

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 2021

I. Kết quả giám sát chất lượng nước tháng 2 năm 2021

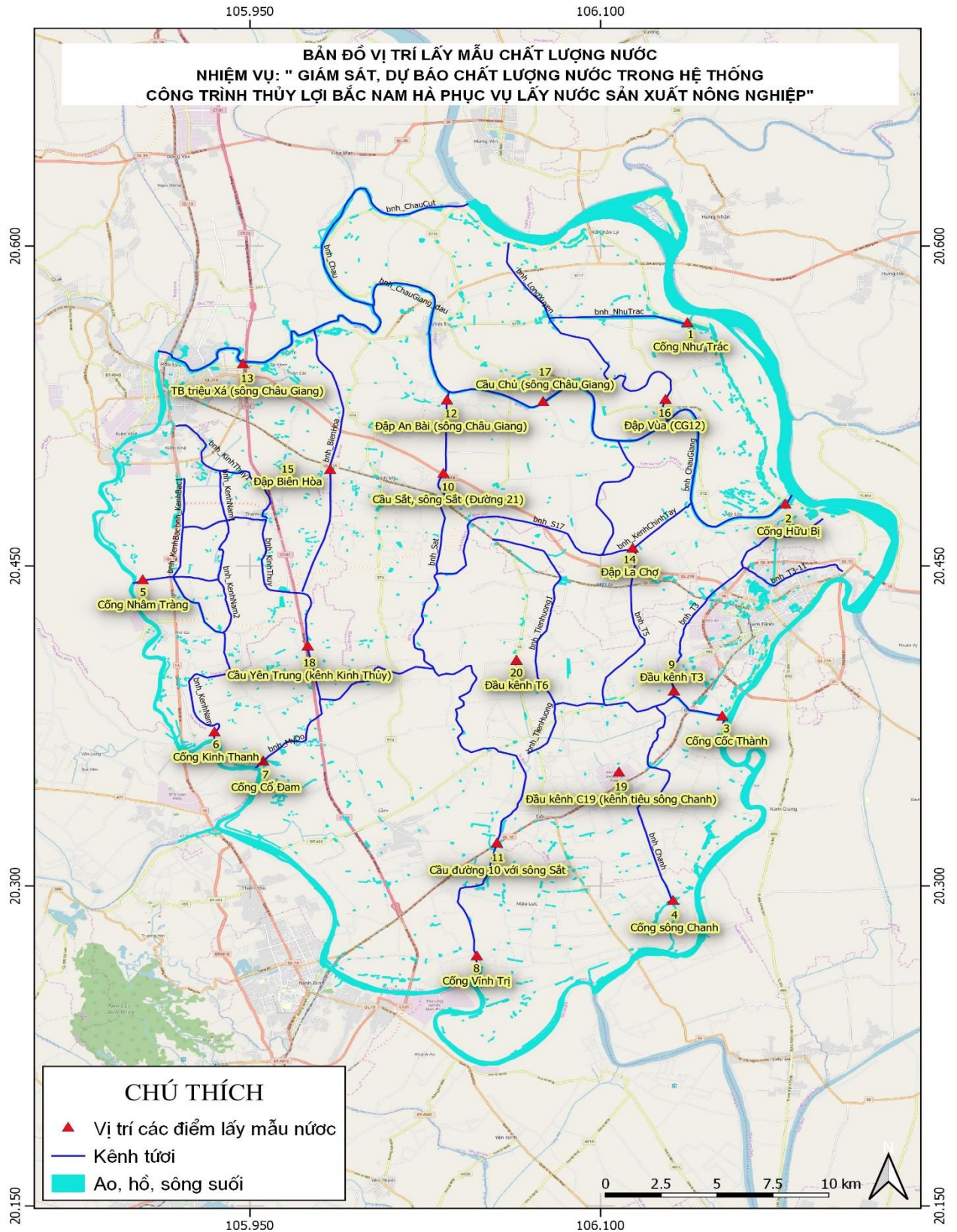
1. Vị trí giám sát

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

TT	Tên vị trí lấy mẫu	Nguồn/Sông
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	Cầu Sắt, sông Sắt (Đường 21)	Sông Sắt
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	Đập Biên Hòa	Kênh Biên Hòa
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 2 NĂM 2021

