

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

BẢN TIN THÁNG 3 NĂM 2025

I. Kết quả giám sát chất lượng nước tháng 3 năm 2025

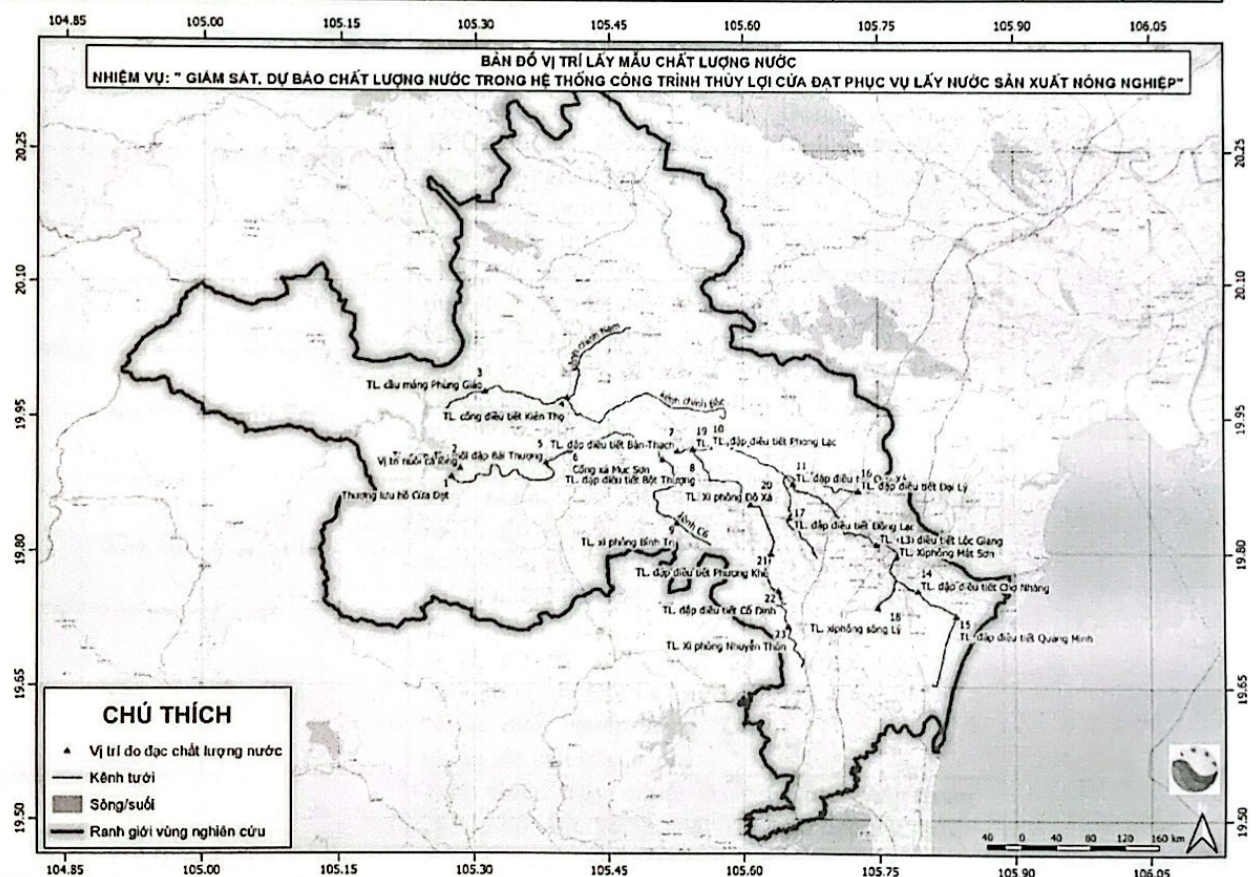
1. Vị trí giám sát

Dự kiến thực hiện giám sát và phân tích tại 23 vị trí. Trong quá trình khảo sát thực địa đã mô tả chi tiết tình trạng môi trường ở thời điểm lấy mẫu như điều kiện thời tiết, thủy văn, môi trường xung quanh có khả năng ảnh hưởng tới chất lượng nước làm cơ sở xem xét thêm tính hợp lý của vị trí lấy mẫu nước.

Bảng 1: VỊ TRÍ GIÁM SÁT NƯỚC MẶT VÀ NHÓM CHỈ TIÊU PHÂN TÍCH

TT	Tuyến điều tra	Tọa độ		Chỉ tiêu phân tích	
		x	y	LH	VS
A	Hồ Cửa Đạt				
1	Thượng lưu hồ Cửa Đạt	19.8799	105.2734	+	+
2	Vị trí nuôi cá lồng	19.8891	105.2828	+	+
	Kênh Chính hồ Cửa Đạt				
3	TL. cầu máng Phùng Giáo (sông Âm)	19.9747	105.3108	+	+
4	TL. cống điều tiết Kiên Thọ	19.9678	105.403	+	+
B	Hệ thống tưới Bái Thượng				
I	Đập và kênh Chính Bái Thượng				
5	TL. cụm đầu mối đập Bái Thượng	19.8954	105.3789	+	+
6	Cống xả Mục Sơn	19.9088	105.4057	+	+
7	TL. đập điều tiết Bàn Thạch	19.908	105.5264	+	+
II	Kênh tưới C6				
8	TL. đập điều tiết Bột Thượng	19.8987	105.5101	+	+
9	TL. xi phông Bình Trị	19.8282	105.5265	+	+
III	Kênh Bắc Bái Thượng				
10	TL. đập điều tiết Phong Lạc	19.9126589	105.5629381	+	+
11	TL. đập điều tiết Quy Xá	19.872	105.6556	+	+
12	TL. đập điều tiết Lộc Giang	19.8056	105.7476	+	+
13	TL. Xi phông Mật Sơn	19.791546	105.7695695	+	+
14	TL. đập điều tiết Chợ Nhàng	19.754572	105.792969	+	+
15	TL. đập điều tiết Quảng Minh	19.727552	105.834778	+	+

