

# 모 범 사 례

제 목 어린이집 토양시료 무상분석 서비스 운영  
소관부서 □□□□□□소  
내 용

□□□□□□소(이하 “□□소”라 한다.)는 「토양환경보전법」 및 같은 법 시행규칙에 따라 2010년에 토양오염조사기관으로 지정되어 토양오염도 검사업무를 수행하고 있다.

최근 초등학교 우레탄 트랙에서 기준치(90mg/kg)를 넘는 납이 다량 검출되는 등 어린이 활동공간의 환경오염이 심각해짐에 따라 □□소는 「환경보전법」에서 규제하고 있는 어린이 활동 공간 중 어린이집 놀이터 토양의 중금속 등을 무상으로 분석해주는 서비스를 기획하여 분석을 희망하는 대전·충북어린이집 연합회 소속 어린이집 10곳에 대해 토양오염 검사를 실시하였다.

「환경보전법」에서 정하는 어린이 활동공간에 대한 관리기준은 외관, 토양 등 5개 항목이며, 이 중 토양은 어린이 신경·호흡·생식기관 등의 발달에 영향을 미칠 수 있는 카드뮴(Cd), 납(Pb) 등 총 5개 중금속을 규제하고 있는데, □□소는 여기에 TPH(석유계 총탄화수소, 500mg/kg이하/1지역 기준) 분석을 병행하여 석유제품으로 인한 오염 여부를 추가로 검사하였다.

## <토양 내 중금속 등 관리기준>

구분	카드뮴(mg/kg)	비소(mg/kg)	수은(mg/kg)	납(mg/kg)	6가크롬(mg/kg)	TPH(mg/kg)
관리기준	4이하	25이하	4이하	200이하	5이하	500이하

분석 결과, 대상 어린이집 10개소 모두 기준치 이내로 분석되어 ‘적합’ 판정을 받았으며, 설문조사를 실시한 결과 서비스 만족도가 매우 높은 편으로, 앞으로도 어린이 활동공간의 환경 모니터링과 어린이 건강을 위해 무상분석 서비스를 확대 시행해주길 희망하는 것으로 나타났다.

■□소는 토양관련 전문기관으로서 재능기부의 일환으로 진행한 이번 무상분석을 통해 토양오염 검사에 대한 중요성을 알리고, 관리 사각지대에 있는 어린이집 토양시료 무상분석으로 공익에 기여함은 물론 기관 이미지 제고에도 큰 역할을 하였다.