

**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 2022**

**I. Kết quả giám sát chất lượng nước tháng 11 năm 2022**

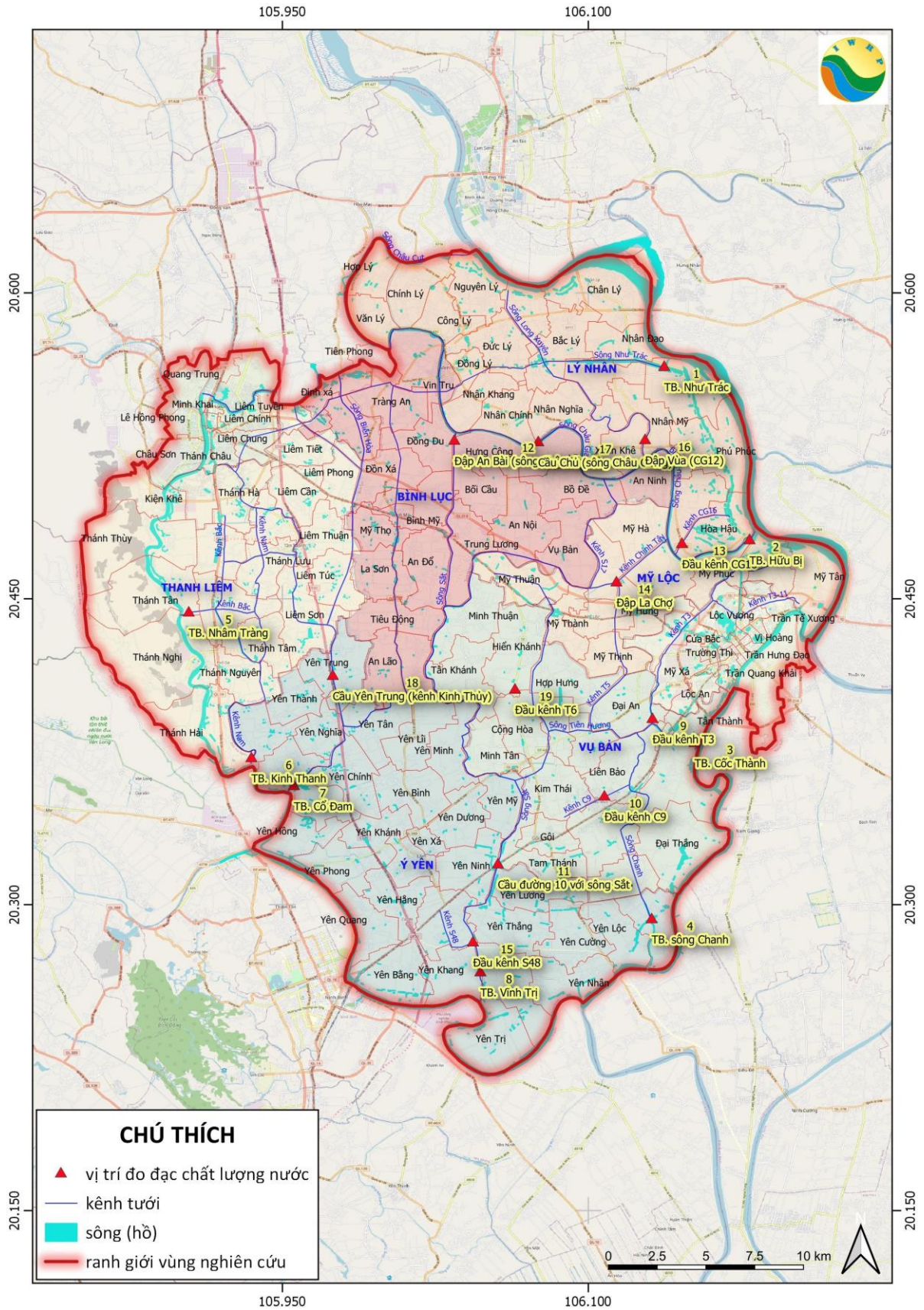
**1. Vị trí giám sát**

Trong quá trình khảo sát thực địa đã 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>
1	Cống Như Trác	Sông Hồng
2	Cống Hữu Bị	Sông Hồng
3	Cống Cốc Thành	Sông Đào
4	Cống sông Chanh	Sông Đào
5	Cống Nhâm Tràng	Sông Đáy
6	Cống Kinh Thanh	Sông Đáy
7	Cống Cỏ Đam	Sông Đáy
8	Cống Vĩnh Trị	Sông Đáy
9	Đầu kênh T3	Kênh T3
10	Đầu kênh C9	Kênh C9
11	Cầu đường 10 với sông Sắt	Sông Sắt
12	Đập An Bài (sông Châu Giang)	Sông Châu Giang
13	TB triệu Xá (sông Châu Giang)	Sông Châu Giang
14	Đập La Chợ	Sông Châu Giang
15	Đầu kênh S48	Kênh S48
16	Đập Vùa (CG12)	Kênh Vùa
17	Cầu Chủ (sông Châu Giang)	Sông Châu Giang
18	Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	Kênh Kinh Thủy
19	Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	Kênh C19
20	Đầu kênh T6	Kênh T6

