

**BẢN TIN TUẦN 7**

**“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”**

**(Từ 15/3/2023 đến 21/3/2023)**

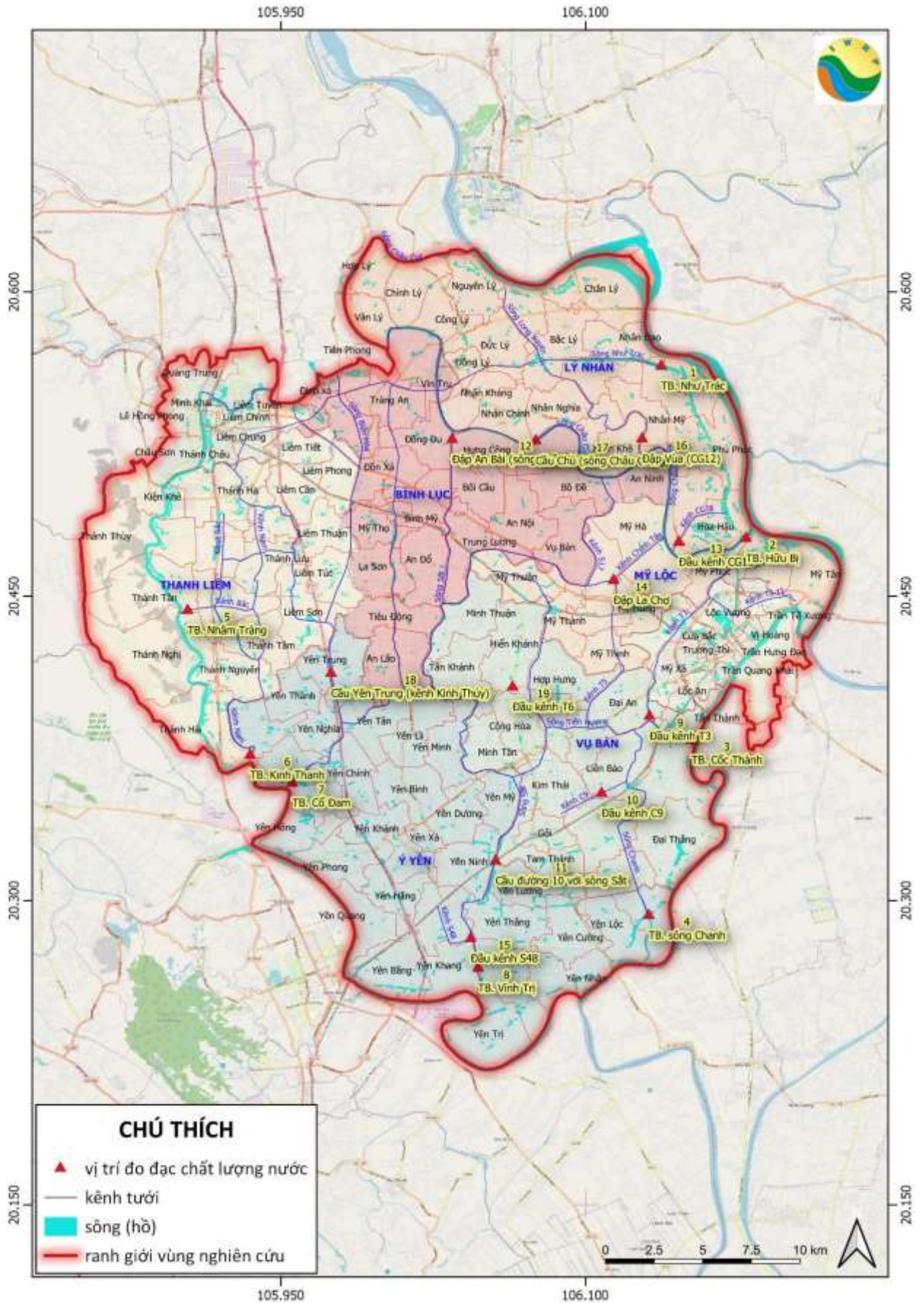
**I. Kết quả giám sát chất lượng nước tuần từ ngày 15/3/2023 đến 21/3/2023**

**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

<b>TT</b>	<b>Tên vị trí lấy mẫu</b>	<b>Nguồn/Sông</b>	<b>Lý do xác định vị trí lấy mẫu</b>
			Chanh, tưới tiêu kết hợp cho huyện Ý Yên.
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	Nước thải TP. Nam Định nhưng vẫn được sử dụng 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