TT	Tuyến điều tra	Tọa độ		Chỉ tiêu phân tích	
		x	y	LH	VS
IV	Kênh tưới B9				
16	TL. đập điều tiết Đại Lý	19.8646	105.7279	+	+
V	Kênh tưới B10				
17	TL. đập điều tiết Đồng Lạc	19.834378	105.651809	+	+
VI	Kênh tưới B22				
18	TL. xiphông sông Lý	19.7359	105.7488	+	+
VII	Kênh Nam Bái Thượng:				
19	TL. cống điều tiết Phúc Như	19.910199	105.544295	+	+
20	TL. xi phông Đô Xá	19.848988	105.608297	+	+
21	TL. đập điều tiết Phương Khê	19.7949	105.6308	+	+
22	TL. đập điều tiết Cổ Định	19.7533	105.6390'	+	+
VIII	Kênh tưới N8				
23	TL. Xi phông Nguyễn Thôn	19.7137	105.6501	+	+
	Tổng cộng			23	23



Hình 1. BẢN ĐỒ VỊ TRÍ GIÁM SÁT CHẤT LƯỢNG NƯỚC HTTL CỦA ĐẠT

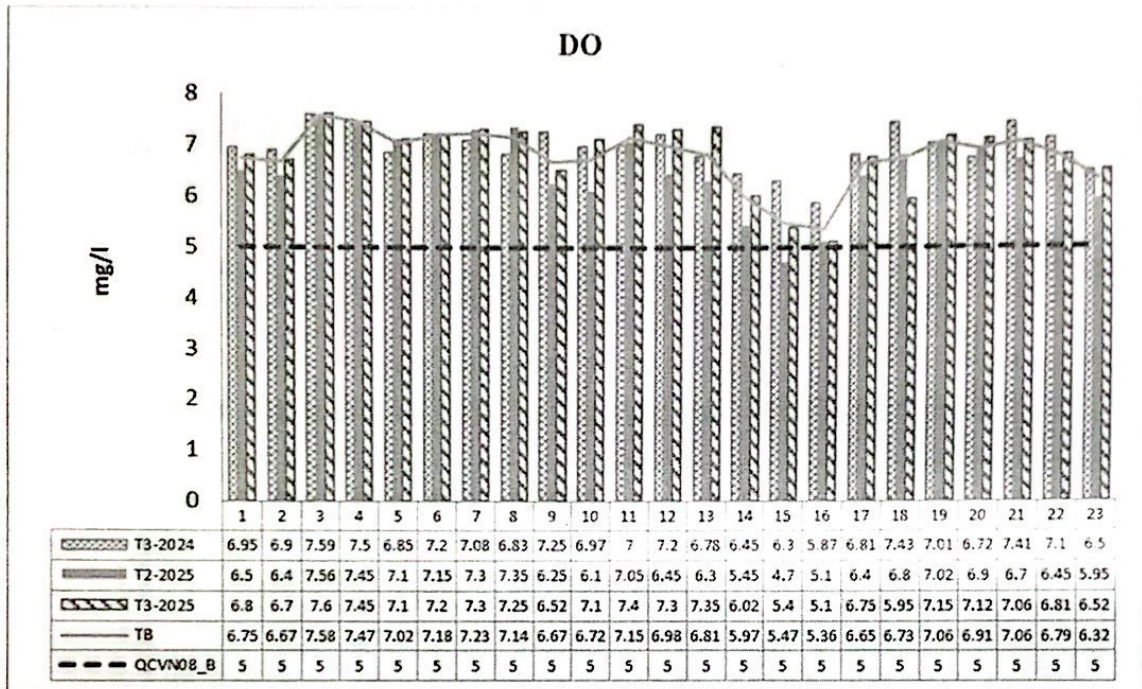
Bảng 2: TỔNG HỢP THÔNG TIN LẤY MẪU GIÁM SÁT THÁNG 3

