**Phụ lục 03**

**PHƯƠNG PHÁP THU MẪU VÀ ĐO KIỂM TẠI HIỆN TRƯỜNG**

**KHÍ THẢI CÔNG NGHIỆP**

*(Ban hành kèm theo Thông tư số /2024/TT - BCA ngày tháng năm 2024*

*của Bộ trưởng Bộ Công an quy định kiểm định môi trường về khí thải công nghiệp*

*của lực lượng Công an nhân dân)*

Các từ viết tắt trong phụ lục:

1. TCVN: tiêu chuẩn quốc gia.

2. ISO: tiêu chuẩn của Tổ chức tiêu chuẩn quốc tế.

3. US EPA Method: phương pháp của Cơ quan Bảo vệ môi trường Hòa Kỳ.

4. AS: tiêu chuẩn quốc gia của Úc.

5. JIS: tiêu chuẩn công nghiệp của Nhật Bản.

| **TT** | **Thông số** | **Số hiệu phương pháp** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Vận tốc và lưu lượng | US EPA Method 2; ISO 10780;  TCVN 11303:2016;  TCVN 5977:2009;  TCVN 120-29:2018;  EPA Method 2A;  EPA Method 2C;  EPA Method 2D  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 2 | Khối lượng mol phân tử khí khô | US EPA Method 3;  TCVN 11304:2016;  TCVN 5977:2009 |
| 3 | Hàm ẩm | US EPA Method 4;  TCVN 11305:2016;  TCVN 5977:2009;  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 4 | O2 | Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 5 | Nhiệt độ | Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 6 | Áp suất | Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 7 | CO2 | Sử dụng thiết bị đo trực tiếp (IR) |
| 8 | Bụi (PM) | TCVN 5977:2009;  US EPA Method 5;  ISO 10155:1995;  ISO 9096:2017;  AS 4323.2:1995;  US EPA Method 17;  JIS Z 8808:2013  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 9 | SO2 | TCVN 12030:2018  US EPA Method 6;  US EPA Method 8;  US EPA Method 8A;  TCVN 6750:2005;  JIS K 0103:2011;  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 10 | NO2 | US EPA Method 7;  TCVN 7172:2002;  JIS K 0104:2011;  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 11 | H2SO4 | US EPA Method 8;  US EPA Method 8A  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 12 | Độ khói | US EPA Method 9 |
| 13 | CO | US EPA Method 10;  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 14 | H2S | US EPA Method 15;  JIS K 0108:2010  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 15 | NH3 | JIS K 0099:2004  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 16 | Cacbonyl sunfua (COS) | US EPA Method 15 |
| 17 | CS2 | US EPA Method 15  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 18 | Pb | US EPA Method 12;  US EPA Method 29;  TCVN 7557-1:2005;  TCVN 7557-3:2005 |
| 19 | Tổng florua (F-) | US EPA Method 13A;  US EPA Method 13B |
| 20 | Hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs) | US EPA Method 0010;  US EPA Method 18 ;  TCVN 12031:2018;  PD CEN/TS 13649 |
| 21 | Polyclobiphenyl (PCB) | US EPA Method 23;  US EPA Method 23A |
| 22 | Dioxin/furan (PCDD/PCDF) | US EPA Method 23;  US EPA Method 23A;  TCVN 7556-1:2005;  BS EN 1948-1:2006;  JIS Methods K0311 and K0312;  Air Method EN-1948 |
| 23 | Các hợp chất polyclobiphenyl tương tự dioxin (dl-PCB) | US EPA Method 23A;  BS EN 1948-1:2006 |
| 24 | Tổng các chất hữu cơ không bao gồm metan (TGNMO) | US EPA Method 25 |
| 25 | HBr | US EPA Method 26;  US EPA Method 26A  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 26 | Cl2 | US EPA Method 26;  US EPA Method 26A  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 27 | Br2 | US EPA Method 26;  US EPA Method 26A  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 28 | HF | US EPA Method 26;  US EPA Method 26A  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 29 | HCl | US EPA Method 26;  US EPA Method 26A;  JIS K 0107:2012  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 30 | Kim loại gồm Sb, As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Se, Ag, Tl và Zn, Pb | US EPA Method 29;  TCVN 7557-1:2005;  TCVN 11311:2016 |
| 31 | Hg | TCVN 7557-2:2005;  US EPA Method 29;  US EPA Method 101A |
| 32 | Hơi thủy ngân | US EPA Method 30B |
| 33 | Bụi PM10 | US EPA Method 201;  US EPA Method 201A  Sử dụng thiết bị đo trực tiếp |
| 34 | Hợp chất hidrocacbon đa vòng thơm (PAHs) | US EPA Method 23A;  US EPA Method 23;  US EPA Method 0010 |