Trong thời gian từ 15/3/2023 – 21/3/2023 không thực hiện giám sát

## 3. Kết quả đo đạc

Do không khảo sát nên không có kết quả để đánh giá, so sánh với tuần trước và cùng kỳ năm trước

## II. Dự báo chất lượng nước tuần từ ngày 15/3/2023 đến 21/3/2023

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

**Bảng 1: MỨC NƯỚC TẠI CÔNG, TRẠM BƠM**

TT	Tên công trình	Mức nước thiết kế (m)			MNTĐ trung bình tuần trước (m)	Mức nước dự báo tuần tới: (m)			Đánh giá
		Min	Max	Thiết kế		Trung bình	Max	Min	
1	TB. Như Trác	-0,20	+2,50	1,1	0,9	0,5	1,3	0,0	Giảm
2	TB. Hữu Bị	-0,30	+2,20	0,8	0,9	0,5	1,3	-0,1	Giảm
3	TB. Cốc Thành	-0,30	+1,80	0,8	0,9	0,4	1,3	-0,2	Giảm
4	TB. Cỏ Đam	-0,30	+1,80	0,8	0,6	0,4	0,9	0,0	Giảm
5	TB. Nhâm Tràng	-0,18	+2,50	0,9	0,6	0,4	0,9	0,0	Giảm
6	TB. Vĩnh Trị	-0,30	+1,80	0,8	0,6	0,4	1,1	-0,2	Giảm

**Bảng 2: KHẢ NĂNG CẤP NƯỚC TẠI CÔNG, TRẠM BƠM**

TT	Tên công trình	Mức nước thiết kế (m)	Nhiệm vụ sản xuất (ha)	Mức nước dự báo tuần 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	-0,5	100,0	7512,0	Giảm
2	TB. Hữu Bị	0,8	7501	-0,3	100,0	7501,0	Giảm
3	TB. Cốc Thành	0,8	8536	-0,4	100,0	8536,0	Giảm
4	TB. Cỏ Đam	0,8	9651	-0,4	100,0	9651,0	Giảm
5	TB. Nhâm Tràng	0,9	4415	-0,5	100,0	4415,0	Giảm
6	TB. Vĩnh Trị	0,8		-0,4	0,0	0,0	Giảm

## 2. Dự báo tình hình chất lượng nước trong tuần

Vị trí	DO							B1- QCVN 08-2015
	Tuần dự báo							
	15/03	16/03	17/03	18/03	19/03	20/03	21/03	
Cống Như Trác	6,367	6,367	6,367	6,367	6,367	6,367	6,367	≥ 4
Cống Hữu Bị	6,536	6,553	6,572	6,592	6,609	6,624	6,635	≥ 4
Cống Cốc Thành	5,799	5,799	5,799	5,800	5,800	5,800	5,800	≥ 4
Cống sông Chanh	6,124	6,141	6,152	6,161	6,167	6,172	6,175	≥ 4
Cống Nhâm Trảng	5,595	5,670	5,703	5,720	5,730	5,737	5,741	≥ 4
Cống Kinh Thanh	6,116	6,118	6,156	6,219	6,291	6,363	6,431	≥ 4
Cống Cỏ Đam	4,940	4,928	4,934	4,969	5,032	5,113	5,206	≥ 4
Cống Vĩnh Trị	6,034	6,044	6,052	6,060	6,068	6,074	6,079	≥ 4
Đầu kênh T3	5,731	5,744	5,754	5,762	5,769	5,775	5,779	≥ 4
Đầu kênh C9	5,880	5,980	6,047	6,094	6,134	6,171	6,208	≥ 4
Cầu đường 10 với sông Sắt	5,213	5,342	5,493	5,621	5,714	5,781	5,836	≥ 4
Đập An Bài (sông Châu Giang)	6,114	6,141	6,174	6,211	6,251	6,292	6,333	≥ 4
Đầu kênh CG16	5,650	5,650	5,650	5,650	5,650	5,650	5,650	≥ 4
Đập La Chợ	6,251	6,186	6,164	6,168	6,184	6,202	6,220	≥ 4
Đầu kênh S48	5,020	5,020	5,020	5,020	5,020	5,020	5,020	≥ 4
Đập Vùa (CG12)	6,792	6,849	6,881	6,899	6,910	6,917	6,923	≥ 4
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	6,298	6,340	6,387	6,436	6,481	6,522	6,557	≥ 4
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	4,909	5,084	5,301	5,495	5,655	5,782	5,885	≥ 4
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	5,447	5,546	5,631	5,701	5,757	5,800	5,834	≥ 4
Đầu kênh T6	5,795	5,796	5,796	5,797	5,797	5,798	5,798	≥ 4

<b>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>								<b>B1- QCVN 08-2015</b>
<b>Vị trí</b>	<b>Tuần dự báo</b>							
	<b>15/03</b>	<b>16/03</b>	<b>17/03</b>	<b>18/03</b>	<b>19/03</b>	<b>20/03</b>	<b>21/03</b>	
Cống Như Trác	1,779	1,779	1,779	1,779	1,779	1,779	1,779	≤ 10
Cống Hữu Bị	0,765	0,695	0,641	0,593	0,552	0,518	0,492	≤ 10
Cống Cốc Thành	0,384	0,384	0,383	0,383	0,383	0,382	0,382	≤ 10
Cống sông Chanh	0,534	0,486	0,453	0,429	0,410	0,396	0,385	≤ 10
Cống Nhâm Trảng	1,015	0,865	0,798	0,765	0,745	0,733	0,725	≤ 10
Cống Kinh Thanh	2,122	2,131	2,069	1,959	1,830	1,701	1,580	≤ 10
Cống Cỏ Đam	4,414	4,423	4,398	4,319	4,194	4,036	3,862	≤ 10
Cống Vĩnh Trị	0,433	0,417	0,405	0,390	0,376	0,363	0,353	≤ 10
Đầu kênh T3	0,750	0,690	0,647	0,613	0,587	0,566	0,549	≤ 10
Đầu kênh C9	2,692	2,522	2,408	2,321	2,245	2,171	2,098	≤ 10
Cầu đường 10 với sông Sắt	3,907	3,711	3,444	3,205	3,017	2,864	2,725	≤ 10
Đập An Bài (sông Châu Giang)	2,260	2,224	2,176	2,118	2,054	1,985	1,915	≤ 10
Đầu kênh CG16	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	≤ 10
Đập La Chợ	1,837	1,800	1,704	1,593	1,488	1,396	1,320	≤ 10
Đầu kênh S48	6,900	6,900	6,900	6,900	6,900	6,900	6,900	≤ 10
Đập Vùa (CG12)	0,890	0,791	0,732	0,698	0,675	0,660	0,648	≤ 10
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	1,885	1,815	1,735	1,650	1,568	1,492	1,423	≤ 10
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	4,294	3,956	3,559	3,209	2,926	2,701	2,521	≤ 10
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	2,250	1,929	1,656	1,436	1,263	1,127	1,021	≤ 10
Đầu kênh T6	0,408	0,403	0,400	0,398	0,396	0,395	0,394	≤ 10

<b>BOD<sub>5</sub></b>								<b>B1- QCVN 08-2015</b>
<b>Vị trí</b>	<b>Tuần dự báo</b>							
	<b>15/03</b>	<b>16/03</b>	<b>17/03</b>	<b>18/03</b>	<b>19/03</b>	<b>20/03</b>	<b>21/03</b>	
Cống Như Trác	11,513	11,513	11,513	11,513	11,513	11,513	11,513	≤ 15
Cống Hữu Bị	11,589	11,633	11,585	11,508	11,433	11,370	11,589	≤ 15
Cống Cốc Thành	13,705	13,706	13,706	13,706	13,707	13,707	13,705	≤ 15
Cống sông Chanh	19,451	19,488	19,517	19,538	19,555	19,568	19,451	≤ 15
Cống Nhâm Trảng	16,335	16,119	16,009	15,946	15,905	15,878	16,335	≤ 15
Cống Kinh Thanh	8,917	8,691	8,291	7,827	7,363	6,928	8,917	≤ 15
Cống Cỏ Đam	16,883	16,823	16,577	16,164	15,636	15,046	16,883	≤ 15
Cống Vĩnh Trị	15,256	15,227	15,182	15,134	15,096	15,069	15,256	≤ 15
Đầu kênh T3	14,068	14,112	14,149	14,180	14,205	14,224	14,068	≤ 15
Đầu kênh C9	11,644	11,266	11,010	10,801	10,601	10,394	11,644	≤ 15
Cầu đường 10 với sông Sắt	15,277	14,366	13,565	12,996	12,613	12,324	15,277	≤ 15
Đập An Bài (sông Châu Giang)	10,613	10,435	10,215	9,965	9,699	9,429	10,613	≤ 15
Đầu kênh CG16	24,900	24,900	24,900	24,900	24,900	24,900	24,900	≤ 15
Đập La Chợ	9,939	10,250	10,371	10,399	10,390	10,372	9,939	≤ 15
Đầu kênh S48	15,700	15,700	15,700	15,700	15,700	15,700	15,700	≤ 15
Đập Vùa (CG12)	4,535	4,255	4,100	4,007	3,947	3,905	4,535	≤ 15
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	8,933	8,606	8,263	7,935	7,641	7,385	8,933	≤ 15
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	15,358	13,984	12,769	11,785	11,003	10,375	15,358	≤ 15
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	16,322	16,661	16,928	17,136	17,299	17,426	16,322	≤ 15
Đầu kênh T6	13,735	13,737	13,740	13,742	13,743	13,745	13,735	≤ 15

Vị trí	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>							B1- QCVN 08-2015
	Tuần dự báo							
	15/03	16/03	17/03	18/03	19/03	20/03	21/03	
Cống Như Trác	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	0,258	≤ 0,9
Cống Hữu Bị	1,471	1,563	1,603	1,622	1,633	1,639	1,644	≤ 0,9
Cống Cốc Thành	2,674	2,675	2,676	2,676	2,677	2,677	2,677	≤ 0,9
Cống sông Chanh	3,934	3,993	4,037	4,070	4,095	4,114	4,129	≤ 0,9
Cống Nhâm Trảng	3,424	3,410	3,405	3,403	3,401	3,400	3,399	≤ 0,9
Cống Kinh Thanh	0,346	0,349	0,339	0,321	0,299	0,277	0,257	≤ 0,9
Cống Cỏ Đam	0,663	0,666	0,663	0,653	0,636	0,616	0,593	≤ 0,9
Cống Vĩnh Trị	5,089	5,092	5,092	5,090	5,087	5,086	5,085	≤ 0,9
Đầu kênh T3	2,385	2,471	2,534	2,581	2,618	2,647	2,670	≤ 0,9
Đầu kênh C9	0,699	0,661	0,639	0,630	0,629	0,631	0,634	≤ 0,9
Cầu đường 10 với sông Sắt	0,868	0,809	0,752	0,705	0,676	0,671	0,684	≤ 0,9
Đập An Bài (sông Châu Giang)	0,588	0,584	0,576	0,566	0,553	0,540	0,528	≤ 0,9
Đầu kênh CG16	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	0,740	≤ 0,9
Đập La Chợ	0,495	0,618	0,758	0,883	0,986	1,069	1,137	≤ 0,9
Đầu kênh S48	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	≤ 0,9
Đập Vùa (CG12)	0,210	0,177	0,157	0,148	0,143	0,141	0,140	≤ 0,9
Cầu Chủ (sông Châu Giang)	0,483	0,469	0,452	0,433	0,416	0,403	0,394	≤ 0,9
Cầu Yên Trung (kênh Kinh Thủy)	0,608	0,558	0,504	0,458	0,422	0,394	0,373	≤ 0,9
Đầu kênh C19 (kênh tiêu sông Chanh)	1,288	1,769	2,161	2,470	2,711	2,900	3,046	≤ 0,9
Đầu kênh T6	2,657	2,664	2,668	2,671	2,674	2,676	2,677	≤ 0,9

Kết quả dự báo DO trong tuần đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT.

Kết quả dự báo NO<sub>3</sub><sup>-</sup> trong tuần đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT.

Hầu hết các vị trí có hàm lượng BOD<sub>5</sub> trong kỳ dự báo đạt giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT trừ các vị trí như Cổng Sông Chanh, Cỏ Đam, Vĩnh Trị, Đầu kênh CG16, S 48, C 19 và T6.

Kết quả dự báo NH<sub>4</sub><sup>+</sup> trong tuần đều có giá trị thỏa mãn giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT trừ Cổng Hữu Bị, Cốc Thành, Sông Chanh, Nhâm Trảng, Vĩnh Trị, Đầu kênh T3, Đầu kênh S48, C19, T6.

### III. Các đề xuất, kiến nghị

#### 1. Nhận xét

Chất lượng nước hệ thống Bắc Nam Hà trong thời đoạn dự báo có các vị trí vượt giới hạn B1 của QCVN 08-MT/2015/BTNMT ít hơn tuần trước.

#### 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. Mở cống Hữu Bị lấy nước vào sông Châu Giang từ đó mở Đập An Bài lấy nước vào sông Sắt. Tùy thuộc vào mực nước có thể mở Như Trác, Cốc Thành, Vĩnh Trị I và Cỏ Đam đưa nước vào nội đồng.

### **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 BOD<sub>5</sub>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup> sẽ có xu hướng tăng, hàm lượng Oxy hòa tan trong nước sẽ có xu hướng giảm./.

#### ***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**