6,91	6,78	6,65	6,52	6,40	6,29	6,18	6,08	5,98	5,89	≤15,00
3	Cống Cốc Thành	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	≤15,00
4	Cống sông Chanh	17,66	17,66	17,66	17,67	17,67	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	≤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	9,05	9,20	9,33	9,44	9,53	9,59	9,62	9,63	9,62	9,58	9,54	9,48	9,40	9,33	≤15,00
7	Cống Cổ Đàm	16,75	16,73	16,56	16,24	15,78	15,22	14,60	13,95	13,32	12,71	12,15	11,64	11,17	10,75	10,37	10,04	≤15,00
8	Cống Vĩnh Trị	21,45	21,43	21,41	21,37	21,27	21,18	21,10	21,03	20,97	20,91	20,87	20,83	20,79	20,77	20,75	20,73	≤15,00
9	Đầu kênh T3	14,10	14,11	14,11	14,09	14,08	14,07	14,06	14,05	14,04	14,03	14,03	14,02	14,01	14,00	13,99	13,99	≤15,00
10	Đầu kênh C9	11,63	10,22	9,28	8,42	7,65	6,98	6,43	6,01	5,70	5,48	5,32	5,21	5,13	5,07	5,02	4,98	≤15,00
11	Cầu đường 10	16,02	15,82	15,17	13,87	12,70	11,77	10,93	10,16	9,47	8,88	8,40	8,01	7,70	7,46	7,26	7,10	≤15,00
12	Đập An Bài	10,01	9,13	8,27	7,49	6,82	6,26	5,84	5,54	5,32	5,17	5,06	4,98	4,92	4,87	4,83	4,79	≤15,00
13	Đầu kênh CG16	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	≤15,00
14	Đập La Chợ	9,72	9,61	9,45	9,25	9,04	8,82	8,62	8,42	8,24	8,08	7,92	7,78	7,65	7,53	7,42	7,32	≤15,00
15	Đầu kênh S48	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	≤15,00
16	Đập Vùa (CG12)	5,67	5,01	4,56	4,31	4,17	4,08	4,01	3,97	3,93	3,90	3,87	3,85	3,83	3,81	3,80	3,78	≤15,00
17	Cầu Chủ	8,36	7,43	6,68	6,05	5,56	5,22	4,99	4,84	4,73	4,65	4,60	4,55	4,51	4,48	4,45	4,42	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	15,85	14,94	13,88	12,82	11,88	11,09	10,44	9,91	9,48	9,13	8,84	8,60	8,39	8,21	8,05	7,91	≤15,00
19	Đầu kênh C19	15,25	15,40	15,52	15,59	15,63	15,65	15,66	15,67	15,67	15,66	15,66	15,64	15,63	15,62	15,60	15,59	≤15,00
20	Đầu kênh T6	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	≤15,00

STT	Vị trí	Tháng 5															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
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	≤15,00
2	Cống Hữu Bị	5,81	5,73	5,66	5,59	5,52	5,46	5,36	5,31	5,26	5,22	5,18	5,14	5,11	5,08	5,81	≤15,00
3	Cống Cốc Thành	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	≤15,00
4	Cống sông Chanh	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	17,68	≤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	≤15,00
6	Cống Kinh Thanh	9,24	9,15	9,06	8,97	8,87	8,78	8,59	8,50	8,41	8,32	8,23	8,15	8,07	7,99	9,24	≤15,00
7	Cống Cỏ Đam	9,74	9,47	9,24	9,03	8,84	8,68	8,40	8,28	8,18	8,08	8,00	7,92	7,86	7,79	9,74	≤15,00
8	Cống Vĩnh Trị	20,72	20,71	20,70	20,69	20,68	20,68	20,67	20,66	20,66	20,65	20,65	20,65	20,64	20,64	20,72	≤15,00
9	Đầu kênh T3	13,98	13,97	13,96	13,96	13,95	13,95	13,94	13,93	13,93	13,92	13,92	13,92	13,91	13,91	13,98	≤15,00
10	Đầu kênh C9	4,94	4,91	4,89	4,86	4,84	4,82	4,79	4,77	4,76	4,75	4,74	4,72	4,72	4,71	4,94	≤15,00
11	Cầu đường 10	6,96	6,84	6,74	6,66	6,58	6,51	6,40	6,35	6,30	6,26	6,23	6,20	6,17	6,14	6,96	≤15,00
12	Đập An Bài	4,76	4,74	4,71	4,69	4,67	4,65	4,62	4,61	4,60	4,59	4,57	4,57	4,56	4,55	4,76	≤15,00
13	Đầu kênh CG16	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	≤15,00
14	Đập La Chợ	7,23	7,15	7,07	7,00	6,93	6,87	6,76	6,72	6,67	6,63	6,59	6,56	6,53	6,50	7,23	≤15,00
15	Đầu kênh S48	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	22,50	≤15,00
16	Đập Vùa (CG12)	3,77	3,76	3,75	3,73	3,73	3,72	3,70	3,69	3,69	3,68	3,68	3,67	3,67	3,66	3,77	≤15,00
17	Cầu Chủ	4,40	4,37	4,35	4,34	4,32	4,30	4,28	4,27	4,26	4,25	4,24	4,23	4,22	4,21	4,40	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	7,79	7,69	7,59	7,51	7,43	7,36	7,25	7,19	7,15	7,11	7,07	7,03	7,00	6,96	7,79	≤15,00
19	Đầu kênh C19	15,57	15,56	15,54	15,53	15,52	15,50	15,48	15,47	15,46	15,45	15,44	15,43	15,42	15,41	15,57	≤15,00
20	Đầu kênh T6	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	13,91	≤15,00

III: CÁC ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

1. Nhận xét

Trong tháng 4 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 5/2023 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 5/2023 cho thấy chất lượng nước trong hệ thống CTTL Bắc Nam Hà tốt hơn đợt tháng 4/2023./.

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