

BẢN TIN TUẦN 21

**“Kết quả quan trắc, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi
Bắc Nam Hà, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp”**

(ngày lấy mẫu 16-17/11/2023)

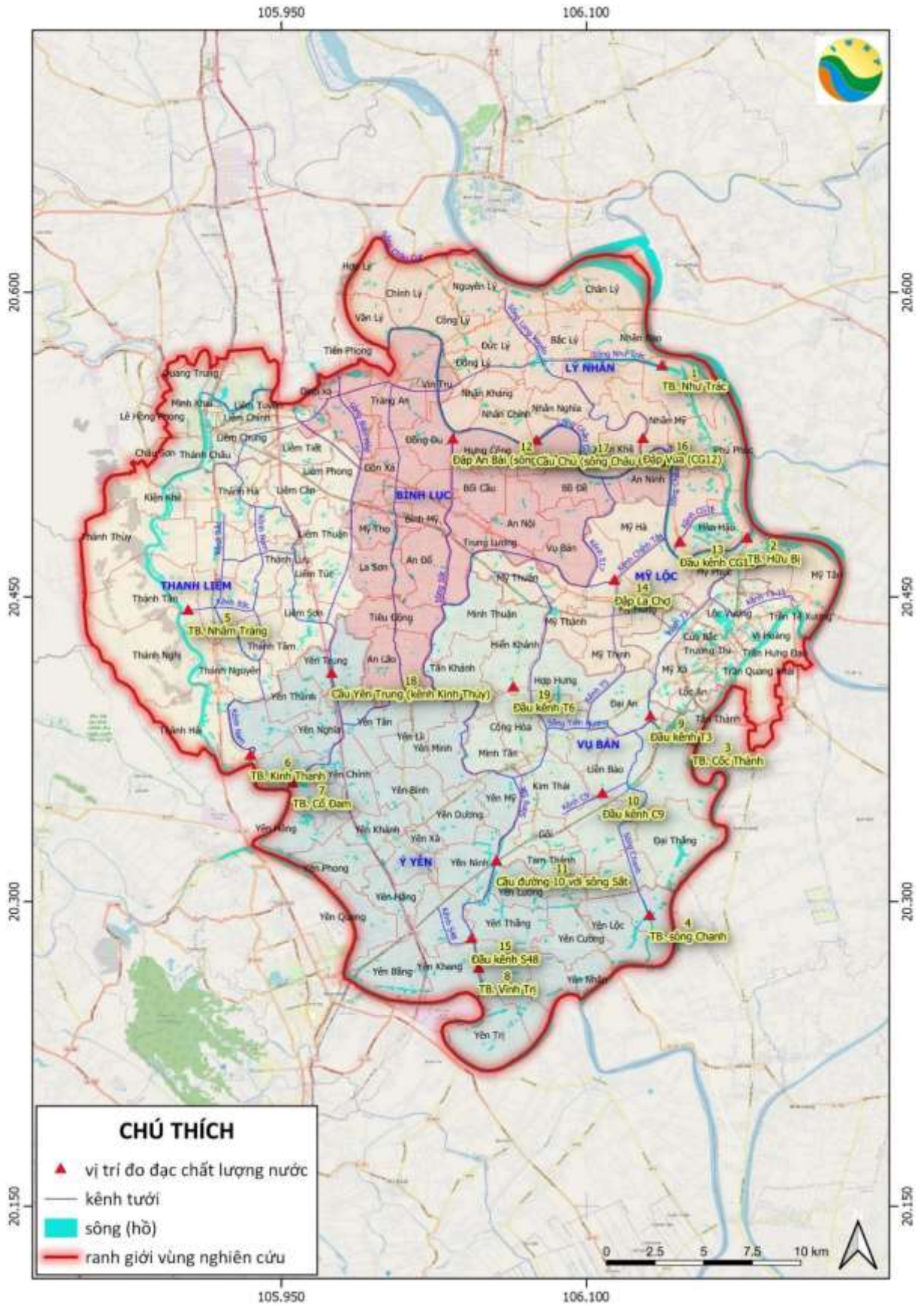
I. Kết quả giám sát chất lượng nước tuần từ ngày 15 đến ngày 21/11/2023

