

사무실의 공기환경



전반적으로 산업의 발달과 함께 우리들의 생활환경이 향상되어 가고 있는 현시점에서, 우리들이 일하고 있는 직장에서는 안전보건의 수준향상을 도모함과 동시에 쾌적한 직장환경을 조성하기 위한 노력이 점차 요구되어 가고 있습니다.

그러나 무엇보다도 근무환경의 쾌적화를 추진하는데 있어서는 사업자, 근로자 상호간의 이해와 노력을 바탕으로 하여 다각적인 시점에서 직장의 쾌적화를 검토하는 것이 보다 바람직합니다.

본문에서는 우리가 일하는 근무환경을 스스로 쾌적하게 만들어 나가려는 각자의 노력들과 함께 '좋은 직장 만들기'가 자율적으로 활발하게 전개될 수 있도록 하는데 다소나마 도움이 되는 참고자료가 되기를 기대하면서 '勞動衛生' 지에 수록된 내용을 연재로 소개합니다.

쾌 적한 직장환경 조성을 도모하기 위해서 해야 할 조치 내용 중 작업환경의 유지관리부문에 대하여는 (1) 공기환경 (2) 온열조건 (3) 시각환경 (4) 음환경 (5) 작업공간 등의 5개 항목을 들 수 있다. 그 중에서 실내작업장에서의 공기환경에 있어서 부유분진이나 냄새 등에 대하여, '근로자가 불쾌하다고 느끼지 않도록 유지관리상 필요한 조치를 강구할 것' 과 '필요에 따라서 작업장내에 있어서 흡연장소를 지정하는 등의 흡연대책을 강구할 것. 그리고 부유분진이나 냄새 등이 상시적으로 발생하고 있는 옥내작업장에서는 이러한 발산을 억제하기 위한 필요한 조치의 강구가 요망되고 있다.

실내공기의 오염원으로서는 여러 가지 물질을 들 수 있으나 일반적인 사무실에 있어서의 오염원으로서는 담배연기의 영향이 가장 크다고 하겠다. 그러므로 본 고에서는 사무실에서의 흡연대책을 중심으로 공기환경에 대하여 알아본다.

PART 1

직장에서의 흡연대책의 흐름

종래, 우리나라에서는 흡연은 개인의 기호에 속하는 것으로 직장의 수동흡연 문제에 대해서도 각기 관계자간에 자주적으로 다루어지는 것이 기본이라고 생각해 왔다.

그러나 이제 우리나라에서도 흡연대책을 본격적인 건강문제로 다루기 시작하였고 많은 공공장소 및 기업체 간에도 흡연금지지역을 지정하여 시행하고 있으며, 점차적으로 이러한 운동이 급속히 확산되어 가고 있는 추세이다.

PART 2

직장에서의 흡연대책의 특징

직장은 직제라는 인간관계속에서 흡연자와 비흡연자가 하루중 상당시간을 고정화된 공간에서 지내는 생활환경이다.

비흡연자에 있어서는 담배연기 자체가 불쾌감이나 스트레스의 원인이 될 뿐 아니라 불만감을 표출하기도 어려운 인간관계나 직장환경이 또한 스트레스를 배가시키는 일이 되기도 한다.

흡연대책은 넓은 의미에서 직장의 정신건강대책측면으로 시각을 지닐 필요가 있다. 그리고 기업의 생산성이나 경제효율과 결부되므로 직장 전체의 시책으로서 실시할 필요가 있다.

PART 3

흡연대책 실시상의 문제점

담배에 의한 실내공기의 오염상황은 담배의 종류, 흡연자 수, 흡연개피수, 흡연장소의 크기, 환기시설의 유무 등에 의해서 좌우된다.

직장환경은 사업소에 따라서 천차만별이다. 공기환경기준치를 명백하게 하는 일이 필수조건이지만 여러 가지 흡연대책을 생각할 수 있다.

많은 기업이 흡연장소의 지정이나 흡연대책용 기기 등의 도입을 도모하고 있다. 그러나 문제점이 없는 것은 아니다.

우선 흡연실 처리기기의 성능이나 규격의 표준화가 되어있지 않은 점과 도입은 했지

만 기대한만큼의 효과를 얻지 못하고 있다는 말을 흔히 들을 수 있다.

기기의 성능은 설치된 공간의 크기나, 흡연자수 등에 의존하기 때문에 도입에 있어서는 충분한 사전조사를 할 필요가 있다.

기기의 선정에 있어서는 집진율(0.3 μ m 입자를 기준), 풍량(실내공기환경기준을 확보할 수 있는 풍량), 탈취성능(냄새에 민감한 사람이 많음), 유지관리비용(집진전극의 세정이나 필터의 교환비용), 소비전력, 소음, 가격 등을 참고로 크기, 형태, 사용형태(천정부착형, 바닥설치형, 벽걸이형, 테이블형 등) 등을 정할 필요가 있다.

흡연관리면에서는 흡연자가 흡연행동기준을 잘 지키고, 공간의 크기나 기기의 성능에 알맞은 흡연을 할 것, 흡연장소를 청결하게 유지하는 일이 또한 중요하다.

PART 4

공기환경의 지속적인 체크

직장에서 흡연대책을 실시함에 있어서는 실시전의 공기환경을 파악함과 동시에 실시 후에도 부유분진과 일산화탄소농도의 측정을 지속적으로 실시할 필요가 있으며, 또한 담배로 기인하는 사무실의 공기환경 대책은 앞으로도 점차 중요시될 것으로 생각된다. **▶▶▶**