

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 2022

I. Kết quả thực đo và dự báo tháng 3 năm 2022

Trong tháng 3 năm 2022 nhóm thực hiện nhiệm vụ đã thực hiện hai đợt giám sát đo đạc lấy mẫu: Đợt 1 vào ngày 9-10/03 và đợt 2 vào ngày 23-24/03. Kết quả thực đo và dự báo được thể hiện dưới các bảng sau:

Vị trí	DO						B1-QCVN 08-2015
	Thực đo	Dự báo		Thực đo	Dự báo		
		09/03	10/03		23/03	24/03	
Cống Như Trác	5,070	6,367	6,367	6,01	6,367	6,367	≥ 4
Cống Hữu Bị	5,160	6,515	6,549	3,86	6,482	6,494	≥ 4
Cống Cốc Thành	4,910	5,894	5,900	4,46	5,819	5,819	≥ 4
Cống sông Chanh	4,720	5,070	5,069	4,97	5,072	5,071	≥ 4
Cống Nhâm Tràng	4,720	5,763	5,763	4,45	4,704	4,704	≥ 4
Cống Kinh Thanh	5,320	6,034	6,026	7,09	6,083	6,066	≥ 4
Cống Cỏ Đam	4,810	4,969	4,993	4,66	4,937	4,936	≥ 4
Cống Vĩnh Trị	5,070	4,878	4,885	4,23	4,830	4,853	≥ 4
Đầu kênh T3	5,020	6,092	6,115	4,51	5,744	5,746	≥ 4
Đầu kênh C9	4,590	5,620	5,584	4,92	6,075	6,075	≥ 4
Cầu đường 10 với sông Sắt	5,510	4,970	4,969	4,18	5,017	5,022	≥ 4
Đập An Bài (sông Châu Giang)	4,360	5,913	5,913	4,56	6,280	6,286	≥ 4
TB triệu Xá (sông Châu Giang)	4,790	5,650	5,650	5,31	5,650	5,650	≥ 4
Đập La Chợ	5,260	6,545	6,596	5,64	6,302	6,319	≥ 4
Đầu kênh S48	4,820	5,020	5,020	3,21	5,020	5,020	≥ 4
Đập Vùa (CG12)	4,160	6,827	6,858	4,67	6,727	6,722	≥ 4
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	4,300	6,209	6,222	3,78	6,457	6,455	≥ 4
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	5,070	5,191	5,202	4,72	4,990	5,003	≥ 4
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	4,720	5,230	5,208	4,87	5,249	5,238	≥ 4
Đầu kênh T6	5,150	5,962	5,972	4,93	5,817	5,817	≥ 4

NO ₃ ⁻							B1-QCVN 08-2015
Vị trí	Thực đo	Dự báo		Thực đo	Dự báo		
		09/03	10/03		23/03	24/03	
Cổng Như Trác	6,150	1,779	1,779	1,487	1,779	1,779	≤ 10
Cổng Hữu Bị	8,760	1,391	1,342	1,645	1,437	1,425	≤ 10
Cổng Cốc Thành	6,580	1,028	1,040	1,940	0,624	0,624	≤ 10
Cổng sông Chanh	5,300	5,148	5,161	2,016	5,120	5,135	≤ 10
Cổng Nhâm Tràng	2,350	2,830	2,830	2,086	2,904	2,904	≤ 10
Cổng Kinh Thanh	2,760	2,215	2,256	2,030	2,213	2,257	≤ 10
Cổng Cổ Đàm	2,540	4,429	4,381	1,607	4,447	4,457	≤ 10
Cổng Vĩnh Trị	1,970	3,883	3,947	1,861	4,452	4,430	≤ 10
Đầu kênh T3	9,170	2,069	2,104	1,787	1,097	1,115	≤ 10
Đầu kênh C9	26,000	3,213	3,298	4,185	2,353	2,367	≤ 10
Cầu đường 10 với sông Sắt	2,910	4,094	4,088	1,834	4,180	4,185	≤ 10
Đập An Bài (sông Châu Giang)	7,260	2,464	2,464	1,454	1,953	1,955	≤ 10
TB triệu Xá (sông Châu Giang)	12,500	4,800	4,800	2,142	4,800	4,800	≤ 10
Đập La Chợ	4,200	1,375	1,292	1,638	1,936	1,913	≤ 10
Đầu kênh S48	8,150	6,900	6,900	1,973	6,900	6,900	≤ 10
Đập Vùa (CG12)	15,900	0,840	0,784	1,442	1,004	1,018	≤ 10
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	11,600	2,102	2,092	1,661	1,579	1,596	≤ 10
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	4,160	3,917	3,912	1,964	4,295	4,281	≤ 10
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	16,300	4,138	4,452	4,725	3,599	3,795	≤ 10
Đầu kênh T6	6,920	1,398	1,421	2,196	0,636	0,637	≤ 10

