

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 12 NĂM 2021

I. Kết quả giám sát chất lượng nước tháng 12 năm 2021

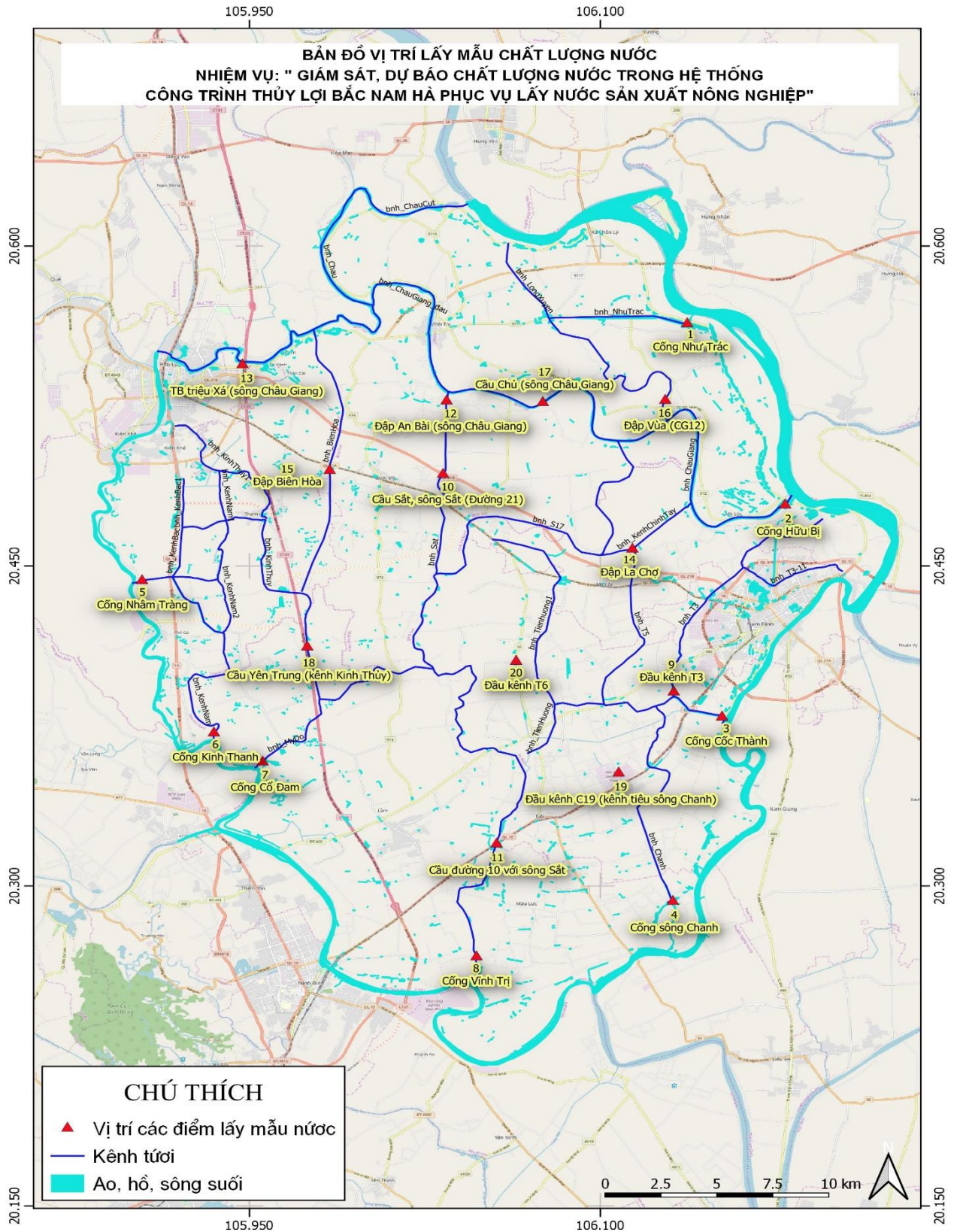
1. Vị trí giám sát

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 12 NĂM 2021

Vị trí	Thông tin hiện trường
	Tháng 12
Cống Như Trác	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 23%, gió ĐĐB 7 km/h, mật độ mây 14%. Cống đóng, không có dòng chảy, TB không hoạt động. Đang nạo vét bề hút của trạm bơm. Ngoài sông nước màu xanh.
Cống Hữu Bị	Trời nắng, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 25%, gió Đ 8 km/h, mật độ mây 11%. Cống đóng, không có dòng chảy, TB không hoạt động. Nước màu xanh lục.
Cống Cốc Thành	Trời nắng, $t^{\circ} = 22^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 34%, gió Đ 10 km/h, mật độ mây 7%. Cống đóng, không có dòng chảy, TB không hoạt động. Nước màu xanh lục.
Cống Sông Chanh	Trời nắng, $t^{\circ} = 20^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 46%, gió TTN 12 km/h, mật độ mây 5%. Dòng chảy chậm, nước từ ngoài sông vào, cống mở lấy nước vào kênh tiêu. Nước màu nâu đục.
Cống Nhâm Tràng	Trời nắng, $t^{\circ} = 13^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 65%, gió TTB 9 km/h, mật độ mây 5%. Dòng chảy chậm từ sông Đáy vào. Mực nước trung bình, cống mở lấy nước vào, TB không hoạt động. Nước màu nâu đục.
Cống Kinh Thanh	Trời nắng, $t^{\circ} = 13^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 65%, gió TTB 9 km/h, mật độ mây 5%. Cống đóng, không có dòng chảy, TB không hoạt động. Nước màu xanh lục.
Cống Cỏ Đam	Trời nắng, $t^{\circ} = 13^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 65%, gió TTN 9 km/h, mật độ mây 5%. Cống đóng, không có dòng chảy, TB không hoạt động, đang sửa cống tiêu và bê tiêu. Nước màu xanh lục.
Cống Vĩnh Trị	Trời nắng, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 50%, gió TTN 11 km/h, mật độ mây 5%. Cống đóng, không có dòng chảy, TB không hoạt động. Cống đã sửa xong, ngoài sông chưa phá đường phụ thi công. Nước màu xanh lục.
Đầu kênh T3	Trời nắng, $t^{\circ} = 21^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 39%, gió TTN 12 km/h, mật độ mây 5%. Dòng chảy chậm, mực nước cao, đang hút bùn trên kênh. Nước màu xanh lục.
Cầu Sắt, sông Sắt (Đường 21)	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 22%, gió ĐN 8 km/h, mật độ mây 27%. Nước đứng, không có dòng chảy, mực nước TB. Nước màu xanh lục.
Cầu đường 10 với sông Sắt	Trời nắng, $t^{\circ} = 18^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 50%, gió TTN 11 km/h, mật độ mây 5%. Không có dòng chảy. Mực nước TB, trên sông nhiều bèo. Nước màu nâu đục.
Đập An Bài (sông Châu Giang)	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 23%, gió ĐĐB 7 km/h, mật độ mây 14%. Không có dòng chảy, đập đóng. Mực nước bên sông Sắt thấp hơn bên sông Châu Giang. Nước màu xanh lục.
TB Triệu Xá (sông Châu Giang)	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 22%, gió ĐN 8 km/h, mật độ mây 27%. Không có dòng chảy, cống đóng. Mực nước thấp, TB không hoạt động. Nước màu xanh lục.
Đập La Chợ	Trời nắng, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 26%, gió Đ 9 km/h, mật độ mây 11%. Không có dòng chảy, mực nước thấp. Nước màu xanh lục.
Đập Biên Hòa	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 22%, gió ĐN 8 km/h, mật độ mây 27%. Không có dòng chảy, đập đóng. Mực nước thấp. Nước màu xanh lục.
Đập Vùa (CG12)	Trời nắng, $t^{\circ} = 24^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 24%, gió ĐĐB 7 km/h, mật độ mây 12%. Không có dòng chảy, đập đóng, mực nước thấp. Nước màu xanh, có hiện tượng bị phú dưỡng.
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	Trời nắng, $t^{\circ} = 25^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 23%, gió ĐĐB 7 km/h, mật độ mây 14%. Nước đứng, không có dòng chảy, mực nước trung bình. Phía thượng lưu cầu đang làm lại cầu Châu Giang. Nước màu xanh lục.
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	Trời nắng, $t^{\circ} = 16^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 56%, gió TTN 10 km/h, mật độ mây 5%. Không có dòng chảy, mực nước cao. Nước màu xanh lục.

Đầu kênh C19	Trời nắng, $t^{\circ} = 20^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 46%, gió TTN 12 km/h, mật độ mây 5%. Nước đứng, không có dòng chảy, mực nước trung bình. Nước màu xanh lục.
Đầu kênh T6	Trời nắng, $t^{\circ} = 21^{\circ}\text{C}$, độ ẩm 42%, gió TTN 12 km/h, mật độ mây 5%. Dòng chảy chậm, mực nước thấp. Nước màu nâu đục.

2. Kết quả đo đạc

Đang trong thời gian phân tích trong phòng thí nghiệm nên chưa có kết quả để đánh giá

3. Kết quả chỉ số chất lượng nước WQI

Đang trong thời gian phân tích trong phòng thí nghiệm nên chưa có kết quả để đánh giá

Bảng 23: KẾT QUẢ TÍNH TOÁN WQI

Vị trí	WQI	
	Tháng 11	Tháng 12
Cống Như Trác	81	
Cống Hữu Bị	73	
Cống Cốc Thành	76	
Cống sông Chanh	52	
Cống Nhâm Tràng	63	
Cống Kinh Thanh	65	
Cống Cổ Đàm	61	
Cống Vĩnh Trị	64	
Đầu kênh T3	64	
Cầu Sắt, sông Sắt (Đường 21)	66	
Cầu đường 10 với sông Sắt	63	
Đập An Bài (sông Châu Giang)	62	
TB triệu Xá (sông Châu Giang)	48	
Đập La Chợ	65	
Đập Biên Hòa	68	
Đập Vùa (CG12)	55	
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	50	
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	62	
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	44	
Đầu kênh T6	62	

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

II. Dự báo chất lượng nước

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

Dự báo tháng 12 vùng Trung du và Đồng bằng Bắc bộ các trạm có mưa đến mưa vừa lượng mưa dao động từ 16-35mm.

