

**VIỆN KHOA HỌC THỦY LỢI VIỆT NAM**  
**VIỆN NƯỚC, TƯỚI TIÊU VÀ MÔI TRƯỜNG**

**Nhiệm vụ: “Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Bắc Hưng Hải phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp” năm 2022**

**BẢN TIN KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC ĐỢT 10**  
**NGÀY LẤY MẪU 22 THÁNG 8 NĂM 2022**  
**NGÀY THÔNG TIN KẾT QUẢ PHÂN TÍCH 29 THÁNG 8 NĂM 2022**

**CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ**

**CƠ QUAN THỰC HIỆN**  
**VIỆN NƯỚC, TƯỚI TIÊU VÀ MÔI TRƯỜNG**

*ThS Vũ Quốc Chính*

**Thông tin chung**

*Nhiệm vụ “Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Bắc Hưng Hải phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp năm 2022” được Tổng cục Thủy lợi – Bộ Nông nghiệp và PTNT giao Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường thực hiện năm 2022. Trong năm 2022 quan trắc tại 15 vị trí, 10 đợt lấy mẫu vào vào các tháng 2, 3, 4, 7 và 8 (mỗi tháng lấy 2 đợt) và dự báo 7 ngày tiếp theo. Báo cáo kỳ được đưa lên websites của Tổng cục Thủy lợi tại đại chỉ [www.httl.com.vn](http://www.httl.com.vn) và gửi cho các địa phương vùng dự án.*

*Bản tin kết quả phân tích chất lượng nước đợt 10, lấy mẫu ngày 22/8/2022, nội dung gồm: Kết quả phân tích các chỉ tiêu; kết quả tính chỉ số WQI; kết quả đánh giá chất lượng nước phục vụ SXNN theo các chỉ tiêu hóa lý, vi sinh và chỉ số WQI, cùng với những khuyến cáo về chất nước khi sử dụng phục vụ SXNN.*

**Hà Nội, ngày 29 tháng 8 năm 2022**

## BẢN TIN VỀ KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC ĐỢT 10

1. **Nhiệm vụ:** Giám sát, dự báo chất lượng nước trong Hệ thống CTTL Bắc Hưng Hải phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp.
2. **Ngày quan trắc:** 22/08/2022
3. **Ngày cung cấp thông tin:** 29/08/2022
4. **Tổng số vị trí các điểm quan trắc:** 15 điểm
5. **Đơn vị thực hiện:** Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường
6. **Người cung cấp thông tin:** ThS Vũ Quốc Chính - Chủ nhiệm nhiệm vụ
7. **Đơn vị nhận thông tin:** Tổng cục Thủy lợi và các đơn vị khai thác CTTL trong vùng.

### I/ KẾT QUẢ QUAN TRẮC CLN TRONG HỆ THỐNG CTTL BẮC HƯNG HẢI (ĐỢT 10)

**Bảng 1. Kết quả phân tích chất lượng nước trong hệ thống CTTL Bắc Hưng Hải và chỉ số chất lượng nước WQI (đợt 10)**

TT	Ký hiệu mẫu	Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C)	pH (-)	DO (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	Coliform (MPN/100ml)	Pb (ppb)	Cd (ppb)	WQI
1	BHH1	C. Xuân Quan	29,2	6,94	5,4	10,76	8,8	22,6	1,01	0,03	0,18	3.900	0,32	0,36	73
2	BHH2	C. Xuân Thụy	28,0	7,14	1,7	16,28	26,2	63,7	5,6	0,01	0,5	81.000.000	5,89	3,24	23
3	BHH3	Cầu Như Quỳnh	28,5	6,46	2,1	17,85	25,3	61,6	4,2	<0,01	0,76	180.000	3,99	1,14	23
4	BHH4	Cống Kênh Cầu	28,6	6,36	3,8	28,76	20,7	53,4	6,1	<0,01	0,54	92.000	1,15	0,51	26
5	BHH5	Cống Ngọc Đà	27,8	6,56	1,7	12,91	20,9	54,2	5,38	<0,01	0,36	13.000	0,46	0,82	25
6	BHH6	Cống Ngọc Lâm	29,4	6,79	3,5	20,14	14,2	37	2,18	<0,01	0,24	11.000	0,81	0,79	31
7	BHH7	Cống Phần Hà	29,3	6,61	3,6	39,18	12,4	32,9	1,62	0,03	0,28	17.000	0,54	0,7	31
8	BHH8	Cống Bá Thủy	30,4	6,48	5,6	17,29	28,4	71,9	0,84	<0,01	0,26	4.600	1,91	1,24	60
9	BHH9	Cống Bình Lâu	31,4	6,71	1,1	11,14	55,3	123,2	5,1	<0,01	0,52	1.600.000	5,65	1,59	20
10	BHH10	Cống Cầu Cát	31,6	6,76	3,9	20,41	18,6	49,3	0,34	0,04	0,28	8.100	0,54	0,24	53
11	BHH11	Cống An Thổ	31,2	6,96	5,9	22,58	17,3	47,2	1,01	0,08	0,32	6.300	0,82	0,92	47
12	BHH12	Cống Cầu Xe	31,8	6,85	5,7	20,09	20,7	53,4	1,34	0,09	0,34	12.000	0,69	0,83	24

TT	Ký hiệu mẫu	Vị trí lấy mẫu	Nhiệt độ (°C)	pH (-)	DO (mg/l)	TSS (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	COD (mg/l)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> (mg/l)	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (mg/l)	Coliform (MPN/100ml)	Pb (ppb)	Cd (ppb)	WQI
13	BHH13	Cống Lực Điền	31,0	7,16	4,1	27,58	16,4	45,2	1,23	0,02	0,6	100.000	1,24	0,7	28
14	BHH14	Cống Bằng Ngang	31,6	6,96	3,6	16,65	35,8	94,5	1,29	0,03	0,38	7.900	2,18	0,43	43
15	BHH15	Cống Neo	31,3	7,03	4,6	17,65	25,3	61,6	1,4	0,03	0,32	9.000	0,98	0,44	43
<b>QCVN08-MT:2015/BTNMT A1</b>			-	<b>6,0-8,0</b>	≥6	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>0,3</b>	<b>0,05</b>	<b>0,1</b>	<b>2.500</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	-
<b>QCVN08-MT:2015/BTNMT B1</b>			-	<b>5,5-9,0</b>	≥4	<b>50</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>0,9</b>	<b>0,05</b>	<b>0,3</b>	<b>7.500</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	-

*Ghi chú: WQI tính theo quyết định 1460/QĐ-TCMT, ngày 12/11/2019 của Tổng cục Môi trường; áp dụng đối với trường hợp thủy vực cần chú ý đến vấn đề ô nhiễm hữu cơ (nhóm V)*

## II. ĐÁNH GIÁ CLN TRONG HỆ THỐNG CTTL BẮC HƯNG HẢI THEO CHỈ SỐ CHẤT LƯỢNG NƯỚC VN\_WQI (ĐỢT 10)

**Bảng 2. Đánh giá CLN theo chỉ số chất lượng nước VN\_WQI (đợt 10)**

TT	Ký hiệu mẫu	Vị trí lấy mẫu	VN_WQI	Đánh giá chất lượng nước	Màu thể hiện	Khuyến cáo sử dụng
1	BHH1	Cống Xuân Quan	73	Trung bình	Vàng	- Sử dụng được cho mục đích tưới, tiêu phục vụ SXNN - Có thể sử dụng được cho NTTS nhưng cần phải được xử lý bằng các ao lắng và xử lý bằng thực vật trước khi cấp nước vào các ao NTTS
2	BHH2	Cống Xuân Thụy	23	Kém	Đỏ	- Không nên sử dụng cho SXNN, cấp nước sinh hoạt và NTTS. - Cần phải có biện pháp xử lý
3	BHH3	Cầu Như Quỳnh	23	Kém	Đỏ	- Không nên sử dụng cho SXNN, cấp nước sinh hoạt và NTTS. - Cần phải có biện pháp xử lý
4	BHH4	Cống Kênh Cầu	26	Xấu	Da cam	- Hạn chế lấy nước tưới cho SXNN; - Không nên sử dụng cho cấp nước sinh hoạt và NTTS.
5	BHH5	Cống Ngọc Đà	25	Kém	Đỏ	- Không nên sử dụng cho SXNN, cấp nước sinh hoạt và NTTS. - Cần phải có biện pháp xử lý
6	BHH6	Cống Ngọc Lâm	31	Xấu	Da cam	- Hạn chế lấy nước tưới cho SXNN;

TT	Ký hiệu mẫu	Vị trí lấy mẫu	VN_WQI	Đánh giá chất lượng nước	Màu thể hiện	Khuyến cáo sử dụng
						- Không nên sử dụng cho cấp nước sinh hoạt và NTTS.
7	BHH7	Cống Phần Hà	31	Xấu	Da cam	- Hạn chế lấy nước tưới cho SXNN; - Không nên sử dụng cho cấp nước sinh hoạt và NTTS.
8	BHH8	Cống Bá Thủy	60	Trung bình	Vàng	- Sử dụng được cho mục đích tưới, tiêu phục vụ SXNN - Có thể sử dụng được cho NTTS nhưng cần phải được xử lý bằng các ao lắng và xử lý bằng thực vật trước khi cấp nước vào các ao NTTS
9	BHH9	Cống Bình Lâu	20	Kém	Đỏ	- Không nên sử dụng cho SXNN, cấp nước sinh hoạt và NTTS. - Cần phải có biện pháp xử lý
10	BHH10	Cống Cầu Cát	53	Trung bình	Vàng	- Sử dụng được cho mục đích tưới, tiêu phục vụ SXNN - Có thể sử dụng được cho NTTS nhưng cần phải được xử lý bằng các ao lắng và xử lý bằng thực vật trước khi cấp nước vào các ao NTTS
11	BHH11	Cống An Thổ	47	Xấu	Da cam	- Hạn chế lấy nước tưới cho SXNN; - Không nên sử dụng cho cấp nước sinh hoạt và NTTS.
12	BHH12	Cống Cầu Xe	24	Kém	Đỏ	- Không nên sử dụng cho SXNN, cấp nước sinh hoạt và NTTS. - Cần phải có biện pháp xử lý
13	BHH13	Cống Lục Điền	28	Xấu	Da cam	- Hạn chế lấy nước tưới cho SXNN; - Không nên sử dụng cho cấp nước sinh hoạt và NTTS.
14	BHH14	Cầu Bằng Ngang	43	Xấu	Da cam	- Hạn chế lấy nước tưới cho SXNN; - Không nên sử dụng cho cấp nước sinh hoạt và NTTS.
15	BHH15	Cống Neo	43	Xấu	Da cam	- Hạn chế lấy nước tưới cho SXNN; - Không nên sử dụng cho cấp nước sinh hoạt và NTTS.

**Ghi chú:** Đánh giá theo quyết định 1460/QĐ-TCMT, ngày 12/11/2019 của Tổng cục Môi trường.

### III. ĐÁNH GIÁ CLN TRONG HỆ THỐNG CTTL BẮC HƯNG HẢI THEO CHỈ TIÊU HÓA LÝ VÀ VI SINH (ĐỢT 10)

**Bảng 3. Đánh giá CLN trong hệ thống CTTL Bắc Hưng Hải tại các vị trí quan trắc theo các chỉ tiêu hóa lý và vi sinh (đợt 10)**

