



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

QCVN 02: 2009/BYT

**QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA
VỀ CHẤT LƯỢNG NƯỚC SINH HOẠT**

(National technical regulation on domestic water quality)

HÀ NỘI – 2009

L i nói u:

QCVN 02:2009/BYT do C c Y t d phòng và Môi tr ng biên so n và
c B tr ng B Y t ban hành theo Thông t s : 05/2009/TT - BYT
ngày 17 tháng 6 n m 2009.

**QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA
VỀ CHẤT LƯỢNG NƯỚC SINH HOẠT**
(National technical regulation on domestic water quality)

**PHẦN I.
QUY ĐỊNH CHUNG**

I. Phạm vi áp dụng

Quy chuẩn này quy định mức giới hạn các chỉ tiêu chất lượng vệ sinh an toàn sức khỏe cho mục đích sinh hoạt thông thường không sử dụng trực tiếp hoặc dùng cho chế biến thực phẩm từ các cơ sở chế biến thực phẩm (sau đây gọi tắt là cơ sở chế biến thực phẩm).

II. Đối tượng áp dụng

Quy chuẩn này áp dụng với:

1. Các cơ quan, tổ chức, cá nhân và hộ gia đình khai thác, kinh doanh nước sinh hoạt, bao gồm các cơ sở cấp nước tập trung dùng cho mục đích sinh hoạt có công suất từ 1.000 m³/ngày trở lên (sau đây gọi tắt là cơ sở cung cấp nước).
2. Cá nhân và hộ gia đình khai thác nước sử dụng cho mục đích sinh hoạt.

III. Giải thích thuật ngữ

Trong quy chuẩn này các thuật ngữ dưới đây có nghĩa như sau:

1. Chỉ tiêu cảm quan là những yếu tố về màu sắc, mùi vị có thể cảm nhận được bằng các giác quan của con người.
2. SMEWW là chỉ số đánh giá các mức độ ô nhiễm Anh Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water có nghĩa là Các phương pháp chuẩn xét nghiệm nước và nước thải.
3. US EPA là chỉ số đánh giá các mức độ ô nhiễm Anh United States Environmental Protection Agency có nghĩa là Cơ quan bảo vệ môi trường Hoa Kỳ.
4. TCU là chỉ số đánh giá các mức độ ô nhiễm Anh True Color Unit có nghĩa là đơn vị độ màu sắc.
5. NTU là chỉ số đánh giá các mức độ ô nhiễm Anh Nephelometric Turbidity Unit có nghĩa là đơn vị độ đục.

**PHẦN II.
QUY ĐỊNH KỸ THUẬT**

Bảng giới hạn các chỉ tiêu chất lượng

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị tính	Giới hạn tối đa cho phép		Phương pháp thử	Mức giám sát
			I	II		
1	Màu sắc(*)	TCU	15	15	TCVN 6185 - 1996 (ISO 7887 - 1985) hoặc SMEWW 2120	A
2	Mùi vị (*)	-	Không có mùi vị	Không có mùi vị	Cảm quan, hoặc SMEWW 2150 B và 2160 B	A
3	Độ đục(*)	NTU	5	5	TCVN 6184 - 1996 (ISO 7027 - 1990) hoặc SMEWW 2130 B	A
4	Clo ₂	mg/l	Trong khoảng 0,3-0,5	-	SMEWW 4500CI hoặc US EPA 300.1	A
5	pH(*)	-	Trong khoảng 6,0 - 8,5	Trong khoảng 6,0 - 8,5	TCVN 6492:1999 hoặc SMEWW 4500 - H+	A
6	Hàm lượng Amoni(*)	mg/l	3	3	SMEWW 4500 - NH ₃ C hoặc SMEWW 4500 - NH ₃ D	A
7	Hàm lượng Sắt	mg/l	0,5	0,5	TCVN 6177 - 1996 (ISO 6332 - 1988) hoặc	B

	t ng s (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)(*)				SMEWW 3500 - Fe	
8	Ch s Pecmang anat	mg/l	4	4	TCVN 6186:1996 ho c ISO 8467:1993 (E)	A
9	c ng tính theo CaCO ₃ (*)	mg/l	350	-	TCVN 6224 - 1996 ho c SMEWW 2340 C	B
10	Hàm l ng Clorua(*)	mg/l	300	-	TCVN6194 - 1996 (ISO 9297 - 1989) ho c SMEWW 4500 - Cl- D	A
11	Hàm l ng Florua	mg/l	1.5	-	TCVN 6195 - 1996 (ISO10359 - 1 - 1992) ho c SMEWW 4500 - F-	B
12	Hàm l ng Asen t ng s	mg/l	0,01	0,05	TCVN 6626:2000 ho c SMEWW 3500 - As B	B
13	Coliform t ng s	Vi khu n/ 100ml	50	150	TCVN 6187 - 1,2:1996 (ISO 9308 - 1,2 - 1990) ho c SMEWW 9222	A
14	E. coli ho c Coliform chu nhi t	Vi khu n/ 100ml	0	20	TCVN6187 - 1,2:1996 (ISO 9308 - 1,2 - 1990) ho c SMEWW 9222	A

Ghi chú:

- (*) Là ch tiêu c m quan.

- Gi i h nt i a cho phép I: Áp d ng i v i các c s cung c p n c.

- Gi i h nt i a cho phép II: Áp d ng i v i các hình th c khai thác n c cá cá nhân, h gia ình
(các hình th c c p n c b ng ng ng ch qua x lý n gi n nh gi ng khoan, gi ng ào, b
m a, máng l n, ng ng t ch y).

PH N III. CH GIÁM SÁT CH T L NG N C

I. Giám sát tr c khi a ngu n n c vào s d ng

- Xét nghi m t t c các ch tiêu thu c m c A, B do c s cung c p n c th c hi n.

II. Giám sát nh k

1. i v i các ch tiêu thu c m c A:

a) Xét nghi m ít nh t 01 l n/03 tháng do c s cung c p n c th c hi n;

b) Ki m tra, giám sát, xét nghi m ít nh t 01 l n/06 tháng do các c quan có th m quy n th c hi n, c th nh sau:

- L y m un ct i 100% các c s cung c p n c trên a bàn c giao qu n lý ;

- L y m un c ng u nhiên i v i n c do cá cá nhân, h gia ình t khai thác s d ng cho m c ích sinh ho t.

2. i v i các ch tiêu thu c m c B:

a) Xét nghi m ít nh t 01 l n/06 tháng do c s cung c p n c th c hi n;

b) Ki m tra, giám sát, xét nghi m ít nh t 01 l n/01 n m do c quan nhà n c có th m quy n th c hi n, c th nh sau:

- L y m un ct i 100% các c s cung c p n c trên a bàn c giao qu n lý ;

- L y m un c ng u nhiên i v i n c do cá cá nhân, h gia ình t khai thác s d ng cho m c ích sinh ho t.

III. Giám sát t xu t

1. Các trường hợp phải thực hiện giám sát t xu t:
 - a) Khi kết quả kiểm tra về sinh ngu n n c hoặc i u tra d ch t cho th y ngu n n c có nguy c b ô nhi m;
 - b) Khi xảy ra s c môi tr ng có th nh h ng n ch t l ng v sinh ngu n n c;
 - c) Khi có các yêu c u c bi t khác.
 2. Vi c th c hi n giám sát t xu t và l a ch n m c giám sát do c quan nhà n c có th m quy n th c hi n.
- IV. Các ch tiêu có th c xác nh b ng ph ng pháp th nhanh s d ng b công c xét nghi m t i hi n tr ng. Các b công c xét nghi m t i hi n tr ng ph i c c quan có th m quy n c p phép l u hành.

PH N IV.

T CH C TH C HI N

I. Trách nhi m c a các c s cung c p n c

1. B o m ch t l ng n c và th c hi n vi c giám sát theo quy nh c a Quy chu n này.
2. Ch u s ki m tra, giám sát c a c quan nhà n c có th m quy n.

II. Trách nhi m c a S Y t các t nh, thành ph tr c thu c Trung ng

S Y t các t nh, thành ph tr c thu c Trung ng có trách nhi m h ng d n , thanh tra, ki m tra vi c th c hi n Quy chu n này i v i các c quan, t ch c, cá nhân, c s cung c p n c tham gia ho t ng khai thác, s n xu t và kinh doanh n c s d ng cho m c ích sinh ho t trên a bàn t nh, thành ph .

III. Trách nhi m c a B Y t

B Y t t ch c ch o các n v ch c n ng ph bi n, h ng d n , thanh tra, ki m tra vi c th c hi n Quy chu n này.

IV. Trong tr ng h p các quy nh t i Quy chu n này có s thay i, b sung hoặc thay th thì th c hi n theo quy nh v n b n m i do B tr ng B Y t ban hành.