

# DỰ ÁN XÂY DỰNG QUY CHUẨN KỸ THUẬT ĐỊA PHƯƠNG VỀ CHẤT LƯỢNG NƯỚC SẠCH SỬ DỤNG CHO MỤC ĐÍCH SINH HOẠT TRÊN ĐỊA BÀN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH<sup>1</sup>

(Ban hành kèm theo Quyết định số: /QĐ-UBND ngày tháng năm 2023  
của Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh)

## 1. Tên gọi quy chuẩn kỹ thuật

Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.

## 2. Phạm vi và đối tượng áp dụng của quy chuẩn kỹ thuật địa phương

### a) Phạm vi

Quy chuẩn này quy định mức giới hạn các thông số chất lượng đối với nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.

### b) Đối tượng áp dụng

Quy chuẩn này áp dụng đối với tổ chức, cá nhân thực hiện một phần hoặc tất cả các hoạt động khai thác, sản xuất, truyền dẫn, bán buôn, bán lẻ nước sạch theo hệ thống cấp nước tập trung hoàn chỉnh được thành lập và hoạt động trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh; các cơ quan quản lý nhà nước về thanh tra, kiểm tra, giám sát chất lượng nước sạch; các phòng thử nghiệm và tổ chức chứng nhận các thông số chất lượng nước.

Quy chuẩn này không áp dụng đối với nước uống trực tiếp tại vòi, nước đóng bình, đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng bình, đóng chai, nước sản xuất ra từ các bình lọc nước, hệ thống lọc nước và các loại nước không dùng cho mục đích sinh hoạt.

## 3. Cơ quan, tổ chức, cá nhân đề nghị

Tên cơ quan: Sở Y tế Thành phố Hồ Chí Minh

Địa chỉ: 59 Nguyễn Thị Minh Khai, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh

Điện thoại: 028 3930 9912.

Email: syt@tphcm.gov.vn

Tên cơ quan chủ quản: Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh

## 4. Tình hình quản lý đối tượng quy chuẩn kỹ thuật địa phương hoặc đối tượng quy chuẩn kỹ thuật quốc gia tương ứng tại địa phương

- Đối tượng quy chuẩn kỹ thuật là:

+ Sản phẩm, hàng hóa, dịch vụ, quá trình đặc thù của địa phương

+ Yêu cầu cụ thể về môi trường tại địa phương

- Tên bộ, cơ quan ngang bộ, cơ quan thuộc Chính phủ quản lý đối tượng trong lĩnh vực quy chuẩn kỹ thuật dự kiến ban hành quy chuẩn kỹ thuật địa phương: Bộ Y tế.

- Tình hình quản lý cụ thể đối tượng quy chuẩn kỹ thuật:

Nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt tại Thành phố Hồ Chí Minh được cung

<sup>1</sup> Theo mẫu Phụ lục IV ban hành kèm theo Thông tư số 26/2019/TT-BKHCN.

cấp chủ yếu qua hệ thống mạng lưới nước cấp do Tổng công ty cấp nước Sài Gòn TNHH MTV quản lý. Nước sạch hòa mạng lấy từ nước sông Sài Gòn, Đồng Nai và nước ngầm qua xử lý tại 7 nhà máy nước. Ngoài ra, trên địa bàn Thành phố vẫn còn một số vùng sử dụng nước từ các trạm cấp nước tập trung (18 trạm cấp nước cung cấp trên 1.000m<sup>3</sup>/ngày đêm; 18 trạm cấp nước cung cấp dưới 1.000m<sup>3</sup>/ngày đêm).

Công tác giám sát chất lượng nước sạch tại Thành phố Hồ Chí Minh thực hiện theo các quy định hiện hành, theo đó, tùy theo quy mô cung cấp của đơn vị cấp nước việc kiểm tra, giám sát và xét nghiệm các thông số chất lượng nước thực hiện theo Thông tư số 50/2015/TT-BYT ngày 11 tháng 12 năm 2015 của Bộ Y tế quy định việc kiểm tra vệ sinh, chất lượng nước ăn uống, sinh hoạt; Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng ăn uống (QCVN 01:2009/BYT) tại Thông tư số 04/2009/TT-BYT ngày 17 tháng 6 năm 2009 của Bộ Y tế; Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước sinh hoạt (QCVN 02:2009/BYT) tại Thông tư số 05/2009/TT-BYT ngày 17 tháng 6 năm 2009 của Bộ Y tế, tùy theo quy mô cung cấp của các đơn vị cấp nước.

