

**BẢN TIN VỀ KẾT QUẢ QUAN TRẮC HIỆN TRƯỜNG**

**Tháng: 6**

**1. Tên nhiệm vụ:** Giám sát chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi Ngàn Trươi – Cẩm Trang, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp

**2. Ngày quan trắc:** 15 – 16/6/2023

**Ngày cung cấp TT:** 17/6/2023

**3. Tình trạng hoạt động của các công khi lấy mẫu:**

STT	Ký hiệu mẫu	Vị trí quan trắc	Tình trạng hoạt động của công
1	10	Đầu vào nhà máy nước Vũ Quang	Cổng đóng.
2	11	Đầu kênh chính	Cổng mở.

**4. Tổng số vị trí các điểm quan trắc:** 15 vị trí chính thức

**5. Đơn vị thực hiện:** Phòng Thí nghiệm và Tư vấn quản lý CLN, Môi trường – Viện Quy hoạch Thủy lợi

**Người cung cấp thông tin:** Trịnh Xuân Hoàng – Trưởng phòng

**6. Đơn vị nhận thông tin:** Cục Thủy lợi, Ban Quản lý Thủy lợi 3-4.

## KẾT QUẢ QUAN TRẮC HIỆN TRƯỜNG

### Bảng tóm tắt:

**Căn cứ theo các quy chuẩn:** QCVN 08:2015 và số liệu khảo sát hiện trường sơ bộ nhận định về chất lượng nước tại các vị trí quan trắc theo các hạng như sau:

**A1 - Sử dụng cho mục đích cấp nước sinh hoạt (sau khi áp dụng xử lý thông thường), bảo tồn động thực vật thủy sinh:** Thượng lưu Hồ (Tầng mặt sâu 0,5), Giữa Hồ (Tầng mặt sâu 0,5), Trước cửa xả TN1 (Tầng mặt sâu 0,5), Khe Trươi phía TL nhà máy sắt, Khe Trươi phía hạ lưu nhà máy sắt thượng lưu nhà máy gỗ MDF, Khe Trươi phía hạ lưu nhà máy gỗ MDF, Đầu vào nhà máy nước Vũ Quang, Đầu kênh chính, Khu nuôi cá lồng I (tầng mặt), Khu nuôi cá lồng mở rộng (tầng mặt), Kênh chính hạ lưu cống điều tiết (gần trường TH Đức Bông).

A<sub>2</sub> - Dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt nhưng phải áp dụng công nghệ xử lý phù hợp: Các vị trí đạt giới hạn trên,

B<sub>1</sub> - Dùng cho mục đích tưới tiêu, thủy lợi hoặc các mục đích sử dụng khác có yêu cầu chất lượng nước tương tự: Các vị trí đạt giới hạn trên. **Cầu Ngàn Trươi.**

B<sub>2</sub> - Giao thông thủy và các mục đích khác với yêu cầu nước chất lượng thấp: Các vị trí đạt giới hạn trên.

Các vị trí không đạt các hạng trên - Không dùng được cho các mục đích trên:

### Bảng chi tiết:

Ký hiệu mẫu	Vị trí quan trắc	Mục tiêu giám sát	Kết quả quan trắc chất lượng nước hiện trường								Nhận xét, khuyến cáo
			Mô tả thực địa	pH	Độ đục (NTU)	DO (mg/l)	TDS (g/l)	Amoni_N (mg/l)	Nitrat_N (mg/l)	Độ dẫn	
QCVN 08:2015 A1			6 – 8.5		6		0.3	2			
QCVN 08:2015 A2			6 – 8.5		5		0.3	5			
QCVN 08:2015 B1			5.5 – 9		4		0.9	10			
QCVN 08:2015 B2			5.5 – 9		2		0.9	15			
1	Thượng lưu Hồ (Tầng mặt sâu 0,5)	Đánh giá chất lượng nước tầng mặt khu vực thượng lưu hồ	Trời nhiều mây, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 80%, gió TTN 5 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy.	7.8	2.6	6.3	0.1	0.085	0.032	12	Giá trị các chỉ tiêu hiện trường đạt giới hạn A1

Ký hiệu mẫu	Vị trí quan trắc	Mục tiêu giám sát	Kết quả quan trắc chất lượng nước hiện trường								Nhận xét, khuyến cáo
			Mô tả thực địa	pH	Độ đục (NTU)	DO (mg/l)	TDS (g/l)	Amoni_N (mg/l)	Nitrat_N (mg/l)	Độ dẫn	
			<i>QCVN 08:2015 A1</i>	6 – 8.5		6		0.3	2		
			<i>QCVN 08:2015 A2</i>	6 – 8.5		5		0.3	5		
			<i>QCVN 08:2015 B1</i>	5.5 – 9		4		0.9	10		
			<i>QCVN 08:2015 B2</i>	5.5 – 9		2		0.9	15		
		Ngàn Trươi.	Nước trong xanh.								cho phép
2	Thượng lưu Hồ (Tầng đáy sâu 30m)	Đánh giá chất lượng nước tầng đáy khu vực thượng lưu hồ Ngàn Trươi.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 80%, gió TTN 5 km/h, mật độ mây 90%. Không có dòng chảy, nước màu vàng nhạt.	6.38	20.1	0	0.1	0.218	0.068	18	Giá trị DO, pH thấp do ở tầng sâu – đặc tính của hồ chứa.
3	Giữa Hồ (Tầng mặt sâu 0,5)	Đánh giá chất lượng nước tầng mặt khu vực giữa hồ Ngàn Trươi.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 31°C, độ ẩm 78%, gió TTN 5 km/h, mật độ mây 85%. Dòng chảy rất chậm. Nước trong xanh.	7.5	2.9	6.25	0.1	0.078	0.036	11	Giá trị các chỉ tiêu hiện trường đạt giới hạn A1 cho phép
4	Giữa Hồ (Tầng đáy sâu 30m)	Đánh giá chất lượng nước tầng đáy khu vực giữa hồ Ngàn Trươi.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 31°C, độ ẩm 78%, gió TTN 5 km/h, mật độ mây 85%. Dòng chảy chậm. Nước trong xanh.	6.4	10.4	0	0.1	0.249	0.070	25	Giá trị DO, pH thấp do ở tầng sâu – đặc tính của hồ chứa.
5	Trước cửa xả TN1 (Tầng mặt sâu 0,5)	Đánh giá chất lượng nước tầng mặt hồ Ngàn Trươi khu vực gần cửa xả TN1.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 75%, gió TTN 3 km/h, mật độ mây 80%. Dòng chảy rất chậm, nước xanh trong.	7.9	2.2	6.4	0.1	0.070	0.034	14	Giá trị các chỉ tiêu hiện trường đạt giới hạn A1 cho phép
6	Trước cửa xả TN1 (Tầng	Đánh giá chất lượng nước tầng giữa hồ Ngàn	Trời nhiều mây, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 75%, gió TTN 3 km/h, mật độ	6.6	1.7	0	0.1	0.117	0.056	16	Giá trị DO, pH thấp do

Ký hiệu mẫu	Vị trí quan trắc	Mục tiêu giám sát	Kết quả quan trắc chất lượng nước hiện trường								Nhận xét, khuyến cáo	
			Mô tả thực địa	pH	Độ đục (NTU)	DO (mg/l)	TDS (g/l)	Amoni_N (mg/l)	Nitrat_N (mg/l)	Độ dẫn		
			<i>QCVN 08:2015 A1</i>	6 – 8.5			6		0.3	2		
			<i>QCVN 08:2015 A2</i>	6 – 8.5			5		0.3	5		
			<i>QCVN 08:2015 B1</i>	5.5 – 9			4		0.9	10		
			<i>QCVN 08:2015 B2</i>	5.5 – 9			2		0.9	15		
	giữa sâu 15m)	Trươi khu vực gần cửa xả TN1.	mây 80%. Dòng chảy rất chậm, nước xanh trong.									ở tầng sâu – đặc tính của hồ chứa.
7	Trước cửa xả TN1 (Tầng đáy sâu 24m)	Đánh giá chất lượng nước tầng đáy hồ Ngàn Trươi khu vực gần cửa xả TN1.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 32°C, độ ẩm 75%, gió TTN 3 km/h, mật độ mây 80%. Dòng chảy chậm, nước trong xanh.	6.3	12.7	0	0.1	0.233	0.079	20		Giá trị DO, pH thấp do ở tầng sâu – đặc tính của hồ chứa.
8	Khu nuôi cá lồng 1 (tầng mặt)	Đánh giá chất lượng nước khu nuôi thử cá lồng.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 80%, gió TTN 5 km/h, mật độ mây 85%. Không có dòng chảy, nước màu xanh, có mùi tanh.	7.2	2.3	6.21	0.1	0.093	0.050	12		Giá trị các chỉ tiêu hiện trường đạt giới hạn A1 cho phép
9	Khu nuôi cá lồng 2 (khu mở rộng, tầng mặt)	Đánh giá chất lượng nước khu nuôi thử cá lồng.	Trời nhiều mây, nhiệt độ 30°C, độ ẩm 80%, gió TTN 5 km/h, mật độ mây 85%. Không có dòng chảy, nước màu xanh, có mùi tanh.	7.1	3.2	6.16	0.1	0.101	0.054	12		Giá trị các chỉ tiêu hiện trường đạt giới hạn A1 cho phép
10	Đầu vào nhà máy nước Vũ Quang	Đánh giá chất lượng nước cấp cho nhà máy nước Vũ Quang.	Trời nắng, nhiệt độ 37°C, độ ẩm 50%, gió TN 10 km/h, mật độ mây 70%. Không có dòng chảy, công đóng. Nước màu xanh, có váng mùn gỗ đọng ở thượng lưu công.	6.4	10.8	6.07	0.1	0.210	0.079	19		Giá trị các chỉ tiêu hiện trường đạt giới hạn A1 cho phép

Ký hiệu mẫu	Vị trí quan trắc	Mục tiêu giám sát	Kết quả quan trắc chất lượng nước hiện trường								Nhận xét, khuyến cáo
			Mô tả thực địa	pH	Độ đục (NTU)	DO (mg/l)	TDS (g/l)	Amoni_N (mg/l)	Nitrat_N (mg/l)	Độ dẫn	
<i>QCVN 08:2015 A1</i>			6 – 8.5			6		0.3	2		
<i>QCVN 08:2015 A2</i>			6 – 8.5			5		0.3	5		
<i>QCVN 08:2015 B1</i>			5.5 – 9			4		0.9	10		
<i>QCVN 08:2015 B2</i>			5.5 – 9			2		0.9	15		
11	Đầu kênh chính	Đánh giá chất lượng nước đầu hệ thống trước khi cấp cho các mục đích dân sinh.	Trời nắng, nhiệt độ 37°C, độ ẩm 50%, gió TN 10 km/h, mật độ mây 75%. Cổng mở lấy nước vào kênh chính, dòng chảy trung bình. Nước màu xanh trong.	6.1	4.7	6.25	0.1	0.194	0.068	18	Giá trị các chỉ tiêu hiện trường đạt giới hạn A1 cho phép
12	Kênh chính hạ lưu cống điều tiết (gần trường TH Đức Bông)	Đánh giá chất lượng nước trên kênh chính hạ lưu cống đầu mối.	Trời nắng, nhiệt độ 37°C, độ ẩm 50%, gió TN 10 km/h, mật độ mây 75%. Dòng chảy trung bình, nước màu trong xanh.	6.15	3.3	6.42	0.1	0.093	0.061	17	Giá trị các chỉ tiêu hiện trường đạt giới hạn A1 cho phép
13	Cầu Ngàn Trươi	Đánh giá chất lượng nước tại cầu Ngàn Trươi.	Trời nắng, nhiệt độ 36°C, độ ẩm 55%, gió TN 10 km/h, mật độ mây 82%. Dòng chảy trung bình, thủy điện đang hoạt động, nước qua thủy điện xuống hạ lưu. Nước trong xanh.	6.25	5.1	5.4	0.1	0.155	0.038	18	Giá trị các chỉ tiêu hiện trường đạt giới hạn B1 cho phép
14	Khe Trươi phía TL nhà máy sắt	Đánh giá chất lượng nước Khe Trươi trước khi nhận nước thải hai nhà máy sắt và nhà máy gỗ.	Trời nắng, nhiệt độ 36°C, độ ẩm 54%, gió TN 10 km/h, mật độ mây 80%. Dòng chảy chậm. Nước trong xanh.	7.94	6.5	6.7	0.1	0.062	0.160	33	Giá trị các chỉ tiêu hiện trường đạt giới hạn A1 cho phép

Ký hiệu mẫu	Vị trí quan trắc	Mục tiêu giám sát	Kết quả quan trắc chất lượng nước hiện trường								Nhận xét, khuyến cáo
			Mô tả thực địa	pH	Độ đục (NTU)	DO (mg/l)	TDS (g/l)	Amoni_N (mg/l)	Nitrat_N (mg/l)	Độ dẫn	
			<i>QCVN 08:2015 A1</i>	6 – 8.5		6		0.3	2		
			<i>QCVN 08:2015 A2</i>	6 – 8.5		5		0.3	5		
			<i>QCVN 08:2015 B1</i>	5.5 – 9		4		0.9	10		
			<i>QCVN 08:2015 B2</i>	5.5 – 9		2		0.9	15		
15	Khe Truoi phía hạ lưu nhà máy gỗ MDF	Đánh giá chất lượng nước Khe Truoi ngay sau khi nhận nước thải nhà máy gỗ.	Trời nắng, nhiệt độ 36 <sup>0</sup> C, độ ẩm 55%, gió TN 10 km/h, mật độ mây 80%. Dòng chảy rất chậm. Nước màu xanh. Có nguồn thải từ nhà máy giấy, lưu lượng khoảng 0,5 l/s.	7.02	11.5	6.12	0.1	0.078	0.081	41	Giá trị các chỉ tiêu hiện trường đạt giới hạn A1 cho phép

*Ghi chú:*

**QCVN 08:2015 A1:** Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt – giới hạn A1: Dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt (sau khi áp dụng xử lý thông thường), bảo tồn động thực vật thủy sinh và các mục đích khác như loại A2, B1, B2.

**QCVN 08:2015 A2:** Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt – giới hạn A2: Dùng cho mục đích cấp nước sinh hoạt nhưng phải áp dụng công nghệ xử lý phù hợp hoặc các các mục đích sử dụng như B1 và B2.

**QCVN 08:2015 B1:** Quy chuẩn kỹ thuật Quốc Gia về chất lượng nước mặt – giới hạn B1: Dùng cho mục đích tưới tiêu thủy lợi hoặc các mục đích sử dụng khác có yêu cầu chất lượng tương tự hoặc các mục đích sử dụng như B2.

**QCVN 08:2015 B2:** Quy chuẩn kỹ thuật Quốc Gia về chất lượng nước mặt – giới hạn B2: Giao thông thủy và các mục đích khác với yêu cầu nước chất lượng thấp.

Hà Nội, ngày 17 tháng 6 năm 2023

**VIỆN QUY HOẠCH THỦY LỢI**