BOD₅							B1-QCVN 08-2015
Vị trí	Thực đo	Dự báo		Thực đo	Dự báo		
		09/03	10/03		23/03	24/03	
Cổng Như Trác	20,300	11,513	11,513	17,5	11,513	11,513	≤ 15
Cổng Hữu Bị	17,500	7,119	6,929	25,7	7,282	7,243	≤ 15
Cổng Cốc Thành	23,700	13,696	13,788	21,3	14,706	14,707	≤ 15
Cổng sông Chanh	24,300	27,268	27,337	18,8	27,111	27,199	≤ 15
Cổng Nhâm Tràng	19,700	20,411	20,411	24,5	16,768	16,768	≤ 15
Cổng Kinh Thanh	21,900	9,641	9,737	19,5	9,216	9,375	≤ 15
Cổng Cổ Đàm	23,800	16,771	16,648	18,6	16,973	17,026	≤ 15
Cổng Vĩnh Trị	17,500	16,788	16,828	22,3	16,622	16,658	≤ 15
Đầu kênh T3	25,700	11,243	11,487	25,6	15,113	15,231	≤ 15
Đầu kênh C9	28,300	13,941	14,216	25,8	11,025	11,075	≤ 15
Cầu đường 10 với sông Sắt	14,700	16,588	16,666	19,7	16,351	16,381	≤ 15
Đập An Bài (sông Châu Giang)	25,700	11,393	11,393	24,5	9,519	9,538	≤ 15
TB triệu Xá (sông Châu Giang)	30,500	24,900	24,900	28,6	24,900	24,900	≤ 15
Đập La Chợ	16,900	7,042	6,681	20,4	9,310	9,233	≤ 15
Đầu kênh S48	27,600	15,700	15,700	30,6	15,700	15,700	≤ 15
Đập Vùa (CG12)	28,900	4,733	4,458	32,7	5,531	5,595	≤ 15
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	24,300	10,169	10,147	31,8	7,966	8,052	≤ 15
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	21,400	15,150	15,155	23,8	16,505	16,480	≤ 15
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	24,500	21,692	23,328	22,9	20,397	21,537	≤ 15
Đầu kênh T6	20,200	12,798	12,967	26,3	14,723	14,727	≤ 15

NH₄⁺							B1-QCVN 08-2015
Vị trí	Thực đo	Dự báo		Thực đo	Dự báo		
		09/03	10/03		23/03	24/03	
Cổng Như Trác	0,310	0,258	0,258	0,194	0,258	0,258	≤ 0,9
Cổng Hữu Bị	0,280	0,321	0,316	0,567	0,321	0,323	≤ 0,9
Cổng Cốc Thành	0,790	0,342	0,341	0,365	0,301	0,301	≤ 0,9
Cổng sông Chanh	1,030	0,425	0,425	1,018	0,428	0,428	≤ 0,9
Cổng Nhâm Tràng	0,490	0,459	0,459	0,707	0,373	0,373	≤ 0,9
Cổng Kinh Thanh	0,310	0,385	0,394	0,559	0,371	0,382	≤ 0,9
Cổng Cổ Đàm	0,620	0,664	0,666	0,816	0,684	0,693	≤ 0,9
Cổng Vĩnh Trị	0,590	0,813	0,834	0,319	0,902	0,913	≤ 0,9
Đầu kênh T3	0,610	0,442	0,437	0,350	0,364	0,366	≤ 0,9
Đầu kênh C9	0,790	0,810	0,824	0,715	0,619	0,627	≤ 0,9
Cầu đường 10 với sông Sắt	0,370	0,886	0,887	0,357	0,923	0,929	≤ 0,9
Đập An Bài (sông Châu Giang)	0,810	0,591	0,591	0,350	0,512	0,517	≤ 0,9
TB triệu Xá (sông Châu Giang)	0,970	0,740	0,740	0,443	0,740	0,740	≤ 0,9
Đập La Chợ	0,410	0,339	0,319	0,225	0,513	0,512	≤ 0,9
Đầu kênh S48	0,820	2,300	2,300	1,220	2,300	2,300	≤ 0,9
Đập Vùa (CG12)	2,160	0,190	0,170	0,629	0,240	0,245	≤ 0,9
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	1,260	0,554	0,556	0,591	0,406	0,415	≤ 0,9
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	0,400	0,598	0,607	0,629	0,660	0,666	≤ 0,9
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	0,550	0,497	0,496	0,707	0,503	0,507	≤ 0,9
Đầu kênh T6	0,470	0,380	0,378	0,629	0,303	0,303	≤ 0,9

