

**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 2 NĂM 2023**

**I. Kết quả giám sát chất lượng nước**

**1. Vị trí giám sát**

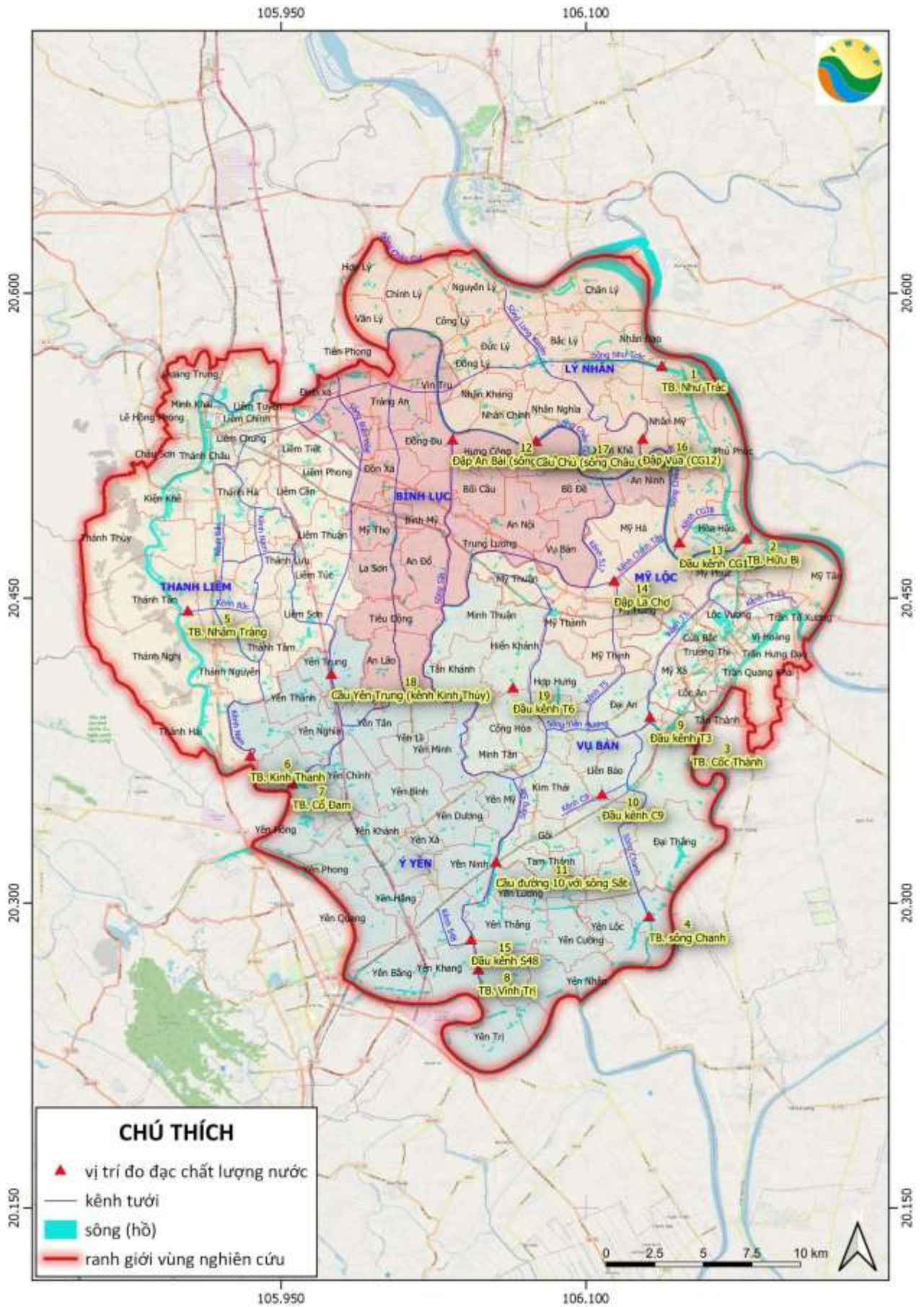
Trong quá trình khảo sát thực địa mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như điều kiện thời tiết, thủy văn, môi trường xung quanh có khả năng ảnh hưởng tới chất lượng nước làm cơ sở xem xét thêm tính hợp lý của vị trí lấy mẫu nước. Vị trí lấy mẫu nước bao gồm:

**Bảng 1: VỊ TRÍ GIÁM SÁT CHẤT LƯỢNG NƯỚC**

<b>TT</b>	<b>Tên vị trí lấy mẫu</b>	<b>Nguồn/Sông</b>	<b>Lý do xác định vị trí lấy mẫu</b>
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.

<b>TT</b>	<b>Tên vị trí lấy mẫu</b>	<b>Nguồn/Sông</b>	<b>Lý do xác định vị trí lấy mẫu</b>
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 2 NĂM 2023**

