

BẢN TIN TUẦN 2 THÁNG 4
DỰ BÁO CHẤT LƯỢNG NƯỚC TỪ NGÀY 8/4 - 14/4/2022

1. 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”.
2. Ngày dự báo: 7/4/2022
3. Ngày cung cấp thông tin: 7/4/2022
4. Đơn vị thực hiện: Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường
5. Người cung cấp thông tin: ThS. Vũ Quốc Chinh
6. Đơn vị nhận thông tin: Các đơn vị quản lý sử dụng nước trong hệ thống Bắc Hưng Hải
7. Vị trí dự báo và lấy mẫu quan trắc: 15 vị trí (**bảng 1**)

Bảng 1. Vị trí dự chất lượng nước hệ thống thủy lợi Bắc Hưng Hải năm 2022

<i>TT</i>	<i>KH mẫu</i>	<i>Vị trí lấy mẫu</i>	<i>Địa điểm</i>	<i>Tọa độ</i>	<i>Mục đích</i>
1	BHH 1	Cống Xuân Quan	Xuân Quan, Văn Giang, Hưng Yên	N20 ⁰ 58'19,3" E105 ⁰ 55'10,7"	Kiểm tra nước sông Hồng trước khi chảy vào hệ thống BHH
2	BHH2	Cống Xuân Thụy	Kiên Kỵ, Gia Lâm, Hà Nội	N20 ⁰ 58'13,7" E105 ⁰ 56'58,1"	Kiểm tra nước sông Cầu Bậy trước khi chảy ra sông Kim Sơn. Bị ảnh hưởng của nước thải sinh hoạt, công nghiệp quận Long Biên và Gia Lâm.
3	BHH3	Cầu Như Quỳnh	TT Như Quỳnh, Văn Lâm, Hưng Yên	N20 ⁰ 59'05,5" E105 ⁰ 58'48,2"	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) 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 Quang
4	BHH4	Cống Kênh Cầu	Đông Than, Yên Mỹ, Hưng Yên	N20 ⁰ 55'40,7" E106 ⁰ 00'29,0"	Kiểm tra nước sông Kim Sơn cấp cho SXNN và NTTS khu vực huyện Văn Giang và hạ lưu phía Bắc hệ thống. Bị ảnh hưởng của các nguồn thải khu vực Gia Lâm, Long Biên xả qua cống Xuân Thụy; Nước thải KCN Như Quỳnh

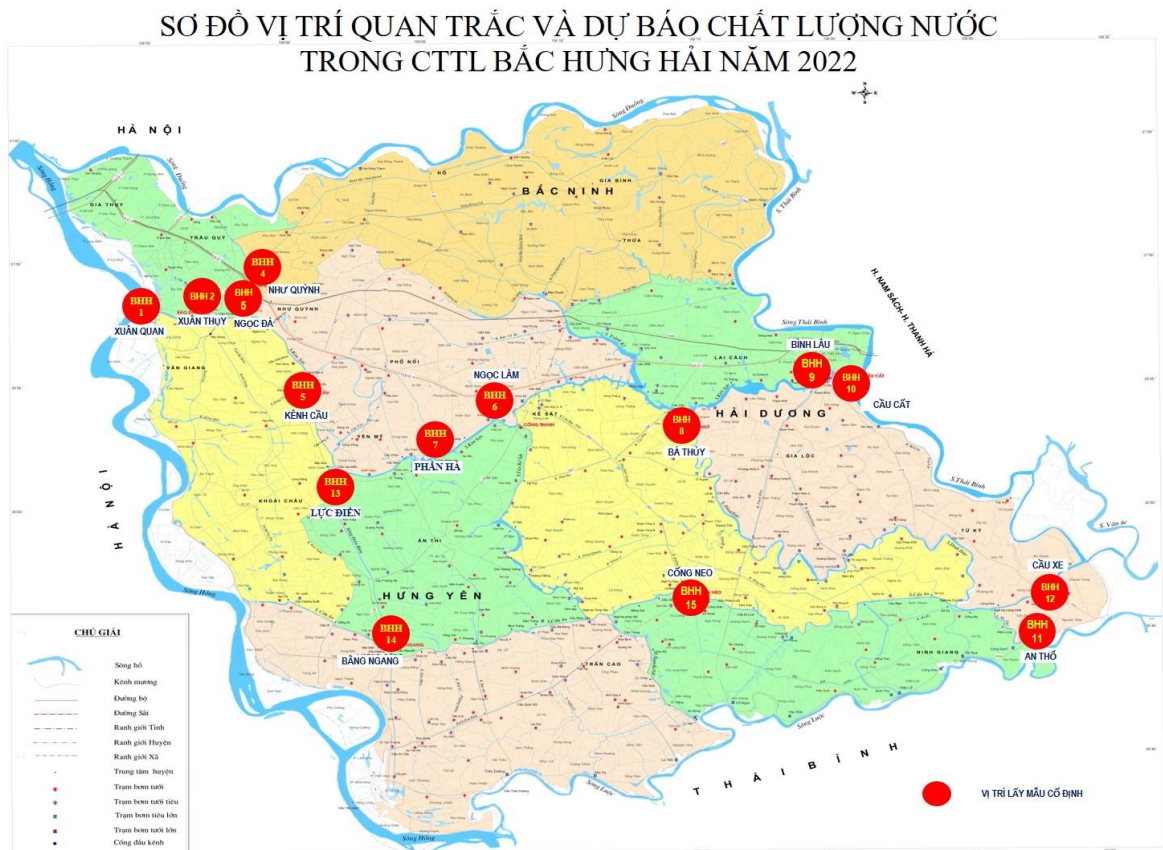
Nhiệm vụ: Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Bắc Hưng Hải phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp năm 2022

TT	KH mẫu	Vị trí lấy mẫu	Địa điểm	Tọa độ	Mục đích
					từ sông Đình Dù ra sông Kim Sơn tại cầu Tăng Bảo
5	BHH5	Cống Ngọc Đà	Thôn Ngọc Đà, xã Tân Quang, Văn Lâm, Hưng Yên	N20 ⁰ 58'58,2" E105 ⁰ 58'38,7"	Kiểm tra nước kênh Kiên Thành tiêu ra sông Đình Dù. Bị ảnh hưởng của nước thải sinh hoạt, công nghiệp khu Tân Quang, Như Quỳnh A, Phú Thụy, Trâu Quỳ.
6	BHH6	Cống Ngọc Lâm	Xã Ngọc Lâm, Mỹ Hào, Hưng Yên	N20055'44,1" E106019'20,7"	Kiểm tra nước sông Cầu Lường trước khi chảy ra sông Kim Sơn. Bị ảnh hưởng bởi 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).
7	BHH7	Cống Phần Hà	Xã Bắc Sơn, Ân Thi, Hưng Yên	N20052'25,1" E106005'21,3"	Kiểm tra nước kênh Hồ Chí Minh trước khi chảy ra sông Kim Sơn. 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).
8	BHH8	Cống Bá Thủy	Trùng Khánh, Gia Lộc, Hải Dương	N20 ⁰ 58'27,8" E106 ⁰ 14'36,1"	Nước sông Kim Sơn chảy vào sông Đình Đào, cấp nước tưới cho huyện Bình Giang, Thanh Miện, Gia Lộc, tỉnh Hải Dương
9	BHH9	Cống Bình Lâu	P. Tân Bình, TP Hải Dương	N20 ⁰ 55'44,1" E106 ⁰ 19'20,7"	Nước thải TP Hải Dương khu vực nhà máy sứ, bệnh viện tỉnh HD chảy vào sông Kim Sơn.
10	BHH10	Cống Cầu Cát	P. Lê Thanh Nghị, TP. Hải Dương, Hải Dương	N20 ⁰ 53'35,12" E106 ⁰ 08'2,36"	Kiểm tra nước tiêu của TP. Hải Dương vào hệ thống
11	BHH11	Cống An Thổ	Hà Thanh, Tứ Kỳ, Hải Dương	N20 ⁰ 44'58,0" E106 ⁰ 28'18,5"	Kiểm tra nước sông An Thổ cấp cho SXNN và NTTS vùng hạ du Ninh Giang, và nước tiêu toàn bộ hệ thống ra sông Luộc.

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

TT	KH mẫu	Vị trí lấy mẫu	Địa điểm	Tọa độ	Mục đích
12	BHH12	Cống Cầu Xe	Quang Trung, Tứ Kỳ, Hải Dương	N20 ⁰ 46'39,1" E106 ⁰ 27'46,6"	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.
13	BHH13	Cống Lục Điền	Minh Châu, Khoái Châu, Hưng Yên	N20 ⁰ 54'57,3" E106 ⁰ 01'40,0"	Nước sông Kim Sơn chảy vào sông Điện Biên
14	BHH14	Cống Bằng Ngang	TT. Lương Bằng, Kim Động, Hưng Yên	N20 ⁰ 44'43,6" E106 ⁰ 03'45,3"	Kiểm tra nước sông Điện Biên cấp cho SXNN và NTTS các xã phía Bắc huyện Kim Động, phía nam huyện Khoái Châu. Bị ảnh hưởng nước thải sinh hoạt dân cư và nước tiêu SXNN.
15	BHH15	Cống Neó	Tứ Cường, Thanh Miện, Hải Dương	N20 ⁰ 46'54,9" E106 ⁰ 14'39,7"	Kiểm tra nước sông Cửu An trước khi chảy vào địa giới tỉnh Hải Dương. Bị ảnh hưởng của nước tiêu tỉnh Hưng Yên.