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

Bảng 23: LƯỢNG MƯA TẠI MỘT SỐ TRẠM TRONG VÙNG

TT	Trạm	Tỉnh	Sông	Lượng mưa trong tháng 11 (mm)	Lượng mưa lũy tích từ tháng VI/2020 (mm)	So sánh lượng mưa lũy tích với cùng kỳ (+/-%)			Dự báo Từ 1/12 - 31/12/2021
						TBNN	2020	2019	
1	Nam Định	Nam Định	Đào	47	2239	+35	+36	+83	24
2	Phú Lý	Hà Nam	Đáy	12	2108	+15	+19	+18	30

Bảng 24: NGUỒN NƯỚC TẠI CÔNG, TRẠM BƠM

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

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

a. Đánh giá diễn biến chất lượng nước

Bảng 23: KẾT QUẢ DỰ BÁO DO THÁNG 12 NĂM 2021 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 12																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Như Trác	6,43	6,24	6,21	6,17	6,18	6,18	6,14	6,21	6,28	6,35	6,35	6,39	6,50	6,37	6,37	6,37	≥4,00
2	Cống Hữu Bị	5,09	5,11	4,95	4,68	4,58	4,54	4,53	4,49	4,46	4,51	4,61	4,77	4,54	4,84	5,14	5,43	≥4,00
3	Cống Cốc Thành	5,19	5,21	5,23	5,22	5,22	5,24	5,19	5,18	5,12	5,10	5,23	5,24	5,22	5,20	5,18	5,24	≥4,00
4	Cống sông Chanh	4,39	4,39	4,34	4,38	4,38	4,33	4,40	4,41	4,43	4,45	4,45	4,35	4,38	4,36	4,41	4,34	≥4,00
5	Cống Nhâm Tràng	5,14	4,28	4,28	4,21	4,23	4,25	4,27	4,27	4,29	4,29	4,28	4,34	4,35	4,59	4,69	4,52	≥4,00
6	Cống Kinh Thanh	4,47	4,48	4,77	4,79	4,63	4,73	4,69	4,54	4,55	4,55	4,39	4,57	4,44	4,51	4,60	4,85	≥4,00
7	Cống Cổ Đàm	4,81	4,85	4,81	4,78	4,63	4,50	4,55	4,52	4,53	4,46	4,20	4,41	4,41	4,39	4,50	4,57	≥4,00
8	Cống Vĩnh Trị	4,80	4,72	4,50	4,67	4,70	4,69	4,42	4,57	4,60	4,64	4,12	4,25	4,40	4,49	4,51	4,32	≥4,00
9	Đầu kênh T3	5,05	5,07	5,08	5,05	5,02	5,05	5,08	4,94	4,88	4,88	5,01	5,08	5,02	5,07	5,12	5,19	≥4,00
10	Cầu Sắt	4,92	4,95	4,94	4,95	4,95	4,95	5,08	5,17	5,22	5,22	5,21	5,17	5,15	5,21	5,25	5,30	≥4,00
11	Cầu đường 10	4,90	4,88	4,86	4,84	4,83	4,82	4,80	4,78	4,78	4,77	4,80	4,74	4,74	4,77	4,78	4,81	≥4,00
12	Đập An Bài	5,06	5,09	5,09	5,12	5,12	5,12	5,31	5,34	5,36	5,36	5,36	5,36	5,28	5,36	5,40	5,45	≥4,00
13	TB triệu Xá	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	≥4,00
14	Đập La Chợ	5,24	5,25	5,28	5,31	5,35	5,38	4,94	5,09	4,87	4,89	4,96	5,07	5,20	5,36	5,72	5,78	≥4,00
15	Đập Biên Hòa	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	≥4,00
16	Đập Vùa (CG12)	5,86	5,89	5,92	6,20	6,30	6,34	6,35	6,02	6,12	5,82	6,19	6,39	6,70	6,66	6,84	6,89	≥4,00
17	Cầu Chủ	5,29	5,33	5,34	5,40	5,44	5,45	5,46	5,44	5,42	5,40	5,40	5,41	5,45	5,55	5,66	5,82	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	4,86	4,80	4,71	4,64	4,55	4,52	4,50	4,48	4,48	4,45	4,45	4,47	4,50	4,78	4,97	5,03	≥4,00
19	Đầu kênh C19	5,03	5,01	5,00	5,01	5,00	4,99	5,08	4,97	4,89	4,90	4,88	4,94	4,95	4,99	5,04	5,11	≥4,00
20	Đầu kênh T6	5,14	5,17	5,20	5,18	5,17	5,21	5,14	5,11	5,01	4,98	5,20	5,22	5,18	5,15	5,14	5,22	≥4,00

