

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN VIỆT NAM**

**TCVN 5945: 2005**

Soát xét lần 1

**NƯỚC THẢI CÔNG NGHIỆP – TIÊU CHUẨN THẢI**

*Industrial waste water - Discharge standards*

**HÀ NỘI – 2005**



## **Lời nói đầu**

TCVN 5945: 2005 thay thế cho TCVN 5945: 1995.

TCVN 5945: 2005 do Ban kỹ thuật Tiêu chuẩn TCVN / TC 147 "*Chất lượng nước*" biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành.



## **Nước thải công nghiệp – Tiêu chuẩn thải**

*Industrial waste water – Discharge standards*

### **1 Phạm vi áp dụng**

**1.1** Tiêu chuẩn này quy định giá trị giới hạn các thông số và nồng độ các chất ô nhiễm trong nước thải của các cơ sở sản xuất, chế biến, kinh doanh dịch vụ,... (gọi chung là "nước thải công nghiệp").

**1.2** Tiêu chuẩn này dùng để kiểm soát chất lượng nước thải công nghiệp trước khi đổ vào các vực nước.

### **2 Giá trị giới hạn**

**2.1** Giá trị giới hạn các thông số và nồng độ các chất ô nhiễm của nước thải công nghiệp khi đổ vào các vực nước không vượt quá các giá trị tương ứng quy định trong bảng 1;

**2.2** Đối với nước thải của một số ngành công nghiệp đặc thù, giá trị các thông số và nồng độ các chất ô nhiễm được quy định trong các tiêu chuẩn riêng.

**2.3** Nước thải công nghiệp có giá trị các thông số và nồng độ các chất ô nhiễm bằng hoặc nhỏ hơn giá trị quy định trong cột A có thể đổ vào các vực nước thường được dùng làm nguồn nước cho mục đích sinh hoạt.

**2.4** Nước thải công nghiệp có giá trị các thông số và nồng độ các chất ô nhiễm nhỏ hơn hoặc bằng giá trị quy định trong cột B chỉ được đổ vào các vực nước thường được dùng cho các mục đích giao thông thủy, tưới tiêu, bơi lội, nuôi thủy sản, trồng trọt,....

**2.5** Nước thải công nghiệp có giá trị các thông số và nồng độ các chất ô nhiễm lớn hơn giá trị quy định trong cột B nhưng không vượt quá giá trị quy định trong cột C chỉ được phép thải vào các nơi được quy định (như hồ chứa nước thải được xây riêng, cống dẫn đến nhà máy xử lý nước thải tập trung...).

**2.6** Nước thải công nghiệp có giá trị các thông số và nồng độ các chất ô nhiễm lớn hơn giá trị quy định trong cột C thì không được phép thải ra môi trường.

**2.7** Phương pháp lấy mẫu, phân tích, tính toán, xác định từng thông số và nồng độ cụ thể của các chất ô nhiễm được qui định trong các TCVN hiện hành hoặc do cơ quan có thẩm quyền chỉ định.

**Bảng 1 - Giá trị giới hạn các thông số và nồng độ các chất ô nhiễm trong nước thải công nghiệp**

TT	Thông số	Đơn	TCVN 5945: 1995			Dự thảo TCVN 5945:2005		
		vi	Giá trị giới hạn			Giá trị giới hạn		
			A	B	C	A	B	C
1	Nhiệt độ,	°C	40	40	45	40	40	45
2	pH	-	6 - 9	5,5 - 9	5 - 9	6 đến 9	5,5 đến 9	5 đến 9
3	Mùi	mg/l	-	-	-	Không khó chịu	Không khó chịu	-
4	BOD <sub>5</sub> (20°C),	mg/l	20	50	100	30	50	100
5	COD	mg/l	50	100	400	50	80	400
6	Chất rắn lơ lửng	mg/l	50	100	200	50	100	200
	<b>Kim loại nặng</b>							
7	Asen	mg/l	0,05	0,1	0,5	0,05	0,1	0,5
8	Thủy ngân	mg/l	0,005	0,005	0,01	0,005	0,01	0,01
9	Chì	mg/l	0,1	0,5	1	0,1	0,5	1
10	Cadmi	mg/l	0,01	0,02	0,5	0,001	0,01	0,5
11	Crom (VI)	mg/l	0,05	0,1	0,5	0,05	0,1	0,5
12	Crom (III)	mg/l	0,2	1	2	0,2	1	2
13	Đồng	mg/l	0,2	1	5	0,2	1	5
14	Kẽm	mg/l	1	2	5	1	2	5
15	Nikel	mg/l	0,2	1	2	0,2	0,5	2
16	Mangan	mg/l	0,2	1	5	0,2	1	5
17	Sắt	mg/l	1	5	10	1	5	10
18	Thiếc	mg/l	0,2	1	5	0,2	1	5
19	Xianua	mg/l	0,05	0,1	0,2	0,05	0,1	0,2
20	Phenol	mg/l	0,001	0,05	1	0,1	0,4	1
21	Dầu mỡ khoáng	mg/l	KPHĐ	1	5	5	5	10
22	Dầu động thực vật	mg/l	5	10	30	10	20	30
23	Clo dư	mg/l	1	2	2	1	2	2
24	PCB	mg/l	-	-	-	0,003	0,01	0,05
25	Tổng hoá chất bảo vệ thực vật							
	Lân hữu cơ	mg/l	0,2	0,5	1	0,3	1	1
	Clo hữu cơ	mg/l	-	-	-	0,05	0,1	0,1

**Bảng 1 - (kết thúc)**

TT	Thông số	Đơn vị	TCVN 5945: 1995			Dự thảo TCVN 5945:2005		
			Giá trị giới hạn			Giá trị giới hạn		
			A	B	C	A	B	C
26	Sunfua	mg/l	0,2	0,5	1	0,2	0,5	1
27	Florua	mg/l	1	2	5	1	2	5
28	Clorua	mg/l	-	-	-	500	600	1000
29	Amoniac (tính theo Nitơ)	mg/l	0,1	1	10	1	2	10
30	Tổng nitơ	mg/l	30	60	60	15	30	60
31	Tổng photpho	mg/l	4	6	8	4	6	8
32	Coliform	MPL/ 100ml	5000	10000	-	3000	5000	-
33	Thử sinh học (Biotest)					90% cá sống sót sau 96 giờ trong 100% nước thải		
34	Tổng hoạt độ phóng xạ $\alpha$	Bq/l	0,1	0,1	-	0,1	0,1	-
35	Tổng hoạt độ phóng xạ $\beta$	Bq/l	1,0	1,0	-	1,0	1,0	-