

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: 고연희(☎879-5800) 중대재해예방팀장: 한광섭(☎5050) 담당: 김진희(☎5052)				

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

1 현황 및 정책목표

□ 현 황

- 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
- 사 업 비: 400백만 원(구비)

□ IOT 대상시설 지정·운영

- 기 간: 2024. 1. ~2026. 12
- 대 상: 사고위험이 높은 안전중점관리 대상시설 100개소 지정·운영
- 사 업 비: 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	IOT모니터링 인프라 구축																			
2	IOT대상시설 지정·운영																			

【 주요 추진실적 】

- 민선8기 주요 추진 실적
 - 2023. 7.: 「디지털 기반 노후·위험시설물 안전관리시스템 구축」 용역
 - 2023. 8.: 소프트웨어(빅데이터 솔루션) 조달구매
 - 2023.12.: 안전관리시스템 서버 및 소프트웨어 등 기반시설 구축
 - 2024. 2.: 노후·위험시설물 20개소 IoT계측기 설치 완료
 - 2024.10.: 노후·위험시설물 27개소 IoT계측기 설치 완료
 - 2025.11.: 노후·위험시설물 27개소 IoT계측기 설치 완료
 - 2026. 6.: 노후·위험시설물 26개소 IoT계측기 설치

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	인프라 구축	개	1	-	1	-	-
2	IOT 대상시설 지정·운영	대상시설 지정·운영	개소	100	-	-	30	40
						30	40	30

6 추진실적

☐ 추진실적 총괄

구 분	전체사업 대비비율(%)	확인지표	단위	목표	실적	사 업 이행률(%)	비 고
1	IOT 모니터링 인프라 구축	80	인프라 구축	개	1	1	100
	사업예산확보	20	예산액	백만 원	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	100	100
총 이행률(%)							100.0

☐ 예산 집행액

(단위: 백만 원)

구 분	계	임기 내						임기 후
		소계	2022	2023	2024	2025	2026	
구 비	1,068	1,068	-	336	262	247	223	-

☐ 일정별 추진실적

연번	일자	추진사항	세 부 내 용
1	2022. 8.	행안부 공모사업 응모	-디지털 기반 노후·위험시설 안전관리시스템 구축사업(미선정)

연번	일자	추진사항	세 부 내 용
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
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
12	2024. 2.	IoT계측기 설치	- 노후·위험시설물 20개소 IoT계측기 설치
13	2024. 3.	사업계획 수립	- 「2024년 디지털 기반 노후·위험시설물 안전관리시스템 추진 계획」 (안전관리과-5542)
14	2024. 6.	용역 시행 소프트웨어 조달구매	- 「2024년 디지털 기반 노후·위험시설물 안전관리시스템 구축」 용역 - 소프트웨어(빅데이터 솔루션) 조달구매
15	2024. 9.	현장안전점검 시행	- 「2024년 디지털 기반 노후·위험시설물 안전관리시스템 구축」 대상 시설물 27개소 현장안전점검 시행
16	2024. 10.	IoT계측기 설치	- 노후·위험시설물 27개소 IoT계측기 설치
17	2025. 2.	안전관리시스템 유지관리 용역 시행	- 2023년 구축완료된 20개 시설물에 대한 유지관리 용역 시행
18	2025. 3.	사업계획 수립	- 「2025년 디지털 기반 노후·위험시설물 안전관리시스템 추진 계획」 (안전관리과-4301)
19	2025. 6.	용역 시행 소프트웨어 조달구매	- 「2025년 디지털 기반 노후·위험시설물 안전관리시스템 구축」 용역 - 소프트웨어(빅데이터 솔루션) 조달구매
20	2025. 9.	현장안전점검 시행	- 「2025년 디지털 기반 노후·위험시설물 안전관리시스템 구축」 대상 시설물 27개소 현장안전점검 시행
21	2025. 11.	IoT계측기 설치	- 노후·위험시설물 27개소 IoT계측기 설치
22	2026. 2.	안전관리시스템 유지관리 용역 시행	- 2023년, 2024년 구축완료된 47개 시설물에 대한 유지관리 용역 시행
23	2026. 3.	사업계획 수립	- 「2025년 디지털 기반 노후·위험시설물 안전관리시스템 추진 계획」 - 정보화사업 사전협의 및 보안성 검토 등 의뢰

7 향후계획

☐ 기구축된 노후·위험시설물 안전관리시스템 지속 운영 및 관리 강화

- 7개 부서 100개소 운영 · 관리

(행정지원과, 자치행정과, 복지정책과, 성평등가족과, 문화관광체육과, 교육지원과, 도로관리과)

- 디지털기반 IoT 계측기 AI 스마트 모니터링 시스템 고도화 구축

8 협력사항

☐ 해당없음

9 기대효과

☐ 계측정보 등 데이터 수집을 통한 평시 안전관리 업무 활용

☐ 실시간 모니터링을 통한 신속한 대처 및 안전사고 사전예방