II. Kết quả giám sát chất lượng nước tháng 4 năm 2022

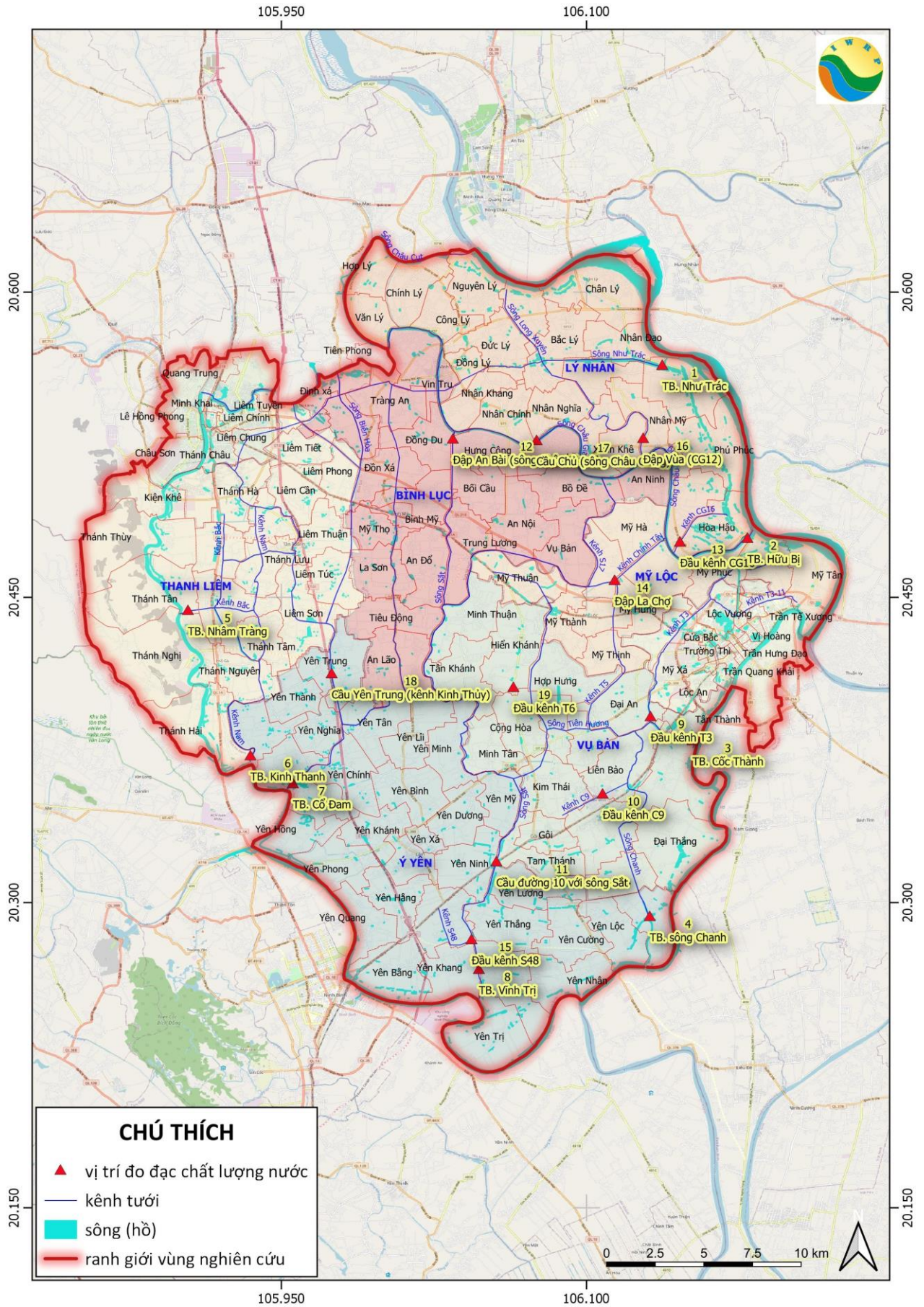
1. Vị trí giám sát

Trong quá trình khảo sát thực địa đã mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như điều kiện thời tiết, thủy văn, môi trường xung quanh có khả năng ảnh hưởng tới chất lượng nước làm cơ sở xem xét thêm tính hợp lý của vị trí lấy mẫu nước. Vị trí lấy mẫu nước bao gồm:

Bảng 1: VỊ TRÍ GIÁM SÁT CHẤT LƯỢNG NƯỚC

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	Đầu kênh C9	Kênh C9
11	Cầu đường 10 với sông Sắt	Sông Sắt
12	Đập An Bài (sông Châu Giang)	Sông Châu Giang
13	TB triệu Xá (sông Châu Giang)	Sông Châu Giang
14	Đập La Chợ	Sông Châu Giang
15	Đầu kênh S48	Kênh S48
16	Đập Vùa (CG12)	Kênh Vùa
17	Cầu Chủ (sông Châu Giang)	Sông Châu Giang
18	Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	Kênh Kinh Thủy
19	Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	Kênh C19
20	Đầu kênh T6	Kênh T6

Hình 1. BẢN ĐỒ GIÁM SÁT SÁT CHẤT LƯỢNG NƯỚC



Bảng 2: TỔNG HỢP THÔNG TIN HIỆN TRƯỜNG THÁNG 4 NĂM 2022

Vị trí	Thông tin hiện trường	
	Đ1T4	Đ2T4
Cổng Như Trác		
Cổng Hữu Bị		
Cổng Cốc Thành		
Cổng sông Chanh		
Cổng Nhâm Tràng		
Cổng Kinh Thanh		
Cổng Cổ Đàm		
Cổng Vĩnh Trị		
Đầu kênh T3		
Đầu kênh C9		
Cầu đường 10 với sông Sắt		
Đập An Bài (sông Châu Giang)		
TB triệu Xá (sông Châu Giang)		
Đập La Chợ		
Đầu kênh S48		
Đập Vùa (CG12)		
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)		
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)		
Đầu kênh T6		

2. Kết quả đo đạc

Đang trong thời gian khảo nên chưa có kết quả để đánh giá

3. Kết quả chỉ số chất lượng nước WQI

Đang trong thời gian khảo sát nên chưa có kết quả để đánh giá

Bảng 23: KẾT QUẢ TÍNH TOÁN WQI

Vị trí	WQI	
	Đ1T4	Đ2T4
Cống Như Trác		
Cống Hữu Bị		
Cống Cốc Thành		
Cống sông Chanh		
Cống Nhâm Tràng		
Cống Kinh Thanh		
Cống Cổ Đam		
Cống Vĩnh Trị		
Đầu kênh T3		
Đầu kênh C9		
Cầu đường 10 với sông Sắt		
Đập An Bài (sông Châu Giang)		
TB triệu Xá (sông Châu Giang)		
Đập La Chợ		
Đầu kênh S48		
Đập Vùa (CG12)		
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)		
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)		
Đầu kênh T6		

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 4 vùng Trung du và Đồng bằng Bắc bộ các trạm có mưa đến mưa to lượng mưa dao động từ 73-155mm.

Lượng mưa TB hiện tại tại Phủ 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 3 (mm)	Lượng mưa lũy tích từ tháng VI/2021 (mm)	So sánh lượng mưa lũy tích với cùng kỳ (+/-%)			Dự báo Từ 1/4 - 30/4/2022
						TBNN	2020	2019	
1	Nam Định	Nam Định	Đào	64	2084	+46	+56	+80	124
2	Phủ Lý	Hà Nam	Đáy	63	1975	+25	+45	+19	97