Ngày 14 tháng 12 năm 2018, Bộ Y tế ban hành Thông tư số 41/2018/TT-BYT về việc ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia và quy định kiểm tra, giám sát chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt, Thông tư có hiệu lực từ ngày 15 tháng 6 năm 2019. Ngày 15 tháng 12 năm 2021 Bộ Y tế ban hành Thông tư số 26/2021/TT-BYT về việc sửa đổi, bổ sung và bãi bỏ một số điều của Thông tư số 41/2018/TT-BYT của Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành về quy chuẩn kỹ thuật quốc gia và quy định kiểm tra, giám sát chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt. Theo đó các thông số nhóm B phải thử nghiệm thực hiện theo quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt do Ủy ban nhân dân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương ban hành trên cơ sở lựa chọn các thông số đặc thù, phù hợp với điều kiện thực tế của địa phương. Trường hợp Ủy ban nhân dân cấp tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương chưa ban hành quy chuẩn kỹ thuật địa phương thì phải thử nghiệm toàn bộ các thông số chất lượng nước sạch nhóm B trong danh mục theo QCVN 01-1:2018/BYT. Công tác giám sát chất lượng nước hiện nay trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh thực hiện xét nghiệm các thông số theo QCVN 01-1:2018/BYT, cần thiết xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương nhằm có cơ sở thực hiện công tác quản lý và giám sát chặt chẽ chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn.

### **5. Lý do và mục đích xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương**

- Quy chuẩn kỹ thuật nhằm đáp ứng những mục tiêu quản lý sau đây:

- + Đảm bảo an toàn
- + Đảm bảo vệ sinh, sức khỏe
- + Bảo vệ môi trường
- + Bảo vệ lợi ích và an ninh quốc gia
- + Bảo vệ động, thực vật
- + Bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng
- QCDP dùng để chứng nhận hoặc công bố hợp quy

- Căn cứ về nội dung quản lý nhà nước có liên quan:

Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ngày 29 tháng 6 năm 2006;

Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 01 tháng 8 năm 2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật;

Nghị định số 78/2018/NĐ-CP ngày 16 tháng 5 năm 2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 01 tháng 8 năm 2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật;

Thông tư số 41/2018/TT-BYT ngày 14 tháng 12 năm 2018 của Bộ Y tế về việc Ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia và quy định kiểm tra, giám sát chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt;

Thông tư số 26/2021/TT-BYT ngày 15 tháng 12 năm 2021 của Bộ Y tế về sửa đổi, bổ sung và bãi bỏ một số điều của Thông tư số 41/2018/TT-BYT ngày 14 tháng 12 năm 2018 của Bộ Y tế Ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia và quy định kiểm tra, giám sát chất lượng nước sử dụng cho mục đích sinh hoạt;

Thông tư số 26/2019/TT-BKHHCN ngày 25 tháng 12 năm 2019 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định chi tiết xây dựng, thẩm định và ban hành quy chuẩn kỹ thuật;

Thông tư số 10/2023/TT-BKHHCN ngày 01 tháng 6 năm 2023 của Bộ Khoa học và Công nghệ về sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 26/2019/TT-BKHHCN ngày 25 tháng 12 năm 2019 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định chi tiết xây dựng, thẩm định và ban hành quy chuẩn kỹ thuật;

Thông tư số 27/2020/TT-BTC ngày 17 tháng 4 năm 2020 của Bộ Tài chính Hướng dẫn quản lý và sử dụng kinh phí xây dựng tiêu chuẩn quốc gia và quy chuẩn kỹ thuật;

Yêu cầu hài hòa trong khuôn khổ hợp tác quốc tế và khu vực; Các yêu cầu quản lý khác.

#### 5.1. Lý do xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương

- Căn cứ thực tiễn: Chương trình giám sát chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn Thành phố hàng năm thực hiện giám sát tần suất 1 năm/ lần, tổng số mẫu là 2.540 mẫu/năm (trong đó 320 mẫu xét nghiệm 99 thông số theo QCVN 01-1:2018/BYT; 2.220 mẫu xét nghiệm 04 thông số vi sinh theo QCVN 01-1:2018/BYT). Thông tư số 41/2018/TT - BYT ngày 14 tháng 12 năm 2018 của Bộ Y tế ban hành QCVN 01-1:2018/BYT, tần suất thực hiện thông số nhóm A là 01 tháng/lần, nhóm B là 6 tháng/lần. Việc áp dụng toàn bộ các thông số chất lượng nước sạch theo QCVN 01-1:2018/BYT đối với công tác ngoại kiểm và nội kiểm sẽ gây bất cập, lãng phí và khó khăn cho các cơ sở cấp nước.

- Ban hành quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh góp phần từng bước hoàn thiện hệ thống quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt trên địa bàn Thành phố. Đồng thời, theo dõi, kiểm soát tốt nhất chất lượng nguồn nước trên cơ sở lựa chọn các thông số đặc thù, phù hợp với điều kiện thực tế của địa phương.

- Tăng cường kiểm soát chặt chẽ chất lượng nguồn nước sử dụng cho mục đích sinh hoạt tại các cơ sở cung cấp nước nhằm đảm bảo sức khỏe cho người dân.

