

III-5-4

위험시설물 스마트 안전관리시스템 구축

관리번호	유형	이행시기	예산구분	주관부서	협조부서(기관)
III-5-4	신규	임기내완료	국/시/구비/민자	홍보전산과	도시안전과, 주택과, 건축과, 도로과, 공원녹지과

연도별 공약이행로드맵(확인지표)					
연도	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
확인지표					
○ 위험시설물에 센서부착 수	100	100	100	100	200
달성도	6.3%	18.8%	37.5%	62.5%	100%

정책목표

- 안전성이 의심되는 시설물(C,D등급)을 대상으로 사물인터넷 기술을 활용한 붕괴 조기 감지 및 알림 서비스를 활용하여 재난위험시설물에 대해 각종 안전사고를 미연에 방지
- 위험시설물의 실시간 모니터링으로 주민의 소중한 생명과 재산을 보호

추진현황

- 과기정통부 공공수요 맞춤형 디바이스 개발 수요자료 제출 : '18. 1. 31
- 기 제출한 공모사업 1차 선정(IoT를 활용한 위험시설물 관리) : '18. 4. 5
- 2차 공모사업 설명회 개최(부산동아대학교) : '18. 5. 15
- 위험시설물 안전관리시스템 구축 구로구 최종 선정 : '18. 5. 17

사업개요

- 사업기간 : 2018. 7. ~ 2022. 12.
- 규 모 : 위험시설물 중 실시간 모니터링을 필요로 하는곳에 센서 부착 600개
- 추진방법 : 바닥, 기둥, 벽면 등 각 시설별 구조와 특성을 고려하여 진동센서와 기울기 센서를 부착하여 웹/앱을 통한 실시간 모니터링
- 내 용 : 위험시설물을(C, D등급) 대상으로 센서를 활용한 진동과 기울기 변화값을 측정·분석하여 추가 균열 및 붕괴 등을 예측하고 경보할 수 있는 통합관리 플랫폼 구축
- 총사업비 : 2,055백만원

○ 2018 시범 대상지 : 구로구 관내 위험시설 C, D등급 중 21개소

연번	시설명	관리주체	주소	등급	규모	유형	관리부서
1	백산빌라 옹벽	민간관리주체	구로5동 570-149	D		붕괴	건축과
2	동원교회 뒤 옹벽	구로구	천왕동 9-66	D	H=9.1m, L=100m	붕괴	공원녹지과
3	항동그린빌라 옹벽	민간관리주체	항동 1-5	B	H=6m, L=40M	붕괴	주택과
4	G-Square 신축공사	롯데건설	구로3동 832	-	172,551㎡	공사장	건축과
5	구로2교(교량)	구로구	구로동 125	C	B=25m,L=63m	특정	도로과
6	일반건축물	건물 세입자	오류2동 7-4	D	44.55㎡	붕괴	공원녹지과
7	두암빌라 가동	관리사무소	수궁동 7-5	D	1870.2㎡	붕괴	주택과
8	두암빌라 나동	관리사무소	수궁동 7-5	D	946.74㎡	붕괴	주택과
9	두암빌라 다동	관리사무소	수궁동 7-5	D	1441.44㎡	붕괴	주택과
10	두암빌라 라동	관리사무소	수궁동 7-5	D	1575.36㎡	붕괴	주택과
11	두암빌라 마동	관리사무소	수궁동 7-5	D	1181.52㎡	붕괴	주택과
12	한양빌라 가동	민간관리주체	궁동 240	C	1,704.42㎡	붕괴	주택과
13	한양빌라 나동	민간관리주체	궁동 240	C	1,509.54㎡	붕괴	주택과
14	백산빌라 라동	민간관리주체	구로5동 570-149	D	593.81㎡	붕괴	건축과
15	월드빌라 1/가동	민간관리주체	궁동 238 외 1필지	C	1,157.76㎡	붕괴	주택과
16	월드빌라 1/나동	민간관리주체	궁동 238 외 1필지	C	1,828.08㎡	붕괴	주택과
17	월드빌라 1/다동	민간관리주체	궁동 238 외 1필지	C	475.2㎡	붕괴	주택과
18	월드빌라 2/가동	민간관리주체	궁동 238 외 1필지	C	2,399.04㎡	붕괴	주택과
19	월드빌라 2/나동	민간관리주체	궁동 238 외 1필지	C	788.04㎡	붕괴	주택과
20	구로연립 A동	민관관리주체	구로동 548	C	947.44㎡	붕괴	주택과
21	구로연립 B동	민간관리주체	구로동 548	C	429.75㎡	붕괴	주택과

이행계획

○ 세부추진계획

- 시설물 주관부서와 긴밀한 협조를 통해 기존 위험시설물의 정밀한 감지·분석을 위한 센서 추가 확대
- 시민들 참여를 통한 추가 대상지(노후 교량, 건축물, 공사장 등) 연차별 발굴 및 적용

○ 효율적 이행방안 등

- 국·시비 등 외부 재원을 추가 확보하기 위해 각종 공모사업 적극 추진

연도별 투자계획

(단위 : 백만원)

구분		연도별 투자계획					
(1)추진내용	계	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	
IoT를 활용한 위험시설물 안전관리 시스템 구축	2,055	155	300	400	500	700	
총 계	2,055	155	300	400	500	700	
(2) 예산구분	국비	1,250	100	200	250	300	400
	시비	395	20	50	75	100	150
	구비	405	30	50	75	100	150
	기타(민자)	5	5	-	-	-	-

기타사항 : 시범사업 이후(2019~) 주관부서로 운영업무 이관

담당자	부서 : 홍보전산과	주무관 : 김태식	전화번호 : 860-2165
-----	------------	-----------	-----------------