1. Vị trí giám sát

TT	Tên vị trí lấy mẫu	Nguồn/Sông	Lý do xác định vị trí lấy mẫu
1	Cống Như Trác	Sông Hồng	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh Như Trác tưới cho khu vực Huyện Lý Nhân và phần Bắc huyện Bình Lục.
2	Cống Hữu Bị		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh Hữu Bị tưới cho khu vực Huyện Mỹ Lộc và phần Bắc huyện Bình Lục.
3	Cống Cốc Thành	Sông Đào	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh Cốc thành tưới cho khu vực Huyện Vụ Bản.
4	Cống sông Chanh		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tiêu sông Chanh và tưới bổ sung cho khu vực Nam huyện Vụ Bản.
5	Cống Nhâm Tràng	Sông Đáy	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới Nhâm Tràng, tưới cho Huyện Thanh Liêm và phần phía Bắc huyện Ý Yên, bổ sung nước vào hệ thống cuối kênh Như Trác.
6	Cống Kinh Thanh		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới, tưới cho Huyện Thanh Liêm
7	Cống Cỏ Đam		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới Cỏ Đam, tưới cho Huyện Ý Yên
8	Cống Vĩnh Trị		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới, tiêu kết hợp, tưới cho Huyện Ý Yên và Huyện Vụ Bản
9	Đầu kênh T3	Kênh T3	Kiểm tra chất lượng nước trên kênh T3 là kênh trực tiếp nhận nước thải dọc thành phố Nam Định, nhưng vẫn sử dụng để cấp cho tưới qua trạm bơm Cốc Thành
10	Đầu kênh C9	Sông Chanh	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống sông Chanh, tưới tiêu kết hợp cho huyện Ý Yên.

TT	Tên vị trí lấy mẫu	Nguồn/Sông	Lý do xác định vị trí lấy mẫu
11	Cầu đường 10 với sông Sắt	Sông Sắt	Kiểm tra chất lượng nước sông Sắt, tưới tiêu kết hợp khu vực phía nam huyện Ý Yên
12	Đập An Bài (sông Châu Giang)	Sông Châu Giang	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống sông Sắt, tưới tiêu kết hợp cho Huyện Bình Lục.
13	Đầu kênh CG16		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống kênh tưới tiêu kết hợp và nhận nước thải từ KCN Hòa Hậu
14	Đập La Chợ		Kiểm tra chất lượng nước hệ thống, tưới tiêu kết hợp cho Huyện Mỹ Lộc.
15	Đầu kênh S48	Kênh S48	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống tưới, tiêu nông nghiệp và khu vực làng nghề mây tre đan huyện Ý Yên.
16	Đập Vùa (CG12)	Kênh Vùa	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống tưới cho Huyện Lý Nhân.
17	Cầu Chủ (sông Châu Giang)	Sông Châu Giang	Vị trí ô nhiễm do nhận nước thải các huyện Bình Lục, Lý Nhân
18	Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	Kênh Kinh Thủy	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống tiêu Huyện Thanh Liêm. Vị trí ô nhiễm do nhận nước thải của huyện Thanh Liêm
19	Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	Kênh C19	Kiểm tra chất lượng nước tưới tiêu kết hợp và nước thải từ KCN Bảo Minh, thành phố Nam Định với các ngành sản xuất: dệt, nhuộm, cơ khí, chế biến gỗ, đồ điện.
20	Đầu kênh T6	Kênh T6	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống tưới cho khu vực huyện Vụ Bản

BẢN ĐỒ GIÁM SÁT CLN HỆ THỐNG CTTL BẮC NAM HÀ NĂM 2023



2. Thông tin lúc giám sát

Đang trong quá trình khảo sát, thực địa nên chưa có đầy đủ thông tin hiện trường.

3. Kết quả đo đạc

Đang trong quá trình khảo sát, thực địa nên chưa có đầy đủ thông tin đo đạc.

4. Kết quả chỉ số chất lượng nước (WQI)

Đang trong quá trình khảo sát, thực địa nên chưa có đầy đủ thông tin đo đạc.