- Góp phần xóa bỏ sự bất bình đẳng trong việc tiếp cận nguồn nước sinh hoạt, tăng tính chủ động của địa phương và vai trò trách nhiệm của các cơ sở cung cấp nước trong

việc đảm bảo an toàn cấp nước.

## 5.2. Mục đích xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương

- Việc quy định về tần suất kiểm tra, giám sát, các thông số giám sát, giá trị giới hạn phù hợp với tình hình thực tiễn của Thành phố, tạo điều kiện thuận lợi cho công tác kiểm tra chất lượng nước sạch, tiết kiệm chi phí trong vận hành, sử dụng, kiểm tra, giám sát chất lượng nước sạch trên địa bàn Thành phố.

- Tạo cơ sở pháp lý cho việc áp dụng, xét nghiệm, giám sát, thanh tra, kiểm tra và xử lý vi phạm (nếu có) liên quan đến chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt tại Thành phố Hồ Chí Minh

## 6. Loại quy chuẩn kỹ thuật:

Quy chuẩn kỹ thuật chung

Quy chuẩn kỹ thuật an toàn

Quy chuẩn kỹ thuật môi trường

Quy chuẩn kỹ thuật về quá trình

Quy chuẩn kỹ thuật về dịch vụ

## 7. Những vấn đề sẽ quy định trong quy chuẩn kỹ thuật địa phương:

- Những vấn đề sẽ quy định (hoặc sửa đổi, bổ sung):

+ Yêu cầu về an toàn, vệ sinh trong sản xuất, khai thác, chế biến sản phẩm, hàng hóa đặc thù

+ Yêu cầu về an toàn, vệ sinh trong bảo quản, vận hành, vận chuyển, sử dụng, bảo trì sản phẩm, hàng hóa đặc thù

+ An toàn trong dịch vụ môi trường

+ An toàn, vệ sinh trong các lĩnh vực khác thuộc lĩnh vực được phân công (nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt)

- Bố cục, nội dung các phần chính của quy chuẩn kỹ thuật dự kiến:

### Quy chuẩn địa phương gồm 4 chương và 12 điều.

#### *Chương 1. Quy định chung*

Điều 1. Phạm vi điều chỉnh

Điều 2. Đối tượng áp dụng

Điều 3. Giải thích từ ngữ

#### *Chương 2. Quy định về kỹ thuật*

Điều 4. Danh mục các thông số chất lượng nước sạch và ngưỡng giới hạn cho phép.

Điều 5. Thử nghiệm các thông số nước sạch

Điều 6. Số lượng và vị trí lấy mẫu thử nghiệm.

Điều 7. Phương pháp lấy mẫu và phương pháp thử.

#### *Chương 3. Quy định về quản lý*

Điều 8. Quy định về kiểm tra, giám sát chất lượng nước

Điều 9. Công bố hợp quy

#### **Chương 4. Tổ chức thực hiện**

Điều 10. Trách nhiệm tổ chức thực hiện.

Điều 11. Trách nhiệm của các Sở, ban ngành có liên quan.

Điều 12. Quy định chuyển tiếp.

Phụ lục 01. Danh mục các phương pháp lấy mẫu và lượng mẫu

Phụ lục 02. Các phương pháp thử nghiệm

- Nhu cầu khảo nghiệm quy chuẩn kỹ thuật trong thực tế: Có  Không

*(Thực hiện phương pháp chọn mẫu để xác định địa điểm lấy mẫu nước của một số trạm cấp nước trên địa bàn thành phố để kiểm nghiệm, phân tích)*

### **8. Phương thức thực hiện và tài liệu làm căn cứ xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương**

**8.1. Xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương trên cơ sở quy chuẩn Quốc gia:**  
Bộ Y tế đã ban hành Thông tư 41/2018/TT-BYT và hướng dẫn Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương ban hành Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt. và Thông tư số 26/2021/TT-BYT của Bộ Y tế ngày 15 tháng 12 năm 2021 về việc sửa đổi, bổ sung và bãi bỏ một số điều của Thông tư số 41/2018/TT-BYT của Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành về quy chuẩn kỹ thuật quốc gia và quy định kiểm tra, giám sát chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt.

**8.2. Xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương kết hợp cả tiêu chuẩn và tham khảo các tài liệu sau đây:**

- Thông tư số 41/2018/TT-BYT ngày 14 tháng 12 năm 2018 của Bộ Y tế về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia và quy định kiểm tra, giám sát chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt.

- Thông tư số 26/2021/TT-BYT của Bộ Y tế ngày 15 tháng 12 năm 2021 về việc sửa đổi, bổ sung và bãi bỏ một số điều của Thông tư số 41/2018/TT-BYT của Bộ trưởng Bộ Y tế ban hành về quy chuẩn kỹ thuật quốc gia và quy định kiểm tra, giám sát chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt.

