

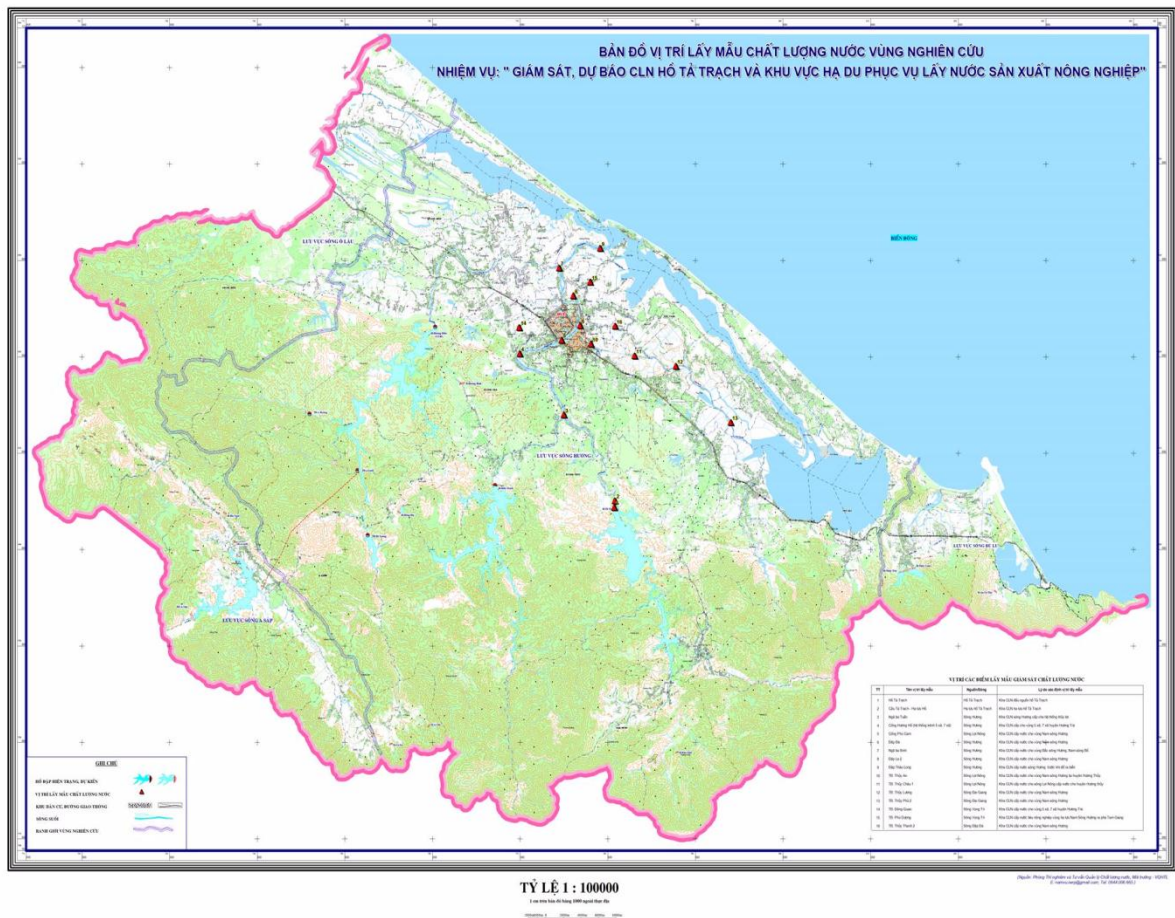
VIỆN KHOA HỌC THỦY LỢI VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC THỦY LỢI MIỀN TRUNG VÀ TÂY NGUYÊN

Nhiệm vụ “*Giám sát, dự báo chất lượng nước hồ Tả Trạch và khu vực hạ du, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp*”

BẢN TIN KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC ĐỢT 3

NGÀY LẤY MẪU: 21 THÁNG 5 NĂM 2020

NGÀY THÔNG TIN KẾT QUẢ PHÂN TÍCH: 28 THÁNG 5 NĂM 2020



Hệ thống thủy lợi Tả Trạch
Đà Nẵng, ngày 28 tháng 5 năm 2020

VIỆN KHOA HỌC THỦY LỢI VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC THỦY LỢI MIỀN TRUNG VÀ TÂY NGUYÊN

Nhiệm vụ “*Giám sát, dự báo chất lượng nước hồ Tả Trạch và khu vực hạ du, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp*”

BẢN TIN KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC ĐỢT 3

NGÀY LẤY MẪU: 21 THÁNG 5 NĂM 2020

NGÀY THÔNG TIN KẾT QUẢ PHÂN TÍCH: 28 THÁNG 5 NĂM 2020

CƠ QUAN THỰC HIỆN
**VIỆN KHOA HỌC THỦY LỢI
MIỀN TRUNG VÀ TÂY NGUYÊN**
Viện trưởng

Hoàng Ngọc Tuấn

Thông tin chung

Nhiệm vụ Giám sát, dự báo chất lượng nước hồ Tả Trạch và khu vực hạ du, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp năm 2020 được Tổng cục Thủy lợi - Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn giao Viện Khoa học Thủy lợi miền Trung và Tây Nguyên thực hiện. Năm 2020, có 07 đợt lấy mẫu quan trắc chất lượng nước trong hệ thống với 16 điểm quan trắc và 13 chỉ tiêu phân tích. Trong mỗi đợt lấy mẫu có 01 bản tin kết quả quan trắc hiện trường và 01 bản tin kết quả quan trắc chất lượng nước. Các bản tin được đưa lên websites tại địa chỉ www.cviwr.vn và được gửi cho các địa phương vùng dự án.

