

Hà Nội, ngày 6 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 Đổng phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp” năm 2018

BÁO CÁO KỲ 22
KẾT QUẢ DỰ BÁO TỪ NGÀY 6/7 -12/7/2018

CƠ QUAN THỰC HIỆN
CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ **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 Đổng 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 22 là kết quả dự báo các chỉ tiêu DO, BOD₅ và NH₄⁺ từ ngày 6/7 -12/7/2018.

Hà Nội, ngày 6 tháng 7 năm 2018

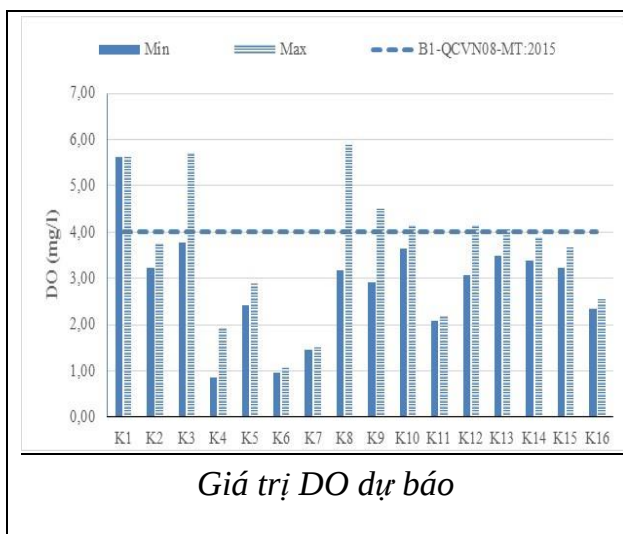
I. Vị trí dự báo chất lượng nước từ ngày 6/7 -12/7/2018

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

TT	KH	Vị trí	Mục đích
1	K1	Cổng 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	Cổng 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 Dừng 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 6/7 -12/7/2018

2.1. Dự báo chỉ tiêu DO

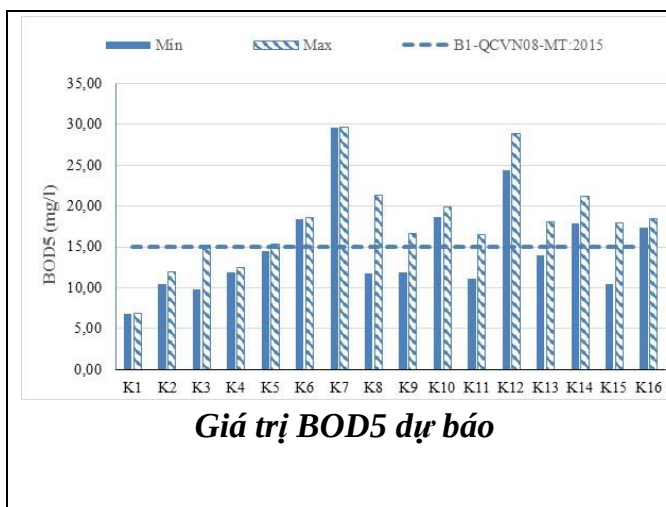


Dự báo giá trị chỉ tiêu DO trong 7 ngày tiếp theo biến động từ 0,86mg/l đến 5,91mg/l. Điểm dự báo chất lượng nước đầu vào hệ thống tại cống Long Tửu (K1), DO luôn đạt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN. Có 9/16 điểm tại các vị trí K2, K4, K5, K6, K7, K11, K14, K15 và K16, giá trị DO không đạt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN ở tất cả các ngày trong kỳ dự báo. Đặc biệt các vị trí tại K4, K6, K7 giá trị DO quá thấp, cá và các động vật thủy sinh có thể bị chết hoặc không tồn tại trong điều kiện môi trường này.

Bảng 2: Kết quả dự báo thông số DO tại các vị trí quan trắc từ 6/7 -12/7/2018

TT	KH	Vị trí	6/7	7/7	8/7	9/7	10/7	11/7	12/7
1	K1	Cống Long Tửu	5,63	5,62	5,62	5,62	5,62	5,63	5,63
2	K2	Cầu Đa Hội	3,74	3,45	3,30	3,22	3,22	3,35	3,62
3	K3	TB Trịnh Xá	4,00	3,78	4,54	4,37	4,35	5,62	5,74
4	K4	Cầu Đồng Phúc	1,18	1,01	0,91	0,86	0,89	1,04	1,94
5	K5	Cầu Nét	2,80	2,86	2,88	2,86	2,80	2,58	2,43
6	K6	Cầu Phúc Xuyên	1,10	1,08	1,06	1,03	1,01	0,99	0,97
7	K7	Cống Đặng Xá	1,51	1,50	1,49	1,48	1,47	1,46	1,45
8	K8	K. Bắc Trịnh Xá xã Văn Môn	5,91	4,85	4,18	3,86	3,78	3,99	3,16
9	K9	K. Bắc Trịnh Xá xã Tam Giang	4,23	4,49	4,50	4,21	3,65	3,15	2,92
10	K10	TB Dương Xá	3,72	3,67	3,67	3,64	3,69	3,89	4,14
11	K11	K. Nam Trịnh Xá xã Liên Vân	2,19	2,17	2,17	2,17	2,18	2,21	2,08
12	K12	TB Vũ Ninh	3,52	3,38	3,28	3,29	3,15	3,07	4,14
13	K13	K. Nam Trịnh Xá xã Việt Hùng	3,49	3,52	3,57	3,69	3,91	4,06	4,04
14	K14	K. Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa	3,38	3,42	3,72	3,89	3,80	3,83	3,56
15	K15	Cầu Dũng Quyết	3,66	3,64	3,63	3,62	3,61	3,57	3,24
16	K16	Cầu Lộc Hà	2,54	2,46	2,40	2,36	2,34	2,35	2,34
QCVN 08-MT:2015 cột A ₂			≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
QCVN 08-MT:2015 cột B ₁			≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4

2.2. Dự báo chỉ tiêu BOD₅

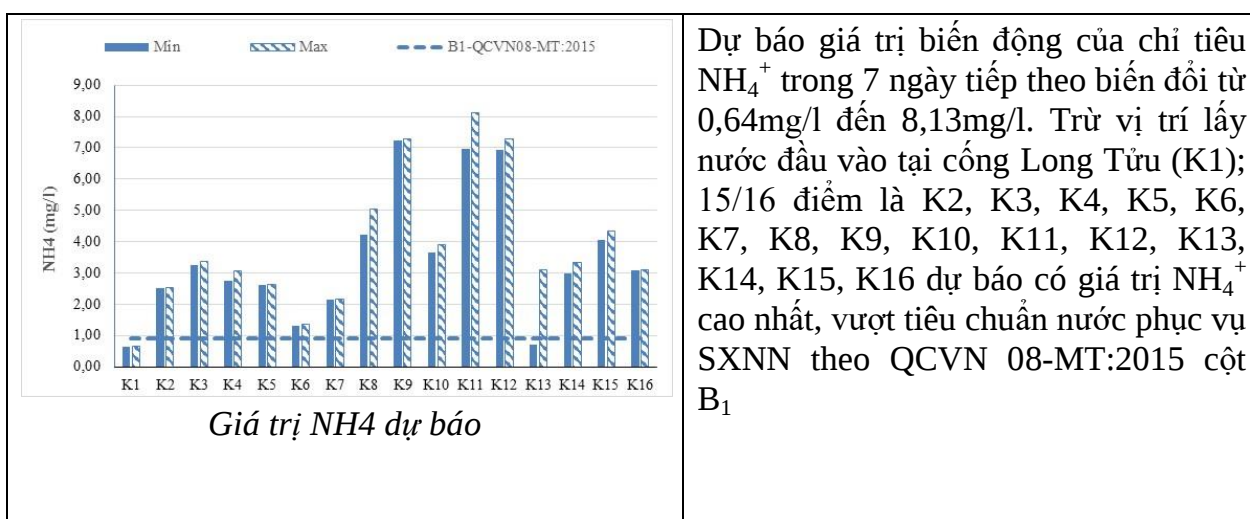


Dự báo giá trị chỉ tiêu BOD₅ trong 7 ngày tiếp theo dao động từ 6,76mg/l đến 29,62mg/l. Có 13/16 điểm tại các vị trí K3, K5, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13, K14, K15, K16 dự báo có giá trị BOD₅ cao nhất, vượt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN theo QCVN 08-MT:2015 cột B₁. Đặc biệt tại các vị trí K6, K7, K10, K12, K14 và K16 chỉ tiêu BOD₅ dự báo luôn vượt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN ở tất cả các ngày trong kỳ dự báo.

Bảng 3: Kết quả dự báo thông số BOD₅ tại các vị trí quan trắc từ 6/7 -12/7/2018

TT	KH	Vị trí	6/7	7/7	8/7	9/7	10/7	11/7	12/7
1	K1	Cổng Long Từu	6,90	6,89	6,89	6,88	6,87	6,83	6,76
2	K2	Cầu Đa Hội	11,83	11,91	11,90	11,83	11,65	11,23	10,50
3	K3	TB Trịnh Xá	15,21	15,02	14,50	14,12	13,51	11,79	9,82
4	K4	Cầu Đồng Phúc	12,49	12,48	12,45	12,39	12,30	12,14	11,90
5	K5	Cầu Nét	15,30	15,30	15,28	15,23	15,12	14,89	14,55
6	K6	Cầu Phúc Xuyên	18,56	18,53	18,50	18,48	18,47	18,45	18,43
7	K7	Cổng Đặng Xá	29,62	29,61	29,59	29,58	29,57	29,57	29,56
8	K8	K. Bắc Trịnh Xá xã Văn Môn	21,39	18,34	17,39	15,99	13,24	11,79	12,42
9	K9	K.Bắc Trịnh Xá xã Tam Giang	13,04	12,30	11,94	11,83	12,15	13,90	16,63
10	K10	TB Dương Xá	19,83	19,82	19,82	19,89	19,84	19,50	18,64
11	K11	K.Nam Trịnh Xá xã Liên Vân	12,81	12,72	12,49	12,03	11,10	13,39	16,47
12	K12	TB Vũ Ninh	28,85	28,69	28,42	27,77	27,17	25,93	24,39
13	K13	K.Nam Trịnh Xá xã Việt Hùng	18,14	17,74	17,09	16,15	15,04	14,66	13,94
14	K14	K.Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa	17,88	18,03	19,75	21,18	20,24	20,21	20,47
15	K15	Cầu Dũng Quyết	17,90	17,81	17,67	17,44	17,02	15,95	10,45
16	K16	Cầu Lộc Hà	18,44	18,37	18,31	18,24	18,11	17,88	17,41
QCVN 08-MT:2015 cột A ₂			6	6	6	6	6	6	6
QCVN 08-MT:2015 cột B ₁			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 6/7 -12/7/2018

TT	KH	Vị trí	6/7	7/7	8/7	9/7	10/7	11/7	12/7
1	K1	Cống Long Tửu	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,65	0,64
2	K2	Cầu Đa Hội	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,52	2,53
3	K3	TB Trịnh Xá	3,36	3,35	3,34	3,34	3,33	3,31	3,26
4	K4	Cầu Đồng Phúc	2,75	2,75	2,77	2,79	2,83	2,90	3,06
5	K5	Cầu Nét	2,62	2,62	2,63	2,63	2,63	2,63	2,64
6	K6	Cầu Phúc Xuyên	1,34	1,34	1,33	1,33	1,32	1,32	1,32
7	K7	Cống Đặng Xá	2,15	2,15	2,14	2,14	2,14	2,13	2,13
8	K8	K. Bắc Trịnh Xá xã Văn Môn	5,02	4,81	4,68	4,55	4,37	4,23	4,21
9	K9	K.Bắc Trịnh Xá xã Tam Giang	7,28	7,26	7,24	7,23	7,23	7,23	7,26
10	K10	TB Dương Xá	3,77	3,81	3,84	3,86	3,89	3,86	3,66
11	K11	K.Nam Trịnh Xá xã Liên Vân	7,98	8,08	8,13	8,12	8,02	7,74	6,97
12	K12	TB Vũ Ninh	7,27	7,23	7,19	7,15	7,11	7,03	6,94
13	K13	K.Nam Trịnh Xá xã Việt Hùng	3,09	3,07	3,05	3,02	3,00	3,02	2,98
14	K14	K.Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa	3,33	3,18	2,98	2,97	2,99	3,27	3,33
15	K15	Cầu Dũng Quyết	4,34	4,33	4,33	4,32	4,30	4,25	4,06
16	K16	Cầu Lộc Hà	3,07	3,08	3,09	3,09	3,09	3,09	3,08
QCVN 08-MT:2015 cột A ₂			0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
QCVN 08-MT:2015 cột B ₁			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 9/16 điểm tại các vị trí K2, K4, K5, K6, K7, K11, K14, K15 và K16, giá trị DO không đạt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN ở tất cả các ngày trong kỳ dự báo. Đặc biệt các vị trí tại K4, K6, K7 giá trị DO quá thấp, cá và các động vật thủy sinh có thể bị chết hoặc không tồn tại trong điều kiện môi trường này;

+ Có 13/16 điểm tại các vị trí K3, K5, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12, K13, K14, K15, K16 dự báo có giá trị BOD₅ cao nhất, vượt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN theo QCVN 08-MT:2015 cột B₁. Đặc biệt tại các vị trí K6, K7, K10, K12, K14 và K16 chỉ tiêu BOD₅ dự báo luôn vượt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN ở tất cả các ngày trong kỳ dự báo.;

+ Có 15/16 điểm 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⁺ cao nhất, vượt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN.

- 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 thau rửa hệ thống. Không lấy nước trực tiếp trong hệ thống tại các vị trí K4, K6, K7 cấp cho nuôi trồng thủy sản.