8. Sơ đồ vị trí các trạm quan trắc và dự báo:



I. KẾT QUẢ DỰ BÁO CHẤT LƯỢNG NƯỚC TỪ NGÀY 8/4 - 14/4/2022

1.1. Thông tin chung

a) Đặc điểm khí tượng, thủy văn và nguồn nước

Theo bản tin dự báo nguồn nước, dự báo tình hình khí tượng, thủy văn và nguồn nước trong kỳ dự báo như sau:

- Chế độ mưa: Theo Trung tâm dự báo KTTV Quốc gia, trong những ngày tới, khu vực dự án đêm có mưa vài nơi, sáng sớm có sương mù và sương mù nhẹ rải rác:

- Cũng theo Trung tâm dự báo KTTV Quốc gia, mực nước ở trạm Hà Nội tiếp tục có biến đổi chậm (chịu ảnh hưởng của thủy triều) và có khả năng dao động trong khoảng từ 1,0 – 1,6m. Trong thời gian dự báo (từ 8/4 - 14/4/2022), mực nước tại thượng lưu cống Xuân Quan có xu thế giảm thấp do không có lượng nước bổ sung từ thượng nguồn (Mực nước thấp hơn mực nước thiết kế).

b) Tóm tắt tình hình sản xuất nông nghiệp, thủy sản

Các địa phương trong vùng dự án đang trong giai đoạn Thời kỳ tưới dưỡng lúa vụ Chiêm Xuân, hoa màu, thủy sản.

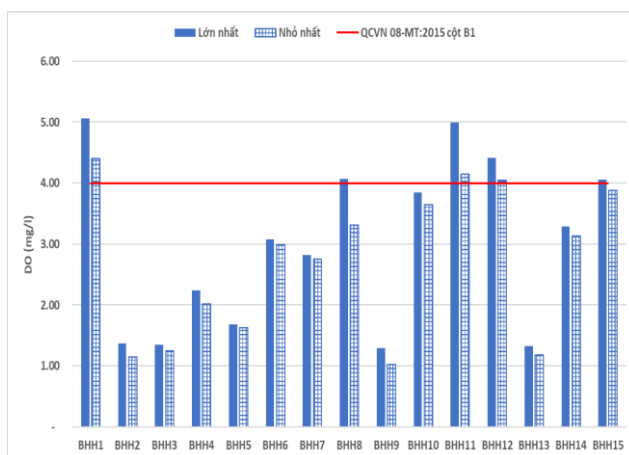
c) Tình hình vận hành công trình thủy lợi

Tình hình vận hành các cống như sau:

- Xuân Quan: Không chế mực nước thượng lưu từ 1,8 – 2,4 m;
- Kênh Cầu: Không chế mực nước thượng lưu từ 1,6 – 2,2m;
- Bá Thủy: Không chế mực nước thượng lưu từ 1,3 – 1,7m;
- Neo: Không chế mực nước thượng lưu từ 1,2 – 1,6m;
- Cầu Xe - An Thổ: Không chế mực nước thượng lưu từ 0,8 – 1,0m; hoặc lấy nước ngược
- Âu Cầu Cát: Phục vụ giao thông thủy hoặc lấy nước ngược