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	-0,4	100,0	7512	Giảm
2	TB. Hữu Bị	0,8	7501	-0,2	100,0	7501	Giảm
3	TB. Cốc Thành	0,8	8536	-0,3	100,0	8536	Giảm
4	TB. Cồ Đàm	0,8	9651	-0,3	100,0	9651	Giảm
5	TB. Nhâm Tràng	0,9	4415	-0,4	100,0	4415	Giảm
6	TB. Vĩnh Trị	0,8		-0,3			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 4 NĂM 2022 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	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	≥4,00
2	Cống Hữu Bị	6,08	6,01	5,99	5,99	5,99	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,97	5,97	5,97	5,97	≥4,00
3	Cống Cốc Thành	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	≥4,00
4	Cống sông Chanh	5,10	5,11	5,12	5,13	5,14	5,15	5,16	5,16	5,17	5,17	5,17	5,17	5,18	5,18	5,18	5,18	≥4,00
5	Cống Nhâm Tràng	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	≥4,00
6	Cống Kinh Thanh	6,13	6,11	6,10	6,08	6,06	6,03	6,00	5,97	5,93	5,89	5,84	5,80	5,76	5,72	5,67	5,64	≥4,00
7	Cống Cỏ Đam	4,95	4,94	4,92	4,90	4,88	4,85	4,82	4,81	4,79	4,78	4,78	4,77	4,78	4,78	4,79	4,80	≥4,00
8	Cống Vĩnh Trị	4,73	4,77	4,80	4,82	4,84	4,86	4,88	4,89	4,90	4,92	4,92	4,93	4,94	4,95	4,95	4,96	≥4,00
9	Đầu kênh T3	5,56	5,57	5,59	5,60	5,61	5,62	5,62	5,63	5,64	5,64	5,64	5,65	5,65	5,65	5,66	5,66	≥4,00
10	Đầu kênh C9	5,89	5,99	6,01	6,02	6,01	6,00	5,99	5,98	5,97	5,96	5,95	5,93	5,92	5,91	5,90	5,88	≥4,00
11	Cầu đường 10	4,96	4,99	5,00	5,00	5,00	5,01	5,01	5,01	5,01	5,01	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,03	≥4,00
12	Đập An Bài	6,16	6,21	6,23	6,24	6,24	6,23	6,22	6,21	6,20	6,19	6,17	6,16	6,15	6,13	6,12	6,11	≥4,00
13	TB triệu Xá	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	5,02	≥4,00
14	Đập La Chợ	6,25	6,25	6,26	6,27	6,28	6,28	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29	6,28	6,28	6,28	6,27	6,27	≥4,00
15	Đầu kênh S48	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	≥4,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,64	6,64	6,62	6,60	6,59	6,57	6,55	6,54	6,52	6,51	6,50	6,49	6,48	6,47	6,46	6,45	≥4,00
17	Cầu Chủ	6,34	6,40	6,41	6,41	6,40	6,38	6,37	6,35	6,34	6,32	6,31	6,29	6,28	6,26	6,25	6,24	≥4,00
18	Cầu Yên Trung	4,89	4,80	4,73	4,69	4,68	4,69	4,71	4,74	4,78	4,81	4,84	4,86	4,89	4,91	4,93	4,95	≥4,00
19	Đầu kênh C19	5,38	5,45	5,49	5,52	5,54	5,56	5,57	5,58	5,59	5,60	5,61	5,61	5,62	5,62	5,63	5,63	≥4,00
20	Đầu kênh T6	5,75	5,74	5,75	5,75	5,75	5,75	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76	5,77	5,77	5,77	5,77	≥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	Cống Như Trác	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37		≥4,00
2	Cống Hữu Bị	5,97	5,97	5,97	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,96	5,97	≥4,00
3	Cống Cốc Thành	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80		≥4,00
4	Cống sông Chanh	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,19	5,18		≥4,00
5	Cống Nhâm Tràng	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70		≥4,00
6	Cống Kinh Thanh	5,60	5,56	5,53	5,50	5,47	5,45	5,40	5,38	5,36	5,34	5,33	5,31	5,30	5,60		≥4,00
7	Cống Cổ Đam	4,81	4,82	4,83	4,84	4,86	4,87	4,90	4,91	4,93	4,94	4,95	4,97	4,98	4,81		≥4,00
8	Cống Vĩnh Trị	4,96	4,97	4,97	4,97	4,98	4,98	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	4,99	5,00	4,96		≥4,00
9	Đầu kênh T3	5,66	5,66	5,66	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,66		≥4,00
10	Đầu kênh C9	5,87	5,86	5,85	5,83	5,82	5,81	5,79	5,78	5,77	5,75	5,74	5,73	5,72	5,87		≥4,00
11	Cầu đường 10	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,03		≥4,00
12	Đập An Bài	6,09	6,08	6,07	6,06	6,04	6,03	6,01	5,99	5,98	5,97	5,96	5,95	5,94	6,09		≥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	6,26	6,25	6,25	6,24	6,24	6,23	6,22	6,21	6,20	6,20	6,19	6,18	6,18	6,26		≥4,00
15	Đầu kênh S48	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02	4,02		≥4,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,44	6,43	6,43	6,42	6,41	6,41	6,39	6,39	6,38	6,38	6,37	6,37	6,36	6,44		≥4,00
17	Cầu Chủ	6,23	6,21	6,20	6,19	6,18	6,17	6,14	6,13	6,12	6,11	6,10	6,09	6,08	6,23		≥4,00
18	Cầu Yên Trung	4,97	4,99	5,01	5,02	5,04	5,05	5,08	5,09	5,11	5,12	5,13	5,14	5,15	4,97		≥4,00
19	Đầu kênh C19	5,63	5,64	5,64	5,64	5,64	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,65	5,63		≥4,00
20	Đầu kênh T6	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77	5,77		≥4,00

Bảng 24: KẾT QUẢ DỰ BÁO NH₄⁺ THÁNG 4 NĂM 2022 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	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	≤0,90	
2	Cống Hữu Bị	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	≤0,90
3	Cống Cốc Thành	0,31	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	≤0,90
4	Cống sông Chanh	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	0,45	0,46	0,46	0,46	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	≤0,90
5	Cống Nhâm Tràng	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	≤0,90
6	Cống Kinh Thanh	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,40	0,41	0,42	0,44	0,45	0,47	0,48	0,50	0,51	0,52	0,53	0,53	0,53	≤0,90
7	Cống Cỏ Đam	0,66	0,67	0,67	0,68	0,69	0,70	0,70	0,71	0,71	0,72	0,72	0,72	0,73	0,73	0,73	0,73	0,74	0,74	≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	0,85	0,87	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,98	0,99	1,00	1,00	1,01	1,01	≤0,90
9	Đầu kênh T3	0,36	0,40	0,42	0,44	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,54	0,54	≤0,90
10	Đầu kênh C9	0,68	0,65	0,64	0,65	0,66	0,67	0,69	0,70	0,72	0,73	0,75	0,76	0,77	0,79	0,80	0,81	0,81	0,81	≤0,90
11	Cầu đường 10	0,91	0,91	0,92	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,00	1,01	1,01	1,01	≤0,90
12	Đập An Bài	0,55	0,54	0,53	0,54	0,55	0,56	0,57	0,59	0,60	0,61	0,63	0,64	0,66	0,67	0,69	0,70	0,70	0,70	≤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	0,14	0,14	≤0,90
14	Đập La Chợ	0,52	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,59	≤0,90
15	Đầu kênh S48	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	≤0,90
16	Đập Vùa (CG12)	0,28	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,34	0,35	0,35	0,35	0,35	≤0,90
17	Cầu Chủ	0,45	0,43	0,42	0,43	0,45	0,46	0,48	0,49	0,51	0,52	0,53	0,55	0,56	0,57	0,59	0,60	0,60	0,60	≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,64	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64	0,65	0,65	0,65	0,66	0,66	0,66	0,66	0,67	0,67	0,67	0,67	≤0,90
19	Đầu kênh C19	0,43	0,44	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,56	0,57	0,58	0,58	0,59	0,60	0,60	0,61	0,62	0,62	0,62	≤0,90
20	Đầu kênh T6	0,31	0,33	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,38	0,38	0,38	0,38	≤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	0,26	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	0,25	0,25	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25		≤0,90
3	Cống Cốc Thành	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34		≤0,90
4	Cống sông Chanh	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48		≤0,90
5	Cống Nhâm Tràng	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37		≤0,90
6	Cống Kinh Thanh	0,55	0,56	0,57	0,58	0,59	0,60	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,55		≤0,90
7	Cống Cỏ Đam	0,74	0,74	0,75	0,75	0,75	0,76	0,76	0,76	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,74		≤0,90
8	Cống Vĩnh Trị	1,02	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,09	1,10	1,11	1,12	1,02		≤0,90
9	Đầu kênh T3	0,55	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	0,58	0,58	0,59	0,59	0,59	0,60	0,60	0,55		≤0,90
10	Đầu kênh C9	0,83	0,84	0,85	0,87	0,88	0,89	0,91	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,83		≤0,90
11	Cầu đường 10	1,02	1,03	1,04	1,04	1,05	1,06	1,08	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,12	1,02		≤0,90
12	Đập An Bài	0,71	0,73	0,74	0,75	0,76	0,78	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,87	0,71		≤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	0,60	0,60	0,61	0,62	0,62	0,63	0,64	0,65	0,65	0,66	0,67	0,67	0,68	0,60		≤0,90
15	Đầu kênh S48	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76		≤0,90
16	Đập Vùa (CG12)	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,38	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,41	0,41	0,36		≤0,90
17	Cầu Chủ	0,61	0,62	0,63	0,64	0,65	0,66	0,68	0,69	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,61		≤0,90
18	Cầu Yên Trung	0,67	0,67	0,67	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,67		≤0,90
19	Đầu kênh C19	0,62	0,63	0,63	0,64	0,64	0,65	0,65	0,66	0,66	0,67	0,67	0,68	0,68	0,62		≤0,90
20	Đầu kênh T6	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,40	0,38		≤0,90