STT	Vị trí	Tháng 12															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cổng Như Trác	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	≥4,00
2	Cổng Hữu Bị	5,75	5,94	6,07	6,16	6,19	6,23	6,30	6,34	6,14	6,26	6,32	6,35	6,37	6,39	6,40	≥4,00
3	Cổng Cốc Thành	5,25	5,24	5,24	5,25	5,25	5,25	5,24	5,25	5,25	5,25	5,24	5,24	5,23	5,23	5,23	≥4,00
4	Cổng sông Chanh	4,37	4,38	4,41	4,39	4,40	4,41	4,40	4,38	4,36	4,36	4,36	4,35	4,35	4,35	4,35	≥4,00
5	Cổng Nhâm Tràng	5,27	4,55	4,59	4,69	4,71	4,35	4,54	4,72	5,46	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	≥4,00
6	Cổng Kinh Thanh	5,16	5,40	5,41	5,68	5,03	5,59	5,60	5,33	4,98	5,87	6,01	6,07	6,11	6,13	6,15	≥4,00
7	Cổng Cổ Đàm	4,63	4,69	4,75	4,79	4,82	4,85	4,87	4,90	4,92	4,94	4,97	4,99	5,01	5,03	5,05	≥4,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,61	4,66	4,43	4,56	4,36	4,51	4,55	4,56	4,62	4,58	4,64	4,67	4,69	4,71	4,72	≥4,00
9	Đầu kênh T3	5,24	5,21	5,20	5,21	5,21	5,21	5,20	5,21	5,22	5,21	5,18	5,16	5,15	5,14	5,14	≥4,00
10	Cầu Sắt	5,31	5,30	5,30	5,33	5,37	5,40	5,43	5,47	5,52	5,55	5,59	5,62	5,63	5,63	5,64	≥4,00
11	Cầu đường 10	4,83	4,81	4,81	4,82	4,81	4,81	4,82	4,82	4,82	4,83	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	≥4,00
12	Đập An Bài	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	5,45	≥4,00
13	TB triệu Xá	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	≥4,00
14	Đập La Chợ	5,81	5,87	5,93	5,97	6,00	6,03	6,05	6,05	6,02	5,98	5,97	6,00	6,03	6,05	6,07	≥4,00
15	Đập Biên Hòa	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	4,21	≥4,00
16	Đập Vù (CG12)	6,85	6,81	6,76	6,71	6,71	6,71	6,68	6,66	6,64	6,63	6,62	6,61	6,60	6,59	6,58	≥4,00
17	Cầu Chủ	5,91	5,95	5,98	6,01	6,02	6,04	6,06	6,07	6,08	6,10	6,11	6,12	6,13	6,14	6,15	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	5,14	5,13	5,12	5,12	5,09	5,08	5,13	5,17	5,19	5,21	5,24	5,25	5,26	5,27	5,28	≥4,00
19	Đầu kênh C19	5,21	5,21	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,18	5,15	5,11	5,08	5,06	5,04	5,03	5,03	≥4,00
20	Đầu kênh T6	5,25	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,24	5,23	5,22	5,21	5,21	5,21	≥4,00

