

BẢN TIN TUẦN

**“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 25-26/11/2023)

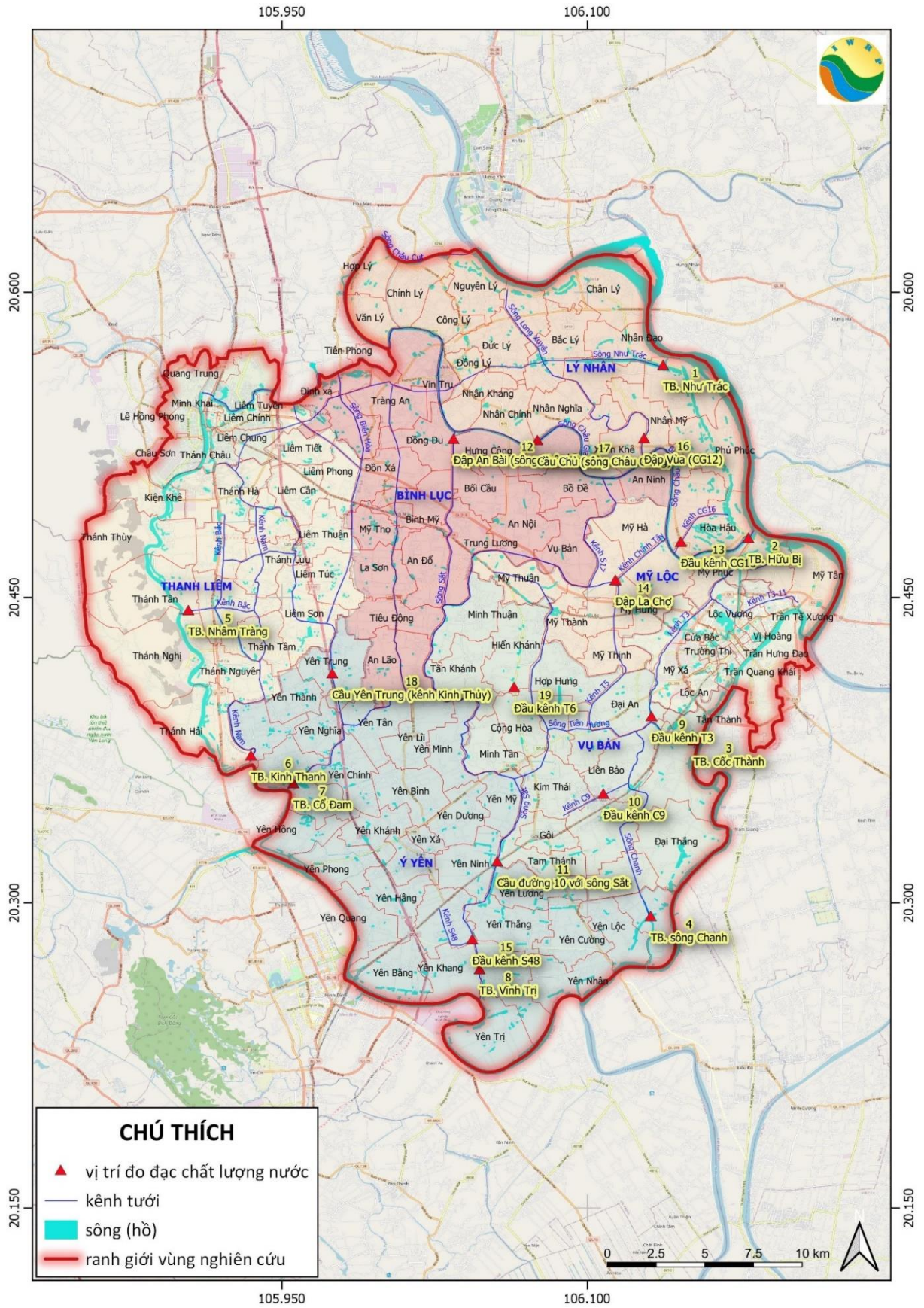
I. Kết quả giám sát chất lượng nước tuần từ ngày 22 đến ngày 28/11/2023

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 CCTL 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)

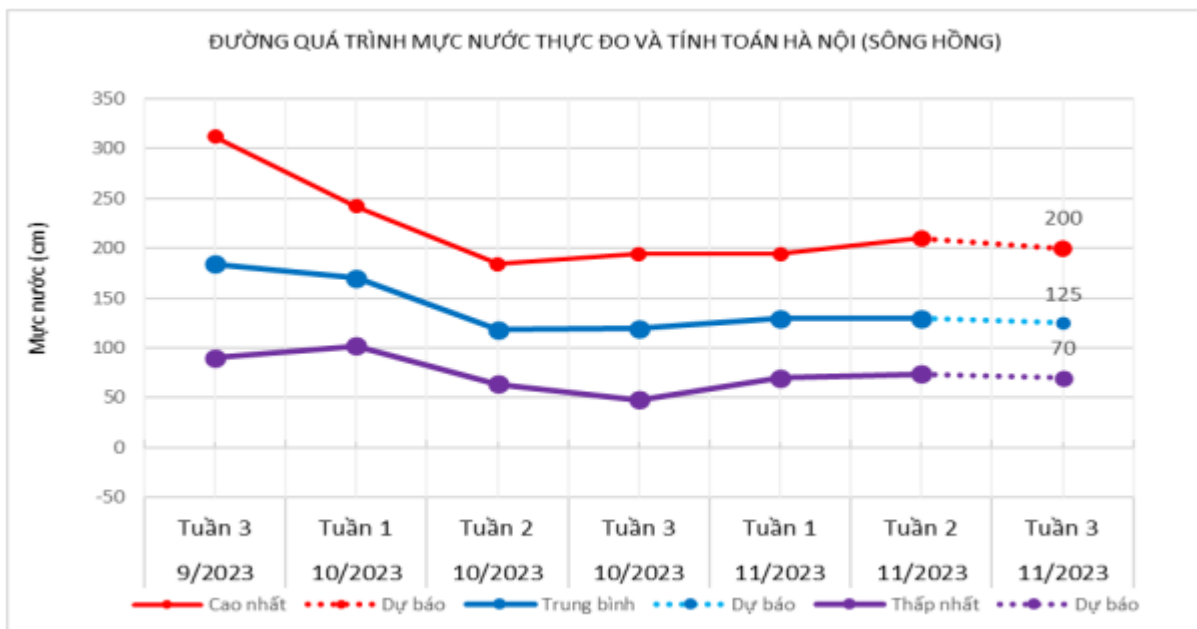
Đang trong quá trình khảo sát, thực địa nên chưa có đầy đủ thông tin đo đạc.

II. Dự báo chất lượng nước tuần từ ngày 22/11/2023 đến ngày 28/11/2023

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

Dự báo tại Hà Nam và Nam Định ngày 22 không mưa, các ngày còn lại mưa nhẹ.

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							
		22/11	23/11	24/11	25/11	26/11	27/11	28/11	
Cống Như Trác		6,402	6,402	6,402	6,402	6,402	6,402	6,402	≥ 5
Cống Hữu Bị		6,897	6,896	6,896	6,896	6,896	6,895	6,895	≥ 5
Cống Cốc Thành		6,360	6,360	6,360	6,360	6,360	6,360	6,360	≥ 5
Cống sông Chanh		5,918	5,891	5,317	5,223	5,200	5,237	5,281	≥ 5
Cống Nhâm Tràng		5,404	5,404	5,404	5,404	5,404	5,404	5,404	≥ 5
Cống Kinh Thanh		5,057	5,054	5,052	5,050	5,048	5,046	5,043	≥ 5
Cống Cổ Đàm		5,083	5,083	5,083	5,083	5,083	5,083	5,083	≥ 5
Cống Vĩnh Trị		5,069	5,069	5,069	5,069	5,069	5,069	5,069	≥ 5
Đầu kênh T3		5,048	5,044	5,041	5,040	5,040	5,039	5,039	≥ 5
Đầu kênh C9		5,822	5,820	5,803	5,776	5,904	5,518	5,489	≥ 5
Cầu đường 10 với sông Sắt		5,756	5,741	5,727	5,714	5,701	5,689	5,678	≥ 5
Đập An Bài (sông Châu Giang)		5,747	5,736	5,726	5,717	5,708	5,699	5,691	≥ 5
Đầu kênh CG 16		3,889	3,889	3,889	3,889	3,889	3,889	3,889	≥ 5
Đập La Chợ		5,020	5,020	5,020	5,020	5,020	5,020	5,020	≥ 5
Đầu kênh S48		5,638	5,674	5,472	6,040	6,367	6,695	6,573	≥ 5
Đập Vùa (CG12)		4,683	4,669	4,655	4,642	4,630	4,618	4,606	≥ 5
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		3,539	3,522	3,556	3,645	3,775	3,899	3,958	≥ 5
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)		5,020	5,020	5,020	5,020	5,020	5,020	5,020	≥ 5
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)		5,961	5,953	5,946	5,938	5,931	5,924	5,917	≥ 5
Đầu kênh T6		4,709	4,690	4,672	4,654	4,638	4,623	4,608	≥ 5

NO₃⁻								
Vị trí	Thực đo	Tuần dự báo						
		22/11	23/11	24/11	25/11	26/11	27/11	28/11
Cổng Như Trác		0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543	0,543
Cổng Hữu Bị		0,836	0,836	0,837	0,838	0,839	0,840	0,841
Cổng Cốc Thành		0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950
Cổng sông Chanh		2,323	2,212	2,513	2,345	2,358	2,475	2,594
Cổng Nhâm Tràng		0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563
Cổng Kinh Thanh		0,449	0,459	0,470	0,481	0,492	0,502	0,513
Cổng Cổ Đàm		0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408	0,408
Cổng Vĩnh Trị		0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363	0,363
Đầu kênh T3		0,204	0,221	0,234	0,237	0,239	0,241	0,244
Đầu kênh C9		11,401	11,366	11,244	10,906	10,971	10,917	10,982
Cầu đường 10 với sông Sắt		2,187	2,260	2,329	2,394	2,456	2,516	2,573
Đập An Bài (sông Châu Giang)		2,231	2,283	2,332	2,377	2,421	2,463	2,503
Đầu kênh CG 16		1,538	1,538	1,538	1,538	1,538	1,538	1,538
Đập La Chợ		0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270	0,270
Đầu kênh S48		3,000	2,469	2,032	1,816	1,725	1,493	1,785
Đập Vùa (CG12)		2,477	2,549	2,618	2,684	2,747	2,809	2,868
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		2,391	2,455	2,556	2,593	2,606	2,716	3,218
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)		0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)		3,506	3,506	3,506	3,506	3,506	3,506	3,506
Đầu kênh T6		2,414	2,480	2,545	2,606	2,664	2,718	2,771

BOD ₅									B- QCVN 08- 2023
Vị trí	Thực đo	Tuần dự báo							
		22/11	23/11	24/11	25/11	26/11	27/11	28/11	
Cống Như Trác		12,653	12,653	12,653	12,653	12,653	12,653	12,653	≤ 6
Cống Hữu Bị		4,439	4,443	4,446	4,450	4,455	4,460	4,465	≤ 6
Cống Cốc Thành		9,498	9,498	9,498	9,498	9,498	9,498	9,498	≤ 6
Cống sông Chanh		15,533	15,592	15,313	14,852	14,976	15,264	15,550	≤ 6
Cống Nhâm Tràng		21,439	21,439	21,439	21,439	21,439	21,439	21,439	≤ 6
Cống Kinh Thanh		24,665	24,707	24,749	24,791	24,832	24,874	24,916	≤ 6
Cống Cỏ Đam		16,863	16,864	16,864	16,864	16,864	16,864	16,864	≤ 6
Cống Vĩnh Trị		15,133	15,134	15,134	15,134	15,134	15,134	15,134	≤ 6
Đầu kênh T3		13,802	13,895	13,968	13,987	13,996	14,009	14,023	≤ 6
Đầu kênh C9		24,348	24,363	24,365	24,325	23,838	23,183	23,259	≤ 6
Cầu đường 10 với sông Sắt		15,375	15,657	15,922	15,171	15,408	15,635	15,853	≤ 6
Đập An Bài (sông Châu Giang)		18,297	18,498	18,685	18,861	18,028	18,188	18,344	≤ 6
Đầu kênh CG 16		29,939	29,939	29,939	29,939	29,939	29,939	29,939	≤ 6
Đập La Chợ		15,900	15,900	15,900	15,900	15,900	15,900	15,900	≤ 6
Đầu kênh S48		19,495	18,775	17,257	17,312	17,550	17,321	17,552	≤ 6
Đập Vùa (CG12)		21,855	22,074	22,284	22,485	22,678	22,864	23,043	≤ 6
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		19,681	19,974	19,260	19,588	19,007	19,395	19,518	≤ 6
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)		19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	19,500	≤ 6
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)		20,543	20,659	20,765	20,866	20,968	20,068	20,166	≤ 6
Đầu kênh T6		20,447	20,764	21,071	21,362	21,638	21,899	21,150	≤ 6

NH ₄ ⁺								
Vị trí	Thực đo	Tuần dự báo						
		22/11	23/11	24/11	25/11	26/11	27/11	28/11
Cống Như Trác		0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364	0,364
Cống Hữu Bị		0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395	0,395
Cống Cốc Thành		0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350	0,350
Cống sông Chanh		0,653	0,667	0,593	0,554	0,564	0,518	0,570
Cống Nhâm Tràng		0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578	0,578
Cống Kinh Thanh		0,485	0,489	0,494	0,498	0,402	0,407	0,411
Cống Cỏ Đam		0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563	0,563
Cống Vĩnh Trị		0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357	0,357
Đầu kênh T3		0,778	0,787	0,794	0,796	0,796	0,798	0,799
Đầu kênh C9		0,492	0,495	0,407	0,415	0,481	0,442	0,447
Cầu đường 10 với sông Sắt		0,685	0,715	0,743	0,769	0,795	0,819	0,842
Đập An Bài (sông Châu Giang)		0,704	0,726	0,746	0,764	0,782	0,799	0,815
Đầu kênh CG 16		1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420	1,420
Đập La Chợ		0,540	0,540	0,540	0,540	0,540	0,540	0,540
Đầu kênh S48		0,934	0,854	0,528	0,583	0,558	0,488	0,585
Đập Vùa (CG12)		1,317	1,346	1,374	1,300	1,326	1,350	1,374
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		1,841	1,867	1,910	1,964	2,024	2,086	2,154
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)		0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)		0,406	0,418	0,428	0,439	0,449	0,460	0,470
Đầu kênh T6		0,429	0,456	0,482	0,507	0,530	0,553	0,574

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 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 Cống 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 ít hơn so với tuần 21.

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.