

## Chất lượng nước - tiêu chuẩn chất lượng nước mặt

*Water quality - Standard for quality of surface water.*

### 1. Phạm vi áp dụng

- 1.1. Tiêu chuẩn này quy định giới hạn các thông số và nồng độ cho phép của các chất ô nhiễm trong nước mặt.
- 1.2. Tiêu chuẩn này áp dụng để đánh giá mức độ ô nhiễm của một nguồn nước mặt.

### 2. Giá trị giới hạn

- 2.1. Danh mục các thông số, chất ô nhiễm và mức giới hạn cho phép trong nước mặt được quy định trong bảng 1.
- 2.2. Phương pháp lấy mẫu, phân tích, tính toán xác định từng thông số và nồng độ cụ thể được quy định trong các TCVN tương ứng.

**Bảng 1 - Giá trị giới hạn cho phép của các thông số và nồng độ các chất ô nhiễm trong nước mặt**

Thứ tự	Thông số	Đơn vị	Giá trị giới hạn	
			A	B
1	2	3	4	5
1	pH	-	6 đến 8,5	5,5 đến 9
2	BOD <sub>5</sub> (20°C)	mg/l	< 4	< 25
3	COD	mg/l	< 10	< 35
4	Oxi hoà tan	mg/l	≥ 6	≥ 2
5	Chất rắn lơ lửng	mg/l	20	80
6	Asen	mg/l	0,05	0,1
7	Bari	mg/l	1	4
9	Cadimi	mg/l	0,01	0,02
9	Chì	mg/l	0,05	0,1
10	Crom (VI)	mg/l	0,05	0,05
11	Crom (III)	mg/l	0,1	1
12	Đồng	mg/l	0,1	1
13	Kẽm	mg/l	1	2
14	Mangan	mg/l	0,1	0,08
15	Niken	mg/l	0,1	1
16	Sắt	mg/l	1	2
17	Thủy ngân	mg/l	0,001	0,002
18	Thiếc	mg/l	1	2
19	Amoniác (tính theo N)	mg/l	0,05	1
20	Florua	mg/l	1	1,5
21	Nitrat (tính theo N)	mg/l	10	15

22	Nitrit (tính theo N)	mg/l	0,01	0,05
23	Xianua	mg/l	0,01	0,05
24	Phenola (tổng số)	mg/l	0,001	0,02
25	Dầu, mỡ	mg/l	không	0,3
26	Chất tẩy rửa	mg/l	0,5	0,5
27	Coliform	MPN 100ml	5000	10000
28	Tổng hoá chất bảo vệ thực vật trừ DDT)	mg/l	0,15	0,15
29	DDT	mg/l	0,01	0,01
30	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha$	Bq/l	0,1	0,1
31	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta$	Bq/l	1,0	1,0

**Chú thích:**

- Cột A áp dụng đối với nước mặt có thể dùng làm nguồn cấp nước sinh hoạt nhưng phải qua quá trình xử lý theo quy định.
- Cột B áp dụng đối với nước mặt dùng cho các mục đích khác. Nước dùng cho nông nghiệp và nuôi trồng thủy sản có quy định riêng.