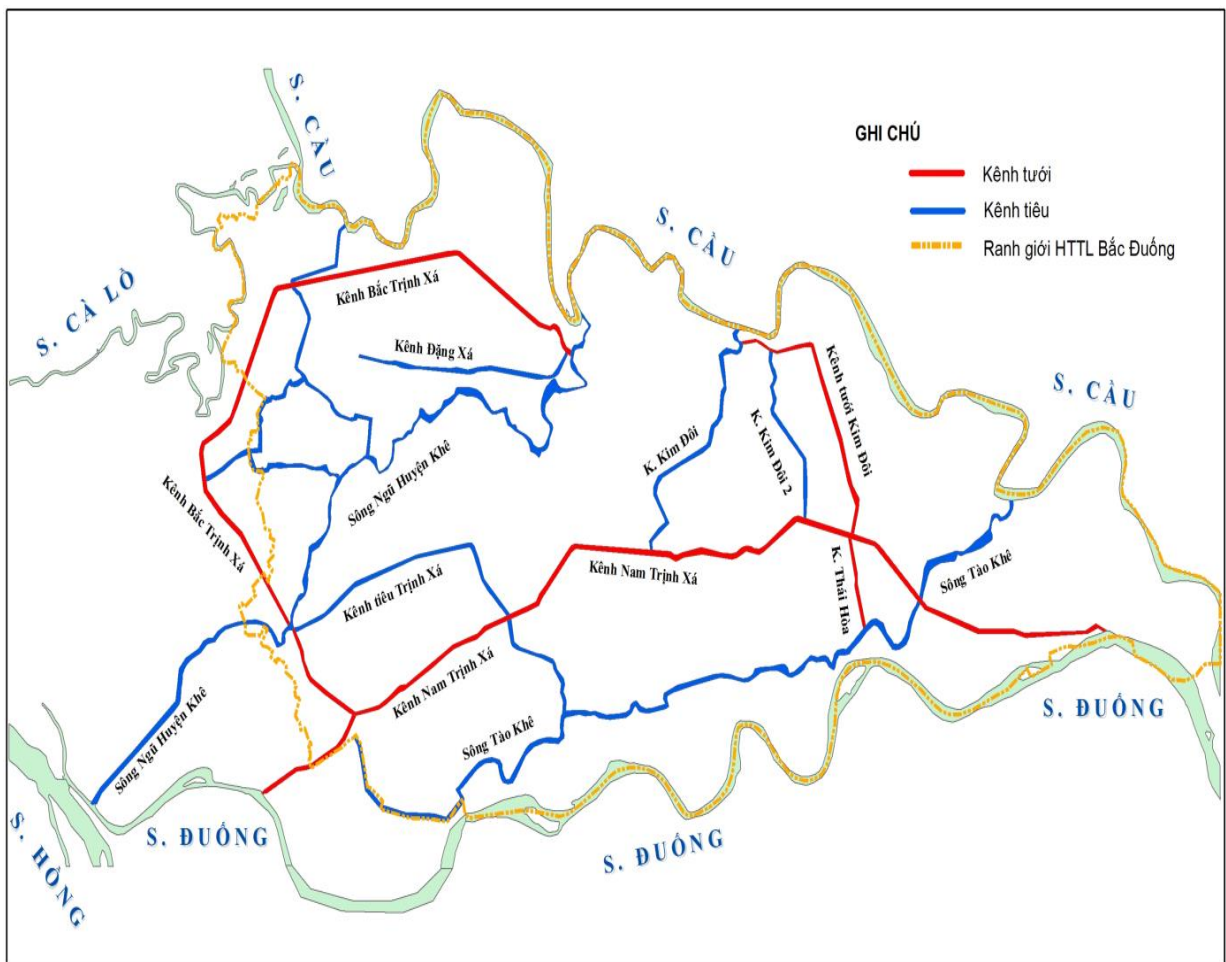


VIỆN KHOA HỌC THỦY LỢI VIỆT NAM
VIỆN NƯỚC, TƯỚI TIÊU VÀ MÔI TRƯỜNG

Nhiệm vụ: “Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình
thủy lợi Bắc Đuống phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp” năm 2018

BÁO CÁO KỲ 23
KẾT QUẢ DỰ BÁO TỪ NGÀY 13/7 -19/7/2018



Ranh giới hệ thống Bắc Đuống

Hà Nội, ngày 13 tháng 7 năm 2018

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 Đuống phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp” năm 2018

BÁO CÁO KỲ 23
KẾT QUẢ DỰ BÁO TỪ NGÀY 13/7 -19/7/2018

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 Đuống phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp được Tổng cục Thủy lợi – Bộ Nông nghiệp và PTNT giao Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường thực hiện năm 2018. Trong các tháng từ tháng 1 đến tháng 4 năm 2018 và từ tháng 6 đến tháng 7 năm 2018, mỗi tháng có 2 kỳ lấy mẫu 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 và gửi cho các địa phương vùng dự án.