Bảng 24: KẾT QUẢ DỰ BÁO NH₄⁺ THÁNG 12 NĂM 2021 HTCTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 12																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Như Trác	0,28	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,33	0,31	0,29	0,27	0,27	0,26	0,22	0,26	0,26	0,26	≤0,90
2	Cống Hữu Bị	0,56	0,56	0,54	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,52	0,53	0,53	0,51	0,50	0,47	0,42	≤0,90
3	Cống Cốc Thành	0,39	0,37	0,35	0,36	0,36	0,34	0,44	0,41	0,46	0,49	0,34	0,33	0,35	0,38	0,45	0,37	≤0,90
4	Cống sông Chanh	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,50	0,52	0,53	0,53	0,55	0,56	0,51	0,52	0,51	0,52	0,50	≤0,90
5	Cống Nhâm Tràng	0,79	0,42	0,42	0,39	0,40	0,41	0,43	0,43	0,45	0,45	0,44	0,47	0,46	0,54	0,52	0,42	≤0,90
6	Cống Kinh Thanh	0,46	0,47	0,61	0,64	0,57	0,64	0,63	0,55	0,56	0,57	0,45	0,60	0,49	0,51	0,51	0,52	≤0,90
7	Cống Cỏ Đam	0,66	0,69	0,68	0,68	0,61	0,56	0,58	0,58	0,59	0,56	0,43	0,54	0,54	0,52	0,54	0,55	≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	0,54	0,54	0,52	0,56	0,58	0,59	0,54	0,59	0,61	0,64	0,46	0,52	0,59	0,63	0,65	0,56	≤0,90
9	Đầu kênh T3	0,57	0,54	0,53	0,59	0,62	0,59	0,70	0,69	0,72	0,70	0,56	0,48	0,54	0,58	0,59	0,56	≤0,90
10	Cầu Sắt	0,65	0,66	0,67	0,69	0,70	0,72	0,70	0,70	0,70	0,70	0,71	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	≤0,90
11	Cầu đường 10	0,58	0,60	0,61	0,61	0,64	0,66	0,67	0,68	0,70	0,71	0,74	0,72	0,73	0,75	0,76	0,77	≤0,90
12	Đập An Bài	0,63	0,64	0,64	0,66	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,72	0,70	0,69	0,68	≤0,90
13	TB triệu Xá	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	0,74	≤0,90
14	Đập La Chợ	0,64	0,65	0,66	0,66	0,66	0,66	0,57	0,61	0,57	0,57	0,55	0,56	0,50	0,49	0,42	0,43	≤0,90
15	Đập Biên Hòa	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	≤0,90
16	Đập Vùa (CG12)	0,46	0,45	0,44	0,37	0,34	0,34	0,35	0,41	0,40	0,45	0,34	0,27	0,18	0,19	0,12	0,11	≤0,90
17	Cầu Chủ	0,59	0,59	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,61	0,63	0,64	0,64	0,63	0,60	0,57	0,51	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,66	0,65	0,61	0,58	0,53	0,54	0,54	0,53	0,54	0,52	0,52	0,52	0,53	0,49	0,47	0,47	≤0,90
19	Đầu kênh C19	0,58	0,60	0,62	0,63	0,66	0,69	0,70	0,70	0,72	0,71	0,68	0,61	0,60	0,62	0,62	0,62	≤0,90
20	Đầu kênh T6	0,46	0,42	0,38	0,41	0,42	0,38	0,55	0,51	0,59	0,61	0,38	0,35	0,39	0,45	0,52	0,42	≤0,90

STT	Vị trí	Tháng 12															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cống Như Trác	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	≤0,90
2	Cống Hữu Bị	0,36	0,33	0,31	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,30	0,30	≤0,90
3	Cống Cốc Thành	0,36	0,36	0,34	0,34	0,33	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,34	0,35	0,35	0,36	0,36	≤0,90
4	Cống sông Chanh	0,51	0,51	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	≤0,90
5	Cống Nhâm Tràng	0,37	0,38	0,37	0,37	0,37	0,38	0,38	0,37	0,35	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	≤0,90
6	Cống Kinh Thanh	0,46	0,40	0,37	0,34	0,35	0,31	0,31	0,33	0,36	0,30	0,29	0,29	0,30	0,30	0,30	≤0,90
7	Cống Cỏ Đam	0,55	0,55	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,60	0,61	0,61	≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	0,70	0,73	0,62	0,69	0,59	0,68	0,70	0,71	0,75	0,74	0,78	0,80	0,82	0,83	0,84	≤0,90
9	Đầu kênh T3	0,57	0,58	0,53	0,50	0,47	0,48	0,49	0,45	0,41	0,43	0,46	0,49	0,52	0,54	0,57	≤0,90
10	Cầu Sắt	0,73	0,75	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74	0,75	0,76	0,76	≤0,90
11	Cầu đường 10	0,77	0,77	0,78	0,79	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83	0,83	0,84	0,85	0,85	0,86	0,87	≤0,90
12	Đập An Bài	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	≤0,90
13	TB triệu Xá	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
14	Đập La Chợ	0,45	0,46	0,46	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,52	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,55	≤0,90
15	Đập Biên Hòa	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	≤0,90
16	Đập Vùa (CG12)	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,28	≤0,90
17	Cầu Chủ	0,49	0,49	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,49	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,51	0,52	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,45	0,47	0,48	0,49	0,51	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	≤0,90
19	Đầu kênh C19	0,62	0,64	0,63	0,60	0,59	0,57	0,57	0,56	0,57	0,55	0,55	0,56	0,58	0,60	0,61	≤0,90
20	Đầu kênh T6	0,40	0,41	0,38	0,36	0,36	0,36	0,37	0,34	0,34	0,35	0,36	0,38	0,39	0,40	0,41	≤0,90

