



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

QCVN 10 : 2008/BTNMT

QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA

VỀ CHẤT LƯỢNG NƯỚC BIỂN

National technical regulation on coastal water quality

HÀ NỘI - 2008

L i n ó i u

QCVN 10 : 2008/BTNMT do *Ban soạn thảo quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước* biên soạn, Tổng cục Môi trường và Vụ Pháp chế trình duyệt và ban hành theo Quyết định số/2008/QĐ-BTNMT ngày tháng ... năm 2008 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường.

**QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA
VỀ CHẤT LƯỢNG NƯỚC BIỂN**

National technical regulation on coastal water quality

1. QUY ĐỊNH CHUNG

1.1. Phạm vi áp dụng

1.1.1. Quy chuẩn này quy định giá trị giới hạn các thông số chất lượng nước biển.

1.1.2. Quy chuẩn này áp dụng đánh giá và kiểm soát chất lượng của vùng nước biển, phục vụ mục đích thể thao, giải trí, du lịch, nuôi trồng thủy sản và các mục đích khác.

1.2. Giới thích thu thập

Nước biển là nước biển vùng ven bờ, công và nông nghiệp cách bờ trong vòng 03 hải lý (khoảng 5,5 km).

2. QUY ĐỊNH KỸ THUẬT

Giá trị giới hạn của các thông số chất lượng nước biển quy định tại Bảng 1.

Bảng 1. Giá trị giới hạn của các thông số trong nước biển

TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị giới hạn		
			Vùng nuôi trồng thủy sản, bảo tồn thực vật	Vùng bãi tắm, thể thao, du lịch	Các nơi khác
1	Nhiệt độ	°C	30	30	-
2	pH		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5
3	Tổng chất rắn lơ lửng (TSS)	mg/l	50	50	-
4	Ôxy hoà tan (DO)	mg/l	≥ 5	≥ 4	-
5	COD (KMnO4)	mg/l	3	4	-
6	Amôni (NH ⁺ ₄) (tính theo N)	mg/l	0,1	0,5	0,5
7	Florua (F ⁻)	mg/l	1,5	1,5	1,5
8	Sulfua (S ²⁻)	mg/l	0,005	0,01	0,01

QCVN 10 : 2008/BTNMT

9	Xianua (CN ⁻)	mg/l	0,005	0,005	0,01
10	Asen (As)	mg/l	0,01	0,04	0,05
11	Cadimi (Cd)	mg/l	0,005	0,005	0,005
12	Chì (Pb)	mg/l	0,05	0,02	0,1
13	Crom III (Cr ³⁺)	mg/l	0,1	0,1	0,2
14	Crom VI (Cr ⁶⁺)	mg/l	0,02	0,05	0,05
15	ng (Cu)	mg/l	0,03	0,5	1
16	K m (Zn)	mg/l	0,05	1,0	2,0
17	Mangan (Mn)	mg/l	0,1	0,1	0,1
18	S t (Fe)	mg/l	0,1	0,1	0,3
19	Thu ngân (Hg)	mg/l	0,001	0,002	0,005
20	Váng d u, m	mg/l	Không có	Không có	-
21	D u m khoáng	mg/l	Không phát hi n th y	0,1	0,2
22	Phenol t ng s	mg/l	0,001	0,001	0,002
23	Hoá ch t b o v th c v t clo h u c				
	Aldrin/Diedrin	µg/l	0,008	0,008	-
	Endrin	µg/l	0,014	0,014	-
	B.H.C	µg/l	0,13	0,13	-
	DDT	µg/l	0,004	0,004	-
	Endosulfan	µg/l	0,01	0,01	-
	Lindan	µg/l	0,38	0,38	-
	Clordan	µg/l	0,02	0,02	-
Heptaclo	µg/l	0,06	0,06	-	
24	Hoá ch t b o v th c v t phospho h u c				
	Paration Malation	µg/l µg/l	0,40 0,32	0,40 0,32	- -
25	Hóa ch t tr c				
	2,4D	mg/l	0,45	0,45	-
	2,4,5T	mg/l	0,16	0,16	-
	Paraquat	mg/l	1,80	1,80	-
26	T ng ho t phóng x α	Bq/l	0,1	0,1	0,1
27	T ng ho t phóng x β	Bq/l	1,0	1,0	1,0
28	Coliform	MPN/ 100ml	1000	1000	1000

Ghi chú: D u (-) là không quy nh.

3. PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH

3.1. Lấy mẫu quản trị chất lượng nước bề mặt áp dụng theo hướng dẫn của các tiêu chuẩn quốc gia:

- TCVN 5992:1995 (ISO 5667-2: 1991) - Chất lượng nước - Lấy mẫu - Hướng dẫn kỹ thuật lấy mẫu.

- TCVN 5993:1995 (ISO 5667-3: 1985) - Chất lượng nước - Lấy mẫu. Hướng dẫn bố trí trạm và xử lý mẫu.

- TCVN 5998:1995 (ISO 5667-9: 1987) - Chất lượng nước - Lấy mẫu. Hướng dẫn lấy mẫu nước bề mặt;

3.2. Phương pháp phân tích xác định các thông số chất lượng nước bề mặt thực hiện theo hướng dẫn của các tiêu chuẩn quốc gia hoặc tiêu chuẩn phân tích từng nước của các tổ chức quốc tế:

- TCVN 4557-1988 - Chất lượng nước - Phương pháp xác định nhiệt độ.

- TCVN 6492-1999 (ISO 10523-1994) - Chất lượng nước - Xác định pH.

- TCVN 5499-1995. Chất lượng nước - Xác định oxy hoà tan - Phương pháp Winkler.

- TCVN 6625-2000 (ISO 11923-1997) - Chất lượng nước - Xác định chất rắn lơ lửng bằng cách lọc qua cái lọc sệt ướt.

- TCVN 6491-1999 (ISO 6060-1989) - Chất lượng nước - Xác định nhu cầu oxy hoá học.

- TCVN 6494-1999 - Chất lượng nước - Xác định các ion Florua, Clorua, Nitrit, Orthophotphat, Bromua, Nitrat và Sunfat hoà tan bằng sắc ký lỏng ion.

QCVN 10 : 2008/BTNMT

- TCVN 6195-1996 (ISO 10359-1-1992) - Chất lượng nước – Xác định florua. Phương pháp dò i n hóa i v i n c sinh ho t và n c b ô nhi m nh .

- TCVN 5988-1995 (ISO 5664-1984) - Chất lượng nước - Xác định amoni - Phương pháp ch ng c t và chu n .

- TCVN 6181-1996 (ISO 6703-1-1984) - Chất lượng nước – Xác định xyanua t ng.

- TCVN 5991-1995 (ISO 5666-3-1984) - Chất lượng nước - Xác định th y ngân t ng s b ng ph ng pháp quang ph h p th nguyên t không ng n l a – Phương pháp sau khi vô c hóa v i brom.

- TCVN 6002-1995 (ISO 6333-1986) - Chất lượng nước – Xác định mangan – Phương pháp tr c quang dùng fomaldoxim.

- TCVN 6177-1996 (ISO 6332-1988) - Chất lượng nước – Xác định s t b ng ph ng pháp tr c ph dùng thu c th 1,10-phenantrolin.

- TCVN 6193-1996 (ISO 8288-1986) - Chất lượng nước – Xác định coban, niken, ng, k m, cadimi và chì. Phương pháp tr c ph h p th nguyên t ng n l a.

- TCVN 6197–1996 (ISO 5961-1994) - Chất lượng nước – Xác định cadimi b ng ph ng pháp tr c ph h p th nguyên t .

- TCVN 6222-1996 (ISO 9174-1990) - Chất lượng nước – Xác định crom t ng – Phương pháp tr c ph h p th nguyên t .

- TCVN 6626-2000 (ISO 11969-1996) - Chất lượng nước – Xác định asen. Phương pháp o h p th nguyên t (k thu t hydrua).

- TCVN 6216-1996 (ISO 6439–1990) - Chất lượng nước - Xác định ch s phenol. Phương pháp tr c ph dùng 4-aminoantipyrin sau khi ch ng c t.

- TCVN 5070-1995 - Chất lượng nước - Phương pháp kh i l ãng xác nh ã d ã m và s ã n ph ã m d ã m

- TCVN 6053-1995 (ISO 9696–1992) - Chất lượng nước - o t ãng h ã p ph óng x ã npha trong nước không m ãn. Phương pháp ngu ãn ãày.

- TCVN 6219-1995 (ISO 9697–1992) - Chất lượng nước - o t ãng h ã p ph óng x ã beta.

- TCVN 6187-1-1996 (ISO 9308-1-1990) Chất lượng nước - Phát hi ãn và m ã vi khu ãn coliform, vi khu ãn coliform ch ã u nhi ã t và Escherichia coli gi ãnh. Ph ãn 1: Phương pháp màng l ãc.

Các thông s ã quy ãnh trong Quy ch ãu ãn ãày ch ãa có tiêu ch ãu ãn qu ã gia h ãng ãn ph ãng pháp phân tích thì áp ãng các tiêu ch ãu ãn phân tích t ãng ãng c ãa các t ãch c qu ã c t ã.

4. T ãCH C ãTH C ãHI ãN

Quy ch ãu ãn ãày áp ãng thay th ã cho TCVN 5943:1995 - Chất lượng nước - Tiêu ch ãu ãn ch ãt lượng nước bi ãn ven b ã trong Danh m ãc các tiêu ch ãu ãn Vi ãt Nam về môi tr ãng b ãt bu ãc áp ãng ban hành kèm theo Quy t ãnh s ã 35/2002/Q ã-BKHCMNT ngày 25 tháng 6 ãn m 2002 c ãa B ã tr ãng B ã Khoa h ãc, Công ngh ã và Môi tr ãng.

Tr ãng h ãp các tiêu ch ãu ãn qu ã gia vi ãn ãn trong Quy ch ãu ãn ãày s ã ãi, b ã sung ho ãc thay th ã thì áp ãng theo v ãn b ãn m ãi.