Báo cáo kỳ 23 là kết quả dự báo các chỉ tiêu DO, BOD₅ và NH₄⁺ từ ngày 13/7 -19/7/2018.

Hà Nội, ngày 13 tháng 7 năm 2018

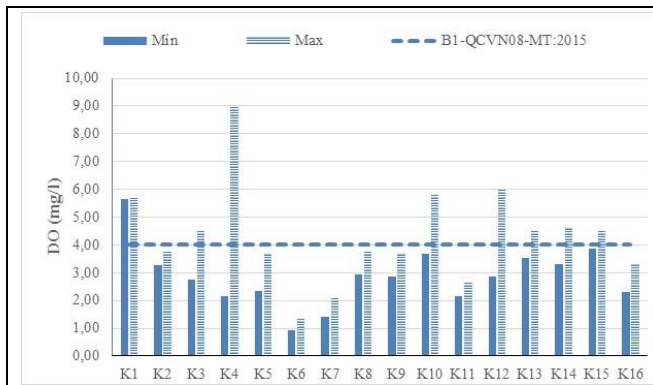
I. Vị trí dự báo chất lượng nước từ ngày 13/7 -19/7/2018

Bảng 1. Vị trí dự báo chất lượng nước hệ thống Bắc Đuống năm 2018

TT	KH	Vị trí	Mục đích
1	K1	Cống Long Tửu	Dự báo CLN sông Đuống cấp cho hệ thống
2	K2	Cầu Đa Hội (Cầu Tháp)	Dự báo CLN trên sông Ngũ Huyện Khê bị ảnh hưởng của làng nghề tái chế sắt thép Đa Hội.
3	K3	TB Trịnh Xá	Dự báo CLN trên sông Ngũ Huyện Khê, cấp cho hệ thống kênh Nam Trịnh Xá và Bắc Trịnh Xá.
4	K4	Cầu Đồng Phúc (cách cầu 150m về hạ lưu)	Dự báo CLN trên kênh tiêu Trịnh Xá, giáp với điểm xả của Trạm xử lý nước thải TX Từ Sơn, tưới cho khu vực Từ Sơn và tiêu ra TB Trịnh Xá.
5	K5	Cầu Nét	Dự báo CLN trên sông Ngũ Huyện Khê, trước khi bị ảnh hưởng bởi nước thải làng nghề tái chế giấy Phú Lâm, Phong Khê.
6	K6	Cầu Phúc Xuyên	Dự báo CLN trên sông Ngũ Huyện Khê, khu vực tiếp nhận nước thải của làng nghề tái chế giấy Phú Lâm, Phong Khê.
7	K7	Cống Đặng Xá	Dự báo CLN cuối sông Ngũ Huyện Khê trước khi đổ vào sông Cầu.
8	K8	Kênh Bắc Trịnh Xá xã Văn Môn	Dự báo CLN kênh Bắc Trịnh Xá tưới phục vụ sản xuất nông nghiệp khu vực phía Bắc hệ thống, bị ảnh hưởng làng nghề tái chế nhôm xã Văn Môn (Yên Phong).
9	K9	Kênh Bắc Trịnh Xá xã Tam Giang	Dự báo CLN kênh Bắc Trịnh Xá tưới phục vụ SXNN bị ảnh hưởng của nước tiêu sản xuất nông nghiệp và làng nghề chế biến lương thực, thực phẩm xã Tam Giang.
10	K10	TB Dương Xá	Dự báo CLN cấp cho khu vực cuối huyện Yên Phong, bị ảnh hưởng của nước thải sinh hoạt và sản xuất của khu dân cư dọc tuyến tỉnh lộ đường 16,
11	K11	Kênh Nam Trịnh Xá xã Liên Vân	Dự báo CLN Kênh Nam Trịnh Xá cấp tưới cho khu vực huyện Tiên Sơn bị ảnh hưởng của nước thải KCN Tiên Sơn; nước thải khu dân cư và một số trang trại chăn nuôi.
12	K12	TB Vũ Ninh	Dự báo CLN tiêu ra kênh Kim Đôi, nguồn nước tưới bị ảnh hưởng bởi nước thải của khu vực TP Bắc Ninh, bãi rác và nghĩa trang TP Bắc Ninh.
13	K13	Kênh Nam Trịnh Xá xã Việt Hùng	Dự báo CLN Kênh Nam Trịnh Xá , cấp tưới cho xã Việt Hùng, bị ảnh hưởng nước thải khu công nghiệp Quế Võ.
14	K14	Kênh Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa	Dự báo CLN Kênh Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa, nguồn nước kênh tưới trong khu vực dân cư.
15	K15	Cầu Dũng Quyết	Dự báo CLN kênh tiêu Tào Khê bị ảnh hưởng của khu công nghiệp và sản xuất nông nghiệp huyện Quế Võ.
16	K16	Cầu Lộc Hà (cách cầu 500m về hạ lưu)	Dự báo CLN sông Ngũ Huyện Khê, bị ảnh hưởng của một số nhà máy mạ, có dấu hiệu xả nước thải gây ô nhiễm.

II. Kết quả dự báo từ ngày 13/7 -19/7/2018

2.1. Dự báo chỉ tiêu DO



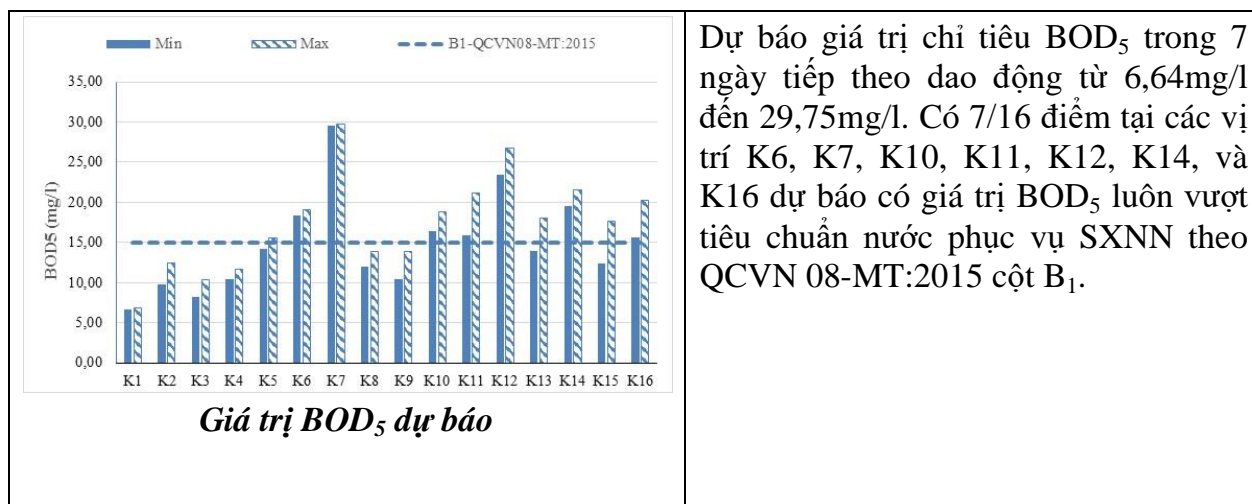
Giá trị DO dự báo

Dự báo giá trị biến động của chỉ tiêu DO trong 7 ngày tiếp theo biến đổi từ 0,94mg/l đến 8,98mg/l. Có 8/16 điểm tại các vị trí K2, K5, K6, K7, K8, K9, K11 và K16 hàm lượng DO luôn không đạt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN theo QCVN08-MT:2015 cột B₁ ở tất cả các ngày dự báo. Đặc biệt tại các vị trí K6 và K7, hàm lượng DO quá thấp, cá và các động vật thủy sinh không thể tồn tại trong điều kiện môi trường này.

Bảng 2: Kết quả dự báo thông số DO tại các vị trí quan trắc từ 13/7 -19/7/2018

TT	KH	Vị trí	13/7	14/7	15/7	16/7	17/7	18/7	19/7
1	K1	Cống Long Từ	5,64	5,64	5,68	5,67	5,66	5,66	5,65
2	K2	Cầu Đa Hội	3,68	3,37	3,74	3,35	3,26	3,31	3,65
3	K3	TB Trịnh Xá	3,16	2,77	3,19	4,48	4,03	4,12	3,90
4	K4	Cầu Đồng Phúc	3,82	5,40	8,98	6,79	4,55	2,87	2,14
5	K5	Cầu Nét	2,65	3,28	2,45	3,27	3,69	3,62	2,34
6	K6	Cầu Phúc Xuyên	0,96	0,94	1,37	1,30	1,25	1,20	1,17
7	K7	Cống Đặng Xá	1,43	1,42	2,12	1,91	1,75	1,63	1,54
8	K8	K. Bắc Trịnh Xá xã Văn Môn	3,00	2,95	3,79	3,45	3,36	3,52	3,53
9	K9	K. Bắc Trịnh Xá xã Tam Giang	2,85	2,87	3,64	3,49	3,32	3,30	3,69
10	K10	TB Dương Xá	3,91	3,67	5,80	5,61	4,96	3,81	4,13
11	K11	K. Nam Trịnh Xá xã Liên Vân	2,14	2,18	2,32	2,41	2,56	2,65	2,66
12	K12	TB Vũ Ninh	3,18	2,84	5,99	4,51	3,88	3,60	3,00
13	K13	K. Nam Trịnh Xá xã Việt Hùng	3,90	3,86	3,53	3,79	4,13	4,42	4,55
14	K14	K. Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa	3,38	3,31	3,31	3,96	3,95	4,29	4,64
15	K15	Cầu Dũng Quyết	4,30	4,52	3,97	3,91	3,87	3,85	3,97
16	K16	Cầu Lộc Hà	2,32	2,31	3,35	3,28	3,27	3,24	3,04
QCVN 08-MT:2015 cột A₂			≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
QCVN 08-MT:2015 cột B₁			≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4

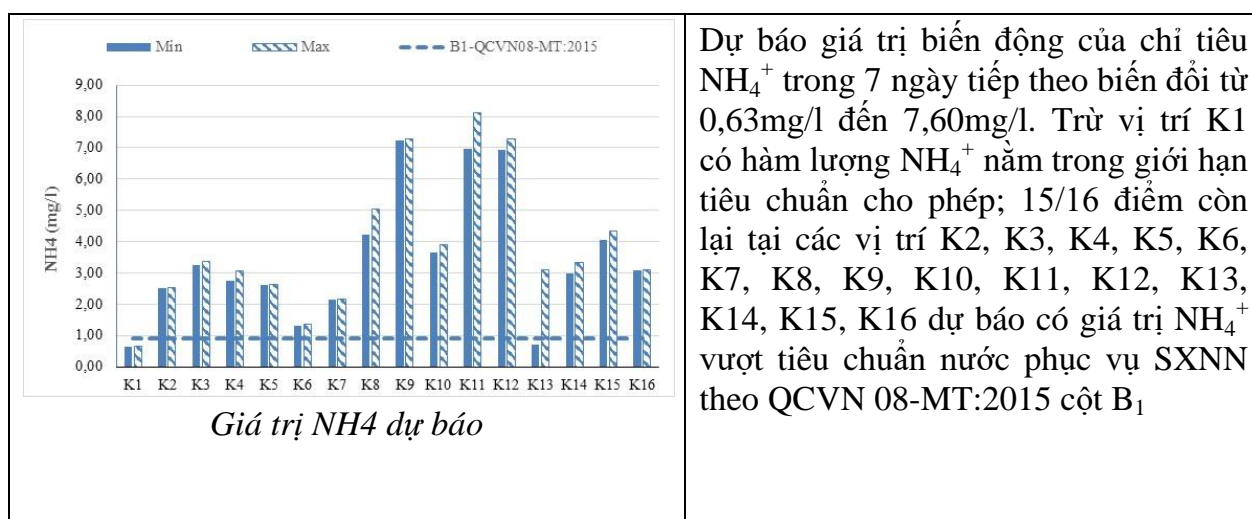
2.2. Dự báo chỉ tiêu BOD₅



Bảng 3: Kết quả dự báo thông số BOD₅ tại các vị trí quan trắc từ 13/7 -19/7/2018

TT	KH	Vị trí	13/7	14/7	15/7	16/7	17/7	18/7	19/7
1	K1	Cổng Long Tửu	6,69	6,64	6,83	6,84	6,84	6,83	6,81
2	K2	Cầu Đa Hội	9,92	9,80	12,13	12,46	12,43	12,04	10,82
3	K3	TB Trịnh Xá	9,68	8,64	9,01	10,19	10,42	10,41	8,24
4	K4	Cầu Đồng Phúc	11,71	11,62	11,62	11,45	11,29	11,17	10,41
5	K5	Cầu Nét	14,28	14,19	15,21	15,47	15,58	15,47	14,76
6	K6	Cầu Phúc Xuyên	18,40	18,37	19,13	19,02	18,92	18,82	18,74
7	K7	Cổng Đặng Xá	29,55	29,55	29,75	29,73	29,72	29,71	29,70
8	K8	K. Bắc Trịnh Xá xã Văn Môn	12,38	11,95	11,97	12,46	12,77	12,49	13,92
9	K9	K. Bắc Trịnh Xá xã Tam Giang	13,82	12,70	12,92	12,82	13,16	12,65	10,39
10	K10	TB Dương Xá	17,36	16,37	18,82	18,40	18,05	17,95	17,68
11	K11	K. Nam Trịnh Xá xã Liên Vân	19,33	20,56	21,12	19,08	17,67	16,73	15,84
12	K12	TB Vũ Ninh	23,75	23,49	25,55	25,88	26,65	26,72	26,50
13	K13	K. Nam Trịnh Xá xã Việt Hùng	13,89	13,91	18,08	16,42	15,05	14,31	14,05
14	K14	K. Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa	20,44	20,42	21,53	21,03	19,92	19,53	19,76
15	K15	Cầu Dũng Quyết	13,14	12,38	17,62	16,91	16,23	15,58	14,64
16	K16	Cầu Lộc Hà	16,62	15,61	20,22	19,27	18,40	17,86	17,91
QCVN 08-MT:2015 cột A₂			6	6	6	6	6	6	6
QCVN 08-MT:2015 cột B₁			15	15	15	15	15	15	15

2.3. Dự báo chỉ tiêu NH_4^+



Bảng 4: Kết quả dự báo thông số NH_4^+ tại các vị trí quan trắc từ 13/7 -19/7/2018

TT	KH	Vị trí	13/7	14/7	15/7	16/7	17/7	18/7	19/7
1	K1	Cống Long Tửu	0,64	0,63	0,66	0,66	0,66	0,66	0,65
2	K2	Cầu Đa Hội	2,57	2,64	2,54	2,56	2,58	2,58	2,55
3	K3	TB Trịnh Xá	3,29	3,32	3,34	3,38	3,40	3,41	3,37
4	K4	Cầu Đồng Phúc	3,23	3,31	3,43	3,31	3,17	3,08	3,06
5	K5	Cầu Nét	2,67	2,73	2,65	2,66	2,67	2,67	2,64
6	K6	Cầu Phúc Xuyên	1,32	1,32	1,50	1,46	1,44	1,41	1,39
7	K7	Cống Đặng Xá	2,13	2,13	2,32	2,27	2,24	2,21	2,19
8	K8	K. Bắc Trịnh Xá xã Văn Môn	4,21	4,35	4,49	4,45	4,45	4,53	4,52
9	K9	K. Bắc Trịnh Xá xã Tam Giang	7,40	7,34	7,44	7,42	7,43	7,45	7,45
10	K10	TB Dương Xá	3,41	3,28	3,85	3,72	3,67	3,72	4,04
11	K11	K. Nam Trịnh Xá xã Liên Vân	7,02	7,06	6,86	6,94	6,95	6,95	6,95
12	K12	TB Vũ Ninh	6,86	6,83	7,60	7,39	7,27	7,27	7,12
13	K13	K. Nam Trịnh Xá xã Việt Hùng	2,98	2,99	3,17	3,04	2,99	2,98	2,98
14	K14	K. Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa	3,32	3,31	3,18	3,13	3,02	2,98	3,01
15	K15	Cầu Dũng Quyết	4,74	4,33	4,39	4,37	4,35	4,34	4,30
16	K16	Cầu Lộc Hà	3,08	3,10	2,95	2,95	2,98	3,02	3,02
QCVN 08-MT:2015 cột A₂			0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
QCVN 08-MT:2015 cột B₁			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9

III. Các khuyến nghị, cảnh báo

- Kết quả dự báo cho thấy:

+ Có 8/16 điểm tại các vị trí K2, K5, K6, K7, K8, K9, K11 và K16 hàm lượng DO luôn không đạt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN theo QCVN08-MT:2015 cột B₁ ở tất cả các ngày dự báo. Đặc biệt tại các vị trí K6 và K7, hàm lượng DO quá thấp, cá và các động vật thủy sinh không thể tồn tại trong điều kiện môi trường này;

+ Có 7/16 điểm tại các vị trí K6, K7, K10, K11, K12, K14, và K16 dự báo có giá trị BOD₅ luôn vượt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN theo QCVN 08-MT:2015 cột B₁;

+ 15/16 điểm còn lại tại các vị trí K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13, K14, K15, K16 dự báo có giá trị NH₄⁺ vượt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN theo QCVN 08-MT:2015 cột B₁.

- Đề nghị các đơn vị quản lý, khai thác CTTL Bắc Đuống cảnh báo cho địa phương về tình hình chất lượng trong hệ thống; Tăng cường lấy nước từ sông ngoài để chuẩn bị nước cấp cho vụ mùa và phải có biện pháp xử lý nước nếu lấy nước cấp cho nuôi trồng thủy sản.