

학교 인조잔디 운동장 사업 추진 방안

교육행정국 | 교육시설안전과장 배도준☎6033-6400 | 팀장 유현희☎6416 | 담당 박종범☎6419

□ 추진배경

- 인조잔디 운동장 조성 및 교체 요구 확대
 - 기상 상황에 따른 운동장 이용 제한, 운동부 학생의 부상발생 및 경기력 저하 등으로 마사토 운동장에서 인조잔디 운동장으로 개선 요구 증대
 - 기존 노후된 인조잔디 교체 지연에 따른 안전사고 등 민원 발생
 - 서울시의회 인조잔디 운동장 적극 확대 노력 촉구(교육위 행감, 2025.11.7.)
- 인조잔디 운동장 조성 예산 확대 편성
 - 2024년부터 인조잔디 운동장에 대한 수요 및 예산 확대
 - 2026년 인조잔디 예산 459억원으로 2025년 대비 195% 증액 편성

□ 추진경과

- 「학교 인조잔디 운동장 관련 향후 관리방안」(체육건강청소년과-13798, 2013. 7. 12.)
 - 인조잔디 운동장 신규 조성사업 추진 중단: 유해성 논란, 유지관리 부실, 교체비용 부담 및 안전사고 문제 등으로 인해 신규사업 중단
- 「친환경운동장 조성사업 추진계획」(교육시설안전과-4855, 2015. 7. 28.)
 - 인조잔디 운동장을 대체할 수 있는 친환경 마사토 운동장 설계지침 및 시설기준 마련
 - 인조잔디 교체 시 친환경마사토 운동장 사업 우선 지원
- 「학교 인조잔디 운동장 지원방안 수립」(교육시설안전과-1751, 2019. 2. 26.)
 - 인조잔디 운동장 일부 교체예산 지원(일부 완화)
 - 구조적 불가 및 인조잔디 운동장 운동부 보유학교 지원, 외부 재원 신설 허용
 - 그 외 학교는 친환경 마사토 운동장 전환 권장, 인조잔디 신규 설치 사양
- 「학교 인조잔디 운동장 지원기준 개선(안)」(교육시설안전과-11684, 2023. 9. 5.)
 - 인조잔디 운동장 교체·신설 기준 개선
 - (기존교체-자체재원) 내용연수 경과 및 높은사용 빈도의 노후된 인조잔디 운동장
 - (신규설치-대응투자) 운동부 보유 마사토 운동장 학교 대응투자 추진

• 「학교 인조잔디 운동장 지원기준 재개정(안)」(교육시설안전과-7469, 2024. 7. 5.)

- 운동부 미보유학교 인조잔디 운동장 신설 불가에 따른 형평성 문제 해소
 - 운동부 미보유학교도 외부재원 50% 이상 확보 시 대응투자 가능

학교 운동장 현황

(2026. 1. 기준, 단위: 교,%)

구분	전체 운동장	마사토	인조잔디	천연잔디	탄성포장재	기타	제외	
							미보유	공동사용
공립	960	746	201	7	5	1	10	11
사립	239	130	85	6	8	10	14	118
계	1,199	876	286	13	13	11	24	129
비율	100	64.79	21.15	0.96	0.96	0.81	1.78	9.54

※ 전체 운동장(1,199) = 전체 학교수(1,352) - 운동장 미보유(24), 공동사용 제외(129)

※ 기타: 아스콘, 플라스틱 바닥재 등, 비율: 전체 학교수 대비 보유 비율

인조잔디 운동장 보유현황

(2025. 12. 기준, 단위: 교)

구분	초	중	고	각종	특수	계
공립	75	91	34	1	-	201
사립	11	18	55	-	1	85
계	86	109	89	1	1	286

※ 2026년 인조잔디 운동장 신설 44교 예정(사업완료 시 총 330교, 24.4%)

※ 특교 30교(25년 15교, 26년 15교), 26년 증액 2교(개포중_유해물질 검출, 영동중_운동부 학교), 25년 대응투자 9교, 24년 본예산 1교(덕수중), 26년 대응투자 확정 2교(동대문중, 한강중)

인조잔디 운동장 예산편성 현황

구분	2022	2023	2024	2025	2026	계
신설	1교 (0.2억원)	3교 (24억원)	21교 (97억원)	36교 (159억원)	17교 (82억원)	78교 (362억원)
교체	8교 (35억원)	6교 (29억원)	42교 (168억원)	14교 (76억원)	25교 (127억원)	95교 (435억원)
대응투자 (포괄)					89교* (250억원)	89교 (250억원)
합 계	9교 (35억원)	9교 (53억원)	63교 (265억원)	50교 (235억원)	131교 (459억원)	262교 (1,047억원)

- ※ 2026년 대응투자(포괄예산) 대상학교 미확정: 자치구 지원 등 외부재원 확보 시 대상학교 선정
- ※ 교육부 특별교부금 포함

추진 방향

- (안전성 강화) 단순한 시설 확충에서 벗어나 학생 안전 중심 정책으로 전환
 - 품질관리 방안, 유해성 관리, 충격흡수 성능 기준 등 안전기준 체계화
- (공정·형평성 확보) 객관적 기준 기반의 투명한 사업 추진체계 확립
 - 자재 선정·구매 기준 표준화 및 사후관리 강화

추진전략 및 실행방안

- 학생 안전 최우선 기반의 품질관리 체계 구축
 - 단계별 점검 의무화, (공립)지역청 기술직 감독, (사립)교육시설관리본부 검토
 - 유해물질 ‘불검출’ 제품 사용(조달청 등록 규격서 기준)
 - ※ (KS F 3888-1 인조잔디 시스템) 잔디매트, 충전재 유해물질 기준 전체 불검출

유해성항목	잔디매트	충전재
중금속	불검출	불검출
총 휘발성 유기화합물	불검출	불검출
다환 방향족 탄화수소	불검출	불검출
중금속 용출	불검출	불검출
프탈레이트계 가소제	불검출	불검출

- 사업 추진의 투명성·공정성 확보를 위한 자재 선정방안 검토(안)
 - 본청 주도 ‘난수 추출 방식’ 도입 (안)
 - 기대효과: 업체 개입(로비·비공식 영향력 행사 등) 원천 차단으로 투명성·공정성 확보
 - 우려사항: 자재선정 시 사용자(학교) 의견 반영 기회 축소
 - 학교 자재선정위원회 보완(인원수 확대, 전문가 참여 등) (안)
 - 기대효과: 실 사용자(학교) 의견 적극 반영 가능
 - 우려사항: 행정절차 강화로 학교 업무 가중, 이해관계인 개입으로 인한 투명·공정성 저하 우려

기대 효과

- 전문성 및 제품기준 강화를 통한 인조잔디 운동장 안전 상향 평준화
- 품질기반 구매기준 표준화로 학교 간 편차 해소 및 정책 신뢰도 제고