

## 충격흡수용 표면재 검사안내

### FITI 시험연구원은

아이들이 쾌적하고 안전하게 생활할 수 있는 공간을 만들기 위해 국립환경과학원부터 **환경유해인자시험검사기관**을 지정받았습니다.



#### □ 관련법령

- 어린이놀이시설 안전관리법 제12조
- 환경보건법 제23조, 같은법 시행령 제16조, 같은법 시행규칙 제11조의2

#### □ 관리대상

- 충격흡수용표면재(모래 등 토양, 합성고무바닥재, 인조잔디 등)

#### □ 관리물질

- 합성고무 표면재 유해중금속(납, 카드뮴, 수은, 육가크로뮴), 폼알데하이드
- 모래 등 토양 유해중금속(납, 카드뮴, 수은, 육가크로뮴, 비소), 기생충(란)

#### □ 관련규격

- 어린이놀이시설의 시설기준 및 기술기준(국민안전처 고시 2016-144호)
- 환경유해인자 시험검사 공정시험기준(국립환경과학원 고시 2014-32호)
- 어린이활동공간 환경보건업무 지침

#### □ 시험·검사 의뢰절차

신 청	》	접 수	》	기본검사(현장)	》	정밀분석(시험실)	》	결과통보
신청인		FITI		FITI		FITI		소유자(관리자) and 지자체(교육청)

#### □ 수수료

기본검사	정밀분석				출장료		
	중금속(합성고무)		중금속(모래)				
150,000원	납	44,200원	납	44,200원	100km~200km	30,000원	
	카드뮴	44,200원	카드뮴	44,200원			
	수은	44,200원	수은	44,200원	200km~300km	60,000원	
	육가크로뮴	44,200원	육가크로뮴	44,200원			
				비소	44,200원	300km 이상	90,000원
				기생충(란)	39,300원		

※ 수수료는 환경보건법 시행규칙 별표 4에 따름.

☞ 합성고무바닥재 재질 : 기본검사 이후 정밀분석 기준치의 70% 초과시 정밀분석 수수료 발생.

☞ 모래 등 토양 바닥재 : 정밀분석만 해당됨

	담당지원	오창센터	부산지원	대구지원	전주사무소
<b>FITI 시험연구원</b>	담당자	우지승, 이상미	신영애, 예병성	정희정, 김병수	김종선, 경윤정
	전화번호	043-711-8868 043-711-8845	051-463-5462 051-463-5458	053-551-2150 053-551-2152	063-716-9581 063-716-9582

# 충격흡수용 표면재 개정내용

## □ 주요내용

- '17.1.1부터는 어린이놀이시설의 충격흡수용 표면재에 대한 환경안전기준은 환경보건법 상의 어린이활동공간 환경안전관리기준 적용

\* 토양(4호) 및 합성수지재질 바닥재(5호)에 대한 중금속, 기생충란, 폼알데하이드

개정 전	
○ 모래·고무·포설용·스펀지 바닥재(고시)	
가. 중금속기준	
원소	기준(mg/kg)
안티모니(Sb)	60 이하
비소(As)	25 이하
바륨(Ba)	1 000 이하
카드뮴(Cd)	75 이하
크로뮴(Cr)	60 이하
납(Pb)	90 이하
수은(Hg)	60 이하
셀레늄(Se)	500 이하
나. 폼알데하이드 방산량 : 75mg/kg 이하	

개정 후	
① 모래 등 토양(시행령 별표2)	
가. 중금속 기준	
원소	기준(mg/kg)
카드뮴(Cd)	4 이하
비소(As)	25 이하
수은(Hg)	4 이하
납(Pb)	200 이하
육가크로뮴(Cr)	5 이하
나. 기생충(란)이 검출되지 않을 것	
② 합성고무재질 바닥재(시행령 별표2)	
가. 중금속 기준	
원소	기준(%)
납(Pb)	0.1 이하
카드뮴(Cd)	
수은(Hg)	
육가크로뮴(Cr)	
※ 기본검사(중금속간이측정) 실시 후 정밀 분석기준치의 70%이상(0.07%)일 경우 정밀	
나. 폼알데하이드 방산량 : 75mg/kg 이하	

- 충격흡수용표면재에 대한 안전검사 신청 시 환경보건법 시행령 별표2에 따른 환경안전 관리기준 확인검사 결과증명서 첨부
- 안전검사 시 표면재의 환경안전기준은 '확인검사 결과증명서' 등으로 확인 후 최종 합격증 발급