

## 어린이집 석면안전진단 컨설팅 안내

- 어린이집 석면건축자재 사용 현황에 따른 맞춤형 컨설팅을 실시하고 석면안전관리를 위한 자료를 제공해드립니다.



〈공통제공〉 석면조사 결과서, 석면지도, 분석성적서  
※ 석면조사 결과서를 석면관리 종합정보망에 등록하여 지속적으로 관리할 수 있도록 도와드립니다.

- ※ 어린이집 석면안전진단 지원사업을 통해 석면 노출의 위험으로부터 안전한 어린이집을 만들 수 있습니다.  
어린이집의 건강한 생활환경 조성을 위해 많은 관심 부탁드립니다.

## 2013년 어린이집 석면안전진단 지원사업 현황

- 서울·인천·경기 소재 430㎡ 미만 어린이집 800개소에 대한 **무료석면조사**를 실시하였습니다.
- 석면건축자재 사용 어린이집에 대하여 석면안전관리방안 및 해체·철거 **컨설팅**을 실시하였습니다.  
– 결과서, 분석 성적서, 석면지도, 석면안전관리 가이드라인 제공
- 석면건축자재 미사용 어린이집에 대하여 **‘무석면 어린이집 인정서’**를 제공하였습니다.
- 석면조사결과를 **DB화** 하였습니다.  
– 석면관리 종합정보망에 석면조사결과 등록



www.asbestos.me.go.kr

## 석면으로부터 안전한 어린이집 만들기



한국환경공단 석면관리처 석면환경관리팀  
[www.keco.or.kr](http://www.keco.or.kr)

석면관리종합정보망  
[www.asbestos.me.go.kr](http://www.asbestos.me.go.kr)

석면안전관리 헬프데스크  
☎ 1661-4072

어린이집 석면안전진단 지원사업 안내  
☎ 032-590-4792~3

“환경부와 함께하는  
어린이집 석면안전진단 지원 사업”

mev 환경부 한국환경공단

www.asbestos.me.go.kr

## 석면으로부터 안전한

# 어린이집 만들기



mev 환경부 한국환경공단

## 석면이란 무엇인가요?

### ☞ 석면(asbestos)이란?

“불멸의 물질”이란 의미를 가진 섬유형태의 광물입니다.  
석면입자는 사람 머리카락의 1/5,000로 육안으로는 확인되지 않으며,  
석면가루를 흡입했을 경우 폐까지 쉽게 도달해서 폐에 상처를 내고,  
시간이 흐르면 악성중피종 등의 심각한 질병을 유발하는 물질입니다.

### ☞ 석면은 왜 관리해야 하나요?

- 석면은 노출에 대한 안전한계치가 없어 노출되지 않는 것이 최선입니다.
- 석면이 흡입될 경우 약 10~40년의 잠복기를 거쳐 악성중피종, 폐암, 석면폐증 같은 석면질환에 걸릴 수 있습니다.
- 하지만 석면에 대해 올바르게 이해하고 잘 관리한다면 건강에 문제를 일으킬 가능성은 낮아집니다.

## 어린이집 석면안전관리의 필요성

### ☞ 유아와 어린이에게 더 위험한 석면

- 어린이에게 더 위험한 석면
  - 만지는 습성, 가는 습성 등에 따라 오염물질, 바닥재, 실내용품 등에 흡착된 석면에 노출될 기회가 많습니다.
  - 체중당 호흡량이 성인보다 많아(3~5배) 호흡에 의해 침투되는 특성을 가진 석면으로 인한 위험성이 높습니다.
  - 호기심이 많은 특성상 석면건축자재가 손상되어 있을 경우 추가 손상의 가능성이 높습니다.

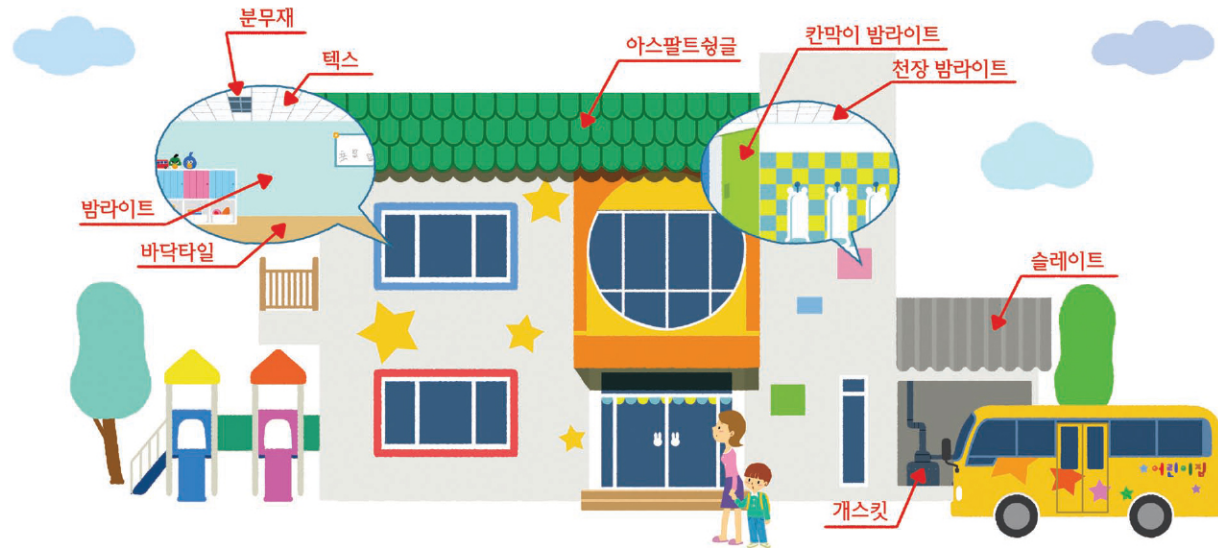
### ☞ 어린이집이라서 더 위험한 석면

- 석면건축자재에 대한 높은 손상 가능성
  - 잦은 구조물(모빌 등) 변경 및 설치 등으로 인해 석면건축자재의 손상 가능성이 높습니다.
- 긴 실내 거주시간
  - 외부활동이 상대적으로 많지 않아 실내에 거주하는 시간이 길다.
  - 체육 및 놀이시간 등 활발한 실내활동이 많아 석면건축자재의 손상 가능성 및 석면입자의 비산가능성이 높습니다.

☞ 어린이집의 경우 영·유아 및 거주인이 장시간  
실내에서 활동하는 공간임을 감안할 때 체계적인  
석면안전관리가 필요합니다.

# 어린이집 주요 석면건축자재는 어디에 있나요?

## 어린이집에 사용된 주요 석면건축자재



### • 텍스(천장재)

- 보육실, 화장실, 주방 등 어린이집 전반에 걸쳐 가장 많이 쓰인 석면 건축자재로써, 충격에 쉽게 부서져 석면비산 가능성이 높습니다.



천장재로 쓰인 텍스

### • 밤라이트

- 석면함유 가능성이 높은 자재로써 어린이집 내 파티션이나 베란다 벽체, 화장실 칸막이 및 천장 등에 주로 쓰입니다.



화장실 칸막이 밤라이트

### • 슬레이트(지붕재)

- 내장재로 쓰이는 경우는 거의 없고, 주로 창고 또는 보일러실 등의 지붕재로 쓰입니다.



슬레이트

### • 아스팔트싱글(지붕재)

- 사각형, 육각형 등 다양한 모양과 색상으로 건축물의 지붕재로 많이 사용되고 있습니다.



아스팔트싱글

※ 상기에 소개된 자재가 쓰였다고 전부 석면이 검출되는 것은 아니며, 석면건축자재 여부는 석면조사·분석기관에 의뢰하여 알아보시기 바랍니다.

# 석면관리, 어떻게 해야 하나요?

## ☀ 석면관리 어떻게 해야 하나요?

우선적으로 고용노동부에 등록된 석면조사기관을 통해 석면조사를 실시한 후, 석면건축자재가 사용된 어린이집에서는 석면노출로 인한 피해를 사전에 예방할 수 있도록 관리해야 합니다.

### • 유지·관리시



헤파필터가 장착된 청소기 또는 물걸레 등으로 제거



도배 및 페인트칠 등으로 비산방지



손상부위 고착화



손상시키지 않도록 주의

### • 해체·철거시



석면해체·철거 전문 업체를 통해 작업 실시



석면해체·철거 작업지침 준수



석면함유 폐기물을 안전하게 처리

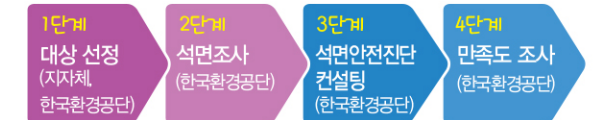
※ 석면조사 및 석면 해체·철거는 전문조사기관에 의뢰하시기 바랍니다.  
고용노동부 홈페이지([www.moel.go.kr](http://www.moel.go.kr)) → 알림마당 → 알려드립니다 → “석면조사기관 지정 및 석면해체제거업자 등록현황”을 검색하시기 바랍니다.

# 어린이집 석면안전진단 지원사업

☀ 「석면안전관리법」이 시행(2012.4.29.)됨에 따라 건축물 연면적이 430㎡이상인 어린이집은 의무적으로 석면조사를 실시하도록 되어있지만 어린이집의 88%이상을 차지하는 430㎡미만 어린이집은 법 적용에서 제외되어 있습니다.

☀ 법의 사각지대에 놓인 어린이집의 석면안전관리를 위해 환경부와 한국환경공단이 어린이집 석면안전진단 지원사업을 추진하고 있습니다.

## ☀ 어린이집 석면안전진단(지원사업) 절차



### • 대상선정 : 각 관할 지자체에서 대상선정

- 2014년도 사업대상 지역 및 개소는 아직 미정이며, 확정 시 관할 지자체를 통해 신청받을 예정입니다.

### • 선정기준

1. 연면적 430㎡미만의 어린이집
2. 착공신고일이 2009.1.1 이전인 어린이집
3. 석면조사 미 실시 어린이집

### • 석면조사



[시료채취]



[시료분석]



[결과서 제공]