

2021년도 해빙기 안전점검 추진계획

해빙기 사고위험이 높은 공사장, 급경사지, 비탈면, 축대 및 옹벽 등 취약시설에 대한 안전점검 강화하여 재난 발생을 사전 예방하고, 도시 철도 안전운행 확보에 만전을 기하고자 함.

I 목표 및 추진 방향

목 표	해빙기 안전사고 및 시설물 피해 Zero화
추진방향	예방: 예방점검 강화로 위험요소 제거
	대비: 해빙기 중점관리개소의 사전점검 및 보완
	대응: 신축·이완개소 및 절개지 등 점검 정비
	복구: 이례상황 발생시 우선 조치후 완전 복구
중 점 추진사항	분야별 해빙기 중점관리개소 안전점검
	공사장 주변 지반 이완·침하 등 위험요인 제거 및 안전교육 강화
	안전교육 및 지도점검 등으로 인적오류 예방
	고가역사 마감재 탈락 이완 및 배관(급수·소화 등) 기능 유지
	화재예방교육 및 국민행동요령 홍보 강화
	기타 시설물(훼손, 탈락, 균열, 절손 등) 관리 강화

II 해빙기 기상전망(1~3월)

- 기온 전망
평년과 비슷하겠으며, 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠음.
- 강수량 전망
대체로 평년과 비슷하거나 적겠음.



구 분	1월	2월	3월
평년 기온	-3.6~2.0℃	-0.9~0.7℃	4.5~5.5℃
평년 강수량	10.8~20.1mm	10.8~30.1mm	29.1~51.6mm

Ⅲ 추진개요

관련근거

- 재난 및 안전관리기본법 제25조2 (재난관리책임기관의 장의 재난예방조치)
- 재난업무처리규정 제4장(자연재난 업무처리)

기간

- 사전대비 추진기간 : 2021. 1. 15.(금) ~ 2.14.(일)
- 대책기간 : 2021. 2. 15.(월) ~ 3. 31.(수)

안전점검 계획

구 분	점검기간	점 검 주 체	점검방법 및 내용
사전점검	1.23.~2.07.	분야별 합동점검	· 해빙기 종합안전대책 수립 및 이행실태 - 분야별 중점관리개소 점검여부 등 · 기타 해빙기 종합안전대책 전반
확인점검	2.27.~3.12.	소속장 책임하에 자체적으로 실시	
이행실태 점검	2~3월	안전계획처 주관 현업 합동점검	· 해빙기 종합안전대책 수립 · 시행 전반

- 사전점검 및 확인점검 결과보고 : 5일이내(붙임1)

Ⅳ 해빙기 안전대책

안전대책 수립 및 보완

- 분야별(소속별) 해빙기 안전대책 수립 및 시설물 사전점검 · 보완

중점관리개소 지정관리 : 1~9호선

구 분	계	차 량	전 기	통 신	신 호	토 목	건 축
해빙기(개소)	219	59	6	44	82	5	23

중점 추진사항

- 안전교육 및 지도점검 등으로 인적오류 예방
 - 해빙기 줄음운전 방지를 위한 교육 · 훈련 및 스트레칭 실시

- **공사장 주변 지반 이완 · 침하 등 위험요인 제거 및 안전교육 강화**
 - 인접 굴착 공사장 위험요인 제거
 - 지하철 인접 굴착 공사장 주변 지반 이완 및 침하 상태 수시 확인 보완
 - 업무담당자 및 감독자 예방활동 강화 및 위험징후 사전제거
 - 공사장에 대한 안전시설 정비(안전펜스 등), 위험물질 지정된 장소 보관
 - 공사장(굴토, 성토 등) 관계자에 대한 안전교육 실시
 - 시설물 공사장 침하, 균열, 변형, 가시설물 등 안전관리 철저
- **고가 역사 마감재 탈락 · 이완 등 안전사고 예방**
 - 고가(지상)역사, 기지 외벽타일 상태 점검
 - 외부출입구, 승강장, 역사 joint 부위 마감재 탈락 및 이완여부
 - 구조물의 변형여부 및 균열, 누수 진행상태 확인
 - 교각 주변 호안블록 침하 · 세굴 점검 등
- **배관(급수 · 소화 등) 기능 유지 철저**
 - 고가역사 급수배관 및 물 분무 설비 배관통수 상태 점검
 - 물탱크실 및 역사 정화조 통기관 안전점검
 - 각종 배관(부속설비 포함) 누수여부 및 동파방지시설(정온전선, 보온재)상태 점검
- **중점관리개소 안전점검**
 - 해빙기 분야별 중점관리개소 점검 및 미비사항 사전 보완 철저
 - 각 분야별 시설물 이상유무 및 안전저해요소 사전 보완 철저
- **주요 시설물(휨손, 탈락, 균열, 절손 등) 안전관리 강화**
 - 역사 시설물의 휨손, 탈락, 침하, 균열, 누수 및 기능 유지상태 육안점검
 - 차량기지 옹벽, 축대 등 시설물 순회점검 철저
 - 전차선 지지물 기초 침하 및 균열 여부
 - 변전소 및 전기실 구조물 침하·균열 여부
 - 지상부 열차무선 안테나 등 점검 관리
 - 곡선부 및 분기부 궤간, 고저 및 방향 불량, 체결구 마모 및 균열 상태 신축이음매부 유간 및 밀착상태
 - 교량부 및 U-Type구간 배수, 레일 체결구 체결상태 등
 - 지상부 선로전환기 취부 및 유동상태, 환기구 상태 등 확인
 - 승강장 안전문 각종 고정 볼트 및 가동도어, 멀리언 고정상태 점검
 - 연결통로 및 인접굴착 공사장 협의사항 이행여부 확인

□ 화재예방교육·훈련

○ 화재예방 위험요인 사전제거

- 전기 시설물: 변압기, 분전함, 제어반 등 먼지로 인한 합선우려 개선
- 인화성 물질: 유류 등 지정장소 외 보관여부
- 임대상가: 가스안전수칙 준수 및 전열기구 적정관리 여부 등

○ 화재예방 교육·훈련

- 교육 : 소방교육과 병행 실시
- ※ 교육내용: 화재 전 예방교육, 화재발생 시 초동조치 및 대처요령 등
- 훈련: 연간 비상대응 훈련계획에 준함(분기 1회)

V 해빙기 집중관리시설대상(토목분야)

□ 집중관리대상 시설 지정을 위한 일제조사(~ 2. 5까지)

○ 일제조사 기간

- 2021. 2. 5.까지 집중관리대상 시설 일제조사 및 지정 제출

□ 일제조사 방법 및 조치사항

○ 일제조사 방법

- 일제조사와 병행하여 해빙기 중점관리개소 대상시설물 전수점검 실시
- 현장 확인을 통한 위험성 있는 시설물 집중관리시설로 지정 후 유지관리

○ 일제조사 완료 후 조치계획

- 일제조사 결과 위험성이 높은 시설물은 정밀점검, 정밀안전진단, 보수보강 등 별도 조치계획 수립 후 해소
- 붕괴 등으로 인명피해 우려 시 위험구역 설정, 비상경보시설 설치, 사용금지, 대피로 마련, 유도원 배치 등 긴급대피계획 수립
- 집중관리대상 시설 관리카드 작성 및 비치(붙임3)

해빙기 안전관리대상 점검 및 관리

- 기 간 : 2021. 2. 15. ~ 3. 31.
- 점검실시 : 책임관리자는 해빙기 안전관리 추진기간 사전예방, 안전점검, 응급조치 등 실시
- 점검주기

구 분	정 의	주 기	점검내용
정기점검	- 일정주기 점검(붙임5)	주 1회	- 위험징후 발견시 관련부서에 신고
수시점검	- 폭설, 호우 특보 시 (주의보, 특보 발효시부터 해제시) - 기온상승 등 재난위험 징후시	2회 이상 실시	- 평소 예찰, 점검 등 사고예방 실시

해빙기 안전관리 교육실시

- 교육주관 : 관리부서
- 교육대상
 - 터파기 공사장 등 해빙기 기간 위험성 높은 건설현장 현장소장, 안전관리자 등 건설공사장 관계자
- 교육내용
 - 시설물 위험징후 발견, 신고, 점검방법, 조치방법 등

해빙기 홍보활동 강화

- 추진방향
 - 역사 및 지하철 모니터 영상·문구포출
- 홍보수단
 - 리플릿, SNS, 홈페이지, 블로그 등 온라인 매체 활용
 - 현수막, 전광판, 입간판 등 홍보물 설치
 - 안전점검의 날(2, 3월)연계 해빙기 홍보활동 추진
- 서울시 홍보계획
 - 서울시 홈페이지, 자치구 소식지, 전광판, 청사 홍보코너 등

VI 행정사항

- 부서별 특성에 맞는 해빙기 안전관리 세부추진계획 수립·시행(전분야)
- 해빙기 집중관리시설대상(토목분야)
 - 집중관리대상 시설 현황(붙임4) : '21. 2. 5까지
- 해빙기 안전대책 점검결과 안전계획처로 제출(전분야)
 - 해빙기 안전대책 사전점검 결과 제출(붙임1) : '21. 2. 17까지
 - 해빙기 안전대책 확인점검 결과 제출(붙임1) : '21. 3. 19까지