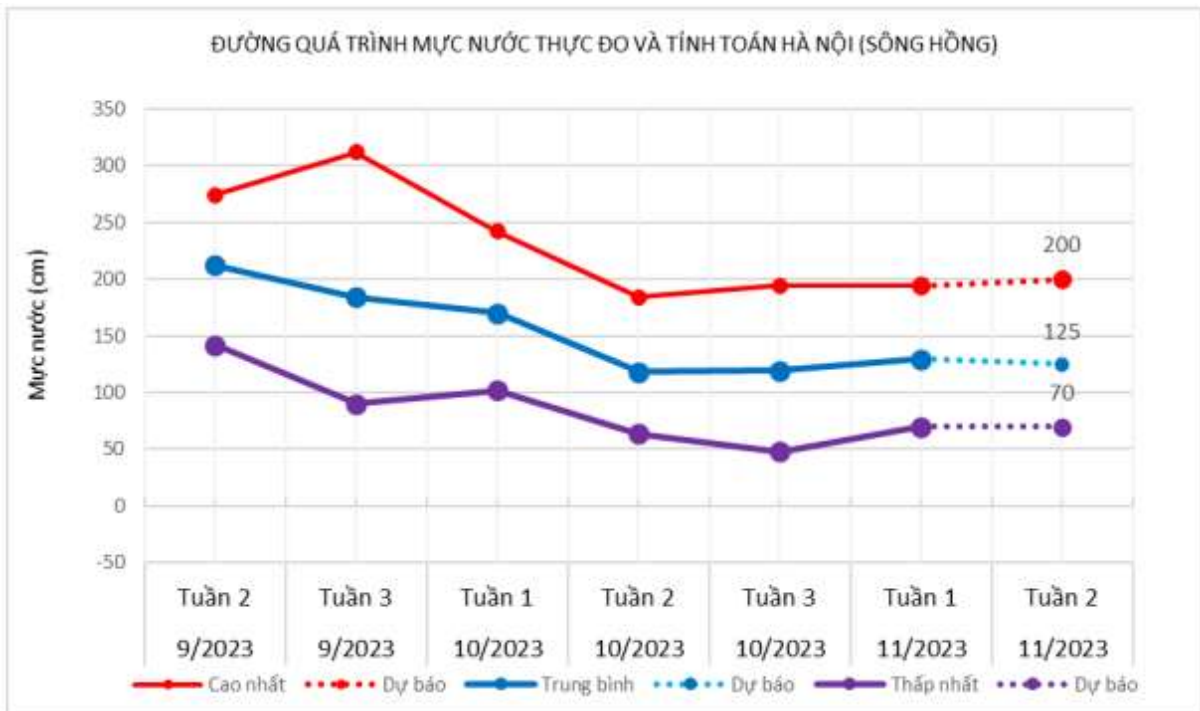
II. Dự báo chất lượng nước tuần từ ngày 15/11/2023 đến ngày 21/11/2023

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

Dự báo tại Hà Nam ngày 16 mưa nhẹ, các ngày còn lại không mưa.

Dự báo tại Nam Định ngày 15-16 mưa nhẹ đến mưa vừa, các ngày còn lại không mưa.

Trong 10 ngày qua, hạ lưu hệ thống sông Hồng tại Hà Nội biến đổi chậm. Trong 10 ngày tới, mực nước hạ lưu hệ thống sông Hồng sẽ tiếp tục biến đổi chậm.



2. Dự báo tình hình chất lượng nước trong tuần

DO									B- QCVN 08- 2023
Vị trí	Thực đo	Tuần dự báo							
		15/11	16/11	17/11	18/11	19/11	20/11	21/11	
Cống Như Trác		7,088	7,090	7,090	7,090	7,090	7,090	7,090	≥ 5
Cống Hữu Bị		7,488	7,519	7,562	7,612	7,660	7,705	7,743	≥ 5
Cống Cốc Thành		7,134	7,150	7,164	7,176	7,186	7,195	7,202	≥ 5
Cống sông Chanh		5,368	5,373	5,377	5,382	5,388	5,395	5,402	≥ 5
Cống Nhâm Tràng		5,492	5,584	5,614	5,627	5,634	5,638	5,641	≥ 5
Cống Kinh Thanh		4,612	4,611	4,624	4,637	4,647	4,653	4,657	≥ 5
Cống Cổ Đàm		4,373	4,462	4,526	4,561	4,583	4,598	4,610	≥ 5
Cống Vĩnh Trị		5,003	4,993	4,996	5,001	5,007	5,014	5,020	≥ 5
Đầu kênh T3		5,308	5,375	5,435	5,487	5,532	5,571	5,606	≥ 5
Đầu kênh C9		5,988	6,092	6,168	6,234	6,298	6,360	6,422	≥ 5
Cầu đường 10 với sông Sắt		5,071	5,076	5,081	5,087	5,093	5,100	5,108	≥ 5
Đập An Bài (sông Châu Giang)		5,185	5,236	5,293	5,354	5,418	5,479	5,537	≥ 5
Đầu kênh CG 16		3,650	3,650	3,650	3,650	3,650	3,650	3,650	≥ 5
Đập La Chợ		5,524	5,591	5,661	5,720	5,767	5,802	5,830	≥ 5
Đầu kênh S48		6,020	6,020	6,020	6,020	6,020	6,020	6,020	≥ 5
Đập Vùa (CG12)		4,882	4,929	4,949	4,959	4,964	4,968	4,971	≥ 5
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		4,089	4,059	4,033	4,102	4,162	4,212	4,253	≥ 5
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)		5,426	5,566	5,682	5,448	5,544	5,605	5,648	≥ 5
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)		5,318	5,371	5,431	5,490	5,545	5,596	5,642	≥ 5
Đầu kênh T6		4,573	4,506	4,533	4,257	4,278	4,295	4,311	≥ 5

