

어린이활동공간 환경안전관리기준 (「환경보건법 시행령」 별표2)

환경안전관리기준이란?

어린이활동공간을 주로 이용하는 **어린이의 건강보호**를 위해
설정된 **관리 기준**으로 **중금속, 실내공기질,**
목재방부제 안전기준 등으로 구성

항목	실내외	세부기준
시설물 관리	실내외	• 녹이 슬거나 금이 가거나 도로(페인트 등)가 벗겨지지 않을 것
도로 및 시트지, 벽지 등 건축 자재 (마감재)	가목	실내외 • 납, 카드뮴, 수은, 6가크로뮴 총합량: 1,000mg/kg 이하 • 납: 90mg/kg 이하
		실내 • 프탈레이트류(DEHP, DBP, BBP, DINP, DIDP, DnOP, DIBP) 총합량 0.1퍼센트 이하
	나목	실내 • 확인검사를 받아야 하는 어린이활동공간의 실내 활동 공간에 사용되는 도로나 마감재료는 「실내공기질 관리법」 제11조제1호에 따라 정하는 건축자재의 오염물질 방출 기준을 초과하지 아니할 것
목재 시설, 마감재	실내외	• 위해 목재방부제* 사용금지 *① 크레오소트유 목재 방부제 1호, 2호 ② 크로뮴-구리-비스 화합물계
바닥재 (토양 모래 등)	가목	실외 • 납: 200mg/kg 이하 • 6가크로뮴: 5mg/kg 이하 • 카드뮴: 4mg/kg 이하 • 수은 4mg/kg 이하 • 비소 25mg/kg 이하
	나목	실외 • 기생충란이 검출되지 않을 것
바닥재 (합성고무)	가목	실내외 • 납, 카드뮴, 수은 6가크로뮴 총합량: 1000mg/kg 이하 • 폼알데하이드 방출량 75mg/kg 이하 • 프탈레이트류(DEHP, DBP, BBP, DINP, DIDP, DnOP, DIBP) 총합량 0.1퍼센트 이하
	나목	
	다목	
실내공기질	가목	실내 • 폼알데하이드 농도: 80 μ g/m ³ 이하
	나목	실내 • 총휘발성유기화합물 농도: 400 μ g/m ³ 이하



어린이활동공간 환경안전 상시 관리방안에 대한
자세한 문의사항은 어린이활동공간 환경안전관리
헬프데스크로 전화주시기 바랍니다.

헬프데스크

☎ 1670-5280



어린이활동공간 환경안전관리기준 상시 관리 가이드

어린이활동공간 환경안전 관리방안

제1호 시설물 관리

- ✓ 시설물의 **파손여부**(녹, 금, 도료 벗겨짐) 주기적으로 확인
- ✓ 훼손된 경우, **환경표지 인증제품** 사용하여 즉시 보강



제2호 도료 및 마감재료

- ✓ 중금속과 프탈레이트류 함량이 적고, **오염물질 방출이 적은 환경표지 인증제품** 사용



환경표지 인증제품이란?



동일 용도의 제품·서비스 가운데 생산, 유통, 사용, 폐기 등 전과정 각 단계에 걸쳐 **에너지 및 자원의 소비를 줄이고 오염물질의 발생을 최소화한 제품**

- 환경표지 인증 제품을 받은 도로나, 마감재 및 합성고무(수지) 바닥재 사용에 한하여 일정규모 이상 증축·수선 시 확인검사 면제
- 단, 인증사유가 유해물질 감소이며, 환경안전관리기준을 충족한 경우에만 인정

※ **(확인경로)** 에코스퀘어(www.ecosq.or.kr) ▶ 환경인증 ▶ 환경표지 인증 ▶ 인증제품 현황

어린이활동공간 환경안전 관리방안

제3호 목재 방부제

- ✓ 철도 목침과 같은 **질은 갈색**이거나, 목재 절단면이 **푸르스름한 녹색**이 아닌지 확인
※ (크레오소트유 방부목) 질은갈색 (크로뮴-구리-비소계 방부목) 절단면이 녹색
- ✓ 방부목재를 사용한 경우 **환경표지 인증 목재용 도료를 사용하여 정기적으로 도포**(2년에 1회 이상)



제4호 모래 및 토양

- ✓ 야외 모래 놀이터에 **들개, 들고양이**의 접근을 막기 위해 **놀이터 주위에 펜스를 설치** 권고
- ✓ 일조량이 많은 낮 시간대에 **일광소독**을 위해 모래를 **주 2회 이상 뒤집기** 권고
- ✓ **기생충(란)**이 검출된 경우 **깨끗한 모래로 교체**하거나, **100℃ 이상의 증기소독 또는 약품소독** 정기 실시 권고



어린이활동공간 환경안전 관리방안

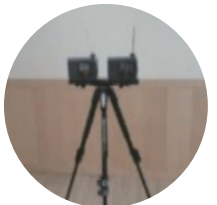
제5호 합성고무·수지 재질 바닥재

- ✓ 중금속과 프탈레이트류 함량이 적고, **오염물질 방출이 적은 환경표지 인증제품** 사용
- ✓ 훼손된 경우, **환경표지 인증제품** 사용하여 즉시 보강



제6호 실내공기질

- ✓ 일조량이 많은 낮 시간대를 이용하여 **하루에 세 번 이상 30분씩 환기** 실시
- ✓ 자연 환기가 어려운 경우 **공기청정기, 에어컨 등** 이용하여 **기계식 환기** 실시
- ✓ **환경표지 인증제품**(오염물질 방출이 낮은 제품)으로 교체하거나 **주기적으로 실내 청소** 실시
- ✓ **입주 전 충분한 베이킹 아웃(bake-out)** 실시



☞ Bake-out이란? 🌡️

새로 지은 건축물이나 수선 작업을 마친 건축물 내 **실내온도를 일시적으로 높이고, 일정시간이 흐른 후 환기를 통해 건축자재나 마감 재료에 함유된 휘발성 환경오염물질들을 제거하는 방법**

※ 실내 온도를 35~40℃로 올린 후 6~10시간 유지 후 1~2시간 환기(3~5회 반복) 권고