TT	KH mẫu	Hệ thống/ trạm đo	Mục đích giám sát	Số chỉ tiêu hóa lý và vi sinh vượt QCVN 08:2015 cột A1	Số chỉ tiêu hóa lý và vi sinh vượt QCVN 08:2015 cột B1	Khuyến cáo
1	BHH1	Cống Xuân Quan	- Kiểm tra nước sông Hồng trước khi chảy vào hệ thống BHH - Nguồn nước có thể bị ảnh hưởng bởi nước ô nhiễm từ cống Xuân Thụy	6 chỉ tiêu: + DO dưới 1,11 lần; + BOD <sub>5</sub> : 2,20 lần; + COD: 2,26 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 3,37 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 1,80 lần; + Coliform: 1,56 lần.	1 chỉ tiêu: + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 1,12 lần;	- Nước bị ÔN nhẹ đối với SXNN và NTTS. - Tăng cường lấy, trữ nước vào hệ thống và cấp nước phục vụ SXNN. - Lấy được nước cấp cho NTTS. Nhưng cần xử lý qua các ao lắng và xử lý bằng thực vật trước khi cấp cho ao NTTS.
2	BHH2	Cống Xuân Thụy (trước tiêu kết hợp)	- Kiểm tra nước sông Cầu Bậy trước khi chảy ra sông Kim Sơn. - Nguồn nước bị ảnh hưởng của nước thải sinh hoạt, công nghiệp quận Long Biên và Gia Lâm.	6 chỉ tiêu: + DO dưới 3,53 lần; + BOD <sub>5</sub> : 6,55 lần; + COD: 6,37 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 18,67 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 5,00 lần; + Coliform: 32.400,00 lần.	6 chỉ tiêu: + DO dưới 2,35 lần; + BOD <sub>5</sub> : 1,75 lần; + COD: 2,12 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 6,22 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 1,67 lần; + Coliform: 10.800,00 lần.	- Nước bị ÔN đặc biệt nghiêm trọng đối với cả SXNN và NTTS. - Không sử dụng nước cho SXNN và NTTS. - Tranh thủ gạn tháo ra sông ngoài trong thời điểm hệ thống hiện đang gạn tháo nước qua Cầu Xe và An Thổ. - Không mở cống Xuân Thụy vào thời điểm lấy nước phục vụ sản xuất.
3	BHH3	Cầu Như Quỳnh (trước tiêu kết hợp):	- Kiểm tra nước sông Đình Dù cấp cho SXNN và NTTS khu vực huyện Văn Lâm (Hưng Yên) và huyện Thuận Thành (Bắc Ninh) qua TB Như Quỳnh - Nguồn nước bị ảnh hưởng của nước thải sinh hoạt khu vực TT Như Quỳnh, nước thải các KCN: Như Quỳnh A, Như Quỳnh B và Tân	6 chỉ tiêu: + DO dưới 2,86 lần; + BOD <sub>5</sub> : 6,33 lần; + COD: 6,16 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 14,00 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 7,60 lần; + Coliform: 72,00 lần	6 chỉ tiêu: + DO dưới 1,90 lần; + BOD <sub>5</sub> : 1,69 lần; + COD: 2,05 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 4,67 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 2,53 lần; + Coliform: 24,00 lần.	- Nước bị ÔN đặc biệt nghiêm trọng đối với cả SXNN và NTTS. - Hạn chế lấy nước phục vụ cho SXNN. Khi sử dụng nên giảm lượng phân bón và không sử dụng tưới cho rau màu ăn lá. - Không sử dụng nước cho NTTS. - Tạm dừng lấy nước qua TB Như Quỳnh. Tăng cường lấy nước bổ sung từ sông Đuống qua trạm bơm Phú Mỹ và các cống dưới đê.

TT	KH mẫu	Hệ thống/ trạm đo	Mục đích giám sát	Số chỉ tiêu hóa lý và vi sinh vượt QCVN 08:2015 cột A1	Số chỉ tiêu hóa lý và vi sinh vượt QCVN 08:2015 cột B1	Khuyến cáo
			Quang			
4	BHH4	Cống Kênh Cầu (tưới tiêu kết hợp):	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra nước sông Kim Sơn cấp cho SXNN và NTTS khu vực huyện Văn Giang và hạ lưu phía Bắc hệ thống.</li> <li>- Nguồn nước bị ảnh hưởng của các nguồn thải khu vực Gia Lâm, Long Biên xả qua cống Xuân Thụy; Nước thải KCN Như Quỳnh từ sông Đĩnh Dừ ra sông Kim Sơn tại cầu Tăng Bảo</li> </ul>	7 chỉ tiêu: + DO dưới 1,58 lần; + TSS: 1,44 lần; + BOD <sub>5</sub> : 5,18 lần; + COD: 5,34 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 20,33 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 5,40 lần; + Coliform: 36,80 lần.	6 chỉ tiêu: + DO dưới 1,05 lần; + BOD <sub>5</sub> : 1,38 lần; + COD: 1,78 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 6,78 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 1,80 lần; + Coliform: 12,27 lần.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nước bị ÔN đặc biệt nghiêm trọng đối với cả SXNN và NTTS.</li> <li>- Hạn chế lấy nước phục vụ cho SXNN. Khi sử dụng nên giảm lượng phân bón và không sử dụng tưới cho rau màu ăn lá.</li> <li>- Không sử dụng nước cho NTTS.</li> <li>- Tăng cường lấy nước bổ sung qua cống Xuân Quan kết hợp gạn tháo về hạ lưu.</li> </ul>
5	BHH5	Cống Ngọc Đà (cống tiêu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra nước kênh Kiên Thành tiêu ra sông Đĩnh Dừ.</li> <li>- Bị ảnh hưởng của nước thải sinh hoạt, công nghiệp khu Tân Quang, Như Quỳnh A, Phú Thụy, Trâu Quỳ.</li> </ul>	6 chỉ tiêu: + DO dưới 3,53 lần; + BOD <sub>5</sub> : 5,23 lần; + COD: 5,42 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 17,93 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 3,60 lần; + Coliform: 5,20 lần.	6 chỉ tiêu: + DO dưới 2,35 lần; + BOD <sub>5</sub> : 1,39 lần; + COD: 1,81 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 5,98 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 1,20 lần; + Coliform: 1,73 lần.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nước bị ÔN nghiêm trọng đối với SXNN; ÔN đặc biệt nghiêm trọng đối với NTTS.</li> <li>- Có thể lấy nước phục vụ cho SXNN. Khi sử dụng nên giảm lượng phân bón.</li> <li>- Không sử dụng nước cho NTTS.</li> <li>- Tranh thủ gạn tháo ra sông Đĩnh Dừ trong thời điểm hệ thống hiện đang gạn tháo nước qua Cầu Xe và An Thổ.</li> <li>- Đóng cống Ngọc Đà xả ra sông Đĩnh Dừ vào các thời điểm lấy nước phục vụ SXNN.</li> </ul>
6	BHH6	Cống Ngọc Lâm (tưới)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra nước sông Cầu Lường trước khi chảy ra sông Kim Sơn.</li> <li>- Nguồn nước bị ảnh hưởng</li> </ul>	7 chỉ tiêu: + DO dưới 1,71 lần; + TSS: 1,01 lần; + BOD <sub>5</sub> : 3,55 lần;	4 chỉ tiêu: + DO dưới 1,14 lần; + COD: 1,23 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 2,42 lần;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nước bị ÔN nhẹ đối với SXNN; ÔN nghiêm trọng đối với NTTS;</li> <li>- Tăng cường lấy và trữ nước phục vụ SXNN.</li> </ul>

TT	KH mẫu	Hệ thống/trạm đo	Mục đích giám sát	Số chỉ tiêu hóa lý và vi sinh vượt QCVN 08:2015 cột A1	Số chỉ tiêu hóa lý và vi sinh vượt QCVN 08:2015 cột B1	Khuyến cáo
		tiêu kết hợp)	bồi nước thải KCN Minh Đức, các doanh nghiệp ven sông Cầu Lường ở xã Ngọc Lâm, Xuân Dục, Bạch Sam (huyện Mỹ Hào, Hưng Yên).	+ COD: 3,70 lần; + <b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup>: 7,27 lần;</b> + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 2,40 lần; + Coliform: 4,40 lần.	+ Coliform: 1,47 lần.	- Hạn chế sử dụng nước cho NTTS. Khi sử dụng cần xử lý qua các ao lắng và xử lý bằng thực vật trước khi cấp cho ao NTTS.
7	BHH7	Cống Phần Hà (trước tiêu kết hợp)	- Kiểm tra nước kênh Trần Thành Ngọ trước khi chảy ra sông Kim Sơn. - Nguồn nước bị ảnh hưởng bởi nước thải KCN Dệt may phố Nối, KCN Thăng Long 2, nước thải sinh hoạt và các doanh nghiệp dọc đường 5, làng nghề thu gom phế liệu Phan Bôi của xã Dị Sử (huyện Mỹ Hào, Hưng Yên).	7 chỉ tiêu: + DO dưới 1,67 lần; + TSS: 1,96 lần; + BOD <sub>5</sub> : 3,10 lần; + COD: 3,29 lần; + <b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup>: 5,40 lần;</b> + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 2,80 lần; + <b>Coliform: 6,80 lần.</b>	4 chỉ tiêu: + DO dưới 1,11 lần; + COD: 1,10 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 1,80 lần; + Coliform: 2,27 lần.	- Nước bị ÔN nhẹ đối với SXNN; ÔN nghiêm trọng đối với NTTS; - Tăng cường lấy và trữ nước phục vụ SXNN. - Hạn chế sử dụng nước cho NTTS. Khi sử dụng cần xử lý qua các ao lắng và xử lý bằng thực vật trước khi cấp cho ao NTTS.
8	BHH8	Cống Bá Thủy (trước tiêu kết hợp)	- Nước sông Kim Sơn chảy vào sông Đình Đào, cấp nước tưới cho huyện Bình Giang, Thanh Miện, Gia Lộc, tỉnh Hải Dương - Nguồn nước bị ảnh hưởng bởi nước thải TP Hải Dương khu vực nhà máy sứ, bệnh viện tỉnh HD chảy vào sông Kim Sơn.	6 chỉ tiêu: + DO dưới 1,07 lần; + <b>BOD<sub>5</sub>: 7,10 lần;</b> + <b>COD: 7,19 lần;</b> + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 2,80 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 2,60 lần; + Coliform: 1,84 lần.	2 chỉ tiêu: + BOD <sub>5</sub> : 1,89 lần; + COD: 2,40 lần;	- Nước bị ÔN nhẹ đối với SXNN; ÔN nghiêm trọng đối với NTTS; - Tăng cường lấy và trữ nước phục vụ SXNN. - Hạn chế lấy nước cấp cho NTTS. Khi sử dụng cần xử lý qua các ao lắng và xử lý bằng thực vật trước khi cấp cho ao NTTS.
9	BHH9	Cống Bình Lâu	Tiêu nước thải TP Hải Dương khu vực nhà máy sứ, bệnh viện tỉnh HD chảy vào	6 chỉ tiêu: + <b>DO dưới 5,45 lần;</b> + <b>BOD<sub>5</sub>: 13,83 lần;</b>	6 chỉ tiêu: + DO dưới 3,64 lần; + BOD <sub>5</sub> : 3,69 lần;	- Nước bị ÔN đặc biệt nghiêm trọng đối với SXNN và NTTS. - Không sử dụng nước cho SXNN và

TT	KH mẫu	Hệ thống/ trạm đo	Mục đích giám sát	Số chỉ tiêu hóa lý và vi sinh vượt QCVN 08:2015 cột A1	Số chỉ tiêu hóa lý và vi sinh vượt QCVN 08:2015 cột B1	Khuyến cáo
		(công tiêu)	sông Kim Sơn.	+ COD: 12,32 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 17,00 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 5,20 lần; + Coliform: 640,00 lần.	+ COD: 4,11 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 5,67 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 1,73 lần; + Coliform: 213,33 lần.	NTTS. - Không mở cống Bình Lâu xả ra sông Kim Sơn vào các thời điểm lấy nước phục vụ SXNN
10	BHH10	Cống Cầu Cát (trời tiêu kết hợp)	- Kiểm tra nước sông Kim Sơn cấp cho SXNN và NTTS khu vực TP Hải Dương, huyện Tứ Kỳ và nước tiêu hệ thống ra sông Thái Bình. - Nguồn nước bị ảnh hưởng bởi nước tiêu TP Hải Dương.	7 chỉ tiêu: + DO dưới 1,54 lần; + TSS: 1,02 lần; + BOD <sub>5</sub> : 4,65 lần; + COD: 4,93 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 1,13 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 2,80 lần; + Coliform: 3,24 lần.	4 chỉ tiêu: + DO dưới 1,03 lần; + BOD <sub>5</sub> : 1,24 lần; + COD: 1,64 lần; + Coliform: 1,08 lần.	- Nước bị ÔN nhẹ đối với cả SXNN và NTTS. - Tăng cường lấy, trữ nước cấp cho SXNN. Khi sử dụng nên giảm lượng phân bón cho cây trồng. - Lấy được nước cấp cho NTTS. Nhưng cần xử lý qua các ao lắng và xử lý bằng thực vật trước khi cấp cho ao NTTS.
	BHH11	Cống An Thổ (trời tiêu kết hợp)	Kiểm tra nước sông An Thổ cấp cho SXNN và NTTS vùng hạ du Ninh Giang và nước tiêu hệ thống ra sông Luộc.	8 chỉ tiêu: + DO dưới 1,02 lần; + TSS: 1,13 lần; + BOD <sub>5</sub> : 4,33 lần; + COD: 4,72 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 3,37 lần; + NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 1,60 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 3,20 lần. + Coliform: 2,52 lần.	5 chỉ tiêu: + BOD <sub>5</sub> : 1,15 lần; + COD: 1,57 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 1,12 lần; + NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 1,60 lần; + Coliform: 1,07 lần.	- Nước bị ÔN nhẹ đối với cả SXNN và NTTS. - Tăng cường lấy, trữ nước cấp cho SXNN. Khi sử dụng nên giảm lượng phân bón cho cây trồng. - Lấy được nước cấp cho NTTS. Nhưng cần xử lý qua các ao lắng và xử lý bằng thực vật trước khi cấp cho ao NTTS.
	BHH12	Cống Cầu Xe (trời tiêu kết hợp)	Kiểm tra nước sông Cầu Xe cấp cho SXNN và NTTS vùng hạ du huyện Ninh Giang và nước tiêu hệ thống ra sông Thái Bình.	8 chỉ tiêu: + DO dưới 1,05 lần; + TSS: 1,01 lần; + BOD <sub>5</sub> : 5,18 lần; + COD: 5,34 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 4,47 lần; + NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 1,80 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 3,40 lần; + Coliform: 4,80 lần.	6 chỉ tiêu: + BOD <sub>5</sub> : 1,38 lần; + COD: 1,78 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 1,49 lần; + NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 1,80 lần. + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 1,13 lần; + Coliform: 1,60 lần.	- Nước bị ÔN nhẹ đối với SXNN; ÔN nghiêm trọng đối NTTS; - Tăng cường lấy, trữ nước cấp cho SXNN. Khi sử dụng nên giảm lượng phân bón cho cây trồng. - Hạn chế lấy nước cấp cho NTTS. Khi sử dụng cần xử lý qua các ao lắng và xử lý bằng thực vật trước khi cấp cho ao NTTS.

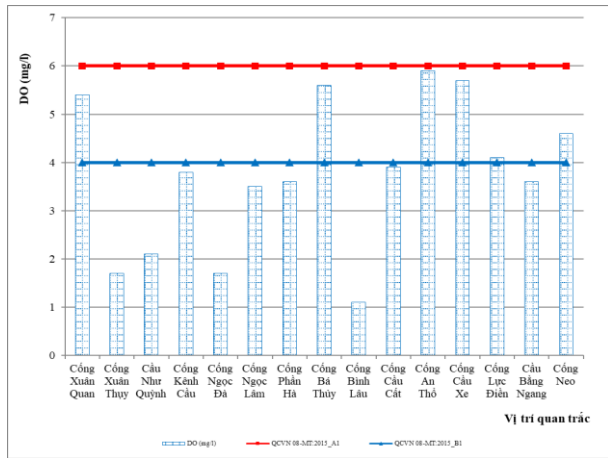


TT	KH mẫu	Hệ thống/trạm đo	Mục đích giám sát	Số chỉ tiêu hóa lý và vi sinh vượt QCVN 08:2015 cột A1	Số chỉ tiêu hóa lý và vi sinh vượt QCVN 08:2015 cột B1	Khuyến cáo
13	BHH13	Công Lược Điện (trước tiêu kết hợp)	Kiểm tra nước sông Kim Sơn chảy vào sông Điện Biên	7 chỉ tiêu: + DO dưới 1,46 lần; + TSS: 1,38 lần; + BOD <sub>5</sub> : 4,10 lần; + COD: 4,52 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 4,10 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 6,00 lần; + Coliform: 40,00 lần.	5 chỉ tiêu: + BOD <sub>5</sub> : 1,09 lần; + COD: 1,51 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 1,37 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 2,00 lần; + Coliform: 13,33 lần.	- Nước bị ÔN đặc biệt nghiêm trọng đối với cả SXNN và NTTS. - Hạn chế lấy nước phục vụ cho SXNN. Khi sử dụng nên giảm lượng phân bón và không sử dụng tưới cho rau màu ăn lá. - Không sử dụng nước cho NTTS.
14	BHH14	Cầu Bằng Ngang (trước tiêu kết hợp)	- Kiểm tra nước sông Điện Biên cấp cho SXNN và NTTS các xã phía Bắc huyện Kim Động, phía nam huyện Khoái Châu. - Nguồn nước bị ảnh hưởng nước thải sinh hoạt dân cư và nước tiêu SXNN.	6 chỉ tiêu: + DO dưới 1,67 lần; + BOD <sub>5</sub> : 8,95 lần; + COD: 9,45 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 4,30 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 3,80 lần; + Coliform: 3,16 lần.	6 chỉ tiêu: + DO dưới 1,11 lần; + BOD <sub>5</sub> : 2,39 lần; + COD: 3,15 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 1,43 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 1,27 lần. + Coliform: 1,05 lần.	- Nước bị ÔN nhẹ đối với SXNN; ÔN nghiêm trọng đối với NTTS. - Tăng cường lấy nước phục vụ cho SXNN. Khi sử dụng nên giảm lượng phân bón cho cây trồng. - Hạn chế lấy nước cấp cho NTTS. Khi sử dụng cần xử lý qua các ao lắng và xử lý bằng thực vật trước khi cấp cho ao NTTS.
15	BHH15	Công Neo (trước tiêu kết hợp)	- Kiểm tra nước sông Cửu An trước khi chảy vào địa giới tỉnh Hải Dương. - Nguồn nước bị ảnh hưởng của nước tiêu tỉnh Hưng Yên.	6 chỉ tiêu: + DO dưới 1,30 lần; + BOD <sub>5</sub> : 6,33 lần; + COD: 6,16 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 4,67 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 3,20 lần; + Coliform: 3,60 lần.	5 chỉ tiêu: + BOD <sub>5</sub> : 1,69 lần; + COD: 2,05 lần; + NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> : 1,56 lần; + PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 1,07 lần; + Coliform: 1,20 lần.	- Nước bị ÔN nhẹ đối với SXNN; ÔN nghiêm trọng đối với NTTS. - Tăng cường lấy nước phục vụ cho SXNN. Khi sử dụng nên giảm lượng phân bón cho cây trồng. - Hạn chế lấy nước cấp cho NTTS. Khi sử dụng cần xử lý qua các ao lắng và xử lý bằng thực vật trước khi cấp cho ao NTTS.

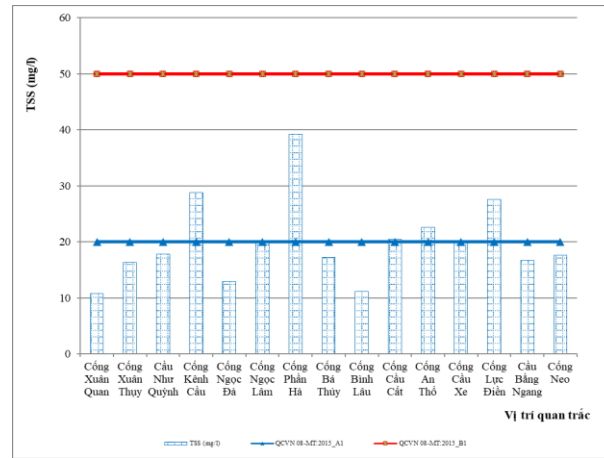
**Ghi chú:** QCVN08-MT:2015/BTNMT cột A1- Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt

- Cột A1 - Sử dụng cho mục đích cấp nước sinh hoạt (sau khi áp dụng xử lý thông thường), bảo tồn động thực vật thủy sinh và các mục đích khác như loại A2, B1 và B2.
- Cột B1- Dùng cho mục đích tưới tiêu thủy lợi hoặc các mục đích sử dụng khác có yêu cầu chất lượng tương tự hoặc các mục đích sử dụng như loại B2;

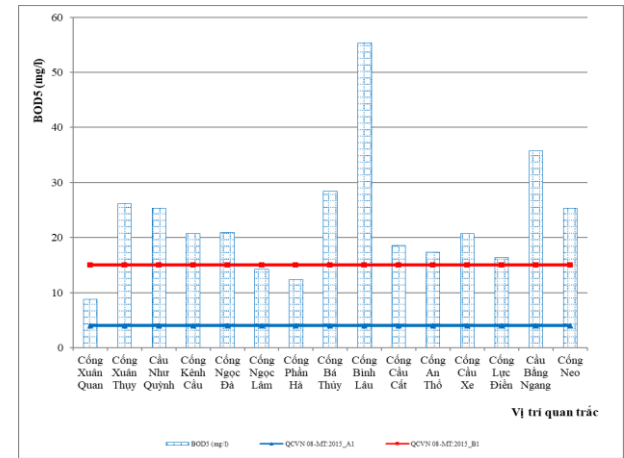
Diễn biến chất lượng nước trong hệ thống theo các chỉ tiêu hóa lý, vi sinh và WQI đợt quan trắc ngày 22/8/2022 được thể hiện tại các hình 2.1 – 2.9



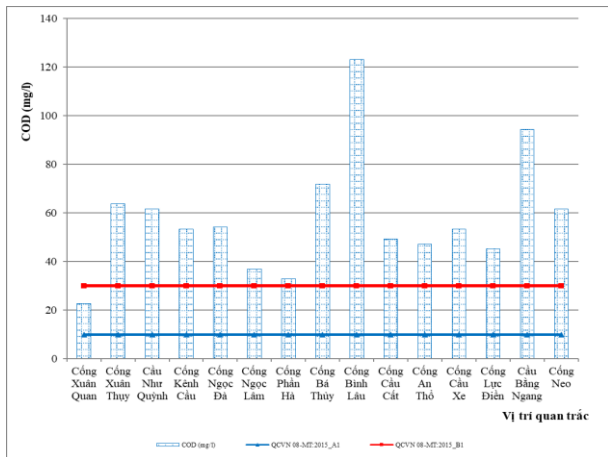
Hình 2.1. Diễn biến hàm lượng DO đợt quan trắc ngày 22/8/2022



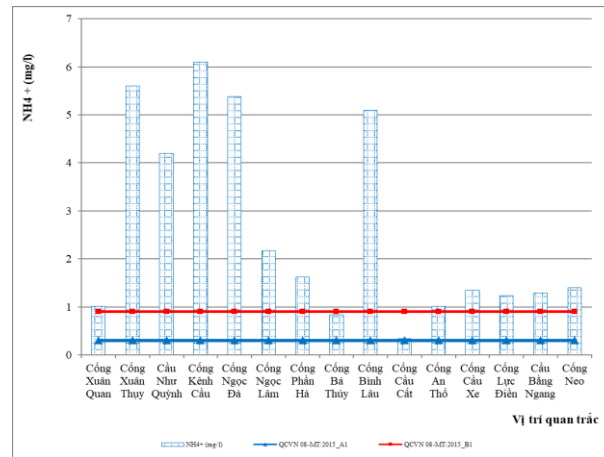
Hình 2.2. Diễn biến hàm lượng TSS đợt quan trắc ngày 22/8/2022



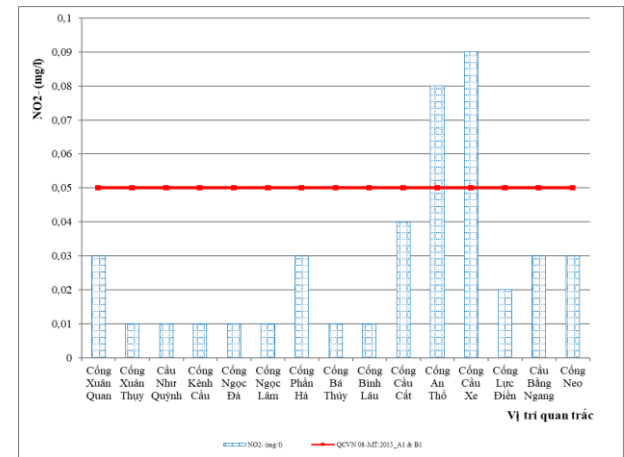
Hình 2.3. Diễn biến hàm lượng BOD<sub>5</sub> đợt quan trắc ngày 22/8/2022



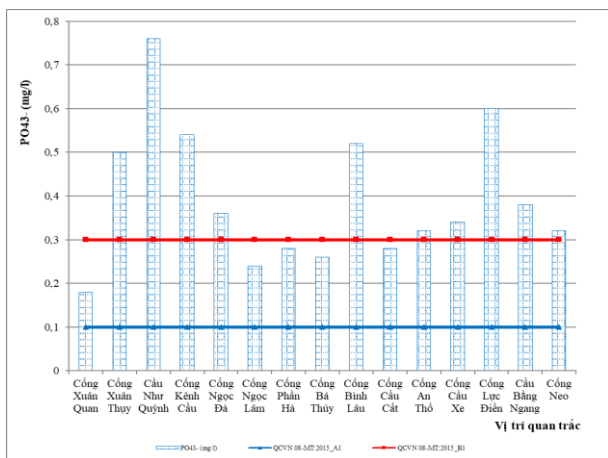
Hình 2.4. Diễn biến hàm lượng COD đợt quan trắc ngày 22/8/2022



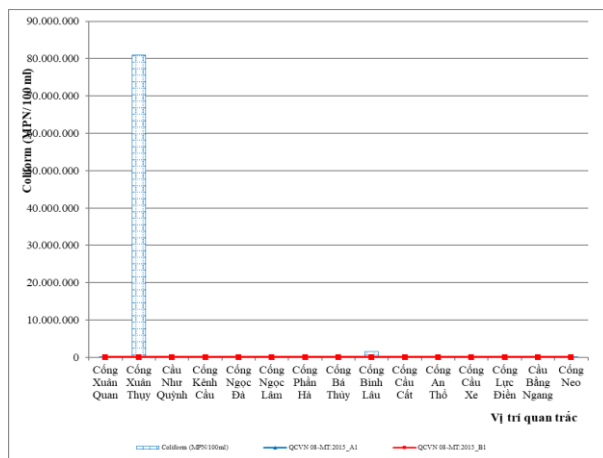
Hình 2.5. Diễn biến hàm lượng NH<sub>4</sub><sup>+</sup> đợt quan trắc ngày 22/8/2022



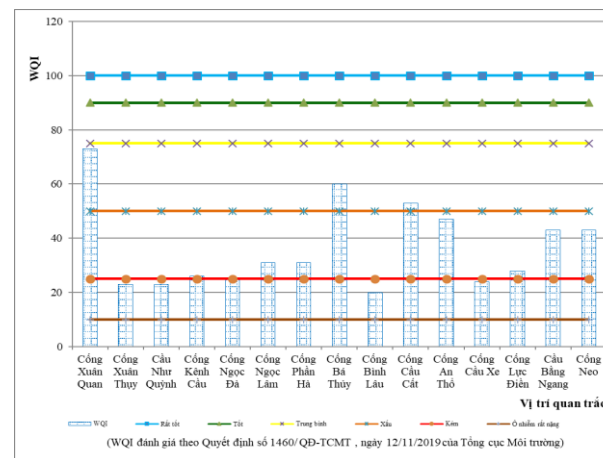
Hình 2.6. Diễn biến hàm lượng NO<sub>2</sub><sup>-</sup> đợt quan trắc ngày 22/8/2022



Hình 2.7. Diễn biến hàm lượng  $PO_4^{3-}$  đợt quan trắc ngày 22/8/2022



Hình 2.8. Diễn biến hàm lượng Coliform đợt quan trắc ngày 22/8/2022



Hình 2.9. Diễn biến chỉ số WQI đợt quan trắc ngày 22/8/2022

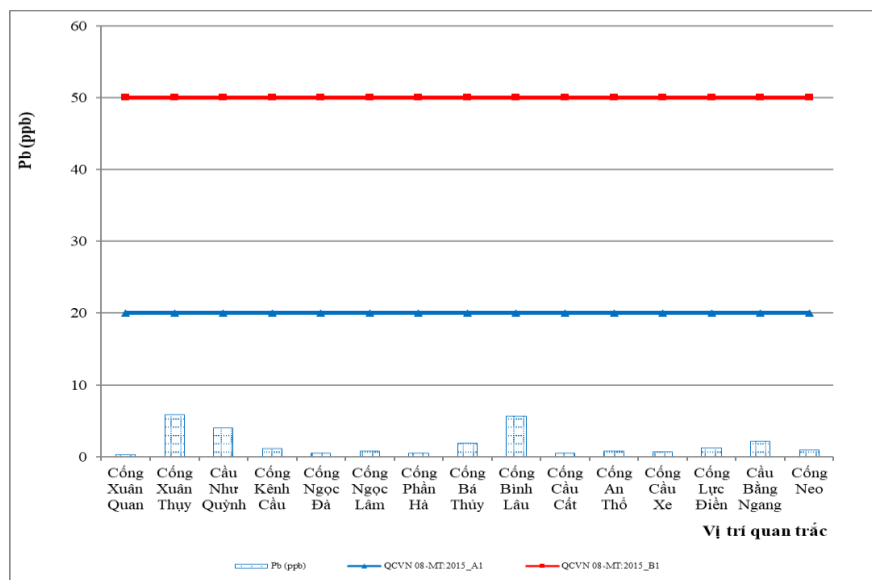
#### IV. ĐÁNH GIÁ CLN TRONG HỆ THỐNG CTTL BẮC HƯNG HẢI THEO CHỈ TIÊU KIM LOẠI NẶNG (ĐỢT 10)

**Bảng 4. Đánh giá CLN trong hệ thống CTTL Bắc Hưng Hải tại các vị trí quan trắc theo các hàm lượng kim loại nặng (đợt 10)**

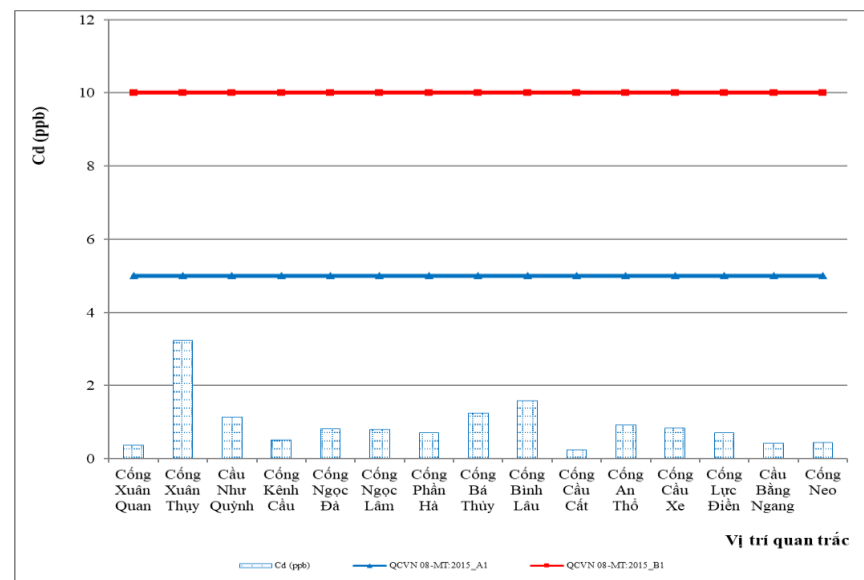
TT	KH mẫu	Vị trí lấy mẫu	Hàm lượng KLN		Đánh giá	
			Pb (ppb)	Cd (ppb)	QCVN 08:2015 cột A1	QCVN 08:2015 cột B1
1	BHH1	Cống Xuân Quan: Nước sông Hồng cấp nguồn cho hệ thống	0,32	0,36	Đạt TCCP	Đạt TCCP
2	BHH2	Cống Xuân Thủy (tưới tiêu kết hợp)	5,89	3,24	Đạt TCCP	Đạt TCCP
3	BHH4	Cầu Như Quỳnh (tưới tiêu kết hợp)	3,99	1,14	Đạt TCCP	Đạt TCCP
4	BHH5	Cống Kênh Cầu (tưới tiêu kết hợp)	1,15	0,51	Đạt TCCP	Đạt TCCP
5	BHH62	Cống Ngọc Đà (cống tiêu)	0,46	0,82	Đạt TCCP	Đạt TCCP
6	BHH6	Cống Ngọc Lâm (tưới tiêu kết hợp)	0,81	0,79	Đạt TCCP	Đạt TCCP
7	BHH7	Cống Phần Hà (tưới tiêu kết hợp)	0,54	0,7	Đạt TCCP	Đạt TCCP
8	BHH8	Cống Bá Thủy (tưới tiêu kết hợp)	1,91	1,24	Đạt TCCP	Đạt TCCP
9	BHH9	Cống Bình Lâu (cống tiêu)	5,65	1,59	Đạt TCCP	Đạt TCCP
10	BHH10	Cống Cầu Cát (tưới tiêu kết hợp)	0,54	0,24	Đạt TCCP	Đạt TCCP
11	BHH11	Cống An Thổ (tưới tiêu kết hợp)	0,82	0,92	Đạt TCCP	Đạt TCCP

TT	KH mẫu	Vị trí lấy mẫu	Hàm lượng KLN		Đánh giá	
			Pb (ppb)	Cd (ppb)	QCVN 08:2015 cột A1	QCVN 08:2015 cột B1
12	BHH12	Cống Cầu Xe (tươi tiêu kết hợp):	0,69	0,83	Đạt TCCP	Đạt TCCP
13	BHH13	Cống Lọc Điền (tươi tiêu kết hợp)	1,24	0,7	Đạt TCCP	Đạt TCCP
14	BHH14	Cống Bằng Ngang (tươi tiêu kết hợp)	2,18	0,43	Đạt TCCP	Đạt TCCP
15	BHH15	Cống Neo (tươi tiêu kết hợp)	0,98	0,44	Đạt TCCP	Đạt TCCP
<b>QCVN08-MT:2015/BTNMT A1</b>			<b>20</b>	<b>5</b>	-	-
<b>QCVN08-MT:2015/BTNMT B1</b>			<b>50</b>	<b>10</b>	-	-

Diễn biến chất lượng nước trong hệ thống theo các chỉ tiêu kim loại nặng Pb và Cd đợt quan trắc ngày 22/8/2022 được thể hiện tại các hình 2.10 – 2.11



Hình 2.10. Diễn biến hàm lượng Pb đợt quan trắc ngày 22/8/2022



Hình 2.11. Diễn biến hàm lượng Cd đợt quan trắc ngày 22/8/2022