1.2. Kết quả dự báo chất lượng nước từ ngày 8/4 - 14/4/2022

a) Dự báo thông số DO

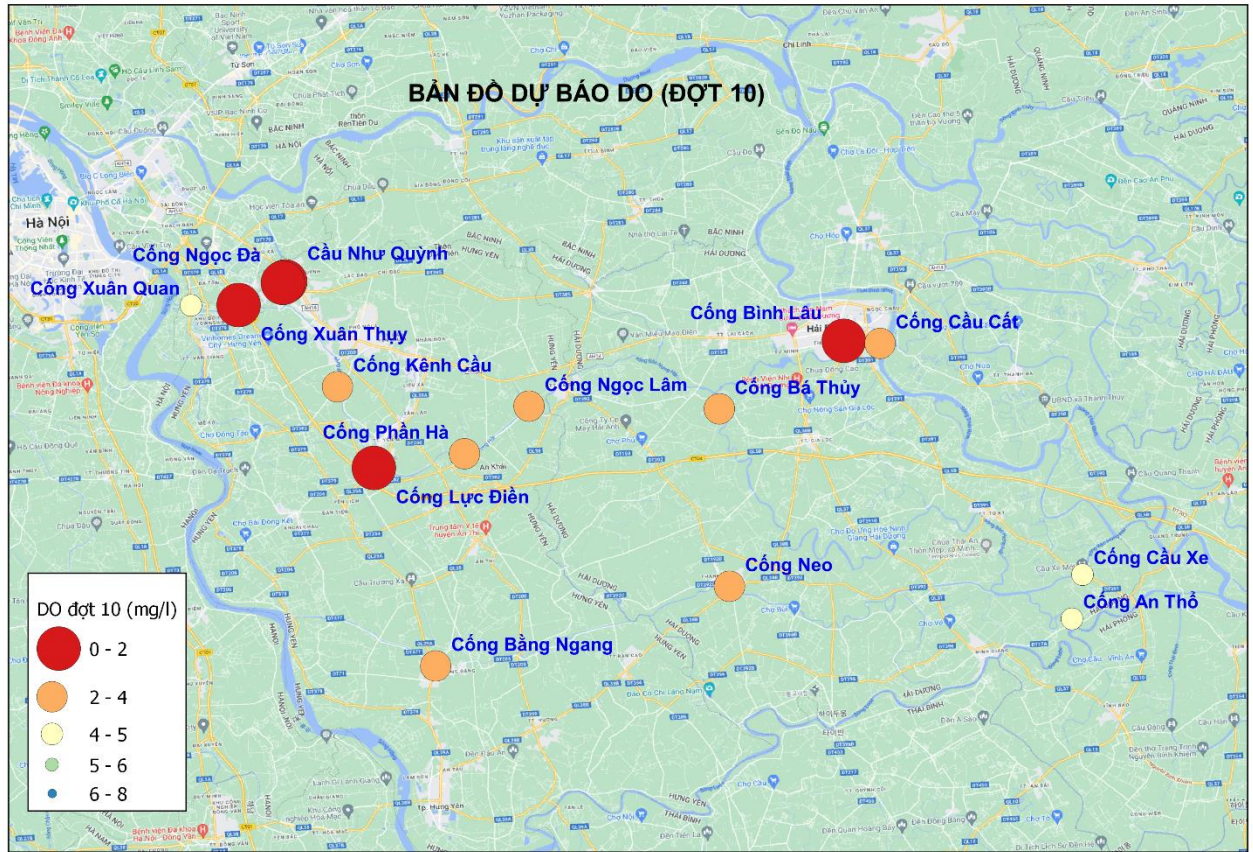


Biểu đồ dự báo DO

- 3/15 vị trí có hàm lượng DO trung bình đạt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN theo QCVN 08-MT:2015/BTNMT, cột B1 là Cống Xuân Quan, Cống An Thổ và Cống Cầu Xe;

- 7/15 vị trí có hàm lượng DO hòa tan trung bình < 3 mg/l có thể ảnh hưởng đến sinh trưởng của thủy sản gồm: Cống Xuân Thụy, Cầu Như Quỳnh, Cống Kênh Cầu, Cống Ngọc Đà, Cống Phần Hà, Cống Bình Lâu và Cống Lực Điền.

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

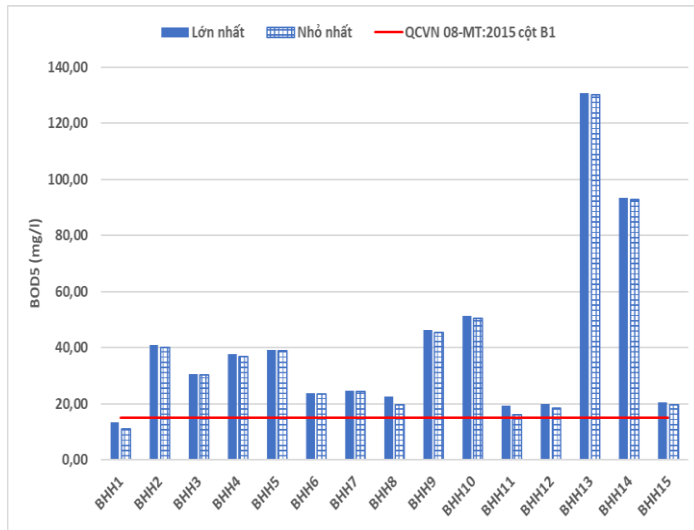


Bản đồ dự báo DO

Bảng 2: Kết quả dự báo thông số DO tại các vị trí quan trắc từ 8/4 - 14/4/2022

TT	KH	Vị trí	Ngày dự báo							Trung bình
			8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	13/4	14/4	
1	BHH1	Cổng Xuân Quan	5,06	4,91	4,68	4,48	4,41	4,44	4,52	4,64
2	BHH2	Cổng Xuân Thụy	1,20	1,15	1,15	1,20	1,26	1,32	1,36	1,23
3	BHH3	Cầu Như Quỳnh	1,35	1,33	1,30	1,26	1,25	1,26	1,29	1,29
4	BHH4	Cổng Kênh Cầu	2,23	2,19	2,15	2,12	2,08	2,05	2,02	2,12
5	BHH5	Cổng Ngọc Đà	1,68	1,67	1,65	1,64	1,63	1,62	1,62	1,64
6	BHH6	Cổng Ngọc Lâm	2,99	3,00	3,02	3,04	3,05	3,06	3,07	3,03
7	BHH7	Cổng Phân Hà	2,75	2,75	2,76	2,77	2,78	2,80	2,82	2,77
8	BHH8	Cổng Bá Thủy	3,31	3,37	3,49	3,65	3,80	3,94	4,07	3,66
9	BHH9	Cổng Bình Lâu	1,20	1,27	1,29	1,26	1,19	1,11	1,03	1,19
10	BHH10	Cổng Cầu Cát	3,72	3,69	3,66	3,64	3,67	3,73	3,84	3,71
11	BHH11	Cổng An Thổ	4,99	4,47	4,32	4,74	4,23	4,15	4,39	4,47
12	BHH12	Cổng Cầu Xe	4,19	4,23	4,22	4,04	4,24	4,34	4,42	4,24
13	BHH13	Cổng Lực Điền	1,32	1,29	1,26	1,23	1,21	1,19	1,17	1,24
14	BHH14	Cổng Bằng Ngang	3,29	3,24	3,20	3,14	3,13	3,15	3,16	3,19
15	BHH15	Cổng Neo	4,06	4,02	3,97	3,93	3,90	3,88	3,88	3,95
QCVN 08-MT:2015 cột B1			≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4

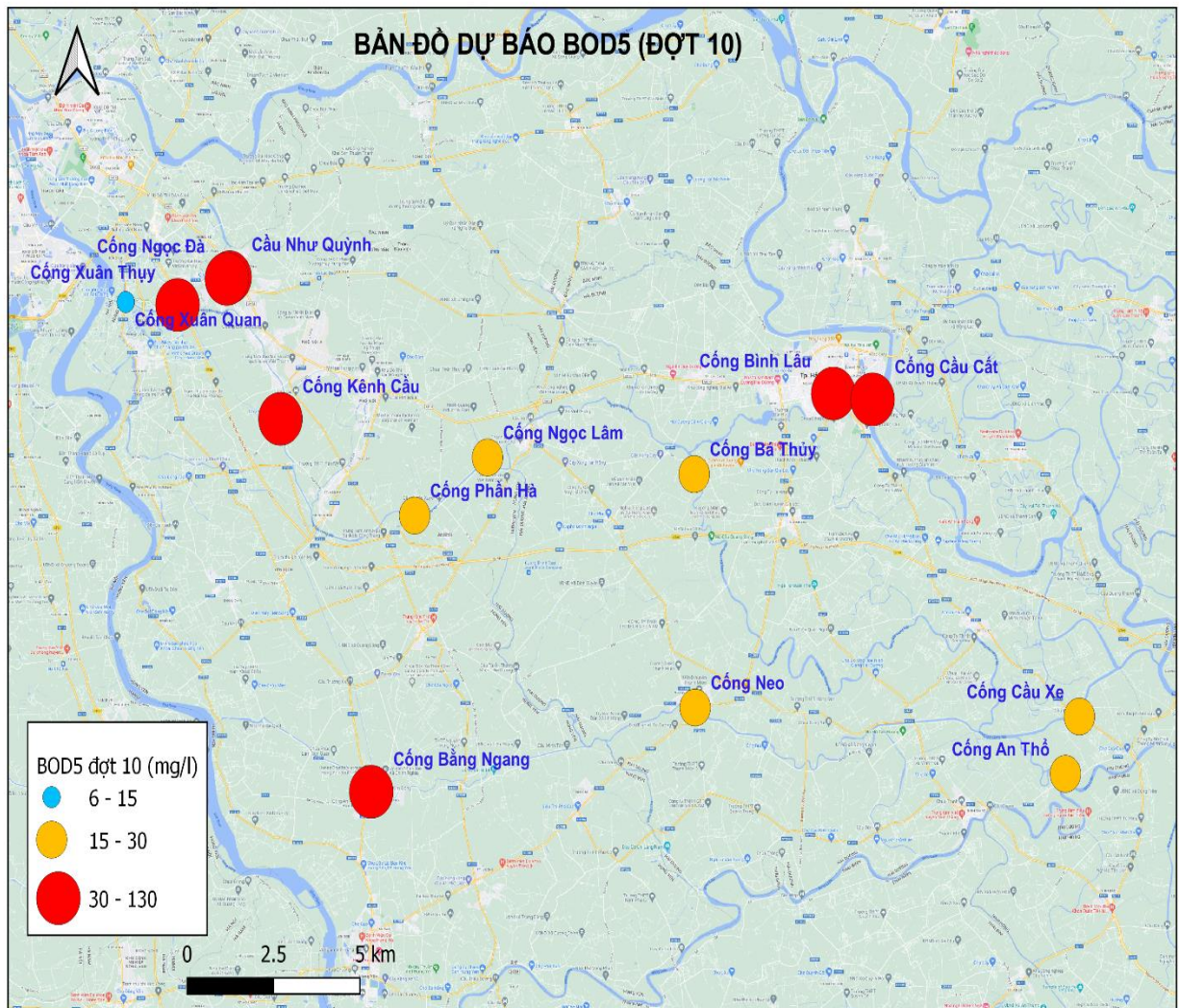
b) Dự báo thông số BOD₅



Biểu đồ dự báo BOD₅

- 1/15 vị trí có hàm lượng BOD₅ trung bình nằm trong QCVN 08-MT:2015/ BTNMT cột B1 là Cống Xuân Quan.

- 14/15 vị trí có hàm lượng BOD₅ trung bình vượt QCVN từ 1,3 đến 8,7 lần thuộc nguồn nước bị ô nhiễm. Trong đó có 7 vị trí có hàm lượng BOD₅ lớn hơn 2 lần cột B1 là Cống Xuân Thụy, Kênh Cầu, Ngọc Đà, Cống Bình Lâu, Cầu Cát, Cống Lực Điền và Cống Bằng Ngang.

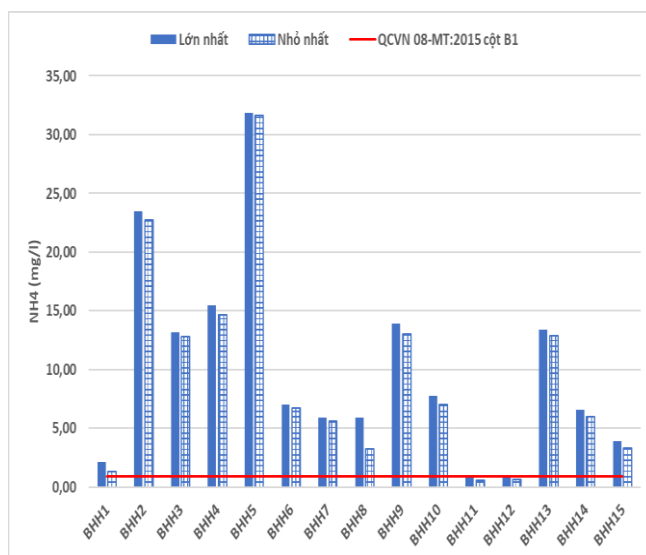


Bản đồ dự báo BOD₅

Bảng 3: Kết quả dự báo thông số BOD₅ tại các vị trí quan trắc từ 8/4 - 14/4/2022

TT	KH	Vị trí	Ngày dự báo							Trung bình
			8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	13/4	14/4	
1	BHH1	Cổng Xuân Quan	10,8	11,4	12,3	13,1	13,3	13,2	12,9	12,4
2	BHH2	Cổng Xuân Thụy	40,7	40,9	40,9	40,7	40,5	40,2	40,1	40,6
3	BHH3	Cầu Như Quỳnh	30,1	30,2	30,3	30,4	30,5	30,5	30,3	30,3
4	BHH4	Cổng Kênh Cầu	36,7	36,9	37,0	37,2	37,3	37,4	37,5	37,1
5	BHH5	Cổng Ngọc Đà	38,8	38,9	38,9	39,0	39,0	39,1	39,1	39,0
6	BHH6	Cổng Ngọc Lâm	23,8	23,8	23,7	23,6	23,6	23,5	23,5	23,6
7	BHH7	Cổng Phần Hà	24,7	24,7	24,7	24,7	24,6	24,5	24,4	24,6
8	BHH8	Cổng Bá Thủy	22,5	22,3	21,9	21,3	20,7	20,1	19,7	21,2
9	BHH9	Cổng Bình Lâu	45,7	45,4	45,4	45,5	45,7	46,1	46,4	45,7
10	BHH10	Cổng Cầu Cát	51,0	51,1	51,2	51,3	51,2	50,9	50,5	51,0
11	BHH11	Cổng An Thổ	16,1	18,1	18,7	17,1	19,0	19,4	18,4	18,1
12	BHH12	Cổng Cầu Xe	19,2	19,0	19,1	19,7	19,0	18,6	18,3	19,0
13	BHH13	Cổng Lực Điền	130,2	130,3	130,5	130,6	130,7	130,7	130,8	130,5
14	BHH14	Cổng Bằng Ngang	92,7	92,8	93,0	93,2	93,2	93,2	93,2	93,0
15	BHH15	Cổng Neo	19,7	19,8	20,0	20,2	20,3	20,4	20,4	20,1
QCVN 08-MT:2015 cột B1			15	15	15	15	15	15	15	15

c) Dự báo thông số NH₄⁺



Biểu đồ dự báo NH₄⁺

- 2/15 vị trí có thông số NH₄⁺ trung bình nằm trong giới hạn cho phép QCVN là Cổng Cầu Xe, An Thổ;

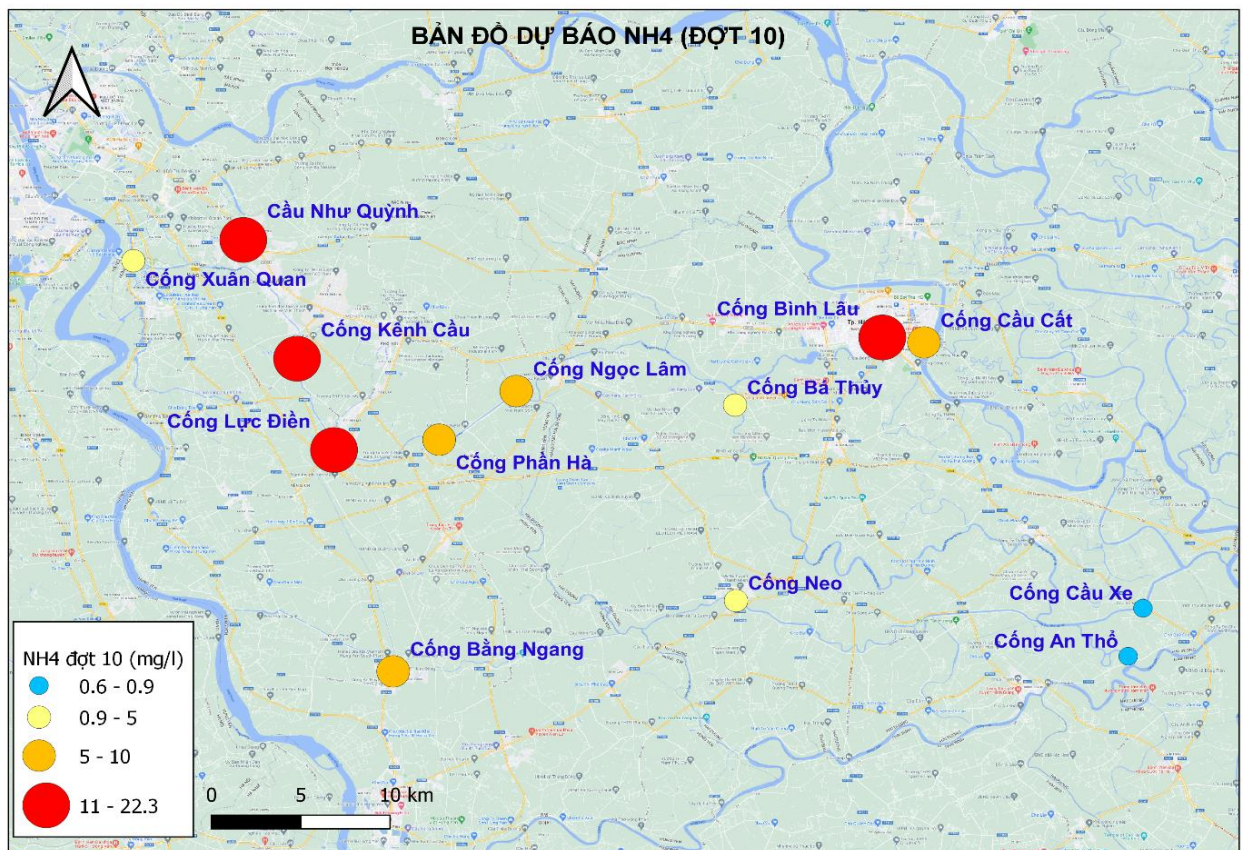
- 6/15 vị trí có thông số NH₄⁺ trung bình vượt QCVN trên 10 lần (từ 14,6 đến 35,4 lần) là cổng Xuân Thụy, Cầu Như Quỳnh, Cổng Kênh Cầu, Cổng Ngọc Đà, Bình Lâu và Lực Điền (ô nhiễm đặc biệt nghiêm trọng);

- 5/15 vị trí có thông số NH₄⁺ trung bình vượt QCVN từ 6,5 đến 8,6 lần (ô nhiễm nghiêm trọng) là Cổng Ngọc Lâm, Cổng Phần Hà, Cổng Bá Thủy, Cổng Cầu Cát và Bằng Ngang;

- 2/15 vị trí có thông số NH₄⁺ trung bình vượt QCVN dưới 5 lần (từ 2,3 đến 4,4 lần) thuộc nguồn nước bị ô nhiễm là Cổng Xuân Quan và Cổng Neo.

Bảng 4: Kết quả dự báo thông số NH_4^+ tại các vị trí quan trắc từ 8/4 - 14/4/2022

TT	KH	Vị trí	Ngày dự báo							Trung bình
			8/4	9/4	10/4	11/4	12/4	13/4	14/4	
1	BHH1	Cổng Xuân Quan	1,8	1,3	2,1	1,8	2,1	2,0	1,7	1,8
2	BHH2	Cổng Xuân Thụy	23,3	23,5	23,5	23,3	23,1	22,9	22,7	23,2
3	BHH3	Cầu Như Quỳnh	12,8	12,9	13,0	13,1	13,1	13,1	13,0	13,0
4	BHH4	Cổng Kênh Cầu	14,7	14,8	15,0	15,1	15,2	15,3	15,4	15,1
5	BHH5	Cổng Ngọc Đà	31,6	31,7	31,7	31,8	31,8	31,8	31,8	31,8
6	BHH6	Cổng Ngọc Lâm	7,0	7,0	6,9	6,9	6,8	6,8	6,7	6,9
7	BHH7	Cổng Phân Hà	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,7	5,6	5,8
8	BHH8	Cổng Bá Thủy	5,9	5,7	5,3	4,7	4,2	3,7	3,3	4,7
9	BHH9	Cổng Bình Lâu	13,3	13,1	13,0	13,1	13,3	13,6	13,9	13,3
10	BHH10	Cổng Cầu Cát	7,5	7,6	7,7	7,7	7,7	7,4	7,0	7,5
11	BHH11	Cổng An Thổ	0,6	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,5	0,7
12	BHH12	Cổng Cầu Xe	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8
13	BHH13	Cổng Lực Điền	12,9	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4	13,4	13,2
14	BHH14	Cổng Bằng Ngang	6,0	6,2	6,3	6,5	6,5	6,5	6,5	6,4
15	BHH15	Cổng Neo	3,3	3,4	3,6	3,7	3,9	3,9	3,9	3,7
QCVN 08-MT:2015 cột B1			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9



Bản đồ dự báo NH_4^+

II. CÁC KIẾN NGHỊ ĐỀ XUẤT

i) Những vị trí ô nhiễm cần được chú ý khi điều hành lấy nước

- Về thông số DO: 7/15 vị trí có hàm lượng DO hòa tan trung bình < 3 mg/l có thể ảnh hưởng đến sinh trưởng của thủy sản gồm: Cống Xuân Thụy, Cầu Như Quỳnh, Cống Kênh Cầu, Cống Ngọc Đà, Cống Phần Hà, Cống Bình Lâu và Cống Lục Điền;

- Về thông số BOD₅: 14/15 vị trí có hàm lượng BOD₅ trung bình vượt QCVN từ 1,3 đến 8,7 lần thuộc nguồn nước bị ô nhiễm. Trong đó có 7 vị trí có hàm lượng BOD₅ lớn hơn 2 lần cột B1 là Cống Xuân Thụy, Kênh Cầu, Ngọc Đà, Cống Bình Lâu, Cầu Cát, Cống Lục Điền và Cống Bằng Ngang;

- Về thông số NH₄⁺: 6/15 vị trí có thông số NH₄⁺ trung bình vượt QCVN trên 10 lần (từ 14,6 đến 35,4 lần) là cống Xuân Thụy, Cầu Như Quỳnh, Cống Kênh Cầu, Cống Ngọc Đà, Bình Lâu và Lục Điền (ô nhiễm đặc biệt nghiêm trọng). Có 5/15 vị trí có thông số NH₄⁺ trung bình vượt QCVN từ 6,5 đến 8,6 lần (ô nhiễm nghiêm trọng) là Cống Ngọc Lâm, Cống Phần Hà, Cống Bá Thủy, Cống Cầu Cát và Bằng Ngang. Có 2/15 vị trí có thông số NH₄⁺ trung bình vượt QCVN dưới 5 lần (từ 2,3 đến 4,4 lần) thuộc nguồn nước bị ô nhiễm là Cống Xuân Quan và Cống Neo.

Về xu hướng diễn biến chất lượng nước: so với đợt 9, dự báo đợt 10 sẽ tiếp tục duy trì mức độ ô nhiễm (nhất là 2 thông số BOD₅ và NH₄⁺) do trong thời gian dự báo không có lượng nước bổ sung từ thượng nguồn vào hệ thống. Một số điểm vẫn duy trì mức độ ô nhiễm ở mức cao, nhất là tại một số điểm ô nhiễm nghiêm trọng như tại Xuân Thụy, Cầu Như Quỳnh, Cống Kênh Cầu, Cống Ngọc Đà, Bình Lâu, Cống Lục Điền và Cống Bằng Ngang.

ii) Về vận hành tưới tiêu

Tiếp tục vận hành công trình để tăng cường lấy nước trong thời gian sau đợt 3, nếu điều kiện nguồn nước cho phép để cấp đủ nước cho các phân diện tích chưa đủ nước, đồng thời tích trữ vào hệ thống kênh mương. Cụ thể công tác vận hành tưới tiêu đối với các công trình chính như sau:

- Tại cống Xuân Quan, mực nước sông Hồng thấp hơn mực nước thiết kế và tại một số thời điểm trong ngày mực nước thượng lưu thấp hơn so với mực nước trong hệ thống nên đóng cống Xuân Quan để giữ nước trong hệ thống.

- Hai cống Cầu Xe và An Thổ có thể tranh thủ để lấy nước ngược (nếu mực nước hạ lưu cao hơn thượng lưu) để cấp nước cho hệ thống. Các ngày còn lại phải đóng cống để giữ nước hoặc mở cống tiêu nước đê trong trường hợp nước bị ô nhiễm nặng.

- Các đơn vị quản lý cống Xuân Thụy, Ngọc Đà, Kênh Cầu, Bá Thủy, Phần Hà, Bình Lâu, Cống Lục Điền và Cống Bằng Ngang có nhu cầu xả nước cần liên hệ với Công ty Bắc Hưng Hải để có phương án tiêu nước thải và thông báo cho các địa phương để hạn chế lấy nước vào thời điểm mở các cống nêu trên.

- Các đơn vị khai thác CTTL cần kiểm tra để phát hiện trường hợp các doanh nghiệp lợi dụng thời điểm hệ thống mở cống lấy nước để xả thải.