

147. 다중이용시설 공기질 스마트관리 시스템 도입 확대

▶ 신규여부 **신규** **계속** ▶ 사업시기 **임기내** 임기후 ▶ 예산투자 **예산** 비예산 ▶ 사업주체 **인천시** 국가 민간

○ 정책목표

- 실내공기질 최적 관리를 위한 스마트관리 시스템 구축·운영
- 다중이용시설 및 대중교통차량의 실내공기질 체계적 유지·관리

○ 정책개요

- 사업기간 : 2022. ~ 2026.
- 사업대상 : 실내공기질 관리대상 다중이용시설
 - 건강취약계층 다중이용시설 400개소(노인요양시설 등 4개 시설군)
 - 대중교통차량(전동차) 77대(1호선 34대, 2호선 43대)
 - 영화상영관, 대규모점포 등 10개소(지하역사 등 21개 시설군)
- 사업내용
 - 노인요양시설 등 건강취약계층 다중이용시설 스마트관리 시스템 구축(400개소)
 - * IoT기반 실내공기질 측정기 설치(측정항목) 실내 미세먼지 및 외부 미세먼지(에어코리아)농도 표시
 - * 건강취약계층 이용 다중이용시설 2,526개소 중 수요조사를 통해 지원
 - * 사업 추진 후, 사후 관리를 위한 모니터링 실시(시,군·구 합동 점검)
 - 전동차(1, 2호선) 공기질관리 표출시스템 구축(77대 358칸)
 - * 전동차 운전실내 공기질 자동측정 관리제어기 설치
 - * 전동차 객실내 공기질 측정기 및 공기질 표출모니터 설치, (측정항목) 미세먼지, 이산화탄소
 - 실내공기질 자동측정망 구축(10개소)
 - * 실내공기질 관리대상 다중이용시설 중 21개 시설군에 대한 상시 모니터링 체계 구축 (측정항목) 미세먼지, 이산화탄소, 일산화탄소, 이산화질소 ※시설군마다 다름

○ 추진실적

- 2021.~2022. : 건강취약계층 이용시설 실내공기질 개선 공기청정시스템 구축 추진
 - 사업대상 : 건강취약계층 이용 다중이용시설(어린이집, 노인요양시설 등)
 - 추진실적 : 482개소* 656백만원(시비)
 - * 어린이집(193), 노인복지시설(181), 아동복지시설(5), 장애인복지시설(85), 산후조리원(17), 기타(1)

○ 향후 추진계획

● 추진일정

세부 추진상황	2022년				2023년				2024년				2025년				2026년			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
건강취약계층 다중이용시설 스마트관리 시스템 구축									■				■				■			
전동차 공기질관리 표출시스템 구축	■								■											
실내공기질 자동측정망 구축	■				■				■											

● 공약달성 확인지표

확인지표	단위	목표	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
건강취약계층 다중이용시설 스마트관리 시스템 구축	개소	400			100	100	100
전동차 공기질관리 표출시스템 구축	칸	358	200		158		
실내공기질 자동측정망 구축	개소	10	5	5			

● 재정투자

(단위:억원)

구분	계	소계	임기내					임기후
			2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	(2027년)
계	20.8	20.8	9.2	5.5	5.1	0.5	0.5	
국비	13.52	13.52	6.68	5	1.84			
시비	7.28	7.28	2.52	0.5	3.26	0.5	0.5	
군구비								
민자								
기타								

● 중앙정부의 협조(제도, 재정, 권한)

- (재정) 전동차 공기질관리 표출시스템 구축을 위한 국비 지원: 1.84억원(2024년 예산)
- (재정) 실내공기질 자동측정망 구축을 위한 국비 지원: 5억원(2023년 예산)

○ 미래의 모습(기대효과)

- 실내공기질 관리를 위한 스마트관리 시스템 구축 및 모니터링을 통해 쾌적한 실내환경 제공 및 시민의 건강보호

