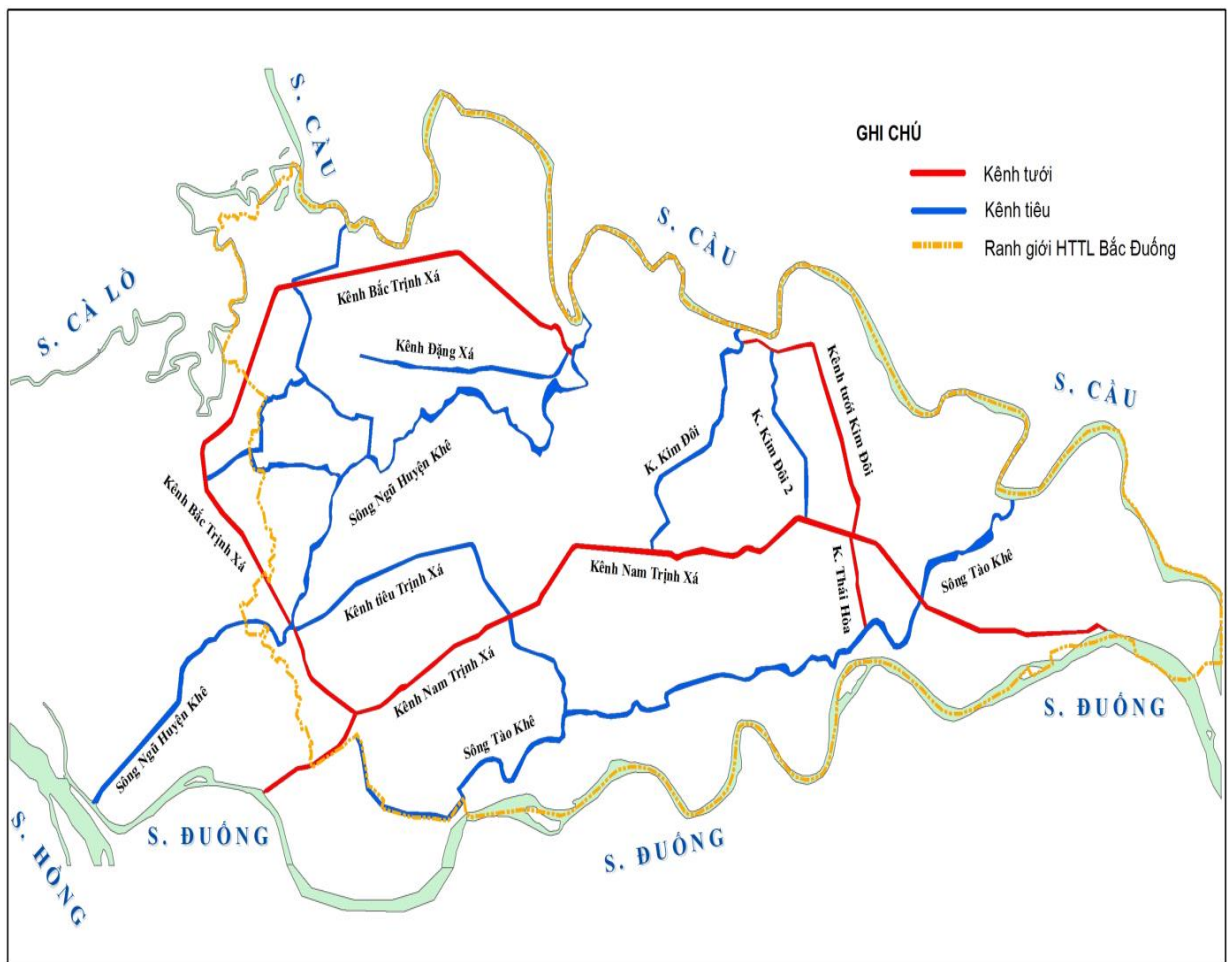


**BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN**  
**TỔNG CỤC THỦY LỢI**

**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 19**  
**KẾT QUẢ DỰ BÁO TỪ NGÀY 15/6 -21/6/2018**



*Ranh giới hệ thống Bắc Đuống*

**Hà Nội, ngày 15 tháng 6 năm 2018**

**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 KỶ 19**  
**KẾT QUẢ DỰ BÁO TỪ NGÀY 15/6 -21/6/2018**

**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 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.*

*Báo cáo kỳ 19 là kết quả dự báo các chỉ tiêu DO, BOD<sub>5</sub> và NH<sub>4</sub><sup>+</sup> từ ngày 15/6 -21/6/2018.*

