

고농도 실내오염물질에 무방비상태인 근로자를 위해 공기질 관리가 조속히 이루어져야할 때

김 상 권

(주)에어로 대표이사

우리가 편안하게 근무할 수 있는 사무실의 공기질 오염도가 심각하다는 보도가 얼마전 있었다. 그리고 아파트 증후군으로 아이들이 아토피로 고생하는 경우도 쉽게 볼 수 있는 일이 되었다. 그러나 아직도 공기질 오염도에 대해 심각하게 받아들이는 안전문화는 형성되고 있지 않고 있다.



에어로에 대해 간략하게 소개 부탁드립니다.

에어로는 필터 전문기업으로 고객의 공기정화 문제를 돕기 위해 앞선 기술로 공기정화분야의 다양한 제품 개발과 생산시스템에 총체적인 초점을 맞추어 최상의 제품을 생산하고 있습니다. 특히, 최상의 필터시스템 구성에 많은 노하우를 축적하고 있으며, 모든 제품에 철저한 품질관리가 이루어지고 있습니다. 최적의 필터링 및 공기 청정효과를 얻을 수 있도록 국내 대학 IAQ연구센터와 기술지원 협약을 체결하여 공기조화기, 공기청정기 설치 장소에 대한 실내 공기질을 종합적으로 분석하는 시스템을 구축하고 있습니다.

이를 통해 고객이 경쟁에서 앞서 나갈 수 있도록 유능하고 적극적인 파트너로 함께 하고 있습니다.

최근 우리 사회에서 실내공기 오염에 대한 관심은 높아지고 있는 반면, 실내 공기가 눈에 보이지 않는 관계로 그다지 심각성을 인식하지 못하고 있는 것 같습니다. 우리 산업현장에서의 공기 오염 정도가 어느정도 심각한지 말씀해 주십시오.

실내공기오염 문제는 일반 생활공간이나 작업장의 공기오염 모두가 큰 문제라고 생각합니다.

최근 다중이용시설과 공동주택에서의 실내공기오염물질에 대한 관리기준이 마련되어 의무적으로 실내공기질을 측정·분석하여 지속적으로 관리하도록 되어 있으나 이에 대한 사용자와 관리 주체측의 인식 및 행정기관의 홍보 부족으로 제대로 대처하지 못하고 있는 실정입니다.

반면 산업현장에서의 실내공기오염 문제는 이미 오래전부터 노동부의 작업환경관리규정에 의해서 법적인 규제농도 즉 TLV허용농도를 기준으로 관리되어 왔기 때문에 일반 생활공간의 실내공기오염 관리측면보다 체계적인 관리가 진행되고 있다고 봅니다.

그러나 산업현장의 실내공기질 관리는 대기업의 경우 정기적인 관리가 이루어지고 있으나 그 외의 대다수 산업 현장에서는 고농도의 실내오염물질에 거의 무방비상태로 작업이 진행되고 있어 근로자들이 직업병에 노출될 여지가 매우 크다고 할 수 있습니다.

그럼 우리 산업현장에서 공기 오염으로부터 벗어나기 위해서 어떻게 해야 하는지요. 그리고 안전인들은 어떤 방향으로 접근해야 하는지 말씀 부탁드립니다.

산업현장에서의 실내공기오염은 일반생활공간과 달리 오염물질의 발생 농도가 매우 높다는 점에 주목해야 됩니다. 그만큼 근로자의 호흡기를 통해서 흡입될 경우 인체에 미치는 영향 또한 클 수밖에 없기 때문에 철저한 관리가 이루어져야 합니다.

산업현장에서 가장 효과적으로 실내공기질을 관리할 수 있는 방법은 산업현장 조건에 따라 다를 수도 있으나 일반적으로 환기시스템을 적절하게 설치하여 효과적으로 오염물질을 감소시키거나 배출시키는 것이 바람직합니다. 대부분의 산업현장을 점검해보면 환기장치는 있으나 오염물질의 발생량에 비해 환기용량이 부족하거나 특히 환기장치는 가동되고 있어도 오염물질을 제거하기에 적합한 필터를 사용하지 않는 경우가 매우 많습니다. 그 이유로 가격면에서 저렴한 필터만을 지향하기 때문에 산업현장에서 발생하는 오염물질이 제거되지 않는 상태에서 근로자들이 작업할 수밖에 없습니다.

따라서 산업현장에서 일하는 근로자들의 건강관리를 위해서라도 작업장에서 발생하는 오염물질의 실태를 정확히 파악하여 충분한 제거효율을 갖춘 필터시스템을 채택하는 것이 안전인들이 앞으로 고려해야 될 방향이라고 생각합니다.



에어로의 제품은 어떤 특징을 갖고 있는지요.

공기청정기, 환기장치, 공조장치들의 생명인 필터에 있어 우리 제품은 공기와 가스를 모두 걸러주는 일체형 필터로 차별화를 두고 있습니다. 그리고 국내에 필터 전문기업이 없다보니 필터의 중간 유통단계에서 비용이 올라가 고스란히 고객이 부담하고 있는 현실에 비해 우리는 필터 전문업체로 고효율 저비용 필터를 직접 공급할 수 있어 가격 경쟁력에서도 우위를 차지하고 있습니다. 그리고 눈에 보이지 않은 공기를 얼마나 잘 걸러주는지와 어디에 어떻게 설치하였을 때 그 효과를 극대화 할 수 있는지를 첨단장비에 의한 과학적 데이터를 바탕으로 최상의 조건을 제시할 수 있는 분석기술도 우리만이 갖고 있는 부분입니다.

끝으로 앞으로의 계획에 대해 말씀해 주십시오.

(주)에어로는 공기청정기 및 필터 생산 전문업체이기 때문에 기업 특성을 살려 실내공기 오염물질을 더 효과적으로 제거할 수 있는 새로운 형태의 필터 개발을 위해서 연구인력을 보강하고 실험실의 기능을 크게 강화하여 신개념 산업용 필터의 개발 및 특허출원을 계속 할 계획입니다.

이렇게 우리 에어로는 앞으로 세계 유수의 경쟁업체에 뒤지지 않는 필터를 생산하여 산업현장의 공기질 개선에 조금이나마 보탬이 되는 기업이 될 것입니다. 

〈최종덕 기자〉