

새집증후군 유발물질 측정 공식화

환경부, 건축자재 방출물질 연구 ... 과학적 · 체계적인 공기질 제시

새집증후군 등 실내오염문제가 사회적 문제로 지적되고 있는 가운데 정부가 실내공기질의 종합적인 연구를 전담해 수행하는 시스템을 구축하기로 했다.

환경부 산하 국립환경연구원(원장 이덕길)은 실내환경에 대한 과학적이고 체계적인 연구를 위해 대기연구부에 단장을 포함한 연구관 2명, 연구사 2명, 전문직 4명 총 8명으로 구성된 <실내환경연구사업단>을 설치하고 9월15일 발족식을 가졌다.

실내환경연구사업단은 2005년 연면적 400평의 실내공기질 종합연구동을 신축할 계획이며, 앞으로 명실상부한 실내공기질 연구메카로 자리잡을 전망이다.

실내환경연구사업단에서는 새집증후군의 주요 원인이 되는 건축자재에 대한 방출시험을 실시해 포름알데히드, 휘발성유기화합물 등 오염물질을 기준 이상으로 방출하는 건축자재에 대해 집중 조사할 예정이다.

이를 위해 국내 건축자재에 대한 현황을 조사해 데이터베이스를 구축하고 매년 건축자재에 대한 우선순위를 도출해 방출시험을 실시할 계획이다.

2004년에는 벽지 45종, 바닥재 55종, 페인트 56종, 접착제 59종 등 총 215종에 대한 방출시험을 실시해 오염물질 방출기준에 대한 합리적인 근거를 제시할 방침이다.

건축자재에 대한 방출시험 실시 계획

(단위: 개)

구 분	2004	2005	2006	2007	2008
접착제	50	100	200	300	300
페인트	50	100	200	300	300
벽지	50	50	200	200	200
바닥재	50	50	100	100	100
목질제품	-	20	50	50	50
기타	-	-	-	50	50
합계	200	320	750	1,050	1,050

이와 함께 신축 공동주택 및 다중이용시설의 실내공기질에 대한 정밀 실태조사를 전개해 신축 공동주택 실내공기질 가이드라인을 제시하는 한편, 다중이용시설의 실내공기질 기준(유지/권고 기준)을 합리적으로 조정할 계획이다.

아울러 실내공기질 공정시험방법 제·개정 업무를 수행하고 측정대행 기관과 측정기기에 대한 정도 관리 및 검사를 실시해 측정의 정확성과 신뢰성 확보에 주력기로 했다.

환경부는 2004년 기본사업인 실내공기질 관리 재배정 예산으로 총 9400만원, 2005년 실내공기질 주요사업으로 40억3400만원을 확보한 상태이다.

한편, 환경부는 2004년 5월30일 다중이용시설 등의 실내공기질관리법을 시행했으나 그동안 기술적으로 지원할 수 연구기관 및 조직이 없어 실내공기질 기준 타당성, 실내공기질 오염현황 조사 및 개선연구 등에 차질을 빚어왔다. <조인경 기자>

<화학저널 2004/09/20>