Bản tin kết quả phân tích chất lượng nước đợt 2 lấy mẫu ngày 21/5/2020, nội dung gồm: kết quả phân tích các chỉ tiêu; kết quả tính chỉ số WQI và những khuyến cáo về chất lượng nước khi sử dụng phục vụ SXNN.

Đà Nẵng, ngày 28 tháng 5 năm 2020

BẢN TIN VỀ KẾT QUẢ PHÂN TÍCH CHẤT LƯỢNG NƯỚC ĐỢT 3

1. Nhiệm vụ: Giám sát, dự báo chất lượng nước hồ Tả Trạch và khu vực hạ du, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp

2. Ngày quan trắc: 21/5/2020

3. Ngày cung cấp thông tin: 28/5/2020

Mô tả thời tiết lúc lấy mẫu: Trời nắng

4. Tổng số vị trí các điểm quan trắc: 16 vị trí

5. Đơn vị thực hiện: Viện Khoa học Thủy lợi miền Trung và Tây Nguyên

Người cung cấp thông tin: Viện Khoa học Thủy lợi miền Trung và Tây Nguyên

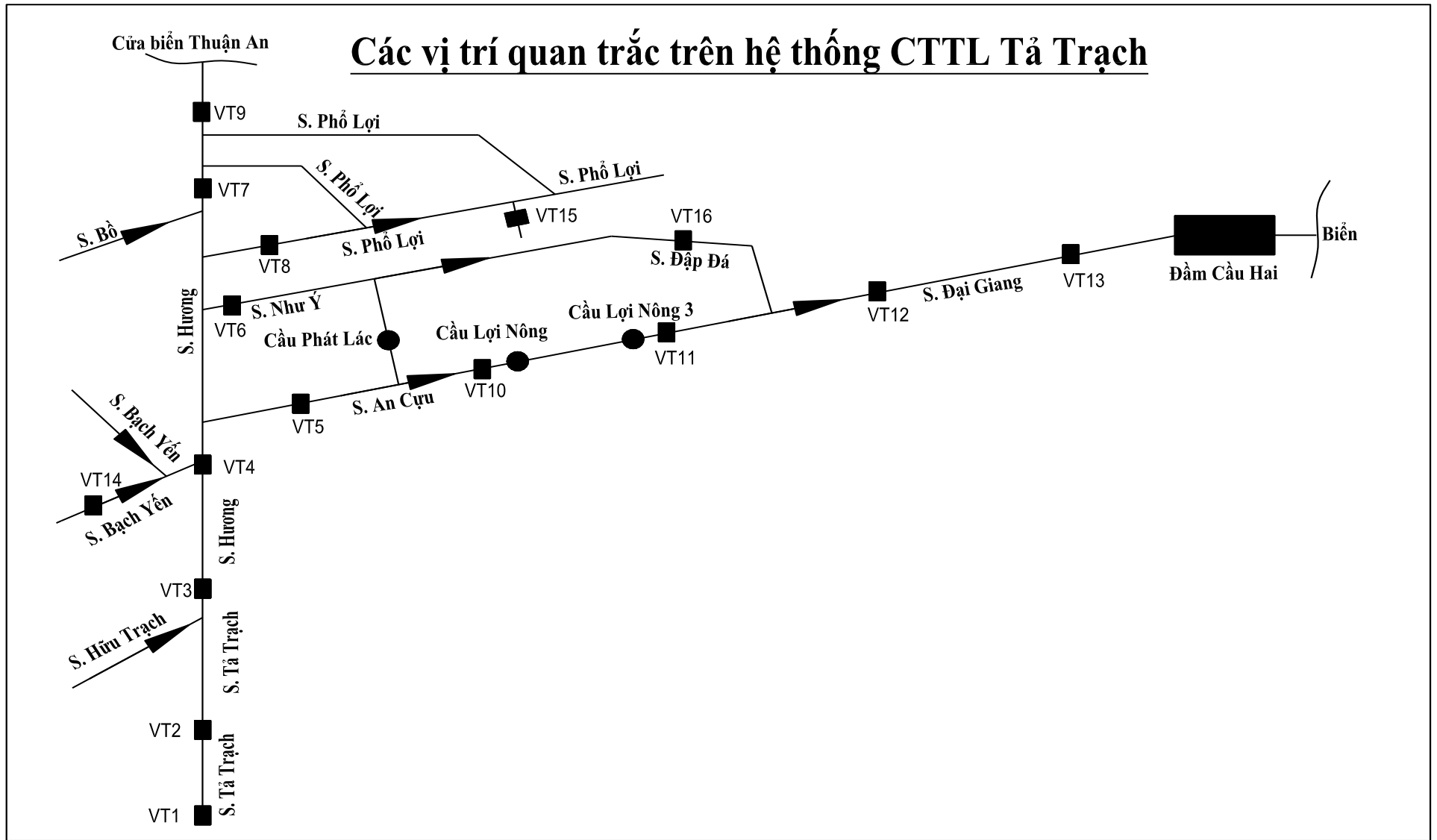
6. Đơn vị nhận thông tin: Tổng cục Thủy lợi - Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn

I. DANH SÁCH CÁC ĐIỂM QUAN TRẮC MẪU

1. Danh sách các điểm quan trắc mẫu

Bảng 1. Vị trí các điểm lấy mẫu giám sát chất lượng nước

TT	Tên vị trí lấy mẫu	Nguồn/Sông	Lý do xác định vị trí lấy mẫu
1	Hồ Tả Trạch	Hồ	Kiểm tra CLN đầu nguồn hồ Tả Trạch
2	Cầu Tả Trạch hạ lưu hồ	Hạ lưu hồ	Kiểm tra CLN hạ lưu hồ Tả Trạch
3	Ngã ba Tuần	Hương	Kiểm tra CLN sông Hương nguồn cấp nước cho hệ thống thủy lợi
4	Công Hương Hồ (hệ thống kênh 5 xã, 7 xã)	Hương	Kiểm tra CLN cấp cho vùng 5 xã, 7 xã huyện Hương Trà
5	Công Phú Cam	Lợi Nông (An Cựu)	Kiểm tra CLN cấp nước cho vùng Nam sông Hương, vào mùa kiệt nguồn nước bị ứ đọng gây ô nhiễm
6	Đập Đá	Hương	Kiểm tra CLN cấp nước cho vùng Nam sông Hương, vào mùa kiệt nguồn nước bị ứ đọng gây ô nhiễm
7	Ngã ba Sinh	Hương	Kiểm tra CLN cấp nước cho vùng Bắc sông Hương Nam sông Bồ
8	Đập La Ý	Hương	Kiểm tra CLN cấp nước cho vùng Nam sông Hương
9	Đập Thảo Long	Hương	Kiểm tra chất lượng + mặn nước sông Hương trước khi đổ ra biển
10	Trạm bơm Thủy An	Lợi Nông (An Cựu)	Kiểm tra CLN vùng Nam sông Hương tại huyện Hương Thủy
11	Trạm bơm Thủy Châu 1	Lợi Nông (An Cựu)	Kiểm tra CLN sông Lợi Nông cấp nước cho huyện Hương Thủy
12	Trạm bơm Thủy Lương 2	Đại Giang	Kiểm tra CLN cấp nước cho vùng Nam sông Hương
13	Trạm bơm Thủy Phù 2	Đại Giang	Kiểm tra CLN cấp nước cho vùng Nam sông Hương
14	Trạm bơm Đông Quao kênh 5 xã, 7 xã	Vọng Tri	Kiểm tra CLN cấp cho vùng 5 xã, 7 xã huyện Hương Trà
15	Trạm bơm Phú Dương	Vọng Tri	Kiểm tra CLN tiêu nông nghiệp vùng hạ lưu Nam Sông Hương ra phá Tam Giang
16	Trạm bơm Thủy Thanh 2	Đập Đá	Kiểm tra CLN cấp nước cho vùng Nam sông Hương



Hình 1. Sơ đồ đường thẳng các vị trí quan trắc mẫu

2. Một số hình ảnh lấy mẫu:



Hình 2. Hồ Tả Trạch



Hình 3. Cầu Tả Trạch



Hình 4. Ngã ba tuần



Hình 5. Cống Hương Hồ



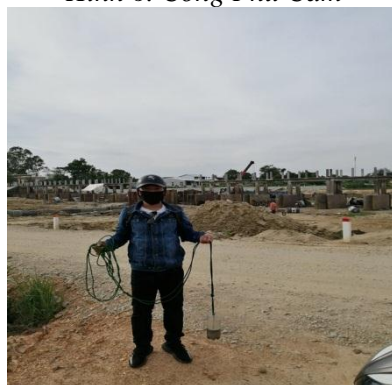
Hình 6. Cống Phú Cam



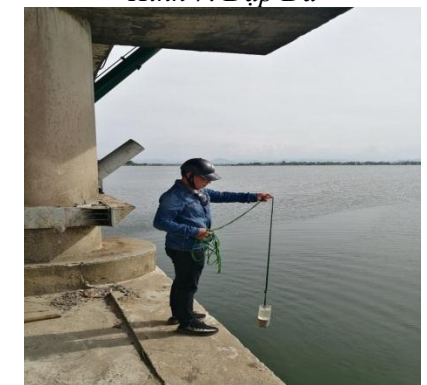
Hình 7. Đập Đá



Hình 8. Ngã ba Sinh



Hình 9. Đập La Ý



Hình 10. Đập Thảo Long



Hình 11. TB Thủy An



Hình 12. TB Thủy Châu 1



Hình 13. TB Thủy Lương 2



Hình 14. TB Thủy Phù 2



Hình 15. TB Đông Quao



Hình 16. TB Phú Dương



Hình 17. TB Thủy Thanh

II. ĐẶC ĐIỂM KHÍ TƯỢNG, THỦY VĂN VÀ TÌNH HÌNH SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP

a. Đặc điểm khí tượng, thủy văn và nguồn nước

📌 Thời tiết:

Trong tháng 04/2020 trên địa bàn tỉnh Thừa Thiên Huế có mưa rào và dông rải rác, có nơi mưa vừa đến mưa to trong các ngày 01-09, 12, 17-18 và 22-26/4, các ngày còn lại có mưa rào nhẹ vài nơi. Lượng mưa phổ biến ghi nhận được từ 150-235mm, nhiệt độ trung bình phổ biến từ 23,5-25,5°C.