Bảng 25: KẾT QUẢ DỰ BÁO NO₃⁻ THÁNG 4 NĂM 2022 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	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	≤10,00
2	Cống Hữu Bị	1,19	1,14	1,13	1,13	1,12	1,12	1,12	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,12	1,12	≤10,00
3	Cống Cốc Thành	0,73	0,76	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	≤10,00
4	Cống sông Chanh	4,69	4,66	4,64	4,61	4,58	4,56	4,55	4,54	4,54	4,54	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	4,53	≤10,00
5	Cống Nhâm Trảng	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	≤10,00
6	Cống Kinh Thanh	2,09	2,13	2,17	2,22	2,27	2,33	2,40	2,47	2,54	2,62	2,70	2,77	2,85	2,93	3,00	3,07	≤10,00
7	Cống Cổ Đàm	4,40	4,42	4,45	4,49	4,52	4,55	4,58	4,59	4,61	4,61	4,62	4,62	4,62	4,61	4,61	4,60	≤10,00
8	Cống Vĩnh Trị	4,55	4,51	4,49	4,46	4,44	4,43	4,42	4,41	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,41	≤10,00
9	Đầu kênh T3	1,64	1,68	1,69	1,69	1,68	1,68	1,68	1,68	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	≤10,00
10	Đầu kênh C9	2,64	2,49	2,46	2,47	2,49	2,52	2,56	2,60	2,63	2,67	2,71	2,75	2,79	2,82	2,86	2,90	≤10,00
11	Cầu đường 10	4,23	4,21	4,20	4,21	4,21	4,22	4,23	4,24	4,25	4,26	4,27	4,28	4,29	4,30	4,31	4,32	≤10,00
12	Đập An Bài	2,15	2,08	2,05	2,04	2,06	2,08	2,11	2,15	2,18	2,22	2,26	2,29	2,33	2,37	2,40	2,44	≤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	2,01	2,01	2,00	1,99	1,98	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97	1,98	1,98	1,99	1,99	2,00	≤10,00
15	Đầu kênh S48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	≤10,00
16	Đập Vùa (CG12)	1,15	1,14	1,14	1,14	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,19	1,20	1,21	1,22	1,23	1,24	1,25	≤10,00
17	Cầu Chủ	1,79	1,68	1,66	1,68	1,71	1,75	1,78	1,82	1,86	1,89	1,93	1,96	1,99	2,02	2,05	2,08	≤10,00
18	Cầu Yên Trung	4,41	4,53	4,58	4,58	4,55	4,53	4,50	4,47	4,44	4,41	4,39	4,37	4,35	4,33	4,31	4,29	≤10,00
19	Đầu kênh C19	2,47	2,22	2,14	2,10	2,08	2,07	2,05	2,04	2,03	2,03	2,02	2,02	2,01	2,01	2,01	2,01	≤10,00
20	Đầu kênh T6	0,89	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	≤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	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78		≤10,00
2	Cổng Hữu Bị	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,12		≤10,00
3	Cổng Cốc Thành	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77		≤10,00
4	Cổng sông Chanh	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52		≤10,00
5	Cổng Nhâm Tràng	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90		≤10,00
6	Cổng Kinh Thanh	3,14	3,20	3,26	3,32	3,38	3,43	3,52	3,57	3,61	3,65	3,68	3,72	3,75	3,14		≤10,00
7	Cổng Cổ Đàm	4,59	4,58	4,57	4,56	4,55	4,53	4,51	4,50	4,48	4,47	4,45	4,44	4,43	4,59		≤10,00
8	Cổng Vĩnh Trị	4,41	4,42	4,42	4,43	4,44	4,45	4,46	4,47	4,48	4,49	4,50	4,51	4,52	4,41		≤10,00
9	Đầu kênh T3	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,67		≤10,00
10	Đầu kênh C9	2,93	2,97	3,00	3,04	3,07	3,11	3,17	3,20	3,23	3,26	3,29	3,32	3,35	2,93		≤10,00
11	Cầu đường 10	4,33	4,34	4,35	4,36	4,37	4,38	4,40	4,42	4,43	4,44	4,45	4,47	4,48	4,33		≤10,00
12	Đập An Bài	2,47	2,50	2,54	2,57	2,60	2,63	2,69	2,72	2,75	2,78	2,81	2,83	2,86	2,47		≤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	2,01	2,02	2,03	2,04	2,05	2,06	2,08	2,09	2,10	2,11	2,12	2,13	2,14	2,01		≤10,00
15	Đầu kênh S48	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80		≤10,00
16	Đập Vùa (CG12)	1,26	1,27	1,28	1,29	1,30	1,30	1,32	1,33	1,34	1,34	1,35	1,36	1,37	1,26		≤10,00
17	Cầu Chủ	2,11	2,14	2,16	2,19	2,21	2,24	2,29	2,31	2,33	2,36	2,38	2,40	2,42	2,11		≤10,00
18	Cầu Yên Trung	4,27	4,25	4,24	4,22	4,20	4,19	4,16	4,14	4,13	4,11	4,10	4,09	4,07	4,27		≤10,00
19	Đầu kênh C19	2,01	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01		≤10,00
20	Đầu kênh T6	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,96	0,95		≤10,00

Bảng 26: KẾT QUẢ DỰ BÁO BOD₅ THÁNG 4 NĂM 2022 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	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	≤15,00
2	Cống Hữu Bị	10,83	11,51	11,69	11,75	11,78	11,81	11,83	11,85	11,87	11,90	11,92	11,94	11,96	11,97	11,99	12,01	≤15,00
3	Cống Cốc Thành	14,75	14,77	14,79	14,80	14,81	14,82	14,82	14,83	14,84	14,84	14,85	14,86	14,86	14,87	14,88	14,88	≤15,00
4	Cống sông Chanh	24,73	24,75	24,82	24,88	24,92	24,95	24,97	24,99	25,00	25,02	25,03	25,04	25,05	25,06	25,07	25,08	≤15,00
5	Cống Nhâm Tràng	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	≤15,00
6	Cống Kinh Thanh	8,77	8,92	9,07	9,24	9,43	9,64	9,88	10,14	10,42	10,72	11,03	11,35	11,69	12,03	12,39	12,74	≤15,00
7	Cống Cổ Đàm	16,76	16,85	16,98	17,13	17,30	17,48	17,67	17,88	18,10	18,33	18,57	18,82	19,07	19,32	19,57	19,82	≤15,00
8	Cống Vĩnh Trị	16,37	16,50	16,58	16,63	16,68	16,72	16,76	16,79	16,84	16,88	16,92	16,96	17,01	17,06	17,10	17,15	≤15,00
9	Đầu kênh T3	15,10	15,20	15,29	15,36	15,43	15,49	15,54	15,59	15,64	15,68	15,73	15,78	15,82	15,87	15,91	15,95	≤15,00
10	Đầu kênh C9	12,10	11,55	11,43	11,46	11,55	11,67	11,81	11,95	12,09	12,24	12,39	12,54	12,68	12,83	12,98	13,12	≤15,00
11	Cầu đường 10	16,39	16,36	16,37	16,40	16,44	16,48	16,53	16,58	16,63	16,68	16,74	16,79	16,84	16,90	16,95	17,01	≤15,00
12	Đập An Bài	10,29	10,00	9,89	9,89	9,96	10,08	10,21	10,37	10,53	10,69	10,86	11,03	11,20	11,37	11,53	11,70	≤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	9,54	9,57	9,56	9,55	9,56	9,58	9,61	9,66	9,73	9,80	9,88	9,97	10,07	10,16	10,27	10,37	≤15,00
15	Đầu kênh S48	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	≤15,00
16	Đập Vùa (CG12)	6,19	6,20	6,35	6,56	6,78	6,97	7,16	7,33	7,49	7,64	7,77	7,90	8,02	8,14	8,24	8,35	≤15,00
17	Cầu Chủ	8,79	8,36	8,29	8,38	8,55	8,74	8,94	9,14	9,34	9,53	9,72	9,90	10,08	10,25	10,42	10,58	≤15,00
18	Cầu Yên Trung	16,86	17,33	17,65	17,91	18,18	18,48	18,81	19,14	19,46	19,76	20,05	20,31	20,57	20,80	21,03	21,24	≤15,00
19	Đầu kênh C19	15,28	15,39	15,49	15,58	15,65	15,71	15,76	15,81	15,85	15,90	15,94	15,98	16,02	16,07	16,11	16,16	≤15,00
20	Đầu kênh T6	14,82	14,87	14,90	14,92	14,94	14,96	14,98	15,00	15,01	15,03	15,04	15,05	15,07	15,08	15,10	15,11	≤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	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	12,03	12,04	12,06	12,07	12,08	12,10	12,12	12,13	12,14	12,15	12,16	12,17	12,18	12,03		≤15,00
3	Cổng Cốc Thành	14,89	14,89	14,90	14,91	14,91	14,92	14,93	14,93	14,94	14,95	14,95	14,96	14,96	14,89		≤15,00
4	Cổng sông Chanh	25,09	25,09	25,10	25,11	25,12	25,13	25,15	25,16	25,17	25,18	25,19	25,20	25,21	25,09		≤15,00
5	Cổng Nhâm Trảng	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77	16,77		≤15,00
6	Cổng Kinh Thanh	13,10	13,46	13,82	14,18	14,54	14,90	15,60	15,94	16,27	16,60	16,93	17,24	17,55	13,10		≤15,00
7	Cổng Cổ Đàm	20,06	20,30	20,54	20,77	20,99	21,21	21,63	21,82	22,02	22,20	22,39	22,56	22,73	20,06		≤15,00
8	Cổng Vĩnh Trị	17,20	17,25	17,30	17,35	17,41	17,46	17,57	17,62	17,68	17,73	17,79	17,85	17,91	17,20		≤15,00
9	Đầu kênh T3	16,00	16,04	16,08	16,13	16,17	16,21	16,29	16,33	16,37	16,41	16,45	16,49	16,52	16,00		≤15,00
10	Đầu kênh C9	13,26	13,41	13,55	13,69	13,83	13,97	14,24	14,38	14,51	14,64	14,77	14,90	15,03	13,26		≤15,00
11	Cầu đường 10	17,06	17,12	17,18	17,24	17,29	17,35	17,47	17,53	17,59	17,66	17,72	17,78	17,84	17,06		≤15,00
12	Đập An Bài	11,86	12,02	12,18	12,33	12,49	12,64	12,93	13,08	13,22	13,36	13,49	13,63	13,76	11,86		≤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	10,48	10,58	10,69	10,79	10,90	11,01	11,21	11,31	11,41	11,51	11,61	11,70	11,80	10,48		≤15,00
15	Đầu kênh S48	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50		≤15,00
16	Đập Vùa (CG12)	8,44	8,53	8,62	8,71	8,79	8,86	9,01	9,07	9,14	9,20	9,26	9,32	9,37	8,44		≤15,00
17	Cầu Chủ	10,74	10,89	11,05	11,19	11,34	11,48	11,75	11,88	12,01	12,14	12,26	12,38	12,50	10,74		≤15,00
18	Cầu Yên Trung	21,44	21,64	21,82	22,00	22,16	22,33	22,63	22,77	22,91	23,04	23,17	23,29	23,41	21,44		≤15,00
19	Đầu kênh C19	16,20	16,24	16,29	16,34	16,38	16,43	16,52	16,56	16,60	16,65	16,69	16,73	16,78	16,20		≤15,00
20	Đầu kênh T6	15,12	15,14	15,15	15,16	15,18	15,19	15,22	15,23	15,24	15,25	15,26	15,28	15,29	15,12		≤15,00

III: CÁC ĐỀ XUẤT, KIẾN NGHỊ

1. Nhận xét

Trong tháng 4 năm 2022 nhóm thực hiện nhiệm vụ sẽ 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.

2. Đề xuất

Trong tháng 4/2022 tiếp tục tận dụng triều để trao đổi nước sông và trong hệ thống, tăng cường vận hành các công để đưa nước vào hệ thống.

3. Dự báo chung

Kết quả dự báo CLN trong tháng 4/2022 cho thấy chất lượng nước trong hệ thống CTTL Bắc Nam Hà kém hơn đợt tháng 3/2022./.

Nơi nhận:

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

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI