

**KSKSKSKS**  
**KSKSKSK**  
**KSKSKS**  
**KSKSK**  
**KSKS**  
**KSK**  
**KS**

KS I ISO 14644 – 8

**KS**

클린룸 및 관련된 제어 환경 -  
제8부 : 공기 중 분자 오염의 분류  
KS I ISO 14644 – 8:2009

지식경제부 기술표준원

2009년 12월 18일 제정

<http://www.kats.go.kr>

**심 의 : 환경 기술심의회**

|       | 성 명   | 근 무 처                  | 직 위     |
|-------|-------|------------------------|---------|
| (회 장) | 김 진 석 | 한국표준과학연구원              | 책임 연구원  |
| (위 원) | 김 계 훈 | 서울시립대학교 환경원예과          | 교 수     |
|       | 김 만 구 | 강원대학교                  | 교 수     |
|       | 문 현 주 | 한국환경정책평가연구원            | 선임연구위원  |
|       | 선 일 식 | 한국화학시험연구원 유해성평가본부      | 본 부 장   |
|       | 신 호 상 | 공주대학교 환경교육과            | 교 수     |
|       | 오 정 진 | 숙명여자대학교                | 교 수     |
|       | 이 건 모 | 아주대학교 환경도시공학부 환경공학과    | 교 수     |
|       | 이 기 명 | 에너지시민연대                | 사 무 처 장 |
|       | 정 건 용 | 서울산업대학교                | 교 수     |
|       | 정 인 석 | 살롬인터내셔널                | 대 표     |
| (간 사) | 신 필 수 | 기술표준원 지식산업표준국 바이오환경표준과 | 연 구 관   |

**원안작성협력 : 청정실내환경관리(ISO/TC209) 전문위원회**

| 성 명   | 근 무 처       | 직 위     |
|-------|-------------|---------|
| 김 용 빈 | 한국캠브리지필터(주) | 공 장 장   |
| 문 인 호 | (주)신성이엔지    | 부 장     |
| 배 귀 남 | 한국과학기술연구원   | 센 터 장   |
| 안 강 호 | 한양대학교       | 교 수     |
| 오 명 도 | 서울시립대학교     | 교 수     |
| 윤 동 원 | 경원대학교       | 교 수     |
| 임 권 빈 | (주)삼우설비컨설턴트 | 소 장     |
| 차 성 일 | 한국공기청정협회    | 사 무 국 장 |

표준열람 : 국가표준종합정보센터 (<http://www.standard.go.kr>)

제 정 자 : 지식경제부 기술표준원장

제 정 : 2009년 12월 18일

기술표준원 고시 제 2009-0831 호

심 의 : 산업표준심의회 환경 기술심의회

원안작성협력 : 청정실내환경관리(ISO/TC209) 전문위원회

이 표준에 대한 의견 또는 질문은 지식경제부 기술표준원 지식산업표준국 바이오환경표준과(과장 김영표 ☎ 02-509-7266)로 연락하거나 웹사이트를 이용하여 주십시오(<http://www.kats.go.kr>).

이 표준은 산업표준화법 제10조의 규정에 따라 매 5년마다 산업표준심의회에서 심의되어 확인, 개정 또는 폐지됩니다.

# 클린룸 및 관련된 제어 환경 – 제8부 : 공기 중 분자 오염의 분류

## Cleanrooms and associated controlled environments – Part 8 : Classification of airborne molecular contamination

### 개요

이 표준은 2006년 제1판으로 발행된 ISO 14644–8, Cleanrooms and associated controlled environments–Part 8 : Classification of airborne molecular contamination을 기초로, 기술적인 내용 및 대응국제표준의 구성을 변경하지 않고 작성한 한국산업표준이다.

### 1 적용범위

이 표준은 특정 화학물질(개별, 그룹 또는 범주)의 공기 중 농도로 관련된 클린룸 및 관련 제어 환경에서 공기 중 분자 오염(AMC)의 등급을 분류하고, 등급의 시방범위 내에서 시험방법, 분석 및 시간 가중 인자를 포함하는 규약을 제공한다.

이 표준은 현재 클린룸의 운전 상태에서  $10^0 \text{ g/m}^3$ 에서  $10^{12} \text{ g/m}^3$  범위의 AMC 농도만 고려한다.

이 표준은 공기 중 분자물질이 존재해도 제품이나 공정에 위험하다고 여겨지지 않는 산업, 공정 또는 생산 분야에는 적용하지 않는다.

이 표준은 공기 중 분자 오염물의 성질에 대해 설명하려고 만든 것은 아니다. 이 표준은 표면 분자 오염의 등급분류를 제공하지 않는다.

### 2 인용표준

다음의 인용표준은 이 표준의 적용을 위해 필수적이다. 발행연도가 표기된 인용표준은 인용된 판만을 적용한다. 발행연도가 표기되지 않은 인용표준은 최신판(모든 추록을 포함)을 적용한다.

KS I ISO 14644–6 : 2009, 클린룸 및 관련된 제어 환경–제6부 : 용어

### 3 용어와 정의

이 표준에는 KS I ISO 14644–6에 주어진 용어와 정의 및 다음 내용을 적용한다.

#### 3.1 일반사항