NO₃⁻								
Vị trí	Thực đo	Tuần dự báo						
		15/11	16/11	17/11	18/11	19/11	20/11	21/11
Cổng Như Trác		0,290	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286	0,286
Cổng Hữu Bị		0,363	0,332	0,273	0,199	0,123	0,052	0,189
Cổng Cốc Thành		0,113	0,020	0,961	0,922	0,895	0,875	0,859
Cổng sông Chanh		2,991	2,915	2,965	3,109	3,140	3,158	3,167
Cổng Nhâm Tràng		0,222	0,249	0,292	0,267	0,254	0,246	0,241
Cổng Kinh Thanh		0,202	0,216	0,198	0,175	0,158	0,148	0,141
Cổng Cỏ Đam		0,279	0,213	0,296	0,332	0,394	0,368	0,348
Cổng Vĩnh Trị		0,140	0,222	0,262	0,286	0,304	0,317	0,328
Đầu kênh T3		0,244	0,255	0,239	0,282	0,167	0,082	0,016
Đầu kênh C9		10,486	10,304	10,173	10,058	9,947	9,836	9,728
Cầu đường 10 với sông Sắt		2,071	2,058	2,049	2,045	2,042	2,039	2,036
Đập An Bài (sông Châu Giang)		1,515	1,629	1,630	1,622	1,610	1,600	1,497
Đầu kênh CG 16		2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
Đập La Chợ		0,368	0,253	0,233	0,231	0,252	0,291	0,244
Đầu kênh S48		2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
Đập Vùa (CG12)		2,022	2,029	2,091	2,072	2,061	2,054	2,049
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		2,198	2,171	2,138	2,113	2,104	2,112	2,037
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)		0,338	0,337	0,767	0,479	0,315	0,212	0,141
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)		3,331	3,597	3,652	3,630	3,583	3,529	3,107
Đầu kênh T6		2,575	2,596	2,581	2,502	2,646	2,606	2,675

BOD₅									B- QCVN 08- 2023
Vị trí	Thực đo	Tuần dự báo							
		15/11	16/11	17/11	18/11	19/11	20/11	21/11	
Cống Như Trác		10,684	10,662	10,657	10,656	10,656	10,656	10,656	≤ 6
Cống Hữu Bị		5,055	5,098	5,056	5,166	5,176	5,216	5,500	≤ 6
Cống Cốc Thành		9,418	9,352	9,288	9,230	9,179	9,133	9,091	≤ 6
Cống sông Chanh		14,965	14,941	14,912	13,878	13,839	13,798	13,757	≤ 6
Cống Nhâm Tràng		20,827	20,204	20,001	20,914	20,868	20,840	20,822	≤ 6
Cống Kinh Thanh		21,309	21,405	21,362	21,293	21,240	21,206	21,185	≤ 6
Cống Cỏ Đam		17,672	17,160	16,766	16,546	16,415	16,321	16,244	≤ 6
Cống Vĩnh Trị		16,437	16,503	16,552	16,598	16,642	16,684	16,724	≤ 6
Đầu kênh T3		14,896	14,598	14,305	14,043	13,808	13,595	13,401	≤ 6
Đầu kênh C9		30,501	30,832	30,340	29,897	29,453	28,999	28,545	≤ 6
Cầu đường 10 với sông Sắt		16,231	16,283	16,321	16,351	16,375	16,391	16,401	≤ 6
Đập An Bài (sông Châu Giang)		20,158	19,819	19,421	18,975	18,504	18,036	17,593	≤ 6
Đầu kênh CG 16		28,900	28,900	28,900	28,900	28,900	28,900	28,900	≤ 6
Đập La Chợ		11,979	11,639	11,512	11,638	11,259	11,967	11,740	≤ 6
Đầu kênh S48		20,100	20,100	20,100	20,100	20,100	20,100	20,100	≤ 6
Đập Vùa (CG12)		24,184	23,731	23,553	23,468	23,418	23,385	23,362	≤ 6
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		18,425	17,898	17,330	16,784	16,302	15,898	15,567	≤ 6
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)		23,196	23,289	23,683	23,664	24,083	24,712	25,457	≤ 6
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)		18,111	17,786	17,438	17,099	17,782	17,485	17,209	≤ 6
Đầu kênh T6		25,320	25,187	25,057	24,938	24,834	24,739	24,653	≤ 6