Theo dự báo của Đài KTTV khu vực Trung Trung Bộ thì trong tháng 5/2020 khu vực này chịu ảnh hưởng chính của các hình thế: rìa đông nam áp thấp phía tây phát triển và mở rộng, xen kẽ là rìa phía nam của rãnh áp thấp nổi với áp thấp phía tây phát triển sau bị nén và dày lên; trên cao là áp cao cận nhiệt đới hoạt động mạnh theo chu kỳ từ 5-7 ngày, trong tháng còn có một số ngày chịu ảnh hưởng của hội tụ gió tây trên cao ở rìa tây bắc của áp cao cận nhiệt đới.

Thời tiết chủ yếu trong tháng 5: ngày nắng, chiều tối và đêm có mưa rào và dông vài nơi; riêng những ngày áp thấp phát triển mạnh, mở rộng xuống phía đông nam và những ngày ảnh hưởng của rãnh áp thấp bị nén mạnh, ngày nắng nóng, có nơi nắng nóng gay gắt, chiều tối và đêm có mưa rào và dông rải rác; cần đề phòng các hiện tượng dông, lốc, sét và gió giật mạnh trong những ngày này.

Thời kỳ cuối tháng (21-31/5/2020): Nền nhiệt độ khu vực cao hơn TBNN. Lượng mưa xấp xỉ TBNN.

Ở khu vực Thừa Thiên Huế, nhiệt độ trung bình trong tháng từ 28 - 30°C, lượng mưa xấp xỉ TBNN, phổ biến từ 80-120mm, vùng núi 150-220mm, có nơi cao hơn.

📌 Thủy văn:

Trong tháng 4/2020, dòng chảy trên các sông trong khu vực chủ yếu biến đổi chậm, mực nước trung bình tháng trên các sông nhìn chung ở mức xấp xỉ và thấp hơn các tháng trước. Đặc biệt mực nước thấp nhất tại sông Tả Trạch ở trạm Thượng Nhật $H_{min} = 56,99m$ đã xuống thấp hơn mực nước thấp nhất lịch sử quan trắc từ năm 1976-2019 là 0,02m.

Trong tháng 5/2020, dòng chảy trên các sông khu vực chủ yếu biến đổi chậm. Mực nước trung bình tháng trên hầu hết các sông ở mức xấp xỉ, thấp hơn tháng trước. So với TBNN cùng kỳ, mực nước trung bình trên các sông ở mức xấp xỉ và thấp hơn, riêng một số sông chịu ảnh hưởng thủy triều ở mức xấp xỉ cao hơn. Mực nước thấp nhất tháng trên một số sông tiếp tục ở mức thấp nhất so với cùng kỳ. Đặc biệt trên sông Tả Trạch tại Thượng Nhật mực nước có khả năng tiếp tục xuống thấp nhất trong chuỗi số liệu quan trắc cùng kỳ.

Bảng 2. Dự báo đặc trưng mực nước trung bình tháng 05/2020

TT	Sông	Trạm	$H_{\text{trung bình}}$ (cm)	Chênh lệch so với TBNN (cm)	$H_{\text{lớn nhất}}$ (cm)	$H_{\text{nhỏ nhất}}$ (cm)
1	Bồ	Phú Ốc	30	+16	45	10
2	Hương	Kim Long	30	+26	45	5

b. Tóm tắt tình hình sản xuất nông nghiệp, thủy sản:

Hiện tại trong khu vực nghiên cứu, đã gieo sạ xong vụ Hè Thu.

III. KẾT QUẢ QUAN TRẮC CHẤT LƯỢNG NƯỚC HỒ TẢ TRẠCH VÀ KHU VỰC HẠ DU ĐỢT 3

Bảng 3. Kết quả phân tích chất lượng nước hồ Tả Trạch và khu vực hạ du và tính chỉ số chất lượng nước WQI

TT No	Tên chỉ tiêu (Test properties)	Phương pháp thử (Test methods)	Đơn vị tính (Unit)	Kết quả thử nghiệm								Cột B ₁ QCVN08- MT:2015/BT NMT
				(Test results)								
				VT1-21-5	VT2-21-5	VT3-21-5	VT4-21-5	VT5-21-5	VT6-21-5	VT7-21-5	VT8-21-5	
1	pH ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	TCVN 6492:2011	-	7,61	7,54	7,85	7,73	7,2	7,68	7,32	7,47	5,5-9
2	EC	SMEWW 2510B:2012	mS/cm	20,8	29,5	85,3	37,5	72,5	83,6	56,3	42,1	
3	DO ⁽¹⁾⁽²⁾	TCVN 7325: 2004	mg/L	7,2	7,12	6,25	6,08	5,59	6,11	6,13	6,11	≥4
4	Clorua(Cl ⁻) ⁽¹⁾⁽²⁾	TCVN 6494-1:2011	mg/L	7,819	9,325	12,38	15,72	18,45	18,6	22,3	25,7	350
5	TSS ⁽¹⁾⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	15,3	27,5	16,8	15,5	34,7	21,5	31,3	32,9	50
6	BOD ₅ ⁽¹⁾⁽²⁾	TCVN 6001-1:2008	mg/L	3,9	5,6	5,7	8,5	9,7	9,1	6,9	8,4	15
7	COD ⁽¹⁾	SMEWW 5220C:2012	mg/L	7	10	10	12	18	13	12	16	30
8	NO ₃ ⁻ -N ⁽¹⁾⁽²⁾	US EPA Method 352.1	mg/L	0,058	0,092	0,096	0,084	0,173	0,143	0,127	0,164	10
9	NH ₄ ⁺ -N ⁽¹⁾⁽²⁾	SMEWW 4500 NH ₃ B,F:2012	mg/L	0,135	0,163	0,356	0,419	0,436	0,372	0,363	0,391	0,9
10	PO ₄ ³⁻ -P ⁽¹⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	0,208	0,291	0,293	0,293	0,295	0,292	0,287	0,287	0,3
11	NO ₂ ⁻ -N ⁽¹⁾⁽²⁾	TCVN 6178:1996	mg/L	0,004	0,008	0,009	0,01	0,052	0,01	0,011	0,016	0,05
12	Tổng Coliform ⁽¹⁾	TCVN 6187-2:1996	MPN/100mL	512	547	635	627	773	695	683	768	7500
13	Nhiệt độ	Hiện trường		32,1	27,5	31,7	33,8	33,8	32,5	32,7	32,5	
14	Độ đục	Hiện trường	NTU	13,5	12,47	4,02	4,85	7,42	5	11,9	17,5	
WQI				98	95	92	91	80	90	91	89	

Bảng 3. Kết quả phân tích chất lượng nước hồ Tả Trạch và khu vực hạ du và tính chỉ số chất lượng nước WQI (tiếp)

TT No	Tên chỉ tiêu (Test properties)	Phương pháp thử (Test methods)	Đơn vị tính (Unit)	Kết quả thử nghiệm								Cột B ₁ QCVN08- MT:2015/BT NMT
				(Test results)								
				VT9- 21-5	VT10- 21-5	VT11- 21-5	VT12- 21-5	VT13- 21-5	VT14- 21-5	VT15- 21-5	VT16- 21-5	
1	pH ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	TCVN 6492:2011	-	7,85	6,83	7,28	7,62	7,55	7,47	7,47	7,45	5,5-9
2	EC	SMEWW 2510B:2012	mS/cm	47,3	156,7	132,5	52,8	97,4	120,6	98,7	83,5	
3	DO ⁽¹⁾⁽²⁾	TCVN 7325: 2004	mg/L	6,15	5,47	5,57	5,26	5,62	5,61	5,72	5,77	≥4
4	Clorua(Cl ⁻) ⁽¹⁾⁽²⁾	TCVN 6494-1:2011	mg/L	195,3	84,3	52,9	42,7	37,2	65,8	44,2	52,7	350
5	TSS ⁽¹⁾⁽²⁾	TCVN 6625:2000	mg/L	30,5	175	182	117	125	97,4	163	159	50
6	BOD ₅ ⁽¹⁾⁽²⁾	TCVN 6001-1:2008	mg/L	7,4	43,2	25,7	18,9	13,3	19,7	15,7	16,5	15
7	COD ⁽¹⁾	SMEWW 5220C:2012	mg/L	19	85	50	37	25	39	30	32	30
8	NO ₃ ⁻ -N ⁽¹⁾⁽²⁾	US EPA Method 352.1	mg/L	0,174	1,537	0,483	0,208	0,186	0,231	0,145	0,157	10
9	NH ₄ ⁺ -N ⁽¹⁾⁽²⁾	SMEWW 4500 NH ₃ B,F:2012	mg/L	0,387	0,327	0,375	0,394	0,351	0,415	0,407	0,435	0,9
10	PO ₄ ³⁻ -P ⁽¹⁾	TCVN 6202:2008	mg/L	0,276	0,463	0,461	0,305	0,291	0,273	0,289	0,294	0,3
11	NO ₂ ⁻ -N ⁽¹⁾⁽²⁾	TCVN 6178:1996	mg/L	0,01	0,046	0,051	0,052	0,017	0,02	0,015	0,016	0,05
12	Tổng Coliform ⁽¹⁾	TCVN 6187-2:1996	MPN/100mL	712	8375	1279	984	942	973	883	867	7500
13	Nhiệt độ	Hiện trường		33	32,7	35	33,2	30,2	32,7	36,1	36,3	
14	Độ đục	Hiện trường	NTU	10,24	40,87	67	29,82	51	28,89	84	51	
WQI				90	50	70	74	86	83	86	85	

IV. ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG NƯỚC THEO CHỈ SỐ CHẤT LƯỢNG NƯỚC WQI ĐỢT 3

Bảng 4. Kết quả đánh giá chất lượng nước theo chỉ số WQI

TT	VT lấy mẫu		WQI	Đánh giá	Màu thể hiện		Xếp loại
1	VT1	Hồ Tả Trạch	98	Chất lượng nước rất tốt, sử dụng tốt cho mục đích cấp nước sinh hoạt	Xanh nước biển		A
2	VT2	Cầu Tả Trạch hạ lưu hồ	95	Chất lượng nước rất tốt, sử dụng cho mục đích cấp nước sinh hoạt	Xanh nước biển		A
3	VT3	Ngã ba Tuần	92	Chất lượng nước rất tốt, sử dụng cho mục đích cấp nước sinh hoạt	Xanh nước biển		A
4	VT4	Cống Hương Hồ (HT kênh 5 xã, 7 xã)	91	Chất lượng nước rất tốt	Xanh nước biển		A
5	VT5	Cống Phú Cam (cống Thầy Niệm)	80	Chất lượng nước tốt	Xanh lá cây		B
6	VT6	Đập Đá	90	Chất lượng nước tốt	Xanh lá cây		B
7	VT7	Ngã ba Sinh	91	Chất lượng nước rất tốt	Xanh nước biển		A
8	VT8	Đập La Ý	89	Chất lượng nước tốt	Xanh lá cây		B
9	VT9	Đập Thảo Long	90	Chất lượng nước tốt	Xanh lá cây		B
10	VT10	Trạm bơm Thủy An	50	Chất lượng nước kém, sử dụng cho giao thông thủy và các mục đích tương đương khác	Da cam		D
11	VT11	Trạm bơm Thủy Châu 1	70	Chất lượng nước trung bình, sử dụng cho mục đích tưới tiêu và các mục đích tương đương khác	Vàng		C
12	VT12	Trạm bơm Thủy Lương 2	74	Chất lượng nước trung bình, sử dụng cho mục đích tưới tiêu và các mục đích tương đương khác	Vàng		C
13	VT13	Trạm bơm Thủy Phù 2	86	Chất lượng nước tốt	Xanh lá cây		B
14	VT14	Trạm bơm Đông Quao kênh 5 xã, 7 xã (CỔ BƯU)	83	Chất lượng nước tốt	Xanh lá cây		B
15	VT15	Trạm bơm Phú Dương	86	Chất lượng nước tốt	Xanh lá cây		B
16	VT16	Trạm bơm Thủy Thanh 2	85	Chất lượng nước tốt	Xanh lá cây		B

Ghi chú: Đánh giá theo hướng dẫn kỹ thuật tính toán và công bố chỉ số chất lượng nước Việt Nam (VN_WQI) ban hành theo Quyết định 1460/QĐ-

TCMT, ngày 12/11/2019 của Tổng cục Môi trường. Trong đó:

A- WQI từ 91-100: Sử dụng tốt cho mục đích cấp nước sinh hoạt

B- WQI từ 76-90: Sử dụng cho mục đích cấp nước sinh hoạt nhưng cần các biện pháp xử lý phù hợp;

C- WQI từ 51-75: Sử dụng cho mục đích tưới tiêu và các mục đích tương đương khác;

D- WQI từ 26-50: Sử dụng cho giao thông thủy và các mục đích tương đương khác;

E- WQI từ 10-25: Nước ô nhiễm nặng, cần các biện pháp xử lý trong tương lai;

G- WQI <10: Nước nhiễm độc, cần có biện pháp khắc phục, xử lý.

V. ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG NƯỚC THEO CHỈ TIÊU HÓA LÝ VÀ VI SINH ĐỢT 3

Bảng 5. Kết quả đánh giá chất lượng nước theo từng vị trí quan trắc

TT	Vị trí mẫu		Chỉ tiêu hóa lý và vi sinh vượt QCVN 08:2015 cột B1	Khuyến cáo
1	VT1	Hồ Tả Trạch	Các chỉ tiêu phân tích đảm bảo giới hạn cho phép	- Chất lượng nước tốt, có thể sử dụng cấp nước cho sinh hoạt. - Tăng cường cấp nước cho hệ thống.
2	VT2	Cầu Tả Trạch hạ lưu hồ	Các chỉ tiêu phân tích đảm bảo giới hạn cho phép	Chất lượng nước tốt, có thể sử dụng cấp nước cho sinh hoạt.
3	VT3	Ngã ba Tuần	Các chỉ tiêu phân tích đảm bảo giới hạn cho phép Chỉ tiêu PO_4^{3-} xấp xỉ giới hạn cho phép.	- Chất lượng nước tốt, có thể sử dụng cấp nước cho sản xuất nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản. - Cần theo dõi chỉ tiêu PO_4^{3-}
4	VT4	Cống Hương Hồ (hệ thống kênh 5 xã, 7 xã)	Các chỉ tiêu phân tích đảm bảo giới hạn cho phép Chỉ tiêu PO_4^{3-} xấp xỉ giới hạn cho phép.	- Có thể sử dụng cấp nước cho sản xuất nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản. - Cần theo dõi chỉ tiêu PO_4^{3-}
5	VT5	Cống Phú Cam (cống Thầy Niệm)	02 chỉ tiêu: + PO_4^{3-} xấp xỉ giới hạn cho phép. + NO_2^- vượt 1,04 lần	- Có thể sử dụng cấp nước cho sản xuất nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản. - Cần theo dõi chỉ tiêu PO_4^{3-} và NO_2^-
6	VT6	Đập Đá	Các chỉ tiêu phân tích đảm bảo giới hạn cho phép Chỉ tiêu PO_4^{3-} xấp xỉ giới hạn cho phép.	- Có thể sử dụng cấp nước cho sản xuất nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản. - Cần theo dõi chỉ tiêu PO_4^{3-}

7	VT7	Ngã ba Sinh	Các chỉ tiêu phân tích đảm bảo giới hạn cho phép	Chất lượng nước tốt, có thể sử dụng cấp nước cho sản xuất nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản.
8	VT8	Đập La Ý	Các chỉ tiêu phân tích đảm bảo giới hạn cho phép	Chất lượng nước tốt, có thể sử dụng cấp nước cho sản xuất nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản.
9	VT9	Đập Thảo Long	Các chỉ tiêu phân tích đảm bảo giới hạn cho phép	Chất lượng nước tốt, có thể sử dụng cấp nước cho sản xuất nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản.
10	VT10	Trạm bơm Thủy An	06 chỉ tiêu: + TSS: vượt 3,5 lần + BOD ₅ : vượt 2,88 lần + COD: vượt 2,83 lần + PO ₄ ³⁻ : vượt 1,54 lần + NO ₂ ⁻ vượt 1,08 lần + Coliform vượt 1,12 lần.	- Không đảm bảo yêu cầu cấp nước cho sản xuất nông nghiệp. - Nước bị ô nhiễm các chỉ tiêu: TSS, BOD ₅ , COD, PO ₄ ³⁻ và coliform: + Hàm lượng chất rắn trôi nổi lơ lửng trong nước lớn, ảnh hưởng tới môi trường sống của thủy sinh vật. + Nước bị ô nhiễm chất hữu cơ, có thể ảnh hưởng tới môi trường sống của thủy sinh vật. + Nước bị ô nhiễm dinh dưỡng từ nước thải, phân bón, có thể ảnh hưởng tới thủy sinh vật. + Nước bị ô nhiễm chỉ tiêu coliform do ảnh hưởng từ việc xả thải của nhà máy dệt Thủy Dương và các cống xả thải dọc kênh Thác Lác chảy xuống. Chỉ số coliform vượt quá mức cho phép cấp nước cho cây lúa (vượt 1,12 lần).
11	VT11	Trạm bơm Thủy Châu 1	04 chỉ tiêu: + TSS: vượt 3,64 lần + BOD ₅ : vượt 1,71 lần + COD: vượt 1,67 lần + PO ₄ ³⁻ : xấp xỉ giới hạn cho phép	- Có thể sử dụng cấp nước cho sản xuất nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản. - Nước bị ô nhiễm chỉ tiêu TSS, BOD ₅ , COD và PO ₄ ³⁻ : + Chỉ tiêu tổng chất rắn lơ lửng TSS vượt giới hạn cho phép khá lớn, có nhiều trầm tích, bùn, cát trôi nổi lơ lửng trong nước, ảnh hưởng tới môi trường sống của sinh vật dưới nước. Khi bơm tưới nước cần chú ý đến chỉ tiêu TSS để có biện pháp xử lý phù hợp. + Cần theo dõi chỉ tiêu PO ₄ ³⁻ , nếu vượt quá giới hạn cho phép có thể ảnh hưởng tới thủy sinh vật. - Nước bị ô nhiễm chỉ tiêu coliform do ảnh hưởng từ việc xả thải của nhà máy dệt Thủy Dương và các cống xả thải dọc

