

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
TỔNG CỤC THỦY LỢI

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 17
KẾT QUẢ DỰ BÁO TỪ NGÀY 1 - 7/6/2018

Đơn vị thực hiện: Viện Nước, Tưới tiêu và Môi trường
Chủ nhiệm: 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 17 là kết quả dự báo các chỉ tiêu DO, BOD₅ và NH₄⁺ từ ngày 1 - 7/6/2018.

I. Vị trí dự báo chất lượng nước từ ngày 1 - 7/6/2018

Năm 2018, các vị trí quan trắc và dự báo chất lượng nước phục vụ SXNN được thực hiện tại 16 vị trí (bảng 1)

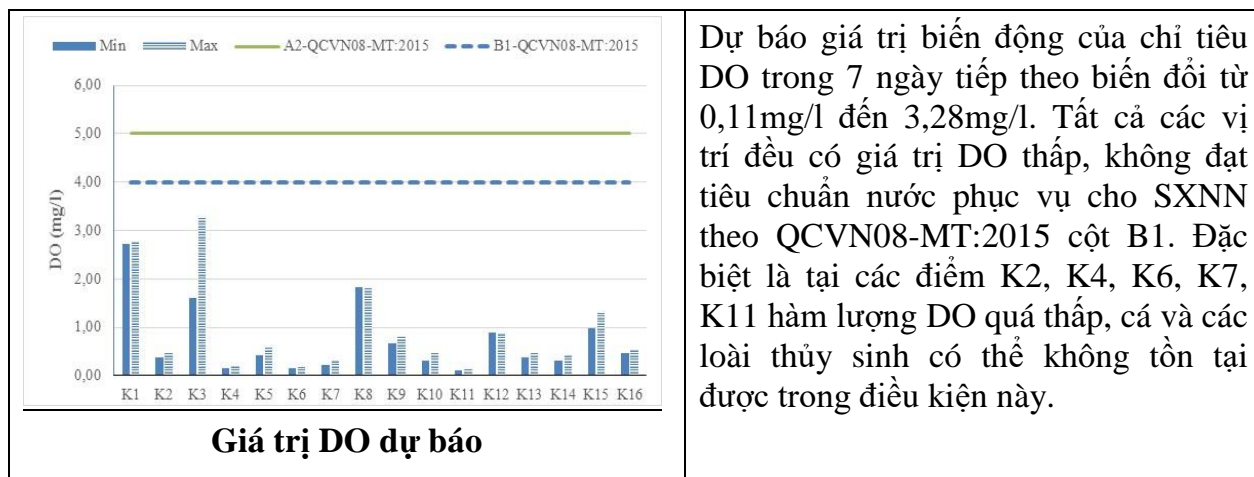
Bảng 1. Vị trí dự báo chất lượng nước hệ thống Bắc Đuống năm 2018

TT	KH	Vị trí	Mục đích
1	K1	Công 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	Công 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.

TT	KH	Vị trí	Mục đích
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 1 - 7/6/2018

2.1. Dự báo chỉ tiêu DO

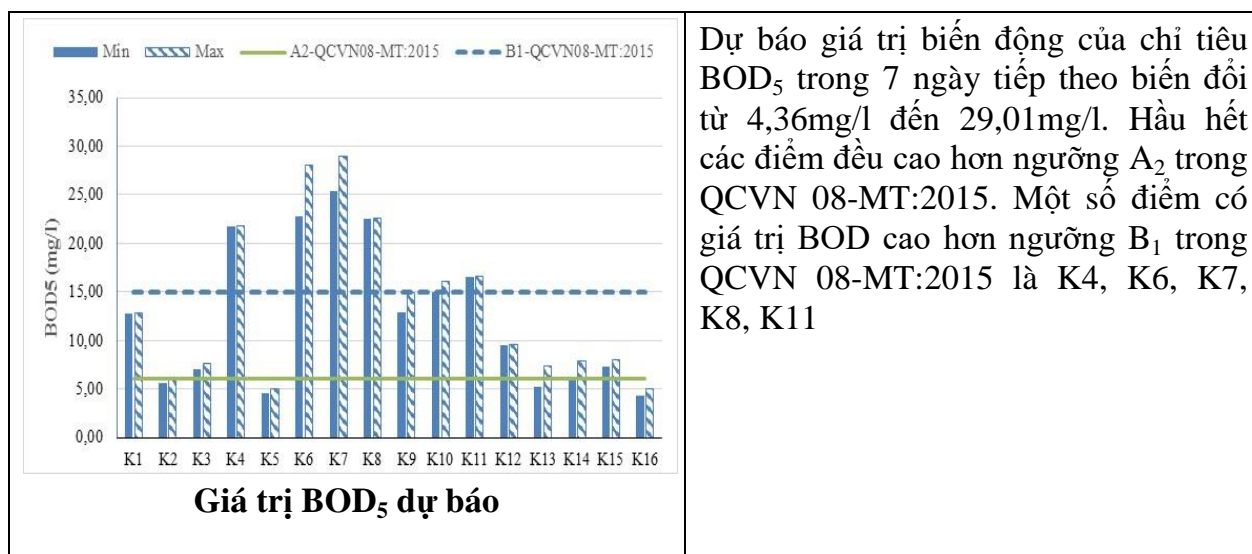


Bảng 2: Kết quả dự báo thông số DO tại các vị trí quan trắc từ 1 - 7/6/2018

TT	KH	Vị trí	1/6	2/6	3/6	4/6	5/6	6/6	7/6
1	K1	Cống Long Tửu	2,78	2,77	2,75	2,74	2,73	2,72	2,71
2	K2	Cầu Đa Hội	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,38
3	K3	TB Trịnh Xá	3,28	3,02	2,75	2,49	2,22	1,93	1,61
4	K4	Cầu Đồng Phúc	0,20	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
5	K5	Cầu Nét	0,60	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42
6	K6	Cầu Phúc Xuyên	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
7	K7	Cống Đặng Xá	0,34	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22
8	K8	K. Bắc Trịnh Xá xã Văn Môn	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
9	K9	K. Bắc Trịnh Xá xã Tam Giang	0,83	0,79	0,76	0,73	0,71	0,69	0,67
10	K10	TB Dương Xá	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30
11	K11	K. Nam Trịnh Xá xã Liên Vân	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11
12	K12	TB Vũ Ninh	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
13	K13	K. Nam Trịnh Xá xã Việt Hùng	0,38	0,41	0,43	0,44	0,46	0,47	0,48

TT	KH	Vị trí	1/6	2/6	3/6	4/6	5/6	6/6	7/6
14	K14	K. Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42
15	K15	Cầu Dũng Quyết	1,30	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,97
16	K16	Cầu Lộc Hà	0,55	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,46
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

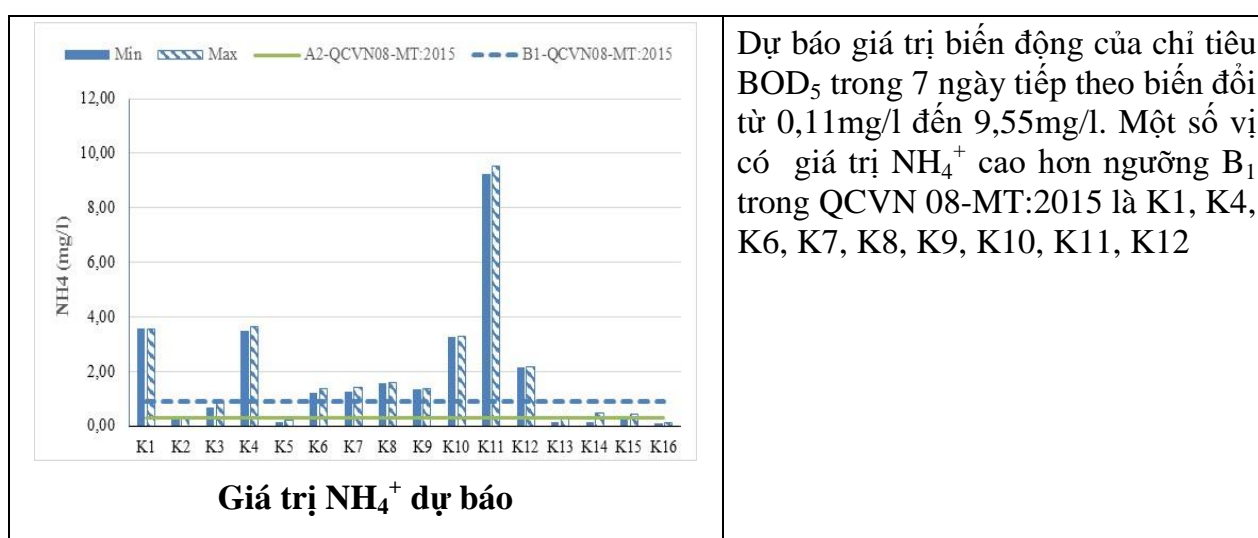


Bảng 3: Kết quả dự báo thông số BOD₅ tại các vị trí quan trắc từ 1 - 7/6/2018

TT	KH	Vị trí	1/6	2/6	3/6	4/6	5/6	6/6	7/6
1	K1	Cống Long Từ	12,77	12,79	12,80	12,81	12,82	12,83	12,83
2	K2	Cầu Đa Hội	5,97	5,89	5,81	5,74	5,68	5,62	5,57
3	K3	TB Trịnh Xá	7,58	7,48	7,38	7,29	7,22	7,15	7,09
4	K4	Cầu Đồng Phúc	21,86	21,84	21,82	21,80	21,78	21,76	21,72
5	K5	Cầu Nét	4,59	4,69	4,78	4,85	4,91	4,97	5,02
6	K6	Cầu Phúc Xuyên	22,73	23,93	24,98	25,90	26,71	27,43	28,07
7	K7	Cống Đặng Xá	25,39	26,11	26,78	27,40	27,98	28,52	29,01
8	K8	K. Bắc Trịnh Xá xã Văn Môn	22,61	22,61	22,60	22,60	22,60	22,60	22,58
9	K9	K. Bắc Trịnh Xá xã Tam Giang	12,95	13,55	13,99	14,32	14,56	14,73	14,85
10	K10	TB Dương Xá	14,93	15,13	15,20	15,35	15,57	15,83	16,08
11	K11	K. Nam Trịnh Xá xã Liên Vân	16,60	16,60	16,58	16,57	16,55	16,53	16,50

TT	KH	Vị trí	1/6	2/6	3/6	4/6	5/6	6/6	7/6
12	K12	TB Vũ Ninh	9,58	9,55	9,55	9,53	9,52	9,51	9,50
13	K13	K.Nam Trịnh Xá xã Việt Hùng	7,33	6,97	6,61	6,24	5,88	5,52	5,17
14	K14	K.Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa	7,94	7,67	7,39	7,08	6,77	6,44	6,11
15	K15	Cầu Dũng Quyết	7,97	7,85	7,75	7,64	7,54	7,44	7,34
16	K16	Cầu Lộc Hà	5,06	4,86	4,71	4,59	4,49	4,42	4,36
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 NH₄⁺



Bảng 4: Kết quả dự báo thông số NH₄⁺ tại các vị trí quan trắc từ 1 - 7/6/2018

TT	KH	Vị trí	1/6	2/6	3/6	4/6	5/6	6/6	7/6
1	K1	Cống Long Từu	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57	3,57
2	K2	Cầu Đa Hội	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
3	K3	TB Trịnh Xá	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,69	0,68
4	K4	Cầu Đồng Phúc	3,65	3,63	3,60	3,57	3,55	3,52	3,49
5	K5	Cầu Nét	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19
6	K6	Cầu Phúc Xuyên	1,18	1,23	1,27	1,30	1,33	1,36	1,38
7	K7	Cống Đặng Xá	1,24	1,28	1,31	1,34	1,36	1,38	1,40
8	K8	K. Bắc Trịnh Xá xã Văn Môn	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
9	K9	K.Bắc Trịnh Xá xã Tam Giang	1,33	1,34	1,35	1,35	1,35	1,35	1,34
10	K10	TB Dương Xá	3,25	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26

TT	KH	Vị trí	1/6	2/6	3/6	4/6	5/6	6/6	7/6
11	K11	K. Nam Trịnh Xá xã Liên Vân	9,55	9,53	9,47	9,41	9,35	9,29	9,22
12	K12	TB Vũ Ninh	2,16	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
13	K13	K.Nam Trịnh Xá xã Việt Hùng	0,32	0,26	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14
14	K14	K. Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa	0,48	0,37	0,30	0,23	0,19	0,16	0,13
15	K15	Cầu Dũng Quyết	0,44	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37
16	K16	Cầu Lộc Hà	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11
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:

+ Tất cả các vị trí dự báo DO đều không đảm bảo nước phục vụ cho sản xuất nông nghiệp. Đặc biệt là tại các điểm K2, K4, K6, K7, K11 hàm lượng DO quá thấp, cá và các loài thủy sinh có thể không tồn tại được trong điều kiện này.

+ 6/16 điểm tại các vị trí K4, K6, K7, K8, K10 và K11 có BOD₅ vượt tiêu chuẩn nước tưới;

+ 9/16 điểm tại các vị trí K1, K4, K6, K7, K8, K9, K10, K11, K12 có NH₄⁺ vượt tiêu chuẩn nước tưới.

- 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 và phải có biện pháp xử lý nước nếu lấy nước cấp cho nuôi trồng thủy sản.