

BẢN TIN TUẦN DỰ BÁO CHẤT LƯỢNG NƯỚC

**“Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Cửa Đạt,
phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp”**

(Tuần 12: 17/6/2024 đến 23/6/2024)

I. Kết quả giám sát chất lượng nước tuần 12 từ ngày 17/6/2024 đến ngày 23/6/2024

1. Vị trí giám sát

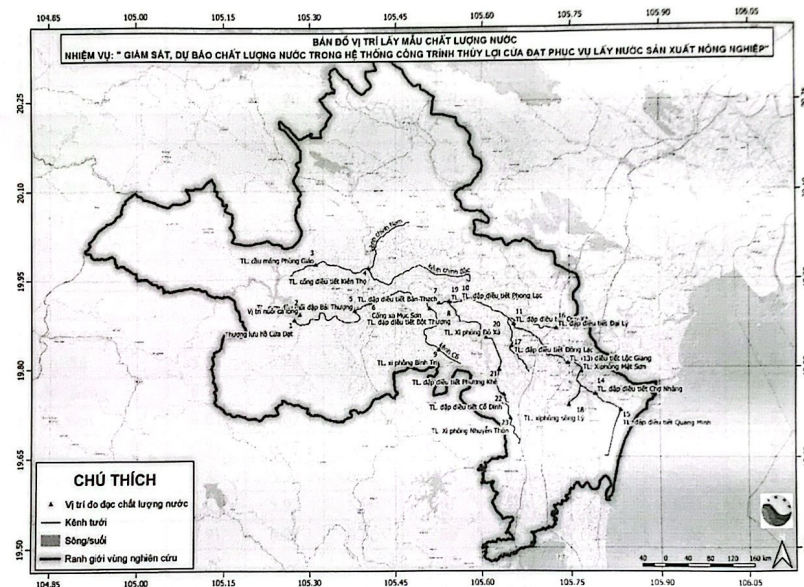
Mô tả tổng quan các vị trí giám sát như sau:

Bảng 1: MÔ TẢ TỔNG QUAN CÁC VỊ TRÍ GIÁM SÁT

TT	VỊ TRÍ GIÁM SÁT	MÔ TẢ
1	Thượng lưu hồ Cửa Đạt	Vị trí quan trắc nằm trong lòng hồ gần cửa lấy nước qua thủy điện Cửa Đạt. Vị trí lấy mẫu thuộc địa phận thị trấn Thường Xuân, huyện Thường Xuân. Đánh giá CLN tại hồ Cửa Đạt.
2	Vị trí nuôi cá lồng	Vị trí quan trắc nằm trong lòng hồ, tại khu vực nuôi cá lồng. Vị trí lấy mẫu thuộc địa phận thị trấn Thường Xuân, huyện Thường Xuân. Đánh giá CLN hồ Cửa Đạt tại vị trí nuôi cá lồng
3	TL. cầu máng Phùng Giáo (sông Âm)	Vị trí lấy mẫu nằm trên kênh chính hồ Cửa Đạt (kênh Bắc Sông Chu – Nam Sông Mã) cách 5 km sau thủy điện Dốc Cáy về hạ lưu thuộc địa phận xã Phùng Giáo huyện Ngọc Lặc. Đánh giá CLN tưới khu vực thượng lưu cầu máng sông Âm.
4	TL. cống điều tiết Kiên Thọ	Vị trí lấy mẫu nằm trên kênh Bắc Sông Chu – Nam Sông Mã tại thượng lưu điều tiết Kiên Thọ thuộc địa phận thôn Đông Mạ xã Kiên Thọ huyện Ngọc Lặc. Đánh giá CLN tưới trước khi phân thành 2 kênh Bắc và Nam thuộc kênh Bắc sông Chu – Nam sông Mã.
5	TL. cụm đầu mối đập Bái Thượng	Vị trí lấy mẫu tại thượng lưu đập Bái Thượng, trước cống xả lấy nước vào hệ thống thuộc địa phận xã Xuân Bái huyện Thọ Xuân. Đánh giá CLN tại thượng lưu đập Bái Thượng trước khi đi vào hệ thống tưới Bái Thượng.
6	Cống xả Mực Sơn	Vị trí lấy mẫu nằm trên kênh chính Bái Thượng trước cống xả Mực Sơn thuộc địa phận thị trấn Lam Sơn huyện Thọ Xuân. Đánh giá CLN kênh

		chính Bái Thượng và ảnh hưởng của nước thải thị trấn Lam Sơn đến CLN kênh chính.
7	TL. đập điều tiết Bàn Thạch	Vị trí lấy mẫu nằm trên kênh chính Bái Thượng thuộc địa phận thôn 10 xã Xuân Quang huyện Thọ Xuân. Đánh giá CLN hạ lưu kênh chính.
8	TL. đập điều tiết Bột Thượng	Vị trí lấy mẫu nằm ở thượng lưu kênh tưới C6 thuộc địa phận thôn 10 xã Xuân Sơn huyện Thọ Xuân. Đánh giá CLN thượng lưu kênh tưới C6.
9	TL. xi phông Bình Trị	Vị trí lấy mẫu nằm ở hạ lưu kênh tưới C6 thuộc địa phận thôn Bình Trị xã Thọ Tiến huyện Triệu Sơn. Đánh giá CLN hạ lưu kênh C6.
10	TL. đập điều tiết Phong Lạc	Vị trí lấy mẫu là điểm đầu của kênh bắc Bái Thượng thuộc địa phận thôn Phong Lạc xã Nam Giang huyện Thọ Xuân. Đánh giá CLN thượng lưu kênh Bắc sau khi đã phân nước từ kênh chính về kênh Nam.
11	TL. đập điều tiết Quy Xá	Vị trí lấy mẫu nằm trên kênh bắc Bái Thượng thuộc xã Thiệu Vạn huyện Thiệu Hóa. Đánh giá CLN kênh Bắc Bái Thượng.
12	TL. đập điều tiết Lộc Giang	Vị trí lấy mẫu nằm trên kênh bắc Bái Thượng thuộc xã Đông Tân thành phố Thanh Hóa. Đánh giá CLN kênh Bắc trước khi chảy qua khu vực thành phố Thanh Hóa.
13	TL. Xi phông Mật Sơn	Vị trí lấy mẫu nằm trên kênh Bắc Bái Thượng thuộc địa phận phường Ngọc Trạo, thành phố Thanh Hóa. Đánh giá CLN kênh Bắc trên địa bàn thành phố Thanh Hóa là nơi tiếp nhận nhiều nguồn nước thải.
14	TL. đập điều tiết Chợ Nhàng	Vị trí lấy mẫu nằm ở hạ lưu kênh Bắc Bái Thượng thuộc thôn 2 xã Quảng Đông thành phố Thanh Hóa. Đánh giá CLN kênh Bắc sau khi chảy qua thành phố Thanh Hóa.
15	TL. đập điều tiết Quảng Minh	Vị trí lấy mẫu nằm cuối hạ lưu kênh Bắc Bái Thượng thuộc thôn 5 xã Quảng Minh thành phố Sầm Sơn. Đánh giá CLN hạ lưu kênh Bắc.
16	TL. đập điều tiết Đại Lý	Vị trí lấy mẫu nằm ở hạ lưu kênh tưới B9 là kênh nhánh của kênh bắc Bái Thượng thuộc thôn Đại Lý xã Thiệu Vân huyện Thiệu Hóa. Đánh giá CLN hạ lưu kênh tưới B9.
17	TL. đập điều tiết Đồng Lạc	Vị trí lấy mẫu nằm trên kênh B10 là kênh nhánh của kênh bắc Bái Thượng thuộc xã Đông Hoàng huyện Đông Sơn. Đánh giá CLN thượng lưu kênh B10.
18	TL. xi phông sông Lý	Vị trí lấy mẫu nằm trên kênh tưới B22 thuộc thôn Mỹ Trạch xã Quảng Trạch thành phố Thanh Hóa. Đánh giá CLN kênh B22.
19	TL. cống điều tiết Phúc Như	Vị trí lấy mẫu là điểm đầu của kênh Nam Bái Thượng thuộc địa phận thôn Phúc Như xã Nam Giang huyện Thọ Xuân. Đánh giá CLN đầu kênh Nam sau khi lấy nước vào từ kênh chính.
20	TL. xi phông Đô Xá	Vị trí lấy mẫu nằm trên kênh nam Bái Thượng thuộc thôn Đô Xá xã Dân Lực huyện Triệu Sơn. Đánh giá CLN tưới kênh Nam.

21	TL. đập điều tiết Phương Khê	Vị trí lấy mẫu nằm trên kênh Nam Bái Thượng thuộc xã Nông Trường huyện Triệu Sơn. Đánh giá CLN tưới kênh Nam.
22	TL. đập điều tiết Cổ Định	Vị trí lấy mẫu nằm ở hạ lưu kênh Nam Bái Thượng thuộc thôn 2 xã Tân Ninh huyện Triệu Sơn. Đánh giá CLN tưới hạ lưu kênh Nam.
23	TL. Xi phông Nhuyễn Thôn	Vị trí lấy mẫu nằm trên kênh tưới N8 là kênh nhánh của kênh Nam Bái Thượng thuộc địa phận thôn Tân Sơn xã Tân Khang huyện Nông Cống. Đánh giá CLN kênh N8.



Hình 1: BẢN ĐỒ VỊ TRÍ GIÁM SÁT CLN HỆ THỐNG CTTL CỬA ĐÁT NĂM 2024

II. Dự báo chất lượng nước tuần từ ngày 17/6/2024 đến ngày 23/6/2024

Theo dự báo của Trung tâm dự báo khí tượng thủy văn quốc gia trong tuần thượng nguồn các sông trong khu vực có dao động, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu biến đổi theo triều. Lưu lượng dòng chảy trên các sông tăng hơn so với tuần trước.

Số liệu dự báo chất lượng nước như sau:

Bảng 2: SỐ LIỆU DỰ BÁO CLN TUẦN 12 NĂM 2024 HTCTTL CỬA ĐẠT

DO								B-QCVN 08-2023
Vị trí	Tuần dự báo							
	17/6	18/6	19/6	20/6	21/6	22/6	23/6	
TL Hồ Cửa Đạt	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	≥ 5
Phùng Giáo	7.63	7.63	7.63	7.63	7.63	7.63	7.63	≥ 5
Kiên Thọ	7.79	7.79	7.19	7.16	7.14	7.13	7.13	≥ 5
Đập Bái Thượng	6.50	6.50	6.34	6.33	6.33	6.33	6.33	≥ 5
Mục Sơn	6.27	6.27	6.37	6.37	6.36	6.36	6.36	≥ 5
Bản Thạch	5.99	5.99	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	≥ 5
Bột Thượng	6.00	6.00	6.56	6.55	6.55	6.55	6.55	≥ 5
Bình Trị	6.03	6.03	6.46	6.46	6.46	6.46	6.46	≥ 5
Phong Lạc	5.96	5.96	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	≥ 5
Quy Xá	5.94	5.94	6.97	6.98	6.98	6.98	6.98	≥ 5
Lộc Giang	6.73	6.73	6.74	6.74	6.74	6.74	6.74	≥ 5
Mật Sơn	6.67	6.67	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	≥ 5
Chợ Nhàng	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	≥ 5
Quảng Minh	6.32	6.32	6.31	6.31	6.30	6.30	6.30	≥ 5
Đại Lý	5.93	5.93	5.90	5.91	5.91	5.91	5.91	≥ 5
Đồng Lạc	6.91	6.91	6.86	6.86	6.86	6.86	6.86	≥ 5
Sông Lý	7.32	7.32	7.32	7.32	7.32	7.32	7.32	≥ 5
Phúc Như	6.50	6.50	6.34	6.33	6.33	6.33	6.33	≥ 5
Đô Xá	6.77	6.77	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	≥ 5
Phương Khê	6.96	6.96	6.96	6.96	6.95	6.95	6.95	≥ 5
Cổ Định	7.05	7.05	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	≥ 5
Nhuễn Thôn	6.96	6.96	7.01	7.01	7.01	7.01	7.01	≥ 5
BOD ₅								B-QCVN 08-2023
Vị trí	Tuần dự báo							
	17/6	18/6	19/6	20/6	21/6	22/6	23/6	

TL Hồ Cửa Đạt	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	≤ 6
Phùng Giáo	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	≤ 6
Kiên Thọ	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	≤ 6
Đập Bái Thượng	3.06	3.16	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	≤ 6
Mục Sơn	3.36	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	≤ 6
Bản Thạch	4.54	4.54	4.54	4.53	4.53	4.53	4.53	≤ 6
Bột Thượng	4.19	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	≤ 6
Bình Trị	4.14	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	≤ 6
Phong Lạc	5.62	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	5.64	≤ 6
Quy Xá	8.49	8.71	8.78	8.81	8.82	8.83	8.83	≤ 6
Lộc Giang	9.94	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	9.95	≤ 6
Mật Sơn	10.44	10.45	10.45	10.45	10.45	10.45	10.45	≤ 6
Chợ Nhàng	11.73	11.73	11.73	11.73	11.73	11.73	11.73	≤ 6
Quảng Minh	13.84	13.90	13.94	13.96	13.98	13.99	14.00	≤ 6
Đại Lý	8.45	17.87	17.67	17.61	17.58	17.57	17.56	≤ 6
Đồng Lạc	8.58	9.09	9.11	9.12	9.12	9.12	9.12	≤ 6
Sông Lý	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	9.96	≤ 6
Phúc Như	3.06	3.16	3.17	3.17	3.17	3.17	3.17	≤ 6
Đô Xá	6.76	6.78	6.79	6.79	6.79	6.79	6.79	≤ 6
Phương Khê	8.23	8.24	8.24	8.24	8.24	8.24	8.24	≤ 6
Cô Định	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	9.18	≤ 6
Nhuễn Thôn	8.98	9.02	9.04	9.05	9.05	9.06	9.06	≤ 6
NH⁺								B- QCVN 08-2023
Vị trí	Tuần dự báo							
	17/6	18/6	19/6	20/6	21/6	22/6	23/6	
TL Hồ Cửa Đạt	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	-
Phùng Giáo	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	-
Kiên Thọ	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	-
Đập Bái Thượng	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	-
Mục Sơn	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	-
Bản Thạch	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	-
Bột Thượng	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	-
Bình Trị	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	-
Phong Lạc	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	-
Quy Xá	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	-
Lộc Giang	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	-
Mật Sơn	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	-

Chợ Nhàng	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	-
Quảng Minh	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	-
Đại Lý	0.29	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	-
Đồng Lạc	0.30	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	-
Sông Lý	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	-
Phúc Như	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.29	0.29	-
Đô Xá	0.32	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	-
Phương Khê	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	-
Cổ Định	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	-
Nhuễn Thôn	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	-
NO₃⁻								B- QCVN 08-2023
Vị trí	Tuần dự báo							
	17/6	18/6	19/6	20/6	21/6	22/6	23/6	
TL Hồ Cửa Đạt	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	-
Phùng Giáo	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	-
Kiên Thọ	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	-
Đập Bái Thượng	0.77	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	-
Mục Sơn	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	-
Bản Thạch	1.38	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	-
Bột Thượng	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	-
Bình Trị	1.21	1.21	1.21	1.21	1.20	1.20	1.20	-
Phong Lạc	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	-
Quy Xá	1.18	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	-
Lộc Giang	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	-
Mật Sơn	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	-
Chợ Nhàng	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	-
Quảng Minh	1.43	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	-
Đại Lý	1.22	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	-
Đồng Lạc	1.20	0.99	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	-
Sông Lý	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	-
Phúc Như	0.77	0.78	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	-
Đô Xá	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	-
Phương Khê	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	-
Cổ Định	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	-
Nhuễn Thôn	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	-

III. Các đề xuất, kiến nghị

1. Nhận xét

Trong Tuần 12 năm 2024 (từ 17/6/2024 đến 23/6/2024) kết quả dự báo chất lượng nước trong Hệ thống thủy lợi Cửa Đạt có hàm lượng thông số DO thỏa mãn giới hạn B trong QCVN08: 2023/BTNMT. Hàm lượng thông số BOD₅ có xu hướng tăng cao tại một số vị trí cuối hệ thống.

2. Dự báo chung

Theo dự báo của Trung tâm dự báo khí tượng thủy văn quốc gia trong tuần dự báo khu vực nghiên cứu có lượng mưa cao hơn so với trung bình nhiều năm. Lưu lượng dòng chảy trên các sông tăng hơn so với tuần trước. Cùng với quá trình vận hành điều tiết của hệ thống phục vụ lấy nước gieo cấy vụ hè thu năm 2024, nguồn nước đảm bảo nên chất lượng nước sẽ duy trì ở mức tốt trong thời gian tới.

3. Đề xuất

Tiếp tục điều tiết nước từ hồ Cửa Đạt về hệ thống kênh chính và đầu mối Bái Thượng. Mở đập Bái Thượng lấy nước tưới về hạ lưu. Vận hành hợp lý các công trình trong hệ thống để tận dụng nước tưới.

Đơn vị quản lý sử dụng hệ thống thường xuyên tổ chức thu gom rác, nạo vét khơi thông dòng chảy để đảm bảo chất lượng nguồn nước trên toàn hệ thống.

Nơi nhận:

- Cục Thủy lợi;
- Ban Quản lý Đầu tư và Xây dựng TL 3;
- Công ty TNHH MTV Sông Chu;
- Chi cục thủy lợi tỉnh Thanh Hóa;
- Lưu Phòng TN & TVQL CLN,MT

VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI

