



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

**QCVN 19: 2009/BTNMT**

**QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA  
VỀ KHÍ THÍ CÔNG NGHIỆP VÀ BỤI  
VÀ CÁC CHẤT VÔ CƠ**

*National Technical Regulation on Industrial Emission of  
Inorganic Substances and Dusts*

**HÀ NỘI - 2009**

**L i n ớ i u**

QCVN 19: 2009/BTNMT do *Ban so n th o quy chu n k thu t qu c gia v ch t l ớ ng không khí* biên so n, T ớ ng c c Môi tr ớ ng, V ớ Khoa h c và Công ngh , và V Pháp ch ớ trình duy t và c ban hành theo Thông t s 25/2009/TT-BTNMT ngày 16 tháng 11 n m 2009 c a B Tài nguyên và Môi tr ớ ng..

**QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA  
VỀ KHÍ THÍ CÔNG NGHIỆP VÀ BỤI VÀ CÁC CHẤT VÔ CƠ**

*National Technical Regulation on Industrial Emission of Inorganic  
Substances and Dusts*

**1. QUY ĐỊNH CHUNG**

**1.1. Phạm vi áp dụng**

Quy chuẩn này quy định nồng độ tối đa cho phép của bụi và các chất vô cơ trong khí thải công nghiệp khi phát thải vào môi trường không khí.

**1.2. Đối tượng áp dụng**

Quy chuẩn này áp dụng đối với tất cả các cá nhân liên quan đến hoạt động phát thải khí thải công nghiệp có chứa bụi và các chất vô cơ vào môi trường không khí.

Khí thải của các ngành công nghiệp và lĩnh vực hoạt động cụ thể quy định riêng.

**1.3. Ghi thích thuật ngữ**

Trong Quy chuẩn này, các thuật ngữ dưới đây có nghĩa như sau:

1.3.1. Khí thải công nghiệp là hỗn hợp các thành phần vật chất phát thải ra môi trường không khí từ quá trình công nghệ, công nghệ, chi nhánh, kinh doanh, dịch vụ công nghiệp.

1.3.2. Bụi là những hạt rắn nhỏ, thông thường là những hạt có đường kính nhỏ hơn 75  $\mu\text{m}$ , tổng lượng do trọng lực của chúng rơi xuống có thể đo được trong một thể tích nhất định [theo TCVN 5966:2009 (ISO 4225-1994)].

1.3.3. Mét khối khí chuẩn ( $\text{Nm}^3$ ) là mét khối khí ở nhiệt độ  $25^\circ\text{C}$  và áp suất tuyệt đối 760 mm thủy ngân.

1.3.4. Kp là hệ số lượng nguồn thải nguy hại từ lượng khí thải của các công nghệ, chi nhánh, kinh doanh, dịch vụ công nghiệp.

1.3.5. Kv là hệ số vùng, khu vực nguy hại tại các nhà máy, các công nghệ, chi nhánh, kinh doanh, dịch vụ công nghiệp phát sinh khí thải vào môi trường không khí.

1.3.6. P ( $\text{m}^3/\text{h}$ ) là tổng lượng khí thải của các quá trình công nghệ, công nghệ, chi nhánh, kinh doanh, dịch vụ công nghiệp.

## 2. QUY NH K THU T

2.1. N ng t i a cho phép c a b i và các ch t vô c trong khí th i công nghi p c tính theo công th c sau:

$$C_{max} = C \times K_p \times K_v$$

Trong ó:

-  $C_{max}$  là n ng t i a cho phép c a b i và các ch t vô c trong khí th i công nghi p, tính b ng miligam trên mét kh i khí th i chu n ( $mg/Nm^3$ );

-  $C$  là n ng c a b i và các ch t vô c quy nh t i m c 2.2;

-  $K_p$  là h s l u l ng ngu n th i quy nh t i m c 2.3;

-  $K_v$  là h s vùng, khu v c quy nh t i m c 2.4.

2.2. N ng C c a b i và các ch t vô c làm c s tính n ng t i a cho phép trong khí th i công nghi p c quy nh t i B ng 1 d i ây:

**B ng 1 - N ng C c a b i và các ch t vô c làm c s tính n ng t i a cho phép trong khí th i công nghi p**

| TT | Thông s   | N ng C ( $mg/Nm^3$ ) |      |
|----|---|----------------------|------|
|    |   | A                    | B    |
| 1  | B i t ng  | 400                  | 200  |
| 2  | B i ch a silic  | 50                   | 50   |
| 3  | Amoniac và các h p ch t amoni                           | 76                   | 50   |
| 4  | Antimon và h p ch t, tính theo Sb                       | 20                   | 10   |
| 5  | Asen và các h p ch t, tính theo As                      | 20                   | 10   |
| 6  | Cadmi và h p ch t, tính theo Cd                         | 20                   | 5    |
| 7  | Chì và h p ch t, tính theo Pb                           | 10                   | 5    |
| 8  | Cacbon oxit, CO   | 1000                 | 1000 |
| 9  | Clo   | 32                   | 10   |
| 10 | ng và h p ch t, tính theo Cu                            | 20                   | 10   |
| 11 | K m và h p ch t, tính theo Zn                           | 30                   | 30   |
| 12 | Axit clohydric, HCl                                     | 200                  | 50   |
| 13 | Flo, HF, ho c các h p ch t vô c c a Flo, tính theo HF   | 50                   | 20   |
| 14 | Hydro sunphua, H <sub>2</sub> S                         | 7,5                  | 7,5  |
| 15 | L u hu nh ioxit, SO <sub>2</sub>                        | 1500                 | 500  |
| 16 | Nit oxit, NO <sub>x</sub> (tính theo NO <sub>2</sub> )  | 1000                 | 850  |
| 17 | Nit oxit, NO <sub>x</sub> (c s s n xu t hóa ch t), tính | 2000                 | 1000 |

|    |   |      |     |
|----|---|------|-----|
|    | theo NO <sub>2</sub>  |      |     |
| 18 | H i H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ho c SO <sub>3</sub> , tính theo SO <sub>3</sub> | 100  | 50  |
| 19 | H i HNO <sub>3</sub> (các ngu n khác), tính theo NO <sub>2</sub>                    | 1000 | 500 |

Trong ó:

- C t A quy nh n ng C c a b i và các ch t vô c làm c s tính n ng t i a cho phép trong khí th i công nghi p i v i các c s s n xu t, ch bi n, kinh doanh, d ch v công nghi p ho t ng tr c ngày 16 tháng 01 n m 2007 v i th i gian áp d ng n ngày 31 tháng 12 n m 2014;

- C t B quy nh n ng C c a b i và các ch t vô c làm c s tính giá tr t i a cho phép trong khí th i công nghi p i v i:

+ Các c s s n xu t, ch bi n, kinh doanh, d ch v công nghi p ho t ng k t ngày 16 tháng 01 n m 2007;

+ T t c các c s s n xu t, ch bi n, kinh doanh, d ch v công nghi p v i th i gian áp d ng k t ngày 01 tháng 01 n m 2015.

**2.3. H s l u l ng ngu n th i Kp c quy nh t i B ng 2 d i ây:**

**B ng 2: H s l u l ng ngu n th i Kp**

| L u l ng ngu n th i (m <sup>3</sup> /h) | H s Kp |
|---|--------|
| P ≤ 20.000                              | 1      |
| 20.000 < P ≤ 100.000                    | 0,9    |
| P > 100.000                             | 0,8    |

**2.4. H s vùng, khu v c Kv c quy nh t i B ng 3 d i ây:**

**B ng 3: H s vùng, khu v c Kv**

| Phân vùng, khu v c |   | H s Kv |
|--------------------|---|--------|
| Lo i 1             | N i thành ô th lo i c bi t <sup>(1)</sup> và ô th lo i I <sup>(1)</sup> ; r ng c d ng <sup>(2)</sup> ; di s n thiên nhiên, di tích l ch s , v n hóa c x p h ng <sup>(3)</sup> ; c s s n xu t công nghi p, ch bi n, kinh doanh, d ch v và các ho t ng công nghi p khác có kho ng cách n ranh gi i các khu v c này d i 02 km. | 0,6    |
| Lo i 2             | N i thành, n i th ô th lo i II, III, IV <sup>(1)</sup> ; vùng ngo i thành ô th lo i c bi t, ô th lo i I có kho ng cách n ranh gi i n i thành l n h n ho c b ng 02 km; c   | 0,8    |

**QCVN 19: 2009/BTNMT**

|   |  |     |
|---|--|-----|
|   | <p>s s n xu t công nghi p, ch bi n, kinh doanh, d ch v và các ho t ng công nghi p khác có kho ng cách n ranh gi i các khu v c này d i 02 km.</p>   |     |
| Lo i 3  | <p>Khu công nghi p; ô th lo i V <sup>(1)</sup>; vùng ngo i thành, ngo i th ô th lo i II, III, IV có kho ng cách n ranh gi i n i thành, n i th l n h n ho c b ng 02 km; c s s n xu t công nghi p, ch bi n, kinh doanh, d ch v và các ho t ng công nghi p khác có kho ng cách n ranh gi i các khu v c này d i 02 km <sup>(4)</sup> .</p> | 1,0 |
| Lo i 4  | Nông thôn  | 1,2 |
| Lo i 5  | Nông thôn mi n núi   | 1,4 |
| <p><b>Chú thích:</b></p> <p>(1) ô th c xác nh theo quy nh t i Ngh nh s 42/2009/N -CP ngày 07 tháng 5 n m 2009 c a Chính ph v vi c phân lo i ô th ;</p> <p>(2) R ng c d ng xác nh theo Lu t B o v và phát tri n r ng ngày 14 tháng 12 n m 2004 g m: v n qu c gia; khu b o t n thiên nhiên; khu b o v c nh quan; khu r ng nghiê n c u, th c nghi m khoa h c;</p> <p>(3) Di s n thiên nhiên, di tích l ch s , v n hóa c UNESCO, Th t ng Chính ph ho c b ch qu n ra quy t nh thành l p và x p h ng;</p> <p>(4) Tr ng h p ngu n phát th i có kho ng cách n 02 vùng tr lên nh h n 02 km thì áp d ng h s vùng, khu v c Kv i v i vùng có h s nh nh t ;</p> <p>(5) Kho ng cách quy nh t i b ng 3 c tính t ngu n phát th i.</p> |  |     |

**3. PH NG PHÁP XÁC NH**

**3.1.** Ph ng pháp xác nh n ng b i và các ch t vô c trong khí th i công nghi p c a các c s s n xu t công nghi p, ch bi n, kinh doanh, d ch v và các ho t ng công nghi p khác th c hi n theo các tiêu chu n qu c gia d i ây:

- TCVN 5977:2005 S phát th i c a ngu n t nh – Xác nh giá tr và l u l ng b i trong các ng d n khí – Ph ng pháp kh i l ng th công;

- TCVN 6750:2005 S phát th i c a ngu n t nh – Xác nh n ng kh i l ng l u hu nh iôxit – Ph ng pháp s c ký khí ion;

- TCVN 7172:2002 S phát thải cacbon đioxit – Xác định nồng độ khí  
lưu huỳnh đioxit – Phương pháp trắc quang dùng naphthyletylendiamin;

- TCVN 7242:2003 Lò đốt chất thải y tế. Phương pháp xác định nồng độ  
cacbon monoxit (CO) trong khí thải;

- TCVN 7243:2003 Lò đốt chất thải y tế. Phương pháp xác định nồng độ  
axit flohydric (HF) trong khí thải;

- TCVN 7244:2003 Lò đốt chất thải y tế. Phương pháp xác định nồng độ  
axit clohydric (HCl) trong khí thải;

**3.2.** Khi chất thải có các tiêu chuẩn quốc gia xác định nồng độ các  
chất vô cơ trong khí thải công nghiệp quy định trong quy chuẩn này thì áp  
dụng tiêu chuẩn quốc tế có chính xác tương đương hoặc cao hơn.

#### **4. T H C T H C H I N**

**4.1.** Quy chuẩn này thay thế việc áp dụng Tiêu chuẩn Việt Nam TCVN  
5939:2005 về Chất lượng không khí - Tiêu chuẩn khí thải công nghiệp và  
biệt và các chất vô cơ do ban hành kèm theo Quyết định số 22/2006/QĐ -  
BTNMT ngày 18 tháng 12 năm 2006 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi  
trường về việc bố trí áp dụng các tiêu chuẩn Việt Nam về môi trường.

**4.2.** Cơ quan quản lý nhà nước về môi trường có trách nhiệm hướng  
dẫn, kiểm tra, giám sát việc thực hiện Quy chuẩn này.

**4.3.** Trường hợp các tiêu chuẩn quốc gia về phương pháp xác định vi  
dẫn trong Mục 3.1 của Quy chuẩn này sai, bổ sung hoặc thay thế thì áp  
dụng theo tiêu chuẩn mới.