NH ₄ ⁺								
Vị trí	Thực đo	Tuần dự báo						
		15/11	16/11	17/11	18/11	19/11	20/11	21/11
Cổng Như Trác		0,427	0,421	0,419	0,418	0,418	0,418	0,418
Cổng Hữu Bị		0,392	0,397	0,324	0,362	0,309	0,363	0,324
Cổng Cốc Thành		0,338	0,380	0,348	0,329	0,318	0,311	0,306
Cổng sông Chanh		0,489	0,417	0,455	0,488	0,412	0,428	0,439
Cổng Nhâm Tràng		0,645	0,617	0,609	0,606	0,605	0,604	0,603
Cổng Kinh Thanh		0,458	0,475	0,479	0,479	0,478	0,477	0,477
Cổng Cỏ Đam		0,463	0,451	0,435	0,427	0,423	0,419	0,416
Cổng Vĩnh Trị		0,334	0,337	0,341	0,346	0,351	0,357	0,362
Đầu kênh T3		0,691	0,723	0,711	0,641	0,699	0,671	0,652
Đầu kênh C9		0,644	0,601	0,573	0,548	0,523	0,497	0,470
Cầu đường 10 với sông Sắt		0,909	0,914	0,920	0,926	0,932	0,938	0,943
Đập An Bài (sông Châu Giang)		0,547	0,529	0,506	0,480	0,452	0,424	0,397
Đầu kênh CG 16		1,240	1,240	1,240	1,240	1,240	1,240	1,240
Đập La Chợ		0,378	0,382	0,353	0,317	0,284	0,256	0,234
Đầu kênh S48		0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630	0,630
Đập Vùa (CG12)		1,147	1,115	1,104	1,099	1,095	1,093	1,092
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		1,931	1,900	1,965	1,931	1,902	1,878	1,858
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)		0,482	0,432	0,451	0,214	0,194	0,182	0,174
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)		0,451	0,441	0,404	0,424	0,430	0,430	0,427
Đầu kênh T6		0,776	0,667	0,603	0,565	0,543	0,529	0,520

Kết quả dự báo DO trong tuần hầu hết đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B của QCVN 08-MT/2023/BTNMT trừ các vị trí Cổng Kinh Thanh, Cỏ Đam, Đầu kênh CG 16, Đập Vùa, Cầu Chủ, Đầu kênh T6.

Tất cả các vị trí có hàm lượng BOD₅ trong kỳ dự báo đều không đạt giới hạn B của QCVN 08-MT/2023/BTNMT trừ vị trí Cổng Hữu Bị.

III. Các đề xuất, kiến nghị

1. Nhận xét

Số liệu dự báo cũng cho thấy các điểm vượt giới hạn B của QCVN 08-MT/2023/BTNMT trong 7 ngày dự báo nhiều hơn so với tuần 20.

2. Đề xuất

Đề nghị Công ty KTCTTL Bắc Nam Hà 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

Với dự báo lượng mưa và mực nước như dự báo ở trên thì mức độ ô nhiễm chất lượng nước trong HTCTTL Bắc Nam Hà sẽ tăng. Hàm lượng các thông số như BOD₅, NH₄⁺, NO₃⁻ sẽ có xu hướng tăng, hàm lượng Oxy hòa tan trong nước sẽ có xu hướng giảm./.

Nơi nhận:

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI

- 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.