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



**Bảng 2: TỔNG HỢP THÔNG TIN HIỆN TRƯỜNG THÁNG 11 NĂM 2022**

Vị trí	Thông tin hiện trường
	T11
Cống Như Trác	Trời râm, nhiệt độ 27°C, gió Bắc 8 km/h, độ ẩm 72%, mật độ mây 78%. Dòng chảy vừa, cống mở, đang lấy nước vào hệ thống. Trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng lục.
Cống Hữu Bị	Trời râm, nhiệt độ 26°C, gió ĐN 9 km/h, độ ẩm 77%, mật độ mây 79%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước màu vàng lục.
Cống Cốc Thành	Trời râm, nhiệt độ 24°C, gió Đông 7 km/h, độ ẩm 88%, mật độ mây 59%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng thấp hơn ngoài sông. Nước màu vàng lục.
Cống sông Chanh	Trời râm, nhiệt độ 25°C, gió ĐB 10 km/h, độ ẩm 88%, mật độ mây 62%. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước màu vàng đục. Có hiện tượng phú dưỡng, chân cống có nhiều rác thải sinh hoạt.
Cống Nhâm Tràng	Trời râm, nhiệt độ 30°C, gió TB 10 km/h, độ ẩm 57%, mật độ mây 74%. Dòng chảy vừa, cống mở, đang lấy nước vào hệ thống. Nước màu vàng lục.
Cống Kinh Thanh	Trời râm, nhiệt độ 30°C, gió TB 10 km/h, độ ẩm 57%, mật độ mây 74%. Dòng chảy chậm, cống mở, đang lấy nước vào hệ thống. Nước màu vàng lục.
Cống Cổ Đàm	Trời râm, nhiệt độ 29°C, gió TB 13 km/h, độ ẩm 61%, mật độ mây 72%. Dòng chảy chậm, cống mở hé, đang lấy nước vào hệ thống. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước khu vực nội đồng có hiện tượng phú dưỡng, tù đọng. Nước màu xanh lục.
Cống Vĩnh Trị	Trời râm, nhiệt độ 25°C, gió ĐB 10 km/h, độ ẩm 85%, mật độ mây 68%. Không có dòng chảy, cống đóng, mực nước nội đồng thấp hơn ngoài sông. Hạ lưu cống có nhiều bèo. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh T3	Trời râm, nhiệt độ 24°C, gió ĐB 8 km/h, độ ẩm 89%, mật độ mây 63%. Dòng chảy rất chậm hướng về phía Cốc Thành. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh C9	Trời râm, nhiệt độ 24°C, gió ĐB 9 km/h, độ ẩm 87%, mật độ mây 63%. Nước đứng, không có dòng chảy. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải khu công nghiệp Bảo Minh. Nước màu vàng lục.
Cầu đường 10 với sông Sắt	Trời râm, nhiệt độ 25°C, gió ĐB 10 km/h, độ ẩm 85%, mật độ mây 68%. Không có dòng chảy, nước đứng. Chân cầu có nhiều rác thải sinh hoạt. Nước màu vàng đục.
Đập An Bài (sông Châu Giang)	Trời râm, nhiệt độ 28°C, gió ĐB 8 km/h, độ ẩm 70%, mật độ mây 69%. Không có dòng chảy, đập đóng. Thượng lưu đập dày đặc bèo. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước màu vàng lục.
TB triệu Xá (sông Châu Giang)	Trời râm, nhiệt độ 28°C, gió ĐB 8 km/h, độ ẩm 75%, mật độ mây 63%. Không có dòng chảy, dòng nước đang bị chặn phục vụ công tác làm mới kênh. Nước màu vàng lục.
Đập La Chợ	Trời râm, nhiệt độ 16°C, gió ĐN 9 km/h, độ ẩm 79%, mật độ mây 75%. Nước đứng, không có dòng chảy. Chân đập có rác thải sinh hoạt.
Đầu kênh S48	Trời râm, nhiệt độ 25°C, gió ĐB 10 km/h, độ ẩm 85%, mật độ mây 68%. Không có dòng chảy, mực nước cạn kiệt. Trên kênh nhiều rác thải sinh hoạt. Nước màu xanh vàng.

Đập Vua (CG12)	Trời râm, nhiệt độ 27°C, gió Bắc 8 km/h, độ ẩm 75%, mật độ mây 78%. Không có dòng chảy, công đóng. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Có hiện tượng tù đọng, phú dưỡng. Nước màu xanh lục.
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	Trời râm, nhiệt độ 28°C, gió ĐB 8 km/h, độ ẩm 70%, mật độ mây 69%. Không có dòng chảy, nước đứng. Chân cầu có nhiều bèo. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải chăn nuôi xã Ngọc Lũ. Nước màu xanh xám.
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	Trời râm, nhiệt độ 29°C, gió TB 14 km/h, độ ẩm 63%, mật độ mây 73%. Dòng chảy chậm hướng từ Cổ Đàm về. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	Trời râm, nhiệt độ 24°C, gió ĐB 9 km/h, độ ẩm 87%, mật độ mây 63%. Nước đứng, không có dòng chảy. Trên kênh dày đặc bèo. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh T6	Trời mát, nhiệt độ 26°C, gió ĐN 9 km/h, độ ẩm 72%, mật độ mây 83%. Không có dòng chảy, nước đứng, mực nước cạn. Nước màu vàng đục. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải chăn nuôi của hộ dân ở chân cầu.

## 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)
10/11	7,56	6,14	15,7	11,3	0,280	0,022	0,034	0,26	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>										
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 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)
10/11	7,35	6,29	20,6	14,4	0,202	0,104	0,182	0,43	26	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>										
	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

### 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)
11/11	7,86	6,37	21,9	15,5	0,350	0,084	0,106	0,04	30	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	0	0	1	0	1	0	0	0	0

## 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)
11/11	7,86	4,36	41,7	30,9	0,591	0,103	2,003	0,03	30	11.000
<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	0	1	1	0	1	0	0	0	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)	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)
10/11	7,21	4,97	30,9	21,7	0,451	0,426	1,440	0,09	32	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	0	1	1	0	1	0	0	0	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)	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)
11/11	7,15	5,49	27,7	19,5	0,381	0,126	1,688	0,08	21	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	0	0	1	0	1	0	0	0	0

## 7. Cống Cỏ Đạm:

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

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)
11/11	8,67	6,32	37,6	25,8	1,111	0,396	0,286	0,03	15	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	0	1	1	1	1	0	0	0	0

## 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)
11/11	7,41	5,07	30,6	22,4	0,583	0,211	0,203	0,34	15	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	0	1	1	0	1	0	0	0	1

## 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)
11/11	7,67	5,56	37,2	25,8	0,668	0,118	0,353	0,03	30	11.000
<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	0	1	1	0	1	0	0	0	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)	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)
11/11	7,90	5,07	32,7	24,5	0,746	0,211	7,650	0,15	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	0	1	1	0	1	0	0	0	1

## 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)
10/11	7,41	5,02	25,6	17,8	0,521	0,195	0,270	0,02	15	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	0	0	1	0	1	0	0	0	1

## 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)
10/11	7,17	4,15	30,9	21,7	0,723	0,247	0,281	0,02	40	11.000
<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	0	1	1	0	1	0	0	0	1

## 13. Trạm bơm Triệu Xá(sông Châu Giang):

**Bảng 15:** Kết quả phân tích chất lượng nước tại Trạm bơm Triệu Xá

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)
11/11	7,17	4,06	33,7	24,9	0,668	0,060	0,302	0,07	38	11.000
<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	0	1	1	0	1	0	0	0	1

## 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)
10/11	7,16	4,25	34,7	24,6	0,373	0,095	0,032	0,00	40	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	0	1	1	0	1	0	0	0	0

## 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)
11/11	7,86	7,12	51,9	36,3	0,692	0,057	2,340	0,32	32	13.000
<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	0	1	1	0	1	0	0	0	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)	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)
11/11	7,29	5,15	36,9	25,7	0,412	0,039	0,207	0,05	37	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	0	1	1	0	0	0	0	0	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)	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)
10/11	7,20	4,23	59,7	41,5	0,979	0,832	1,832	0,41	30	11.000
<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	0	1	1	1	1	0	0	0	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)	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)
11/11	8,33	4,36	37,9	26,7	0,769	0,172	1,935	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	0	1	1	0	1	0	0	0	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)	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)
11/11	7,83	4,22	29,5	20,7	0,684	0,292	6,525	0,13	31	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	0	0	1	0	1	0	0	0	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)	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)
11/11	7,31	4,86	33,6	22,8	0,614	0,117	0,041	0,03	30	11.000
<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	0	1	1	0	1	0	0	0	1

**3. Kết quả chỉ số chất lượng nước WQI****Bảng 23:** KẾT QUẢ TÍNH TOÁN WQI

Vị trí	WQI T11
Cống Như Trác	73
Cống Hữu Bị	54
Cống Cốc Thành	49
Cống sông Chanh	47
Cống Nhâm Tràng	64
Cống Kinh Thanh	63
Cống Cổ Đam	54
Cống Vĩnh Trị	50
Đầu kênh T3	48
Đầu kênh C9	52
Cầu đường 10 với sông Sắt	60
Đập An Bài (sông Châu Giang)	51
TB triệu Xá (sông Châu Giang)	60
Đập La Chợ	56
Đầu kênh S48	45
Đập Vùa (CG12)	61
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	48
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	59
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	55
Đầu kênh T6	48



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. Kết quả thực đo và dự báo tháng 11 năm 2022

Trong tháng 11 năm 2022 nhóm thực hiện nhiệm vụ đã thực hiện một đợt giám sát đo đạc lấy mẫu vào ngày 22-23/04. Kết quả thực đo và dự báo được thể hiện dưới các bảng sau:

Vị trí	DO		Sai số (%)	B1-QCVN 08-2015	
	Thực đo	Dự báo			
		10/11			11/11
Cổng Như Trác	6,14	6,367		3,63	≥ 4
Cổng Hữu Bị	6,29	5,176		19,43	≥ 4
Cổng Cốc Thành	6,37		4,742	29,30	≥ 4
Cổng sông Chanh	4,36		4,569	4,68	≥ 4
Cổng Nhâm Tràng	4,97	4,704		5,50	≥ 4
Cổng Kinh Thanh	5,49		6,059	9,85	≥ 4
Cổng Cổ Đàm	6,32		4,706	29,28	≥ 4
Cổng Vĩnh Trị	5,07		4,944	2,52	≥ 4
Đầu kênh T3	5,56		4,801	14,65	≥ 4
Đầu kênh C9	5,07		5,935	15,72	≥ 4
Cầu đường 10 với sông Sắt	5,02	5,198		3,48	≥ 4
Đập An Bài (sông Châu Giang)	4,15	6,040		37,10	≥ 4
TB triệu Xá (sông Châu Giang)	4,06		5,650	32,75	≥ 4
Đập La Chợ	4,25	6,065		35,19	≥ 4
Đầu kênh S48	7,12		5,020	34,60	≥ 4
Đập Vùa (CG12)	5,15		6,418	21,92	≥ 4
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	4,23	6,211		37,95	≥ 4
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	4,36		5,289	19,26	≥ 4
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	4,22		4,860	14,10	≥ 4
Đầu kênh T6	4,86		4,749	2,31	≥ 4

<b>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>				<b>Sai số (%)</b>	<b>B1-QCVN 08-2015</b>
<b>Vị trí</b>	<b>Thực đo</b>	<b>Dự báo</b>			
		<b>10/11</b>	<b>11/11</b>		
Cổng Như Trác	0,03	1,779		193,37	≤ 10
Cổng Hữu Bị	0,18	13,113		194,58	≤ 10
Cổng Cốc Thành	0,11		10,565	195,88	≤ 10
Cổng sông Chanh	2,00		16,548	156,87	≤ 10
Cổng Nhâm Tràng	1,44	2,904		67,40	≤ 10
Cổng Kinh Thanh	1,69		2,283	29,85	≤ 10
Cổng Cổ Đàm	0,29		4,280	174,62	≤ 10
Cổng Vĩnh Trị	0,20		5,001	184,62	≤ 10
Đầu kênh T3	0,35		9,428	185,68	≤ 10
Đầu kênh C9	7,65		2,731	94,77	≤ 10
Cầu đường 10 với sông Sắt	0,27	4,143		175,53	≤ 10
Đập An Bài (sông Châu Giang)	0,28	2,471		159,29	≤ 10
TB triệu Xá (sông Châu Giang)	0,30		4,800	176,47	≤ 10
Đập La Chợ	0,03	3,671		196,76	≤ 10
Đầu kênh S48	2,34		6,900	98,70	≤ 10
Đập Vùa (CG12)	0,21		2,276	166,21	≤ 10
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	1,83	2,121		14,73	≤ 10
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	1,94		3,646	61,08	≤ 10
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	6,53		8,778	29,37	≤ 10
Đầu kênh T6	0,04		10,414	198,47	≤ 10

<b>BOD<sub>5</sub></b>				<b>Sai số (%)</b>	<b>B1-QCVN 08-2015</b>
<b>Vị trí</b>	<b>Thực đo</b>	<b>Dự báo</b>			
		<b>10/11</b>	<b>11/11</b>		
Cống Như Trác	11,30	11,513		1,87	≤ 15
Cống Hữu Bị	14,40	14,115		2,00	≤ 15
Cống Cốc Thành	15,50		20,792	29,16	≤ 15
Cống sông Chanh	30,90		24,486	23,16	≤ 15
Cống Nhâm Tràng	21,70	16,768		25,64	≤ 15
Cống Kinh Thanh	19,50		9,471	69,23	≤ 15
Cống Cổ Đam	25,80		21,161	19,76	≤ 15
Cống Vĩnh Trị	22,40		15,813	34,48	≤ 15
Đầu kênh T3	25,80		20,465	23,06	≤ 15
Đầu kênh C9	24,50		12,204	67,00	≤ 15
Cầu đường 10 với sông Sắt	17,80	16,097		10,05	≤ 15
Đập An Bài (sông Châu Giang)	21,70	11,620		60,50	≤ 15
TB triệu Xá (sông Châu Giang)	24,90		24,900	0,00	≤ 15
Đập La Chợ	24,60	10,563		79,84	≤ 15
Đầu kênh S48	36,30		15,700	79,23	≤ 15
Đập Vùa (CG12)	25,70		7,979	105,23	≤ 15
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	41,50	10,203		121,06	≤ 15
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	26,70		14,381	59,97	≤ 15
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	20,70		20,093	2,98	≤ 15
Đầu kênh T6	22,80		20,756	9,39	≤ 15

<b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>				<b>Sai số (%)</b>	<b>B1-QCVN 08-2015</b>
<b>Vị trí</b>	<b>Thực đo</b>	<b>Dự báo</b>			
		<b>10/11</b>	<b>11/11</b>		
Cổng Như Trác	0,28	0,258		8,18	≤ 0,9
Cổng Hữu Bị	0,20	0,499		84,39	≤ 0,9
Cổng Cốc Thành	0,35		0,541	42,87	≤ 0,9
Cổng sông Chanh	0,59		0,700	16,20	≤ 0,9
Cổng Nhâm Tràng	0,45	0,373		18,71	≤ 0,9
Cổng Kinh Thanh	0,38		0,391	0,26	≤ 0,9
Cổng Cổ Đàm	1,11		0,459	82,80	≤ 0,9
Cổng Vĩnh Trị	0,58		0,333	54,11	≤ 0,9
Đầu kênh T3	0,67		0,579	15,95	≤ 0,9
Đầu kênh C9	0,75		0,717	4,50	≤ 0,9
Cầu đường 10 với sông Sắt	0,52	0,849		49,60	≤ 0,9
Đập An Bài (sông Châu Giang)	0,72	0,666		9,76	≤ 0,9
TB triệu Xá (sông Châu Giang)	0,67		0,740	9,93	≤ 0,9
Đập La Chợ	0,37	0,513		28,70	≤ 0,9
Đầu kênh S48	0,69		2,300	107,69	≤ 0,9
Đập Vùa (CG12)	0,41		0,395	9,18	≤ 0,9
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	0,98	0,564		55,87	≤ 0,9
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	0,77		0,537	33,51	≤ 0,9
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	0,68		0,606	14,00	≤ 0,9
Đầu kênh T6	0,61		0,547	11,07	≤ 0,9

### III. Dự báo chất lượng nước

#### 1. Diễn biến thủy văn và lịch sản xuất trong tháng 12

Dự báo tháng 12 vùng Trung du và Đồng bằng Bắc bộ các trạm có mưa đến mưa vừa lượng mưa dao động từ 26-76mm.

Lượng mưa TB hiện tại tại Phú Lý có xu thế tăng so với TBNN cùng thời kỳ, tại Nam Định có xu thế tăng.

**Bảng 23: LƯỢNG MƯA TẠI MỘT SỐ TRẠM TRONG VÙNG**

TT	Trạm	Tỉnh	Sông	Lượng mưa trong tháng 11 (mm)	Lượng mưa lũy tích từ tháng VI/2021 (mm)	So sánh lượng mưa lũy tích với cùng kỳ (+/-%)			Dự báo Từ 1/12 - 31/12/2022
						TBNN	2020	2019	
1	Nam Định	Nam Định	Đào	297	1934	+60	+11	+65	72
2	Phú Lý	Hà Nam	Đáy	178	1880	+42	+14	+65	60

**Bảng 24: NGUỒN 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	-0,1	100,0	7512	Giảm
2	TB. Hữu Bị	0,8	7501	0,1	100,0	7501	Giảm
3	TB. Cốc Thành	0,8	8536	0,0	100,0	8536	Giảm
4	TB. Cổ Đam	0,8	9651	0,0	100,0	9651	Giảm
5	TB. Nhâm Trạng	0,9	4415	-0,1	100,0	4415	Giảm
6	TB. Vĩnh Trị	0,8		0,0			Giảm

#### 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 2022 HTCTTL BẮC NAM HÀ**

STT	Vị trí	Tháng 12																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cổng Như Trác	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	≥4,00
2	Cổng Hữu Bị	6,46	6,47	6,49	6,50	6,51	6,53	6,56	6,59	6,62	6,65	6,68	6,70	6,72	6,74	6,76	6,77	≥4,00
3	Cổng Cốc Thành	6,14	6,32	6,34	6,34	6,35	6,35	6,36	6,36	6,37	6,38	6,38	6,39	6,39	6,40	6,40	6,41	≥4,00
4	Cổng sông Chanh	4,60	4,55	4,54	4,55	4,55	4,56	4,57	4,57	4,58	4,58	4,58	4,59	4,59	4,60	4,60	4,60	≥4,00
5	Cổng Nhâm Tràng	5,14	5,17	5,17	5,15	5,14	5,13	5,14	5,14	5,14	5,14	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	≥4,00
6	Cổng Kinh Thanh	5,66	5,66	5,69	5,65	5,62	5,61	5,61	5,61	5,62	5,62	5,63	5,63	5,64	5,64	5,64	5,64	≥4,00
7	Cổng Cỏ Đam	4,95	4,92	4,87	4,83	4,79	4,76	4,75	4,74	4,74	4,74	4,74	4,75	4,75	4,76	4,76	4,77	≥4,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,73	4,77	4,80	4,82	4,84	4,85	4,86	4,87	4,88	4,88	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	≥4,00
9	Đầu kênh T3	6,05	6,23	6,26	6,27	6,29	6,30	6,33	6,36	6,39	6,42	6,44	6,47	6,49	6,51	6,52	6,54	≥4,00
10	Đầu kênh C9	5,66	5,65	5,61	5,56	5,52	5,49	5,46	5,44	5,41	5,39	5,37	5,35	5,33	5,31	5,29	5,27	≥4,00
11	Cầu đường 10	4,97	4,98	4,97	4,97	4,96	4,95	4,95	4,94	4,94	4,93	4,93	4,93	4,92	4,92	4,92	4,91	≥4,00
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	≥4,00
13	TB triệu Xá	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	6,48	6,47	6,47	6,49	6,51	6,55	6,59	6,62	6,65	6,67	6,70	6,71	6,73	6,75	6,76	6,77	≥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)	6,58	6,58	6,65	6,72	6,77	6,81	6,83	6,84	6,85	6,86	6,87	6,87	6,88	6,88	6,88	6,89	≥4,00
17	Cầu Chủ	6,18	6,17	6,17	6,17	6,18	6,19	6,20	6,21	6,23	6,24	6,26	6,27	6,28	6,30	6,31	6,32	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	4,72	4,57	4,55	4,58	4,61	4,65	4,68	4,70	4,73	4,74	4,76	4,77	4,78	4,79	4,80	4,80	≥4,00
19	Đầu kênh C19	5,60	5,90	6,00	6,04	6,07	6,09	6,12	6,15	6,18	6,21	6,24	6,26	6,29	6,31	6,33	6,35	≥4,00
20	Đầu kênh T6	6,00	6,27	6,31	6,32	6,33	6,33	6,34	6,36	6,37	6,39	6,40	6,41	6,42	6,43	6,44	6,44	≥4,00

STT	Vị trí	Tháng 12															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cổng Như Trác	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	.	6,37	6,37	6,37	≥4,00
2	Cổng Hữu Bị	6,78	6,79	6,80	6,81	6,82	6,82	6,83	6,83	6,84	6,84	6,84	6,85	6,85	6,85	6,78	≥4,00
3	Cổng Cốc Thành	6,41	6,41	6,42	6,42	6,42	6,42	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,41	≥4,00
4	Cổng sông Chanh	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,62	4,63	4,63	4,63	4,61	≥4,00
5	Cổng Nhâm Tràng	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	5,16	≥4,00
6	Cổng Kinh Thanh	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,66	5,66	5,66	5,66	5,66	5,65	≥4,00
7	Cổng Cỗ Đam	4,78	4,78	4,79	4,79	4,79	4,80	4,80	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81	4,82	4,82	4,78	≥4,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,89	4,89	4,89	4,88	4,88	4,88	4,87	4,87	4,87	4,87	4,86	4,86	4,86	4,85	4,89	≥4,00
9	Đầu kênh T3	6,55	6,56	6,57	6,58	6,59	6,60	6,61	6,62	6,62	6,63	6,63	6,63	6,64	6,64	6,55	≥4,00
10	Đầu kênh C9	5,25	5,23	5,21	5,20	5,18	5,16	5,13	5,12	5,10	5,09	5,07	5,06	5,04	5,03	5,25	≥4,00
11	Cầu đường 10	4,91	4,91	4,90	4,90	4,89	4,89	4,88	4,88	4,88	4,87	4,87	4,86	4,86	4,86	4,91	≥4,00
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	≥4,00
13	TB triệu Xá	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	6,78	6,79	6,79	6,80	6,80	6,81	6,82	6,82	6,82	6,83	6,83	6,83	6,83	6,83	6,78	≥4,00
15	Đầu kênh S48	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	≥4,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,89	6,89	6,89	6,89	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,91	6,91	6,89	≥4,00
17	Cầu Chủ	6,33	6,34	6,35	6,36	6,37	6,38	6,40	6,41	6,42	6,42	6,43	6,44	6,44	6,45	6,33	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	4,81	4,82	4,82	4,82	4,83	4,83	4,84	4,84	4,84	4,84	4,85	4,85	4,85	4,85	4,81	≥4,00
19	Đầu kênh C19	6,36	6,38	6,39	6,40	6,41	6,42	6,44	6,45	6,45	6,46	6,47	6,47	6,47	6,48	6,36	≥4,00
20	Đầu kênh T6	6,45	6,46	6,46	6,47	6,47	6,47	6,48	6,48	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	6,50	6,45	≥4,00

**Bảng 24: KẾT QUẢ DỰ BÁO NH<sub>4</sub><sup>+</sup> THÁNG 12 NĂM 2022 HTCTTL BẮC NAM HÀ**

STT	Vị trí	Tháng 12																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cổng Như Trác	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	≤0,90
2	Cổng Hữu Bị	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	≤0,90
3	Cổng Cốc Thành	0,49	0,45	0,45	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	≤0,90
4	Cổng sông Chanh	0,69	0,71	0,72	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	≤0,90
5	Cổng Nhâm Tràng	0,56	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	≤0,90
6	Cổng Kinh Thanh	0,46	0,46	0,43	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	≤0,90
7	Cổng Cỏ Đam	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,67	0,68	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76	≤0,90
8	Cổng 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>0,94</b>	<b>0,95</b>	<b>0,96</b>	<b>0,97</b>	<b>0,97</b>	<b>0,98</b>	<b>0,99</b>	<b>1,00</b>	≤0,90
9	Đầu kênh T3	0,49	0,45	0,46	0,48	0,48	0,49	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	≤0,90
10	Đầu kênh C9	0,80	0,80	0,81	0,82	0,84	0,85	0,86	0,87	0,89	0,90	<b>0,91</b>	<b>0,92</b>	<b>0,94</b>	<b>0,95</b>	<b>0,96</b>	<b>0,98</b>	≤0,90
11	Cầu đường 10	<b>0,91</b>	<b>0,91</b>	<b>0,91</b>	<b>0,91</b>	<b>0,92</b>	<b>0,92</b>	<b>0,93</b>	<b>0,93</b>	<b>0,94</b>	<b>0,95</b>	<b>0,96</b>	<b>0,96</b>	<b>0,97</b>	<b>0,98</b>	<b>0,99</b>	<b>1,00</b>	≤0,90
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	≤0,90
13	TB triệu Xá	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	≤0,90
14	Đập La Chợ	0,34	0,36	0,37	0,37	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	≤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)	0,32	0,32	0,30	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	≤0,90
17	Cầu Chủ	0,54	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,60	0,60	0,60	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,62	0,60	0,59	0,60	0,61	0,62	0,63	0,65	0,66	0,66	0,67	0,68	0,69	0,69	0,70	0,71	≤0,90
19	Đầu kênh C19	0,53	0,50	0,50	0,52	0,53	0,54	0,55	0,55	0,55	0,54	0,53	0,53	0,52	0,51	0,51	0,50	≤0,90
20	Đầu kênh T6	0,51	0,45	0,46	0,46	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	≤0,90



STT	Vị trí	Tháng 12															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cống Như Trác	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	≤0,90
2	Cống Hữu Bị	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,26	≤0,90
3	Cống Cốc Thành	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	≤0,90
4	Cống sông Chanh	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	≤0,90
5	Cống Nhâm Tràng	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	≤0,90
6	Cống Kinh Thanh	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	≤0,90
7	Cống Cỏ Đam	0,77	0,78	0,79	0,80	0,80	0,81	0,83	0,83	0,84	0,85	0,85	0,86	0,86	0,87	0,77	≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	<b>1,00</b>	<b>1,01</b>	<b>1,02</b>	<b>1,03</b>	<b>1,03</b>	<b>1,04</b>	<b>1,06</b>	<b>1,07</b>	<b>1,07</b>	<b>1,08</b>	<b>1,09</b>	<b>1,10</b>	<b>1,11</b>	<b>1,12</b>	<b>1,00</b>	≤0,90
9	Đầu kênh T3	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,42	≤0,90
10	Đầu kênh C9	<b>0,99</b>	<b>1,00</b>	<b>1,01</b>	<b>1,03</b>	<b>1,04</b>	<b>1,05</b>	<b>1,07</b>	<b>1,09</b>	<b>1,10</b>	<b>1,11</b>	<b>1,12</b>	<b>1,13</b>	<b>1,14</b>	<b>1,16</b>	<b>0,99</b>	≤0,90
11	Cầu đường 10	<b>1,00</b>	<b>1,01</b>	<b>1,02</b>	<b>1,03</b>	<b>1,04</b>	<b>1,05</b>	<b>1,06</b>	<b>1,07</b>	<b>1,08</b>	<b>1,09</b>	<b>1,10</b>	<b>1,11</b>	<b>1,11</b>	<b>1,12</b>	<b>1,00</b>	≤0,90
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	≤0,90
13	TB triệu Xá	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	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,27	≤0,90
15	Đầu kênh S48	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	≤0,90
16	Đập Vùa (CG12)	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	≤0,90
17	Cầu Chủ	0,61	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,61	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,71	0,72	0,72	0,73	0,73	0,74	0,74	0,75	0,75	0,76	0,76	0,76	0,77	0,77	0,71	≤0,90
19	Đầu kênh C19	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,50	≤0,90
20	Đầu kênh T6	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,44	≤0,90

**Bảng 25: KẾT QUẢ DỰ BÁO NO<sub>3</sub><sup>-</sup> THÁNG 12 NĂM 2022 HTCTTL BẮC NAM HÀ**

STT	Vị trí	Tháng 12																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Như Trác	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	≤10,00
2	Cống Hữu Bị	1,45	1,44	1,43	1,43	1,42	1,39	1,35	1,31	1,26	1,21	1,17	1,14	1,10	1,07	1,05	1,03	≤10,00
3	Cống Cốc Thành	1,28	0,88	0,80	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68	≤10,00
4	Cống sông Chanh	7,35	7,70	7,86	7,94	7,99	8,02	8,04	8,05	8,06	8,06	8,07	8,07	8,06	8,06	8,06	8,05	≤10,00
5	Cống Nhâm Trảng	5,72	5,63	5,61	5,62	5,64	5,66	5,68	5,70	5,72	5,73	5,74	5,75	5,76	5,77	5,77	5,78	≤10,00
6	Cống Kinh Thanh	5,77	5,75	5,64	5,66	5,69	5,73	5,77	5,82	5,85	5,88	5,90	5,92	5,93	5,95	5,96	5,96	≤10,00
7	Cống Cổ Đàm	4,40	4,43	4,47	4,51	4,54	4,57	4,61	4,66	4,71	4,77	4,83	4,89	4,95	5,02	5,08	5,14	≤10,00
8	Cống Vĩnh Trị	4,55	4,51	4,48	4,46	4,45	4,44	4,44	4,45	4,45	4,46	4,47	4,48	4,49	4,50	4,52	4,53	≤10,00
9	Đầu kênh T3	2,13	1,82	1,74	1,72	1,70	1,68	1,65	1,61	1,56	1,52	1,48	1,45	1,42	1,39	1,36	1,34	≤10,00
10	Đầu kênh C9	3,09	3,12	3,22	3,32	3,41	3,48	3,55	3,61	3,67	3,73	3,78	3,84	3,89	3,94	4,00	4,05	≤10,00
11	Cầu đường 10	4,22	4,22	4,24	4,27	4,30	4,32	4,34	4,37	4,39	4,41	4,43	4,44	4,46	4,48	4,50	4,52	≤10,00
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	≤10,00
13	TB triệu Xá	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	≤10,00
14	Đập La Chợ	1,46	1,49	1,50	1,49	1,45	1,40	1,34	1,29	1,24	1,20	1,16	1,13	1,11	1,08	1,06	1,05	≤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)	1,28	1,27	1,15	1,03	0,94	0,89	0,85	0,83	0,81	0,80	0,78	0,78	0,77	0,76	0,76	0,76	≤10,00
17	Cầu Chủ	2,11	2,16	2,18	2,19	2,20	2,19	2,19	2,18	2,17	2,16	2,15	2,13	2,12	2,11	2,10	2,09	≤10,00
18	Cầu Yên Trung	4,56	4,62	4,56	4,61	4,72	4,86	4,98	5,09	5,19	5,27	5,35	5,42	5,48	5,53	5,58	5,63	≤10,00
19	Đầu kênh C19	2,65	2,32	2,28	2,30	2,33	2,35	2,36	2,34	2,32	2,29	2,26	2,23	2,19	2,16	2,14	2,11	≤10,00
20	Đầu kênh T6	1,83	1,25	1,12	1,08	1,07	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,95	0,93	0,92	0,91	0,89	≤10,00

STT	Vị trí	Tháng 12															QCVN B1 08:2015
		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	≤10,00
2	Cổng Hữu Bị	1,01	0,99	0,98	0,96	0,95	0,95	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,90	1,01	≤10,00
3	Cổng Cốc Thành	0,68	0,67	0,67	0,67	0,66	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,68	≤10,00
4	Cổng sông Chanh	8,05	8,05	8,04	8,04	8,04	8,04	8,03	8,03	8,03	8,03	8,02	8,02	8,02	8,02	8,05	≤10,00
5	Cổng Nhâm Tràng	5,78	5,78	5,79	5,79	5,79	5,79	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,81	5,81	5,78	≤10,00
6	Cổng Kinh Thanh	5,97	5,98	5,98	5,99	5,99	6,00	6,00	6,01	6,01	6,01	6,01	6,02	6,02	6,02	5,97	≤10,00
7	Cổng Cổ Đam	5,20	5,25	5,31	5,36	5,41	5,46	5,55	5,59	5,63	5,67	5,71	5,75	5,78	5,81	5,20	≤10,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,55	4,56	4,58	4,60	4,62	4,63	4,67	4,69	4,71	4,73	4,75	4,77	4,79	4,81	4,55	≤10,00
9	Đầu kênh T3	1,32	1,30	1,29	1,27	1,26	1,25	1,23	1,22	1,22	1,21	1,20	1,20	1,19	1,19	1,32	≤10,00
10	Đầu kênh C9	4,10	4,16	4,21	4,26	4,31	4,36	4,46	4,51	4,56	4,61	4,66	4,70	4,75	4,80	4,10	≤10,00
11	Cầu đường 10	4,54	4,56	4,58	4,60	4,62	4,65	4,69	4,71	4,73	4,76	4,78	4,80	4,82	4,85	4,54	≤10,00
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	≤10,00
13	TB triệu Xá	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	≤10,00
14	Đập La Chợ	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95	1,03	≤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)	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,75	≤10,00
17	Cầu Chủ	2,08	2,08	2,07	2,06	2,05	2,04	2,03	2,02	2,01	2,01	2,00	1,99	1,99	1,98	2,08	≤10,00
18	Cầu Yên Trung	5,67	5,71	5,75	5,79	5,82	5,85	5,91	5,94	5,96	5,99	6,01	6,03	6,05	6,07	5,67	≤10,00
19	Đầu kênh C19	2,09	2,07	2,05	2,03	2,02	2,00	1,98	1,97	1,96	1,95	1,94	1,94	1,93	1,93	2,09	≤10,00
20	Đầu kênh T6	0,88	0,88	0,87	0,86	0,86	0,85	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82	0,88	≤10,00

**Bảng 26: KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD<sub>5</sub> THÁNG 12 NĂM 2022 HTCTTL BẮC NAM HÀ**

STT	Vị trí	Tháng 11																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Như Trác	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	≤15,00
2	Cống Hữu Bị	7,30	7,28	7,28	7,29	7,27	7,18	7,02	6,83	6,63	6,43	6,24	6,08	5,93	5,80	5,68	5,58	≤15,00
3	Cống Cốc Thành	14,26	13,90	14,13	14,23	14,27	14,28	14,26	14,23	14,19	14,14	14,10	14,06	14,03	14,00	13,97	13,94	≤15,00
4	Cống sông Chanh	<b>26,95</b>	<b>27,83</b>	<b>28,18</b>	<b>28,31</b>	<b>28,37</b>	<b>28,40</b>	<b>28,43</b>	<b>28,45</b>	<b>28,46</b>	<b>28,46</b>	<b>28,45</b>	<b>28,44</b>	<b>28,43</b>	<b>28,41</b>	<b>28,39</b>	<b>28,37</b>	≤15,00
5	Cống Nhâm Tràng	<b>19,71</b>	<b>19,39</b>	<b>19,35</b>	<b>19,44</b>	<b>19,52</b>	<b>19,58</b>	<b>19,63</b>	<b>19,66</b>	<b>19,69</b>	<b>19,71</b>	<b>19,73</b>	<b>19,74</b>	<b>19,76</b>	<b>19,77</b>	<b>19,78</b>	<b>19,79</b>	≤15,00
6	Cống Kinh Thanh	<b>16,23</b>	<b>16,21</b>	<b>15,88</b>	<b>16,02</b>	<b>16,21</b>	<b>16,35</b>	<b>16,45</b>	<b>16,53</b>	<b>16,58</b>	<b>16,62</b>	<b>16,66</b>	<b>16,69</b>	<b>16,71</b>	<b>16,73</b>	<b>16,75</b>	<b>16,76</b>	≤15,00
7	Cống Cổ Đàm	<b>16,75</b>	<b>16,88</b>	<b>17,10</b>	<b>17,33</b>	<b>17,54</b>	<b>17,73</b>	<b>17,91</b>	<b>18,09</b>	<b>18,26</b>	<b>18,44</b>	<b>18,61</b>	<b>18,78</b>	<b>18,94</b>	<b>19,10</b>	<b>19,25</b>	<b>19,40</b>	≤15,00
8	Cống Vĩnh Trị	<b>16,38</b>	<b>16,50</b>	<b>16,58</b>	<b>16,64</b>	<b>16,69</b>	<b>16,75</b>	<b>16,81</b>	<b>16,87</b>	<b>16,94</b>	<b>17,01</b>	<b>17,08</b>	<b>17,15</b>	<b>17,22</b>	<b>17,29</b>	<b>17,37</b>	<b>17,44</b>	≤15,00
9	Đầu kênh T3	10,68	9,78	10,05	10,23	10,30	10,27	10,17	10,01	9,82	9,64	9,47	9,31	9,18	9,05	8,94	8,85	≤15,00
10	Đầu kênh C9	13,59	13,66	13,99	14,30	14,57	14,82	<b>15,04</b>	<b>15,25</b>	<b>15,45</b>	<b>15,65</b>	<b>15,84</b>	<b>16,03</b>	<b>16,22</b>	<b>16,40</b>	<b>16,59</b>	<b>16,77</b>	≤15,00
11	Cầu đường 10	<b>16,37</b>	<b>16,39</b>	<b>16,45</b>	<b>16,52</b>	<b>16,60</b>	<b>16,69</b>	<b>16,77</b>	<b>16,85</b>	<b>16,93</b>	<b>17,01</b>	<b>17,09</b>	<b>17,18</b>	<b>17,26</b>	<b>17,34</b>	<b>17,43</b>	<b>17,51</b>	≤15,00
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	≤15,00
13	TB triệu Xá	<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	7,34	7,49	7,56	7,54	7,40	7,17	6,92	6,68	6,46	6,28	6,12	5,99	5,87	5,77	5,69	5,61	≤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)	6,73	6,75	6,25	5,69	5,27	4,99	4,80	4,69	4,60	4,54	4,49	4,45	4,42	4,40	4,38	4,36	≤15,00
17	Cầu Chủ	10,12	10,36	10,49	10,56	10,60	10,62	10,61	10,59	10,56	10,53	10,50	10,47	10,44	10,40	10,37	10,34	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	<b>17,44</b>	<b>18,04</b>	<b>18,21</b>	<b>18,39</b>	<b>18,60</b>	<b>18,81</b>	<b>19,02</b>	<b>19,20</b>	<b>19,38</b>	<b>19,54</b>	<b>19,69</b>	<b>19,82</b>	<b>19,95</b>	<b>20,07</b>	<b>20,18</b>	<b>20,29</b>	≤15,00
19	Đầu kênh C19	13,63	11,63	11,26	11,28	11,36	11,40	11,38	11,30	11,18	11,02	10,87	10,71	10,56	10,42	10,30	10,18	≤15,00
20	Đầu kênh T6	13,20	12,44	12,80	12,98	13,05	13,05	13,02	12,95	12,87	12,78	12,70	12,62	12,55	12,49	12,44	12,39	≤15,00

STT	Vị trí	Tháng 12															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cống Như Trác	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	≤15,00
2	Cống Hữu Bị	5,50	5,42	5,36	5,31	5,26	5,22	5,15	5,13	5,11	5,09	5,07	5,06	5,04	5,03	5,50	≤15,00
3	Cống Cốc Thành	13,92	13,90	13,89	13,87	13,86	13,85	13,83	13,82	13,81	13,81	13,80	13,79	13,79	13,78	13,92	≤15,00
4	Cống sông Chanh	<b>28,36</b>	<b>28,34</b>	<b>28,33</b>	<b>28,31</b>	<b>28,30</b>	<b>28,29</b>	<b>28,27</b>	<b>28,26</b>	<b>28,25</b>	<b>28,25</b>	<b>28,24</b>	<b>28,23</b>	<b>28,23</b>	<b>28,23</b>	<b>28,36</b>	≤15,00
5	Cống Nhâm Trảng	<b>19,79</b>	<b>19,80</b>	<b>19,81</b>	<b>19,81</b>	<b>19,82</b>	<b>19,82</b>	<b>19,83</b>	<b>19,84</b>	<b>19,84</b>	<b>19,84</b>	<b>19,85</b>	<b>19,85</b>	<b>19,85</b>	<b>19,86</b>	<b>19,79</b>	≤15,00
6	Cống Kinh Thanh	<b>16,78</b>	<b>16,79</b>	<b>16,80</b>	<b>16,81</b>	<b>16,82</b>	<b>16,83</b>	<b>16,85</b>	<b>16,85</b>	<b>16,86</b>	<b>16,87</b>	<b>16,87</b>	<b>16,88</b>	<b>16,88</b>	<b>16,89</b>	<b>16,78</b>	≤15,00
7	Cống Cổ Đàm	<b>19,55</b>	<b>19,69</b>	<b>19,83</b>	<b>19,96</b>	<b>20,08</b>	<b>20,21</b>	<b>20,44</b>	<b>20,55</b>	<b>20,65</b>	<b>20,75</b>	<b>20,85</b>	<b>20,95</b>	<b>21,04</b>	<b>21,13</b>	<b>19,55</b>	≤15,00
8	Cống Vĩnh Trị	<b>17,52</b>	<b>17,60</b>	<b>17,68</b>	<b>17,76</b>	<b>17,84</b>	<b>17,92</b>	<b>18,09</b>	<b>18,18</b>	<b>18,26</b>	<b>18,35</b>	<b>18,43</b>	<b>18,52</b>	<b>18,61</b>	<b>18,70</b>	<b>17,52</b>	≤15,00
9	Đầu kênh T3	8,76	8,69	8,62	8,56	8,51	8,46	8,38	8,35	8,32	8,29	8,26	8,24	8,22	8,20	8,76	≤15,00
10	Đầu kênh C9	<b>16,95</b>	<b>17,12</b>	<b>17,30</b>	<b>17,47</b>	<b>17,65</b>	<b>17,82</b>	<b>18,15</b>	<b>18,32</b>	<b>18,48</b>	<b>18,65</b>	<b>18,81</b>	<b>18,97</b>	<b>19,12</b>	<b>19,28</b>	<b>16,95</b>	≤15,00
11	Cầu đường 10	<b>17,60</b>	<b>17,69</b>	<b>17,77</b>	<b>17,86</b>	<b>17,95</b>	<b>18,04</b>	<b>18,22</b>	<b>18,31</b>	<b>18,40</b>	<b>18,50</b>	<b>18,59</b>	<b>18,68</b>	<b>18,77</b>	<b>18,87</b>	<b>17,60</b>	≤15,00
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	≤15,00
13	TB triệu Xá	<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	5,55	5,49	5,45	5,40	5,37	5,34	5,29	5,27	5,25	5,23	5,22	5,21	5,20	5,19	5,55	≤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	≤15,00
16	Đập Vùa (CG12)	4,34	4,33	4,32	4,31	4,30	4,29	4,28	4,27	4,27	4,26	4,26	4,26	4,25	4,25	4,34	≤15,00
17	Cầu Chủ	10,31	10,28	10,25	10,23	10,20	10,17	10,12	10,10	10,08	10,06	10,04	10,02	10,00	9,98	10,31	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	<b>20,39</b>	<b>20,48</b>	<b>20,58</b>	<b>20,66</b>	<b>20,74</b>	<b>20,82</b>	<b>20,97</b>	<b>21,04</b>	<b>21,11</b>	<b>21,18</b>	<b>21,24</b>	<b>21,30</b>	<b>21,36</b>	<b>21,41</b>	<b>20,39</b>	≤15,00
19	Đầu kênh C19	10,08	9,99	9,91	9,83	9,77	9,71	9,60	9,56	9,52	9,49	9,46	9,43	9,40	9,38	10,08	≤15,00
20	Đầu kênh T6	12,35	12,31	12,28	12,25	12,22	12,20	12,16	12,14	12,13	12,11	12,10	12,09	12,08	12,07	12,35	≤15,00

### **III: CÁC ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ**

#### **1. Nhận xét**

Trong tháng 11 năm 2022 nhóm thực hiện nhiệm vụ đã thực hiện một 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 12/2022 tiếp tục tận dụng triều để trao đổi nước sông và trong hệ thống, tăng cường vận hành các công để đưa nước vào hệ thống.

#### **3. Dự báo chung**

Kết quả dự báo CLN trong tháng 12/2022 cho thấy chất lượng nước trong hệ thống CTTL Bắc Nam Hà tốt hơn đợt tháng 11/2022./.

#### ***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**