

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 4 NĂM 2021

I. Kết quả giám sát chất lượng nước tháng 4 năm 2021

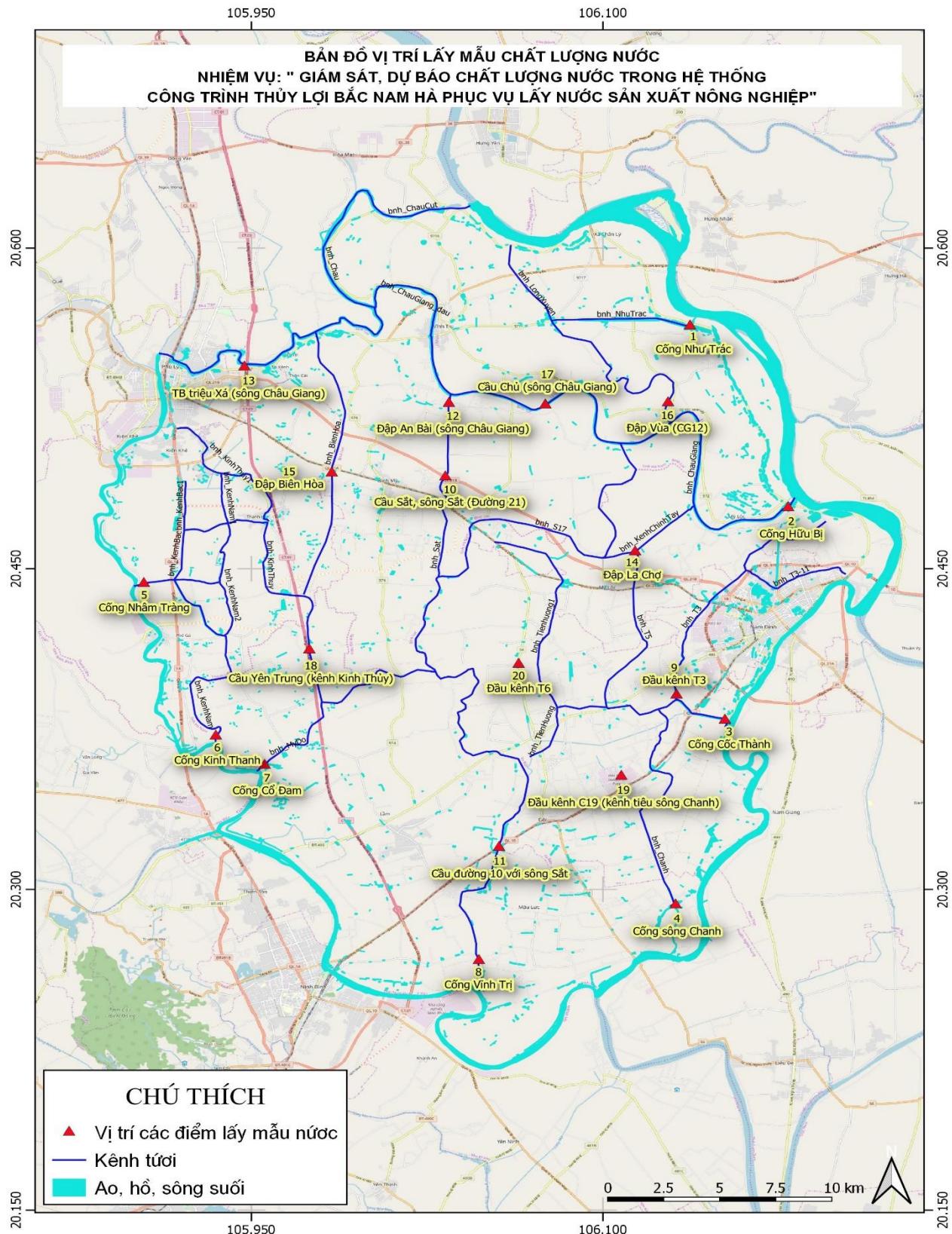
1. Vị trí giám sát

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, thuỷ 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 Cổ 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 NUỚC



Bảng 2: TỔNG HỢP THÔNG TIN HIỆN TRƯỜNG THÁNG 3 NĂM 2021

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T4	Đ2T4
Cống Như Trác	Trời nắng nhẹ, $t^o = 28^oC$, độ ẩm 71%, gió Nam 16 km/h, mật độ mây 97%. Dòng chảy vừa, cổng mở lấy nước vào nội đồng, trạm bơm đang bơm lấy nước tưới. Nước màu vàng lục.	Trời âm u, $t^o = 29^oC$, độ ẩm 86%, gió ĐN 30 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy, cổng đóng, mực nước ngoài sông cao hơn, trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng đục.
Cống Hữu Bì	Trời nắng nhẹ, $t^o = 28^oC$, độ ẩm 75%, gió Nam 14 km/h, mật độ mây 79%. Cổng mở, cửa điều áp đóng, không có dòng chảy, trạm bơm đang hoạt động, mực nước trên kênh tưới cao. Nước màu vàng lục.	Trời âm u, $t^o = 28^oC$, độ ẩm 89%, gió ĐN 32 km/h, mật độ mây 91%. Không có dòng chảy, cổng đóng, trạm bơm không hoạt động. Nước màu vàng lục.
Cống Cốc Thành	Trời nắng nhẹ, $t^o = 25^oC$, độ ẩm 88%, gió ĐN 8 km/h, mật độ mây 95%. Dòng chảy vừa, cổng mở, nước đang được lấy vào nội đồng, trạm bơm đang hoạt động. Hạ lưu cổng có nhiều bèo trôi. Nước màu xanh vàng.	Trời nắng nhẹ, $t^o = 26^oC$, độ ẩm 100%, gió ĐN 23 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy, cổng đóng, mực nước ngoài sông cao hơn, trạm bơm đang hoạt động lấy nước tưới. Nước màu xanh vàng.
Cống Sông Chanh	Trời nắng nhẹ, $t^o = 26^oC$, độ ẩm 84%, gió ĐN 10 km/h, mật độ mây 92%. Cổng đóng, không có dòng chảy, trạm bơm không hoạt động. Hạ lưu cổng có nhiều rác thải sinh hoạt. Nước màu vàng lục.	Trời nắng nhẹ, $t^o = 26^oC$, độ ẩm 98%, gió ĐN 25 km/h, mật độ mây 91%. Cổng đóng, không có dòng chảy, mực nước ngoài sông thấp hơn nội đồng. Nước màu vàng lục.
Cống Nhâm Tràng	Trời nắng, $t^o = 27^oC$, độ ẩm 72%, gió ĐB 13 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy, cổng đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Hạ lưu cổng dồn nhiều bèo. Nước màu vàng lục.	Trời nắng, $t^o = 30^oC$, độ ẩm 89%, gió ĐN 19 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy, cổng đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước ngoài sông thấp hơn. Nước màu xanh vàng.
Cống Kinh Thanh	Trời nắng, $t^o = 27^oC$, độ ẩm 71%, gió ĐB 14.5 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy, cổng đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước nội đồng thấp hơn ngoài sông. Nước màu vàng lục, có hiện tượng phú dưỡng. Thượng lưu cổng có nhiều bèo.	Trời nắng, $t^o = 30^oC$, độ ẩm 88%, gió ĐN 20 km/h, mật độ mây 85%. Không có dòng chảy, cổng đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước ngoài sông thấp hơn. Nước màu xanh vàng. Thượng lưu cổng có nhiều bèo.
Cống Cổ Đam	Trời âm u, $t^o = 27^oC$, độ ẩm 72%, gió ĐB 16 km/h, mật độ mây 91%. Không có dòng chảy, cổng đóng, trạm bơm đang lấy nước tưới. Nước màu vàng lục. Mực nước ngoài sông thấp hơn nội đồng.	Trời nắng, $t^o = 29^oC$, độ ẩm 88%, gió ĐN 21 km/h, mật độ mây 85%. Dòng chảy vừa, cổng mở, đang tiêu nước ra sông. Nước màu xanh vàng.
Cống Vĩnh Trị	Trời nắng nhẹ, $t^o = 26^oC$, độ ẩm 82%, gió ĐN 11 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy, cổng đóng, trạm	Trời nắng nhẹ, $t^o = 27^oC$, độ ẩm 94%, gió ĐN 27 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy, cổng đóng. Khu

	bơm không hoạt động. Khu vực lấy mẫu đang làm lại cầu, cống. Nước màu vàng lục.	vực lấy mẫu đang làm lại công. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh T3	Trời nắng nhẹ, $t^o = 25^oC$, độ ẩm 86%, gió ĐN 9 km/h, mật độ mây 95%. Nước đứng, không có dòng chảy. Nước màu vàng lục. Hai bên bờ kênh có bèo.	Trời nắng nhẹ, $t^o = 26^oC$, độ ẩm 99%, gió ĐN 24 km/h, mật độ mây 91%. Dòng chảy chậm về hướng sông Chanh. Nước màu vàng lục.
Cầu Sắt, sông Sắt (Đường 21)	Trời nắng nhẹ, $t^o = 30^oC$, độ ẩm 64%, gió Nam 18 km/h, mật độ mây 94%. Dòng chảy chậm về hướng An Bài. Dưới chân cầu có rác thải sinh hoạt. Nước màu xanh vàng.	Trời âm u, $t^o = 30^oC$, độ ẩm 86%, gió ĐN 26 km/h, mật độ mây 89%. Nước đứng. Chân cầu có rác thải sinh hoạt. Nước màu vàng lục.
Cầu đường 10 với sông Sắt	Trời nắng nhẹ, $t^o = 26^oC$, độ ẩm 82%, gió ĐN 11 km/h, mật độ mây 90%. Nước đứng, không có dòng chảy. Chân cầu có rác thải sinh hoạt. Nước màu vàng lục.	Trời nắng nhẹ, $t^o = 27^oC$, độ ẩm 94%, gió ĐN 27 km/h, mật độ mây 90%. Nước đứng, không có dòng chảy. Chân cầu có rác thải sinh hoạt. Nước màu vàng lục.
Đập An Bài (sông Châu Giang)	Trời nắng nhẹ, $t^o = 30^oC$, độ ẩm 64%, gió Nam 18 km/h, mật độ mây 94%. Không có dòng chảy, đập đóng. Hạ lưu công có nhiều bèo. Mực nước nội đồng cao hơn ngoài sông. Nước màu xanh vàng.	Trời âm u, $t^o = 30^oC$, độ ẩm 87%, gió ĐN 28 km/h, mật độ mây 87%. Không có dòng chảy, đập đóng. Mực nước sông Châu Giang cao hơn. Nước màu vàng lục.
TB Triệu Xá (sông Châu Giang)	Trời nắng nhẹ, $t^o = 30^oC$, độ ẩm 62%, gió Nam 19 km/h, mật độ mây 95%. Không có dòng chảy, công mở, trạm bơm đang hoạt động lấy nước tưới. Nước màu xanh xám.	Trời nắng nhẹ, $t^o = 31^oC$, độ ẩm 83%, gió ĐN 24 km/h, mật độ mây 85%. Không có dòng chảy, công đóng, trạm bơm không hoạt động. Mực nước sông Đáy cao hơn. Nước màu xanh xám.
Đập La Chợ	Trời nắng nhẹ, $t^o = 28^oC$, độ ẩm 75%, gió Nam 14 km/h, mật độ mây 97%. Dòng chảy vừa. Mực nước cao. Nước từ trạm bơm Hữu Bị bơm về nội đồng. Chân đập có rác thải sinh hoạt. Nước màu vàng lục.	Trời âm u, $t^o = 28^oC$, độ ẩm 89%, gió ĐN 30 km/h, mật độ mây 91%. Nước đứng, không có dòng chảy. Chân đập có rác thải. Nước màu vàng lục.
Đập Biên Hòa	Trời nắng nhẹ, $t^o = 30^oC$, độ ẩm 64%, gió Nam 18 km/h, mật độ mây 94%. Không có dòng chảy, đập đóng. Mực nước thượng lưu cao hơn mực nước hạ lưu. Nước màu xanh vàng.	Trời âm u, $t^o = 30^oC$, độ ẩm 86%, gió ĐN 26 km/h, mật độ mây 89%. Không có dòng chảy, đập đóng. Mực nước thượng lưu cầu Ghéo thấp hơn. Nước màu xanh lục.
Đập Vùa (CG12)	Trời nắng nhẹ, $t^o = 28^oC$, độ ẩm 71%, gió Nam 16 km/h, mật độ mây 97%. Không có dòng chảy, đập đóng. Hạ lưu đập có nhiều bèo và rác thải. Nước màu nâu vàng.	Trời âm u, $t^o = 29^oC$, độ ẩm 89%, gió ĐN 30 km/h, mật độ mây 92%. Không có dòng chảy, công đóng. Nước màu vàng lục.
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	Trời nắng nhẹ, $t^o = 29^oC$, độ ẩm 66%, gió Nam 18 km/h, mật độ mây 95%. Dòng chảy chậm về hướng Hữu Bị. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải chăn nuôi dọc sông. Nước màu vàng lục.	Trời âm u, $t^o = 29^oC$, độ ẩm 88%, gió ĐN 29 km/h, mật độ mây 88%. Nước đứng, không có dòng chảy. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải chăn nuôi xã Ngọc Lũ. Nước màu vàng lục.
Cầu Yên Trung (kênh)	Trời âm u, $t^o = 28^oC$, độ ẩm 70%, gió ĐN 17 km/h, mật độ mây 93%.	Trời nắng, $t^o = 29^oC$, độ ẩm 88%, gió ĐN 23 km/h, mật độ mây 82%.

Kinh Thủy)	Dòng chảy chậm về hướng Cổ Đam, hai bên kênh có nhiều bèo. Nước màu xanh lục, có hiện tượng phú dưỡng.	Dòng chảy chậm hướng về ngã 3 Kinh Thủy – Biên Hòa. Nước màu xanh vàng.
Đầu kênh C19	Trời nắng nhẹ, $t^o = 25^oC$, độ ẩm 84%, gió ĐN 10 km/h, mật độ mây 94%. Dòng chảy chậm hướng về sông Chanh. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải của khu công nghiệp Bảo Minh. Nước màu vàng đục.	Trời nắng nhẹ, $t^o = 26^oC$, độ ẩm 98%, gió ĐN 25 km/h, mật độ mây 91%. Nước đứng, không có dòng chảy. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải của khu công nghiệp Bảo Minh. Nước màu vàng lục.
Đầu kênh T6	Trời nắng nhẹ, $t^o = 27^oC$, độ ẩm 77%, gió Nam 13 km/h, mật độ mây 95%. Không có dòng chảy, nước đứng. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải của hộ chăn nuôi ngay dưới chân cầu. Nước màu vàng lục.	Trời âm u, $t^o = 29^oC$, độ ẩm 89%, gió ĐN 30 km/h, mật độ mây 92%. Dòng chảy vừa hướng về sông Tiên Hương. Khu vực lấy mẫu nhận nước thải từ hộ chăn nuôi. Nước màu vàng lục.

2. Kết quả đo đặc

1. Cống Nhu Trác:

Bảng 3: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cống Nhu 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)
07/04	7,38	7,15	10,5	6,7	0,218	0,021	1,241	0,06	30	3.000
23/04	6,47	4,35	33,5	20,3	0,357	0,032	1,533	0,18	26	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	1/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2

2. Cống Hữu Bi:

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

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)
07/04	7,31	6,38	14,5	9,2	0,521	0,018	1,234	0,09	28	5.000
23/04	6,87	4,36	35,7	20,9	0,637	0,010	1,524	0,15	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	1/2	1/2	0/2	0/2	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)
08/04	7,65	6,89	11,7	7,5	0,319	0,054	0,248	0,07	22	3.000
24/04	6,93	4,70	30,8	18,4	0,839	0,029	0,306	0,10	35	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										
	0/2	0/2	1/2	1/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

4. Cổng sông Chanh:

Bảng 6: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cổng 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)
08/04	6,86	4,50	19,2	12,3	1,554	0,041	2,061	0,18	20	9.000
24/04	6,71	3,59	38,9	24,5	1,259	0,025	2,545	0,21	32	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	1/2	1/2	1/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2	2/2

5. Cổng Nhâm Tràng:

Bảng 7: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cổng 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)
07/04	7,34	5,29	21,5	13,6	0,839	0,054	2,680	0,12	15	7.000
23/04	8,05	5,68	28,5	17,9	0,746	0,041	3,310	0,09	10	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										
	0/2	0/2	0/2	1/2	0/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

6. Cổng Kinh Thanh:

Bảng 8: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cổng 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)
08/04	7,02	4,58	26,5	15,9	1,251	0,068	1,240	0,20	18	9.000
24/04	6,77	5,27	24,8	15,2	0,715	0,074	1,531	0,07	37	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	2/2	0/2	0/2	0/2	2/2

7. Cổng Cỗ Đam:

Bảng 9: Kết quả phân tích chất lượng nước tại Cổng Cỗ Đam

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)
08/04	7,17	5,31	23,6	14,2	0,761	0,078	0,921	0,16	22	8.000
24/04	7,56	5,43	26,8	16,7	0,855	0,111	1,137	0,07	55	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	0/2	2/2	0/2	0/2	0/2	2/2

8. Cổng 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)
08/04	7,58	5,82	24,7	14,5	0,730	0,040	1,472	0,17	22	8.000
24/04	7,27	5,28	23,5	13,7	0,995	0,071	1,818	0,09	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	0/2	1/2	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)
08/04	6,89	5,66	31,9	18,7	0,917	0,036	0,837	0,14	27	9.000
24/04	6,54	5,39	28,2	17,6	1,064	0,031	1,034	0,09	34	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	1/2	2/2	2/2	0/2	0/2	0/2	0/2	1/2

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)
08/04	7,28	4,14	29,7	18,5	1,228	0,080	1,020	0,20	28	7.000
24/04	7,16	5,27	27,9	16,8	0,963	0,022	1,260	0,14	32	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										
	0/2	0/2	0/2	2/2	2/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2

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)
07/04	7,47	6,08	20,5	12,7	0,559	0,040	1,203	0,09	18	7.000
23/04	7,12	5,16	24,5	14,9	0,567	0,064	1,486	0,10	38	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

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)
07/04	7,49	4,17	25,7	15,3	1,282	0,119	1,464	0,27	30	7.000
23/04	6,28	5,17	21,9	12,5	0,637	0,072	1,808	0,12	25	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	2/2	0/2	0/2	0/2	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)
08/04	7,07	6,05	41,7	24,9	0,723	0,025	2,008	0,07	11	8.000
24/04	6,28	5,26	31,7	18,9	1,298	0,049	2,480	0,10	28	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	0/2	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)
07/04	6,74	5,47	22,9	13,5	0,552	0,022	1,842	0,07	42	7.000
23/04	6,86	5,85	22,3	12,9	0,614	0,022	2,275	0,21	30	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	0/2	0/2	0/2	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)
08/04	7,32	4,62	25,7	15,3	0,932	0,018	0,467	0,15	32	9.000
24/04	7,18	5,06	23,5	14,2	0,575	0,022	0,577	0,22	24	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	0/2	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)
08/04	6,92	4,27	43,9	26,5	1,057	0,031	2,943	0,24	22	8.000
24/04	6,01	4,26	32,7	20,5	0,901	0,012	3,635	0,26	32	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	0/2	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)
07/04	7,54	3,86	42,9	26,3	1,702	0,135	2,682	0,27	28	8.000
23/04	6,38	4,24	35,8	22,6	1,064	0,071	3,312	0,24	37	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	2/2	2/2	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	7,20	4,16	26,9	15,7	0,824	0,192	2,619	0,18	30	8.000
25/03	7,96	5,73	25,2	15,6	0,676	0,083	3,234	0,14	55	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	2/2	0/2	2/2	0/2	0/2	1/2	1/2

19. Đầu kên C19:

Bảng 21: Kết quả phân tích chất lượng nước tại kên 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	6,95	4,92	28,5	16,7	1,352	0,063	7,408	0,20	32	8.000
25/03	6,86	4,74	33,5	20,4	1,313	0,038	9,149	0,20	42	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	1/2	2/2	2/2	1/2	0/2	0/2	0/2	2/2

20. Đầu kên 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	6,80	4,37	30,7	18,9	0,870	0,034	1,762	0,18	42	8.000
25/03	6,64	6,00	36,8	22,4	0,995	0,042	2,176	0,06	36	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	2/2	2/2	1/2	0/2	0/2	0/2	0/2	1/2

3. Kết quả chỉ số chất lượng nước WQI

Bảng 23: KÊT QUẢ TÍNH TOÁN WQI

Vị trí	WQI	
	D1T4	D2T4
Cống Nhu Trác	95	74
Cống Hữu Bì	80	63
Cống Cốc Thành	82	71
Cống sông Chanh	55	53
Cống Nhâm Tràng	58	69
Cống Kinh Thanh	46	55
Cống Cô Đam	54	54
Cống Vĩnh Trị	62	54
Đầu kên T3	54	37
Cầu Sắt, sông Sắt (Đường 21)	52	67
Cầu đường 10 với sông Sắt	70	60
Đập An Bài (sông Châu Giang)	52	60
TB triệu Xá (sông Châu Giang)	59	54
Đập La Chợ	69	62
Đập Biên Hòa	55	56
Đập Vùa (CG12)	52	49
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	43	45
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	50	58
Đầu kên C19 (kênh tiêu sông Chanh)	47	52
Đầu kên T6	57	63

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

Kết quả tính toán WQI vào đợt 2 tháng 4 năm 2021 tại 20 vị trí khảo sát có thể thấy chất lượng nước Đ2T4 năm 2021 xấu hơn so với thời điểm khảo sát trước đó vào Đ1T4. Chỉ số WQI đợt này có 17 vị trí cho nước đạt loại III (Trung bình), 3 vị trí cho nước đạt loại IV (Xấu).

II. Dự báo chất lượng nước

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

Dự báo tháng 5 vùng Trung du và Đồng bằng Bắc bộ các trạm có mưa vừa đến mưa rất to lượng mưa dao động từ 131-262mm.

Mực nước TB hiện tại tại Phù Lý có xu thế giảm so với TBNN cùng thời kỳ, tại Nam Định có xu thế giảm.

Bảng 23: LUỢNG MƯA TẠI MỘT SỐ TRẠM TRONG VÙNG

TT	Trạm	Tỉnh	Sông	Lượng mưa trong tháng 4 (mm)	Lượng mưa lũy tích từ tháng VI/2020 (mm)	So sánh lượng mưa lũy tích với cùng kỳ (+/-%)			Dự báo Từ 1/5 - 31/5/2021
						TBNN	2020	2019	
1	Nam Định	Nam Định	Đào	128	1464	-3	+21	-11	172
2	Phù Lý	Hà Nam	Đáy	134	1494	-10	-15	-30	205

Bảng 24: NGUỒN NUÖC TAI CÖNG, TRẠM BƠM

TT	Tên công trình	Mực nước thiết kế (m)	Nhiệm vụ sản xuất (ha)	Mực nước dự báo tháng tới: (m)			Ghi chú
				Dự báo MNTB so với TK (+/-: m)	Khả năng cấp nước của công trình	Diện tích bao đầm tưới (ha)	
1	TB. Nhu Trác	1,1	7512	0,8	100,0	7512	Tăng
2	TB. Hữu Bì	0,8	7501	0,7	100,0	7501	Tăng
3	TB. Cốc Thành	0,8	8536	0,6	100,0	8536	Tăng
4	TB. Cỗ Đam	0,8	9651	0,6	100,0	9651	Tăng
5	TB. Nhâm Tràng	0,9	4415	0,6	100,0	4415	Tăng
6	TB. Vĩnh Trị	0,8		0,6			Tăng

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

a. Đánh giá diễn biến chất lượng nước

Bảng 23: KẾT QUẢ DỰ BÁO DO THÁNG 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	≥4,00
2	Cống Hữu Bị	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,73	6,73
3	Cống Cốc Thành	4,72	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	≥4,00
4	Cống sông Chanh	3,61	3,60	3,60	3,60	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	≥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	5,78	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,78	5,77	5,76	5,75	5,74	5,73	5,71	5,70	5,69	5,67
7	Cống Cổ Đam	5,79	5,75	5,72	5,69	5,66	5,63	5,60	5,57	5,55	5,53	5,51	5,49	5,47	5,46	5,45	5,43
8	Cống Vĩnh Trị	4,97	4,98	4,99	4,99	5,00	5,00	5,01	5,01	5,02	5,02	5,02	5,03	5,03	5,03	5,04	≥4,00
9	Đầu kênh T3	4,95	4,91	4,89	4,87	4,86	4,84	4,84	4,83	4,82	4,82	4,81	4,81	4,81	4,80	4,80	≥4,00
10	Cầu Sắt	5,98	5,96	5,94	5,92	5,90	5,87	5,85	5,83	5,81	5,79	5,77	5,75	5,73	5,72	5,70	5,68
11	Cầu đường 10	5,06	5,06	5,06	5,07	5,07	5,07	5,07	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,09	5,09	≥4,00
12	Đập An Bài	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	≥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	6,66	6,66	6,65	6,65	6,64	6,64	6,63	6,63	6,62	6,62	6,61	6,61	6,60	6,60	6,60	6,59
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)	6,81	6,80	6,80	6,79	6,79	6,79	6,78	6,78	6,78	6,77	6,77	6,77	6,77	6,77	6,76	6,76
17	Cầu Chủ	6,61	6,61	6,61	6,61	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,59	6,59	6,59	6,59	6,59	6,58	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	5,54	5,50	5,48	5,46	5,44	5,43	5,43	5,42	5,42	5,41	5,41	5,41	5,40	5,40	5,40	≥4,00
19	Đầu kênh C19	4,21	4,12	4,06	4,02	3,99	3,97	3,95	3,94	3,93	3,93	3,92	3,92	3,91	3,91	3,91	≥4,00
20	Đầu kênh T6	4,74	4,74	4,73	4,73	4,73	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	≥4,00

STT	Vị trí	Tháng 4													QCVN B1 08:2015		
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31		
1	Cống Nhu 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	Cống Hữu Bị	6,73	6,73	6,72	6,72	6,72	6,72	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,71	6,70	6,70	≥4,00	
3	Cống Cốc Thành	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,70	4,70	4,70	≥4,00	
4	Cống sông Chanh	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	3,59	≥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	≥4,00	
6	Cống Kinh Thanh	5,66	5,64	5,63	5,62	5,61	5,59	5,58	5,57	5,56	5,55	5,54	5,53	5,52	5,51	5,51	≥4,00
7	Cống Cổ Đam	5,42	5,41	5,40	5,40	5,39	5,38	5,38	5,37	5,37	5,36	5,36	5,35	5,35	5,35	5,35	≥4,00
8	Cống Vĩnh Trị	5,04	5,04	5,04	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	≥4,00
9	Đầu kênh T3	4,80	4,80	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78	≥4,00
10	Cầu Sắt	5,66	5,64	5,63	5,61	5,59	5,58	5,56	5,55	5,53	5,52	5,50	5,49	5,47	5,46	5,46	≥4,00
11	Cầu đường 10	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,09	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	≥4,00
12	Đập An Bài	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	≥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	6,59	6,59	6,58	6,58	6,58	6,58	6,57	6,57	6,57	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	≥4,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,76	6,76	6,76	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	6,74	≥4,00
17	Cầu Chủ	6,58	6,58	6,58	6,58	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	6,56	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	5,39	≥4,00
19	Đầu kênh C19	3,91	3,91	3,91	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	≥4,00
20	Đầu kênh T6	4,72	4,72	4,72	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71	≥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	Cống Nhu 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	0,34	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,38	0,38	0,39	≤0,90	
3	Cống Cốc Thành	1,08	1,09	1,09	≤0,90													
4	Cống sông Chanh	1,61	1,62	≤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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	1,03	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,07	≤0,90	
7	Cống Cổ Đam	1,00	1,02	1,04	1,05	1,06	1,08	1,09	1,10	1,11	1,13	1,14	1,15	1,16	1,16	1,17	1,18	≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	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	1,41	≤0,90
9	Đầu kênh T3	1,06	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,13	1,13	1,14	1,14	1,14	1,14	1,15	1,15	1,15	≤0,90
10	Cầu Sắt	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,11	1,13	1,15	1,17	1,19	1,20	1,22	≤0,90
11	Cầu đường 10	1,31	1,32	1,32	1,33	1,33	1,34	1,34	1,35	1,36	1,36	1,37	1,38	1,38	1,39	1,40	1,40	≤0,90
12	Đập An Bài	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	≤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	0,48	0,49	0,49	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	≤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)	0,29	0,30	0,30	0,31	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	≤0,90
17	Cầu Chủ	0,51	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58	0,58	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	1,05	1,06	1,07	1,08	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	1,36	1,41	1,46	1,49	1,51	1,52	1,53	1,54	1,55	1,55	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	≤0,90
20	Đầu kênh T6	1,08	1,08	1,08	1,09	≤0,90												

STT	Vị trí	Tháng 4													QCVN B1 08:2015	
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	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	0,39	0,40	0,40	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,43	0,43	0,43	0,44	0,44	≤0,90
3	Cống Cốc Thành	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	≤0,90
4	Cống sông Chanh	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62	≤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	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13	1,13	1,14	1,15	1,16	1,16	1,17	1,18	1,19	1,19	≤0,90
7	Cống Cỏ Đam	1,19	1,20	1,20	1,21	1,22	1,22	1,23	1,24	1,24	1,25	1,25	1,26	1,26	1,27	≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	1,42	1,42	1,43	1,43	1,44	1,45	1,45	1,46	1,47	1,47	1,48	1,49	1,49	1,50	≤0,90
9	Đầu kên T3	1,15	1,15	1,15	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,17	1,17	1,17	1,17	≤0,90
10	Cầu Sắt	1,24	1,25	1,27	1,29	1,30	1,32	1,33	1,35	1,36	1,38	1,39	1,41	1,42	1,44	≤0,90
11	Cầu đường 10	1,41	1,42	1,42	1,43	1,44	1,44	1,45	1,46	1,47	1,47	1,48	1,49	1,50	1,50	≤0,90
12	Đập An Bài	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	≤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	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,61	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62	≤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)	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,40	≤0,90
17	Cầu Chù	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,61	0,61	0,61	0,62	0,62	0,62	0,63	0,63	0,64	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	1,16	1,17	1,17	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	1,19	1,20	1,20	1,20	1,21	1,21	≤0,90
19	Đầu kên C19	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	≤0,90
20	Đầu kên T6	1,09	1,09	1,09	1,09	1,09	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	≤0,90

Bảng 25: KẾT QUẢ DỰ BÁO NO₃⁻ 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	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	Cống Hữu Bị	1,16	1,15	1,15	1,16	1,16	1,16	1,17	1,17	1,18	1,19	1,19	1,20	1,21	1,21	1,22	1,23	≤10,00
3	Cống Cốc Thành	1,45	1,46	1,47	1,47	1,47	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	≤10,00	
4	Cống sông Chanh	11,24	11,26	11,27	11,28	11,29	11,29	11,29	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	≤10,00	
5	Cống 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	Cống Kinh Thanh	3,79	3,78	3,79	3,81	3,85	3,91	3,97	4,05	4,15	4,25	4,37	4,49	4,62	4,76	4,91	5,06	≤10,00
7	Cống Cổ Đam	4,30	4,51	4,74	4,97	5,22	5,48	5,73	5,99	6,26	6,52	6,77	7,03	7,28	7,53	7,77	8,00	≤10,00
8	Cống Vĩnh Trị	3,75	3,76	3,78	3,79	3,80	3,81	3,83	3,84	3,85	3,87	3,88	3,89	3,91	3,92	3,94	3,95	≤10,00
9	Đầu kênh T3	2,83	2,92	2,99	3,04	3,08	3,12	3,14	3,16	3,18	3,19	3,20	3,21	3,21	3,22	3,23	3,23	≤10,00
10	Cầu Sắt	2,76	2,81	2,87	2,92	2,97	3,02	3,06	3,11	3,16	3,20	3,25	3,29	3,34	3,38	3,42	3,47	≤10,00
11	Cầu đường 10	3,71	3,72	3,74	3,75	3,76	3,78	3,79	3,81	3,83	3,84	3,86	3,87	3,89	3,90	3,92	3,94	≤10,00
12	Đập An Bài	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	≤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	1,48	1,49	1,51	1,52	1,53	1,55	1,56	1,58	1,59	1,60	1,61	1,63	1,64	1,65	1,66	1,67	≤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 Vùa (CG12)	0,97	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,05	1,06	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,10	1,11	1,12	≤10,00
17	Cầu Chủ	1,55	1,57	1,58	1,59	1,60	1,61	1,62	1,63	1,64	1,65	1,66	1,67	1,67	1,68	1,69	1,70	≤10,00
18	Cầu Yên Trung	6,16	6,51	6,83	7,15	7,44	7,73	8,00	8,26	8,51	8,74	8,97	9,18	9,39	9,59	9,77	9,96	≤10,00
19	Đầu kênh C19	8,46	8,78	9,00	9,16	9,27	9,35	9,41	9,45	9,48	9,50	9,52	9,53	9,54	9,55	9,55	9,55	≤10,00
20	Đầu kênh T6	1,61	1,63	1,64	1,65	1,66	1,66	1,67	1,67	1,67	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	≤10,00

STT	Vị trí	Tháng 4													QCVN B1 08:2015		
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31		
1	Cống 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	Cống Hữu Bị	1,24	1,24	1,25	1,26	1,26	1,27	1,28	1,28	1,29	1,30	1,30	1,31	1,31	1,32	1,32	≤10,00
3	Cống Cốc Thành	1,48	1,48	1,48	1,48	1,48	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	≤10,00	
4	Cống sông Chanh	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	11,30	≤10,00	
5	Cống 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	Cống Kinh Thanh	5,21	5,37	5,54	5,70	5,87	6,03	6,20	6,37	6,54	6,71	6,87	7,04	7,20	7,37	7,37	≤10,00
7	Cống Cổ Đam	8,23	8,46	8,67	8,88	9,09	9,29	9,48	9,67	9,85	10,02	10,19	10,35	10,51	10,66	10,66	≤10,00
8	Cống Vĩnh Trị	3,97	3,98	4,00	4,01	4,03	4,05	4,06	4,08	4,09	4,11	4,13	4,14	4,16	4,18	4,18	≤10,00
9	Đầu kênh T3	3,24	3,24	3,24	3,25	3,25	3,26	3,26	3,26	3,27	3,27	3,27	3,28	3,28	3,28	≤10,00	
10	Cầu Sắt	3,51	3,55	3,59	3,63	3,67	3,71	3,75	3,79	3,82	3,86	3,90	3,94	3,97	4,01	4,01	≤10,00
11	Cầu đường 10	3,95	3,97	3,99	4,01	4,02	4,04	4,06	4,08	4,09	4,11	4,13	4,15	4,17	4,19	4,19	≤10,00
12	Đập An Bài	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	≤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	1,68	1,69	1,70	1,71	1,72	1,73	1,74	1,75	1,76	1,76	1,77	1,78	1,79	1,79	1,79	≤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)	1,12	1,13	1,13	1,14	1,14	1,15	1,16	1,16	1,17	1,17	1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	≤10,00
17	Cầu Chủ	1,71	1,72	1,73	1,74	1,74	1,75	1,76	1,77	1,78	1,78	1,79	1,80	1,81	1,81	1,81	≤10,00
18	Cầu Yên Trung	10,13	10,30	10,46	10,61	10,76	10,90	11,04	11,17	11,30	11,42	11,54	11,66	11,77	11,87	11,87	≤10,00
19	Đầu kênh C19	9,56	9,56	9,56	9,57	9,57	9,57	9,57	9,57	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	9,58	≤10,00
20	Đầu kênh T6	1,68	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	≤10,00

Bảng 26: KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD₅ 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		
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	6,21	6,21	6,23	6,25	6,27	6,30	6,33	6,36	6,40	6,44	6,48	6,51	6,55	6,59	6,63	6,67	≤15,00
3	Cống Cốc Thành	18,31	18,33	18,35	18,36	18,37	18,38	18,38	18,39	18,39	18,39	18,40	18,40	18,40	18,40	18,40	≤15,00	
4	Cống sông Chanh	24,38	24,43	24,46	24,48	24,50	24,51	24,52	24,52	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	24,53	≤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	≤15,00	
6	Cống Kinh Thanh	13,24	13,21	13,19	13,20	13,22	13,26	13,31	13,37	13,45	13,53	13,62	13,72	13,82	13,93	14,05	14,17	≤15,00
7	Cống Cổ Đam	13,41	13,59	13,77	13,96	14,15	14,34	14,53	14,72	14,91	15,10	15,28	15,47	15,65	15,82	16,00	16,17	≤15,00
8	Cống Vĩnh Trị	17,58	17,60	17,63	17,65	17,68	17,71	17,75	17,78	17,82	17,86	17,90	17,94	17,98	18,03	18,07	18,12	≤15,00
9	Đầu kênh T3	17,04	17,33	17,55	17,72	17,85	17,95	18,03	18,09	18,15	18,19	18,22	18,26	18,28	18,31	18,33	18,35	≤15,00
10	Cầu Sắt	12,65	12,85	13,06	13,26	13,46	13,66	13,85	14,05	14,24	14,43	14,61	14,79	14,98	15,15	15,33	15,50	≤15,00
11	Cầu đường 10	17,23	17,27	17,31	17,36	17,40	17,45	17,50	17,55	17,60	17,65	17,70	17,76	17,81	17,87	17,93	17,98	≤15,00
12	Đập An Bài	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	≤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	7,54	7,60	7,66	7,73	7,79	7,86	7,93	7,99	8,06	8,12	8,18	8,24	8,30	8,36	8,41	8,47	≤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)	5,51	5,59	5,67	5,73	5,79	5,85	5,90	5,95	6,00	6,04	6,08	6,12	6,16	6,20	6,23	6,27	≤15,00
17	Cầu Chủ	8,12	8,18	8,23	8,29	8,34	8,39	8,44	8,50	8,55	8,60	8,65	8,70	8,75	8,80	8,85	8,89	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	14,19	14,40	14,60	14,80	15,00	15,20	15,39	15,57	15,75	15,92	16,08	16,24	16,38	16,53	16,66	16,80	≤15,00
19	Đầu kênh C19	20,35	21,20	21,81	22,24	22,55	22,77	22,93	23,05	23,13	23,19	23,24	23,27	23,30	23,32	23,34	23,36	≤15,00
20	Đầu kênh T6	18,17	18,22	18,26	18,29	18,32	18,34	18,35	18,36	18,37	18,38	18,39	18,39	18,40	18,40	18,41	18,41	≤15,00

STT	Vị trí	Tháng 4													QCVN B1 08:2015		
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	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	≤15,00	
2	Cống Hữu Bị	6,71	6,75	6,79	6,83	6,87	6,90	6,94	6,98	7,01	7,05	7,08	7,12	7,15	7,18	7,18	≤15,00
3	Cống Cốc Thành	18,41	18,41	18,41	18,41	18,41	18,41	18,41	18,41	18,41	18,41	18,42	18,42	18,42	18,42	≤15,00	
4	Cống sông Chanh	24,53	24,53	24,53	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	24,54	≤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	≤15,00	
6	Cống Kinh Thanh	14,29	14,41	14,54	14,67	14,80	14,93	15,06	15,19	15,32	15,45	15,57	15,70	15,83	15,95	≤15,00	
7	Cống Cổ Đam	16,33	16,50	16,65	16,81	16,95	17,10	17,24	17,37	17,50	17,63	17,75	17,87	17,99	18,10	18,10	≤15,00
8	Cống Vĩnh Trị	18,17	18,22	18,27	18,32	18,37	18,43	18,48	18,54	18,60	18,65	18,71	18,77	18,83	18,89	18,89	≤15,00
9	Đầu kênh T3	18,37	18,39	18,41	18,42	18,44	18,45	18,47	18,48	18,50	18,51	18,52	18,53	18,54	18,56	18,56	≤15,00
10	Cầu Sắt	15,68	15,84	16,01	16,18	16,34	16,50	16,66	16,82	16,98	17,13	17,28	17,43	17,58	17,73	17,73	≤15,00
11	Cầu đường 10	18,04	18,10	18,16	18,22	18,28	18,35	18,41	18,47	18,54	18,61	18,67	18,74	18,81	18,87	18,87	≤15,00
12	Đập An Bài	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	9,39	≤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	8,52	8,57	8,62	8,67	8,71	8,76	8,80	8,84	8,89	8,93	8,97	9,00	9,04	9,08	9,08	≤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)	6,30	6,33	6,37	6,40	6,43	6,46	6,49	6,51	6,54	6,57	6,59	6,62	6,64	6,67	6,67	≤15,00
17	Cầu Chủ	8,94	8,99	9,03	9,08	9,12	9,16	9,21	9,25	9,29	9,33	9,37	9,41	9,45	9,49	9,49	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	16,92	17,04	17,16	17,28	17,38	17,49	17,59	17,69	17,78	17,87	17,96	18,05	18,13	18,21	18,21	≤15,00
19	Đầu kênh C19	23,37	23,38	23,39	23,40	23,41	23,42	23,42	23,43	23,44	23,44	23,45	23,45	23,46	23,46	23,46	≤15,00
20	Đầu kênh T6	18,41	18,42	18,42	18,42	18,43	18,43	18,43	18,43	18,44	18,44	18,44	18,44	18,45	18,45	18,45	≤15,00

III: CÁC ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

1. Nhận xét

Trong tháng 4 năm 2021 nhóm thực hiện nhiệm vụ đã thực hiện hai đợt giám sát đo đặc lấy mẫu, phân tích mẫu và dự báo diễn biến chất lượng nước trên HTCTTL Bắc Nam Hà. Kết quả đo đặc cho thấy chất lượng nước Đ2T4 xấu hơn so với Đ1T4.

2. Đề xuất

Trong tháng 5 tiếp tục tận dụng triều để trao đổi nước sông và trong hệ thống, tăng cường vận hành các cống để đưa nước vào hệ thống

3. Dự báo chung

Kết quả dự báo CLN trong tháng 5 cho thấy mặc dù đã bắt đầu xuất hiện mưa đầu mùa nhưng trong hệ thống CTTL Bắc Nam Hà vẫn bị ô nhiễm do tác động của nguồn thải vào hệ thống./.

Đối tượng:

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI

- 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.