				kênh Thác Lác chảy xuống, tuy nhiên vẫn nằm trong giới hạn cho phép cấp nước cho cây lúa.
12	VT12	Trạm bơm Thủy Lương 2	05 chỉ tiêu: + TSS: vượt 2,34 lần + BOD ₅ : vượt 1,26 lần + COD: vượt 1,23 lần + PO ₄ ³⁻ : vượt 1,02 lần + NO ₂ ⁻ vượt 1,04 lần	- Có thể sử dụng cấp nước cho sản xuất nông nghiệp. - Nước bị ô nhiễm các chỉ tiêu: TSS, BOD ₅ , COD và PO ₄ ³⁻ : + Chỉ tiêu tổng chất rắn lơ lửng TSS vượt giới hạn cho phép khá lớn, có nhiều trầm tích, bùn, cát trôi nổi lơ lửng trong nước, ảnh hưởng tới môi trường sống của sinh vật dưới nước. Khi bơm tưới nước cần chú ý đến chỉ tiêu TSS để có biện pháp xử lý phù hợp. + Nước bị ô nhiễm chất hữu cơ, có thể ảnh hưởng tới thủy sinh vật. + Nước bị ô nhiễm dinh dưỡng từ nước thải, phân bón, có thể ảnh hưởng tới thủy sinh vật.
13	VT13	Trạm bơm Thủy Phù 2	02 chỉ tiêu: + TSS: vượt 2,5 lần + PO ₄ ³⁻ : xấp xỉ giới hạn cho phép	- Có thể sử dụng cấp nước cho sản xuất nông nghiệp. - Nước bị ô nhiễm các chỉ tiêu: TSS; Chỉ tiêu tổng chất rắn lơ lửng TSS vượt giới hạn cho phép khá lớn, có nhiều trầm tích, bùn, cát trôi nổi lơ lửng trong nước, ảnh hưởng tới môi trường sống của sinh vật dưới nước. Khi bơm tưới nước cần chú ý đến chỉ tiêu TSS để có biện pháp xử lý phù hợp.
14	VT14	Trạm bơm Đông Quao kênh 5 xã, 7 xã (Cổ Bưu)	03 chỉ tiêu: + TSS: vượt 1,95 lần + BOD ₅ : vượt 1,31 lần + COD: vượt 1,3 lần	- Có thể sử dụng cấp nước cho sản xuất nông nghiệp. - Nước bị ô nhiễm các chỉ tiêu: TSS, BOD ₅ , COD: + Chỉ tiêu tổng chất rắn lơ lửng TSS vượt giới hạn cho phép, có nhiều trầm tích, bùn, cát trôi nổi lơ lửng trong nước, ảnh hưởng tới môi trường sống của sinh vật dưới nước. Khi bơm tưới nước cần chú ý đến chỉ tiêu TSS để có biện pháp xử lý phù hợp. + Nước bị ô nhiễm chất hữu cơ, có thể ảnh hưởng tới thủy sinh vật.
15	VT15	Trạm bơm Phú Dương	03 chỉ tiêu: + TSS: vượt 3,26 lần + BOD ₅ : vượt 1,05 lần + COD: bằng giới hạn cho phép	- Có thể sử dụng cấp nước cho sản xuất nông nghiệp. - Chỉ tiêu tổng chất rắn lơ lửng TSS vượt giới hạn cho phép khá lớn, có nhiều trầm tích, bùn, cát trôi nổi lơ lửng trong nước, ảnh hưởng tới môi trường sống của sinh vật dưới

				nước. Khi bơm tưới nước cần chú ý đến chỉ tiêu TSS để có biện pháp xử lý phù hợp. - Nước bị ô nhiễm chất hữu cơ, có thể ảnh hưởng tới thủy sinh vật
16	VT16	Trạm bơm Thủy Thanh 2	04 chỉ tiêu: + TSS: vượt 3,18 lần + BOD ₅ : vượt 1,1 lần + COD: vượt 1,07 lần + PO ₄ ³⁻ : xấp xỉ giới hạn cho phép	- Có thể sử dụng cấp nước cho sản xuất nông nghiệp. - Nước bị ô nhiễm các chỉ tiêu: TSS, BOD ₅ , COD: + Chỉ tiêu tổng chất rắn lơ lửng TSS vượt giới hạn cho phép khá lớn, có nhiều trầm tích, bùn, cát trôi nổi lơ lửng trong nước, ảnh hưởng tới môi trường sống của sinh vật dưới nước. Khi bơm tưới nước cần chú ý đến chỉ tiêu TSS để có biện pháp xử lý phù hợp. + Nước bị ô nhiễm chất hữu cơ, có thể ảnh hưởng tới thủy sinh vật.

Ghi chú: QCVN 08-MT:2015/BTNMT cột B1 – Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước mặt 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 loại B2.

VI. KẾT LUẬN

Theo số liệu quan trắc chất lượng nước ngày 21/5/2020 nhận thấy: Chất lượng nước tại các vị trí quan trắc giảm hơn so với tuần trước, tuy nhiên tại hầu hết các vị trí quan trắc vẫn đáp ứng yêu cầu cấp nước cho sản xuất nông nghiệp, chỉ riêng vị trí trạm bơm Thủy An chất lượng nước không đáp ứng yêu cầu cấp nước cho nông nghiệp do chịu ảnh hưởng trực tiếp từ việc xả thải của nhà máy dệt Thủy Dương và các công xả thải dọc kênh Thác Lác. Ngoài ra, chỉ tiêu tổng chất rắn lơ lửng (TSS) tại cả 6 vị trí trạm bơm (từ VT10-VT16) đều vượt quá giới hạn cho phép.

Khuyến cáo các đơn vị quản lý trong quá trình lấy nước từ các trạm bơm để cấp nước cho SXNN cần có các biện pháp xử lý giảm thiểu lượng chất rắn lơ lửng trong nước. Đồng thời cần có biện pháp giám sát chặt chẽ nguồn nước xả thải từ các nhà máy, nước thải sinh hoạt, chăn nuôi để hạn chế ô nhiễm nguồn nước.

Đà Nẵng, ngày 28 tháng 5 năm 2020

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN

VIỆN TRƯỞNG

(Đã ký)

Hoàng Ngọc Tuấn