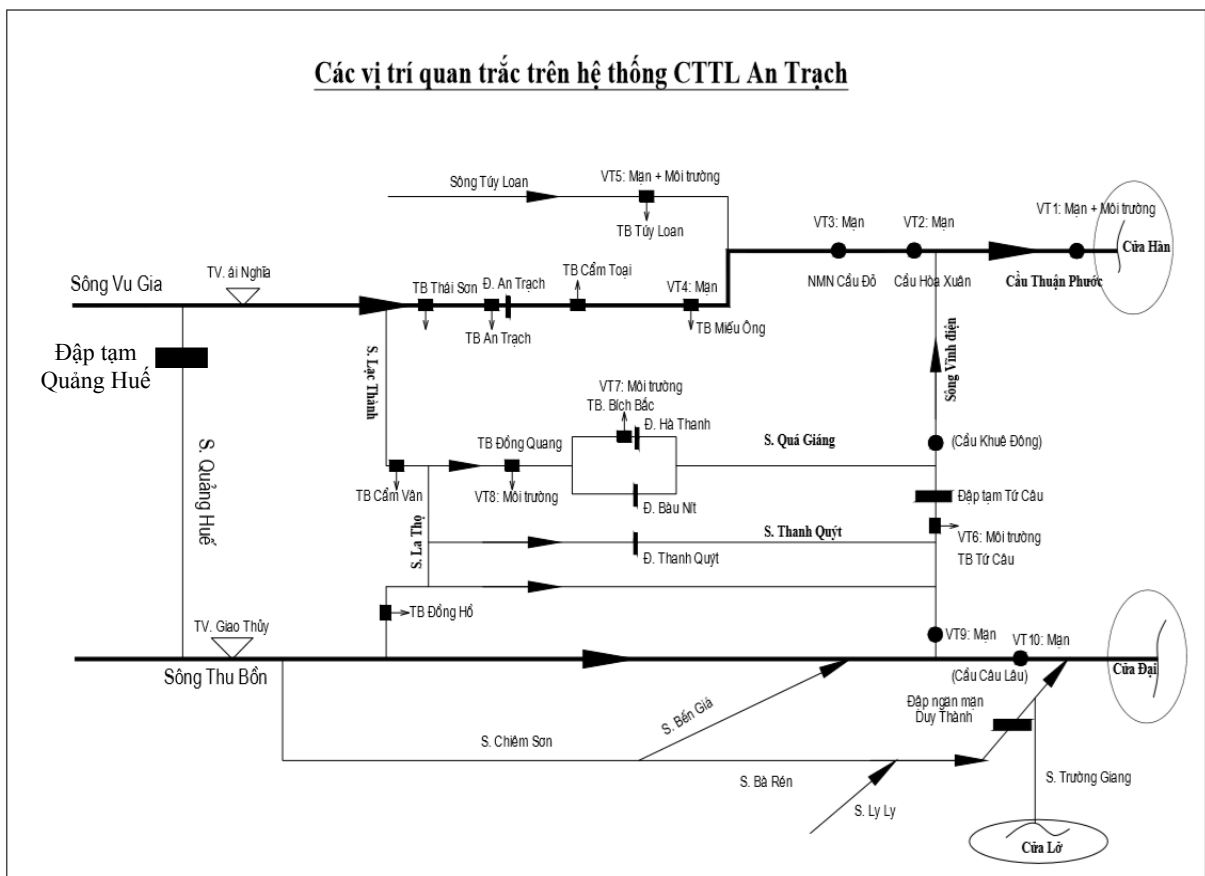


VIỆN KHOA HỌC THỦY LỢI VIỆT NAM
VIỆN KHOA HỌC THỦY LỢI MIỀN TRUNG VÀ TÂY NGUYÊN

Nhiệm vụ “Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi An Trạch, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp năm 2024”

BẢN TIN DỰ BÁO CHẤT LƯỢNG NƯỚC THÁNG 02/2024



Hệ thống thủy lợi An Trạch

Đà Nẵng, ngày 02 tháng 02 năm 2024

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 trong hệ thống công trình thủy lợi An Trạch, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp năm 2024*”

BẢN TIN DỰ BÁO CHẤT LƯỢNG NƯỚC THÁNG 02/2024

CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ

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

PGS.TS. Hoàng Ngọc Tuấn

CÁN BỘ THỰC HIỆN

ThS. Đặng Thị Nga

ThS. Nguyễn Ngọc Vinh

ThS. Đoàn Tiến Đạt

ThS. Lê Thị Sương

KS. Nguyễn Thúy Hằng

KS. Nguyễn Thị Nga

KS. Nguyễn Văn Thiên Thủy

Thông tin chung

Nhiệm vụ Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi An Trạch, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp năm 2024 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 2024, có 28 đợt lấy mẫu quan trắc chất lượng nước trong hệ thống với 10 điểm quan trắc và 13 chỉ tiêu phân tích. Trong mỗi đợt lấy mẫu có 01 bản tin kết quả dự báo 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 dự báo chất lượng nước tháng 02 gồm các nội dung: Kết quả dự báo diễn biến xâm nhập mặn, diễn biến chất lượng nước trong tháng 02/2024 cùng với những khuyến cáo về chất lượng nước khi sử dụng phục vụ SXNN.

Đà Nẵng, ngày 02 tháng 02 năm 2024

BẢN TIN DỰ BÁO CHẤT LƯỢNG NƯỚC THÁNG 02/2024

1. Tên nhiệm vụ: Giám sát, dự báo chất lượng nước trong hệ thống công trình thủy lợi An Trạch, phục vụ lấy nước sản xuất nông nghiệp năm 2024.

2. Giới thiệu chung về hệ thống thủy lợi An Trạch

Hệ thống thủy lợi An Trạch là hệ thống thủy lợi liên tỉnh thuộc lưu vực sông Vu Gia - Thu Bồn, bao gồm bốn đập dâng (An Trạch trên sông Yên, Bàu Nít trên sông Bàu Sấu, Hà Thanh trên sông Quá Giáng và Thanh Quýt trên sông La Thọ) và 10 trạm bơm điện phục vụ tưới cho 9.700ha đất của 2 tỉnh Quảng Nam, Đà Nẵng và cấp nước sinh hoạt với lưu lượng 350.000m³/ngày đêm (sau năm 2010).

3. Ngày quan trắc: 01/02/2024.

4. Ngày cung cấp thông tin: 02/2/2024.

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

- PGS.TS. Hoàng Ngọc Tuấn (Chủ nhiệm)
- ThS. Đặng Thị Nga
- ThS. Nguyễn Ngọc Vinh
- ThS. Đoàn Tiến Đạt
- ThS. Lê Thị Sương
- KS. Nguyễn Thúy Hằng
- KS. Nguyễn Thị Nga
- KS. Nguyễn Văn Thiên Thủy

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

7. Đơn vị nhận thông tin: Cục Thủy lợi - Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn

8. Vị trí lấy mẫu: 10 vị trí

Bảng 1. Vị trí các trạm đo và lý do lựa chọn vị trí đo năm 2024

TT	Ký hiệu	Địa điểm	Mục đích quan trắc
1	VT1	Cầu Thuận Phước	- Quan trắc độ mặn để làm biên dưới cho mô hình - Quan trắc chất lượng nước trước khi đổ ra biển (biên dưới).
2	VT2	Cầu Hòa Xuân	- Quan trắc độ mặn trên sông Cẩm Lệ.
3	VT3	Thượng lưu NMN Cầu Đỏ	- Quan trắc độ mặn trước nhà máy nước Cầu Đỏ.
4	VT4	Trạm bơm Miếu Ông trên sông Yên (hạ du đập dâng An Trạch)	- Quan trắc và dự báo độ mặn để phục vụ trạm bơm tưới
5	VT5	Trạm bơm Túy Loan trên sông Túy Loan	- Quan trắc và dự báo độ mặn để phục vụ trạm bơm tưới. - Quan trắc chất lượng nước trên nhánh sông Túy Loan.
6	VT6	Trạm bơm Tứ Cầu (sông Vĩnh Điện)	- Quan trắc chất lượng nước ở cửa ra kênh xả của khu công nghiệp Điện Nam - Điện Ngọc
7	VT7	Trạm bơm Bích Bắc (thượng lưu đập dâng Hà Thanh)	- Quan trắc chất lượng nước của trạm bơm Bích Bắc, tưới cho 1.625ha

TT	Ký hiệu	Địa điểm	Mục đích quan trắc
8	VT8	Trạm bơm Đông Quang	- Quan trắc chất lượng nước của trạm bơm Đông Quang, tưới cho 2.410ha
9	VT9	Vòm Cẩm Đồng (sông Vĩnh Điện)	- Quan trắc và dự báo độ mặn sông Vĩnh Điện để phục vụ trạm bơm tưới.
10	VT10	Cầu Câu Lâu (sông Thu Bồn)	- Quan trắc và dự báo độ mặn trên sông Thu Bồn



Hình 1. Vị trí các điểm quan trắc trong hệ thống thủy lợi An Trạch

9. Thông tin lúc lấy mẫu: Trời nắng.

I. KẾT QUẢ QUAN TRẮC CHẤT LƯỢNG NƯỚC

Kết quả đo độ mặn tại các vị trí VT1, VT2, VT3, VT4, VT5, VT9, VT10 được thể hiện tại bảng 2 dưới đây.

Bảng 2. Kết quả đo độ mặn trung bình ngày

TT	Độ mặn (%)						
	VT1 8h30ph	VT2 8h57ph	VT3 9h11ph	VT4 10h04ph	VT5 9h25ph	VT9 11h25ph	VT10 11h42ph
Ngày 01/2	10	1,9	0,05	0,0	0,0	0,0	0,0

II. ĐÁNH GIÁ CHẤT LƯỢNG NƯỚC

Trong tháng 01/2024 chất lượng nước tại các vị trí quan trắc tương đối tốt đảm bảo yêu cầu cấp nước tưới cho cây trồng. Về độ mặn: trên nhánh sông Vu Gia độ mặn đang ở mức thấp, các trạm bơm Túy Loan, Miếu Ông chưa bị nhiễm mặn; trên nhánh sông Thu Bồn tại các vị trí quan trắc như cầu Câu Lâu cũ, vòm Cẩm Đồng chưa xuất hiện nhiễm mặn; trên nhánh sông Vĩnh Điện mặn đã xuất hiện tại các vị trí trạm bơm Cẩm Sa và Tứ Cầu từ ngày 22/01, trong đó

tại trạm bơm Tứ Câu mặn xuất hiện và kéo dài từ ngày 22/01-01/02, độ mặn lớn nhất dao động từ 0,1‰ - 2,1‰, tại trạm bơm Cẩm Sa mặn chỉ xuất hiện trong 2 ngày (22-23/01) với mức dao động từ 0,2‰-0,4‰.

Ngoài ra, dựa theo số liệu quan trắc hiện trường và đánh giá cảm quan của nhóm thực hiện nhiệm vụ thì nguồn nước tại VT1- Cầu Thuận Phước, VT5-TB Túy Loan và VT6- TB Tứ Câu có màu đục và có mùi hôi/tanh hơn so với các vị trí còn lại. Trong đó, độ đục tại VT5-TB Túy Loan có giá trị cao nhất (đạt 61 NTU), nguồn nước tại vị trí này có mùi hôi/tanh của bùn đất; tại VT1- chân cầu Thuận Phước giá trị độ đục đo được là 22,79NTU và nguồn nước có mùi hôi của rác thải; tại VT6-TB Tứ Câu tình trạng bèo tây và rác thải nổi trên mặt nước là nguyên nhân khiến cho nguồn nước tại vị trí này có mùi hôi khá nặng so với 2 vị trí trên, giá trị độ đục đo được là 20,5NTU.



Hình 2. Hình ảnh rác thải và bèo tây nổi lên trên mặt nước tại TB Tứ Câu

II. DỰ BÁO CHẤT LƯỢNG NƯỚC THÁNG 02/2024

1. Thông tin chung

a. Nhận định xu thế thời tiết:

Theo dự báo của Đài KTTV khu vực Trung Trung Bộ, trong tháng 02/2024 nền nhiệt độ tháng cao hơn TBNN, chuẩn sai từ 1,0 - 1,5°C; lượng mưa xấp xỉ và thấp hơn TBNN, đạt 70-100%.

Thời kỳ 10 ngày đầu tháng (01/02 - 10/02), ở khu vực thành phố Đà Nẵng có nền nhiệt dao động từ 21,5-23,5°C, lượng mưa phổ biến từ 5-10mm; tại tỉnh Quảng Nam có nền nhiệt dao động từ 21,0-23,0°C, lượng mưa phổ biến 5-15 mm.

Thời kỳ 10 ngày giữa tháng (11/02 - 20/02), ở khu vực thành phố Đà Nẵng có nền nhiệt dao động từ 22,5-23,5°C, lượng mưa phổ biến từ 3-7mm; tại tỉnh Quảng Nam có nền nhiệt dao động từ 22,0-23,0°C vùng núi từ 21,0-22,0°C, lượng mưa phổ biến 5-10 mm.

Những ngày cuối tháng (21/02 - 28/02), ở khu vực thành phố Đà Nẵng có nền nhiệt dao động từ 21,5-23,5°C, lượng mưa phổ biến từ 5-15mm; tại tỉnh Quảng Nam có nền nhiệt dao động từ 21,5-23,5°C vùng núi từ 20,5-21,5°C, lượng mưa phổ biến 10-20 mm.

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

Hiện nay, trên địa bàn lúa đang trong giai đoạn sinh trưởng đẻ nhánh.

c. Tình hình vận hành công trình thủy lợi:

Hệ thống thủy lợi An Trạch đang vận hành theo đúng quy trình đã được phê duyệt.

d. Hiện trạng các công trình ngăn mặn

Ngoài hệ thống các đập dâng thuộc hệ thống thủy lợi An Trạch: An Trạch, Hà Thanh, Bàu Nít, Thanh Quýt và đập ngăn mặn Duy Thành đã được xây dựng kiên cố. Hàng năm tại khu vực nghiên cứu có xây dựng 01 đập tạm ngăn mặn Tứ Câu trên sông Vĩnh Điện, tuy nhiên hiện tại (02/02/2024) đập tạm này chưa được xây dựng lại. Tại khu vực sông Quảng Huế, năm 2021 đã tiến hành xây dựng 01 đập tạm dâng nước trên sông, tuy nhiên đập tạm đã bị xói lở nhiều sau trận mưa lũ lớn năm 2022 và hiện chưa được khắc phục sửa chữa lại.

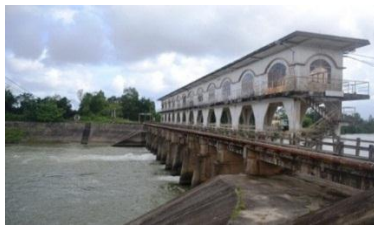
Bảng 7. Bảng thống kê các đập ngăn mặn

TT	Tên đập	Tọa độ		Vị trí	Hình thức	Quy mô
		X	Y			
1	An Trạch	15°57'19,5"N	108°09'16,6"E	Xã Hòa Tiến, Hòa Vang, ĐN	Đập dâng	12 x (4,0 x 4,5)
2	Hà Thanh	15°57'10,2"N	108°11'48,4"E	Hòa Vang, ĐN	Đập dâng	7 x (2,35 x 1,85)
3	Bàu Nít	15°56'57,1"N	108°12'10"E	Xã Điện Hòa, Điện Bàn, QN	Đập dâng	6 x (4,2 x 3,8)
4	Thanh Quýt	15°54'58"N	108°13'01"E	Xã Điện Thắng Nam, Điện Bàn, QN	Đập dâng	6 x (3,8 x 2,5)
5	Duy Thành	15°49'54,5"N	108°19'45,8"E	Xã Duy Thành, Duy Xuyên, QN	Đập ngăn mặn	Dài 300m, gồm cửa van sập 4 x(20 x 4)m và 2 đập tràn BT
6	Quảng Huế	15°52'14,3"N	108°06'14,2"E	Xã Đại Cường, Đại Lộc, QN	Đập tạm	Dài 360m, cao TB 5m, rộng 7-8m

(Nguồn: Nhóm thực hiện)

Một số hình ảnh các đập dâng, đập tạm ngăn mặn trên hệ thống Vu Gia – Thu Bồn

(Nguồn: nhóm thực hiện)



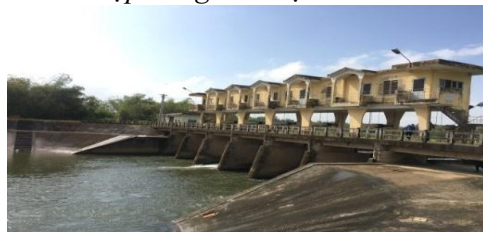
Hình 2. Đập dâng An Trạch



Hình 3. Đập dâng Hà Thanh



Hình 4. Đập dâng Thanh Quýt



Hình 5. Đập dâng Bàu Nít



Hình 6. Đập tạm Quảng Huế

2. Dự báo tình hình chất lượng nước trong tháng 02/2024

2.1. Cơ sở xây dựng phương án dự báo

Để dự báo tình hình chất lượng nước trong tháng 02 căn cứ theo các cơ sở sau:

- Bộ mô hình thủy văn, thủy lực đã được hiệu chỉnh, kiểm định và đã được cập nhật mới nhất năm 2023 cho lưu vực Vu Gia - Thu Bồn.

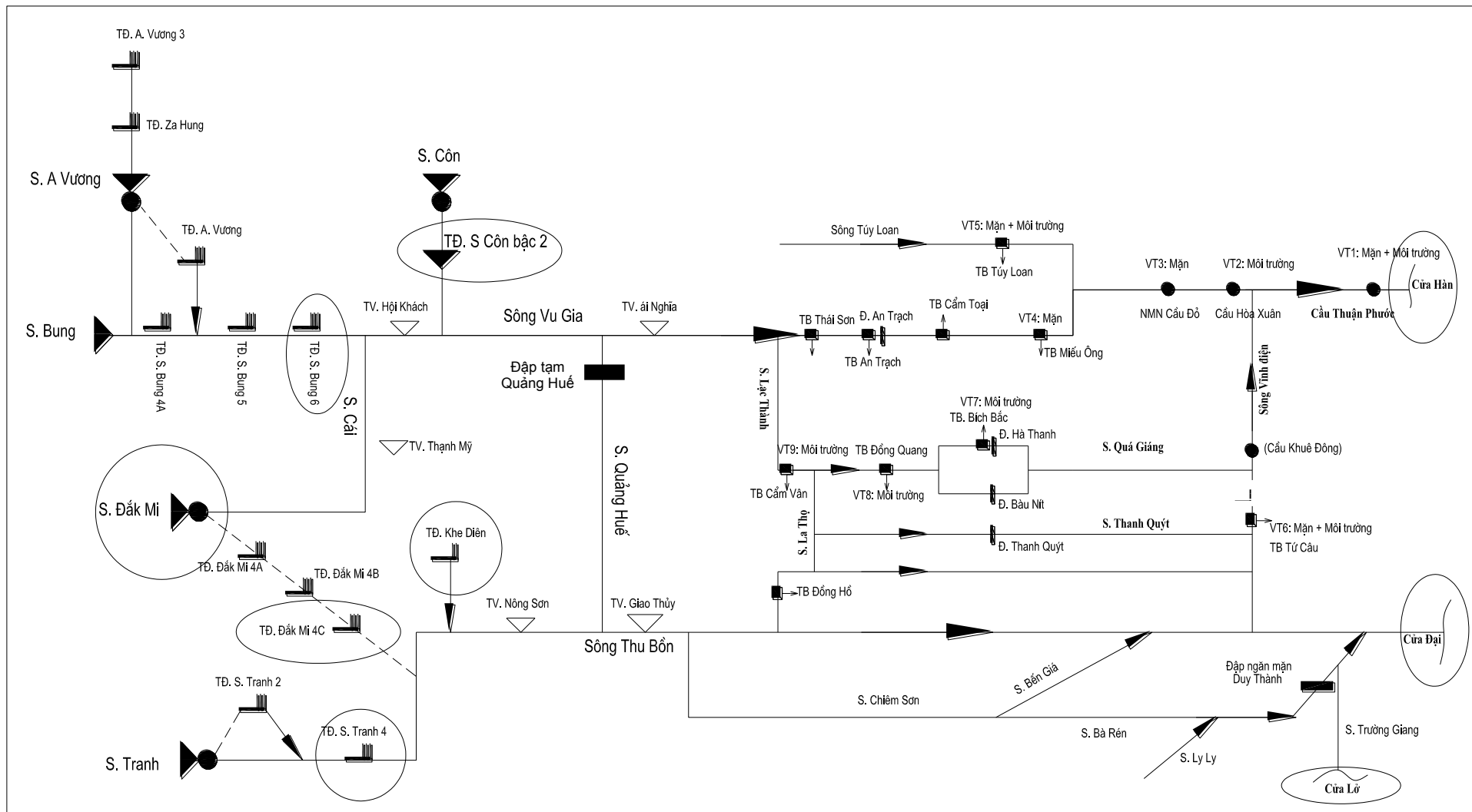
- Số liệu khí tượng, hải văn dự báo từ ngày 01/02 - 29/02 do Đài Khí tượng Thủy văn Trung Trung Bộ cung cấp.

- Số liệu lưu lượng xả của 06 thủy điện làm biên đầu vào của mô hình: căn cứ theo QTVH liên hồ chứa trên lưu vực sông Vu Gia - Thu Bồn ban hành theo Quyết định số 1865/QĐ-TTg và số liệu vận hành thực tế của các nhà máy thủy điện được công bố trên trang web của Ban chỉ huy Phòng chống thiên tai và Tìm kiếm cứu nạn tỉnh Quảng Nam.

- Đã mô phỏng các công trình ngăn mặn trên hệ thống sông Vu Gia - Thu Bồn như: đập ngăn mặn Duy Thành (trên sông Ly Ly), đập tạm Quảng Huế (trên sông Quảng Huế).

2.2. Cơ sở dữ liệu phục vụ tính toán

- *Mạng lưới sông Vu Gia - Thu Bồn đưa vào tính toán:*



Hình 8. Sơ đồ mạng lưới sông Vu Gia – Thu Bồn đưa vào tính toán

2.3. Kết quả dự báo xâm nhập mặn (tại 7 vị trí: VT1, VT2, VT3, VT4, VT5, VT9, VT10)

Theo kết quả dự báo từ ngày 03/02 - 29/02 độ mặn tại 07 vị trí có xu hướng giảm. Độ mặn dự báo tại các vị trí như sau:

- Tại VT1 (cầu Thuận Phước): độ mặn dao động từ 6,2‰ đến 15,3‰; độ mặn lớn nhất dự báo khoảng 15,3 ‰ vào lúc 11h, 28/02/2024.
- Tại VT2 (cầu Hòa Xuân): độ mặn dao động từ 1,3‰ đến 6,1‰; độ mặn lớn nhất dự báo khoảng 6,1‰ vào lúc 12h, 28/02/2024.
- Tại VT3 (thượng lưu Cầu Đỏ): độ mặn dao động từ 0,03‰ đến 1,6‰; độ mặn lớn nhất dự báo khoảng 1,6‰ vào lúc 10h, 28/02/2024.
- Tại VT4 (trạm bơm Miếu Ông): độ mặn dao động từ 0,0‰ đến 0,3‰; độ mặn lớn nhất dự báo khoảng 0,3‰ vào lúc 12h, 21/02/2024.
- Tại VT5 (trạm bơm Túy Loan): độ mặn dao động từ 0,0‰ đến 0,4‰; độ mặn lớn nhất dự báo khoảng 0,4‰ vào lúc 12h30', 21/02/2024.
- Tại VT9 (Vòm Cẩm Đồng): không bị nhiễm mặn.
- Tại VT10 (cầu Cầu Lâu): không bị nhiễm mặn.

2.4. Kết quả dự báo chất lượng nước tại 5 vị trí

Theo kết quả dự báo từ ngày 10/02 - 29/02 chất lượng nước tại 05 vị trí nằm trong giới hạn cho phép cấp nước cho sản xuất nông nghiệp. Một số chỉ tiêu chất lượng nước dự báo tại các vị trí như sau:

- Tại VT1 (Cầu Thuận Phước): Các chỉ tiêu dự báo đều nằm trong giới hạn cho phép, chỉ tiêu DO dao động từ 5,1- 6,3mg/l, chỉ tiêu BOD₅ dao động từ 4,3-5,1mg/L, chỉ tiêu NH₄₊ dao động từ 0,380-0,471mg/l, chỉ tiêu NO₃₋ dao động từ 4,61-5,23mg/l.