STT	Ký hiệu	Tên	Đặc điểm lấy mẫu	Vận hành công trình	Tình hình sản xuất
1	NM1	TL hồ Cửa Đạt	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 31°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 80%, gió Đông 8 km/h. Nước qua thủy điện Cửa Đạt về hạ lưu sông Chu. Nước màu xanh trong.	Không có dòng chảy.	Trong tháng 3 năm 2025 trong HTCTTL Cửa Đạt các diện tích lúa đã lên xanh, lúa phát triển tốt.
2	NM 2	Vị trí nuôi cá lồng	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 31°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 80%, gió Đông 8 km/h. Nước màu xanh, mùi tanh.	Không có dòng chảy.	
3	NM 3	Phùng Giáo (sông Âm)	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 28°C, độ ẩm 65%, mật độ mây 90%, gió ĐN 8 km/h. Nước màu xanh trong.	Dòng chảy nhanh, cống mở, mực nước cao.	
4	NM 4	Kiên Thọ	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 28°C, độ ẩm 65%, mật độ mây 90%, gió ĐN 8 km/h. Nước màu xanh trong.	Dòng chảy nhanh, cống mở, mực nước cao.	
5	NM 5	Đập Bái Thượng	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 29°C, độ ẩm 60%, mật độ mây 85%, gió ĐN 8 km/h. Nước màu xanh trong.	Dòng chảy trung bình, cống mở.	
6	NM 6	Mục Sơn	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 30°C, độ ẩm 69%, mật độ mây 80%, gió ĐB 6 km/h. Nước màu xanh trong.	Dòng chảy TB, cống mở.	
7	NM 7	Bàn Thạch	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 30°C, độ ẩm 69%, mật độ mây 80%, gió ĐB 6 km/h. Nước màu xanh trong.	Dòng chảy trung bình, cống mở, mực nước cao.	
8	NM 8	Bột Thượng	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 30°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 80%, gió Đông 8 km/h. Nước màu xanh trong.	Dòng chảy trung bình, cống mở.	
9	NM 9	Bình Trị	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 28°C, độ ẩm 70%, mật độ mây 80%, gió Nam 3 km/h. Nước màu xanh.	Dòng chảy trung bình, cống mở.	
10	NM 10	Phong Lạc	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 29°C, độ ẩm 65%, mật độ mây 85%, gió ĐN 14 km/h. Nước màu xanh trong.	Dòng chảy trung bình, cống mở, mực nước cao.	
11	NM 11	Quy Xá	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 30°C, độ ẩm 65%, mật độ mây 80%, gió ĐN 14 km/h. Nước màu xanh trong. Có nhiều rác trôi trên kênh.	Dòng chảy trung bình, cống mở.	
12	NM 12	Lộc Giang	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 26°C, độ ẩm 90%, mật độ mây 90%, gió ĐN 16 km/h. Nước màu xanh trong.	Dòng chảy trung bình, cống mở.	
13	NM 13	Mật Sơn	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 26°C, độ ẩm 65%, mật độ	Dòng chảy trung bình, cống mở.	

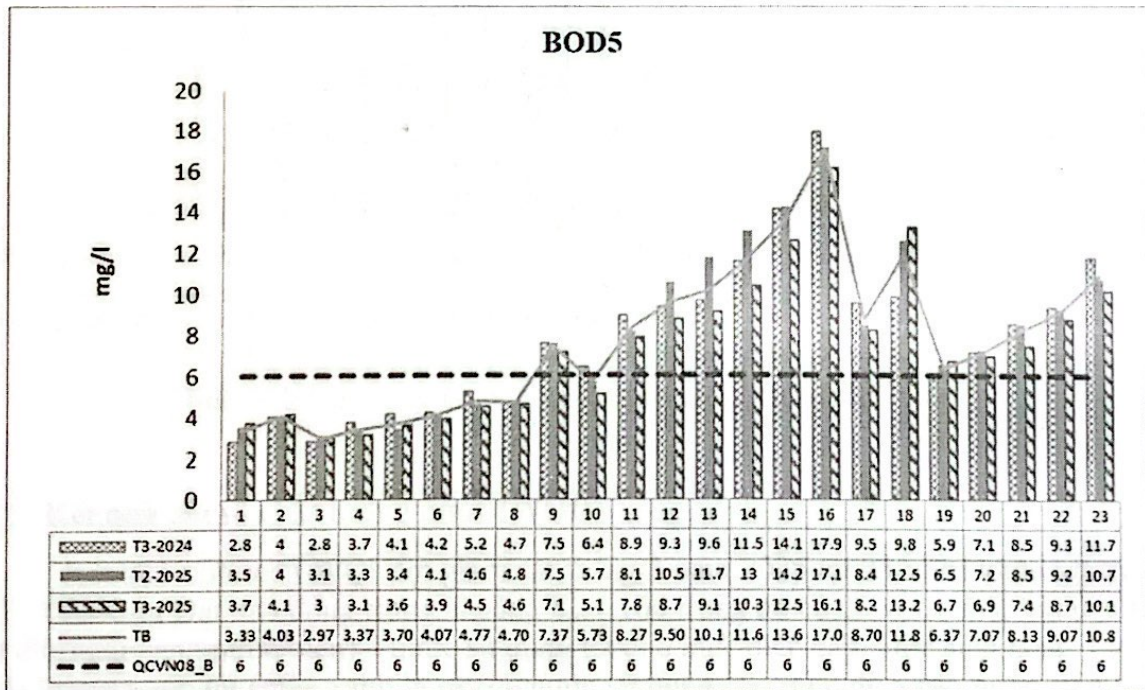
STT	Ký hiệu	Tên	Đặc điểm lấy mẫu	Vận hành công trình	Tình hình sản xuất
			mây 90%, gió ĐN 16 km/h. Nước màu xanh. Có nhiều cỏ nước, rác thải trôi trên kênh.		
14	NM 14	Chợ Nhàng	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 26°C, độ ẩm 90%, mật độ mây 85%, gió ĐN 16 km/h. Nước màu xanh.	Dòng chảy chậm, cống mở.	
15	NM 15	Quảng Minh	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 26°C, độ ẩm 90%, mật độ mây 85%, gió ĐN 16 km/h. Nước màu xanh lục. Khu vực thượng lưu cống đang được vớt rác.	Dòng chảy chậm. Cống mở.	
16	NM 16	Đại Lý	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 26°C, độ ẩm 90%, mật độ mây 90%, gió ĐN 16 km/h. Nước màu xanh trong.	Dòng chảy trung bình, cống mở.	
17	NM 17	Đồng Lạc	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 25°C, độ ẩm 80%, mật độ mây 90%, gió Nam 3 km/h. Nước màu xanh.	Dòng chảy trung bình, cống mở.	
18	NM 18	Sông Lý	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 25°C, độ ẩm 90%, mật độ mây 90%, gió TN 3 km/h. Nước màu xanh. Dưới kênh có nhiều rác.	Dòng chảy chậm, mực nước thấp, cống mở.	
19	NM 19	Phúc Như	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 29°C, độ ẩm 65%, mật độ mây 85%, gió ĐN 14 km/h. Nước màu xanh trong.	Dòng chảy trung bình, cống mở.	
20	NM 20	Đô Xá	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 29°C, độ ẩm 62%, mật độ mây 80%, gió ĐN 14 km/h. Có cỏ nước ở dưới kênh. Nước màu xanh trong.	Dòng chảy trung bình, cống mở.	
21	NM 21	Phương Khê	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 23°C, độ ẩm 95%, mật độ mây 90%, gió TN 3 km/h. Nước màu xanh. Có nhiều cỏ nước trôi trên kênh.	Dòng chảy trung bình, cống mở.	
22	NM 22	Cổ Định	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 23°C, độ ẩm 94%, mật độ mây 90%, gió TN 3 km/h. Dưới kênh có nhiều rác thải và cỏ. Nước màu xanh.	Dòng chảy trung bình, cống mở.	
23	NM23	Nhuyễn Thôn	Trời nhiều mây, nhiệt độ = 24°C, độ ẩm 90%, mật độ mây 90%, gió TN 3 km/h. Nước màu xanh. Có nhiều rác thải và cỏ trôi trên kênh.	Dòng chảy trung bình, cống mở.	

2. Kết quả đo đạc

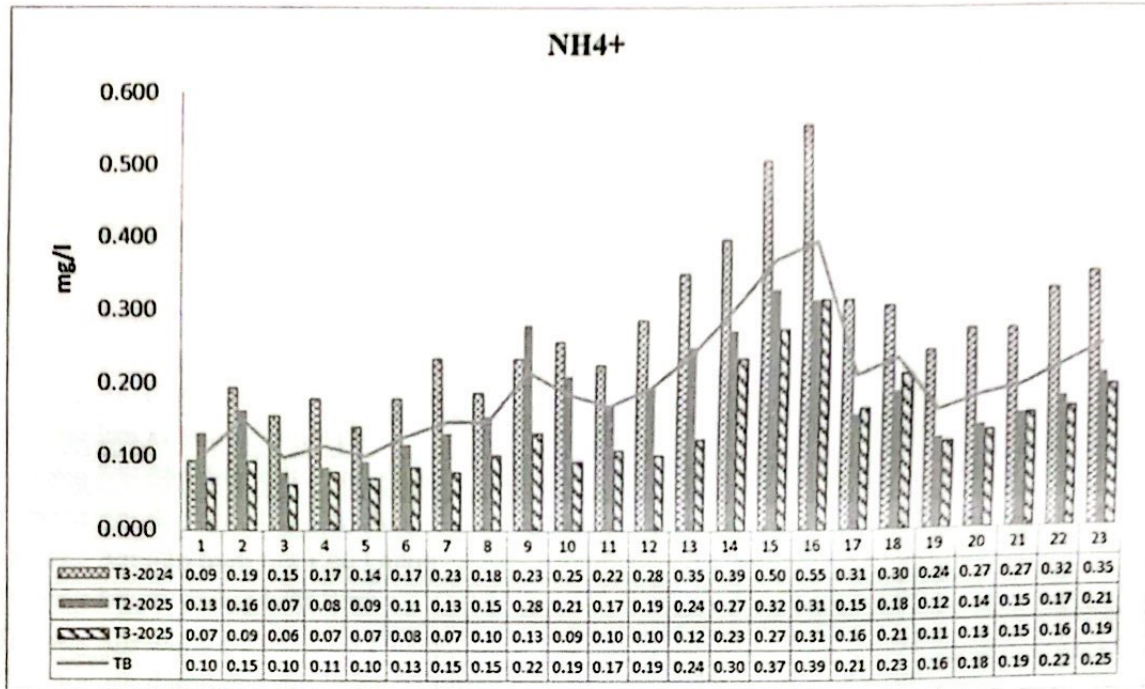
Kết quả giám sát chất lượng nước trong tháng 3 năm 2025 cho thấy hàm lượng thông số DO khá tương đồng so với cùng kỳ tháng 3 năm 2024 và so với đợt khảo sát tháng 2 năm 2025. Hàm lượng BOD₅, NH₄⁺ có xu hướng thấp hơn so với cùng kỳ năm 2024 và đợt đo tháng 2. Hàm lượng NO₃⁻ có xu hướng tăng cao hơn so với cùng kỳ tháng 3 năm 2024, tuy nhiên thấp hơn so với đợt đo trước vào tháng 2 năm 2025.



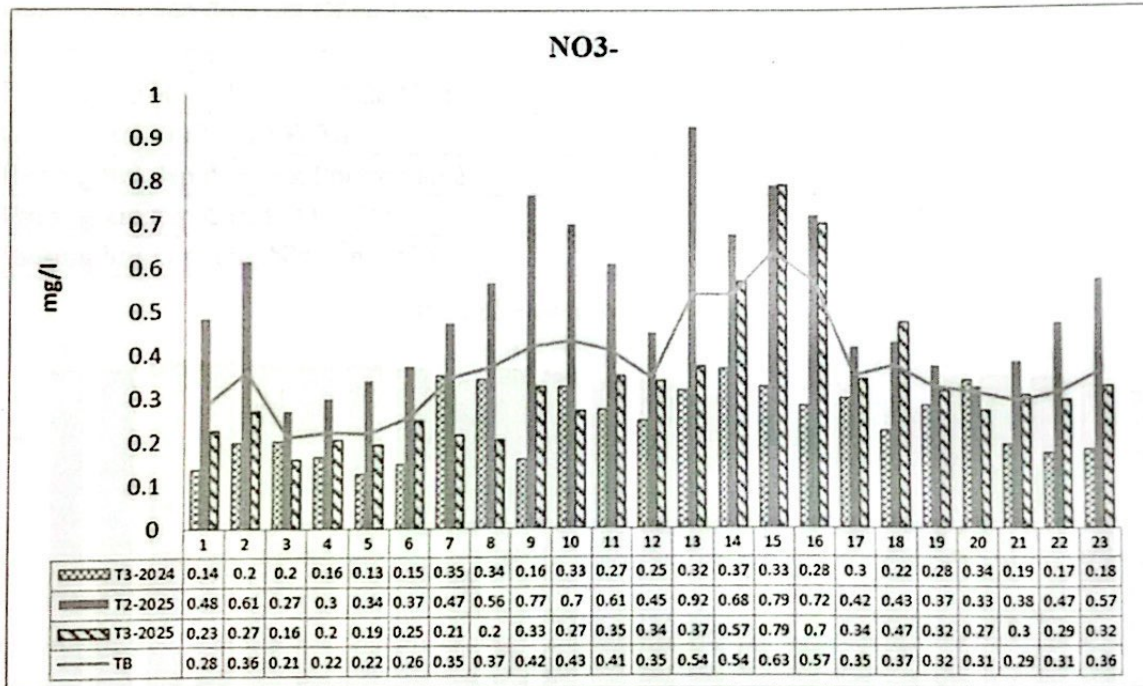
Hình 2: Hàm lượng DO tại các vị trí khảo sát trên hệ thống



Hình 3: Hàm lượng BOD tại các vị trí khảo sát trên hệ thống



Hình 4: Hàm lượng NH₄⁺ tại các vị trí khảo sát trên hệ thống



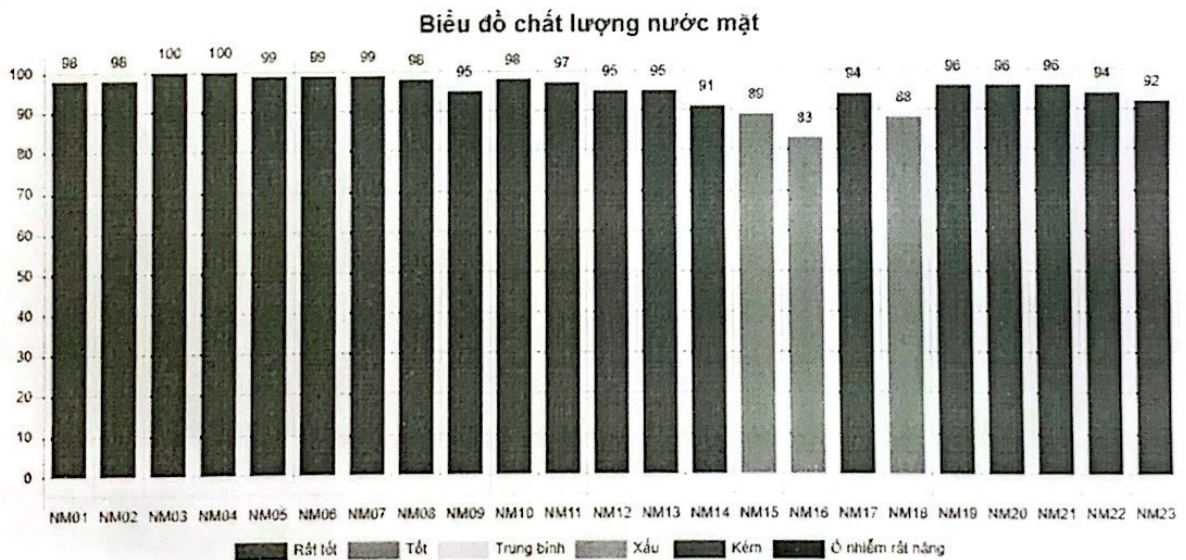
Hình 5: Hàm lượng NO₃⁻ tại các vị trí khảo sát trên hệ thống

Kết quả chỉ số chất lượng nước (WQI)

Kết quả tính toán WQI đợt giám sát tháng 3 năm 2025 tại 23 vị trí khảo sát trong HTCTTL Cửa Đạt dao động trong khoảng 83 ÷ 100 trong đó có 20 vị trí chất lượng nước rất tốt (màu xanh nước biển) – nước sử dụng tốt cho mục đích cấp nước sinh hoạt; 3 vị trí chất lượng nước tốt (màu xanh lá cây) – nước sử dụng cho mục đích cấp nước sinh hoạt nhưng cần các biện pháp xử lý phù hợp.

Bảng 3: KẾT QUẢ TÍNH TOÁN WQI

Vị trí	WQI T3
Thượng lưu hồ Cửa Đạt	98
Vị trí nuôi cá lồng	98
Thượng lưu cầu máng Phùng Giáo (sông Âm)	100
Thượng lưu cống điều tiết Kiên Thọ	100
Thượng lưu cụm đầu mối đập Bái Thượng	99
Cống xả Mực Sơn	99
Thượng lưu đập điều tiết Bàn Thạch	99
Thượng lưu đập điều tiết Bột Thượng	98
Thượng lưu xi phông Bình Trị	95
Thượng lưu đập điều tiết Phong Lạc	98
Thượng lưu đập điều tiết Quy Xá	97
Thượng lưu đập điều tiết Lộc Giang	95
Thượng lưu xi phông Mật Sơn	95
Thượng lưu đập điều tiết Chợ Nhàng	91
Thượng lưu đập điều tiết Quảng Minh	89
Thượng lưu đập điều tiết Đại Lý	83
Thượng lưu đập điều tiết Đồng Lạc	94
Thượng lưu xi phông sông Lý	88
Thượng lưu cống điều tiết Phúc Như	96
Thượng lưu xi phông Đô Xá	96
Thượng lưu đập điều tiết Phương Khê	96
Thượng lưu đập điều tiết Cổ Định	94
Thượng lưu xi phông Nhuyễn Thôn	92



Hình 6: Chỉ số WQI tại các vị trí khảo sát trên hệ thống

II. Dự báo chất lượng nước tháng 4

- Dự báo thủy văn tháng 4:

Theo dự báo của Trung tâm dự báo khí tượng thủy văn quốc gia trong tháng 04/2025 mực nước thượng nguồn các sông biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa, hạ lưu biến đổi theo triều. Lưu lượng dòng chảy trên các sông trong khu vực giảm so với tháng trước.

- Dự báo chất lượng nước:

Theo kết quả dự báo trong tháng 4 chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Cửa Đạt thông số DO tại các vị trí đều cho kết quả thỏa mãn giới hạn B trong QCVN 08:2023/BTNMT. Thông số BOD₅ có xu hướng tăng cao hơn tại các vị trí cuối hệ thống.

Bảng 5: TỔNG HỢP KẾT QUẢ DỰ BÁO CHẤT LƯỢNG NƯỚC THÁNG 4 NĂM 2025 HTCTTL CỬA ĐẠT

Vị trí	DO - Tháng 4																B-QCVN 08-2023
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
TL Hồ Cửa Đạt	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	≥ 5
Phùng Giáo (sông Âm)	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	≥ 5
Kiên Thọ	7.74	7.32	7.18	7.12	7.09	7.07	7.07	7.07	7.07	7.08	7.09	7.10	7.11	7.13	7.14	7.15	≥ 5
Đập Bái Thượng	6.47	6.44	6.55	6.54	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	≥ 5
Mục Sơn	6.24	6.50	6.62	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	≥ 5
Bản Thạch	5.71	7.10	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	≥ 5
Bột Thượng	5.71	6.82	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	≥ 5
Bình Trị	5.08	6.70	6.83	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	≥ 5
Phong Lạc	5.74	7.23	7.24	7.23	7.23	7.23	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	≥ 5
Quy Xá	5.68	7.30	7.35	7.36	7.37	7.37	7.37	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	≥ 5
Lộc Giang	6.56	6.56	6.56	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.55	6.56	≥ 5
Mật Sơn	6.26	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	6.29	≥ 5
Chợ Nhàng	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	≥ 5
Quảng Minh	5.45	5.45	5.42	5.40	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	≥ 5
Đại Lý	5.81	5.46	5.89	5.22	5.20	5.19	5.19	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	≥ 5
Đồng Lạc	6.79	7.34	7.23	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	≥ 5
Sông Lý	5.97	5.97	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	≥ 5
Phúc Như	7.00	7.17	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	≥ 5
Đô Xá	6.90	6.96	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	≥ 5
Phương Khê	6.86	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	≥ 5
Cổ Định	6.78	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	≥ 5
Nhuễn Thôn	6.84	6.45	6.74	6.74	6.74	6.74	6.74	6.74	6.74	6.74	6.74	6.74	6.74	6.74	6.74	6.74	≥ 5

Vị trí	DO - Tháng 4											B-QCVN 08-2023			
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		28	29	30
TL Hồ Cửa Đạt	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20	≥ 5
Phùng Giáo (sông Âm)	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	7.68	≥ 5
Kiến Thọ	7.17	7.18	7.20	7.21	7.23	7.24	7.26	7.27	7.29	7.30	7.31	7.33	7.34	7.36	≥ 5
Đập Bái Thượng	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	6.53	≥ 5
Mục Sơn	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	≥ 5
Bàn Thạch	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	≥ 5
Bột Thượng	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	≥ 5
Bình Trị	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	≥ 5
Phong Lạc	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	7.24	≥ 5
Quy Xá	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	7.38	≥ 5
Lộc Giang	6.56	6.56	6.56	6.56	6.56	6.56	6.56	6.56	6.56	6.56	6.56	6.56	6.56	6.56	≥ 5
Mật Sơn	6.29	6.29	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	≥ 5
Chợ Nhàng	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	≥ 5
Quảng Minh	5.39	5.39	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	≥ 5
Đại Lý	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	≥ 5
Đồng Lạc	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	7.19	≥ 5
Sông Lý	5.96	5.96	5.96	5.97	5.97	5.97	5.97	5.97	5.97	5.97	5.97	5.97	5.97	5.97	≥ 5
Phúc Như	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	≥ 5
Đô Xá	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	6.97	≥ 5
Phương Khê	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	≥ 5
Cổ Định	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	6.82	≥ 5
Nhuận Thôn	6.74	6.74	6.74	6.74	6.74	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	≥ 5

Vị trí	BOD - Tháng 4																B-QCVN 08-2023
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
TL Hồ Cửa Đạt	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	≤ 6
Phùng Giáo (sông Ám)	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	≤ 6
Kiên Thọ	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	≤ 6
Đập Bái Thượng	1.56	3.14	3.15	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	≤ 6
Mục Sơn	2.46	3.44	3.35	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	≤ 6
Bản Thạch	2.38	4.49	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	≤ 6
Bột Thượng	2.37	4.17	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	≤ 6
Bình Trị	1.77	4.14	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	≤ 6
Phong Lạc	2.33	5.31	5.32	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	≤ 6
Quy Xá	2.15	7.38	7.63	7.71	7.73	7.75	7.75	7.76	7.76	7.76	7.76	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	≤ 6
Lộc Giang	9.55	9.54	9.54	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	≤ 6
Mật Sơn	10.30	10.29	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	≤ 6
Chợ Nhàng	11.39	11.39	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	≤ 6
Quang Minh	12.17	12.33	12.36	12.38	12.40	12.41	12.42	12.43	12.43	12.44	12.45	12.45	12.46	12.46	12.46	12.47	≤ 6
Đại Lý	13.20	13.01	13.01	15.65	15.75	15.78	15.80	15.80	15.80	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	≤ 6
Đồng Lạc	7.23	7.52	8.03	8.19	8.19	8.19	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	≤ 6
Sông Lý	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	≤ 6
Phúc Như	5.00	4.70	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	≤ 6
Đô Xá	6.30	6.33	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	≤ 6
Phương Khê	7.60	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	≤ 6
Cổ Định	8.48	8.48	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	≤ 6
Nhuận Thôn	8.24	8.01	8.27	8.27	8.27	8.27	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	≤ 6

Vị trí	BOD ₅ - Tháng 4														B-QCVN 08-2023	
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
TL Hồ Cửa Đạt	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	≤ 6
Phùng Giáo (sông Ám)	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	3.13	≤ 6
Kiên Thọ	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	≤ 6
Đập Bái Thượng	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	≤ 6
Mục Sơn	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	≤ 6
Bản Thạch	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46	≤ 6
Bột Thượng	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	≤ 6
Bình Trị	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	≤ 6
Phong Lạc	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	5.33	≤ 6
Quy Xá	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	7.77	≤ 6
Lộc Giang	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	9.55	≤ 6
Mặt Sơn	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	10.30	≤ 6
Chợ Nhàng	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	≤ 6
Quảng Minh	12.47	12.47	12.47	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.48	12.49	12.49	≤ 6
Đại Lý	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	≤ 6
Đồng Lạc	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20	≤ 6
Sông Lý	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	12.89	≤ 6
Phúc Như	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	4.64	≤ 6
Đô Xá	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	6.34	≤ 6
Phương Khê	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	≤ 6
Cổ Định	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	8.47	≤ 6
Nhuễn Thôn	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	8.28	≤ 6

Vị trí	NH ₄ ⁺ - Tháng 4																B-QCVN 08-2023
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
TL Hồ Cửa Đạt	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	-
Phùng Giáo (sông Am)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	-
Kiên Thọ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	-
Đập Bái Thượng	0.36	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	-
Mục Sơn	0.31	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	-
Bàn Thạch	0.29	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	-
Bột Thượng	0.29	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	-
Bình Trị	0.23	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	-
Phong Lạc	0.29	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	-
Quy Xá	0.27	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	-
Lộc Giang	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	-
Mật Sơn	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	-
Chợ Nhàng	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	-
Quảng Minh	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	-
Đại Lý	0.01	0.00	0.31	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	-
Đồng Lạc	0.02	0.14	0.24	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	-
Sông Lý	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	-
Phúc Như	0.10	0.18	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	-
Đô Xá	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	-
Phương Khê	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	-
Cổ Định	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	-
Nhuễn Thôn	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	-

Vị trí	NH ₄ ⁺ - Tháng 4														B-QCVN 08-2023	
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
TL HỒ Cửa Đạt	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	-
Phùng Giáo (sông Âm)	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	-
Kiến Thọ	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	-
Đập Bái Thượng	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	-
Mục Sơn	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	-
Bàn Thạch	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	-
Bột Thượng	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	-
Bình Trị	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	-
Phong Lạc	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	-
Quy Xá	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	-
Lộc Giang	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	-
Mặt Sơn	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	-
Chợ Nhàng	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	-
Quảng Minh	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	-
Đại Lý	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	-
Đồng Lạc	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	-
Sông Lý	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	-
Phúc Như	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	-
Đô Xá	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	-
Phương Khê	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	-
Cổ Định	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	-
Nhuễn Thôn	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	-

Vị trí	NO ₃ - Tháng 4																B-QCVN 08-2023
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
TL Hồ Cửa Đạt	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	-
Phùng Giáo (sông Ám)	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	-
Kiên Thọ	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	-
Đập Bái Thượng	0.40	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	-
Mục Sơn	0.53	0.69	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	-
Bản Thạch	0.52	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	-
Bột Thượng	0.52	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	-
Bình Trị	0.51	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	-
Phong Lạc	1.52	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	-
Quy Xá	1.51	1.47	1.51	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	-
Lộc Giang	2.02	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	-
Mật Sơn	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	-
Chợ Nhàng	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	-
Quảng Minh	3.35	3.41	3.44	3.45	3.46	3.46	3.47	3.47	3.47	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.48	3.49	-
Đại Lý	2.41	2.15	2.52	3.01	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	-
Đông Lạc	1.42	1.49	1.30	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	-
Sông Lý	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	-
Phúc Như	1.00	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	-
Đồ Xá	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	-
Phương Khê	1.18	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	-
Cổ Định	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	-
Nhuễn Thôn	1.42	1.15	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	-

Vị trí	NO3 ⁻ - Tháng 4												B-QCVN 08-2023			
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30	
TL Hồ Cửa Đạt	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	-
Phùng Giáo (sông Âm)	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	-
Kiên Thọ	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	-
Đập Bái Thượng	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	-
Mục Sơn	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	-
Bàn Thạch	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	-
Bột Thượng	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	-
Bình Trị	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	-
Phong Lạc	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	-
Quy Xá	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54	-
Lộc Giang	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	-
Mặt Sơn	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	-
Chợ Nhàng	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	2.70	-
Quảng Minh	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	3.49	-
Đại Lý	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	-
Đồng Lạc	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	-
Sông Lý	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	-
Phúc Như	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	-
Đô Xá	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	-
Phương Khê	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	-
Cổ Định	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	1.28	-
Nhuễn Thôn	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	-

III. Các đề xuất, kiến nghị

1. Kết quả giám sát cho thấy tháng 3 chất lượng nước hệ thống thủy lợi Cửa Đạt khá tốt. Hầu hết các vị trí đều đủ tiêu chuẩn cấp nước tưới. Hàm lượng BOD₅, NH₄⁺ có xu hướng thấp hơn so với cùng kỳ năm 2024 và đợt đo tháng 2. Hàm lượng NO₃⁻ có xu hướng tăng cao hơn so với cùng kỳ tháng 3 năm 2024, tuy nhiên thấp hơn so với đợt đo trước vào tháng 2 năm 2025. Kết quả tính toán WQI đợt giám sát tháng 3 năm 2025 tại các vị trí khảo sát trong Hệ thống thủy lợi Cửa Đạt dao động trong khoảng 83 ÷ 100 đều đủ tiêu chuẩn cấp nước tưới cho nông nghiệp.

2. Trong tháng tới là thời kỳ cây lúa đứng cái làm đòng, đây là thời kỳ quan trọng cần cung cấp đủ nước cho lúa trong thời gian này. Vì vậy cần tiếp tục điều tiết nước từ hồ Cửa Đạt về hệ thống kênh chính và đầu mối Bái Thượng. Vận hành hợp lý các công trình điều tiết trong hệ thống để đảm bảo nước tưới trên toàn hệ thống. Thường xuyên tổ chức thu gom rác, nạo vét khơi thông dòng chảy để đảm bảo chất lượng nguồn nước.

3. Theo dự báo của Trung tâm dự báo khí tượng thủy văn quốc gia trong tháng 04/2025 mực nước thượng nguồn các sông biến đổi chậm, trung lưu dao động theo điều tiết hồ chứa. Trong tháng tới là thời điểm hệ thống tiếp tục lấy nước phục vụ tưới dưỡng lúa vụ chiêm xuân 2025. Với quá trình vận hành điều tiết của hệ thống trong thời gian lấy nước nguồn nước đảm bảo nên chất lượng nước sẽ duy trì ở mức tốt trong tháng. /

Nơi nhận:

- Cục Quản lý và Xây dựng công trình 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