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T2	Đ2T2
Cống Như Trác	Trời âm u, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 84%, mật độ mây 99%, gió ĐB 15 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 63%, mật độ mây 98%, gió ĐDB 13 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước trung bình. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu xanh lục.
Cống Hữu Bị	Trời âm u, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 99%, gió ĐB 15 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 65%, mật độ mây 98%, gió ĐDB 15 km/h. Không có dòng chảy. Trạm bơm đang bơm lấy nước tưới từ sông Châu Giang. Cống lấy nước từ sông Hồng vào đang đóng. Nước màu xanh lục.
Cống Cốc Thành	Trời âm u, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 95%, mật độ mây 100%, gió TB 13 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng thấp hơn ngoài sông. Nước màu vàng đục.	Trời lạnh, có sương mù, nhiệt độ 17°C, độ ẩm 69%, mật độ mây 99%, gió ĐDB 17 km/h. Không có dòng chảy bên cống tưới, cống tiêu mở. Trạm bơm không hoạt động. Cống tưới đóng, cống tiêu mở tiêu nước ra sông Đào. Nước màu xanh lục.
Cống sông Chanh	Trời âm u, nhiệt độ 21°C, độ ẩm 92%, mật độ mây 100%, gió TB 14 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 69%, mật độ mây 100%, gió ĐDB 16 km/h. Dòng chảy nhanh. Cống mở tiêu nước từ kênh tiêu ra sông, trạm bơm không hoạt động, mực nước trung bình. Nước màu vàng lục.
Cống Nhâm Tràng	Trời âm u, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 79%, mật độ mây 97%, gió ĐB 16 km/h. Không có dòng chảy, trạm bơm không hoạt động. Cống đóng, mực nước ngoài sông thấp hơn nội đồng. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 19°C, độ ẩm 61%, mật độ mây 99%, gió Bắc 11 km/h. Không có dòng chảy, trạm bơm không hoạt động. Cống đóng, mực nước trung bình. Nước màu vàng lục.
Cống Kinh Thanh	Trời âm u, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 78%, mật độ mây 91%, gió ĐB 17 km/h. Dòng chảy chậm, cống mở tiêu nước ra sông. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 19°C, độ ẩm 61%, mật độ mây 99%, gió Bắc 11 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động, mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu nâu đục.
Cống Cổ Đàm	Trời âm u, nhiệt độ 24°C, độ ẩm	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T2	Đ2T2
	78%, mật độ mây 91%, gió ĐB 17 km/h. Dòng chảy chậm, cống mở tiêu nước ra sông. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng đục.	ẩm 63%, mật độ mây 98%, gió ĐDB 13 km/h. Không có dòng chảy. Trạm bơm không hoạt động, cống đóng. Nước màu nâu đục.
Cống Vĩnh Trị	Trời âm u, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 89%, mật độ mây 100%, gió ĐB 14 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 100%, gió ĐDB 15 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước trung bình. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh T3	Trời âm u, nhiệt độ 20°C, độ ẩm 95%, mật độ mây 100%, gió TB 13 km/h. Không có dòng chảy, nước đứng. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 17°C, độ ẩm 68%, mật độ mây 96%, gió ĐDB 17 km/h. Dòng chảy chậm ra nhập lưu Sông Chanh. Trên kênh có nhiều bèo. Nước màu nâu đục.
Đầu kênh C9	Trời âm u, nhiệt độ 21°C, độ ẩm 92%, mật độ mây 100%, gió TB 14 km/h. Dòng chảy chậm về phía ngã ba sông. Khu vực lấy mẫu ảnh hưởng nước thải từ khu công nghiệp Bảo Minh. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 69%, mật độ mây 100%, gió ĐDB 16 km/h. Dòng chảy chậm. Mực nước trung bình. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu vàng lục.
Cầu đường 10 với sông Sắt	Trời âm u, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 89%, mật độ mây 100%, gió ĐB 14 km/h. Không có dòng chảy, nước đứng. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 69%, mật độ mây 100%, gió ĐDB 16 km/h. Dòng chảy chậm hướng ra Vĩnh Trị, mực nước trung bình. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu vàng lục.
Đập An Bài (sông Châu Giang)	Trời âm u, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 100%, gió ĐB 14 km/h. Đập đóng, không có dòng chảy. Mực nước sông Sắt cao hơn sông Châu Giang. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 64%, mật độ mây 99%, gió ĐDB 12 km/h. Đập đóng, không có dòng chảy. Mực nước cao. Thượng lưu và hạ lưu đập dồn ứ nhiều bèo. Nước màu xanh lục.
Đầu kênh CG 16	Trời âm u, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 99%, gió ĐB 15 km/h. Không có dòng chảy, nước cạn. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 65%, mật độ mây 98%, gió ĐDB 15 km/h. Dòng chảy chậm ra sông Châu Giang, cống mở. Mực nước thấp. Nước màu xanh lục.
Đập La Chợ	Trời âm u, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 89%, mật độ mây 100%, gió ĐB 14 km/h. Không có dòng chảy, nước đứng.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 66%, mật độ mây 99%, gió ĐDB 14 km/h. Dòng chảy chậm, mực nước trung

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T2	Đ2T2
	Chân đập có rác thải. Nước màu vàng đục.	binh. Nước màu vàng nâu.
Đầu kênh S48	Trời âm u, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 89%, mật độ mây 100%, gió ĐB 14 km/h. Nước đứng, không có dòng chảy. Trên kênh có nhiều rác thải. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 100%, gió ĐDB 15 km/h. Dòng chảy chậm, mực nước thấp. Trên kênh có nhiều rác thải. Nước màu xanh đen.
Đập Vua (CG12)	Trời âm u, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 99%, gió ĐB 15 km/h. Không có dòng chảy. Đập đóng. Mực nước sông Châu Giang cao hơn nội đồng. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 64%, mật độ mây 98%, gió ĐDB 14 km/h. Không có dòng chảy. Đập đóng. Mực nước trung bình. Nước màu vàng nâu.
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	Trời âm u, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 85%, mật độ mây 100%, gió ĐB 14 km/h. Không có dòng chảy. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải chặn nuôi xã Ngọc Lũ. Nước màu vàng 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 về Hữu Bị. Mực nước trung bình. Dưới sông nhiều bèo và các bè rau muống. Có nhiều rác thải chặn nuôi đổ xuống sông. Nước màu xanh đen.
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	Trời âm u, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 78%, mật độ mây 89%, gió ĐB 17 km/h. Dòng chảy chậm về phía Cỏ Đam. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 19°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 99%, gió Bắc 10 km/h. Dòng chảy chậm về phía Cỏ Đam. Mực nước trung bình. Nước màu nâu đục.
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	Trời âm u, nhiệt độ 21°C, độ ẩm 92%, mật độ mây 100%, gió TB 14 km/h. Nước đứng, không có dòng chảy. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải từ KCN Bảo Minh. Trên kênh dày đặc bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 69%, mật độ mây 100%, gió ĐDB 16 km/h. Dòng chảy chậm hướng ra Sông Chanh. Mực nước trung bình. Kênh tiếp nhận nước thải từ KCN Bảo Minh. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh T6	Trời âm u, nhiệt độ 22°C, độ ẩm 89%, mật độ mây 100%, gió ĐB 14 km/h. Không có dòng chảy, nước đứng. Nước màu vàng lục. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải chặn nuôi của hộ dân ở chân cầu.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 67%, mật độ mây 99%, gió ĐDB 14 km/h. Không có dòng chảy, nước đứng. Nước màu xanh. Mực nước thấp.