- Các TCVN, số hiệu tiêu chuẩn về cách lấy mẫu, phương pháp phân tích mẫu, giới hạn cho phép đối với các thông số chất lượng nước.

- Sổ tay Hướng dẫn xây dựng Quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt của Viện Sức khỏe nghề nghiệp và Môi trường, Bộ Y tế.

**8.3. Phương pháp nghiên cứu và đề xuất phương án thực hiện xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương**

8.3.1. Phương pháp nghiên cứu

Xây dựng mới theo các phương pháp nghiên cứu như sau:

- Phương pháp kế thừa: Thực hiện kế thừa các quy định của QCVN 01-1:2018/BYT-Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước sạch sử dụng cho

mục đích sinh hoạt; QCVN 01:2009/BYT-Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước ăn uống; QCVN 02:2009/BYT-Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước sinh hoạt.

- Phương pháp hồi cứu: Căn cứ kết quả giám sát chất lượng nước sạch của Trung tâm Kiểm soát bệnh tật Thành phố, kết quả nội kiểm tại các đơn vị cấp nước trên địa bàn Thành phố, kết quả quan trắc chất lượng nước bề mặt, nước dưới đất, nước thải của Sở Tài Nguyên và Môi trường, số liệu về tình hình sử dụng hóa chất, phân bón, thuốc bảo vệ thực vật của Sở Công thương và Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn trong những năm qua.

- Phương pháp điều tra, khảo sát thực địa, lấy mẫu nước xét nghiệm.

- Phương pháp này sẽ được tiến hành cho các hoạt động đánh giá chất lượng nước mặt, nước ngầm, nước sạch, công nghệ sử dụng trong sản xuất nước sạch và công tác quản lý, giám sát chất lượng nước mặt, nước ngầm.

- Phương pháp thảo luận nhóm: Các bên liên quan bao gồm Ban soạn thảo, tổ thư ký, đại diện các cơ quan quản lý Nhà nước về y tế, xây dựng và môi trường; Các nhà nghiên cứu, đại diện các đơn vị cung cấp nước.... thảo luận về cách tiếp cận trong xây dựng QCDP mới về chất lượng nước sạch dành cho mục đích sinh hoạt, các thông số và mức giới hạn sẽ được yêu cầu... Trên cơ sở đó, các thành viên Ban soạn thảo, tổ thư ký sẽ thảo luận về cách tiếp cận trong xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương, các thông số và tần suất giám sát sẽ được lựa chọn.

- Phương pháp chuyên gia: Sử dụng trí tuệ của đội ngũ chuyên gia có trình độ cao liên quan đến tài nguyên nước, lĩnh vực cấp nước và chất lượng nước để xem xét, nhận định các vấn đề có liên quan đến chất lượng nước sạch dành cho mục đích sinh hoạt và ăn uống để từ đó tìm ra giải pháp tối ưu để xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương.

### 8.3.2. Phương pháp thực hiện xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương

#### 8.3.2.1. Thu thập số liệu thứ cấp:

a) Phối hợp với các Sở, ngành có liên quan để hồi cứu số liệu 05 năm (2018 - 2022) về chất lượng nước, bao gồm:

Đặc điểm về địa hình, địa chất.

Số liệu về chất lượng nước bề mặt, nước dưới đất, đánh giá và so sánh với quy chuẩn chất lượng nước bề mặt (QCVN 08:2023/BTNMT), nước dưới đất (QCVN 09:2023/BTNMT).

Số liệu về chất lượng nước thành phẩm.

Số liệu ngoại kiểm về chất lượng nước thành phẩm.

Công nghệ xử lý nước (quy trình xử lý nước) áp dụng tại các nhà máy nước và các trạm cấp nước trên địa bàn tỉnh; loại hóa chất mà các đơn vị cấp nước sử dụng trong quá trình xử lý nước.

Kết quả quan trắc đối với chất lượng các nguồn xả thải gần nguồn nước sinh hoạt hoặc khu vực khai thác nước sinh hoạt.

Tình hình sử dụng phân bón, thuốc bảo vệ thực vật. Thông tin về các loại hóa chất, thuốc bảo vệ thực vật, phân bón (gồm cả thành phần) được phép sử dụng trên địa bàn

Thành phố Hồ Chí Minh.

Số liệu về tỷ lệ các bệnh liên quan đến nước, nguyên nhân để làm căn cứ lựa chọn chỉ tiêu giám sát chất lượng nước liên quan.

b) Các loại số liệu thứ cấp cần thu thập, lập thành các báo cáo theo các chuyên đề

- Sở Tài nguyên và Môi trường: Báo cáo đặc điểm địa hình, địa chất, báo cáo phân tích, đánh giá chất lượng nước bề mặt, nước dưới đất được các nhà máy khai thác và kết quả quan trắc đối với các nguồn xả thải từ các khu công nghiệp, cơ sở sản xuất công, nông nghiệp vào hoặc gần nguồn nước sinh hoạt hoặc khu vực khai thác nước của đơn vị cấp nước.

- Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn: Báo cáo về tình hình sản xuất nông nghiệp; phân bón, thuốc bảo vệ thực vật khu vực hành lang bảo vệ nguồn nước sinh hoạt, khai thác nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt.

- Sở Công thương: Cung cấp thông tin về các loại hóa chất bảo vệ thực vật, phân bón (gồm cả thành phần, thời gian tồn lưu) được phép sử dụng trên địa bàn TP. HCM.

- Sở Xây dựng: Cung cấp thông tin về các đơn vị cấp nước thuộc quản lý của Sở Xây dựng, báo cáo về tình hình triển khai kế hoạch cấp nước an toàn trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh; Báo cáo đánh giá và tổng hợp các vật liệu vật tư ngành nước sử dụng ở Thành phố Hồ Chí Minh.

- Sở Y tế (Trung tâm Kiểm soát bệnh tật Thành phố): Báo cáo phân tích, đánh giá kết quả xét nghiệm chất lượng nước sạch của các đơn vị cấp nước từ năm 2018-2022 (nội kiểm); Báo cáo phân tích, đánh giá kết quả xét nghiệm chất lượng nước sạch của các đơn vị cấp nước do ngành y tế kiểm tra từ năm 2018-2022 (ngoại kiểm); Báo cáo phân tích, đánh giá về các tỷ lệ bệnh tật liên quan đến sử dụng nước sạch (tả, lỵ, thương hàn, giun sán,...) để xác định nguyên nhân làm căn cứ lựa chọn các chỉ tiêu giám sát chất lượng nước.

- Tổng Công ty cấp nước Sài Gòn TNHH MTV: Báo cáo về công nghệ xử lý nước tại các nhà máy nước và các trạm cấp nước trên địa bàn và loại hóa chất mà các đơn vị cấp nước sử dụng trong quá trình xử lý nước, hệ thống phân phối nước sạch (vật liệu đường ống, mối nối...).

- Ban soạn thảo: Báo cáo tổng hợp, đánh giá dự án xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương về chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt.

#### 8.3.2.2. Thu thập số liệu sơ cấp

- Tiến hành khảo sát thực địa tại 28 đơn vị (7 nhà máy nước, 15 trạm cấp nước tập trung cung cấp từ 1.000m<sup>3</sup>/ ngày đêm, 6 trạm cấp nước cung cấp dưới 1.000m<sup>3</sup>/ ngày đêm) về công tác bảo vệ khu vực khai thác nước; tình hình xả thải, sản xuất nông nghiệp - công nghiệp xung quanh và dọc theo nguồn khai thác để sử dụng cho mục đích sinh hoạt. Các đơn vị được lựa chọn đại diện cho khu vực cung cấp nước và có hệ thống xử lý nước riêng hoàn chỉnh.

- Tần suất đánh giá cắt ngang chất lượng nước 02 đợt vào mùa mưa và mùa khô để đánh giá đặc trưng chất lượng nước thay đổi theo thời gian.

- Tiến hành thử nghiệm 168 mẫu nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt từ 28 cơ sở và loại hình cấp nước trên địa bàn thành phố, đánh giá và so sánh với quy chuẩn chất lượng nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt (99 thông số nhóm A, B theo

QCVN 01-1:2018/BYT). Vị trí lấy mẫu tại 01 đơn vị cấp nước gồm 01 mẫu nước sau xử lý tại cơ sở cấp nước và 02 mẫu nước trên đường ống cung cấp.

- Xét nghiệm 56 mẫu nước trước xử lý (nước nguyên liệu đầu vào), căn cứ vào loại nguồn nước sinh hoạt của 28 cơ sở cấp nước trên địa bàn thành phố sử dụng để lựa chọn quy chuẩn thử nghiệm chất lượng phù hợp, cụ thể:

+ Nước trước xử lý - cơ sở cấp nước khai thác nước mặt: Áp dụng theo QCVN 08:2023/BTNMT – Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước mặt. Tổng số chỉ tiêu là 40. Tổng số cơ sở cấp nước là 6, với tổng số 12 mẫu thử nghiệm trong 02 đợt.

+ Nước trước xử lý - cơ sở cấp nước khai thác nước ngầm: Áp dụng theo QCVN 09:2023/BTNMT – Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về chất lượng nước dưới đất. Tổng số chỉ tiêu là 41. Tổng số cơ sở cấp nước là 22, với tổng số 44 mẫu thử nghiệm trong 02 đợt.

- Tất cả các thông số chất lượng nước sạch phải được thực hiện tại phòng thử nghiệm, tổ chức chứng nhận được công nhận phù hợp với TCVN ISO/IEC 17025.

- Nhập và xử lý kết quả xét nghiệm các thông số nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt bằng phần mềm SPSS để đánh giá ý nghĩa thống kê.

