

5-16 시설물 안전관리 강화

사업성격	■신규 □계속	완료시기	■임기 내 □임기 후	사업기간	2023.~2026.
중앙정부 도움필요성	□해당없음 ■도움필요 (□제도 ■재정 □권한)			사업주체	□국가 □서울시 ■자치구
총사업비 (백만 원)	계	국비	시비	구비	기타
	1,000	-	-	1,000	-
사업담당	안전관리과장: 이영득(☎879-5800) 중대재해예방팀장: 박지현(☎5050) 담당: 공한익(☎5052)				

- ◆ 사고위험이 높은 시설물 등에 실시간 위험징후 감지 모니터링체계 구축
- ◆ 시설물 안전관리 강화 및 구민이 안전한 도시환경 조성

1 현황 및 정책목표

현황

- 현재 시설물 안전점검 행태는 담당자 등의 현장 육안점검 위주로 실시
 - 시설물의 실시간 위험요소 모니터링 불가
- 최근 기후변화에 따른 자연재난(지진, 태풍 등)발생 빈도가 높아짐에 따라 시설물의 안전위험도 증가

정책목표

- 재난 안전 대응역량 강화
 - 스마트시설물 안전관리 시스템을 통한 재난 취약시설 안전관리 강화
 - 시설물 현장 안전점검 및 디지털 기반 스마트 시설물 안전관리 시스템 동시 활용을 통한 구민의 안전한 주거 환경 마련
- 안전환경 조성을 위한 다채널 연계 강화
 - 24시간 선제적인 모니터링으로 안전도시 조성
 - 시설물 계측데이터 및 행정데이터 등 다양한 내·외부의 데이터 연계

2 추진계획 [정책개요]

IOT 모니터링 인프라 구축

- 기 간: 2023. 1.~12.
- 내 용: 빅데이터시스템 및 통합모니터링시스템 구축, 모바일어플리케이션 개발
- 사업비: 400백만 원(구비)

□ IOT 대상시설 지정·운영

- 기 간: 2024. 1. ~2026. 12
- 대 상: 사고위험이 높은 안전중점관리 대상시설 100개소 지정·운영
- 사업비: 600백만 원(구비)

3종 시설물 (C·D 등급)	중대시민재해 시설물 (준공년도 25년 이상 경과)	기타위험 시설물
65개	15개	20개

※ 기타위험 시설물: 풍수해로 인한 붕괴 위험이 높은 축대, 옹벽, 노후건축물 등 집중발굴

※ 최종 대상지는 향후 시설물 관리부서 수요조사, 현장점검 등에 따라 변동 가능

3 추진일정

구 분	2022		2023				2024				2025				2026				비고	
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
1																				
2																				

4 투자계획

(단위: 백만 원)

구 분	계	임기 내						임기 후
		소계	2022	2023	2024	2025	2026	
총 계	1,000	1,000	-	400	200	200	200	-
국 비	-	-	-	-	-	-	-	-
시 비	-	-	-	-	-	-	-	-
구 비	1,000	1,000	-	400	200	200	200	-
기 타	-	-	-	-	-	-	-	-

5 공약달성 확인지표

구 분	확인지표	단위	목표	2022	2023	2024	2025	2026
1	IOT모니터링 인프라 구축	개	1	-	1	-	-	-
2	IOT 대상시설 지정·운영	개소	100	-	-	30	40	30

2023년 분기별 목표

구분	확인지표	단위	2023년 목표					
			계	1/4	2/4	3/4	4/4	
1	IOT모니터링 인프라 구축	인프라 구축	개	100% (구축률)	· 사전조사 · 기업 컨설팅	· 사업계획수립 · 발주 및 계약	사업추진	인프라 구축완료

6 추진실적

추진실적 총괄

구분	전체사업 대비비율(%)	확인지표	단위	목표	실적	사업 이행률(%)	비고	
1	IOT 모니터링 인프라 구축	80	인프라 구축	개	1	1	100	
	사업예산확보	20	예산액	백만원	400	400	100	
	사업계획수립	20	수립건수	건	1	1	100	
	발주 및 계약	20	계약체결률	%	100	100	100	
	인프라 구축률	20	인프라 구축률	%	100	100	100	
2	IOT 대상시설 지정·운영	20	대상시설 지정·운영	개소	100	-	-	시기 미도래
총 이행률(%)						80.0		

예산 집행액

(단위: 백만 원)

구분	계	임기 내					임기 후
		소계	2022	2023	2024	2025	
구비	336	-	-	336	-	-	-

일정별 추진실적

연번	일자	추진사항	세부내용
1	2022. 8.	행안부 공모사업 응모	디지털 기반 노후·위험시설 안전관리시스템 구축사업(미선정)
2	2022. 12.	사업예산 편성	2023년 본예산에 사업비 편성(구비 400백만 원)
3	2023. 2.	서울시 공모사업 응모	지능형 사물인터넷 기술을 활용한 시민안전 강화 서비스 공모(미선정)
4	2023. 3.	기업 컨설팅 및 벤치마킹	사업계획 수립을 위한 기업 컨설팅 및 타구 사례 벤치마킹
5	2023. 6.	사업계획 수립	- 「디지털 기반 노후·위험시설물 안전관리시스템 추진 계획」 (안전관리과-8347) - 정보화사업 사전협의 및 보안성 검토 등 의뢰
6	2023. 7.	용역 시행	- 「디지털 기반 노후·위험시설물 안전관리시스템 구축」 용역

연번	일자	추진사항	세 부 내 용
7	2023. 8.	행안부 공모사업 응모	디지털 기반 노후·위험시설 안전관리시스템 구축 공모사업 신청서 제출
8	2023. 8.	소프트웨어 조달구매	- 소프트웨어(빅데이터 솔루션) 조달구매
9	2023. 8.	제안서 평가위원회 개최	- 용역 입찰공고(협상에 의한 계약)에 따른 제안서 평가위원회 개최
10	2023. 9.	수의계약 체결	- 용역 입찰공고(협상에 의한 계약) 유찰에 따른 수의계약
11	2023. 12.	인프라 구축	- 안전관리시스템 서버 및 소프트웨어 등 기반시설 구축

7 향후계획

IoT 계측기 설치 대상 시설물 지정·운영

- 2024.~2026.: 안전중점관리 대상시설 100개소 지정·운영
 - 사업대상지 후보지 발굴
 - 노후도·위험도를 감안하여 사업대상지 우선순위 선정
 - 현장 안전점검 후 사업대상지 최종 확정
 - IoT 계측기 설치 용역수행 및 실시간 모니터링 시스템 구현

8 협력사항

중앙정부·서울시 협력사항

- 국비 등 예산확보를 위한 디지털 기반 노후·위험시설 안전관리시스템 구축사업 공모 참여(행안부 주관)

9 기대효과

- 계측정보 등 데이터 수집을 통한 평시 지자체 안전관리 업무 활용
- 실시간 모니터링을 통한 신속한 대처 및 안전사고 사전예방