## 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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
07/02	7,04	6,02	17,6	13,8	0,576	0,025	0,070	0,02	22	3.000
17/02	6,93	4,61	24,6	17,8	1,200	0,061	0,713	0,03	32	4.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>1/2</b>	<b>1/2</b>	<b>1/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>

### 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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
07/02	6,87	6,04	20,7	14,9	0,946	0,043	0,092	0,02	18	3.000
17/02	7,34	6,19	22,6	15,6	2,038	0,129	0,095	0,01	25	3.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>1/2</b>	<b>2/2</b>	<b>1/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>

### 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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
08/02	7,70	6,90	16,2	11,8	0,394	0,021	0,653	0,01	25	3.000
18/02	7,30	6,32	20,9	13,7	2,080	0,145	0,068	0,03	22	3.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>1/2</b>	<b>1/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>

### 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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
08/02	7,08	5,51	24,7	17,5	1,113	0,066	2,543	0,01	32	9.000
18/02	6,99	4,70	28,2	19,6	3,260	0,095	2,318	0,02	35	9.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>2/2</b>

### 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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
07/02	7,04	5,26	27,9	19,5	1,336	0,065	0,398	0,01	15	9.000
17/02	7,12	5,20	30,6	21,8	3,888	0,081	0,164	0,01	32	9.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>1/2</b>	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>2/2</b>

## 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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
08/02	6,97	5,36	20,5	<b>15,3</b>	0,856	<b>0,065</b>	0,405	0,01	30	7.000
18/02	6,95	5,80	26,3	<b>18,5</b>	<b>3,578</b>	<b>0,088</b>	0,146	0,02	28	7.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>2/2</b>	<b>1/2</b>	<b>2/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>

## 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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
08/02	7,36	5,18	26,8	<b>18,6</b>	0,879	<b>0,053</b>	0,473	0,01	22	<b>9.000</b>
18/02	7,02	5,70	23,6	<b>16,8</b>	<b>5,500</b>	<b>0,091</b>	0,117	0,02	20	7.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>2/2</b>	<b>1/2</b>	<b>2/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>1/2</b>

## 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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
08/02	6,87	5,70	19,2	13,6	0,786	<b>0,058</b>	0,142	0,01	30	7.000
18/02	6,98	5,03	21,6	<b>15,2</b>	<b>4,163</b>	<b>0,105</b>	1,058	0,02	18	7.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>1/2</b>	<b>1/2</b>	<b>2/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>

## 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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
08/02	7,22	5,27	28,7	<b>22,5</b>	<b>0,988</b>	0,046	0,356	0,01	28	7.000
18/02	6,95	4,21	26,3	<b>20,7</b>	<b>5,383</b>	<b>0,100</b>	0,284	0,01	17	6.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>	<b>1/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>

## 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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
08/02	7,17	5,45	<b>30,7</b>	<b>21,9</b>	<b>1,559</b>	<b>0,076</b>	7,200	0,01	45	7.000
18/02	7,05	4,18	<b>33,9</b>	<b>23,7</b>	<b>4,518</b>	<b>0,086</b>	2,970	0,01	22	7.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>	<b>2/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>	<b>0/2</b>



## 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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
07/02	6,89	5,46	22,7	15,3	0,850	0,062	0,284	0,01	32	7.000
17/02	7,05	4,70	25,6	18,2	4,170	0,087	1,463	0,01	25	9.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	0/2	0/2	0/2	1/2	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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
07/02	6,87	4,42	32,9	24,7	2,005	0,079	0,263	0,06	20	7.000
17/02	7,10	4,13	35,9	25,7	5,178	0,045	1,836	0,01	35	9.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	0/2	0/2	2/2	2/2	2/2	1/2	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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
08/02	6,78	4,50	37,6	28,9	0,926	0,031	0,765	0,02	22	9.000
18/02	7,10	4,20	41,7	30,3	7,795	0,115	1,634	0,06	23	9.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
07/02	6,76	5,30	26,2	18,8	1,031	0,050	0,140	0,01	45	7.000
17/02	7,20	6,61	21,6	15,4	4,780	0,040	0,083	0,03	35	6.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	0/2	0/2	0/2	2/2	2/2	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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
08/02	6,77	4,40	40,7	28,9	2,055	0,072	0,810	0,02	30	9.000
18/02	7,03	3,10	49,5	35,7	10,245	0,045	0,185	0,07	20	9.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	0/2	1/2	2/2	2/2	2/2	1/2	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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
08/02	6,81	4,06	37,6	26,8	0,920	0,029	0,473	0,02	20	7.000
18/02	6,95	4,19	36,2	25,8	8,405	0,178	0,736	0,03	25	6.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	0/2	0/2	2/2	2/2	2/2	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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
07/02	6,93	5,29	42,7	30,5	3,176	0,170	2,745	0,14	18	7.000
17/02	6,90	1,20	61,7	42,5	25,025	0,181	2,835	0,22	20	9.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	0/2	1/2	2/2	2/2	2/2	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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
08/02	7,25	5,23	30,6	21,8	1,224	0,063	0,428	0,08	20	9.000
18/02	6,94	5,10	32,9	22,7	9,043	0,076	0,205	0,05	32	9.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
08/02	7,17	5,83	33,6	24,8	1,334	0,082	5,783	0,03	55	7.000
18/02	7,61	4,40	43,9	31,7	4,428	0,063	11,925	0,13	18	7.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	0/2	0/2	2/2	2/2	2/2	2/2	1/2	0/2	1/2	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 <sub>5</sub> (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
08/02	6,80	5,71	27,9	19,7	1,149	0,039	1,260	0,01	38	9.000
18/02	6,97	3,81	33,7	23,9	4,268	0,070	1,440	0,02	25	9.000
<b>QCVN 08:2015/BTNMT</b>										
<b>B1</b>	<b>5,5-9</b>	<b>≥4</b>	<b>≤30</b>	<b>≤15</b>	<b>≤0,9</b>	<b>≤0,05</b>	<b>≤10</b>	<b>≤0,3</b>	<b>≤50</b>	<b>≤7.500</b>
<b>Số lần vượt giới hạn B1</b>										
	0/2	1/2	1/2	2/2	2/2	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	
	Đ1T2	Đ2T2
Cống Như Trác	83	64
Cống Hữu Bị	79	69
Cống Cốc Thành	87	70
Cống sông Chanh	48	46
Cống Nhâm Tràng	47	46
Cống Kinh Thanh	58	55
Cống Cổ Đàm	48	58
Cống Vĩnh Trị	59	58
Đầu kênh T3	63	58
Đầu kênh C9	51	50
Cầu đường 10 với sông Sắt	57	46
Đập An Bài (sông Châu Giang)	52	50
Đầu kênh CG 16	52	42
Đập La Chợ	64	69
Đầu kênh S48	43	48
Đập Vùa (CG12)	60	53
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	49	34
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	46	45
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	51	42
Đầu kênh T6	55	43

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. Cồ Đàm	-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. Cồ Đàm	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 3 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ**

STT	Vị trí	Tháng 3																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cổng Như Trác	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	≥4,00
2	Cổng Hữu Bị	6,38	6,41	6,43	6,44	6,44	6,43	6,40	6,35	6,30	6,24	6,17	6,10	6,03	5,96	5,89	5,82	≥4,00
3	Cổng Cốc Thành	6,26	6,00	5,89	5,85	5,83	5,82	5,81	5,81	5,80	5,80	5,80	5,80	5,79	5,79	5,79	5,79	≥4,00
4	Cổng sông Chanh	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
5	Cổng Nhâm Tràng	5,37	5,44	5,53	5,56	5,57	5,58	5,59	5,59	5,59	5,59	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	≥4,00
6	Cổng Kinh Thanh	5,83	5,82	5,82	5,83	5,84	5,85	5,85	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	≥4,00
7	Cổng Cổ Đàm	5,57	5,59	5,63	5,67	5,71	5,74	5,76	5,77	5,77	5,78	5,78	5,78	5,78	5,79	5,78	5,78	≥4,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,74	4,77	4,80	4,82	4,84	4,85	4,86	4,88	4,88	4,89	4,90	4,90	4,91	4,91	4,91	4,91	≥4,00
9	Đầu kênh T3	5,80	5,31	5,09	5,00	4,96	4,94	4,92	4,91	4,90	4,89	4,88	4,88	4,87	4,87	4,86	4,86	≥4,00
10	Đầu kênh C9	5,90	6,02	6,09	6,14	6,19	6,22	6,25	6,26	6,25	6,22	6,17	6,11	6,03	5,95	5,87	5,78	≥4,00
11	Cầu đường 10	4,98	4,98	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,96	4,96	4,96	4,96	≥4,00
12	Đập An Bài	6,17	6,21	6,25	6,28	6,31	6,32	6,31	6,27	6,21	6,14	6,05	5,96	5,86	5,77	5,68	5,59	≥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	6,22	6,21	6,20	6,18	6,16	6,12	6,08	6,03	5,97	5,91	5,86	5,80	5,74	5,69	5,63	5,58	≥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)	6,61	6,60	6,41	6,10	5,84	5,64	5,49	5,38	5,29	5,23	5,17	5,12	5,09	5,05	5,02	4,99	≥4,00
17	Cầu Chủ	6,36	6,40	6,42	6,43	6,41	6,34	6,24	6,12	6,00	5,87	5,76	5,66	5,56	5,48	5,41	5,34	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	5,05	5,13	5,59	5,99	6,24	6,39	6,48	6,54	6,58	6,62	6,64	6,66	6,67	6,68	6,69	6,69	≥4,00
19	Đầu kênh C19	5,04	4,73	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	≥4,00
20	Đầu kênh T6	6,19	5,74	5,56	5,49	5,45	5,43	5,42	5,41	5,41	5,40	5,40	5,39	5,39	5,39	5,38	5,38	≥4,00

STT	Vị trí	Tháng 3															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cổng Như Trác	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	≥4,00
2	Cổng Hữu Bị	5,76	5,69	5,64	5,58	5,53	5,47	5,38	5,33	5,29	5,25	5,21	5,18	5,14	5,11	5,76	≥4,00
3	Cổng Cốc Thành	5,79	5,79	5,78	5,78	5,78	5,78	5,78	5,78	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,79	≥4,00
4	Cổng sông Chanh	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
5	Cổng Nhâm Tràng	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	≥4,00
6	Cổng Kinh Thanh	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	≥4,00
7	Cổng Cổ Đàm	5,78	5,78	5,78	5,77	5,77	5,77	5,76	5,76	5,76	5,75	5,75	5,75	5,75	5,74	5,78	≥4,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,92	4,91	4,91	4,91	4,91	4,90	4,90	4,92	≥4,00
9	Đầu kênh T3	4,85	4,85	4,85	4,84	4,84	4,83	4,83	4,82	4,82	4,82	4,81	4,81	4,81	4,80	4,85	≥4,00
10	Đầu kênh C9	5,70	5,62	5,54	5,47	5,40	5,34	5,22	5,18	5,13	5,09	5,05	5,01	4,98	4,95	5,70	≥4,00
11	Cầu đường 10	4,96	4,96	4,95	4,95	4,95	4,95	4,94	4,93	4,93	4,92	4,92	4,91	4,91	4,90	4,96	≥4,00
12	Đập An Bài	5,51	5,44	5,37	5,31	5,26	5,21	5,12	5,08	5,04	5,01	4,97	4,95	4,92	4,89	5,51	≥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	≥4,00
14	Đập La Chợ	5,53	5,48	5,43	5,38	5,34	5,29	5,21	5,17	5,13	5,09	5,06	5,02	4,99	4,96	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	≥4,00
16	Đập Vùa (CG12)	4,97	4,95	4,93	4,91	4,89	4,87	4,84	4,82	4,81	4,80	4,78	4,77	4,76	4,75	4,97	≥4,00
17	Cầu Chủ	5,28	5,23	5,18	5,14	5,10	5,07	5,00	4,98	4,95	4,92	4,90	4,88	4,86	4,84	5,28	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,69	6,69	6,69	6,69	6,69	6,70	≥4,00
19	Đầu kênh C19	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	4,69	≥4,00
20	Đầu kênh T6	5,38	5,38	5,37	5,37	5,37	5,37	5,36	5,36	5,36	5,35	5,35	5,35	5,35	5,35	5,38	≥4,00

**Bảng 24: KẾT QUẢ DỰ BÁO NH<sub>4</sub><sup>+</sup> THÁNG 3 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ**

STT	Vị trí	Tháng 3																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Như Trác	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	<b>1,54</b>	≤0,90
2	Cống Hữu Bị	<b>0,94</b>	0,74	0,66	0,61	0,59	0,58	0,59	0,61	0,64	0,67	0,71	0,75	0,80	0,84	0,88	<b>0,92</b>	≤0,90
3	Cống Cốc Thành	<b>2,55</b>	<b>2,32</b>	<b>2,64</b>	<b>2,82</b>	<b>2,91</b>	<b>2,95</b>	<b>2,98</b>	<b>3,00</b>	<b>3,01</b>	<b>3,03</b>	<b>3,03</b>	<b>3,04</b>	<b>3,05</b>	<b>3,06</b>	<b>3,06</b>	<b>3,07</b>	≤0,90
4	Cống sông Chanh	<b>4,19</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	<b>4,20</b>	≤0,90
5	Cống Nhâm Tràng	<b>3,94</b>	<b>3,93</b>	<b>3,91</b>	<b>3,91</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	<b>3,90</b>	≤0,90
6	Cống Kinh Thanh	<b>4,14</b>	<b>4,28</b>	<b>4,32</b>	<b>4,34</b>	<b>4,35</b>	<b>4,35</b>	<b>4,35</b>	<b>4,36</b>	<b>4,36</b>	<b>4,36</b>	<b>4,36</b>	<b>4,36</b>	<b>4,36</b>	<b>4,36</b>	<b>4,36</b>	<b>4,36</b>	≤0,90
7	Cống Cổ Đam	<b>5,92</b>	<b>6,03</b>	<b>6,13</b>	<b>6,16</b>	<b>6,17</b>	<b>6,18</b>	<b>6,18</b>	<b>6,18</b>	<b>6,18</b>	<b>6,18</b>	<b>6,18</b>	<b>6,18</b>	<b>6,19</b>	<b>6,19</b>	<b>6,19</b>	<b>6,19</b>	≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	0,85	0,87	0,89	0,90	<b>0,91</b>	<b>0,92</b>	<b>0,93</b>	<b>0,94</b>	<b>0,96</b>	<b>0,98</b>	<b>0,99</b>	<b>1,02</b>	<b>1,04</b>	<b>1,07</b>	<b>1,10</b>	<b>1,13</b>	≤0,90
9	Đầu kênh T3	<b>1,62</b>	<b>2,02</b>	<b>2,82</b>	<b>3,18</b>	<b>3,36</b>	<b>3,46</b>	<b>3,53</b>	<b>3,58</b>	<b>3,61</b>	<b>3,64</b>	<b>3,67</b>	<b>3,69</b>	<b>3,71</b>	<b>3,72</b>	<b>3,74</b>	<b>3,75</b>	≤0,90
10	Đầu kênh C9	0,68	0,63	0,60	0,59	0,57	0,56	0,56	0,57	0,58	0,61	0,65	0,70	0,76	0,82	0,88	<b>0,95</b>	≤0,90
11	Cầu đường 10	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>0,91</b>	<b>0,91</b>	<b>0,93</b>	<b>0,95</b>	<b>0,98</b>	<b>1,01</b>	<b>1,05</b>	<b>1,09</b>	<b>1,13</b>	<b>1,17</b>	<b>1,21</b>	<b>1,25</b>	<b>1,29</b>	<b>1,33</b>	≤0,90
12	Đập An Bài	0,55	0,53	0,52	0,51	0,51	0,51	0,53	0,56	0,61	0,67	0,73	0,80	0,87	<b>0,93</b>	<b>1,00</b>	<b>1,06</b>	≤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	0,53	0,53	0,55	0,57	0,61	0,66	0,73	0,79	0,86	<b>0,93</b>	<b>0,99</b>	<b>1,05</b>	<b>1,11</b>	<b>1,17</b>	<b>1,23</b>	<b>1,28</b>	≤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)	0,28	0,30	0,44	0,64	0,82	<b>0,95</b>	<b>1,05</b>	<b>1,12</b>	<b>1,17</b>	<b>1,22</b>	<b>1,25</b>	<b>1,28</b>	<b>1,31</b>	<b>1,33</b>	<b>1,35</b>	<b>1,37</b>	≤0,90
17	Cầu Chủ	0,44	0,42	0,42	0,42	0,44	0,49	0,57	0,65	0,74	0,83	<b>0,91</b>	<b>0,98</b>	<b>1,04</b>	<b>1,10</b>	<b>1,15</b>	<b>1,20</b>	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,59	0,53	0,41	0,32	0,26	0,24	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	≤0,90
19	Đầu kênh C19	<b>1,48</b>	<b>3,80</b>	<b>4,17</b>	<b>4,20</b>	<b>4,21</b>	<b>4,21</b>	<b>4,21</b>	<b>4,21</b>	<b>4,21</b>	<b>4,21</b>	<b>4,21</b>	<b>4,21</b>	<b>4,21</b>	<b>4,21</b>	<b>4,21</b>	<b>4,21</b>	≤0,90
20	Đầu kênh T6	<b>2,40</b>	<b>2,08</b>	<b>2,63</b>	<b>2,94</b>	<b>3,09</b>	<b>3,16</b>	<b>3,21</b>	<b>3,25</b>	<b>3,27</b>	<b>3,29</b>	<b>3,31</b>	<b>3,32</b>	<b>3,34</b>	<b>3,35</b>	<b>3,36</b>	<b>3,37</b>	≤0,90

STT	Vị trí	Tháng 3															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cống Như Trác	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	≤0,90
2	Cống Hữu Bị	0,96	1,00	1,03	1,07	1,10	1,13	1,19	1,22	1,25	1,27	1,29	1,32	1,34	1,36	0,96	≤0,90
3	Cống Cốc Thành	3,07	3,08	3,08	3,09	3,09	3,09	3,10	3,11	3,11	3,11	3,12	3,12	3,12	3,12	3,07	≤0,90
4	Cống sông Chanh	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	≤0,90
5	Cống Nhâm Tràng	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	≤0,90
6	Cống Kinh Thanh	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	≤0,90
7	Cống Cỏ Đam	6,20	6,20	6,20	6,21	6,21	6,21	6,22	6,22	6,22	6,23	6,23	6,23	6,23	6,24	6,20	≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	1,16	1,19	1,22	1,26	1,29	1,33	1,40	1,44	1,48	1,51	1,55	1,59	1,63	1,66	1,16	≤0,90
9	Đầu kênh T3	3,77	3,78	3,79	3,81	3,82	3,83	3,85	3,86	3,87	3,88	3,88	3,89	3,90	3,91	3,77	≤0,90
10	Đầu kênh C9	1,01	1,07	1,12	1,17	1,22	1,27	1,35	1,38	1,42	1,45	1,47	1,50	1,52	1,54	1,01	≤0,90
11	Cầu đường 10	1,37	1,41	1,45	1,49	1,53	1,57	1,64	1,68	1,72	1,76	1,80	1,84	1,87	1,91	1,37	≤0,90
12	Đập An Bài	1,11	1,16	1,21	1,25	1,29	1,33	1,39	1,42	1,45	1,47	1,49	1,51	1,53	1,55	1,11	≤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	1,33	1,38	1,42	1,47	1,51	1,55	1,62	1,65	1,69	1,72	1,75	1,77	1,80	1,82	1,33	≤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)	1,39	1,40	1,41	1,43	1,44	1,45	1,47	1,48	1,49	1,50	1,51	1,51	1,52	1,53	1,39	≤0,90
17	Cầu Chủ	1,24	1,28	1,31	1,34	1,37	1,39	1,44	1,46	1,48	1,49	1,51	1,53	1,54	1,55	1,24	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,21	0,22	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,21	≤0,90
19	Đầu kênh C19	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	≤0,90
20	Đầu kênh T6	3,38	3,38	3,39	3,40	3,41	3,41	3,43	3,43	3,44	3,45	3,45	3,46	3,46	3,47	3,38	≤0,90



**Bảng 25: KẾT QUẢ DỰ BÁO NO<sub>3</sub><sup>-</sup> THÁNG 3 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ**

STT	Vị trí	Tháng 3																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cổng Như Trác	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	≤10,00
2	Cổng Hữu Bị	1,17	1,27	1,31	1,33	1,35	1,38	1,43	1,49	1,55	1,63	1,71	1,79	1,87	1,95	2,02	2,10	≤10,00
3	Cổng Cốc Thành	0,44	1,47	2,40	2,84	3,04	3,14	3,21	3,26	3,29	3,32	3,34	3,36	3,37	3,39	3,40	3,41	≤10,00
4	Cổng sông Chanh	<b>10,28</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	≤10,00
5	Cổng Nhâm Tràng	1,15	1,01	0,84	0,77	0,74	0,73	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	≤10,00
6	Cổng Kinh Thanh	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,67	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	≤10,00
7	Cổng Cỏ Đam	1,21	1,11	1,00	0,90	0,83	0,78	0,75	0,73	0,72	0,71	0,71	0,71	0,70	0,71	0,71	0,71	≤10,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,55	4,51	4,48	4,46	4,45	4,44	4,43	4,43	4,43	4,44	4,46	4,48	4,51	4,55	4,58	4,63	≤10,00
9	Đầu kênh T3	1,62	4,55	6,61	7,51	7,94	8,19	8,35	8,46	8,55	8,62	8,67	8,72	8,76	8,80	8,83	8,86	≤10,00
10	Đầu kênh C9	2,63	2,43	2,31	2,23	2,16	2,10	2,06	2,03	2,03	2,05	2,09	2,15	2,22	2,30	2,39	2,47	≤10,00
11	Cầu đường 10	4,20	4,20	4,21	4,22	4,23	4,26	4,31	4,36	4,42	4,48	4,55	4,61	4,68	4,74	4,81	4,88	≤10,00
12	Đập An Bài	2,13	2,07	2,01	1,95	1,91	1,88	1,88	1,90	1,95	2,02	2,11	2,20	2,29	2,39	2,48	2,57	≤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	2,05	2,05	2,08	2,12	2,19	2,29	2,39	2,51	2,63	2,74	2,85	2,95	3,05	3,14	3,23	3,31	≤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)	1,20	1,20	1,39	1,70	1,97	2,17	2,33	2,44	2,53	2,60	2,66	2,71	2,76	2,79	2,83	2,86	≤10,00
17	Cầu Chủ	1,75	1,68	1,64	1,61	1,63	1,69	1,78	1,90	2,03	2,15	2,27	2,38	2,48	2,57	2,65	2,72	≤10,00
18	Cầu Yên Trung	4,06	3,83	2,95	2,24	1,82	1,57	1,42	1,32	1,25	1,20	1,16	1,14	1,12	1,10	1,09	1,09	≤10,00
19	Đầu kênh C19	5,12	9,58	<b>10,25</b>	<b>10,32</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	≤10,00
20	Đầu kênh T6	0,62	2,44	4,05	4,80	5,14	5,33	5,44	5,52	5,58	5,63	5,67	5,70	5,72	5,75	5,77	5,79	≤10,00

STT	Vị trí	Tháng 3															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cống Như Trác	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	3,17	≤10,00
2	Cống Hữu Bị	2,17	2,24	2,31	2,37	2,43	2,49	2,60	2,65	2,69	2,74	2,78	2,82	2,86	2,90	2,17	≤10,00
3	Cống Cốc Thành	3,42	3,43	3,44	3,45	3,46	3,47	3,48	3,49	3,50	3,51	3,51	3,52	3,52	3,53	3,42	≤10,00
4	Cống sông Chanh	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	<b>10,30</b>	≤10,00
5	Cống Nhâm Tràng	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	≤10,00
6	Cống Kinh Thanh	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	≤10,00
7	Cống Cỏ Đam	0,71	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	0,74	0,75	0,75	0,76	0,76	0,76	0,77	0,77	0,71	≤10,00
8	Cống Vĩnh Trị	4,67	4,72	4,77	4,83	4,88	4,94	5,06	5,12	5,18	5,24	5,30	5,36	5,43	5,49	4,67	≤10,00
9	Đầu kênh T3	8,89	8,92	8,95	8,97	9,00	9,02	9,06	9,08	9,10	9,12	9,13	9,15	9,17	9,18	8,89	≤10,00
10	Đầu kênh C9	2,56	2,65	2,73	2,81	2,88	2,95	3,07	3,13	3,18	3,23	3,27	3,31	3,35	3,39	2,56	≤10,00
11	Cầu đường 10	4,95	5,01	5,08	5,15	5,21	5,28	5,41	5,47	5,54	5,60	5,67	5,73	5,80	5,86	4,95	≤10,00
12	Đập An Bài	2,65	2,73	2,80	2,87	2,93	2,99	3,09	3,14	3,18	3,22	3,25	3,29	3,32	3,35	2,65	≤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	≤10,00
14	Đập La Chợ	3,39	3,47	3,54	3,61	3,68	3,74	3,86	3,91	3,97	4,01	4,06	4,11	4,15	4,19	3,39	≤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	≤10,00
16	Đập Vùa (CG12)	2,89	2,91	2,94	2,96	2,98	3,00	3,04	3,05	3,07	3,08	3,10	3,11	3,12	3,14	2,89	≤10,00
17	Cầu Chủ	2,78	2,84	2,90	2,95	2,99	3,03	3,11	3,14	3,17	3,20	3,23	3,25	3,28	3,30	2,78	≤10,00
18	Cầu Yên Trung	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,09	1,09	1,09	1,10	1,10	1,10	1,10	1,08	≤10,00
19	Đầu kênh C19	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	<b>10,33</b>	≤10,00
20	Đầu kênh T6	5,81	5,83	5,85	5,86	5,88	5,89	5,92	5,93	5,95	5,96	5,97	5,98	5,99	6,00	5,81	≤10,00

**Bảng 26: KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD<sub>5</sub> THÁNG 3 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ**

STT	Vị trí	Tháng 3																QCVN B1 08:2015	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	Cống Như Trác	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	≤15,00
2	Cống Hữu Bị	9,59	8,84	8,55	8,39	8,32	8,37	8,52	8,77	9,09	9,47	9,87	10,29	10,71	11,13	11,54	11,94	11,94	≤15,00
3	Cống Cốc Thành	13,81	14,57	<b>15,13</b>	<b>15,38</b>	<b>15,50</b>	<b>15,58</b>	<b>15,63</b>	<b>15,67</b>	<b>15,70</b>	<b>15,72</b>	<b>15,75</b>	<b>15,77</b>	<b>15,79</b>	<b>15,81</b>	<b>15,82</b>	<b>15,84</b>	<b>15,84</b>	≤15,00
4	Cống sông Chanh	<b>19,60</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	≤15,00
5	Cống Nhâm Tràng	<b>19,14</b>	<b>18,67</b>	<b>18,12</b>	<b>17,91</b>	<b>17,81</b>	<b>17,76</b>	<b>17,73</b>	<b>17,71</b>	<b>17,70</b>	<b>17,69</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	≤15,00
6	Cống Kinh Thanh	<b>17,45</b>	<b>17,79</b>	<b>17,88</b>	<b>17,85</b>	<b>17,80</b>	<b>17,76</b>	<b>17,73</b>	<b>17,71</b>	<b>17,70</b>	<b>17,69</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	≤15,00
7	Cống Cổ Đàm	<b>16,77</b>	<b>16,68</b>	<b>16,55</b>	<b>16,31</b>	<b>16,09</b>	<b>15,94</b>	<b>15,84</b>	<b>15,78</b>	<b>15,74</b>	<b>15,72</b>	<b>15,70</b>	<b>15,69</b>	<b>15,68</b>	<b>15,68</b>	<b>15,69</b>	<b>15,70</b>	<b>15,70</b>	≤15,00
8	Cống Vĩnh Trị	<b>16,38</b>	<b>16,50</b>	<b>16,57</b>	<b>16,63</b>	<b>16,69</b>	<b>16,74</b>	<b>16,80</b>	<b>16,85</b>	<b>16,92</b>	<b>16,98</b>	<b>17,05</b>	<b>17,12</b>	<b>17,20</b>	<b>17,27</b>	<b>17,35</b>	<b>17,43</b>	<b>17,43</b>	≤15,00
9	Đầu kênh T3	14,68	<b>16,71</b>	<b>17,88</b>	<b>18,41</b>	<b>18,70</b>	<b>18,87</b>	<b>19,00</b>	<b>19,10</b>	<b>19,18</b>	<b>19,25</b>	<b>19,31</b>	<b>19,36</b>	<b>19,42</b>	<b>19,47</b>	<b>19,52</b>	<b>19,56</b>	<b>19,56</b>	≤15,00
10	Đầu kênh C9	12,04	11,30	10,87	10,56	10,31	10,10	9,95	9,90	9,97	10,15	10,45	10,84	11,30	11,80	12,33	12,85	12,85	≤15,00
11	Cầu đường 10	<b>16,34</b>	<b>16,36</b>	<b>16,40</b>	<b>16,46</b>	<b>16,53</b>	<b>16,61</b>	<b>16,69</b>	<b>16,78</b>	<b>16,87</b>	<b>16,96</b>	<b>17,06</b>	<b>17,15</b>	<b>17,24</b>	<b>17,33</b>	<b>17,42</b>	<b>17,51</b>	<b>17,51</b>	≤15,00
12	Đập An Bài	10,21	9,96	9,73	9,52	9,36	9,30	9,37	9,60	9,97	10,44	10,98	11,55	12,13	12,71	13,26	13,77	13,77	≤15,00
13	Đầu kênh CG16	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	≤15,00
14	Đập La Chợ	9,77	9,83	10,00	10,18	10,40	10,67	11,00	11,36	11,74	12,13	12,51	12,88	13,25	13,60	13,95	14,28	14,28	≤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	12,50	≤15,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,35	6,43	7,65	9,50	11,10	12,30	13,19	13,86	14,37	14,78	<b>15,11</b>	<b>15,39</b>	<b>15,62</b>	<b>15,83</b>	<b>16,01</b>	<b>16,18</b>	<b>16,18</b>	≤15,00
17	Cầu Chủ	8,63	8,35	8,20	8,13	8,28	8,69	9,32	10,06	10,83	11,58	12,28	12,91	13,48	13,99	14,44	14,84	14,84	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	<b>15,69</b>	14,93	11,94	9,45	7,95	7,07	6,52	6,17	5,92	5,75	5,62	5,52	5,45	5,39	5,35	5,32	5,32	≤15,00
19	Đầu kênh C19	<b>17,28</b>	<b>19,49</b>	<b>19,77</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	≤15,00
20	Đầu kênh T6	<b>13,95</b>	<b>15,29</b>	<b>16,24</b>	<b>16,67</b>	<b>16,88</b>	<b>17,01</b>	<b>17,10</b>	<b>17,17</b>	<b>17,22</b>	<b>17,27</b>	<b>17,31</b>	<b>17,35</b>	<b>17,38</b>	<b>17,42</b>	<b>17,45</b>	<b>17,48</b>	<b>17,48</b>	≤15,00

STT	Vị trí	Tháng 3															QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	Cổng Như Trác	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	≤15,00
2	Cổng Hữu Bị	12,32	12,69	13,04	13,38	13,70	14,01	14,58	14,85	<b>15,10</b>	<b>15,34</b>	<b>15,56</b>	<b>15,78</b>	<b>15,98</b>	<b>16,18</b>	12,32	12,32	≤15,00
3	Cổng Cốc Thành	<b>15,86</b>	<b>15,87</b>	<b>15,89</b>	<b>15,90</b>	<b>15,92</b>	<b>15,93</b>	<b>15,96</b>	<b>15,97</b>	<b>15,98</b>	<b>15,99</b>	<b>16,00</b>	<b>16,01</b>	<b>16,02</b>	<b>16,03</b>	<b>15,86</b>	<b>15,86</b>	≤15,00
4	Cổng sông Chanh	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	≤15,00
5	Cổng Nhâm Trảng	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	<b>17,67</b>	≤15,00
6	Cổng Kinh Thanh	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	<b>17,68</b>	≤15,00
7	Cổng Cỏ Đam	<b>15,71</b>	<b>15,73</b>	<b>15,74</b>	<b>15,76</b>	<b>15,78</b>	<b>15,80</b>	<b>15,84</b>	<b>15,86</b>	<b>15,88</b>	<b>15,89</b>	<b>15,91</b>	<b>15,93</b>	<b>15,94</b>	<b>15,95</b>	<b>15,71</b>	<b>15,71</b>	≤15,00
8	Cổng Vĩnh Trị	<b>17,51</b>	<b>17,60</b>	<b>17,68</b>	<b>17,77</b>	<b>17,85</b>	<b>17,94</b>	<b>18,12</b>	<b>18,21</b>	<b>18,30</b>	<b>18,39</b>	<b>18,49</b>	<b>18,58</b>	<b>18,68</b>	<b>18,78</b>	<b>17,51</b>	<b>17,51</b>	≤15,00
9	Đầu kênh T3	<b>19,61</b>	<b>19,65</b>	<b>19,69</b>	<b>19,73</b>	<b>19,77</b>	<b>19,80</b>	<b>19,87</b>	<b>19,91</b>	<b>19,94</b>	<b>19,97</b>	<b>20,00</b>	<b>20,03</b>	<b>20,06</b>	<b>20,09</b>	<b>19,61</b>	<b>19,61</b>	≤15,00
10	Đầu kênh C9	13,37	13,87	14,34	14,78	<b>15,20</b>	<b>15,58</b>	<b>16,26</b>	<b>16,56</b>	<b>16,84</b>	<b>17,10</b>	<b>17,33</b>	<b>17,55</b>	<b>17,75</b>	<b>17,94</b>	13,37	13,37	≤15,00
11	Cầu đường 10	<b>17,60</b>	<b>17,70</b>	<b>17,79</b>	<b>17,88</b>	<b>17,98</b>	<b>18,08</b>	<b>18,27</b>	<b>18,37</b>	<b>18,48</b>	<b>18,58</b>	<b>18,68</b>	<b>18,78</b>	<b>18,88</b>	<b>18,99</b>	<b>17,60</b>	<b>17,60</b>	≤15,00
12	Đập An Bài	14,26	14,70	<b>15,11</b>	<b>15,49</b>	<b>15,83</b>	<b>16,14</b>	<b>16,69</b>	<b>16,94</b>	<b>17,16</b>	<b>17,36</b>	<b>17,55</b>	<b>17,73</b>	<b>17,89</b>	<b>18,05</b>	<b>14,26</b>	<b>14,26</b>	≤15,00
13	Đầu kênh CG16	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	<b>15,90</b>	≤15,00
14	Đập La Chợ	14,61	14,94	<b>15,25</b>	<b>15,55</b>	<b>15,85</b>	<b>16,13</b>	<b>16,67</b>	<b>16,92</b>	<b>17,16</b>	<b>17,38</b>	<b>17,60</b>	<b>17,80</b>	<b>18,00</b>	<b>18,18</b>	14,61	14,61	≤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)	<b>16,33</b>	<b>16,46</b>	<b>16,59</b>	<b>16,71</b>	<b>16,82</b>	<b>16,93</b>	<b>17,12</b>	<b>17,20</b>	<b>17,29</b>	<b>17,37</b>	<b>17,44</b>	<b>17,51</b>	<b>17,58</b>	<b>17,64</b>	<b>16,33</b>	<b>16,33</b>	≤15,00
17	Cầu Chủ	<b>15,20</b>	<b>15,51</b>	<b>15,80</b>	<b>16,06</b>	<b>16,30</b>	<b>16,52</b>	<b>16,90</b>	<b>17,08</b>	<b>17,24</b>	<b>17,39</b>	<b>17,53</b>	<b>17,66</b>	<b>17,78</b>	<b>17,90</b>	<b>15,20</b>	<b>15,20</b>	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	5,31	5,30	5,29	5,29	5,30	5,31	5,32	5,34	5,35	5,36	5,37	5,38	5,39	5,40	5,31	5,31	≤15,00
19	Đầu kênh C19	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	<b>19,80</b>	≤15,00
20	Đầu kênh T6	<b>17,51</b>	<b>17,53</b>	<b>17,56</b>	<b>17,59</b>	<b>17,61</b>	<b>17,63</b>	<b>17,68</b>	<b>17,70</b>	<b>17,72</b>	<b>17,74</b>	<b>17,76</b>	<b>17,78</b>	<b>17,80</b>	<b>17,82</b>	<b>17,51</b>	<b>17,51</b>	≤15,00

### **III: CÁC ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ**

#### **1. Nhận xét**

Trong tháng 2 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 3/2023 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 3/2023 cho thấy chất lượng nước trong hệ thống CTTL Bắc Nam Hà kém hơn đợt tháng 2/2023./.

#### ***Nơi nhận:***

- Tổng 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**