

TIÊU CHUẨN VIỆT NAM

TCVN 5940:2005

CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ – TIÊU CHUẨN KHÍ THẢI CÔNG NGHIỆP ĐỐI VỚI MỘT SỐ CHẤT HỮU CƠ

Airquality – Industrial emission standards – Organic substances

TCVN 5940:2005 thay thế cho TCVN 5940:1995, TCVN 6994:2001, TCVN 6995:2001 và TCVN 6996:2001.

1. Phạm vi áp dụng

1.1 Tiêu chuẩn này quy định giá trị tối đa nồng độ của một số chất hữu cơ trong khí thải công nghiệp khi thải vào không khí xung quanh.

Khí thải công nghiệp nói trong tiêu chuẩn này là khí thải do con người tạo ra từ các quá trình sản xuất, kinh doanh, dịch vụ và các hoạt động khác.

1.2 Tiêu chuẩn này dùng để kiểm soát nồng độ các chất hữu cơ trong thành phần khí thải công nghiệp khi thải vào không khí xung quanh.

2. Giá trị giới hạn

2.1 Giới hạn tối đa cho phép của một số chất hữu cơ trong khí thải công nghiệp khi thải vào không khí xung quanh được quy định trong bảng 1.

Chú thích: thành phần khí thải có tính đặc thù theo ngành công nghiệp của một số hoạt động sản xuất, kinh doanh – dịch vụ cụ thể, được quy định tại các tiêu chuẩn riêng.

2.2 Phương pháp lấy mẫu, phân tích, tính toán để xác định giá trị nồng độ các chất hữu cơ trong khí thải công nghiệp được áp dụng theo các TCVN tương ứng hoặc theo phương pháp do cơ quan có thẩm quyền chỉ định.

Bảng 1 – Giới hạn tối đa cho phép các chất hữu cơ khi thải vào không khí

Đơn vị: Miligam trên mét khối khí thải chuẩn (mg/Nm³)

TT	Tên	Số CAS ²⁾	Công thức hóa học	Giới hạn tối đa
1	Axetylen tetrabromua	79-27-6	CHBr ₂ CHBr ₂	14
2	Axetaldehyd	75-07-0	CH ₃ CHO	270
3	Acrolein	107-02-8	CH ₂ =CHCHO	2,5
4	Amylaxetat	628-63-7	CH ₃ COOC ₅ H ₁₁	525
5	Anilin	62-53-3	C ₆ H ₅ NH ₂	19
6	Benzidin	92-87-5	NH ₂ C ₆ H ₄ C ₆ H ₄ NH ₂	KPHĐ
7	Benzen	71-43-2	C ₆ H ₆	5
8	Benzyl clorua	100-44-7	C ₆ H ₅ CH ₂ Cl	5
9	1,3-Butadien	106-99-0	C ₄ H ₆	2200
10	n-Butyl axetat	123-86-4	CH ₃ COOC ₄ H ₉	950
11	Butylamin	109-73-9	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₂ NH ₂	15
12	Creson	1319-77-3	CH ₃ C ₆ H ₄ OH	22
13	Clorbenzen	108-90-7	C ₆ H ₅ Cl	350
14	Clorofom	67-66-3	CHCl ₃	240
15	β-clopren	126-99-8	CH ₂ =CCICH=CH ₂	90
16	Clopicrin	76-06-2	CCl ₃ NO ₂	0,7
17	Cyclohexan	110-82-7	C ₆ H ₁₂	1300
18	Cyclohexanol	108-93-0	C ₆ H ₁₁ OH	410
19	Cyclohexanon	108-94-1	C ₆ H ₁₀ O	400
20	Cyclohexen	110-83-8	C ₆ H ₁₀	1350

21	Dietylamin	109-89-7	$(C_2H_5)_2NH$	75
22	Diflodibrommetan	75-61-6	CF_2BR_2	860
23	o-diclobenzen	95-50-1	C_6H_4Cl	300
24	1,1-Dicloetan	75-34-3	$CHCl_2CH_3$	400
25	1,2-Dicloetylen	540-59-0	$ClCH=CHCl$	790
26	1,4-Dioxan	123-91-1	$C_4H_8O_2$	360
27	Dimetylanilin	121-69-7	$C_6H_5N(CH_3)_2$	25
28	Dicloetyl ete	111-44-4	$(ClCH_2CH_2)_2O$	90
29	Dimetylfomamit	68-12-2	$(CH_3)_2NOCH$	60
30	Dimetylsunfat	77-78-1	$(CH_3)_2SO_4$	0,5
31	Dimetylhydrazin	57-14-7	$(CH_3)_2NNH_2$	1
32	Dinitrobenzen	25154-54-5	$C_6H_4(NO_2)_2$	1
33	Etylaxetat	141-78-6	$CH_3COOC_2H_5$	1400
34	Etylamin	75-04-7	$CH_3CH_2NH_2$	45
35	Etylbenzen	100-41-4	$CH_3CH_2C_6H_5$	870
36	Etylendiamin	74-96-4	C_2H_5Br	890
37	Etylacrilat	107-15-3	$NH_2CH_2CH_2NH_2$	30
38	Etylendibromua	106-93-4	$CHBr = CHBr$	190
39	Etylacrilat	140-88-5	$CH_2 = CHOOC_2H_5$	100
40	Etylen clohydrin	107-07-3	CH_2ClCH_2OH	16
41	Etylen oxyt	75-21-8	CH_2OCH_2	20
42	Etyl ete	60-29-7	$C_2H_5OC_2H_5$	1200
43	Etyl clorua	75-00-3	CH_3CH_2Cl	2600
44	Etylsilicat	78-10-4	$(C_2H_5)_4SiO_4$	850
45	Etanolamin	141-43-5	$NH_2CH_2CH_2OH$	45
46	Fufural	98-01-1	C_4H_3OCHO	20
47	Fomaldehyt	50-00-0	$HCHO$	20
48	Fufuryl (2-furylmetanol)	98-00-0	$C_4H_3OCH_2OH$	120
49	Flotriclometan	75-69-4	CCl_3F	5600
50	n-Heptan	124-82-5	C_7H_{16}	2000
51	n-Hexan	110-54-3	C_6H_{14}	450
52	Isopropylamin	75-31-0	$(CH_3)_2CHNH_2$	12
53	n-butanol	71-36-3	$CH_3(CH_2)_3OH$	360
54	Metyl mercaptan	74-93-1	CH_3SH	15
55	Metylaxetat	79-20-9	CH_3COOCH_3	610
56	Metylacrylat	96-33-3	$CH_2 = CHCOOCH_3$	35
57	Metanol	67-56-1	CH_3OH	260
58	Metylxetylen	74-99-7	$CH_3C = CH$	1650
59	Metylbromua	74-83-9	CH_3Br	80
60	Metylcyclohexan	108-87-2	$CH_3C_6H_{11}$	2000
61	Metylcyclohexanol	25639-42-3	$CH_3C_6H_{10}OH$	470
62	Metylcyclohexanon	1331-22-2	$CH_3C_6H_9O$	460

63	Metylclorua	74-87-3	CH ₃ Cl ₂	210
64	Metylen clorua	75-09-2	CH ₂ Cl ₂	1750
65	Metyl clorofom	71-55-6	CH ₃ CCl ₃	2700
66	Monometylanilin	100-61-8	C ₆ H ₅ NHCH ₃	9
67	Metanolamin	3088-27-5	HOCH ₂ NH ₂	31
68	Naphtalen	91-20-3	C ₁₀ H ₈	150
69	Nitrobenzen	98-95-3	C ₆ H ₅ NO ₂	5
70	Nitroetan	79-24-3	CH ₃ CH ₂ NO ₂	310
71	Nitroglycerin	55-63-0	C ₃ H ₅ (ONO ₂) ₃	5
72	Nitrometan	75-52-5	CH ₃ NO ₂	250
73	2-Nitropropan	79-46-9	CH ₃ CH(NO ₂)CH ₃	1800
74	Nitrotoluen	1321-12-6	NO ₂ C ₆ H ₄ CH ₃	30
75	2-Pentanom	107-87-9	CH ₃ CO(CH ₂) ₂ CH ₃	700
76	Phenol	108-95-2	C ₆ H ₅ OH	19
77	Phenylhydrazin	100-63-0	C ₆ H ₅ NHNH ₂	22
78	n-Propanol	71-23-8	CH ₃ CH ₂ CH ₂ OH	980
79	n-Propylaxetat	109-60-4	CH ₃ -COO-C ₃ H ₇	840
80	Propylendiclorua	78-87-5	CH ₃ -CHCl-CH ₂ Cl	350
81	Propylenoxyt	75-56-9	C ₃ H ₆ O	240
82	Pyridin	110-86-1	C ₅ H ₅ N	30
83	Pyren	129-00-0	C ₁₆ H ₁₀	15
84	p-Quinon	106-51-4	C ₆ H ₄ O ₂	0,4
85	Styren	100-42-5	C ₆ H ₅ CH = CH ₂	100
86	Tetrahydrofural	109-99-9	C ₄ H ₈ O	590
87	1,1,2,2-tetracloetan	79-34-5	Cl ₂ HCCHCl ₂	35
88	Tetracløetylen	127-18-4	CCl ₂ =CCl ₂	670
89	Tetraclømetan	56-23-5	CCl ₄	65
90	Tetracnitrometan	509-14-8	C(NO ₂) ₄	8
91	Toluen	108-88-3	C ₆ H ₅ CH ₃	750
92	o-Toluidin	95-53-4	CH ₃ C ₆ H ₄ NH ₂	22
93	Toluen-2,4-diisocyanat	584-84-9	CH ₃ C ₆ H ₃ (NCO) ₂	0,7
94	Trietylamin	121-44-8	(C ₂ H ₅) ₃ N	100
95	1,1,2-Tricloetan	79-00-5	CHCl ₂ CH ₂ Cl	1080
96	Trietylamin	79-01-6	ClCH=CCl ₂	110
97	Xylen	1330-20-7	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	870
98	Xylidin	1300-73-8	(CH ₃) ₂ C ₆ H ₃ NH ₂	50
99	Vinylclorua	75-01-4	CH ₂ =CHCl	20
100	Vinyltoluen	25013-15-4	CH ₂ =CHC ₆ H ₄ CH ₃	480

CHÚ THÍCH:

- 1) Mét khối khí thải chuẩn nói trong tiêu chuẩn này là một mét khối khí thải ở điều kiện nhiệt độ 0^oC và áp suất tuyệt đối 760mm thủy ngân.
- 2) Số CAS: Số đăng ký hóa chất theo quốc tế (Chemical Abstracts Service Registry Number) dùng để phân định các hóa chất.