**I. Vị trí dự báo chất lượng nước từ ngày 15/6 -21/6/2018**

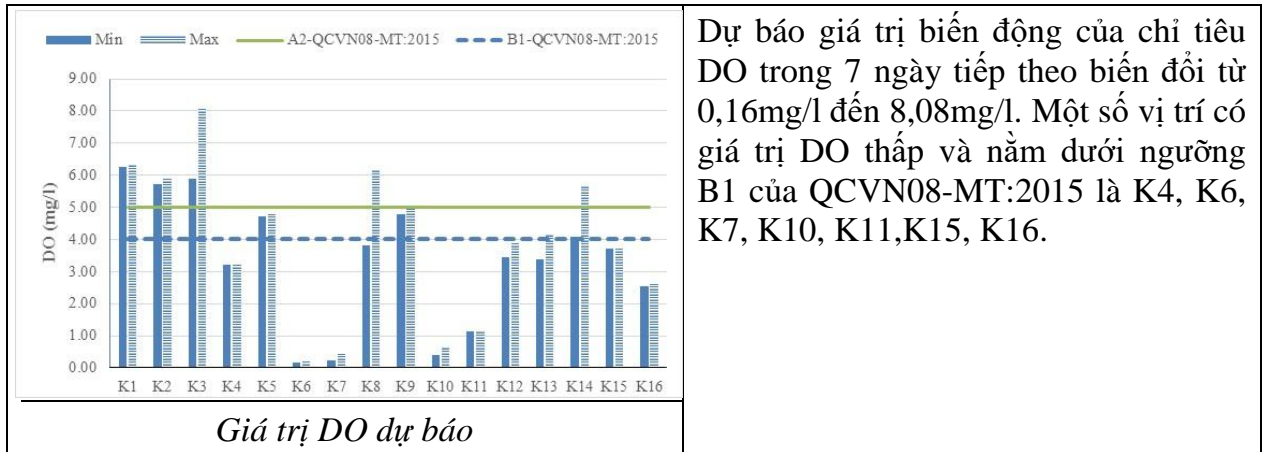
**Bảng 1. Vị trí dự báo chất lượng nước hệ thống Bắc Đuống năm 2018**

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.
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 Lộ Hà	Dự báo CLN sông Ngũ Huyện Khê, bị ảnh hưởng của

TT	KH	Vị trí	Mục đích
		(cách cầu 500m về hạ lưu)	một số nhà máy mạ, có dấu hiệu xả nước thải gây ô nhiễm.

## II. Kết quả dự báo từ ngày 15/6 -21/6/2018

### 2.1. Dự báo chỉ tiêu DO

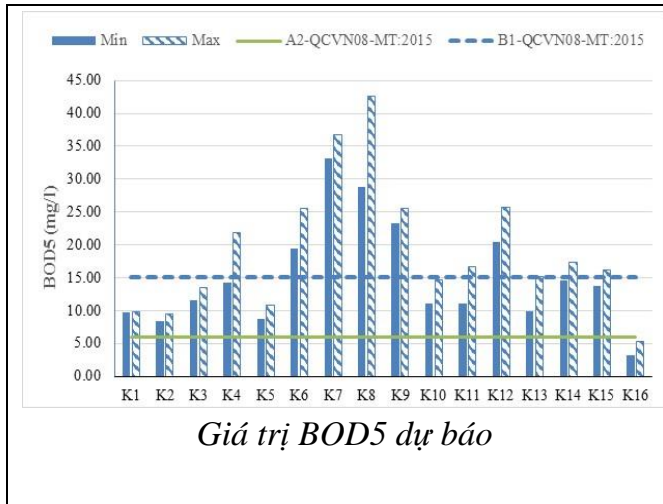


**Bảng 2: Kết quả dự báo thông số DO tại các vị trí quan trắc từ 15/6 -21/6/2018**

TT	KH	Vị trí	15/6	16/6	17/6	18/6	19/6	20/6	21/6
1	K1	Cống Long Tửu	6,36	6,35	6,30	6,28	6,27	6,26	6,25
2	K2	Cầu Đa Hội	5,80	5,76	5,73	5,72	5,71	5,75	5,93
3	K3	TB Trịnh Xá	6,48	5,95	5,88	5,99	6,82	7,73	8,08
4	K4	Cầu Đồng Phúc	3,24	3,22	3,20	3,20	3,20	3,21	3,23
5	K5	Cầu Nét	4,77	4,76	4,74	4,73	4,72	4,71	4,71
6	K6	Cầu Phúc Xuyên	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16
7	K7	Cống Đặng Xá	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24
8	K8	K. Bắc Trịnh Xá xã Văn Môn	3,83	3,83	3,85	3,93	4,43	6,10	6,16
9	K9	K. Bắc Trịnh Xá xã Tam Giang	4,97	4,89	4,83	4,80	4,78	4,77	4,79
10	K10	TB Dương Xá	0,67	0,53	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41
11	K11	K. Nam Trịnh Xá xã Liên Vân	1,18	1,16	1,15	1,14	1,13	1,15	1,17
12	K12	TB Vũ Ninh	3,44	3,44	3,44	3,57	3,75	3,90	3,64
13	K13	K. Nam Trịnh Xá xã Việt Hùng	3,39	3,43	3,46	3,52	3,63	3,84	4,13
14	K14	K. Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa	5,31	5,35	5,41	5,60	5,69	4,87	4,07
15	K15	Cầu Dũng Quyết	3,75	3,74	3,73	3,72	3,71	3,71	3,70

TT	KH	Vị trí	15/6	16/6	17/6	18/6	19/6	20/6	21/6
16	K16	Cầu Lộc Hà	2,60	2,58	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56
QCVN 08-MT:2015 cột A <sub>2</sub>			≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
QCVN 08-MT:2015 cột B <sub>1</sub>			≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4	≥ 4

## 2.2. Dự báo chỉ tiêu BOD<sub>5</sub>



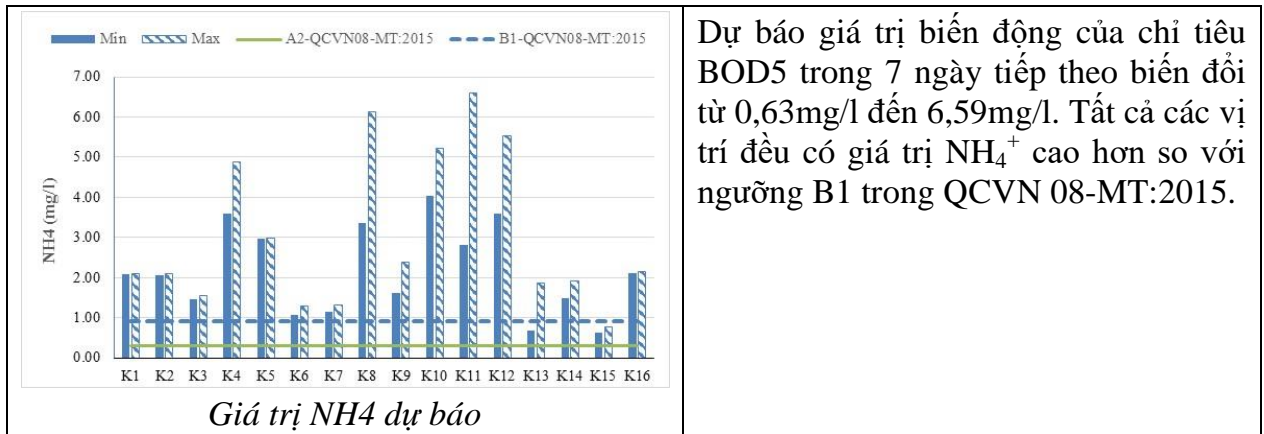
Dự báo giá trị biến động của chỉ tiêu BOD<sub>5</sub> trong 7 ngày tiếp theo biến đổi từ 3,18mg/l đến 42,60mg/l. Trừ vị trí K16 còn lại các vị trí đều có giá trị BOD<sub>5</sub> cao hơn ngưỡng A<sub>2</sub> trong QCVN 08-MT:2015. Một số điểm có giá trị BOD cao hơn nhiều so với ngưỡng B<sub>1</sub> trong QCVN 08-MT:2015 là K4, K6, K7, K8, K12.

**Bảng 3: Kết quả dự báo thông số BOD<sub>5</sub> tại các vị trí quan trắc từ 15/6 -21/6/2018**

TT	KH	Vị trí	15/6	16/6	17/6	18/6	19/6	20/6	21/6
1	K1	Cống Long Tửu	9,79	9,82	9,82	9,83	9,83	9,82	9,80
2	K2	Cầu Đa Hội	9,53	9,23	9,09	9,00	8,89	8,70	8,38
3	K3	TB Trịnh Xá	13,24	13,44	13,25	13,02	12,49	11,94	11,62
4	K4	Cầu Đồng Phúc	21,81	21,84	21,77	20,87	18,99	16,54	14,18
5	K5	Cầu Nét	10,85	9,98	9,39	9,11	8,94	8,81	8,72
6	K6	Cầu Phúc Xuyên	19,44	20,96	22,28	23,33	24,24	24,96	25,51
7	K7	Cống Đặng Xá	33,22	34,07	34,82	35,43	35,98	36,43	36,79
8	K8	K. Bắc Trịnh Xá xã Văn Môn	42,60	42,60	42,44	41,60	37,58	31,22	28,78
9	K9	K. Bắc Trịnh Xá xã Tam Giang	23,20	24,14	24,85	25,27	25,50	25,47	24,56
10	K10	TB Đương Xá	12,01	13,94	14,58	14,18	13,24	12,05	10,97
11	K11	K. Nam Trịnh Xá xã Liên Vân	16,59	16,59	16,55	16,06	14,90	12,97	11,03
12	K12	TB Vũ Ninh	20,64	20,65	20,69	20,45	21,14	22,27	25,76
13	K13	K. Nam Trịnh Xá xã Việt Hùng	15,09	14,86	14,52	13,83	12,72	11,17	9,82
14	K14	K. Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa	15,27	15,05	15,02	17,10	17,28	15,53	14,53

TT	KH	Vị trí	15/6	16/6	17/6	18/6	19/6	20/6	21/6
15	K15	Cầu Dũng Quyết	16,17	16,05	15,86	15,56	15,11	14,49	13,75
16	K16	Cầu Lộc Hà	5,35	4,99	4,64	4,28	3,93	3,55	3,18
<b>QCVN 08-MT:2015 cột A<sub>2</sub></b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>QCVN 08-MT:2015 cột B<sub>1</sub></b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

### 2.3. Dự báo chỉ tiêu NH<sub>4</sub><sup>+</sup>



**Bảng 4: Kết quả dự báo thông số NH<sub>4</sub><sup>+</sup> tại các vị trí quan trắc từ 15/6 -21/6/2018**

TT	KH	Vị trí	8/6	9/6	10/6	11/6	12/6	13/6	14/6
1	K1	Cống Long Tửu	2,09	2,10	2,09	2,09	2,09	2,08	2,08
2	K2	Cầu Đa Hội	2,09	2,07	2,06	2,05	2,06	2,07	2,09
3	K3	TB Trịnh Xá	1,56	1,46	1,46	1,47	1,52	1,53	1,51
4	K4	Cầu Đồng Phúc	4,88	4,86	4,83	4,66	4,35	3,96	3,59
5	K5	Cầu Nét	2,99	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
6	K6	Cầu Phúc Xuyên	1,06	1,12	1,17	1,21	1,25	1,27	1,29
7	K7	Cống Đặng Xá	1,14	1,19	1,23	1,27	1,29	1,31	1,32
8	K8	K. Bắc Trịnh Xá xã Văn Môn	6,12	6,12	6,09	5,92	5,12	3,84	3,36
9	K9	K. Bắc Trịnh Xá xã Tam Giang	2,38	2,38	2,37	2,33	2,13	1,78	1,61
10	K10	TB Dương Xá	5,14	5,21	5,20	4,98	4,63	4,30	4,05
11	K11	K. Nam Trịnh Xá xã Liên Vân	6,59	6,56	6,51	6,15	5,30	4,02	2,82
12	K12	TB Vũ Ninh	3,79	3,79	3,80	3,69	3,59	3,92	5,53
13	K13	K. Nam Trịnh Xá xã Việt Hùng	1,88	1,78	1,71	1,62	1,55	1,49	1,47
14	K14	K. Nam Trịnh Xá xã Nhân Hòa	1,90	1,77	1,65	1,55	1,59	1,51	1,49

TT	KH	Vị trí	8/6	9/6	10/6	11/6	12/6	13/6	14/6
15	K15	Cầu Dũng Quyết	0,77	0,75	0,73	0,72	0,69	0,66	0,63
16	K16	Cầu Lộc Hà	2,15	2,14	2,13	2,12	2,12	2,11	2,11
<b>QCVN 08-MT:2015 cột A<sub>2</sub></b>			<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
<b>QCVN 08-MT:2015 cột B<sub>1</sub></b>			<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>

### III. Các khuyến nghị, cảnh báo

- Kết quả dự báo cho thấy:

+ 10/16 điểm tại các vị trí K4, K6, K7, K8, K10, K11, K12, K13, K15 VÀ K16 được dự báo là có hàm lượng DO không đạt tiêu chuẩn nước phục vụ cho sản xuất nông nghiệp theo **QCVN 08-MT:2015 cột B<sub>1</sub>**; Trong đó đặc biệt tại các vị trí K6, K7, K10, K11 được dự báo DO quá thấp, cá và các loài thủy sinh có thể không tồn tại trong điều kiện này.

+ 9/16 điểm tại các vị trí K4, K6, K7, K8, K9, K11, K12, K13 và K14, dự báo có giá trị BOD<sub>5</sub>, vượt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN theo **QCVN 08-MT:2015 cột B<sub>1</sub>**;

+ Ngoài trừ vị trí K15 được dự báo có NH<sub>4</sub><sup>+</sup> đạt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN. Các vị trí còn lại được dự báo có NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, vượt tiêu chuẩn nước phục vụ SXNN theo **QCVN 08-MT:2015 cột B<sub>1</sub>**

- 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.