- Từ các kết quả khảo sát đánh giá chất lượng nước kết hợp với các báo cáo kết quả nước nguồn, báo cáo hiện trạng cấp nước, báo cáo tình hình bệnh tật, hiện trạng ô nhiễm nguồn nước, Ban soạn thảo đề xuất các chỉ tiêu chất lượng nước phục vụ sinh hoạt cho dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương, lấy ý kiến của các chuyên gia về khung dự thảo để hoàn thiện bản dự thảo.

### 8.3.3. Lựa chọn thông số giám sát chất lượng nước

Nguyên tắc lựa chọn thông số:

- Xác định các chất có nguy cơ tiềm tàng xuất hiện trong nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt.

- Số liệu sau khi thu thập theo yêu cầu được tổng hợp, phân tích và đánh giá để đưa ra nhận định ban đầu về đặc trưng chất lượng các nguồn nước sinh hoạt được khai thác và đặc trưng chất lượng nước thành phẩm cấp cho người dân sử dụng.

- Cung cấp được đầy đủ số liệu về chất lượng nguồn nước sinh hoạt được khai thác và nước thành phẩm theo thời gian (ít nhất 5 năm).

Căn cứ bộ số liệu trên, đề xuất Ban soạn thảo xác định được một số nội dung như:

- Những chất thường xuyên có mặt trong nguồn nước sinh hoạt khai thác hoặc nước thành phẩm (khoảng nồng độ, thời gian hoặc tần suất xuất hiện).

- Xu hướng thay đổi về chất lượng nước theo thời gian, từ đó dự đoán những chất có thể sẽ xuất hiện trong nguồn nước sinh hoạt khai thác cần phải lưu ý đưa vào danh sách các chỉ tiêu chất lượng nước giám sát.

- Bên cạnh đó, căn cứ vào bộ số liệu công nghệ xử lý nước, loại hóa chất sử dụng trong quá trình xử lý nước của các đơn vị để xác định được ngay những hóa chất hoặc sản phẩm phụ của nó trong nước cần phải giám sát định kỳ.

## 8.4. Báo cáo kết quả trình dự thảo

### 8.4.1 Xác định mức độ ưu tiên đối với các chỉ tiêu giám sát chất lượng nước sạch



Sau khi có danh sách các chỉ tiêu chất lượng nước từ bước trên, tiếp tục đánh giá về tác động đến sức khỏe người sử dụng, tần suất xuất hiện (thường xuyên hay thỉnh thoảng) để xác định mức độ ưu tiên đối với những chỉ tiêu chất lượng nước cần đưa vào giám sát.

Để xác định mức độ ưu tiên đối với những chất này, cần căn cứ vào các tiêu chí sau:

- Hàm lượng, tần suất xuất hiện trong nguồn nước sinh hoạt của các chất. Tần suất xuất hiện càng dày, hàm lượng càng cao thì mức độ ưu tiên càng cao.

- Mức độ ảnh hưởng sức khỏe của các chất có trong nước. Mức độ ảnh hưởng sức khỏe càng cao hoặc ảnh hưởng đến yếu tố cảm quan càng cao thì mức độ ưu tiên càng cao. Cụ thể, nếu chất ô nhiễm có xuất hiện trong nước với nồng độ có thể thấp hơn giới hạn tối đa cho phép, nhưng chất này lại có ảnh hưởng lớn tới sức khỏe thì ưu tiên đưa chất đó vào trong danh sách các chỉ tiêu chất lượng nước cần giám sát.

- Nguy cơ ảnh hưởng đến hiệu quả xử lý nước của chất ô nhiễm hoặc yếu tố ảnh hưởng đến hệ thống cấp nước thì cần đưa chất đó vào QCDP.

Việc đánh giá mức độ ảnh hưởng của các chất có trong nước dựa vào tài liệu Guidelines for Drinking-water Quality của Tổ chức Y tế thế giới.

Việc xác định mức độ ưu tiên có thể thực hiện theo phương pháp ma trận điểm, như sau:

Mức độ ƯU TIÊN = Tần suất x Tác động

Tần suất xuất hiện, nồng độ	Tác động (Điểm)				
	Không đáng kể (1)	Ít (2)	Trung bình (3)	Lớn (4)	Nghiêm trọng (5)
Thường xuyên xuất hiện với nồng độ cao (xấp xỉ QCVN), Điểm 5		10	15	20	25
Thường xuyên xuất hiện với nồng độ thấp (thấp hơn so với QCVN), Điểm 4	4	8	12	16	20
Thỉnh thoảng xuất hiện (có thể theo mùa) với nồng độ cao (xấp xỉ QCVN) Điểm 3	3	6	9	12	15
Thỉnh thoảng xuất hiện (có thể theo mùa) với nồng độ thấp, Điểm 2	2	4	6	8	10
Rất ít khi xuất hiện, Điểm 1	1	2	3	4	5
<b>Tổng điểm</b>	< 6	6 - 9		10 - 15	> 15
<b>Mức độ ưu tiên</b>	<b>Thấp</b>	<b>Trung bình</b>		<b>Cao</b>	<b>Rất cao</b>

#### **Ghi chú:**

- Các chỉ tiêu ở mức điểm cao hoặc rất cao: Bắt buộc phải đưa vào quy chuẩn kỹ thuật địa phương để giám sát, tần suất giám sát từ 1 - 3 tháng/lần.

- Các chỉ tiêu ở mức điểm trung bình: Đưa vào quy chuẩn kỹ thuật địa phương để giám sát, tần suất giám sát 6 tháng/lần.

- Các chỉ tiêu ở mức điểm thấp: Có thể bỏ qua.

#### 8.4.2. Lựa chọn chỉ tiêu chất lượng nước cần giám sát

Bên cạnh các chỉ tiêu A trong QCVN 01-1:2018/BYT, tiến hành lựa chọn các chỉ tiêu chất lượng nước khác cần giám sát, gồm:

- Các hóa chất sử dụng trong quá trình xử lý nước, bao gồm cả các sản phẩm phụ của nó.

- Các chất thường xuyên có mặt trong nguồn nước sinh hoạt với nồng độ cao vượt hoặc xấp xỉ giới hạn tối đa cho phép.

- Các chất đạt mức điểm cao trong quá trình xác định mức độ ưu tiên cần đưa vào giám sát định kỳ.

- Chỉ tiêu về dư lượng thuốc bảo vệ thực vật, đặc biệt là các loại thuốc bảo vệ thực vật bị cấm sử dụng

Về xác định tần suất giám sát: Có thể căn cứ vào tần suất xuất hiện của chất đó. Nếu thường xuyên xuất hiện với nồng độ cao và có tác động đến sức khỏe cao, đưa tần suất giám sát với các chỉ tiêu nhóm A hoặc dày hơn (nếu cần).

#### 8.4.3. Lập báo cáo thuyết minh và đưa ra dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương

Xây dựng dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương hàm lượng tối đa cho phép đã được xác định ở các bước trên.

Lập báo cáo thuyết minh chứng minh cho lựa chọn và căn cứ xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương. Báo cáo thuyết minh đưa ra những minh chứng (số liệu về tần suất xuất hiện, nồng độ trong nước của chất) và những lập luận chặt chẽ (về ảnh hưởng sức khỏe hoặc cảm quan, về khả năng tiềm tàng xuất hiện) về những lựa chọn chỉ tiêu giám sát chất lượng nước được đưa ra trong dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương.

#### 8.4.4. Lấy ý kiến và hoàn chỉnh dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương

##### 8.4.4.1. Lấy ý kiến dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương

Sở Y tế tham mưu cho Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh tổ chức xem xét hồ sơ, gửi dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương đến các cơ quan, tổ chức, cá nhân liên quan để lấy ý kiến. Đồng thời thông báo về việc lấy ý kiến quy chuẩn kỹ thuật địa phương trên Cổng thông tin điện tử. Thời gian lấy ý kiến đối với dự thảo ít nhất 30 (ba mươi) ngày theo Quyết định của Chủ tịch Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh.

##### 8.4.4.2. Hoàn chỉnh dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương

Trên cơ sở ý kiến góp ý, Ban soạn thảo hoàn chỉnh lại dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương, lập hồ sơ dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương trình Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh xem xét, quyết định.

Sở Y tế tham mưu cho Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh tổ chức thẩm tra hồ sơ dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương để xem xét tính đầy đủ, hợp lệ của hồ sơ dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương theo quy định và chuyển hồ sơ dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương kèm theo biên bản thẩm tra đến Bộ Y tế để tổ chức xem xét, cho ý kiến.

### **9. Kiến nghị ban soạn thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương**

Cơ quan tổ chức biên soạn quy chuẩn kỹ thuật địa phương: Sở Y tế là đơn vị chủ trì.

Ban soạn thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương: Ủy ban nhân dân Thành phố

Hồ Chí Minh ban hành Quyết định thành lập Ban soạn thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương dự kiến gồm 01 trưởng ban, 02 phó ban và các thành viên. Trong đó:

- Lãnh đạo Ủy ban nhân dân Thành phố Hồ Chí Minh - Trưởng ban.
- Lãnh đạo Sở Y tế - Phó ban thường trực.
- Lãnh đạo Sở Khoa học và Công nghệ - Phó ban.
- Lãnh đạo Tổng Công ty cấp nước Sài Gòn TNHH MTV - Phó ban.
- Đại diện Sở Y tế - Thư ký.

- Và các thành viên là đại diện các cơ quan, đơn vị: Sở Y tế, Ban quản lý An toàn thực phẩm, Sở Tài nguyên và Môi trường, Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Tư pháp, Sở Tài chính, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Sở Kế hoạch và Đầu tư, Sở Xây dựng, Sở Công thương, Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường, Tổng Công ty cấp nước Sài Gòn TNHH MTV, Trung tâm Kiểm soát bệnh tật Thành phố, nhà khoa học, chuyên gia tư vấn chuyên môn kỹ thuật.

### **10. Cơ quan phối hợp xây dựng quy chuẩn kỹ thuật địa phương**

Dự kiến cơ quan, tổ chức phối hợp xây dựng dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương: Ban Quản lý an toàn thực phẩm, Ban Quản lý Khu chế xuất và công nghiệp (Hepza), Ban quản lý Khu chế xuất, Ban Quản lý Khu công nghiệp, Ban Quản lý Khu công nghệ cao, Ủy ban nhân dân quận huyện và thành phố Thủ Đức, các đơn vị cấp nước và kiểm định chất lượng nước. Các cơ quan, đơn vị, tổ chức quản lý nhà nước và các tổ chức, cá nhân khác có liên quan.

Dự kiến cơ quan quản lý có liên quan bắt buộc phải lấy ý kiến về dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương: Bộ Y tế và Bộ Khoa học và Công nghệ.

Dự kiến cơ quan, tổ chức, cá nhân cần lấy ý kiến về dự thảo quy chuẩn kỹ thuật địa phương: Sở Khoa học và Công nghệ, Sở Tài nguyên và Môi trường, Sở Tư pháp, Sở Tài chính, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Sở Kế hoạch và Đầu tư, Sở Xây dựng, Sở Công thương, Viện Sức khỏe nghề nghiệp và môi trường, các tổ chức hoạt động lĩnh vực nước sạch trên địa bàn thành phố.

### **11. Dự kiến tiến độ thực hiện**

TT	Nội dung công việc	Thời gian	
		Bắt đầu	Kết thúc
1	Chuẩn bị biên soạn dự thảo QCĐP		
1.1	Thành lập Ban soạn thảo QCĐP	11/2023	11/2023
1.2	Tổ chức điều tra, khảo sát, thu thập số liệu liên quan để phục vụ xây dựng QCĐP	11/2023	02/2024
1.3	Thu thập số liệu và tổ chức lấy mẫu các nguồn nước sinh hoạt, kiểm nghiệm, phân tích để phục vụ xây dựng QCĐP	02/2024	7/2024
2	Biên soạn dự thảo QCĐP		

2.1	Xây dựng dự thảo lần 01 QCĐP: Kèm thuyết minh QCĐP		
2.2	Tổ chức các hội thảo tham vấn trực tiếp lấy ý kiến QCĐP	8/2024	9/2024
2.3	Chỉnh sửa QCĐP sau khi tiếp thu ý kiến của mỗi một hội thảo tham vấn		
3	Tổ chức thông báo và lấy ý kiến rộng rãi Gửi dự thảo lấy ý kiến của các Sở, ngành bằng văn bản, đăng điện tử của UBND thành phố, gửi đến cơ quan Thông báo và Điểm hỏi đáp của địa phương (Sở Khoa học và Công nghệ)	9/2024	10/2024
4	Tổ chức Hội nghị chuyên đề Hoàn chỉnh dự thảo QCĐP trình UBND thành phố	11/2024	11/2024
5	Hoàn chỉnh, lập hồ sơ dự thảo QCĐP trình duyệt		
5.1	UBND thành phố gửi bản dự thảo xin ý kiến Bộ Khoa học và Công nghệ về quy định quản lý QCĐP	12/2024	01/2025
5.2	Chỉnh sửa theo ý kiến của Bộ KH&CN, lập hồ sơ dự thảo QCĐP trình UBND thành phố thẩm tra hồ sơ dự thảo QCĐP	01/2025	02/2025
5.3	UBND thành phố tổ chức thẩm tra hồ sơ dự thảo QCĐP	02/2025	3/2025
5.4	UBND thành phố chuyển hồ sơ dự thảo QCĐP kèm Biên bản thẩm tra đến Bộ Y tế xem xét, cho ý kiến về việc ban hành QCĐP	3/2025	4/2025
5.5	Chỉnh sửa theo ý kiến của Bộ Y tế, lập hồ sơ dự thảo QCĐP trình duyệt	4/2025	5/2025
6	Thẩm định hồ sơ dự thảo QCĐP, trình ban hành	5/2025	6/2025
7	Ban hành QCĐP	6/2025	6/2025

## 12. Kinh phí

- Tổng kinh phí dự kiến: 3.881.396.000 (Ba tỷ tám trăm tám mươi một triệu ba trăm chín mươi sáu nghìn đồng)

- Nguồn kinh phí: ngân sách Nhà nước bố trí kinh phí cho Sở Y tế thực hiện./.

(Đính kèm Phụ lục Dự toán kinh phí xây dựng QCĐP)

**ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**