- Tại VT5 (TB Túy Loan): Các chỉ tiêu dự báo đều nằm trong giới hạn cho phép, chỉ tiêu DO dao động từ 5,8- 6,2mg/l, chỉ tiêu BOD₅ dao động từ 4,9-5,4mg/L, chỉ tiêu NH₄₊ dao động từ 0,45-0,53mg/l, chỉ tiêu NO₃₋ dao động từ 4,82-5,23mg/l.

- Tại VT6 (TB Tứ Câu): Các chỉ tiêu dự báo đều nằm trong giới hạn cho phép, chỉ tiêu DO dao động từ 5,0- 5,5mg/l, chỉ tiêu BOD₅ dao động từ 7,2-8,6mg/L, chỉ tiêu NH₄₊ dao động từ 0,46-0,58mg/l, chỉ tiêu NO₃₋ dao động từ 4,92-5,51mg/l.

- Tại VT7 (TB Bích Bắc): Các chỉ tiêu dự báo đều nằm trong giới hạn cho phép, chỉ tiêu DO dao động từ 5,6- 6,3mg/l, chỉ tiêu BOD₅ dao động từ 4,6-6,1mg/L, chỉ tiêu NH₄₊ dao động từ 0,39-0,51mg/l, chỉ tiêu NO₃₋ dao động từ 4,11-5,1mg/l.

- Tại VT8 (TB Đông Quang): Các chỉ tiêu dự báo đều nằm trong giới hạn cho phép, chỉ tiêu DO dao động từ 5,8- 6,6mg/l, chỉ tiêu BOD₅ dao động từ 4,7-6,3mg/L, chỉ tiêu NH₄₊ dao động từ 0,38-0,42mg/l, chỉ tiêu NO₃₋ dao động từ 4,59-5,32mg/l.

IV. CÁC ĐỀ XUẤT VÀ KIẾN NGHỊ

Theo kết quả tính toán dự báo trong tháng 02/2024, các chỉ tiêu chất lượng nước tại các điểm quan trắc cơ bản đảm bảo giới hạn quy định, tuy nhiên một số thời điểm chỉ tiêu BOD tại vị trí trạm bơm Tứ Câu dự báo vượt giới hạn cho phép. Đối với chỉ tiêu độ mặn trên các sông có xu hướng gia tăng trong khoảng thời gian từ ngày 01/02 - 10/03 sau đó giảm xuống đến ngày 17/02, sau đó có xu hướng gia tăng đến hết ngày 29/02. Giá trị độ mặn dự báo tại trạm bơm Tứ Câu hầu hết đều vượt giới hạn cho phép cấp nước tưới cho nông nghiệp.

Trong tháng 02/2024 khu vực Trung Trung Bộ có khả năng bị ảnh hưởng từ 1-2 đợt mưa, mưa vừa, có nơi mưa to; nền nhiệt độ cao hơn TBNN; lượng mưa xấp xỉ và thấp hơn TBNN, đạt 70-100%. Trong quá trình vận hành hệ thống An Trạch các đơn vị liên quan cần chú ý:

- Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Quảng Nam và thành phố Đà Nẵng: cần quan tâm chỉ đạo Chi cục Thủy lợi và Công ty Khai thác thủy lợi theo dõi diễn biến xâm nhập mặn, chất lượng nước để chủ động điều chỉnh các giải pháp ứng phó kịp thời và hiệu quả nhằm

cấp nước cho cây trồng vụ Đông Xuân.

Ngoài ra, trước tình hình mực nước và xâm nhập mặn đã diễn ra trong tháng 02 trên lưu vực sông Vu Gia - Thu Bồn đặc biệt là trên nhánh sông Vĩnh Điện, để đảm bảo an toàn cấp nước cho các trạm bơm trên sông phục vụ sản xuất nông nghiệp vụ Đông Xuân, Sở Nông nghiệp và PTNT tỉnh Quảng Nam và Đà Nẵng xem xét nghiên cứu phương án sửa chữa, nâng cấp hệ thống đập dâng An Trạch, đập tạm trên sông Quảng Huế và đắp đập tạm trên sông Vĩnh Điện.

- Công ty TNHH MTV KTTL thành phố Đà Nẵng và tỉnh Quảng Nam:

Quản lý chặt chẽ nguồn nước và đảm bảo tưới cho các diện tích trong hệ thống; chỉ đạo các đơn vị theo dõi diễn biến mực nước, bám sát lịch thủy triều, lịch vận hành xả nước của các nhà máy thủy điện cũng như diễn biến xâm nhập mặn để đưa ra phương án vận hành nhằm đảm bảo cấp nước an toàn cho vụ Đông Xuân, lựa chọn thời điểm vận hành trạm bơm lấy nước đảm bảo yêu cầu về mực nước và chất lượng nước. Thực hiện vận hành các đập dâng An Trạch, Hà Thanh, Bàu Nít và Thanh Quýt theo quy định tại khoản 1, Điều 26 của QTVH 1865/2019/QĐ-TTg để đảm bảo mực nước yêu cầu tại các trạm bơm trên hệ thống. Bên cạnh đó, các đơn vị cần phối hợp chặt chẽ với các tổ chức hợp tác dùng nước tăng cường công tác kiểm tra đồng ruộng, điều tiết dẫn nước trên hệ thống kênh tưới nhằm cấp nước kịp thời phục vụ sản xuất.

- Nhà máy nước Cầu Đỏ: Theo kết quả dự báo độ mặn tại vị trí Cầu Đỏ trong tháng 02/2024 có khả năng dao động từ 0,03 - 1,6‰, một số thời điểm vượt quá 1,0‰ (1000mg/l), do đó khuyến cáo Nhà máy nước Cầu Đỏ cần theo dõi diễn biến độ mặn tại vị trí này để có phương án vận hành khai thác theo quy định tại Mục a, b, c Khoản 2, Điều 15 Quyết định số 1865/2019/QĐ-TTg nhằm đảm bảo cấp nước an toàn. Những thời điểm độ mặn nằm trong khoảng $200 \div 1000 \text{mg/l}$ ($0,2\% \div 1,0\%$) phải điều chỉnh giảm lưu lượng lấy qua cửa lấy nước của nhà máy và thực hiện lấy nước sông Vu Gia tối đa có thể từ trạm bơm nước tại đập dâng An Trạch; khi độ mặn nước sông Vu Gia tại cửa lấy nước của NMN Cầu Đỏ lớn hơn 1000mg/l thì phải đóng kín cửa nhà máy và thực hiện việc bơm nước sông Vu Gia tối đa từ trạm bơm tại đập dâng An Trạch. Đồng thời, NMN Cầu Đỏ cần chủ động xây dựng các phương án vận hành hợp lý để đảm bảo cấp nước an toàn trong điều kiện mực nước tại thượng lưu đập An Trạch hạ thấp và trạm bơm phòng mặn An Trạch không hoạt động được.

- Đối với các nhà máy thủy điện: Các chủ hồ vận hành các hồ tuân theo quy trình vận hành liên hồ chứa trên lưu vực sông Vu Gia - Thu Bồn được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt tại Quyết định số 1865/2019/QĐ-TTg và Điều 28 Luật Thủy lợi nhằm hỗ trợ công tác phòng chống hạn hán xâm nhập mặn vùng hạ du. Trong quá trình vận hành cần có sự phối hợp vận hành giữa các nhà máy thủy điện có liên quan để đưa mực nước về Phụ lục III trong QTVH 1865/2019/QĐ-TTg.

- Các cơ quan liên quan cần liên tục cập nhật, thông tin thường xuyên về tình hình xâm nhập mặn để chủ động điều chỉnh các giải pháp ứng phó kịp thời và hiệu quả; hướng dẫn thực hiện các biện pháp giảm mặn, tưới tiết kiệm để giảm thiểu thiệt hại do mặn gây ra.

Chúng tôi sẽ quan trắc thường xuyên và đưa ra những khuyến cáo kịp thời nhằm có phương án ứng phó trong trường hợp xấu.

Đà Nẵng, ngày 02 tháng 02 năm 2024

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN
VIỆN TRƯỞNG

(Đã ký)

Hoàng Ngọc Tuấn