

BẢN TIN TUẦN 24

**“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 05-06/12/2023)

I. Kết quả giám sát chất lượng nước tuần từ ngày 06 đến ngày 12/12/2023

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 tưới tiêu kết hợp và nước thải từ KCN Bảo Minh, thành phố

TT	Tên vị trí lấy mẫu	Nguồn/Sông	Lý do xác định vị trí lấy mẫu
			Nam Định với các ngành sản xuất: dệt, nhuộm, cơ khí, chế biến gỗ, đồ điện.
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 hệ thống sông Chanh, tưới tiêu kết hợp cho huyện Ý Yên.
20	Đầu kênh T6	Kênh T6	Kiểm tra chất lượng nước hệ thống tưới cho khu vực huyện Vụ Bản

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)

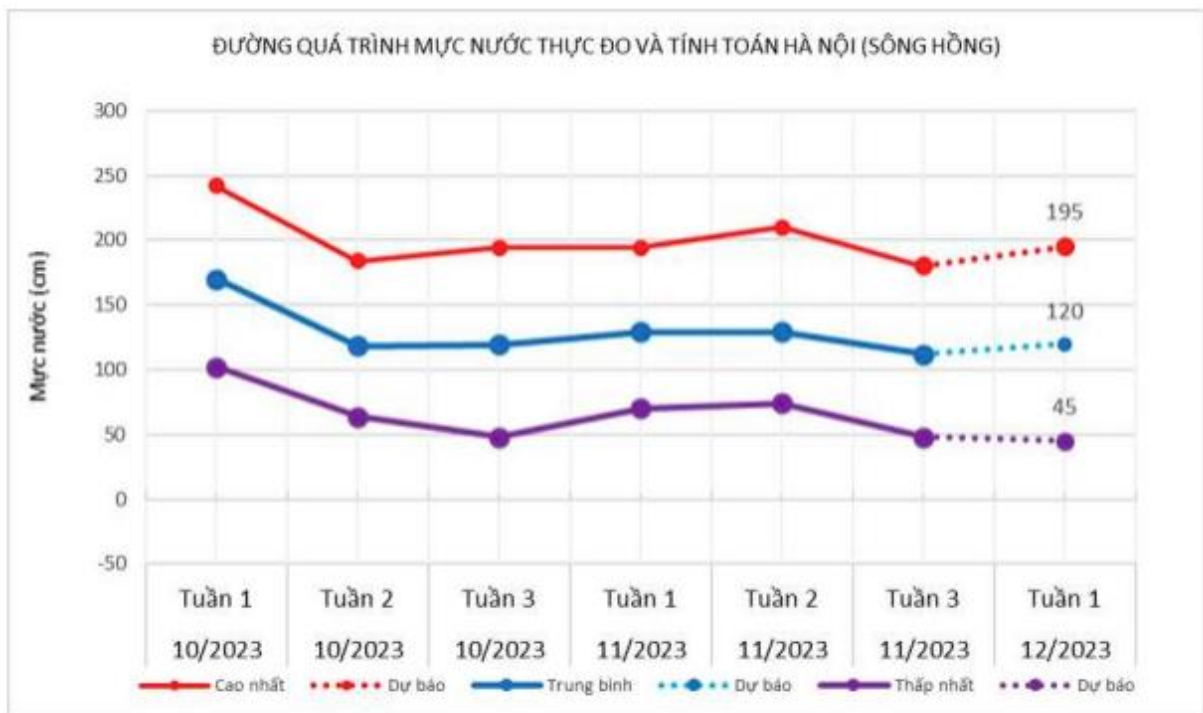
Đang trong quá trình khảo sát, thực địa nên chưa có đầy đủ thông tin đo đạc.

II. Dự báo chất lượng nước tuần từ ngày 06/12/2023 đến ngày 12/12/2023

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

Dự báo tại Hà Nam và Nam Định từ ngày 06-09 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							
		06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	
Cổng Như Trác		6.916	6.916	6.916	6.916	6.916	6.916	6.916	≥ 5
Cổng Hữu Bị		6.977	6.974	6.972	6.968	6.965	6.956	6.920	≥ 5
Cổng Cốc Thành		6.720	6.720	6.720	6.720	6.720	6.720	6.720	≥ 5
Cổng sông Chanh		4.652	4.640	4.625	4.607	4.605	4.678	4.674	≥ 5
Cổng Nhâm Tràng		5.431	5.431	5.431	5.431	5.431	5.431	5.431	≥ 5
Cổng Kinh Thanh		5.033	5.032	5.030	5.029	5.027	5.026	5.024	≥ 5
Cổng Cỏ Đam		5.495	5.492	5.490	5.490	5.490	5.490	5.490	≥ 5
Cổng Vĩnh Trị		5.480	5.481	5.481	5.481	5.481	5.481	5.481	≥ 5
Đầu kênh T3		3.711	3.704	3.700	3.696	3.694	3.691	3.690	≥ 5
Đầu kênh C9		6.238	6.377	6.270	6.144	6.057	5.987	5.947	≥ 5
Cầu đường 10 với sông Sắt		5.617	5.694	5.679	5.674	5.679	5.672	5.660	≥ 5
Đập An Bài (sông Châu Giang)		4.034	4.020	4.009	4.001	4.095	4.090	4.084	≥ 5
Đầu kênh CG 16		4.731	4.765	4.894	4.901	4.886	4.880	4.877	≥ 5
Đập La Chợ		5.020	5.020	5.020	5.020	5.020	5.020	5.020	≥ 5
Đầu kênh S48		4.400	4.383	4.368	4.354	4.341	4.329	4.316	≥ 5
Đập Vùa (CG12)		6.499	6.511	6.475	6.439	6.404	6.372	6.341	≥ 5
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		2.624	2.550	2.569	2.670	2.715	2.720	2.764	≥ 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)		5.987	5.984	5.981	5.979	5.977	5.975	5.974	≥ 5
Đầu kênh T6		4.928	4.932	4.931	4.926	4.919	4.909	4.897	≥ 5

NO₃⁻								
Vị trí	Thực đo	Tuần dự báo						
		06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12
Cổng Như Trác		0.828	0.828	0.828	0.828	0.828	0.828	0.828
Cổng Hữu Bị		0.562	0.570	0.579	0.590	0.598	0.602	0.609
Cổng Cốc Thành		0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
Cổng sông Chanh		8.442	8.507	8.590	8.688	8.907	8.819	8.854
Cổng Nhâm Tràng		0.516	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517
Cổng Kinh Thanh		0.602	0.611	0.619	0.628	0.637	0.645	0.654
Cổng Cỏ Đam		1.084	1.084	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085
Cổng Vĩnh Trị		0.595	0.595	0.596	0.596	0.597	0.597	0.597
Đầu kênh T3		7.526	7.536	7.547	7.558	7.567	7.571	7.574
Đầu kênh C9		29.948	29.555	29.342	29.134	29.739	29.311	29.807
Cầu đường 10 với sông Sắt		1.640	1.360	1.411	1.504	1.556	1.603	1.649
Đập An Bài (sông Châu Giang)		6.282	6.348	6.403	6.442	6.471	6.496	6.524
Đầu kênh CG 16		15.288	15.162	14.859	14.837	14.880	14.901	14.912
Đập La Chợ		1.270	1.270	1.270	1.270	1.270	1.270	1.270
Đầu kênh S48		16.758	16.809	16.855	16.900	16.945	16.989	17.032
Đập Vùa (CG12)		4.312	4.348	4.430	4.509	4.585	4.657	4.725
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		6.626	6.717	6.603	6.403	6.349	6.349	6.227
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)		0.983	0.983	0.983	0.983	0.983	0.983	0.983
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)		20.513	20.516	20.519	20.522	20.525	20.527	20.529
Đầu kênh T6		12.733	12.721	12.723	12.741	12.767	12.800	12.841

BOD ₅									B- QCVN 08- 2023
Vị trí	Thực đo	Tuần dự báo							
		06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12	
Cống Như Trác		8.611	8.611	8.611	8.611	8.611	8.611	8.611	≤ 6
Cống Hữu Bị		4.353	4.391	4.428	4.475	4.530	4.665	4.604	≤ 6
Cống Cốc Thành		11.899	11.899	11.899	11.899	11.899	11.899	11.899	≤ 6
Cống sông Chanh		26.262	26.494	26.789	27.136	27.251	29.039	29.184	≤ 6
Cống Nhâm Tràng		14.686	14.688	14.689	14.689	14.690	14.690	14.690	≤ 6
Cống Kinh Thanh		15.705	15.737	15.770	15.802	15.834	15.866	15.898	≤ 6
Cống Cỏ Đam		14.151	14.175	14.187	14.194	14.195	14.195	14.195	≤ 6
Cống Vĩnh Trị		13.205	13.208	13.210	13.213	13.214	13.215	13.216	≤ 6
Đầu kênh T3		14.072	14.135	14.195	14.251	14.295	14.321	14.338	≤ 6
Đầu kênh C9		19.243	18.615	21.349	23.959	25.956	27.742	29.077	≤ 6
Cầu đường 10 với sông Sắt		17.713	17.614	17.850	18.240	18.436	18.620	18.804	≤ 6
Đập An Bài (sông Châu Giang)		13.387	13.670	13.897	13.050	13.162	13.263	13.369	≤ 6
Đầu kênh CG 16		24.212	24.498	24.696	24.604	24.828	24.930	24.983	≤ 6
Đập La Chợ		15.900	15.900	15.900	15.900	15.900	15.900	15.900	≤ 6
Đầu kênh S48		29.032	29.228	29.411	29.589	29.767	29.942	29.114	≤ 6
Đập Vùa (CG12)		22.721	22.822	23.078	23.334	23.585	23.828	24.063	≤ 6
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		22.500	22.831	22.242	22.276	22.075	22.081	22.379	≤ 6
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)		15.500	15.500	15.500	15.500	15.500	15.500	15.500	≤ 6
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)		18.190	18.229	18.265	18.296	18.323	18.347	18.366	≤ 6
Đầu kênh T6		20.114	20.058	20.072	20.157	20.285	20.445	20.642	≤ 6

NH ₄ ⁺								
Vị trí	Thực đo	Tuần dự báo						
		06/12	07/12	08/12	09/12	10/12	11/12	12/12
Cống Như Trác		0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700
Cống Hữu Bị		0.683	0.687	0.691	0.695	0.699	0.704	0.716
Cống Cốc Thành		0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
Cống sông Chanh		1.118	1.143	1.174	1.211	1.239	1.284	1.295
Cống Nhâm Tràng		0.258	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
Cống Kinh Thanh		0.396	0.399	0.402	0.406	0.409	0.412	0.415
Cống Cỏ Đam		0.445	0.446	0.447	0.447	0.447	0.447	0.447
Cống Vĩnh Trị		0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609
Đầu kênh T3		0.786	0.793	0.799	0.704	0.709	0.711	0.713
Đầu kênh C9		0.783	0.796	0.776	0.793	0.775	0.748	0.710
Cầu đường 10 với sông Sắt		0.591	0.480	0.497	0.535	0.557	0.576	0.594
Đập An Bài (sông Châu Giang)		0.732	0.759	0.781	0.797	0.709	0.719	0.731
Đầu kênh CG 16		2.034	2.090	2.002	2.092	2.013	2.023	2.027
Đập La Chợ		0.740	0.740	0.740	0.740	0.740	0.740	0.740
Đầu kênh S48		1.731	1.750	1.769	1.787	1.705	1.723	1.741
Đập Vùa (CG12)		0.762	0.778	0.710	0.741	0.771	0.700	0.726
Cầu Chủ (sông Châu Giang)		0.950	0.982	0.940	0.971	0.959	0.956	0.986
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)		0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560	0.560
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)		0.770	0.774	0.777	0.780	0.783	0.786	0.788
Đầu kênh T6		0.953	0.948	0.949	0.956	0.967	0.980	0.997

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 Sông Chanh, Đầu kênh T3, Đập An Bài, Đầu kênh CG 16, S 48, 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 23.

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.