

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 3 NĂM 2021

I. Kết quả giám sát chất lượng nước tháng 3 năm 2021

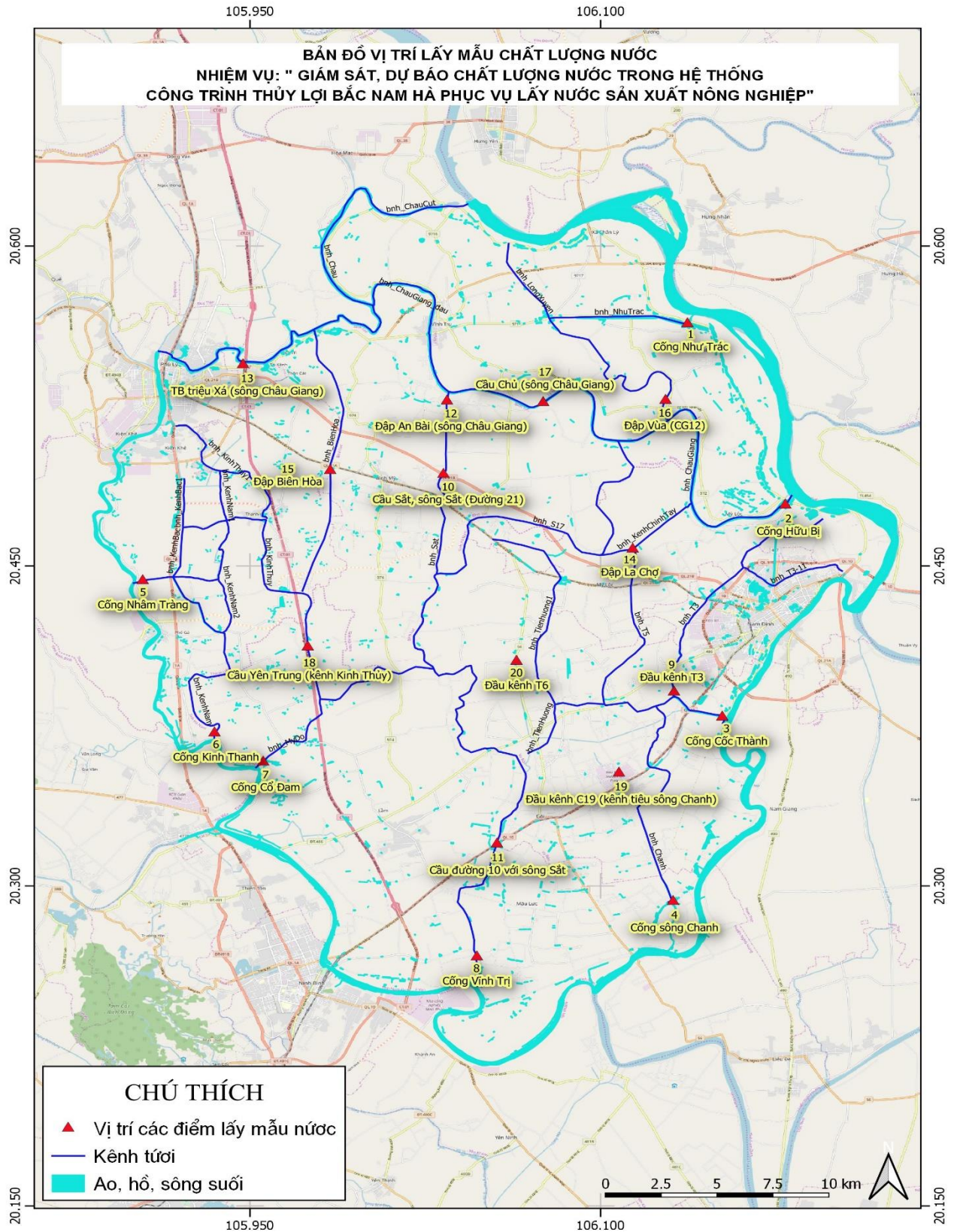
1. Vị trí giám sát

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	Cổng Như Trác	Sông Hồng
2	Cổng Hữu Bị	Sông Hồng
3	Cổng Cốc Thành	Sông Đào
4	Cổng sông Chanh	Sông Đào
5	Cổng Nhâm Tràng	Sông Đáy
6	Cổng Kinh Thanh	Sông Đáy
7	Cổng Cỏ Đam	Sông Đáy
8	Cổng 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 3 NĂM 2021

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T3	Đ2T3
Cổng Như Trác	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 85%, gió ĐN 24 km/h, mật độ mây 92%. Dòng chảy vừa, cống mở, Nước đang được lấy vào nội đồng. Nước màu vàng đục.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 75%, gió Bắc 3 km/h, mật độ mây 95%. Dòng chảy chậm, cống mở lấy nước từ sông Hồng, trạm bơm đang bơm lấy nước. Nước màu xanh.
Cổng Hữu Bị	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 88%, gió ĐN 24 km/h, mật độ mây 92%. Cống đóng, không có dòng chảy, trạm bơm đang hoạt động, lấy nước từ sông Châu Giang. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước màu vàng lục.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 80%, gió Bắc 3 km/h, mật độ mây 95%. Cống mở, nước sông Hồng vào chậm. Trạm bơm đang lấy nước tưới. Nước màu xanh.
Cổng Cốc Thành	Trời nắng, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 88%, gió ĐN 13 km/h, mật độ mây 93%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước ngoài sông thấp hơn nội đồng. Nước xanh lục.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 83%, gió Bắc 3 km/h, mật độ mây 92%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước xanh lục.
Cổng Sông Chanh	Trời nắng, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 86%, gió NĐN 14 km/h, mật độ mây 90%. Cống đóng, không có dòng chảy, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.	Trời hửng nắng, $t^{\circ} = 21^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 75%, gió BĐB 4 km/h, mật độ mây 100%. Cống đóng, không có dòng chảy, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục. Nước có hiện tượng tù đọng, phú dưỡng.
Cổng Nhâm Tràng	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 82%, gió NĐN 16 km/h, mật độ mây 92%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông, nước có hiện tượng phú dưỡng. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 22^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 49%, gió ĐB 3 km/h, mật độ mây 62%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Hạ lưu cống dồn nhiều bèo. Nước màu xanh lục.
Cổng Kinh Thanh	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 79%, gió NĐN 6 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 23^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 48%, gió Đông 3 km/h, mật độ mây 50%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.
Cổng Cổ Đam	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 77%, gió NĐN 6 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 23^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 48%, gió Đông 3 km/h, mật độ mây 50%. Dòng chảy nhanh, đang tiêu nước từ nội đồng ra sông Đáy, cống mở, trạm bơm không hoạt động. Nước màu xanh lục.
Cổng Vĩnh Trị	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 78%, gió ĐN 14 km/h, mật độ mây 86%.	Trời nắng, $t^{\circ} = 22^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 73%, gió ĐB 3 km/h, mật độ mây 100%.

	Không có dòng chảy, trạm bơm không hoạt động. Khu vực lấy mẫu đang làm lại cầu, cống. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh lục.	Không có dòng chảy. Khu vực lấy mẫu đang làm lại cầu, cống. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Đầu kênh T3	Trời nắng, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 85%, gió ĐN 11 km/h, mật độ mây 92%. Nước đứng, không có dòng chảy, mực nước cao. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 85%, gió Bắc 3 km/h, mật độ mây 92%. Nước đứng, không có dòng chảy, mực nước cao. Nước màu xanh lục.
Cầu Sắt, sông Sắt (Đường 21)	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 76%, gió NĐN 17 km/h, mật độ mây 88%. Dòng chảy chậm về hướng An Bài. Mực nước cao. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 47%, gió ĐĐN 3 km/h, mật độ mây 52%. Dòng chảy chậm về hướng Cầu Tào. Mực nước trung bình. Dưới sông có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.
Cầu đường 10 với sông Sắt	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 77%, gió ĐN 15 km/h, mật độ mây 82%. Nước đứng, không có dòng chảy, mực nước trung bình. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 22^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 73%, gió ĐB 3 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm, mực nước trung bình. Trên sông có nhiều bèo. Nước màu xanh lục.
Đập An Bài (sông Châu Giang)	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 83%, gió ĐN 25 km/h, mật độ mây 92%. Không có dòng chảy, đập đóng. Hạ lưu đập dày đặc nhiều bèo. Mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 20^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 76%, gió Bắc 3 km/h, mật độ mây 99%. Không có dòng chảy, đập đóng. Dưới chân đập dòn ứ nhiều bèo và rác thải. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
TB Triệu Xá (sông Châu Giang)	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 83%, gió ĐN 25 km/h, mật độ mây 92%. Không có dòng chảy, cống đóng, mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 23^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 48%, gió ĐB 2 km/h, mật độ mây 60%. Không có dòng chảy, cống đóng, trạm bơm không hoạt động, mực nước ngoài sông cao hơn nội đồng. Nước màu xanh lục. Nước có hiện tượng tù đọng, phú dưỡng.
Đập La Chợ	Trời nắng, $t^{\circ} = 27^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 75%, gió Nam 10 km/h, mật độ mây 80%. Dòng chảy chậm, đập mở. Mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.	Trời nắng, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 82%, gió BTB 3 km/h, mật độ mây 95%. Dòng chảy chậm. Mực nước cao. Nước từ trạm bơm Hữu Bị bơm về. Nước màu xanh lục.
Đập Biên Hòa	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 78%, gió NĐN 19 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy, đập đóng. Mực nước cao. Trên kênh có nhiều bèo. Nước màu xanh.	Trời nắng, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 47%, gió ĐĐN 3 km/h, mật độ mây 52%. Không có dòng chảy, đập đóng. Nước màu xanh lục.
Đập Vùa (CG12)	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 78%, gió ĐN 8 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy, đập đóng. Nước màu vàng xanh, có hiện tượng tù đọng, phú dưỡng.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 19^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 75%, gió Bắc 2 km/h, mật độ mây 97%. Không có dòng chảy, đập đóng, mực nước thấp. Nước màu vàng xanh, có hiện tượng tù đọng, phú dưỡng.
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 83%, gió ĐN 25 km/h, mật độ mây 92%. Không có dòng chảy, nước đứng. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải chăn nuôi	Trời nắng, $t^{\circ} = 20^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 76%, gió Bắc 3 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy rất chậm về hướng Hữu Bị. Mực nước trung bình. Nước có hiện

	xã Ngọc Lũ. Nước màu vàng lục.	tượng phú dưỡng. Nước màu xanh.
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	Trời nắng, $t^{\circ} = 26^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 81%, gió NĐN 6 km/h, mật độ mây 90%. Dòng chảy chậm từ Cỗ Đam về, mực nước cao, có hiện tượng bị phú dưỡng, nước màu xanh thẫm.	Trời nắng, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 47%, gió Đông 3 km/h, mật độ mây 52%. Dòng chảy chậm về hướng Cỗ Đam, mực nước cao, dưới kênh có nhiều bèo, nước màu xanh lục.
Đầu kênh C19	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 84%, gió NĐN 16 km/h, mật độ mây 90%. Nước đứng, không có dòng chảy, mực nước trung bình. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải của Khu công nghiệp Bảo Minh. Nước màu xanh sẫm.	Trời hửng nắng, $t^{\circ} = 21^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 75%, gió BĐB 4 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm, mực nước trung bình. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh T6	Trời mưa nhỏ, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 84%, gió Nam 6 km/h, mật độ mây 95%. Dòng chảy chậm về hạ lưu kênh, mực nước trung bình. Hai bên kênh người dân nuôi nhiều vịt. Nước màu xanh lục.	Trời nhiều mây, $t^{\circ} = 20^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 73%, gió BĐB 3 km/h, mật độ mây 100%. Dòng chảy chậm, mực nước thấp. Dưới kênh người dân nuôi nhiều vịt. 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)
10/03	7,31	7,24	9,2	5,7	0,404	0,051	1,042	0,06	43	3.000
24/03	7,45	7,06	11,3	7,2	0,287	0,012	0,987	0,07	32	3.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

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)
10/03	7,40	7,44	18,3	11,5	0,420	0,079	1,512	0,06	32	4.000
24/03	7,41	7,16	12,3	8,1	0,326	0,018	1,238	0,06	31	4.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	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)
11/03	7,51	6,54	21,5	13,9	0,490	0,136	0,270	0,12	20	6.000
25/03	7,39	6,04	18,7	11,3	0,684	0,028	0,135	0,08	25	4.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

4. Cống sông Chanh:

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

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/03	6,99	5,97	25,9	15,7	0,420	0,122	2,183	0,18	26	8.000
25/03	6,96	5,82	20,3	12,5	1,166	0,024	1,768	0,14	34	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	1/2	1/2	1/2	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)
10/03	7,98	4,62	32,9	20,3	1,531	0,198	3,060	0,22	18	8.000
24/03	7,48	5,20	25,6	15,4	0,824	0,032	2,416	0,15	15	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	1/2	2/2	1/2	1/2	0/2	0/2	0/2	1/2

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)
11/03	7,02	5,67	22,7	13,5	0,707	0,086	1,350	0,17	22	9.000
25/03	7,23	5,15	20,6	11,9	1,150	0,062	1,208	0,18	22	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	0/2	1/2	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)
11/03	6,98	5,44	23,9	14,2	0,521	0,093	0,945	0,17	27	8.000
25/03	7,12	5,56	25,9	15,7	1,041	0,049	0,724	0,15	20	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	1/2	1/2	1/2	0/2	0/2	0/2	2/2

8. *Cống Vĩnh Trị:***Bảng 10:** Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cổng 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)
11/03	7,30	5,59	20,3	12,7	0,544	0,111	1,395	0,18	28	9.000
25/03	7,39	5,12	22,7	13,5	0,816	0,019	1,160	0,15	30	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	0/2	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)
11/03	7,02	5,23	27,9	16,5	0,373	0,128	0,810	0,22	17	11.000
25/03	7,02	5,46	24,7	14,5	0,979	0,018	0,613	0,18	26	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	1/2	1/2	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)
11/03	7,15	5,68	35,9	22,7	0,793	0,147	1,035	0,19	22	8.000
25/03	7,33	4,10	31,5	20,6	1,127	0,024	0,876	0,23	18	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	2/2	2/2	1/2	1/2	0/2	0/2	0/2	2/2

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)
10/03	7,10	5,28	25,5	15,7	0,637	0,129	0,968	0,23	18	7.000
24/03	7,20	5,47	23,5	12,7	0,676	0,018	0,629	0,19	22	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

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)
10/03	6,95	5,05	30,5	18,9	0,637	0,140	2,196	0,24	32	9.000
24/03	6,80	4,40	33,6	20,4	0,793	0,022	1,682	0,25	20	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										
	0/2	0/2	2/2	2/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	2/2

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)
11/03	7,19	4,43	36,7	22,5	0,761	0,091	2,318	0,28	24	9.000
25/03	7,12	4,51	32,7	20,5	1,352	0,030	2,109	0,26	12	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										
	0/2	0/2	2/2	2/2	1/2	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)
10/03	7,00	4,97	20,3	11,7	0,451	0,166	2,205	0,20	40	7.000
24/03	6,87	6,10	17,6	11,3	0,637	0,024	1,871	0,05	32	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

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)
11/03	7,20	5,70	28,9	17,7	0,637	0,154	0,810	0,15	22	9.000
25/03	7,20	4,60	21,6	12,8	0,754	0,032	0,591	0,18	22	11.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	2/2

16. Đập Vù:

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

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)
11/03	7,42	4,36	38,2	24,6	0,932	0,119	3,308	0,26	25	11.000
25/03	6,81	4,38	41,7	25,9	1,010	0,009	2,812	0,22	18	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	2/2	2/2	2/2	1/2	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)
10/03	7,12	7,37	26,2	15,8	0,490	0,145	2,295	0,07	32	9.000
24/03	6,97	4,48	31,7	18,9	1,274	0,044	1,812	0,15	26	9.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	1/2	2/2	1/2	1/2	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)
11/03	7,77	4,60	29,2	17,6	1,197	0,008	2,858	0,02	22	8.000
25/03	7,11	5,20	28,7	16,5	0,707	0,045	1,876	0,14	20	7.000
QCVN 08:2015/BTNMT										
B1	5,5-9	≥4	≤30	≤15	≤0,9	≤0,05	≤10	≤0,3	≤50	≤7.500
Số lần vượt giới hạn B1										
	0/2	0/2	0/2	1/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2	1/2

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)
11/03	7,60	4,90	36,7	22,5	0,575	0,125	7,875	0,21	15	7.000
25/03	7,09	5,48	31,7	20,5	1,064	0,041	6,280	0,15	25	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										
	0/2	0/2	2/2	2/2	1/2	1/2	0/2	0/2	0/2	1/2

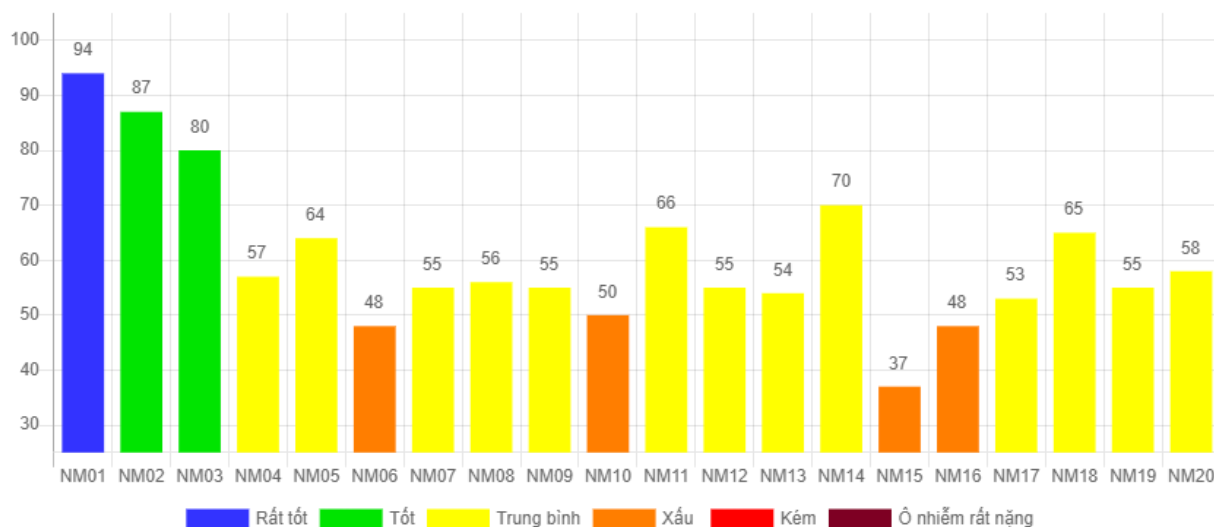
20. Đầu kênh T6:

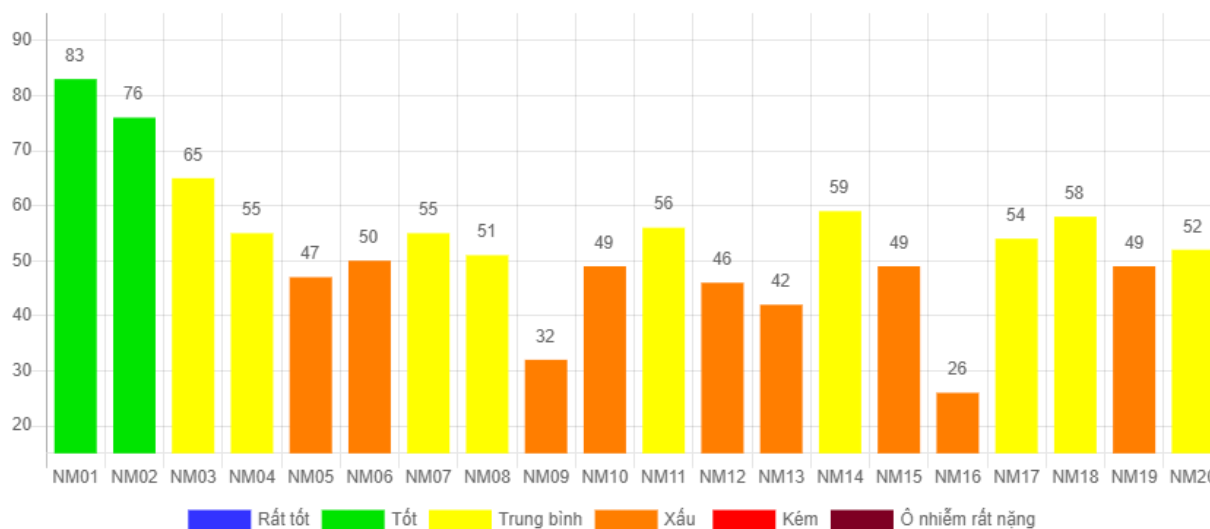
Bảng 22: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Kênh T6

Ngày lấy mẫu	pH	DO (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	NO ₂ ⁻ (mg/l)	NO ₃ ⁻ (mg/l)	PO ₄ ³⁻ (mg/l)	TSS (mg/l)	Coliform (MNP)
11/03	6,92	4,91	21,7	19,3	0,567	0,130	2,408	0,24	42	8.000
25/03	6,98	4,76	23,9	13,5	1,197	0,033	1,816	0,22	38	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										
	0/2	0/2	0/2	1/2	1/2	1/2	0/2	0/2	0/2	2/2

3. Kết quả chỉ số chất lượng nước WQI

Bản đồ giá trị WQI của đợt 2 tháng 3 năm 2021

Biểu đồ chất lượng nước mặt

Bản đồ giá trị WQI của đợt 1 tháng 3 năm 2021**Biểu đồ chất lượng nước mặt**

Kết quả tính toán WQI vào đợt 2 tháng 3 năm 2021 tại 20 vị trí khảo sát có thể thấy chất lượng nước Đ2T3 năm 2021 tốt hơn so với thời điểm khảo sát trước đó vào Đ1T3. Chỉ số WQI đợt này có 1 vị trí cho kết quả nước đạt loại I (màu xanh nước biển) - chất lượng nước đủ điều kiện cấp cho mục đích sinh hoạt, 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, 13 vị trí cho nước đạt loại III (màu vàng) đủ điều kiện cấp cho mục đích tưới tiêu thủy lợi, 4 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**

Dự báo tháng 3 vùng Trung du và Đồng bằng Bắc bộ các trạm có mưa đến mưa vừa lượng mưa dao động từ 25-91mm.

Mức nước TB hiện tại tại Phú Lý có xu thế giảm 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 2 (mm)	Lượng mưa lũy tích từ tháng VI/2020 (mm)	So sánh lượng mưa lũy tích với cùng kỳ (+/-%)			Dự báo	
						TBNN	2020	2019	Sau TB đến 1/3	Từ 1/3 - 31/3/2021
1	Nam Định	Nam Định	Đào	31	1282	-7	+23	-16	3	28
2	Phú Lý	Hà Nam	Đáy	46	1363	-10	-15	-32	5	37

Bảng 24: MỨC NƯỚC TẠI CÁC TRẠM THỦY VĂN

TT	Trạm	Tỉnh	Sông	MNTB tháng hiện tại (m)	Mức nước TB tháng tới (m)	So sánh MNTB tháng dự báo với cùng kỳ (+/-%)			Đánh giá
						TBNN	2020	2019	
1	Phú Lý	Hà Nam	Đáy	0,65	0,43	-14	-37	-34	Xu thế giảm so với TBNN cùng kỳ
2	Nam Định	Nam Định	Đào	0,92	0,48	+7	-43	-48	Xu thế tăng so với TBNN cùng kỳ

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 4 đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT.

Kết quả dự báo NO_3^- trong tháng 4 đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT.

Bảng 23: KẾT QUẢ DỰ BÁO DO THÁNG 4 NĂM 2021 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 4																QCVN B1 08:2015	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	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	5,00	5,00	≥4,00
2	Cống Hữu Bị	6,77	6,77	6,77	6,77	6,76	6,76	6,76	6,76	6,75	6,75	6,75	6,74	6,74	6,74	6,73	6,73	6,73	≥4,00
3	Cống Cốc Thành	6,10	6,09	6,08	6,08	6,08	6,08	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,07	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	≥4,00
4	Cống sông Chanh	5,80	5,81	5,81	5,81	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	≥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	5,00	5,00	≥4,00
6	Cống Kinh Thanh	5,76	5,77	5,78	5,79	5,80	5,81	5,82	5,83	5,84	5,85	5,85	5,86	5,87	5,87	5,88	5,88	5,88	≥4,00
7	Cống Cổ Đàm	5,90	5,88	5,87	5,86	5,85	5,84	5,83	5,82	5,81	5,80	5,79	5,79	5,78	5,77	5,76	5,75	5,75	≥4,00
8	Cống Vĩnh Trị	4,96	4,96	4,97	4,97	4,98	4,98	4,99	4,99	5,00	5,00	5,01	5,01	5,01	5,02	5,02	5,02	5,02	≥4,00
9	Đầu kênh T3	6,31	6,28	6,26	6,24	6,23	6,22	6,21	6,20	6,19	6,19	6,18	6,17	6,17	6,16	6,15	6,15	6,15	≥4,00
10	Cầu Sắt	6,06	6,03	6,00	5,97	5,95	5,92	5,90	5,88	5,86	5,84	5,81	5,79	5,77	5,76	5,74	5,72	5,72	≥4,00
11	Cầu đường 10	5,04	5,04	5,04	5,05	5,05	5,06	5,06	5,06	5,06	5,07	5,07	5,07	5,07	5,07	5,08	5,08	5,08	≥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	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	5,02	≥4,00
14	Đập La Chợ	6,58	6,56	6,56	6,55	6,55	6,55	6,55	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	≥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	4,02	≥4,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,80	6,80	6,79	6,79	6,78	6,78	6,77	6,77	6,77	6,76	6,76	6,76	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	≥4,00
17	Cầu Chủ	6,61	6,61	6,60	6,60	6,60	6,59	6,59	6,59	6,59	6,58	6,58	6,58	6,58	6,57	6,57	6,57	6,57	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	5,85	5,85	5,84	5,83	5,82	5,82	5,81	5,80	5,79	5,79	5,78	5,77	5,77	5,76	5,75	5,75	5,75	≥4,00
19	Đầu kênh C19	5,75	5,82	5,88	5,91	5,94	5,96	5,98	5,99	5,99	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	≥4,00
20	Đầu kênh T6	6,15	6,14	6,13	6,12	6,12	6,11	6,11	6,11	6,10	6,10	6,10	6,09	6,09	6,09	6,09	6,08	6,08	≥4,00

STT	Vị trí	Tháng 4														QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
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		≥4,00
2	Cổng Hữu Bị	6,73	6,72	6,72	6,72	6,71	6,71	6,71	6,71	6,70	6,70	6,70	6,70	6,69	6,69		≥4,00
3	Cổng Cốc Thành	6,06	6,06	6,06	6,06	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05		≥4,00
4	Cổng sông Chanh	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82	5,82		≥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		≥4,00
6	Cổng Kinh Thanh	5,89	5,89	5,90	5,90	5,91	5,91	5,91	5,92	5,92	5,92	5,93	5,93	5,93	5,93		≥4,00
7	Cổng Cỗ Đam	5,75	5,74	5,73	5,73	5,72	5,71	5,71	5,70	5,70	5,69	5,68	5,68	5,67	5,67		≥4,00
8	Cổng Vĩnh Trị	5,03	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04		≥4,00
9	Đầu kênh T3	6,14	6,13	6,13	6,12	6,12	6,11	6,10	6,10	6,09	6,09	6,08	6,08	6,07	6,07		≥4,00
10	Cầu Sắt	5,70	5,68	5,66	5,65	5,63	5,61	5,59	5,58	5,56	5,55	5,53	5,52	5,50	5,49		≥4,00
11	Cầu đường 10	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08		≥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		≥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		≥4,00
14	Đập La Chợ	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,55	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54	6,53		≥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		≥4,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,75	6,74	6,74	6,74	6,74	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,73	6,72	6,72	6,72		≥4,00
17	Cầu Chủ	6,57	6,56	6,56	6,56	6,56	6,55	6,55	6,55	6,55	6,54	6,54	6,54	6,54	6,54		≥4,00
18	Cầu Yên Trung	5,74	5,74	5,73	5,73	5,72	5,72	5,71	5,71	5,71	5,70	5,70	5,69	5,69	5,69		≥4,00
19	Đầu kênh C19	5,99	5,99	5,99	5,99	5,98	5,98	5,98	5,97	5,97	5,97	5,97	5,96	5,96	5,96		≥4,00
20	Đầu kênh T6	6,08	6,08	6,08	6,07	6,07	6,07	6,07	6,06	6,06	6,06	6,06	6,06	6,05	6,05		≥4,00

Bảng 24: KẾT QUẢ DỰ BÁO NH₄⁺ THÁNG 4 NĂM 2021 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 4																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cổng Như Trác	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	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,37	0,37	0,38	0,38	0,39	0,39	0,40	0,40	≤0,90
3	Cổng Cốc Thành	0,86	0,86	0,87	0,87	0,88	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	≤0,90
4	Cổng sông Chanh	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	≤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	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	≤0,90
7	Cổng Cỏ Đam	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,10	≤0,90
8	Cổng Vĩnh Trị	1,33	1,33	1,34	1,34	1,35	1,35	1,36	1,36	1,37	1,37	1,38	1,38	1,39	1,39	1,40	1,40	≤0,90
9	Đầu kênh T3	0,77	0,80	0,82	0,84	0,86	0,88	0,90	0,91	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	≤0,90
10	Cầu Sắt	0,88	0,90	0,93	0,95	0,97	0,99	1,01	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,13	1,14	1,16	1,18	≤0,90
11	Cầu đường 10	1,31	1,31	1,32	1,32	1,33	1,33	1,34	1,34	1,35	1,35	1,36	1,37	1,37	1,38	1,39	1,39	≤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	0,54	0,55	0,56	0,57	0,57	0,57	0,58	0,58	0,58	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,61	0,61	≤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)	0,30	0,31	0,32	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,38	0,38	≤0,90
17	Cầu Chủ	0,52	0,52	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,57	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,60	0,60	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,02	1,03	1,04	1,04	1,05	1,06	1,06	1,07	1,08	≤0,90
19	Đầu kênh C19	0,91	0,96	1,00	1,04	1,07	1,10	1,12	1,14	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,22	1,23	≤0,90
20	Đầu kênh T6	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	0,90	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,93	0,93	≤0,90

STT	Vị trí	Tháng 4														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		≤0,90
2	Cống Hữu Bị	0,41	0,41	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,46	0,46	0,46		≤0,90
3	Cống Cốc Thành	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92		≤0,90
4	Cống sông Chanh	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50		≤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		≤0,90
6	Cống Kinh Thanh	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99		≤0,90
7	Cống Cỏ Đam	1,11	1,12	1,13	1,13	1,14	1,15	1,15	1,16	1,17	1,17	1,18	1,19	1,19	1,20		≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	1,41	1,41	1,42	1,43	1,43	1,44	1,44	1,45	1,46	1,46	1,47	1,48	1,48	1,49		≤0,90
9	Đầu kênh T3	1,01	1,02	1,02	1,03	1,04	1,05	1,05	1,06	1,06	1,07	1,07	1,08	1,09	1,09		≤0,90
10	Cầu Sắt	1,20	1,21	1,23	1,25	1,26	1,28	1,30	1,31	1,33	1,34	1,36	1,38	1,39	1,41		≤0,90
11	Cầu đường 10	1,40	1,41	1,41	1,42	1,43	1,43	1,44	1,45	1,45	1,46	1,47	1,48	1,48	1,49		≤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		≤0,90
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		≤0,90
14	Đập La Chợ	0,61	0,62	0,62	0,63	0,63	0,63	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,66	0,66	0,67		≤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		≤0,90
16	Đập Vùa (CG12)	0,38	0,39	0,39	0,40	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43		≤0,90
17	Cầu Chủ	0,61	0,61	0,62	0,62	0,63	0,63	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,66	0,66	0,67		≤0,90
18	Cầu Yên Trung	1,08	1,09	1,09	1,10	1,11	1,11	1,12	1,12	1,13	1,13	1,14	1,14	1,15	1,15		≤0,90
19	Đầu kênh C19	1,23	1,24	1,25	1,25	1,26	1,26	1,27	1,27	1,27	1,28	1,28	1,29	1,29	1,29		≤0,90
20	Đầu kênh T6	0,93	0,94	0,94	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97		≤0,90

Bảng 25: KẾT QUẢ DỰ BÁO NO_3^- THÁNG 4 NĂM 2021 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 4																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cổng Như Trác	1,00	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	1,09	1,10	1,11	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,22	1,23	≤10,00
3	Cổng Cốc Thành	1,00	1,00	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	≤10,00
4	Cổng sông Chanh	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	≤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	3,75	3,73	3,71	3,70	3,68	3,67	3,66	3,65	3,65	3,64	3,63	3,63	3,63	3,62	3,62	3,62	≤10,00
7	Cổng Cỏ Đam	3,70	3,76	3,82	3,88	3,93	3,99	4,04	4,10	4,15	4,20	4,26	4,31	4,36	4,41	4,46	4,50	≤10,00
8	Cổng Vĩnh Trị	3,73	3,75	3,76	3,77	3,78	3,80	3,81	3,82	3,84	3,85	3,86	3,88	3,89	3,90	3,92	3,93	≤10,00
9	Đầu kênh T3	2,61	2,58	2,56	2,55	2,54	2,54	2,54	2,54	2,55	2,55	2,56	2,56	2,56	2,57	2,57	2,58	≤10,00
10	Cầu Sắt	2,59	2,66	2,73	2,79	2,84	2,89	2,95	2,99	3,04	3,09	3,14	3,19	3,23	3,28	3,32	3,36	≤10,00
11	Cầu đường 10	3,69	3,70	3,72	3,73	3,75	3,76	3,77	3,79	3,80	3,82	3,83	3,85	3,86	3,88	3,89	3,91	≤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	1,66	1,70	1,72	1,73	1,73	1,74	1,74	1,74	1,75	1,75	1,75	1,76	1,76	1,77	1,78	1,78	≤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 Vùa (CG12)	0,99	1,01	1,02	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,14	1,15	1,15	≤10,00
17	Cầu Chủ	1,57	1,58	1,59	1,61	1,62	1,63	1,64	1,66	1,67	1,68	1,69	1,70	1,71	1,73	1,74	1,75	≤10,00
18	Cầu Yên Trung	4,05	4,09	4,13	4,17	4,22	4,27	4,32	4,37	4,42	4,46	4,51	4,55	4,60	4,64	4,68	4,72	≤10,00
19	Đầu kênh C19	4,84	4,82	4,81	4,80	4,80	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,80	4,80	4,80	4,80	4,81	4,81	≤10,00
20	Đầu kênh T6	1,44	1,42	1,41	1,41	1,41	1,40	1,40	1,40	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,42	1,42	1,42	≤10,00

STT	Vị trí	Tháng 4														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		≤10,00
2	Cổng Hữu Bị	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28	1,29	1,30	1,31	1,32	1,33	1,33	1,34	1,35	1,36		≤10,00
3	Cổng Cốc Thành	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01		≤10,00
4	Cổng sông Chanh	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81	7,81		≤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		≤10,00
6	Cổng Kinh Thanh	3,62	3,62	3,62	3,62	3,63	3,63	3,63	3,64	3,64	3,65	3,65	3,66	3,67	3,67		≤10,00
7	Cổng Cổ Đàm	4,55	4,60	4,64	4,69	4,73	4,77	4,81	4,85	4,89	4,93	4,97	5,00	5,04	5,07		≤10,00
8	Cổng Vĩnh Trị	3,95	3,96	3,97	3,99	4,00	4,02	4,03	4,05	4,07	4,08	4,10	4,11	4,13	4,15		≤10,00
9	Đầu kênh T3	2,59	2,59	2,60	2,60	2,61	2,61	2,62	2,62	2,63	2,63	2,64	2,64	2,64	2,65		≤10,00
10	Cầu Sắt	3,41	3,45	3,49	3,53	3,57	3,62	3,66	3,70	3,73	3,77	3,81	3,85	3,89	3,92		≤10,00
11	Cầu đường 10	3,92	3,94	3,96	3,97	3,99	4,01	4,03	4,04	4,06	4,08	4,10	4,11	4,13	4,15		≤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		≤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		≤10,00
14	Đập La Chợ	1,79	1,80	1,80	1,81	1,82	1,82	1,83	1,84	1,85	1,85	1,86	1,87	1,87	1,88		≤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		≤10,00
16	Đập Vùa (CG12)	1,16	1,17	1,18	1,18	1,19	1,20	1,20	1,21	1,21	1,22	1,23	1,23	1,24	1,24		≤10,00
17	Cầu Chủ	1,76	1,77	1,78	1,79	1,80	1,81	1,82	1,83	1,84	1,85	1,85	1,86	1,87	1,88		≤10,00
18	Cầu Yên Trung	4,76	4,79	4,83	4,86	4,90	4,93	4,96	4,99	5,02	5,05	5,08	5,11	5,14	5,16		≤10,00
19	Đầu kênh C19	4,81	4,82	4,82	4,82	4,83	4,83	4,83	4,84	4,84	4,84	4,85	4,85	4,85	4,86		≤10,00
20	Đầu kênh T6	1,42	1,42	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,45	1,45		≤10,00

Bảng 26: KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD₅ THÁNG 4 NĂM 2021 HTCTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 4																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	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	7,50	≤15,00
2	Cống Hữu Bị	6,05	6,09	6,13	6,17	6,21	6,26	6,31	6,36	6,41	6,46	6,51	6,56	6,62	6,67	6,72	6,77	≤15,00
3	Cống Cốc Thành	11,19	11,23	11,26	11,29	11,32	11,35	11,38	11,40	11,42	11,44	11,46	11,48	11,49	11,51	11,52	11,54	≤15,00
4	Cống sông Chanh	12,50	12,51	12,51	12,51	12,51	12,52	12,52	12,52	12,52	12,52	12,53	12,53	12,53	12,53	12,53	12,53	≤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	7,50	≤15,00
6	Cống Kinh Thanh	13,36	13,30	13,24	13,19	13,15	13,10	13,06	13,03	12,99	12,96	12,93	12,91	12,88	12,86	12,84	12,82	≤15,00
7	Cống Cỏ Đam	12,80	12,92	13,04	13,15	13,25	13,35	13,45	13,54	13,64	13,73	13,81	13,90	13,98	14,06	14,14	14,22	≤15,00
8	Cống Vĩnh Trị	17,55	17,58	17,60	17,63	17,67	17,70	17,73	17,77	17,80	17,84	17,88	17,92	17,96	18,00	18,04	18,08	≤15,00
9	Đầu kênh T3	10,75	10,94	11,11	11,27	11,41	11,54	11,66	11,78	11,88	11,98	12,07	12,16	12,24	12,32	12,39	12,47	≤15,00
10	Cầu Sắt	11,95	12,22	12,47	12,71	12,93	13,14	13,35	13,56	13,76	13,95	14,14	14,34	14,52	14,71	14,89	15,07	≤15,00
11	Cầu đường 10	17,23	17,27	17,31	17,35	17,39	17,43	17,47	17,51	17,56	17,61	17,65	17,70	17,75	17,80	17,86	17,91	≤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	≤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	≤15,00
14	Đập La Chợ	8,16	8,32	8,41	8,46	8,50	8,54	8,57	8,60	8,63	8,66	8,69	8,73	8,77	8,81	8,85	8,89	≤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	≤15,00
16	Đập Vùa (CG12)	5,65	5,73	5,81	5,88	5,94	6,00	6,06	6,11	6,17	6,22	6,26	6,31	6,35	6,40	6,44	6,48	≤15,00
17	Cầu Chủ	8,19	8,25	8,32	8,38	8,45	8,52	8,58	8,64	8,70	8,77	8,83	8,88	8,94	9,00	9,06	9,11	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	12,89	12,97	13,06	13,14	13,22	13,29	13,37	13,44	13,51	13,58	13,65	13,71	13,77	13,83	13,89	13,95	≤15,00
19	Đầu kênh C19	11,58	11,72	11,85	11,97	12,08	12,19	12,28	12,37	12,45	12,52	12,59	12,66	12,72	12,77	12,83	12,88	≤15,00
20	Đầu kênh T6	11,07	11,15	11,22	11,29	11,35	11,41	11,46	11,51	11,55	11,59	11,63	11,67	11,70	11,73	11,76	11,79	≤15,00

STT	Vị trí	Tháng 4														QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		31
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		≤15,00
2	Cổng Hữu Bị	6,82	6,87	6,92	6,96	7,01	7,06	7,10	7,15	7,19	7,24	7,28	7,32	7,36	7,40		≤15,00
3	Cổng Cốc Thành	11,55	11,56	11,58	11,59	11,60	11,61	11,63	11,64	11,65	11,66	11,67	11,68	11,69	11,70		≤15,00
4	Cổng sông Chanh	12,53	12,53	12,53	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54	12,54		≤15,00
5	Cổng 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		≤15,00
6	Cổng Kinh Thanh	12,81	12,79	12,78	12,77	12,76	12,75	12,74	12,74	12,73	12,73	12,72	12,72	12,72	12,72		≤15,00
7	Cổng Cỗ Đam	14,29	14,36	14,43	14,50	14,57	14,63	14,70	14,76	14,82	14,88	14,93	14,99	15,04	15,10		≤15,00
8	Cổng Vĩnh Trị	18,13	18,17	18,22	18,27	18,32	18,37	18,42	18,47	18,53	18,58	18,64	18,69	18,75	18,81		≤15,00
9	Đầu kênh T3	12,54	12,60	12,67	12,73	12,79	12,85	12,91	12,97	13,02	13,07	13,13	13,18	13,22	13,27		≤15,00
10	Cầu Sắt	15,25	15,43	15,60	15,77	15,94	16,11	16,28	16,44	16,60	16,76	16,92	17,08	17,23	17,38		≤15,00
11	Cầu đường 10	17,97	18,02	18,08	18,14	18,20	18,26	18,32	18,38	18,45	18,51	18,57	18,64	18,70	18,77		≤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		≤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		≤15,00
14	Đập La Chợ	8,93	8,97	9,01	9,05	9,09	9,13	9,17	9,21	9,25	9,30	9,34	9,38	9,42	9,45		≤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		≤15,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,52	6,56	6,59	6,63	6,67	6,70	6,73	6,77	6,80	6,83	6,86	6,89	6,93	6,95		≤15,00
17	Cầu Chủ	9,17	9,22	9,27	9,33	9,38	9,43	9,48	9,53	9,57	9,62	9,67	9,72	9,76	9,81		≤15,00
18	Cầu Yên Trung	14,01	14,07	14,12	14,17	14,22	14,27	14,32	14,37	14,42	14,46	14,51	14,55	14,59	14,64		≤15,00
19	Đầu kênh C19	12,93	12,97	13,02	13,06	13,10	13,14	13,18	13,22	13,25	13,29	13,32	13,35	13,39	13,42		≤15,00
20	Đầu kênh T6	11,82	11,85	11,88	11,91	11,93	11,96	11,98	12,00	12,03	12,05	12,07	12,09	12,11	12,13		≤15,00

III: NHẬN XÉT VÀ KIẾN NGHỊ

1. Nhận xét

Trong tháng 3 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 Đ2T3 tốt hơn so với Đ1T3. Kết quả dự báo chỉ tiêu DO và NO_3^- trong tháng 4 đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT

2. Đề xuất

Trong tháng 4 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./.

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;

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI

Lưu VP.