Bảng 25: KẾT QUẢ DỰ BÁO NO₃⁻ THÁNG 11 NĂM 2021 HTCTTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 12																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cổng Như Trác	1,74	2,05	2,09	2,17	2,16	2,16	2,23	2,09	1,95	1,81	1,82	1,73	1,51	1,78	1,78	1,78	≤10,00
2	Cổng Hữu Bị	3,61	3,57	3,67	3,88	3,96	4,00	4,01	4,04	4,06	4,02	3,92	3,74	3,98	3,61	3,21	2,80	≤10,00
3	Cổng Cốc Thành	2,69	2,69	2,65	2,68	2,69	2,64	2,85	2,86	3,10	3,19	2,68	2,63	2,70	2,79	2,98	2,72	≤10,00
4	Cổng sông Chanh	5,28	5,25	5,46	5,30	5,31	5,48	5,27	5,25	5,24	5,18	5,19	5,49	5,39	5,43	5,29	5,51	≤10,00
5	Cổng Nhâm Tràng	3,76	3,75	3,75	3,20	3,39	3,52	3,73	3,73	3,99	3,99	3,88	4,19	4,06	4,89	4,55	3,57	≤10,00
6	Cổng Kinh Thanh	4,54	4,64	7,21	7,68	6,35	7,46	7,22	5,77	5,87	5,93	4,14	6,18	4,62	4,82	4,70	4,85	≤10,00
7	Cổng Cỏ Đam	8,53	8,73	8,64	8,45	7,73	7,11	6,96	6,74	6,59	6,31	6,20	5,74	5,59	5,46	5,13	4,98	≤10,00
8	Cổng Vĩnh Trị	3,41	3,67	4,27	3,91	3,93	4,03	4,63	4,37	4,39	4,37	5,20	5,04	4,87	4,79	4,78	4,99	≤10,00
9	Đầu kênh T3	2,97	2,98	2,99	3,11	3,22	3,18	3,39	3,76	4,02	3,93	3,45	3,16	3,38	3,41	3,38	3,23	≤10,00
10	Cầu Sắt	3,14	3,11	3,20	3,26	3,32	3,37	3,14	3,06	3,06	3,12	3,18	3,28	3,37	3,28	3,27	3,22	≤10,00
11	Cầu đường 10	3,53	3,70	3,78	3,84	4,00	4,10	4,22	4,30	4,40	4,40	4,41	4,48	4,51	4,51	4,52	4,44	≤10,00
12	Đập An Bài	2,76	2,78	2,78	2,87	2,87	2,87	2,88	2,90	2,92	2,92	2,92	2,92	3,18	3,11	3,09	3,02	≤10,00
13	TB triệu Xá	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	≤10,00
14	Đập La Chợ	2,89	2,92	2,94	2,94	2,94	2,96	3,58	3,43	3,66	3,64	3,55	3,42	3,18	2,98	2,45	2,41	≤10,00
15	Đập Biên Hòa	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	≤10,00
16	Đập Vùa (CG12)	2,42	2,36	2,31	1,85	1,67	1,60	1,57	2,07	1,89	2,35	1,77	1,46	0,97	1,03	0,75	0,68	≤10,00
17	Cầu Chủ	2,71	2,73	2,75	2,75	2,75	2,78	2,84	2,92	2,98	3,01	3,03	3,03	2,97	2,83	2,68	2,43	≤10,00
18	Cầu Yên Trung	8,94	8,30	7,53	6,85	5,97	5,80	5,68	5,46	5,47	5,12	5,03	4,96	4,92	4,44	4,12	4,05	≤10,00
19	Đầu kênh C19	2,96	3,09	3,18	3,21	3,29	3,38	3,35	3,70	3,99	3,98	3,90	3,65	3,59	3,60	3,56	3,48	≤10,00
20	Đầu kênh T6	2,78	2,76	2,72	2,78	2,81	2,72	3,07	3,14	3,52	3,61	2,79	2,70	2,83	3,01	3,19	2,87	≤10,00

STT	Vị trí	Tháng 12															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cổng Như Trác	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	≤10,00
2	Cổng Hữu Bị	2,35	2,08	1,90	1,79	1,74	1,69	1,60	1,55	1,82	1,66	1,60	1,56	1,53	1,52	1,50	≤10,00
3	Cổng Cốc Thành	2,68	2,69	2,66	2,64	2,63	2,64	2,65	2,62	2,61	2,63	2,65	2,66	2,68	2,70	2,71	≤10,00
4	Cổng sông Chanh	5,43	5,42	5,35	5,41	5,37	5,34	5,36	5,40	5,45	5,47	5,47	5,48	5,48	5,48	5,49	≤10,00
5	Cổng Nhâm Tràng	3,07	3,10	3,04	2,98	2,97	3,12	3,02	2,91	2,46	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	≤10,00
6	Cổng Kinh Thanh	4,13	3,54	3,18	2,87	2,92	2,45	2,42	2,62	2,88	2,18	2,07	2,03	2,00	1,99	1,98	≤10,00
7	Cổng Cổ Đàm	4,86	4,74	4,65	4,58	4,53	4,48	4,45	4,42	4,39	4,36	4,32	4,29	4,26	4,24	4,21	≤10,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,71	4,66	4,88	4,75	4,96	4,80	4,75	4,74	4,68	4,71	4,65	4,62	4,59	4,58	4,57	≤10,00
9	Đầu kênh T3	3,17	3,22	3,10	3,02	2,96	2,97	3,00	2,89	2,81	2,86	2,95	3,03	3,11	3,16	3,20	≤10,00
10	Cầu Sắt	3,24	3,29	3,32	3,29	3,26	3,23	3,22	3,18	3,13	3,09	3,05	3,03	3,03	3,04	3,05	≤10,00
11	Cầu đường 10	4,36	4,40	4,39	4,37	4,38	4,36	4,35	4,34	4,34	4,31	4,32	4,33	4,34	4,35	4,36	≤10,00
12	Đập An Bài	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	≤10,00
13	TB triệu Xá	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	≤10,00
14	Đập La Chợ	2,39	2,33	2,27	2,23	2,22	2,20	2,18	2,21	2,26	2,33	2,34	2,31	2,28	2,25	2,24	≤10,00
15	Đập Biên Hòa	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	≤10,00
16	Đập Vùa (CG12)	0,74	0,81	0,90	0,97	0,98	0,99	1,03	1,07	1,11	1,13	1,15	1,18	1,20	1,22	1,23	≤10,00
17	Cầu Chủ	2,30	2,25	2,21	2,19	2,18	2,17	2,15	2,14	2,14	2,12	2,12	2,11	2,10	2,10	2,10	≤10,00
18	Cầu Yên Trung	3,84	3,88	3,91	3,93	3,99	4,02	3,93	3,89	3,86	3,85	3,80	3,79	3,79	3,79	3,79	≤10,00
19	Đầu kênh C19	3,36	3,37	3,34	3,28	3,23	3,18	3,17	3,17	3,26	3,31	3,38	3,45	3,51	3,56	3,60	≤10,00
20	Đầu kênh T6	2,80	2,81	2,73	2,70	2,68	2,69	2,71	2,66	2,64	2,67	2,70	2,74	2,78	2,81	2,83	≤10,00

Bảng 26: KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD₅ THÁNG 12 NĂM 2021 HTCTL BẮC NAM HÀ

STT	Vị trí	Tháng 12																QCVN B1 08:2015
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Cống Như Trác	9,83	12,96	13,46	14,12	14,01	14,01	14,57	13,51	12,60	11,62	11,71	11,10	9,68	11,51	11,51	11,51	≤15,00
2	Cống Hữu Bị	14,77	14,65	15,45	16,81	17,33	17,54	17,62	17,78	17,92	17,72	17,26	16,48	17,54	16,02	14,36	12,67	≤15,00
3	Cống Cốc Thành	15,23	15,26	15,30	15,33	15,32	15,31	15,08	15,23	15,30	15,40	15,33	15,33	15,38	15,36	15,24	15,22	≤15,00
4	Cống sông Chanh	21,67	21,60	22,07	21,62	21,60	22,08	21,38	21,27	21,10	20,70	20,60	21,83	21,54	21,77	21,34	22,06	≤15,00
5	Cống Nhâm Tràng	17,30	19,19	19,21	19,50	19,42	19,36	19,27	19,27	19,19	19,19	19,24	19,03	18,96	17,84	17,21	17,90	≤15,00
6	Cống Kinh Thanh	15,48	15,54	15,48	15,81	15,90	16,32	16,75	16,55	16,84	17,10	16,18	17,62	16,59	16,68	16,36	15,84	≤15,00
7	Cống Cổ Đàm	17,16	16,85	17,15	17,35	18,63	19,66	18,91	19,05	18,74	19,43	22,94	19,50	19,44	19,88	18,68	18,19	≤15,00
8	Cống Vĩnh Trị	11,72	12,08	12,82	12,45	12,50	12,66	13,33	13,14	13,22	13,29	13,90	13,90	13,95	14,10	14,26	14,20	≤15,00
9	Đầu kênh T3	14,87	15,15	15,34	15,34	15,37	15,39	14,24	15,14	15,22	15,60	15,64	15,67	15,80	15,31	15,01	14,77	≤15,00
10	Cầu Sắt	12,61	12,79	12,95	13,10	13,26	13,42	13,32	13,26	13,31	13,52	13,73	14,09	14,33	14,17	14,18	14,08	≤15,00
11	Cầu đường 10	11,78	12,01	12,17	12,31	12,57	12,77	12,99	13,17	13,46	13,60	14,02	14,06	14,36	14,74	15,06	15,46	≤15,00
12	Đập An Bài	12,74	12,80	12,80	12,98	12,98	12,98	12,88	12,91	12,92	12,92	12,92	12,92	13,90	13,72	13,62	13,40	≤15,00
13	TB triệu Xá	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	≤15,00
14	Đập La Chợ	12,72	12,80	12,82	12,80	12,75	12,77	15,47	14,71	15,88	15,83	15,51	14,99	14,15	13,31	11,17	10,94	≤15,00
15	Đập Biên Hòa	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	≤15,00
16	Đập Vùa (CG12)	10,21	10,05	9,91	8,32	7,78	7,63	7,62	9,55	9,01	10,72	8,46	7,15	5,17	5,41	4,21	3,91	≤15,00
17	Cầu Chủ	12,26	12,26	12,31	12,23	12,18	12,26	12,39	12,66	12,92	13,10	13,24	13,27	13,10	12,58	12,00	11,02	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	16,56	16,77	17,16	17,43	17,76	17,96	18,12	18,22	18,28	18,22	18,22	18,17	18,05	16,47	15,39	15,16	≤15,00
19	Đầu kênh C19	15,13	15,12	15,28	15,24	15,12	15,04	14,37	14,77	15,04	15,29	15,68	15,90	15,95	15,75	15,52	15,14	≤15,00
20	Đầu kênh T6	15,16	15,22	15,31	15,36	15,36	15,34	14,85	15,16	15,30	15,47	15,39	15,37	15,48	15,43	15,20	15,12	≤15,00

STT	Vị trí	Tháng 12															QCVN B1 08:2015
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	Cổng Như Trác	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	≤15,00
2	Cổng Hữu Bị	10,84	9,74	8,99	8,51	8,33	8,12	7,78	7,58	8,69	8,06	7,80	7,66	7,57	7,51	7,47	≤15,00
3	Cổng Cốc Thành	15,19	15,23	15,29	15,31	15,32	15,34	15,35	15,33	15,33	15,36	15,41	15,46	15,50	15,53	15,55	≤15,00
4	Cổng sông Chanh	21,81	21,75	21,50	21,73	21,61	21,60	21,69	21,86	22,02	22,09	22,11	22,14	22,17	22,19	22,20	≤15,00
5	Cổng Nhâm Trảng	13,62	17,58	17,36	16,81	16,71	18,71	17,65	16,69	12,60	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	≤15,00
6	Cổng Kinh Thanh	13,97	12,47	11,97	10,71	12,86	10,52	10,47	11,58	13,00	9,40	8,83	8,61	8,50	8,43	8,40	≤15,00
7	Cổng Cổ Đàm	17,83	17,46	17,18	16,98	16,82	16,71	16,62	16,54	16,46	16,38	16,30	16,22	16,13	16,06	16,00	≤15,00
8	Cổng Vĩnh Trị	14,88	15,12	14,71	15,13	14,62	15,17	15,36	15,44	15,73	15,65	15,91	16,07	16,19	16,30	16,39	≤15,00
9	Đầu kênh T3	14,43	14,81	15,20	15,39	15,49	15,58	15,70	15,68	15,65	15,84	16,10	16,32	16,49	16,61	16,67	≤15,00
10	Cầu Sắt	14,16	14,33	14,43	14,31	14,18	14,08	14,01	13,89	13,67	13,52	13,37	13,31	13,32	13,36	13,43	≤15,00
11	Cầu đường 10	15,59	15,61	15,71	15,82	15,89	15,96	16,04	16,10	16,13	16,17	16,20	16,23	16,27	16,31	16,36	≤15,00
12	Đập An Bài	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	≤15,00
13	TB triệu Xá	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	24,90	≤15,00
14	Đập La Chợ	10,85	10,58	10,35	10,18	10,13	10,06	10,02	10,13	10,39	10,79	10,92	10,81	10,67	10,56	10,49	≤15,00
15	Đập Biên Hòa	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	15,70	≤15,00
16	Đập Vù (CG12)	4,16	4,48	4,86	5,19	5,25	5,32	5,49	5,69	5,86	5,95	6,07	6,19	6,29	6,38	6,46	≤15,00
17	Cầu Chủ	10,53	10,34	10,20	10,12	10,12	10,11	10,04	10,02	10,02	10,00	9,99	9,99	9,99	10,00	10,01	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	14,53	14,68	14,80	14,89	15,13	15,26	14,98	14,85	14,76	14,72	14,59	14,56	14,56	14,58	14,60	≤15,00
19	Đầu kênh C19	14,50	14,61	14,92	15,25	15,49	15,62	15,73	15,92	16,30	16,61	16,91	17,16	17,36	17,50	17,59	≤15,00
20	Đầu kênh T6	15,03	15,14	15,28	15,34	15,36	15,39	15,42	15,39	15,37	15,44	15,55	15,65	15,73	15,80	15,84	≤15,00

III: CÁC ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

1. Nhận xét

Trong tháng 12 năm 2021 nhóm thực hiện nhiệm vụ đã thực hiện một đợt giám sát đo đạc lấy mẫu, phân tích mẫu và dự báo diễn biến chất lượng nước trên HTCTTL Bắc Nam Hà.

2. Đề xuất

Trong tháng 1/2022 tiếp tục tận dụng triều để trao đổi nước sông và trong hệ thống, tăng cường vận hành các cống để đưa nước vào hệ thống.

3. Dự báo chung

Kết quả dự báo CLN trong tháng 12 cho thấy chất lượng nước trong hệ thống CTTL Bắc Nam Hà không sạch bằng đợt tháng 11 do lượng mưa dự báo sẽ ít hơn./.

Nơi nhận:

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

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI