

**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 11 NĂM 2023**

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

**1. Vị trí giám sát**

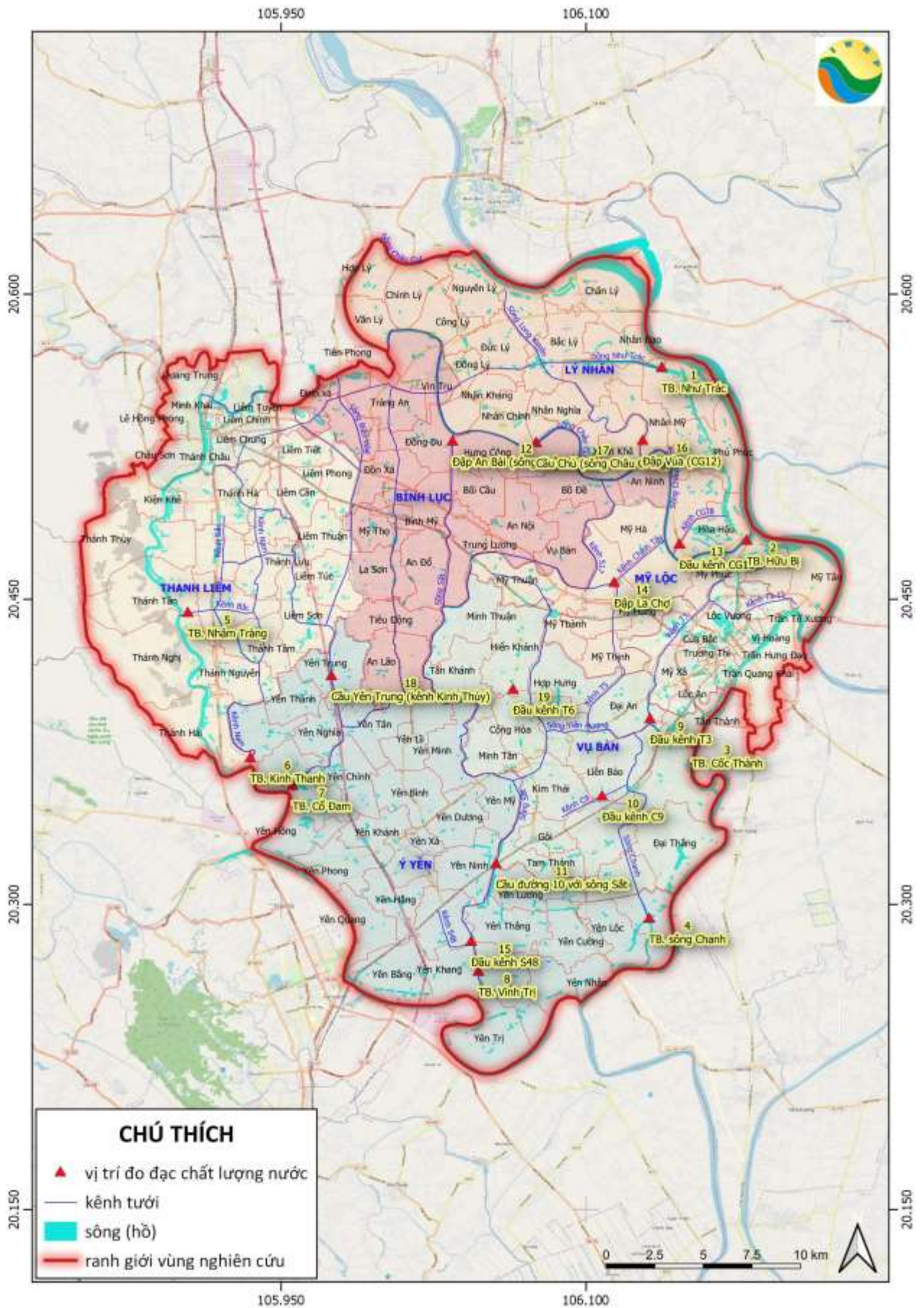
Trong quá trình khảo sát thực địa mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như điều kiện thời tiết, thủy văn, môi trường xung quanh có khả năng ảnh hưởng tới chất lượng nước làm cơ sở xem xét thêm tính hợp lý của vị trí lấy mẫu nước. Vị trí lấy mẫu nước bao gồm:

**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 tưới tiêu kết hợp và nước thải từ KCN Bảo Minh, thành phố

<b>TT</b>	<b>Tên vị trí lấy mẫu</b>	<b>Nguồn/Sông</b>	<b>Lý do xác định vị trí lấy mẫu</b>
			Nam Định với các ngành sản xuất: dệt, nhuộm, cơ khí, chế biến gỗ, đồ điện.
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 hệ thống sông Chanh, tưới tiêu kết hợp cho huyện Ý Yên.
20	Đầu kênh T6	Kênh T6	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống tưới cho khu vực huyện Vụ Bản

**Hình 1. BẢN ĐỒ GIÁM SÁT SÁT CHẤT LƯỢNG NƯỚC**



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

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T11	Đ2T11
Cống Như Trác	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 58%, mật độ mây 100%, gió Đông 33 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Trạm bơm không hoạt động. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước màu vàng lục.	Mây rải rác, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 57%, mật độ mây 36%, gió Bắc 6 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.
Cống Hữu Bị	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 60%, mật độ mây 100%, gió Đông 36 km/h. Dòng chảy chậm vào bể tiêu năng. Cống mở hé, trạm bơm không hoạt động. Thượng lưu cống tiêu năng có bèo. Nước màu vàng lục.	Mây rải rác, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 57%, mật độ mây 36%, gió Bắc 6 km/h. Dòng chảy chậm tiêu nước ra sông. Cống mở, trạm bơm không hoạt động. Thượng lưu cống có bèo trôi. Nước màu vàng lục.
Cống Cốc Thành	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 68%, mật độ mây 100%, gió Đông 33 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.	Mây rải rác, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 37%, gió Bắc 8 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.
Cống sông Chanh	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 100%, gió Đông 35 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng, mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Hạ lưu cống có bèo. Nước màu vàng lục.	Ít mây, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 61%, gió Bắc 11 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng, mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước màu vàng lục.
Cống Nhâm Tràng	Trời nắng nhẹ, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 100%, gió TB 7 km/h. Không có dòng chảy. Cống đóng, mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Trạm bơm không hoạt động. Hạ lưu cống có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.	Trời nắng nhẹ, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 51%, mật độ mây 70%, gió ĐB 10 km/h. Cống mở, đang lấy nước vào nội đồng. Nước màu xanh lục.
Cống Kinh Thanh	Trời nắng nhẹ, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 100%, gió TB 7 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Hạ lưu cống có bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nắng nhẹ, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 51%, mật độ mây 70%, gió ĐB 10 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Hạ lưu cống có bèo. Nước màu vàng lục.
Cống Cỏ Đam	Trời nắng nhẹ, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 73%, mật độ mây 100%, gió TB 7 km/h.	Trời nắng nhẹ, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 51%, mật độ mây 70%, gió ĐB 10 km/h.

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T11	Đ2T11
	Không có dòng chảy, cống đóng, mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng lục.	Không có dòng chảy, cống đóng, mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng lục.
Cống Vĩnh Trị	Trời âm u, nhiệt độ 19°C, độ ẩm 64%, mật độ mây 100%, gió Đông 37 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng, mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Trạm bơm không hoạt động. Hạ lưu cống có nhiều bèo. Nước màu vàng lục.	Ít mây, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 54%, mật độ mây 73%, gió ĐB 12 km/h. Không có dòng chảy, cống đóng, mực nước ngoài sông thấp hơn nội đồng. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh T3	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 68%, mật độ mây 100%, gió Đông 33 km/h. Dòng chảy chậm hướng về sông Chanh. Hai bên bờ kênh có bèo. Nước màu vàng lục.	Mây rải rác, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 37%, gió Bắc 8 km/h. Dòng chảy chậm hướng về sông Chanh. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh C9	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 68%, mật độ mây 100%, gió Đông 33 km/h. Dòng chảy chậm hướng về sông Chanh. Hai bên bờ kênh có bèo. Nước màu vàng lục.	Mây rải rác, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 37%, gió Bắc 8 km/h. Nước đứng, không có dòng chảy. Nước màu vàng lục.
Cầu đường 10 với sông Sắt	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 63%, mật độ mây 100%, gió Đông 36 km/h. Không có dòng chảy, nước đứng. Khu vực lấy mẫu đang sửa đường sắt. Nước màu vàng lục.	Hửng nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 54%, mật độ mây 73%, gió ĐB 12 km/h. Dòng chảy chậm về hướng Vĩnh Trị. Nước màu vàng lục.
Đập An Bài (sông Châu Giang)	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 60%, mật độ mây 100%, gió Đông 31 km/h. Dòng chảy rất chậm. Cống mở. Thượng lưu cống dày đặc bèo. Nước màu vàng lục.	Mây rải rác, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 64%, mật độ mây 40%, gió Bắc 4 km/h. Cống đóng. Mực nước sông Châu Giang cao hơn. Thượng lưu cống nhiều bèo. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh CG 16	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 60%, mật độ mây 100%, gió Đông 36 km/h. Không có dòng chảy, mực nước cạn kiệt, cống mở. Nước màu vàng lục.	Mây rải rác, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 57%, mật độ mây 36%, gió Bắc 6 km/h. Cống mở. Đang tiêu nước ra sông Châu Giang. Nước màu ghi xám. Có mùi hôi.
Đập La Chợ	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 61%, mật độ mây 100%, gió Đông 37 km/h. Dòng chảy chậm từ cống 3/2 về. Chân đập nhiều rác thải sinh hoạt. Nước màu vàng lục.	Mây rải rác, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 57%, mật độ mây 36%, gió Bắc 6 km/h. Dòng chảy chậm từ cống 3/2 về. Nước màu vàng đục.

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T11	Đ2T11
Đầu kênh S48	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 63%, mật độ mây 100%, gió Đông 36 km/h. Không có dòng chảy. Khu vực lấy mẫu đang nạo vét kênh phía thượng lưu. Nước màu vàng đục.	Hừng nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 54%, mật độ mây 73%, gió ĐB 12 km/h. Không có dòng chảy. Hạ lưu đang chặn dòng để nạo vét. Nước màu vàng lục.
Đập Vua (CG12)	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 60%, mật độ mây 100%, gió Đông 36 km/h. Không có dòng chảy. Công đóng, mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước màu vàng lục.	Mây rải rác, nhiệt độ 26°C, độ ẩm 57%, mật độ mây 36%, gió Bắc 6 km/h. Dòng chảy chậm. Đang tiêu nước ra sông. Nước màu vàng lục.
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 60%, mật độ mây 100%, gió Đông 31 km/h. Dòng chảy chậm từ Hữu Bị về. Chân cầu có rác thải sinh hoạt, thượng lưu cầu dày đặc bèo. Nước màu vàng lục.	Mây rải rác, nhiệt độ 24°C, độ ẩm 64%, mật độ mây 40%, gió Bắc 4 km/h. Dòng chảy chậm về Hữu Bị. Trên mặt nước có bọt trắng. Nước màu vàng lục.
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	Trời nắng nhẹ, nhiệt độ 23°C, độ ẩm 79%, mật độ mây 100%, gió ĐB 8 km/h. Dòng chảy chậm về hướng Cổ Đam. Hai bờ kênh có bèo. Nước màu vàng lục.	Có mây, nhiệt độ 28°C, độ ẩm 50%, mật độ mây 64%, gió ĐB 9 km/h. Dòng chảy chậm về hướng Cổ Đam. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 68%, mật độ mây 100%, gió Đông 33 km/h. Dòng chảy chậm từ sông Chanh vào. Hai bờ kênh có bèo. Nước màu vàng lục.	Mây rải rác, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 52%, mật độ mây 37%, gió Bắc 8 km/h. Công đóng, không có dòng chảy. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh T6	Trời âm u, nhiệt độ 18°C, độ ẩm 63%, mật độ mây 100%, gió Đông 36 km/h. Không có dòng chảy. Khu vực lấy mẫu đang nạo vét từ phía hạ lưu, từ cầu đến xi phông. Nước màu vàng đục.	Hừng nắng, nhiệt độ 27°C, độ ẩm 54%, mật độ mây 73%, gió ĐB 12 km/h. Không có dòng chảy. Đang chặn dòng nạo vét. Nước màu vàng đục.

## 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
16/11	7,33	6,93	<b>15,3</b>	<b>10,7</b>	3.000	<b>0,350</b>	0,011
24/11	7,19	5,52	13,6	<b>9,8</b>	3.000	<b>0,324</b>	<b>0,077</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	0	1	2	0	2	1

### 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
16/11	7,28	7,18	7,5	4,9	3.000	<b>0,396</b>	0,013
24/11	7,45	6,70	<b>17,9</b>	<b>13,7</b>	4.000	<b>0,425</b>	<b>0,057</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	0	1	1	0	2	1

### 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
17/11	7,45	6,77	12,6	<b>9,8</b>	3.000	<b>0,357</b>	0,012
25/11	7,37	7,26	14,2	<b>10,6</b>	4.000	<b>0,355</b>	<b>0,087</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	0	0	2	0	2	1

### 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
17/11	7,34	5,68	<b>20,5</b>	<b>15,3</b>	<b>7.000</b>	<b>0,451</b>	0,013
25/11	<b>8,56</b>	6,33	<b>25,9</b>	<b>17,7</b>	<b>9.000</b>	<b>0,441</b>	<b>0,067</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	1	0	2	2	2	2	1

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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
16/11	7,07	5,04	<b>28,2</b>	<b>20,4</b>	<b>7.000</b>	<b>0,497</b>	0,015
24/11	7,77	6,64	<b>16,5</b>	<b>11,7</b>	4.000	<b>0,448</b>	0,019
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	0	2	2	1	2	0

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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
17/11	6,98	<b>4,70</b>	<b>33,9</b>	<b>24,5</b>	<b>7.000</b>	<b>0,466</b>	0,015
25/11	7,32	6,10	<b>24,9</b>	<b>18,5</b>	<b>7.000</b>	<b>0,371</b>	0,001
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	1	2	2	2	2	0

7. *Cống Cổ Đạm:***Bảng 9: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Cổ Đạm**

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
17/11	7,02	<b>4,50</b>	<b>23,6</b>	<b>15,8</b>	<b>7.000</b>	<b>0,443</b>	0,014
25/11	8,04	6,34	<b>20,5</b>	<b>14,9</b>	<b>7.000</b>	<b>0,417</b>	<b>0,264</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	1	2	2	2	2	1

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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
17/11	6,76	<b>4,76</b>	<b>18,7</b>	<b>13,5</b>	<b>7.000</b>	<b>0,350</b>	0,010
25/11	7,37	6,10	<b>16,9</b>	<b>11,7</b>	<b>7.000</b>	<b>0,355</b>	0,016
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	1	2	2	2	2	0



## 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
17/11	7,22	<b>4,92</b>	<b>19,7</b>	<b>14,2</b>	<b>7.000</b>	<b>0,746</b>	0,014
25/11	7,71	6,10	<b>17,5</b>	<b>12,3</b>	<b>7.000</b>	<b>0,425</b>	<b>0,073</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	1	2	2	2	2	1

## 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
17/11	7,86	5,69	<b>38,2</b>	<b>27,8</b>	<b>9.000</b>	<b>0,427</b>	0,013
25/11	8,09	6,36	<b>30,7</b>	<b>21,9</b>	<b>7.000</b>	<b>0,371</b>	0,041
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	0	2	2	2	2	0

## 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
16/11	7,24	5,28	<b>24,6</b>	<b>17,8</b>	<b>7.000</b>	<b>0,761</b>	0,040
24/11	7,36	6,23	<b>22,7</b>	<b>18,6</b>	<b>7.000</b>	0,286	0,002
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	0	2	2	2	1	0

## 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
16/11	6,79	5,30	<b>27,6</b>	<b>19,4</b>	<b>7.000</b>	<b>0,723</b>	0,013
24/11	7,27	5,58	<b>23,9</b>	<b>17,5</b>	<b>7.000</b>	0,293	<b>0,085</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	0	2	2	2	1	1

## 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
17/11	6,88	<b>3,88</b>	<b>42,7</b>	<b>30,5</b>	<b>11.000</b>	<b>1,204</b>	0,017
25/11	7,07	<b>4,63</b>	<b>36,2</b>	<b>26,8</b>	<b>9.000</b>	<b>1,109</b>	0,006
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	2	2	2	2	2	0

## 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
16/11	7,07	5,34	<b>16,3</b>	<b>11,7</b>	3.000	<b>0,451</b>	0,016
24/11	7,12	5,32	<b>19,5</b>	<b>14,7</b>	3.000	<b>0,347</b>	<b>0,068</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	0	2	2	0	2	1

## 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
17/11	7,54	5,92	<b>24,9</b>	<b>17,7</b>	<b>7.000</b>	<b>0,684</b>	0,025
25/11	8,35	5,02	<b>34,9</b>	<b>24,7</b>	<b>9.000</b>	<b>1,124</b>	<b>0,080</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	0	2	2	2	2	1

## 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
17/11	6,98	<b>4,85</b>	<b>30,6</b>	<b>22,4</b>	<b>7.000</b>	<b>1,282</b>	0,014
25/11	7,07	5,83	<b>37,6</b>	<b>27,4</b>	<b>9.000</b>	0,231	<b>0,073</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	1	2	2	2	1	1

## 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
16/11	6,81	<b>3,92</b>	<b>26,9</b>	<b>18,8</b>	<b>7.000</b>	<b>1,950</b>	0,012
24/11	6,91	<b>4,57</b>	<b>35,7</b>	<b>26,9</b>	<b>9.000</b>	<b>0,340</b>	<b>0,153</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	2	2	2	2	2	1

## 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
17/11	7,26	5,53	<b>28,2</b>	<b>20,4</b>	<b>7.000</b>	<b>0,497</b>	0,032
25/11	7,52	5,03	<b>24,6</b>	<b>17,4</b>	<b>7.000</b>	<b>0,417</b>	<b>0,110</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	0	2	2	2	2	1

## 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
17/11	7,42	5,39	<b>25,9</b>	<b>18,7</b>	<b>7.000</b>	<b>0,357</b>	0,017
25/11	7,90	6,24	<b>28,9</b>	<b>20,5</b>	<b>7.000</b>	<b>0,456</b>	<b>0,075</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	0	2	2	2	2	1

## 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)	Coliform (MNP)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)
17/11	7,48	<b>4,24</b>	<b>30,7</b>	<b>21,5</b>	<b>9.000</b>	<b>0,567</b>	0,022
25/11	8,34	5,24	<b>23,7</b>	<b>15,9</b>	<b>9.000</b>	<b>0,693</b>	<b>0,105</b>
QCVN 08:2023/BTNMT phân loại chất lượng nước sông, suối, kênh, mương, khe, rạch							
B	6-8,5	≥5	≤15	≤6	≤5.000		
QCVN 08:2023/BTNMT Giá trị giới hạn tối đa các thông số ảnh hưởng tới sức khỏe con người						0,3	0,05
Số lần vượt giới hạn							
	0	1	2	2	2	2	1

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

**Bảng 23: KẾT QUẢ TÍNH TOÁN WQI**

Vị trí	WQI	
	Đ1T11	Đ2T11
Cống Như Trác	88	73
Cống Hữu Bị	94	74
Cống Cốc Thành	90	78
Cống sông Chanh	69	48
Cống Nhâm Tràng	65	84
Cống Kinh Thanh	63	69
Cống Cổ Đàm	65	63
Cống Vĩnh Trị	68	72
Đầu kênh T3	63	64
Đầu kênh C9	47	55
Cầu đường 10 với sông Sắt	63	72
Đập An Bài (sông Châu Giang)	65	64
Đầu kênh CG 16	33	46
Đập La Chợ	84	75
Đầu kênh S48	65	45
Đập Vùa (CG12)	62	52
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	62	49
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	67	60
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	67	55
Đầu kênh T6	55	50

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

## II. Dự báo chất lượng nước

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

**Bảng 1: MỨC NƯỚC TẠI CÔNG, TRẠM BƠM**

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

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

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

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

#### a. Đánh giá diễn biến chất lượng nước

**Bảng 23: KẾT QUẢ DỰ BÁO DO THÁNG 12 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ**

STT	Vị trí	Tháng 6																QCVN B 08:2023
		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	≥5,00
2	Cổng Hữu Bị	6,46	6,47	6,47	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,47	6,47	6,47	6,46	6,45	6,45	≥5,00
3	Cổng Cốc Thành	6,48	6,60	6,64	6,65	6,67	6,67	6,68	6,68	6,69	6,69	6,69	6,69	6,70	6,70	6,70	6,70	≥5,00
4	Cổng sông Chanh	5,57	5,59	5,61	5,63	5,65	5,67	5,69	5,70	5,72	5,73	5,73	5,74	5,74	5,75	5,75	5,75	≥5,00
5	Cổng Nhâm Tràng	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	≥5,00
6	Cổng Kinh Thanh	6,13	6,11	6,10	6,08	6,07	6,05	6,03	6,02	6,00	5,98	5,97	5,96	5,94	5,93	5,92	5,91	≥5,00
7	Cổng Cổ Đàm	<b>4,95</b>	<b>4,94</b>	<b>4,94</b>	<b>4,94</b>	<b>4,94</b>	<b>4,94</b>	<b>4,94</b>	<b>4,94</b>	<b>4,95</b>	<b>4,95</b>	<b>4,96</b>	<b>4,96</b>	<b>4,97</b>	<b>4,97</b>	<b>4,98</b>	<b>4,99</b>	≥5,00
8	Cổng Vĩnh Trị	<b>4,73</b>	<b>4,76</b>	<b>4,78</b>	<b>4,79</b>	<b>4,80</b>	<b>4,81</b>	<b>4,82</b>	<b>4,82</b>	<b>4,83</b>	<b>4,83</b>	<b>4,83</b>	<b>4,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,84</b>	≥5,00
9	Đầu kênh T3	5,59	5,84	5,97	6,05	6,11	6,15	6,17	6,20	6,21	6,23	6,24	6,25	6,26	6,26	6,27	6,28	≥5,00
10	Đầu kênh C9	5,53	5,51	5,49	5,48	5,46	5,44	5,42	5,41	5,39	5,37	5,36	5,34	5,32	5,30	5,29	5,27	≥5,00
11	Cầu đường 10	<b>4,91</b>	<b>4,91</b>	<b>4,91</b>	<b>4,90</b>	<b>4,90</b>	<b>4,90</b>	<b>4,90</b>	<b>4,90</b>	<b>4,90</b>	<b>4,90</b>	<b>4,89</b>	<b>4,89</b>	<b>4,89</b>	<b>4,89</b>	<b>4,89</b>	<b>4,88</b>	≥5,00
12	Đập An Bài	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	≥5,00
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	≥5,00
14	Đập La Chợ	6,30	6,30	6,31	6,31	6,31	6,31	6,30	6,30	6,30	6,29	6,28	6,28	6,27	6,26	6,25	6,24	≥5,00
15	Đầu kênh S48	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	≥5,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,60	6,58	6,57	6,55	6,54	6,52	6,51	6,50	6,48	6,47	6,46	6,45	6,44	6,43	6,42	6,41	≥5,00
17	Cầu Chủ	6,23	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,24	6,23	6,23	6,23	6,22	6,22	≥5,00
18	Cầu Yên Trung	<b>4,96</b>	<b>4,96</b>	<b>4,98</b>	<b>4,99</b>	5,00	5,02	5,03	5,04	5,05	5,06	5,07	5,08	5,08	5,09	5,10	5,10	≥5,00
19	Đầu kênh C19	5,44	5,57	5,71	5,82	5,90	5,95	6,00	6,03	6,06	6,08	6,09	6,11	6,12	6,13	6,14	6,15	≥5,00
20	Đầu kênh T6	6,19	6,41	6,48	6,52	6,54	6,55	6,57	6,58	6,58	6,59	6,59	6,60	6,60	6,61	6,61	6,61	≥5,00

STT	Vị trí	Tháng 12															QCVN B 08:2023
		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	≥5,00
2	Cổng Hữu Bị	6,44	6,43	6,43	6,42	6,41	6,40	6,39	6,38	6,37	6,37	6,36	6,36	6,36	6,36	6,44	≥5,00
3	Cổng Cốc Thành	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,70	≥5,00
4	Cổng sông Chanh	5,75	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,75	≥5,00
5	Cổng Nhâm Tràng	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	<b>4,70</b>	≥5,00
6	Cổng Kinh Thanh	5,90	5,89	5,89	5,88	5,87	5,86	5,85	5,85	5,84	5,84	5,83	5,83	5,82	5,82	5,90	≥5,00
7	Cổng Cổ Đàm	<b>4,99</b>	5,00	5,01	5,01	5,02	5,03	5,04	5,04	5,05	5,06	5,06	5,07	5,07	5,08	4,99	≥5,00
8	Cổng Vĩnh Trị	<b>4,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,83</b>	<b>4,83</b>	<b>4,83</b>	<b>4,83</b>	<b>4,82</b>	<b>4,82</b>	<b>4,84</b>	≥5,00
9	Đầu kênh T3	6,28	6,29	6,29	6,30	6,30	6,31	6,31	6,31	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,28	≥5,00
10	Đầu kênh C9	5,25	5,24	5,22	5,21	5,19	5,18	5,14	5,13	5,12	5,10	5,09	5,07	5,06	5,04	5,25	≥5,00
11	Cầu đường 10	<b>4,88</b>	<b>4,88</b>	<b>4,88</b>	<b>4,87</b>	<b>4,87</b>	<b>4,87</b>	<b>4,86</b>	<b>4,86</b>	<b>4,85</b>	<b>4,85</b>	<b>4,85</b>	<b>4,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,84</b>	<b>4,88</b>	≥5,00
12	Đập An Bài	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	5,91	≥5,00
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	≥5,00
14	Đập La Chợ	6,23	6,23	6,22	6,21	6,20	6,19	6,17	6,16	6,16	6,15	6,15	6,14	6,14	6,14	6,23	≥5,00
15	Đầu kênh S48	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	<b>4,02</b>	≥5,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,40	6,39	6,38	6,37	6,36	6,35	6,37	6,39	6,40	6,40	6,41	6,41	6,42	6,42	6,40	≥5,00
17	Cầu Chủ	6,22	6,21	6,21	6,20	6,20	6,19	6,18	6,18	6,17	6,17	6,17	6,17	6,17	6,16	6,22	≥5,00
18	Cầu Yên Trung	5,11	5,12	5,12	5,13	5,13	5,14	5,15	5,15	5,16	5,16	5,17	5,17	5,17	5,18	5,11	≥5,00
19	Đầu kênh C19	6,15	6,16	6,16	6,17	6,17	6,18	6,19	6,19	6,19	6,19	6,20	6,20	6,20	6,20	6,15	≥5,00
20	Đầu kênh T6	6,61	6,62	6,62	6,62	6,62	6,62	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,61	≥5,00

**Bảng 24: KẾT QUẢ DỰ BÁO NH<sub>4</sub><sup>+</sup> THÁNG 12 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ**

STT	Vị trí	Tháng 12															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Công 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
2	Công Hữu Bị	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,40	0,40	0,42	0,43
3	Công Cốc Thành	0,47	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50
4	Công sông Chanh	0,55	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62	0,63	0,63	0,63	0,63	0,64	0,64
5	Công 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
6	Công Kinh Thanh	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50
7	Công Cổ Đàm	0,66	0,67	0,68	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72	0,72	0,73	0,74	0,75	0,75	0,76	0,77	0,77
8	Công Vĩnh Trị	0,85	0,87	0,89	0,90	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05
9	Đầu kênh T3	0,55	0,57	0,58	0,60	0,61	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,69	0,69	0,70	0,71	0,72
10	Đầu kênh C9	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,09	1,11	1,13	1,15
11	Cầu đường 10	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07
12	Đập An Bài	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
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
14	Đập La Chợ	0,50	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	0,57	0,58	0,59	0,60	0,62	0,63	0,64	0,66	0,67
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
16	Đập Vùa (CG12)	0,29	0,31	0,32	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39	0,40	0,41	0,42	0,44	0,45	0,46	0,48	0,49
17	Cầu Chủ	0,51	0,52	0,52	0,53	0,54	0,55	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61	0,62	0,63	0,64
18	Cầu Yên Trung	0,64	0,65	0,65	0,66	0,67	0,67	0,68	0,69	0,69	0,70	0,70	0,71	0,72	0,72	0,73	0,74
19	Đầu kênh C19	0,56	0,61	0,64	0,66	0,67	0,69	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,77	0,78	0,79
20	Đầu kênh T6	0,49	0,50	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,53	0,53	0,54	0,54	0,54	0,54



STT	Vị trí	Tháng 12														
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	Cổng Như Trác	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
2	Cổng Hữu Bị	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,51	0,53	0,54	0,55	0,56	0,56	0,57	0,58	0,44
3	Cổng Cốc Thành	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50
4	Cổng sông Chanh	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,66	0,66	0,66	0,64
5	Cổng Nhâm Tràng	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
6	Cổng Kinh Thanh	0,51	0,52	0,53	0,54	0,54	0,55	0,57	0,58	0,58	0,59	0,60	0,61	0,61	0,62	0,51
7	Cổng Cỏ Đam	0,78	0,79	0,79	0,80	0,81	0,81	0,83	0,83	0,84	0,85	0,85	0,86	0,86	0,87	0,78
8	Cổng Vĩnh Trị	1,06	1,07	1,08	1,09	1,11	1,12	1,14	1,15	1,16	1,18	1,19	1,20	1,21	1,22	1,06
9	Đầu kênh T3	0,72	0,73	0,74	0,74	0,75	0,75	0,77	0,77	0,78	0,78	0,79	0,79	0,80	0,81	0,72
10	Đầu kênh C9	1,17	1,19	1,20	1,22	1,24	1,26	1,29	1,31	1,32	1,34	1,36	1,37	1,39	1,40	1,17
11	Cầu đường 10	1,08	1,09	1,10	1,12	1,13	1,14	1,16	1,18	1,19	1,20	1,21	1,23	1,24	1,25	1,08
12	Đập An Bài	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
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
14	Đập La Chợ	0,68	0,70	0,71	0,73	0,74	0,76	0,78	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,68
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
16	Đập Vùa (CG12)	0,50	0,51	0,53	0,54	0,55	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,56	0,56	0,50
17	Cầu Chủ	0,65	0,66	0,68	0,69	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,65
18	Cầu Yên Trung	0,74	0,75	0,75	0,76	0,77	0,77	0,78	0,79	0,80	0,80	0,81	0,81	0,82	0,82	0,74
19	Đầu kênh C19	0,80	0,81	0,81	0,82	0,83	0,83	0,85	0,85	0,86	0,87	0,87	0,88	0,89	0,89	0,80
20	Đầu kênh T6	0,54	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57	0,57	0,54

**Bảng 25: KẾT QUẢ DỰ BÁO NO<sub>3</sub><sup>-</sup> THÁNG 12 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ**

STT	Vị trí	Tháng 12															
		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
2	Cổng Hữu Bị	1,45	1,44	1,44	1,44	1,45	1,45	1,46	1,47	1,48	1,50	1,51	1,53	1,54	1,56	1,58	1,60
3	Cổng Cốc Thành	1,42	1,29	1,25	1,23	1,22	1,22	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
4	Cổng sông Chanh	9,92	10,41	10,60	10,70	10,75	10,77	10,78	10,79	10,79	10,80	10,80	10,80	10,81	10,81	10,82	10,82
5	Cổng Nhâm Trảng	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
6	Cổng Kinh Thanh	2,09	2,13	2,17	2,21	2,26	2,30	2,34	2,39	2,43	2,47	2,50	2,54	2,57	2,60	2,63	2,66
7	Cổng Cổ Đam	4,40	4,42	4,43	4,45	4,46	4,46	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,47	4,46	4,46	4,46
8	Cổng Vĩnh Trị	4,56	4,54	4,53	4,52	4,52	4,52	4,53	4,53	4,54	4,55	4,56	4,58	4,59	4,60	4,62	4,64
9	Đầu kênh T3	2,66	2,40	2,27	2,20	2,16	2,13	2,12	2,11	2,11	2,10	2,10	2,10	2,11	2,11	2,11	2,12
10	Đầu kênh C9	3,33	3,38	3,44	3,49	3,55	3,60	3,66	3,71	3,77	3,82	3,88	3,93	3,98	4,04	4,09	4,14
11	Cầu đường 10	4,30	4,32	4,34	4,36	4,38	4,40	4,42	4,44	4,46	4,48	4,50	4,52	4,54	4,56	4,58	4,60
12	Đập An Bài	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
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
14	Đập La Chợ	1,92	1,92	1,93	1,95	1,96	1,98	2,00	2,02	2,04	2,07	2,09	2,12	2,15	2,18	2,20	2,23
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
16	Đập Vùa (CG12)	1,23	1,26	1,29	1,33	1,36	1,39	1,41	1,44	1,47	1,50	1,52	1,55	1,58	1,60	1,63	1,65
17	Cầu Chủ	2,00	2,01	2,02	2,03	2,04	2,05	2,06	2,08	2,09	2,11	2,12	2,14	2,16	2,17	2,19	2,21
18	Cầu Yên Trung	4,33	4,32	4,31	4,30	4,28	4,27	4,26	4,24	4,23	4,23	4,22	4,21	4,21	4,20	4,20	4,19
19	Đầu kênh C19	2,87	2,83	2,74	2,67	2,63	2,60	2,58	2,57	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56	2,57	2,57	2,57
20	Đầu kênh T6	1,82	1,56	1,49	1,45	1,43	1,42	1,41	1,41	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,39

STT	Vị trí	Tháng 12														
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
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
2	Cổng Hữu Bị	1,62	1,64	1,66	1,68	1,70	1,72	1,77	1,79	1,81	1,82	1,84	1,85	1,86	1,87	1,62
3	Cổng Cốc Thành	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,20
4	Cổng sông Chanh	10,82	10,83	10,83	10,84	10,84	10,84	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,86	10,86	10,86	10,82
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
6	Cổng Kinh Thanh	2,69	2,71	2,74	2,76	2,78	2,80	2,84	2,86	2,88	2,89	2,91	2,93	2,94	2,95	2,69
7	Cổng Cổ Đàm	4,45	4,45	4,44	4,44	4,44	4,43	4,43	4,43	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,42	4,45
8	Cổng Vĩnh Trị	4,65	4,67	4,69	4,70	4,72	4,74	4,78	4,80	4,82	4,84	4,86	4,89	4,91	4,93	4,65
9	Đầu kênh T3	2,12	2,12	2,13	2,13	2,14	2,14	2,15	2,16	2,16	2,17	2,18	2,19	2,19	2,20	2,12
10	Đầu kênh C9	4,19	4,24	4,29	4,34	4,39	4,44	4,54	4,58	4,63	4,68	4,72	4,77	4,81	4,86	4,19
11	Cầu đường 10	4,62	4,64	4,67	4,69	4,71	4,73	4,78	4,80	4,83	4,85	4,87	4,90	4,92	4,94	4,62
12	Đập An Bài	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
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
14	Đập La Chợ	2,26	2,29	2,32	2,35	2,38	2,41	2,47	2,49	2,52	2,54	2,56	2,58	2,60	2,61	2,26
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
16	Đập Vùa (CG12)	1,68	1,70	1,73	1,75	1,78	1,80	1,77	1,76	1,75	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,68
17	Cầu Chủ	2,23	2,25	2,27	2,29	2,32	2,34	2,38	2,40	2,41	2,43	2,44	2,46	2,47	2,48	2,23
18	Cầu Yên Trung	4,19	4,19	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,18	4,19
19	Đầu kênh C19	2,58	2,58	2,59	2,60	2,60	2,61	2,62	2,62	2,63	2,64	2,65	2,66	2,66	2,67	2,58
20	Đầu kênh T6	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,40	1,40	1,40	1,40	1,41	1,41	1,41	1,41	1,39

**Bảng 26: KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD<sub>5</sub> THÁNG 12 NĂM 2023 HTCTTL BẮC NAM HÀ**

STT	Vị trí	Tháng 12																QCVN B 08:2023
		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	≤6,00
2	Cống Hữu Bị	7,29	7,29	7,29	7,31	7,34	7,38	7,43	7,49	7,56	7,63	7,71	7,80	7,89	7,99	8,09	8,20	≤6,00
3	Cống Cốc Thành	10,85	10,43	10,32	10,28	10,26	10,25	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,24	10,25	10,25	10,26	10,26	≤6,00
4	Cống sông Chanh	15,39	15,39	15,37	15,32	15,27	15,22	15,18	15,15	15,13	15,12	15,11	15,11	15,12	15,12	15,13	15,14	≤6,00
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	≤6,00
6	Cống Kinh Thanh	8,77	8,91	9,06	9,22	9,37	9,53	9,69	9,84	9,99	10,13	10,27	10,40	10,52	10,64	10,75	10,86	≤6,00
7	Cống Cổ Đàm	16,76	16,84	16,91	16,97	17,03	17,07	17,11	17,14	17,16	17,18	17,20	17,21	17,23	17,24	17,25	17,25	≤6,00
8	Cống Vĩnh Trị	16,37	16,51	16,62	16,71	16,80	16,88	16,96	17,05	17,13	17,22	17,30	17,39	17,47	17,56	17,65	17,74	≤6,00
9	Đầu kênh T3	14,08	13,30	12,95	12,77	12,68	12,64	12,64	12,65	12,68	12,72	12,76	12,80	12,85	12,90	12,95	13,01	≤6,00
10	Đầu kênh C9	14,50	14,71	14,91	15,12	15,32	15,53	15,73	15,93	16,12	16,32	16,52	16,71	16,90	17,09	17,28	17,46	≤6,00
11	Cầu đường 10	16,48	16,53	16,60	16,67	16,75	16,84	16,93	17,02	17,12	17,21	17,31	17,41	17,50	17,60	17,70	17,80	≤6,00
12	Đập An Bài	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	≤6,00
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	≤6,00
14	Đập La Chợ	9,16	9,19	9,24	9,31	9,39	9,48	9,59	9,70	9,81	9,94	10,06	10,20	10,33	10,47	10,62	10,76	≤6,00
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	≤6,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,49	6,65	6,81	6,98	7,14	7,30	7,46	7,61	7,77	7,91	8,06	8,20	8,35	8,49	8,63	8,76	≤6,00
17	Cầu Chủ	9,67	9,73	9,79	9,85	9,92	9,99	10,07	10,15	10,23	10,32	10,41	10,51	10,61	10,71	10,82	10,92	≤6,00
18	Cầu Yên Trung	16,55	16,55	16,53	16,50	16,48	16,46	16,44	16,42	16,41	16,41	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,41	≤6,00
19	Đầu kênh C19	14,68	14,27	13,89	13,64	13,49	13,40	13,35	13,34	13,35	13,37	13,41	13,45	13,50	13,56	13,61	13,67	≤6,00
20	Đầu kênh T6	11,93	11,16	10,95	10,86	10,81	10,79	10,78	10,77	10,78	10,78	10,79	10,80	10,81	10,82	10,83	10,84	≤6,00

STT	Vị trí	Tháng 12															QCVN B 08:2023
		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	≤6,00
2	Cống Hữu Bị	8,31	8,42	8,53	8,65	8,76	8,88	9,13	9,25	9,35	9,45	9,53	9,61	9,67	9,73	8,31	≤6,00
3	Cống Cốc Thành	10,27	10,27	10,28	10,28	10,29	10,29	10,30	10,31	10,31	10,32	10,33	10,33	10,34	10,35	10,27	≤6,00
4	Cống sông Chanh	15,15	15,16	15,17	15,19	15,20	15,21	15,23	15,24	15,25	15,26	15,28	15,29	15,30	15,31	15,15	≤6,00
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	≤6,00
6	Cống Kinh Thanh	10,96	11,06	11,15	11,24	11,33	11,41	11,56	11,63	11,70	11,77	11,84	11,90	11,96	12,02	10,96	≤6,00
7	Cống Cỏ Đam	17,26	17,27	17,28	17,28	17,29	17,30	17,32	17,32	17,33	17,34	17,35	17,36	17,37	17,38	17,26	≤6,00
8	Cống Vĩnh Trị	17,84	17,93	18,02	18,12	18,21	18,31	18,50	18,60	18,70	18,80	18,90	19,00	19,10	19,20	17,84	≤6,00
9	Đầu kênh T3	13,06	13,11	13,15	13,20	13,25	13,30	13,39	13,44	13,49	13,54	13,58	13,63	13,68	13,72	13,06	≤6,00
10	Đầu kênh C9	17,65	17,83	18,01	18,19	18,36	18,54	18,88	19,05	19,22	19,39	19,55	19,72	19,88	20,04	17,65	≤6,00
11	Cầu đường 10	17,91	18,01	18,11	18,21	18,31	18,42	18,63	18,73	18,84	18,94	19,05	19,15	19,26	19,37	17,91	≤6,00
12	Đập An Bài	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	11,39	≤6,00
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	≤6,00
14	Đập La Chợ	10,91	11,06	11,21	11,36	11,51	11,67	11,97	12,10	12,23	12,34	12,45	12,54	12,63	12,72	10,91	≤6,00
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	≤6,00
16	Đập Vùa (CG12)	8,90	9,04	9,18	9,31	9,45	9,56	9,43	9,35	9,30	9,26	9,25	9,24	9,25	9,26	8,90	≤6,00
17	Cầu Chủ	11,03	11,15	11,26	11,38	11,50	11,61	11,84	11,95	12,05	12,14	12,22	12,30	12,37	12,44	11,03	≤6,00
18	Cầu Yên Trung	16,41	16,42	16,43	16,44	16,45	16,46	16,48	16,49	16,50	16,51	16,52	16,54	16,55	16,56	16,41	≤6,00
19	Đầu kênh C19	13,73	13,79	13,85	13,91	13,96	14,02	14,13	14,19	14,24	14,30	14,36	14,41	14,46	14,51	13,73	≤6,00
20	Đầu kênh T6	10,86	10,87	10,88	10,89	10,90	10,91	10,94	10,95	10,97	10,98	11,00	11,01	11,03	11,04	10,86	≤6,00

### III: CÁC ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

#### 1. Nhận xét

Trong tháng 11 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 12/2023 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 12/2023 cho thấy chất lượng nước trong hệ thống CTTL Bắc Nam Hà tốt hơn đợt tháng 5/2023./.

#### *Nơi nhận:*

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

#### VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI