

## 2.

## 재난·재해에 강한 안전도시 서울

2-1 '22/'23년 한파 종합대책 추진

2-2 '22/'23년 제설대책 추진

2-3 '23년 폭염대책 추진

2-4 지진방재 대책 추진

## 2-1 '22/'23년 한파 종합대책 추진

안전지원과장 : 안형준 ☎2133-8515 안전지원팀장 : 황성원 ☎8517 담당 : 이석중 ☎8519

홀몸 어르신, 노숙인 등 취약계층 안전보호 및 계량기 동파 복구 등 시민 생활 불편 최소화를 위해 한파 종합대책 수립 및 종합상황실 운영 추진

□ **추진기간** : '22. 11. 15. ~ '23. 3. 15. (4개월간)

□ **추진실적** : 한파특보에 따른 종합지원상황실 운영 및 취약계층 보호

한파특보 및 피해현황('22.11. ~ '23.1.)

- 한파특보일수 : 24일(주의보 15일, 경보 9일) \* 최저기온 : -17.3℃ ('23.1.25.)
- 피해현황 : (인명피해)한랭질환자 50명 사망자 2명, (재산피해) 계량기 동파 6,051개소

- 시 및 자치구 종합지원상황실 구성 및 운영(13개반) : 총 4,337명 근무
- 쪽방촌·홀몸어르신·노숙인 보호 : 안부전화, 급식제공, 방문진료 등 348,669건
- 취약계층 보호 위한 자치구별 한파쉼터 운영 : 1,251개소
- 피해예방 홍보 : TV(721회), 전광판(2,079건), SNS(919회), 문자(736회)



<취약계층 방문건강관리>



<노숙인 안전 현장 순찰>



<취약가구 방한용품 지원>



<가스취급시설 점검>

□ **향후 계획** : 취약계층 보호 및 시설안전 대책 지속 추진

- (종합상황실 운영) 한파대응체계 구축 및 상황전파, 피해상황 보고·점검 등 관리
- (취약계층 보호) 방문건강 관리, 안부전화순찰, 급식·방한용품 제공, 한파저감시설 운영
- (시설물 안전) 계량기 동파 방지·급수, 에너지관리, 119안전지원 대책 추진
- (신속 정보전달) SNS 등 활용 시민행동요령 홍보, 특보시 재난도우미에게 문자전송

※ 재난도우미 : 어르신돌보미, 건강보건전문인력, 사회복지사, 통반장, 자율방재단 등

## 2-2

# '22/'23년 제설대책 추진 ('22.11.15.~'23. 3.15.)

도로관리과장 : 이정화 ☎2133-8150    도로관리팀장 : 윤인식 ☎8152    담당 : 손창수 ☎8155

기습 강설 및 폭설시 신속한 제설로 시민불편 최소화에 만전을 기함

□ **추진기간** : '22. 11. 15. ~ '23. 3. 15. (4개월간)

□ **추진실적** : 사전대비 및 체계적 대응으로 큰 피해 없이 강설 대응

市 재난안전대책본부 운영 현황 ('22.11. ~ '23. 2.)

- 비상근무 총 20회 / 강설일수 10일, 적설량 20cm / 대설주의보 4회
- 33개 대책본부 (市, 區 25, 도로사업소 6, 공단 1) 운영 / 24시간 상황유지

□ **추진현황** : 철저한 사전대비 및 제설능력 강화

○ (제설 근무기준 개선) 적설량 → 적설량 + 기온 + 강설시간대

※ 적설량 3cm 이상 + 기온  $-7^{\circ}\text{C}$  이하 + 출퇴근 시간 : (기존) 1단계 → (개선) 2단계

○ (제설 대응력 강화) 자동제설장비 확충, IoT 기반 제설시스템 신규 개발

- 제설 취약구간 자동제설장비 확충 : 도로열선 100개소, 염수분사 106개소

▶ (도로열선) 113개소 → 213개소 (증 100개소) / (자동염수분사장치) 283개소 → 389개소 (증 106개소)

- 첨단 친환경재료(PCM 등) 활용 IoT 기반의 제설시스템 개발 (서울기술연구원 협업)

※ PCM (Phase Change Material: 상변화물질) : 태양열에너지를 저장 후 온도 하강 시 열에너지 방출

['21년] IoT 시스템 설계 완료



['22년] 시제품 개발 및 현장설치  
\* 남산 1호 터널 남측 설치



['23년] 현장실증

○ (제설 민·관협력) '내 집 앞 눈치우기' 홍보, 민·관·군·경 협력 체계 구축



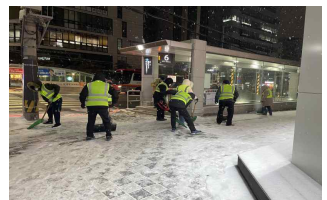
<도로열선>



<염수분사장치>



<IoT기반 친환경 제설시스템>



<시민협력-자율방재단>

□ **향후계획** : 재난안전대책본부 상시 운영으로 신속한 제설 대응

○ 제설 재난안전대책본부 운영 및 비상근무 체계 유지 : ~ '23.3.15.

## 2-3 '23년 폭염 종합대책 추진

안전지원과장 : 안형준 ☎2133-8515 안전지원팀장 : 황성원 ☎8517 담당 : 이석중 ☎8519

취약계층 안전보호와 취약시설물 안전관리 등 2023년 폭염대책을 적극 추진하여 폭염피해 예방에 만전을 기함

### □ 추진개요

- 추진기간 : '23. 5. 20. ~ 9. 30. (4개월간)
- 추진방법 : 폭염 위기단계별 종합지원상황실 및 재난안전대책본부 운영
  - [사전대비/1단계/2단계] 일 최고체감온도 33°C/35°C/38°C 이상인 상태가 3일 이상 지속 예상(시·구 종합지원상황실)
  - [3단계] 대규모 인명(시설물) 피해 발생 또는 우려 시(시·구 재난안전대책본부)

### □ 추진실적('22년) : 위기단계별 종합지원상황실 운영 및 취약계층 보호

#### 폭염특보 및 피해현황('22. 5. ~ 9.)

- 폭염특보일수 : 24일(주의보 18일, 경보 6일) \* 최고기온 : 36.1°C ('22.7.30.)
- 피해현황 : 온열질환자 111명, 사망자 없음

- 시 및 자치구 종합지원상황실 구성·운영(13개반) : 총 17,106명 근무
- 홀몸어르신, 장애인·만성질환자 보호 : 안부 방문 및 전화, 진료 등 597,378건
- 취약계층 보호를 위한 자치구별 무더위쉼터 운영 : 4,169개소
- 피해예방 홍보 : 전광판(23,354건), 문자(2,357회), 신문방송(37건) 등

### □ 향후계획 ※ 여름철 기상청 예보 기반의 실효성있는 폭염저감대책 수립·추진

- 무더위쉼터 확대 운영 방안 검토(냉방비 지원 등) : '23. 4.
- 자치구 무더위쉼터/폭염저감시설 현행화 및 사전점검 : '23. 5.
- 2023년 폭염 종합대책 수립 및 추진 : '23. 5. 20. ~

## 2-4 지진방재 대책 추진

안전지원과장 : 안형준 ☎2133-8515 지진안전팀장 : 김윤희 ☎8538 담당 : 조성철 ☎8539

지진 발생 대비 공공시설물 내진확보 및 효율적인 지진방재 시스템을 구축하여 지진 대응역량 제고

### □ 추진목표 : '30년까지 市 공공시설물 2,465개소 내진 100% 확보

- '23년 50개소(건축물20, 도시철도28, 도로2) 내진 확보(소관부서별 자체예산 투입)  
※ 서울시 지진방재 종합계획('20.12.) 및 서울시 내진보강사업 보완 계획('22.7.)

연 도 별 내 진 율 목 표	'21년 (56,324백만원) 1,960개소(79.5%)	'22년 (55,682백만원) 2,030개소(82.4%)	'23년 (29,850백만원) 2,352개소(95.4%)
	→	→	

- ※ 공공건축물780, 도시철도868, 도로527, 하수처리11, 공동구8, 수도215, 병원16, 유기사설40
- ※ 민간 건축물 내진 보강 지원사업은 주택정책실에서 추진 중

### □ 추진실적

- 市 공공시설 2,465개소 중 2,302개소(내진율 93.4%) 내진완료('23.1월)
- 지진옥외대피장소 1,551개소 지정·관리상태 점검('22.4월/10월)
- 지진가속도계측기 26개소 설치·운영상태 점검('22.5월/11월)
- 지진업무 담당자 교육('22.5월) 및 매뉴얼 개정·현행화('22.6월/12월)

### □ 향후계획

- 미확보 163개소에 대해 '30년까지 내진 확보(684.3억원 투입)  
※ 공공건축물 100(377억원), 도시철도 30(69억원), 도로시설 2(219억원), 유기사설(19.3억원)
- '23년 50개소에 대한 내진보강사업 추진(338.9억원 투입)  
※ 공공건축물 20개소(56억원), 도로 2개소(218.8억원), 도시철도(역사) 28개소(64.1억원)

구 분	'23년	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년	'30년
내진성능 확보목표(개소)	2,352 (+50)	2,371 (+19)	2,384 (+13)	2,438 (+54)	2,444 (+6)	2,448 (+4)	2,455 (+7)	2,465 (+10)
소요예산(억원)	338.9	202.3	44.8	45.6	16.7	14.3	18.9	2.8