

Tiêu chuẩn Việt Nam - TCVN 6772

Chất lượng nước - Nước thải sinh hoạt - Giới hạn ô nhiễm cho phép

Water quality – Domestic wastewater standards

1. Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này áp dụng đối với nước thải của các loại cơ sở dịch vụ, cơ sở công cộng và chung cư nêu trong bảng 2 (sau đây gọi là nước thải sinh hoạt) khi thải vào các vùng nước quy định.

Tiêu chuẩn này chỉ áp dụng cho nước thải sinh hoạt tại các khu vực chưa có hệ thống thu gom, nước thải tập trung.

Tiêu chuẩn này không áp dụng cho nước thải công nghiệp như quy định trong TCVN 5945 – 1995.

2. Giới hạn ô nhiễm cho phép

2.1. Các thông số và nồng độ thành phần ô nhiễm trong nước thải sinh hoạt khi thải ra các vùng nước quy định, không được vượt quá giới hạn trong bảng 1.

Bảng 1 – Thông số ô nhiễm và giới hạn cho phép

| Thông số ô nhiễm | Đơn vị | Giới hạn cho phép | | | | |
|--|-----------|-------------------|--------|---------|--------|-------|
| | | Mức I | Mức II | Mức III | Mức IV | Mức V |
| 1. pH | | 5 - 9 | 5 - 9 | 5 - 9 | 5 - 9 | 5 - 9 |
| 2. BOD | mg/l | 30 | 30 | 40 | 50 | 200 |
| 3. Chất rắn lơ lửng | mg/l | 50 | 50 | 60 | 100 | 100 |
| 4. Chất rắn có thể lắng được | mg/l | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | KQĐ |
| 5. Tổng chất rắn hòa tan | mg/l | 500 | 500 | 500 | 500 | KQĐ |
| 6. Sunfua (theo H ₂ S) | mg/l | 1.0 | 1.0 | 3.0 | 4.0 | KQĐ |
| 7. Nitrat (NO ₃) | mg/l | 30 | 30 | 40 | 50 | KQĐ |
| 8. Dầu mỡ (thực phẩm) | mg/l | 20 | 20 | 20 | 20 | 100 |
| 9. Phosphat (PO ₄ ³⁻) | mg/l | 6 | 6 | 10 | 10 | KQĐ |
| 10. Tổng colifoms | PMN/100ml | 1000 | 1000 | 5000 | 5000 | 10000 |
| KQĐ không quy định | | | | | | |

2.2. Các mức giới hạn nêu trong bảng 1 được xác định theo các phương pháp phân tích quy định trong các tiêu chuẩn tương ứng hiện hành.

2.3. Tùy theo loại hình, quy mô và diện tích sử dụng của cơ sở dịch vụ, công cộng và chung cư, mức giới hạn các thành phần ô nhiễm trong nước thải sinh hoạt được áp dụng theo bảng 2.

Bảng 2

| Loại hình cơ sở Dịch vụ/ Công cộng/ Chung cư | Quy mô, diện tích sử dụng của cơ sở dịch vụ, công cộng, chung cư | Mức áp dụng cho phép | Ghi chú |
|--|--|----------------------|---------|
|--|--|----------------------|---------|

| | | theo bảng 1 | |
|--|---|--------------------------------------|---|
| 1. Khách sạn | Dưới 60 phòng Từ 60 <input type="checkbox"/> đến 200 phòng Trên 200 phòng | Mức III Mức II Mức I | |
| 2. Nhà trọ, nhà khách | Từ 10 <input type="checkbox"/> đến 50 phòng Trên 50 <input type="checkbox"/> đến 250 phòng Trên 250 phòng | Mức IV Mức III Mức II | |
| 3. Bệnh viện nhỏ, trạm xá | Từ 10 <input type="checkbox"/> đến 30 giường Trên 30 giường | Mức II Mức I | Phải khử trùng nước thải trước khi thải ra môi trường |
| 4. Bệnh viện đa khoa | | Mức I | Phải khử trùng nước thải. Nếu có các thành phần ô nhiễm ngoài những thông số nêu trong bảng 1 của tiêu chuẩn này, thì áp dụng giới hạn tương ứng <input type="checkbox"/> với các thông số <input type="checkbox"/> quy <input type="checkbox"/> định trong TCVN 5945-1995 |
| 5. Trụ sở cơ quan nhà nước, doanh nghiệp, cơ quan nước ngoài, ngân hàng, văn phòng | Trên 5000m ² <input type="checkbox"/> đến 10000m ² Trên 10000m ² <input type="checkbox"/> đến 50000m ² Trên 5000m ² | Mức III Mức II Mức I | Diện tích tính và khu vực làm việc |
| 6. Trường học, viện nghiên cứu và các cơ sở tương tự | Từ 5000m ² <input type="checkbox"/> đến 25000m ² Trên 25000m ² | Mức II Mức I | Các viện nghiên cứu chuyên ngành (<input type="checkbox"/> ặc thù) liên quan <input type="checkbox"/> đến nhiều hóa chất và sinh học nước thải có các thành phần ô nhiễm ngoài các thông số nêu trong bảng 1 của tiêu chuẩn này, thì áp dụng giới hạn tương ứng <input type="checkbox"/> với các thông số <input type="checkbox"/> quy <input type="checkbox"/> định trong TCVN 5945 – 1995. |
| 7. Cửa hàng bách hóa, siêu thị | Từ 5000m ² <input type="checkbox"/> đến 25000m ² Trên 25000m ² | Mức II Mức I | |
| 8. Chợ thực phẩm tươi sống | Từ 500m ² <input type="checkbox"/> đến 1000m ² Trên 1000m ² <input type="checkbox"/> đến 1500m ² Trên 1500m ² <input type="checkbox"/> đến 25000m ² Trên 25000m ² | Mức IV Mức III Mức II Mức I | |

| | | | |
|---|--|---|--------------------------------------|
| 9. Nhà hàng ăn uống, nhà ăn công cộng, cửa hàng thực phẩm | Dưới 100m ² Từ 100m ² đến 250m ² Trên 250m ² đến 500m ² Trên 500m ² đến 2500m ² Trên 2500m ² | Mức V Mức IV Mức III Mức II Mức I | Diện tích tính là diện tích phòng ăn |
| 10. Khu chung cư | Dưới 100 căn hộ Từ 100 đến 500 căn hộ Trên 500 căn hộ | Mức III Mức II Mức I | |