

## 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 9: 28/3/2024 đến 03/4/2024)

### I. Kết quả giám sát chất lượng nước tuần 9 từ ngày 28/3/2024 đến ngày 03/4/2024

#### 1. Vị trí giám sát

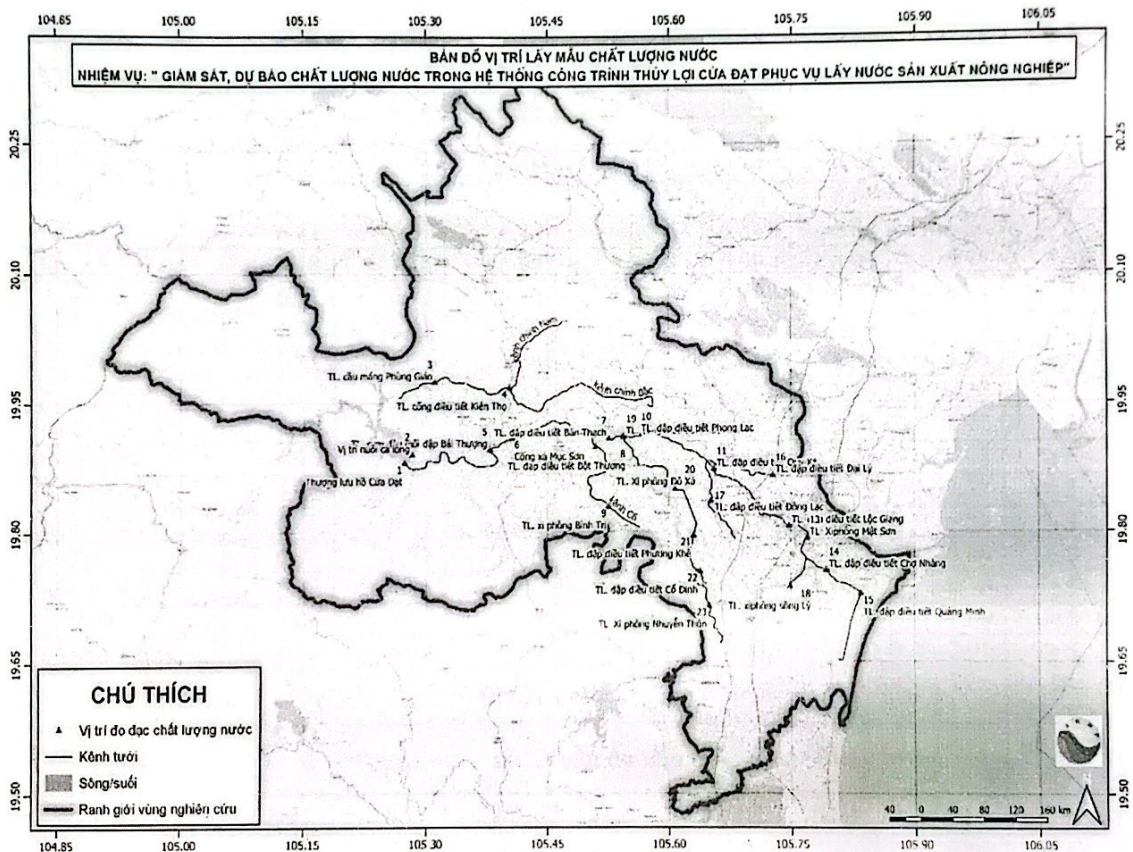
Mô tả tổng quan các vị trí giám sát như sau:

**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. công 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 công 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	Công xả Mục Sơn	Vị trí lấy mẫu nằm trên kênh chính Bái Thượng trước công xả Mục 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 Vận 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 CỦA ĐẤT NĂM 2024

## 2. Thông tin lúc lấy mẫu

TUẦN 9 năm 2024 (28/3/2024 – 03/4/2024) không thực hiện lấy mẫu.

## 3. Kết quả đo đạc

Do không quan trắc nên không có kết quả đo đạc.

**II. Dự báo chất lượng nước tuần từ ngày 28/3/2024 đến ngày 03/4/2024**  
 Không có số liệu thực đo, số liệu dự báo như sau:

**Bảng 2: SỐ LIỆU DỰ BÁO CLN TUẦN 9 NĂM 2024 HTCTTL CỬA ĐẠT**

DO								B- QCVN 08-2023
Vị trí	Tuần dự báo							
	28/3	29/3	30/3	31/3	01/4	02/4	03/4	
TL Hồ Cửa Đạt	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	≥ 5
Phùng Giáo	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	≥ 5
Kiên Thọ	7.78	7.78	7.18	7.15	7.13	7.12	7.12	≥ 5
Đập Bái Thượng	6.57	6.57	6.32	6.84	6.84	6.84	6.84	≥ 5
Mục Sơn	6.42	6.42	6.36	6.81	6.81	6.81	6.81	≥ 5
Bàn Thạch	6.72	6.72	6.71	6.80	6.80	6.80	6.80	≥ 5
Bột Thượng	6.55	6.55	6.55	6.74	6.74	6.74	6.74	≥ 5
Bình Trị	6.51	6.51	6.46	6.64	6.65	6.65	6.65	≥ 5
Phong Lạc	6.81	6.81	6.82	6.84	6.84	6.84	6.84	≥ 5
Quy Xá	7.18	7.18	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	≥ 5
Lộc Giang	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	6.72	≥ 5
Mật Sơn	6.65	6.65	6.69	6.69	6.69	6.69	6.69	≥ 5
Chợ Nhàng	6.55	6.55	6.56	6.56	6.56	6.56	6.56	≥ 5
Quảng Minh	6.37	6.37	6.31	6.31	6.30	6.30	6.30	≥ 5
Đại Lý	5.80	5.80	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	≥ 5
Đồng Lạc	6.79	6.79	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	≥ 5
Sông Lý	7.32	7.32	7.32	7.32	7.32	7.32	7.32	≥ 5
Phúc Như	6.57	6.57	6.32	6.84	6.84	6.84	6.84	≥ 5
Đô Xá	6.77	6.77	6.85	6.86	6.86	6.86	6.86	≥ 5
Phương Khê	6.96	6.96	6.96	6.96	6.96	6.96	6.96	≥ 5
Cổ Định	7.05	7.05	7.09	7.09	7.09	7.09	7.09	≥ 5
Nhuễn Thôn	6.83	6.83	6.99	6.99	7.00	7.00	7.01	≥ 5
BOD <sub>5</sub>								B- QCVN 08-2023
Vị trí	Tuần dự báo							
	28/3	29/3	30/3	31/3	01/4	02/4	03/4	
TL Hồ Cửa Đạt	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	≤ 6
Phùng Giáo	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	≤ 6
Kiên Thọ	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	3.77	≤ 6
Đập Bái Thượng	2.98	3.07	3.08	4.17	4.17	4.17	4.17	≤ 6
Mục Sơn	3.25	3.26	3.26	4.20	4.20	4.20	4.20	≤ 6
Bàn Thạch	4.29	4.29	4.29	4.49	4.49	4.49	4.49	≤ 6
Bột Thượng	3.99	3.99	4.00	4.37	4.37	4.37	4.37	≤ 6
Bình Trị	3.94	3.95	3.95	4.32	4.32	4.32	4.32	≤ 6
Phong Lạc	5.56	5.59	5.58	5.62	5.62	5.62	5.62	≤ 6
Quy Xá	9.88	9.75	9.70	9.68	9.66	9.66	9.65	≤ 6
Lộc Giang	10.56	10.57	10.57	10.58	10.58	10.58	10.58	≤ 6
Mật Sơn	11.00	11.01	11.01	11.01	11.01	11.01	11.01	≤ 6
Chợ Nhàng	12.34	12.34	12.34	12.34	12.34	12.34	12.34	≤ 6

Quảng Minh	14.49	14.60	14.66	14.69	14.72	14.75	14.76	≤ 6
Đại Lý	9.17	21.36	21.17	21.10	21.06	21.05	21.04	≤ 6
Đông Lạc	9.31	9.71	9.73	9.74	9.74	9.74	9.74	≤ 6
Sông Lý	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77	≤ 6
Phúc Như	2.98	3.07	3.08	4.17	4.17	4.17	4.17	≤ 6
Đô Xá	6.40	6.41	6.42	6.43	6.43	6.43	6.43	≤ 6
Phương Khê	7.85	7.85	7.86	7.86	7.86	7.86	7.86	≤ 6
Cổ Định	8.81	8.81	8.81	8.81	8.81	8.81	8.81	≤ 6
Nhuyễn Thôn	8.60	8.61	8.62	8.63	8.64	8.65	8.66	≤ 6
<b>NH<sub>4</sub><sup>+</sup></b>								<b>B- QCVN 08-2023</b>
<b>Vị trí</b>	<b>Tuần dự báo</b>							
	<b>28/3</b>	<b>29/3</b>	<b>30/3</b>	<b>31/3</b>	<b>01/4</b>	<b>02/4</b>	<b>03/4</b>	
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	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	-
Đập Bái Thượng	0.30	0.30	0.30	0.18	0.18	0.18	0.18	-
Mục Sơn	0.29	0.29	0.29	0.19	0.19	0.19	0.19	-
Bản Thạch	0.25	0.25	0.25	0.23	0.23	0.23	0.23	-
Bột Thượng	0.26	0.26	0.26	0.22	0.22	0.22	0.22	-
Bình Trị	0.26	0.26	0.26	0.22	0.22	0.22	0.22	-
Phong Lạc	0.25	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	-
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	0.43	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	0.63	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	-
Đông Lạc	0.31	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	-
Sông Lý	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	-
Phúc Như	0.30	0.30	0.30	0.18	0.18	0.18	0.18	-
Đô Xá	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	-
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	-
Nhuyễn Thôn	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	-
<b>NO<sub>3</sub><sup>-</sup></b>								<b>B- QCVN 08-2023</b>
<b>Vị trí</b>	<b>Tuần dự báo</b>							
	<b>28/3</b>	<b>29/3</b>	<b>30/3</b>	<b>31/3</b>	<b>01/4</b>	<b>02/4</b>	<b>03/4</b>	
TL Hồ Cửa Đạt	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	-
Phùng Giáo	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	-
Kiên Thọ	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	-
Đập Bái Thượng	0.76	0.77	0.77	0.57	0.57	0.57	0.57	-
Mục Sơn	0.86	0.86	0.86	0.68	0.68	0.68	0.68	-
Bản Thạch	1.37	1.36	1.36	1.32	1.32	1.32	1.32	-
Bột Thượng	1.22	1.22	1.22	1.15	1.15	1.15	1.15	-
Bình Trị	1.20	1.20	1.20	1.13	1.13	1.13	1.13	-
Phong Lạc	1.42	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.40	-

Quy Xá	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	-
Lộc Giang	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	-
Mặt 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	1.43	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	1.17	0.96	0.95	0.94	0.94	0.94	0.94	-
Sông Lý	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	-
Phúc Như	0.76	0.77	0.77	0.57	0.57	0.57	0.57	-
Đô Xá	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	-
Phương Khê	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	-
Cổ Định	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	-
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 9 năm 2024 (từ 28/3/2024 đến 03/4/2024) kết quả dự báo chất lượng nước trong Hệ thống thủy lợi Cửa Đạt khá tốt. Phần lớn các vị trí đều đủ tiêu chuẩn cấp nước tưới cho nông nghiệp. Kết quả dự báo hàm lượng thông số BOD<sub>5</sub>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup> có xu hướng giảm hơn so với tuần trước.

#### 2. Dự báo chung

Với quá trình vận hành điều tiết của hệ thống, nguồn nước đảm bảo nên chất lượng nước sẽ không biến động nhiều, duy trì ở mức tốt trong tuần.

#### 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



PHÓ VIỆN TRƯỞNG

*Đào Ngọc Tuấn*