완 료 인공지능형 실내공기질 개선서비스 구축

관리번호	유형	이행시기	예산구분	주관부서	협조부서(기관)
Ⅲ-6-2	계속	임기 내 완료	시/구비	스마트도시과	여성정책과, 어르신청소년과

연도별 공약이행로드맵(확인지표)					
확인지표 \ 연도	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
어린이집 및 경로당 보급	20개소 - 어린이집10 - 경로당 10	-	-	-	-
달성도	100%				

사업개요

○ 위　　치 : 국·공립 어린이집 및 경로당

○ 사업기간 : 2018. 8. ~

○ 규　　모 : 구로구 관내 총 20개소 (어린이집 10개소, 경로당 10개소)

○ 추진내용 : 사회취약계층(어린이, 노인)의 주거공간인 어린이집 및 경로당의 실내공기질 통합관리체계 구축

○ 추진방법 : 실시간 실내환경(온도, 습도, 미세먼지 등)을 측정하여 인공지능 분사장치를 통한 항균물질 분사로 쾌적한 환경 유지

○ 총사업비 : 620백만원

연도별투자계획

(단위 : 백만원)

구 분	계	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
목표예산	100	100	0	0	0	0
국비						
시비	100	100	0	0	0	0
구비	0	0	0	0	0	0
기타(민자)						

추진실적

그 간	주 요 추 진 실 적	그 간	주 요 추 진 실 적
·18.01.29.	: '18년 서울시 사물인터넷 실증 서비스 수요조사 자료 제출	·19.04.	: 서비스 실시 시설 만족도 조사 인터뷰
·18.03. ~	: '18년 서울 사물인터넷 실증지역 조성 공모사업 추진 및 선정	·19.04.	: 서비스 고도화를 위한 수요처 설문조사 실시
·18.04.23.	: 공모사업 선정에 따른 실증대상 (어린이집, 경로당) 선정	·19.07	: 지능형 실내공기질 종합관리 시스템 도입 가능 시설 검토
·18.06. ~	: 사물인터넷 기반 안전서비스별 설명회 및 간담회 개최 추진	·19.08	: 지능형 실내공기질 종합관리 시스템 도입 예산 관련 검토
·18.07. ~	: 실내공기질 개선사업 추진 관련 협조공문 시행 (어린이집 및 경로당 각 10개소)	·19.11.	: 지능형 실내공기질 종합관리 시스템 요구 기능 검토
·18.08.03.	: 사물인터넷 기반 스마트 안전서비스 구축사업 계약 추진	·20.2.	: 예산 확보를 위한 서울시 공모사업 추진
·18.11. ~	: 구로구 사물인터넷 자가통신망 연계를 위한 단말기 연동 실시		
·18.12.20.	: 사업 준공완료 (어린이집 10개소 및 경로당 10개소 설치 완료)		

향후계획

○ 사회취약계층(어린이, 노인)의 활동 공간인 어린이집 및 경로당의 실내공기질 통합관리체계 구축

○ 실시간 실내환경(온도, 습도, 미세먼지 등)을 측정하여 인공지능형 분사장치를 통한 항균물질 분사로 쾌적한 환경 유지

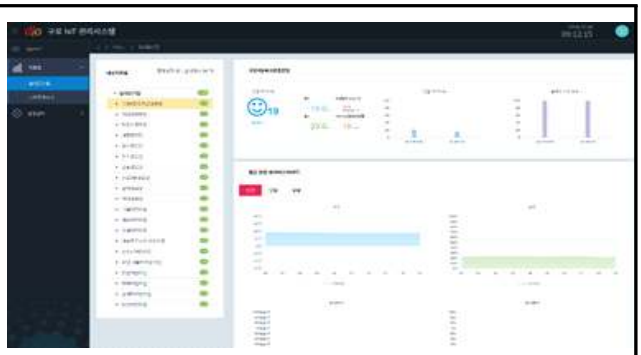
○ 실내공기질 개선장치에 대한 고도화 기능 개발을 통한 효율적 실내공기질 개선대책 마련

기타사항

○ 당초 ‘2018년 서울 사물인터넷 실증 지역 조성 사업’에 따라 관내 어린이집 및 경로당 20개소에 설치 완료 후 확대 예정이었으나,

○ 가습기 살균제 사건 이후 항균용액분사에 대한 거부감이 많고, 구로구 관내 모든 어린이집과 경로당에 공기청정기를 설치완료하여 사업 효과성 미흡으로 사업규모 축소 종료함

관련 사진

	
공기질 측정분사기	실내공기질 개선서비스 통합관리시스템