

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 10843:2015

Xuất bản lần 1

**CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ – NỒNG ĐỘ TỐI ĐA DIOXIN
TRONG KHÔNG KHÍ XUNG QUANH**

Air quality – Maximum concentration of dioxin in ambient air

HÀ NỘI – 2015

Lời nói đầu

TCVN 10843:2015 do Văn phòng Ban chỉ đạo 33 biên soạn, Bộ Tài nguyên và Môi trường đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Chất lượng không khí – Nồng độ tối đa dioxin trong không khí xung quanh

Air quality – Maximum concentration of dioxin in ambient air

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định giới hạn nồng độ tối đa dioxin trong không khí xung quanh.

Tiêu chuẩn này áp dụng để đánh giá, kiểm soát chất lượng không khí xung quanh.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau là cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

US EPA-Compendium Method TO-9A Compendium of Methods for the Determination of Toxic Organic Compounds in Ambient Air- Second Edition- Determination Of Polychlorinated, Polybrominated And Brominated/Chlorinated Dibenzo-p-Dioxins And Dibenzofurans In Ambient Air. (Phương pháp tóm tắt TO-9A của Cơ quan bảo vệ môi trường Hoa Kỳ: Phương pháp tóm tắt xác định các hợp chất hữu cơ độc hại trong không khí xung quanh – Xuất bản lần 2 – Xác định các hợp chất clo, brom, clo/brom dibenzo-p-dioxins và dibenzofurans trong không khí xung quanh).

3 Thuật ngữ, định nghĩa

Trong tiêu chuẩn này, áp dụng các thuật ngữ và định nghĩa sau:

3.1

Không khí xung quanh (ambient air)

Không khí ngoài trời mà con người, thực vật, động vật hoặc vật liệu có thể tiếp xúc.

[TCVN 5996:2009, 3.6]

3.2

Dioxin (dioxin)

Tổ hợp gồm 75 chất đồng loại của polychlorodibenzo-p-dioxin (PCDD) và 135 chất đồng loại của polychlorodibenzofuran (PCDF), trong đó có 7 đồng loại độc của PCDD và 10 đồng loại độc của PCDF. Tổng cộng cả hai nhóm PCDD và PCDF có 17 đồng loại độc là đối tượng phân tích.

3.3

Nồng độ TEQ (concentration of toxic equivalent)

Tổng nồng độ của 17 đồng loại độc của dioxin, được tính bằng tổng tích số nồng độ của từng đồng loại độc với hệ số độc tương ứng, trong đó chất độc nhất được quy ước là 1. Hệ số độc (TEF) được quy định chi tiết tại Phụ lục A của tiêu chuẩn này.

4 Giá trị giới hạn

Giá trị nồng độ tối đa dioxin trong không khí xung quanh được quy định trong Bảng 1.

Bảng 1 – Giá trị giới hạn nồng độ dioxin trong không khí xung quanh

TT	Thông số	Đơn vị	Giá trị giới hạn (trung bình năm)
1	Dioxin	pg TEQ/m ³	0,6

5 Phương pháp lấy mẫu, phân tích

Lấy mẫu và phân tích không khí theo US EPA-Compendium Method TO-9A hoặc các phương pháp khác có độ chính xác tương đương hoặc cao hơn các phương pháp trên.

Phụ lục A
(Tham khảo)

Bảng A.1 – Hệ số độc (TEF)

TT	Hợp chất	Hệ số độc (TEF)
1	2,3,7,8-TCDD	1
2	1,2,3,7,8-PeCDD	1
3	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1
4	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1
5	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1
6	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01
7	OCDD	0,0003
8	2,3,7,8-TCDF	0,1
9	1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
10	2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
11	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
12	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
13	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
14	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
15	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
16	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
17	OCDF	0,0003