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T2	Đ2T2
Cống Như Trác	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 22^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 75%, gió ĐN 12 km/h, mật độ mây 80%. Dòng chảy chậm, cống mở lấy nước vào nội đồng, trạm bơm đang lấy nước tưới. Nước màu xanh lục.	Trời hửng nắng, $t^{\circ} = 23^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 85%, gió Nam 6 km/h, mật độ mây 77%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Nước màu xanh lục.
Cống Hữu Bị	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 22^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 77%, gió Đông 13 km/h, mật độ mây 71%. Cống đóng, không có dòng chảy, trạm bơm đang lấy nước tưới. Mực nước nội đồng thấp hơn ngoài sông. Nước màu vàng lục.	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 23^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 86%, gió Nam 19 km/h, mật độ mây 91%. Cống đóng, không có dòng chảy, trạm bơm không hoạt động. Nước màu xanh lục.
Cống Cốc Thành	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 100%, gió ĐB 11 km/h, mật độ mây 77%. Cống đóng, không có dòng chảy, trạm bơm đang hoạt động lấy nước tưới. Mực nước nội đồng thấp hơn ngoài sông. Nước vàng lục.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 23^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 87%, gió Nam 6 km/h, mật độ mây 82%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Ban đêm cống mở để lấy nước vào. Nước xanh lục.
Cống Sông Chanh	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 98%, gió ĐB 12 km/h, mật độ mây 78%. Cống mở tiêu nước ra sông, dòng chảy nhanh. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 72%, gió Nam 21 km/h, mật độ mây 63%. Cống đóng, không có dòng chảy. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.
Cống Nhâm Tràng	Trời nắng, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 71%, gió ĐN 13 km/h, mật độ mây 91%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 59%, gió ĐN 21 km/h, mật độ mây 71%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.
Cống Kinh Thanh	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 68%, gió ĐN 16 km/h, mật độ mây 89%. Cống đóng, không có dòng chảy, trạm bơm không hoạt động, mực nước ngoài sông thấp hơn nội đồng. Nước màu vàng đục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 58%, gió ĐN 20 km/h, mật độ mây 70%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục. Ngoài sông nhiều bèo.
Cống Cổ Đam	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 68%, gió ĐN 16 km/h, mật độ mây 89%. Cống đóng, trạm bơm đang lấy nước tưới, mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước màu vàng đục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 62%, gió ĐN 21 km/h, mật độ mây 67%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.
Cống Vĩnh Trị	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 20^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 92%, gió ĐB 11 km/h, mật độ mây 73%.	Trời nắng, $t^{\circ} = 27^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 67%, gió Nam 20 km/h, mật độ mây 80%. Không có dòng chảy, trạm bơm không

	Cổng đóng, không có dòng chảy. Mức nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Cổng Vĩnh Trị 1 đang sửa. Nước màu vàng lục.	hoạt động. Khu vực lấy mẫu đang làm lại cầu, công. Nước màu xanh lục.
Đầu kênh T3	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 100%, gió ĐN 11 km/h, mật độ mây 81%. Nước đứng, không có dòng chảy. Hai bên bờ kênh có bèo. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 23^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 87%, gió Nam 19 km/h, mật độ mây 86%. Dòng chảy chậm, mức nước cao. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.
Cầu Sắt, sông Sắt (Đường 21)	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 78%, gió ĐN 20 km/h, mật độ mây 66%. Dòng chảy chậm hướng từ An Bài về. Chân cầu có nhiều rác thải và bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 60%, gió ĐN 23 km/h, mật độ mây 70%. Dòng chảy chậm. Mức nước cao. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu xanh.
Cầu đường 10 với sông Sắt	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 20^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 92%, gió ĐB 11 km/h, mật độ mây 73%. Không có dòng chảy. Chân cầu có nhiều rác thải sinh hoạt. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 27^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 74%, gió Nam 21 km/h, mật độ mây 67%. Nước đứng, không có dòng chảy, mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Đập An Bài (sông Châu Giang)	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 23^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 71%, gió ĐN 10 km/h, mật độ mây 95%. Không có dòng chảy, đập đóng. Hạ lưu công có nhiều rác thải sinh hoạt và bèo. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 82%, gió Nam 6 km/h, mật độ mây 82%. Không có dòng chảy, đập đóng. Thượng lưu đập có nhiều bèo. Nước màu nâu đục.
TB Triệu Xá (sông Châu Giang)	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 23^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 72%, gió ĐN 8 km/h, mật độ mây 98%. Không có dòng chảy, công đóng, mực nước nội đồng thấp hơn ngoài sông. Thượng lưu đập nhiều bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 57%, gió ĐN 21 km/h, mật độ mây 67%. Không có dòng chảy, công đóng, trạm bơm không hoạt động. Nước màu xanh lục.
Đập La Chợ	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 21^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 89%, gió Đông 14 km/h, mật độ mây 78%. Dòng chảy chậm, xáo trộn rối, mực nước đầy. Dưới chân đập có nhiều rác thải sinh hoạt. Nước màu vàng đục.	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 23^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 86%, gió Nam 19 km/h, mật độ mây 91%. Nước đứng, không có dòng chảy. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Đập Biên Hòa	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 78%, gió ĐN 20 km/h, mật độ mây 66%. Không có dòng chảy, đập đóng. Thượng lưu và hạ lưu công có nhiều bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 60%, gió ĐN 23 km/h, mật độ mây 70%. Không có dòng chảy, đập đóng. Mực nước hạ lưu cao hơn thượng lưu. Nước màu xanh lục.
Đập Vùa (CG12)	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 22^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 75%, gió ĐN 12 km/h, mật độ mây 80%. Không có dòng chảy, đập đóng. Chân đập có rác thải sinh hoạt. Nước màu xanh lục.	Trời mưa phùn nhỏ, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 82%, gió Nam 19 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy, đập đóng. Nước màu xanh, có hiện tượng tù đọng, phú dưỡng.
Cầu Chủ	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 23^{\circ}\text{C}$, độ ẩm	Trời nắng, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 82%, gió

(sông Châu Giang)	73%, gió ĐN 10 km/h, mật độ mây 93%. Dòng chảy chậm từ Hữu Bị về. Chân cầu và hai bên bờ có nhiều bèo. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải chăn nuôi xã Ngọc Lũ dọc sông. Nước màu vàng lục.	Nam 6 km/h, mật độ mây 82%. Không có dòng chảy, mực nước trung bình. Hai bên bờ sông có nhiều rác thải. Nước màu xanh, có hiện tượng tù đọng, phú dưỡng.
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	Trời nắng, t° = 25°C, độ ẩm 66%, gió ĐN 18 km/h, mật độ mây 84%. Dòng chảy chậm về Cổ Đam. Trên kênh nhiều bèo trôi. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, t° = 26°C, độ ẩm 62%, gió ĐN 21 km/h, mật độ mây 74%. Nước đứng, không có dòng chảy, mực nước cao, nước màu xanh cừ long.
Đầu kênh C19	Trời nhiều mây, t° = 18°C, độ ẩm 100%, gió ĐB 13 km/h, mật độ mây 79%. Nước đứng, không có dòng chảy. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải của Khu công nghiệp Bảo Minh. Nước màu vàng đục.	Trời nắng, t° = 25°C, độ ẩm 74%, gió Nam 21 km/h, mật độ mây 65%. Dòng chảy chậm, mực nước trung bình. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải của Khu công nghiệp Nước màu xanh lục.
Đầu kênh T6	Trời nhiều mây, t° = 20°C, độ ẩm 92%, gió ĐB 10 km/h, mật độ mây 80%. Nước đứng, không có dòng chảy. Chân cầu có nhiều bèo. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải từ hộ chăn nuôi ngay chân cầu. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, t° = 25°C, độ ẩm 75%, gió Nam 21 km/h, mật độ mây 72%. Dòng chảy chậm, mực nước trung bình. Khu vực lấy mẫu đã kè xong bên tả kênh. Nước màu xanh lục.

2. Kết quả đo đạc

1. Cống Như Trác:

Bảng 3: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Như Trác

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
04/02	7,35	7,6	9,6	5,8	0,07	0,001	0,045	0,091	22	3.000
24/02	7,14	5,42	21,5	12,7	0,287	0,053	1,260	0,18	15	5.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

2. Cống Hữu Bị:

Bảng 4: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Hữu Bị

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
04/02	7,32	5,89	11,7	7,5	0,171	0,009	0,171	0,22	25	4.000
24/02	7,13	5,90	18,5	10,9	0,241	0,071	0,311	0,20	20	3.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

3. Cống Cốc Thành:

Bảng 5: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Cốc Thành

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
05/02	6,95	5,5	14,6	8,8	0,148	0,048	0,162	0,18	24	5.000
25/02	7,51	7,60	24,9	14,5	0,311	0,026	0,788	0,06	25	3.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2

4. Cống sông Chanh:

Bảng 6: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Sông Chanh

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
05/02	6,79	5,6	18,2	11,6	0,35	0,037	0,196	0,15	30	9.000
25/02	6,31	4,70	30,7	18,3	0,575	0,049	1,395	0,21	27	11.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	1/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	2/2

5. Cống Nhâm Tràng:

Bảng 7: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Nhâm Tràng

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
04/02	7,82	4,68	21,5	13,3	0,303	0,062	0,18	0,24	32	7.000
24/02	7,14	5,10	26,5	15,9	0,653	0,059	1,688	0,18	17	6.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2

6. Cống Kinh Thanh:

Bảng 8: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Kinh Thanh

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
05/02	7,15	5,2	21,7	13,5	0,155	0,064	0,29	0,2	20	8.000
25/02	6,99	4,50	21,9	12,3	0,303	0,082	1,125	0,22	26	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	2/2	0/2	0/2	0/2	2/2

7. Cống Cổ Đàm:

Bảng 9: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Cổ Đàm

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
05/02	6,85	5,2	20,3	13,5	0,264	0,064	0,306	0,18	32	7.000
25/02	6,95	4,43	23,6	13,4	0,264	0,071	1,058	0,24	55	6.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2

8. *Cống Vĩnh Trị:***Bảng 10:** Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Vĩnh Trị

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
05/02	7,46	5,34	26,7	16,5	0,179	0,013	0,176	0,18	27	8.000
25/02	7,53	5,81	28,9	16,5	0,233	0,092	1,395	0,15	24	11.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	0/2	2/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	2/2

9. *Đầu kênh T3:***Bảng 11:** Kết quả phân tích chất lượng nước tại đầu kênh T3

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
05/02	6,73	5,98	23,6	14,4	0,241	0,043	0,27	0,18	27	8.000
25/02	6,79	5,30	32,7	20,5	0,614	0,063	1,260	0,20	23	10.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	1/2	1/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	2/2

10. *Cầu Sắt, sông Sắt (Đường 21):***Bảng 12:** Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cầu Sắt đường 21

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
05/02	7,14	5,02	29,5	17,7	0,202	0,071	0,335	0,27	30	8.000
25/02	7,13	4,31	35,9	24,7	0,342	0,062	0,878	0,32	25	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	1/2	2/2	0/2	2/2	0/2	1/2	0/2	2/2

11. *Cầu đường 10 với sông Sắt:***Bảng 13:** Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cầu đường 10

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
04/02	7,4	5,46	22,9	13,5	0,218	0,051	0,27	0,2	26	7.000
24/02	7,01	5,20	29,5	18,3	0,218	0,042	1,710	0,21	30	10.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	1/2

12. *Đập An Bài (sông Châu Giang):***Bảng 14:** Kết quả phân tích chất lượng nước tại Đập An Bài

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
04/02	7,9	5,68	17,9	11,5	0,249	0,05	0,135	0,15	15	5.000
24/02	6,98	5,23	27,5	16,7	0,326	0,063	0,945	0,18	58	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	1/2	0/2	0/2	1/2	0/2

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 ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
05/02	7,28	4,12	33,9	20,5	0,109	0,035	0,151	0,25	25	9.000
25/02	7,05	5,13	38,5	23,7	0,474	0,062	0,720	0,22	35	10.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	2/2	2/2	0/2	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 ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
04/02	6,78	6,26	16,5	10,3	0,148	0,052	0,117	0,15	37	6.000
24/02	6,83	4,31	25,7	15,3	0,140	0,064	1,508	0,24	34	8.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	2/2	0/2	0/2	0/2	1/2

15. Đập Biên Hòa:

Bảng 17: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Đập Biên Hòa

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
05/02	7,18	4,86	38,3	24,7	0,218	0,075	0,284	0,24	13	9.000
25/02	7,31	5,13	24,5	14,7	0,443	0,068	0,810	0,21	35	10.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	1/2	1/2	0/2	2/2	0/2	0/2	0/2	2/2

16. Đập Vùa:

Bảng 18: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Đập Vùa

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
05/02	7,92	4,26	30,6	18,4	0,14	0,051	0,587	0,22	26	9.000
25/02	6,84	4,30	45,7	28,3	0,591	0,056	0,473	0,24	17	11.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	2/2	2/2	0/2	2/2	0/2	0/2	0/2	2/2

17. Cầu Chủ (sông Châu Giang):

Bảng 19: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cầu Chủ

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
04/02	6,83	5,94	29,6	17,9	0,171	0,044	0,203	0,18	17	8.000
24/02	6,80	2,49	33,9	20,3	0,249	0,049	2,543	0,42	15	11.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	1/2	1/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	2/2

18. Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy):

Bảng 20: Kết quả phân tích chất lượng nước tại cầu Yên Trung

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
05/02	6,84	5,34	26,5	15,7	0,287	0,066	0,248	0,19	26	8.000
25/02	7,41	4,30	25,9	15,3	0,466	0,081	1,148	0,28	25	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	0/2	2/2	0/2	2/2	0/2	0/2	0/2	2/2

19. Đầu kênh C19:

Bảng 21: Kết quả phân tích chất lượng nước tại kênh C19

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
05/02	6,97	5,9	23,9	14,5	0,319	0,09	8,775	0,18	57	6.000
25/02	7,48	4,70	32,5	20,9	0,218	0,091	6,525	0,25	35	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	1/2	1/2	0/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2

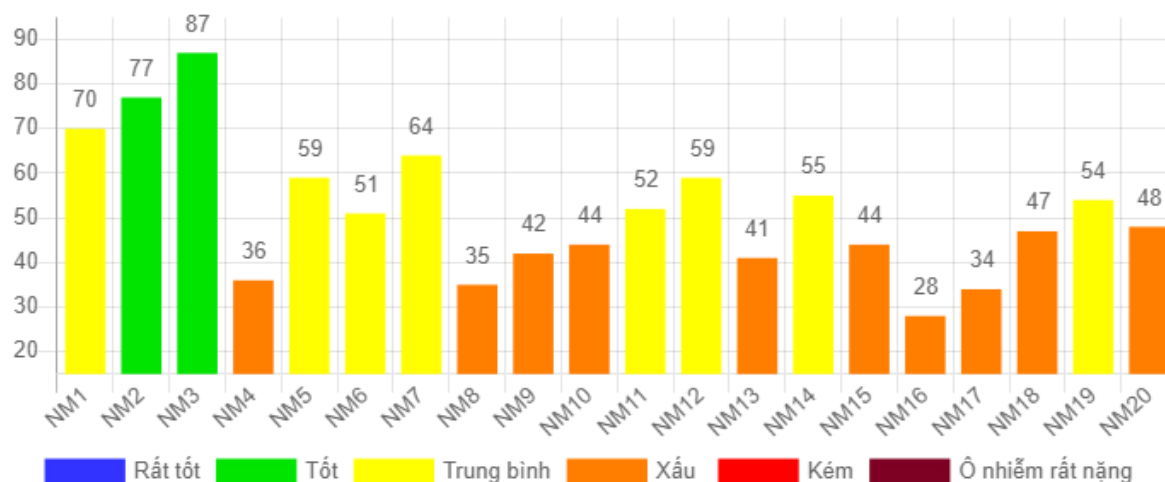
20. Đầu kênh T6:

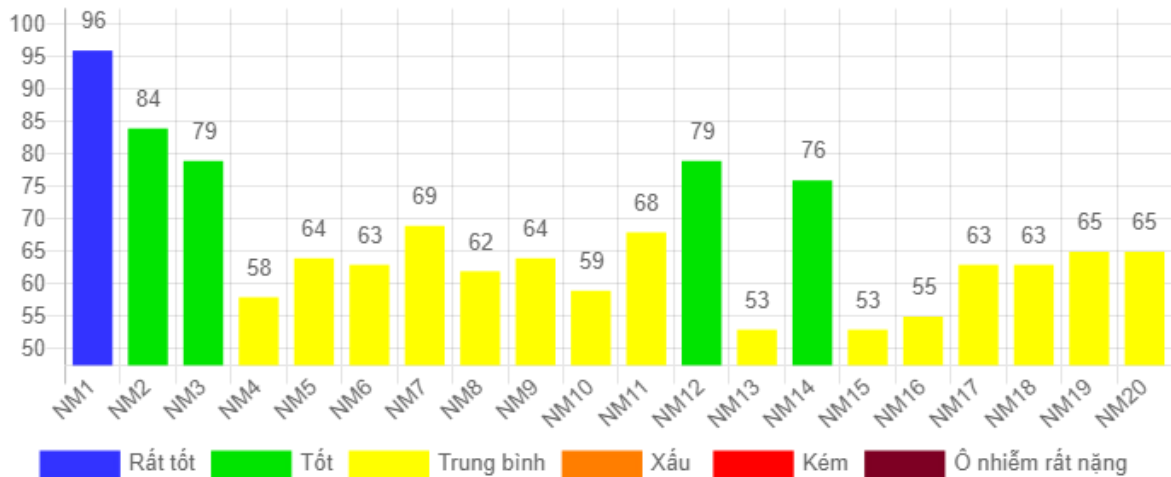
Bảng 22: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Kênh T6

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
05/02	6,72	5,01	25,9	15,5	0,319	0,014	0,313	0,17	26	7.000
25/02	6,90	4,38	25,9	14,7	0,567	0,067	1,283	0,22	35	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	30	15	0,9	0,05	10	0,3	50	7.500
Số lần vượt giới hạn B1 (không đủ tiêu chuẩn dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi)										
	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	1/2

3. Kết quả chỉ số chất lượng nước WQI

Bản đồ giá trị WQI của đợt 2 tháng 2 năm 2021

Biểu đồ chất lượng nước mặt

Bản đồ giá trị WQI của đợt 1 tháng 2 năm 2021**Biểu đồ chất lượng nước mặt**

Kết quả tính toán WQI vào đợt 2 tháng 2 năm 2021 tại 20 vị trí khảo sát có thể thấy chất lượng nước ĐT2 năm 2021 kém hơn so với thời điểm khảo sát trước đó vào Đ1T2. Chỉ số WQI đợt này có 2 vị trí cho kết quả nước đạt loại II (màu xanh lá cây) - chất lượng nước đủ điều kiện cấp cho mục đích sinh hoạt nhưng phải qua các biện pháp xử lý phù hợp, 8 vị trí cho nước đạt loại III (màu vàng) đủ điều kiện cấp cho mục đích tưới tiêu thủy lợi, 10 vị trí cho nước đạt loại IV (màu cam) không đủ điều kiện cấp cho mục đích tưới tiêu thủy lợi.

II. Dự báo chất lượng nước**1. Diễn biến thủy văn và lịch sản xuất trong tháng****Hà Nam**

Trong tháng tới dự báo trong vùng có khả năng có mưa to. Lượng mưa cộng dồn từ 1/6/2020 tính đến hết ngày 28/2/2021, có vùng cao hơn TBNN 1.9%, có vùng thấp hơn TBNN từ (0.2 ÷ 10.3%) nên khả năng lượng nước có thể cung cấp nước ngầm hầu hết không đảm bảo tương đương mức trung bình nhiều năm.

Nam Định

Lượng mưa dự báo từ ngày 01/02 đến 28/02/2021 trong vùng phổ biến từ 6 - 9 mm.

Các trạm Nam Định, Văn Lý, Thái Bình, thấp hơn TBNN cùng kỳ từ 8-20%, trạm Đông Quý cao hơn TBNN cùng kỳ 23%.

2. Dự báo tình hình chất lượng nước tháng tiếp theo**a. Đánh giá diễn biến chất lượng nước**

Kết quả dự báo DO trong tháng 3 đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT.

Kết quả dự báo NO_3^- trong tháng 3 đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT.

Bảng 23: KẾT QUẢ DỰ BÁO DO THÁNG 3 NĂM 2021 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	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00
2	Cổng Hữu Bị	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	6,78	6,77	6,77	6,77	6,77	6,76	6,76	6,76	4,00
3	Cổng Cốc Thành	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	4,00
4	Cổng sông Chanh	4,78	4,74	4,72	4,71	4,71	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	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00
6	Cổng Kinh Thanh	5,62	5,63	5,65	5,66	5,68	5,69	5,71	5,72	5,73	5,75	5,76	5,77	5,78	5,79	5,80	5,81	4,00
7	Cổng Cổ Đàm	6,12	6,09	6,06	6,04	6,01	5,99	5,97	5,95	5,93	5,91	5,89	5,87	5,86	5,84	5,83	5,81	4,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,89	4,90	4,91	4,91	4,92	4,93	4,93	4,94	4,95	4,95	4,96	4,96	4,97	4,97	4,98	4,98	4,00
9	Đầu kênh T3	7,41	7,42	7,41	7,40	7,39	7,38	7,37	7,37	7,37	7,37	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	4,00
10	Cầu Sắt	6,14	6,12	6,10	6,08	6,07	6,05	6,03	6,00	5,98	5,96	5,94	5,92	5,90	5,88	5,86	5,85	4,00
11	Cầu đường 10	4,98	4,98	4,99	5,00	5,00	5,01	5,02	5,02	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,05	5,05	5,05	4,00
12	Đập An Bài	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	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	6,73	6,72	6,71	6,70	6,70	6,69	6,68	6,68	6,67	6,66	6,66	6,65	6,64	6,64	6,63	6,63	4,00
15	Đập Biên Hòa	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)	6,87	6,86	6,85	6,84	6,83	6,82	6,81	6,81	6,80	6,80	6,79	6,79	6,78	6,78	6,77	6,77	4,00
17	Cầu Chủ	6,62	6,62	6,62	6,62	6,61	6,61	6,61	6,61	6,61	6,60	6,60	6,60	6,60	6,59	6,59	6,59	4,00
18	Cầu Yên Trung	5,95	5,95	5,94	5,93	5,92	5,90	5,89	5,88	5,87	5,85	5,84	5,83	5,82	5,81	5,80	5,79	4,00
19	Đầu kênh C19	6,02	5,81	5,56	5,36	5,22	5,14	5,08	5,05	5,02	5,01	5,00	5,00	4,99	4,99	4,99	4,99	4,00
20	Đầu kênh T6	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	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	Cống Như Trác	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00
2	Cống Hữu Bị	6,75	6,75	6,75	6,74	6,74	6,74	6,73	6,73	6,72	6,72	6,72	6,71	6,71	6,71	6,75	4,00
3	Cống Cốc Thành	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	4,00
4	Cống 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	Cống Nhâm Tràng	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00
6	Cống Kinh Thanh	5,82	5,83	5,84	5,84	5,85	5,86	5,87	5,87	5,88	5,88	5,89	5,89	5,90	5,90	5,82	4,00
7	Cống Cỏ Đam	5,80	5,79	5,77	5,76	5,75	5,74	5,71	5,70	5,69	5,68	5,67	5,66	5,65	5,64	5,80	4,00
8	Cống Vĩnh Trị	4,99	4,99	5,00	5,00	5,00	5,01	5,01	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,03	5,03	4,99	4,00
9	Đầu kênh T3	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	7,36	4,00
10	Cầu Sắt	5,83	5,81	5,79	5,77	5,76	5,74	5,70	5,69	5,67	5,66	5,64	5,63	5,61	5,60	5,83	4,00
11	Cầu đường 10	5,05	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,05	4,00
12	Đập An Bài	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	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	6,62	6,61	6,61	6,61	6,60	6,60	6,59	6,58	6,58	6,58	6,57	6,57	6,57	6,56	6,62	4,00
15	Đập Biên Hòa	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)	6,77	6,76	6,76	6,76	6,75	6,75	6,75	6,74	6,74	6,74	6,74	6,73	6,73	6,73	6,77	4,00
17	Cầu Chủ	6,58	6,58	6,58	6,58	6,57	6,57	6,57	6,56	6,56	6,56	6,55	6,55	6,55	6,55	6,58	4,00
18	Cầu Yên Trung	5,78	5,77	5,76	5,75	5,74	5,73	5,71	5,70	5,69	5,69	5,68	5,67	5,66	5,66	5,78	4,00
19	Đầu kênh C19	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,00
20	Đầu kênh T6	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	4,00

Bảng 24: KẾT QUẢ DỰ BÁO NH₄⁺ THÁNG 3 NĂM 2021 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	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,90
2	Cổng Hữu Bị	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36	0,36	0,90
3	Cổng Cốc Thành	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,90
4	Cổng sông Chanh	0,72	0,73	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	Cổng Nhâm Tràng	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,90
6	Cổng Kinh Thanh	1,06	1,05	1,05	1,04	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02	1,01	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90
7	Cổng Cỏ Đam	0,80	0,82	0,83	0,85	0,87	0,88	0,90	0,92	0,93	0,95	0,96	0,97	0,99	1,00	1,01	1,03	0,90
8	Cổng Vĩnh Trị	1,29	1,29	1,30	1,30	1,30	1,31	1,31	1,32	1,32	1,32	1,33	1,33	1,34	1,34	1,35	1,35	0,90
9	Đầu kênh T3	0,41	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,45	0,90
10	Cầu Sắt	0,75	0,78	0,80	0,81	0,83	0,85	0,87	0,89	0,91	0,93	0,95	0,97	0,99	1,01	1,03	1,04	0,90
11	Cầu đường 10	1,26	1,26	1,27	1,27	1,28	1,28	1,29	1,29	1,30	1,30	1,31	1,31	1,32	1,32	1,33	1,33	0,90
12	Đập An Bài	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	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	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,90
15	Đập Biên Hòa	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)	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,30	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,90
17	Cầu Chủ	0,47	0,48	0,48	0,49	0,49	0,50	0,50	0,51	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,55	0,55	0,56	0,90
18	Cầu Yên Trung	0,87	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	0,90
19	Đầu kênh C19	0,50	0,56	0,63	0,68	0,71	0,73	0,75	0,76	0,76	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,90
20	Đầu kênh T6	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	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	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,90
2	Cống Hữu Bị	0,37	0,37	0,38	0,38	0,39	0,39	0,40	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,37	0,90
3	Cống Cốc Thành	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	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	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,90
6	Cống Kinh Thanh	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,90
7	Cống Cỏ Đam	1,04	1,05	1,06	1,07	1,09	1,10	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,04	0,90
8	Cống Vĩnh Trị	1,36	1,36	1,37	1,37	1,38	1,38	1,39	1,40	1,41	1,41	1,42	1,43	1,43	1,44	1,36	0,90
9	Đầu kênh T3	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,90
10	Cầu Sắt	1,06	1,08	1,10	1,11	1,13	1,15	1,18	1,20	1,21	1,23	1,25	1,26	1,28	1,29	1,06	0,90
11	Cầu đường 10	1,34	1,35	1,35	1,36	1,37	1,37	1,38	1,39	1,40	1,40	1,41	1,42	1,43	1,43	1,34	0,90
12	Đập An Bài	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	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	0,54	0,55	0,56	0,57	0,57	0,58	0,59	0,60	0,61	0,61	0,62	0,63	0,63	0,64	0,54	0,90
15	Đập Biên Hòa	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)	0,35	0,36	0,36	0,37	0,37	0,38	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,35	0,90
17	Cầu Chủ	0,56	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,61	0,61	0,62	0,62	0,63	0,63	0,64	0,64	0,56	0,90
18	Cầu Yên Trung	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,13	1,14	1,15	1,03	0,90
19	Đầu kênh C19	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,90
20	Đầu kênh T6	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,90

Bảng 25: KẾT QUẢ DỰ BÁO NO₃⁻ THÁNG 3 NĂM 2021 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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
2	Cổng Hữu Bị	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06	1,07	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	10,00
3	Cổng Cốc Thành	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	10,00
4	Cổng sông Chanh	5,86	6,03	6,11	6,15	6,17	6,18	6,19	6,20	6,20	6,20	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	10,00
5	Cổng Nhâm Tràng	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
6	Cổng Kinh Thanh	4,03	3,99	3,96	3,92	3,89	3,87	3,84	3,81	3,79	3,77	3,75	3,73	3,71	3,70	3,68	3,67	10,00
7	Cổng Cỏ Đam	2,86	2,98	3,10	3,20	3,29	3,37	3,44	3,51	3,57	3,63	3,68	3,74	3,79	3,83	3,88	3,92	10,00
8	Cổng Vĩnh Trị	3,64	3,65	3,66	3,66	3,67	3,68	3,69	3,70	3,71	3,72	3,73	3,75	3,76	3,77	3,78	3,80	10,00
9	Đầu kênh T3	3,24	3,30	3,37	3,44	3,50	3,54	3,57	3,59	3,60	3,61	3,62	3,62	3,63	3,63	3,64	3,64	10,00
10	Cầu Sắt	2,22	2,28	2,34	2,40	2,46	2,52	2,58	2,64	2,70	2,76	2,81	2,87	2,93	2,98	3,04	3,09	10,00
11	Cầu đường 10	3,56	3,57	3,58	3,59	3,60	3,62	3,63	3,64	3,66	3,67	3,69	3,71	3,72	3,74	3,76	3,77	10,00
12	Đập An Bài	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	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	1,21	1,25	1,29	1,32	1,35	1,38	1,41	1,43	1,46	1,49	1,51	1,54	1,56	1,59	1,61	1,63	10,00
15	Đập Biên Hòa	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 Vù (CG12)	0,81	0,84	0,87	0,89	0,92	0,94	0,96	0,97	0,99	1,01	1,02	1,03	1,05	1,06	1,07	1,08	10,00
17	Cầu Chủ	1,47	1,47	1,49	1,50	1,51	1,52	1,54	1,55	1,56	1,58	1,59	1,60	1,62	1,63	1,64	1,66	10,00
18	Cầu Yên Trung	3,66	3,70	3,72	3,76	3,80	3,85	3,89	3,93	3,96	4,00	4,03	4,05	4,08	4,11	4,15	4,19	10,00
19	Đầu kênh C19	1,59	2,46	3,53	4,36	4,94	5,31	5,55	5,70	5,80	5,86	5,90	5,92	5,94	5,95	5,96	5,96	10,00
20	Đầu kênh T6	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	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	Cổng Như Trác	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
2	Cổng Hữu Bị	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28	1,29	1,30	1,31	1,16	10,00
3	Cổng Cốc Thành	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	10,00
4	Cổng sông Chanh	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	10,00
5	Cổng Nhâm Tràng	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
6	Cổng Kinh Thanh	3,66	3,66	3,65	3,64	3,64	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,63	3,64	3,64	3,66	10,00
7	Cổng Cổ Đàm	3,96	4,00	4,04	4,09	4,13	4,17	4,25	4,29	4,33	4,37	4,41	4,45	4,49	4,52	3,96	10,00
8	Cổng Vĩnh Trị	3,81	3,83	3,84	3,86	3,87	3,89	3,92	3,94	3,96	3,98	3,99	4,01	4,03	4,05	3,81	10,00
9	Đầu kênh T3	3,64	3,64	3,64	3,64	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,66	3,66	3,66	3,64	10,00
10	Cầu Sắt	3,14	3,20	3,25	3,30	3,35	3,40	3,50	3,55	3,60	3,65	3,70	3,74	3,79	3,84	3,14	10,00
11	Cầu đường 10	3,79	3,81	3,83	3,85	3,86	3,88	3,92	3,94	3,96	3,98	4,00	4,02	4,04	4,06	3,79	10,00
12	Đập An Bài	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	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	1,65	1,67	1,69	1,71	1,73	1,74	1,78	1,79	1,81	1,82	1,83	1,85	1,86	1,87	1,65	10,00
15	Đập Biên Hòa	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 Vù (CG12)	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,16	1,17	1,18	1,19	1,19	1,20	1,21	1,22	1,09	10,00
17	Cầu Chủ	1,67	1,68	1,69	1,71	1,72	1,73	1,76	1,77	1,78	1,79	1,80	1,81	1,83	1,84	1,67	10,00
18	Cầu Yên Trung	4,23	4,28	4,32	4,36	4,40	4,44	4,51	4,55	4,59	4,62	4,65	4,68	4,72	4,75	4,23	10,00
19	Đầu kênh C19	5,97	5,97	5,97	5,97	5,97	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,97	10,00
20	Đầu kênh T6	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	10,00

Bảng 26: KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD₅ THÁNG 3 NĂM 2021 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	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	15,00
2	Cổng Hữu Bị	5,87	5,88	5,89	5,89	5,89	5,91	5,93	5,96	5,99	6,04	6,08	6,13	6,18	6,23	6,28	6,34	6,34	15,00
3	Cổng Cốc Thành	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	15,00
4	Cổng sông Chanh	11,53	11,58	11,60	11,62	11,63	11,63	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	15,00
5	Cổng Nhâm Trảng	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	15,00
6	Cổng Kinh Thanh	14,06	13,98	13,90	13,83	13,76	13,69	13,62	13,55	13,48	13,42	13,36	13,30	13,24	13,19	13,15	13,11	13,11	15,00
7	Cổng Cỏ Đam	11,10	11,31	11,51	11,69	11,87	12,05	12,21	12,37	12,53	12,68	12,83	12,97	13,11	13,25	13,38	13,51	13,51	15,00
8	Cổng Vĩnh Trị	17,30	17,33	17,35	17,37	17,40	17,42	17,45	17,47	17,50	17,52	17,55	17,58	17,61	17,64	17,67	17,71	17,71	15,00
9	Đầu kênh T3	7,69	7,75	7,81	7,85	7,88	7,91	7,92	7,93	7,94	7,95	7,96	7,96	7,97	7,97	7,98	7,98	7,98	15,00
10	Cầu Sắt	10,75	10,97	11,17	11,36	11,56	11,76	11,96	12,16	12,36	12,56	12,76	12,95	13,15	13,34	13,52	13,71	13,71	15,00
11	Cầu đường 10	16,94	16,96	16,98	17,00	17,03	17,06	17,09	17,12	17,16	17,19	17,23	17,27	17,32	17,36	17,41	17,45	17,45	15,00
12	Đập An Bài	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	15,00
13	TB triệu Xá	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,00
14	Đập La Chợ	6,45	6,62	6,76	6,88	6,99	7,10	7,21	7,32	7,43	7,53	7,64	7,73	7,83	7,92	8,02	8,10	8,10	15,00
15	Đập Biên Hòa	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 Vù (CG12)	4,78	4,88	5,02	5,15	5,27	5,38	5,48	5,57	5,66	5,73	5,81	5,87	5,94	6,00	6,06	6,12	6,12	15,00
17	Cầu Chủ	7,67	7,69	7,75	7,81	7,87	7,94	8,01	8,08	8,15	8,22	8,29	8,36	8,43	8,50	8,56	8,63	8,63	15,00
18	Cầu Yên Trung	11,92	11,98	12,04	12,13	12,24	12,36	12,48	12,60	12,72	12,83	12,94	13,05	13,16	13,27	13,37	13,47	13,47	15,00
19	Đầu kênh C19	9,53	10,25	10,78	11,15	11,38	11,54	11,63	11,69	11,73	11,76	11,78	11,79	11,80	11,80	11,81	11,81	11,81	15,00
20	Đầu kênh T6	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	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	Cống Như Trác	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	15,00
2	Cống Hữu Bị	6,39	6,45	6,51	6,56	6,62	6,67	6,78	6,84	6,89	6,94	7,00	7,05	7,10	7,15	6,39	15,00
3	Cống Cốc Thành	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	15,00
4	Cống sông Chanh	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	11,64	15,00
5	Cống Nhâm Tràng	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	15,00
6	Cống Kinh Thanh	13,07	13,03	13,00	12,97	12,95	12,93	12,89	12,87	12,86	12,85	12,84	12,83	12,83	12,82	13,07	15,00
7	Cống Cổ Đam	13,64	13,76	13,88	14,00	14,11	14,22	14,44	14,55	14,65	14,75	14,85	14,95	15,04	15,13	13,64	15,00
8	Cống Vĩnh Trị	17,74	17,78	17,82	17,86	17,90	17,95	18,03	18,08	18,13	18,18	18,23	18,28	18,33	18,38	17,74	15,00
9	Đầu kênh T3	7,98	7,99	7,99	7,99	8,00	8,00	8,01	8,01	8,01	8,01	8,02	8,02	8,02	8,02	7,98	15,00
10	Cầu Sắt	13,89	14,07	14,25	14,42	14,60	14,77	15,10	15,27	15,43	15,59	15,75	15,90	16,06	16,21	13,89	15,00
11	Cầu đường 10	17,50	17,55	17,60	17,65	17,70	17,75	17,86	17,92	17,97	18,03	18,09	18,14	18,20	18,26	17,50	15,00
12	Đập An Bài	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	8,78	15,00
13	TB triệu Xá	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,90	15,00
14	Đập La Chợ	8,19	8,27	8,35	8,43	8,51	8,58	8,73	8,79	8,86	8,93	8,99	9,05	9,11	9,17	8,19	15,00
15	Đập Biên Hòa	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)	6,18	6,23	6,28	6,33	6,38	6,43	6,52	6,57	6,61	6,66	6,70	6,74	6,78	6,82	6,18	15,00
17	Cầu Chủ	8,70	8,77	8,83	8,90	8,96	9,03	9,15	9,21	9,27	9,33	9,39	9,45	9,51	9,57	8,70	15,00
18	Cầu Yên Trung	13,57	13,66	13,75	13,85	13,93	14,02	14,19	14,27	14,35	14,43	14,51	14,59	14,66	14,73	13,57	15,00
19	Đầu kênh C19	11,82	11,82	11,82	11,82	11,83	11,83	11,83	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,84	11,85	11,82	15,00
20	Đầu kênh T6	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	7,51	15,00

III: KẾT LUẬN

Trong tháng 2 năm 2021 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. Kết quả đo đạc cho thấy chất lượng nước Đ2T2 kém hơn so với Đ1T2. Kết quả dự báo chỉ tiêu DO và NO_3^- trong tháng 3 đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT.

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI