

문서번호	재난관리과-2135	시 민		
결재일자	2024. 4. 5.	소방위	구조팀장	재난관리과장
공개여부	대시민공개			소방서장
방침번호				04/05

- 시민이 안심하고 안전할 수 있는 산행지원을 위한 -

2024년 산악사고 안전대책 추진 계획



노원소방서
(재난관리과)

📄 사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 ' ■ ' 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
1. 일반사항				
정책일반	◆ 제반 법규와 실제, 실제 현장의 의견 등을 검토하였습니까? (법령, 규칙, 통계·빅데이터, 시민의견 등)	■	□	
	◆ 정책(사업) 집행의 직·간접적 영향 및 효과성을 분석하였습니까?(갈등, 약자, 일자리, 안전, 탄소 감축 등) ※ 약자 : 하단 세부 검토항목 점검	□	■	
	◆ 정책·계획·전시물·홍보물 등이 역사적 사실에 부합하는지 검토하였습니까?	□	■	
	◆ 불필요한 외국어·외래어 표현 대신 바른 우리말을 사용하였습니까?	■	□	
	◆ 정책·계획 등의 지속가능성을 검토하였습니까?(경제·사회·환경 등)	□	■	
2. 약자와의 동행				
목 적	◆ 경제적으로 취약한 약자를 지원하기 위한 사업인가?	■	□	
	◆ 주거, 생계, 의료, 교육, 기타 분야 중 어느 것에 해당하는가?	□	■	주거/생계/의료/ 교육/기타
	◆ 단순지원 사업과 사다리지원 사업 중 어느 것에 해당하는가? (단순 : 어려움 즉시 개선 / 사다리 : 계층 상향 또는 안정 유도)	□	■	단순지원/ 사다리지원
	◆ 경제적으로 취약한 약자가 아니라 하더라도, 다양한 분야의 사회적 약자를 배려할 수 있는 수단을 포함하였는가?	□	■	
계획수립	◆ 사업 대상자가 쉽고 편리하게 서비스를 활용할 수 있도록 사업을 구성하였는가?	□	■	
집행·홍보	◆ 집행과정에서 발생할 수 있는 역효과를 최소화하기 위한 대안을 고려하였는가?('약자' 낙인효과, 역차별 등)	□	■	
	◆ 사업 대상자에게 적절한 홍보 수단을 채택하였는가?	□	■	
평가·환류	◆ 사업효과를 측정할 수 있는 지표(산출, 과정, 성과 등)는 마련하였는가? 아닐 경우, 성과를 평가할 수 있는 대체·보완 수단이 존재하는가?	■	■	

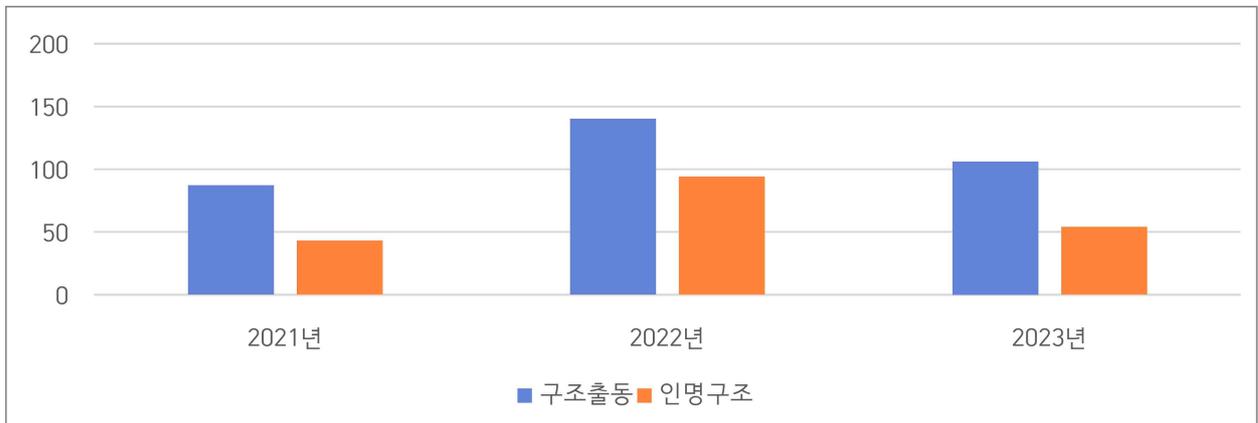
2024년 산악사고 안전대책 추진 계획

야외 활동하기 좋은 봄철·가을철 등산(트레킹) 인구 증가로 내실있는 산악사고 안전대책을 추진함으로써 서울시민의 안전을 지키고자 함

I 추진배경

□ 최근 3년간 산악사고 출동건수는 총 333건으로 매년 증가

○ 최근 3년간 구조인원은 총 191명으로 코로나 해제 이후 계속 증가



□ 야외 활동하기 좋은 봄철·가을철 등산(트레킹) 인구 증가

○ 매년 산을 찾는 인구는 증가하는 추세이며, 산악사고 발생률도 등산 인구 수 대비 증가세 추정(한국등산 트레킹지원센터)

- '월 1회 이상 산에 갑니다' 성인 78%가 등산 애호가(조선일보/23.2.9.)
- 봄철 산행, '등산로 결빙구간 많아'낙상 주의(백세시대/23.3.27.)
- 산림청 2022년도 등산 등 숲길체험 국민의식 실태조사 결과(등산인구 현황)



II

관내 산악현황

총괄 현황: 2개소(수락산, 불암산), 면적 11.9km²

구분	높이	면적(km ²)	탐방객	비고
수락산	637M	6.6km ²	연 200만명 (일 5,479명)	
불암산	508M	5.3km ²	연 130만명 (일 3,561명)	

산악사고 현황

○ 23년도 산악구조출동 - 1일 평균 0.39건 출동(143건 출동, 30명 구조)-(노원구)

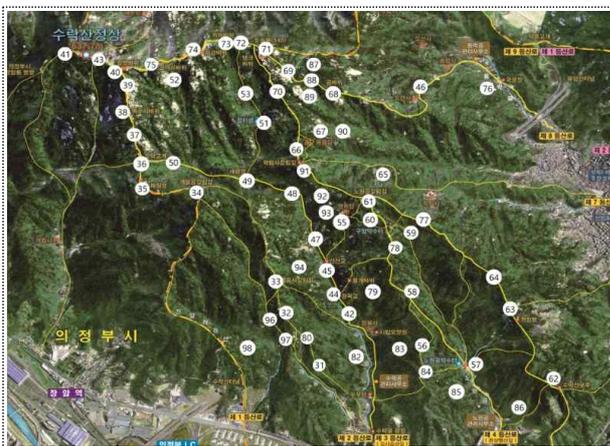
구분	계	세부 유형별				
		실족	개인질환	저체온.탈진.추락	일반조난	기타
2023년	143	25	16	9	42	51

○ 23년도 산악구조출동(서울전체)

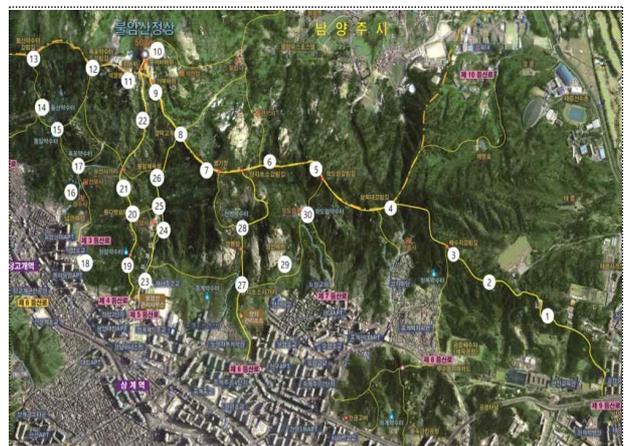
- 가장 많이 출동한 산악은 북한산이며, 등산객이 많은 북한산, 관악산, 도봉산이 전체 출동건수의 45%를 차지

구분	합계	북한산	관악산	도봉산	청계산	수락산	불암산	용마산	아차산	인왕산	기타
합계	5,959	1,268	886	830	118	255	152	91	157	115	2,087
2023	2,142	467	321	351	46	85	58	41	57	44	672
2022	1,987	387	297	317	45	83	45	29	58	38	688
2021	1,830	414	268	162	27	87	49	21	42	33	727

등산로 현황



수락산



불암산

III

2024년 세부추진 계획

- 추진기간: (봄철)2024. 4. 1.(월)~5. 31.(금)
(가을철)2024. 9. 1.(일)~10. 31.(목)
- 추진부서: 현장대응단(구조대), 의소대(산악구조대원)
- 추진과제

- ① 서울시민 안전산행 산악안전지킴이 운영
- ② 산악안전지도 제작 및 비치
- ③ 산악위치표지판 및 응급구조함 점검
- ④ 이동통신 장애지역 발굴 개선
- ⑤ 산악사고 위험지역 관리 개선 추진
- ⑥ 산악사고 대비 인명구조 긴급구조훈련
- ⑦ 산악사고 안전교육 홍보 추진



1 서울시민 안전산행 산악안전지킴이 운영[의소대 산악전문대]

- 운영기간: (봄철) 4월~5월, (가을철) 9월~10월
- 대 상: 의용소방대(산악전문대)
- 방 법: 의용소방대(산악전문대) 개인 등산 및 트레킹 활동 시
 - 시민계도 활동 병행, 산악안전 전파
 - 사고발견 시 응급처치 및 신속한 119신고 유도 등

기 간	운영시간	운영일수	비 고
4. 1.~5. 31.	10:00~16:00	휴일	기상상황 등 고려 탄력적 운영
9. 1.~10. 31.	10:00~16:00	휴일	기상상황 등 고려 탄력적 운영

○ 대상 및 운영장소

대 상	운영 장소	자율산악순찰 편성	활동 복장
수락산	염불사 앞	4명(의소대 산악전문대)	의소대원(산악구조 조끼)
불암산	경수사 입구 등	4명(의소대 산악전문대)	

※ 관내 2개산 진입로 대상으로 운영장소 및 인원 변경 가능

② 산악안전지도 현행화 및 비치[구조대]

- 관할 산악 주요 등산로 산악안전지도 제작 및 활용방법 강구
- 기 간: 4월 중
- 주관기관: 현장대응단(구조대)
- 주요내용
 - 전년도 제작된 산악안전지도의 변경 사항 확인 등 현행화 작업
 - 제작 완료된 산악안전지도는 SNS 홍보, 산악응급구조함 비치 등 활용

③ 응급구조함 및 긴급구조 위치표지판 점검·정비[구조대]

산악 응급구조함 점검·정비

- 응급구조함 설치지역: 9개소(수락산6, 불암산3)
- 점검기간: (봄철) 4월~5월, (가을철) 9월~10월
- 점검부서: 현장대응단(구조대)
- 응급구조함 비치물품: 기본 14종 23점

비치물품(14종)	응급구조함 외부	응급구조함 내부
압박붕대, 에어파스, 반창고, 마데카솔, 맨슬래담, 핀셋, 거즈 장갑(1회용), 의약밴드(1회용), 포비돈 식염수, 가위, 부목, 로프		

- 주요 정비내용
 - 그간 사용한 응급약품 보강, 유효기간 초과 약품 교체
 - 사용방법·안내문구 등 정비, 외관사항 정비 등
 - 산악안전지도 비치 확인
- ※ 응급구조함 구급 소모품 부족시 구조팀에 요청

산악 위치표지판 점검·정비

- 위치표지판 설치지역: 2개산 96개소(수락산 66, 불암산 30)
- 점검기간: (봄철) 4월~5월, (가을철) 9월~10월

○ 점검부서: 현장대응단(구조대)

○ 주요내용

- 표지판 파손 및 손상여부·안전난간 등 파손여부 등

- 표지판 내용, 지점번호 등 퇴색·지워짐 여부 확인

○ 결과조치: 파손, 퇴색 등으로 보수가 필요한 사항은 자체정비
또는 자치구 협조 요청

※ 위치표지판 점검 시 국가 지점번호와 자체 보유 지도 현행화 실시

④ 이동통신 장애지역 발굴 개선(구조팀·구조대)

○ 방 법: 안전시설물 관리 실태 확인 시 병행 실시

○ 내 용: 안전시설물별 119신고 불가지역 조사

- 지자체, 이동통신사 등에 요청하여 중계기 설치 건의

⑤ 산악사고 위험지역 관리 개선 추진(구조팀·구조대)

○ 대 상: 산악안전시설물 관리 실태 확인 중 발견된 불량사항 혹은
산악출동 데이터 분석을 통해 발굴된 위험지역

○ 내 용: 지자체 등 유관기관과 협의하여 안전시설물(난간, 철책 등)
불량사항 개선 안전시설 확충 협의

⑥ 산악사고 대비 인명구조 긴급구조훈련 실시(구조대)

○ 기 간: (봄철) 4월~5월, (가을철) 9월~10월

○ 대 상: 관할 내 산악(야산, 트레킹 코스 등 포함)

○ 방 법: 위치표지판 등 점검 시 병행 실시 가능

┌ 지리숙달, 헬기유도 동선 파악, 드론 활용 산악 탐색 등

└ 계곡 등 고립사고 대비 인명구조 훈련

※ 실종, 조난, 자살 등 사고 발생 시 신속한 대응을 위한 첨단장비 활용(드론)

7 산악사고 안전 교육·홍보 및 캠페인 실시[홍보팀·의소대]

- 기 간: (봄철) 4월~5월, (가을철) 9월~10월
- 대 상: 홍보교육팀, 의소대 산악전문대
- 자체 SNS(인스타, 유튜브 등) 활용 등산 중 안전사고 예방 수칙 홍보(홍보팀)
 - 기관 SNS(인스타, 유튜브 등) 활용 등산 중 안전사고 예방 수칙 홍보
 - 자체 언론보도를 통한 산악사고 안전수칙, 비상상황시 대처 요령, 관할 산악별 위험지역 안내 등
- 의용소방대 산악안전지킴이 운영 시 캠페인 추진(의소대 산악전문대)
 - 산악사고 예방 및 사고 시 대처요령 안내
 - 산불예방 등 관련 안전교육 전파
 - 등산객 안전수칙 홍보 및 심폐소생술 교육 등

IV 행정사항

- 산악대책 추진에 따른 응급구조함 및 위치표지판 점검과 산악 인명구조 역량 강화를 위한 긴급구조훈련에 동원되는 현장대응단(구조대) 비번근무자는 시간외 근무 수당 기준에 따라 지급되며,
- 산악안전지킴이 운영에 따른 의용소방대(산악구조 대원)에게 활동수당 지급
- 산악사고 안전대책 결과 제출 안내

< 보고관련 현황 >

- [서식1] 산악안전지도 제작 및 현행화 현황 (5. 31.까지)
 - 기관 내 보유 중인 산악안전지도 전체 제출(한글 제출)
- [서식3] 산악사고 수범사례 및 활동현황 (봄철 5. 31. / 가을철 10. 31.까지)
- [엑셀서식1] 산악 응급구조함/산악안전표지판 관리 현황(봄철 4. 25. / 가을철 9. 25.까지)
- [엑셀서식2] 산악사고 안전대책 추진실적 (봄철 5. 31. / 가을철 10. 31.까지)

- 붙임 1. 산악안전지도(관리카드) 1부.
2. 수범사례 및 활동현황 1부.
3. 자율 산악 안전순찰 출석부(의소대) 1부. 끝.

서식 1

산악안전지도(관리카드)

【관리번호 : 서울 노원소방서 - 1】

산 이름	OO산	관리구분	국립공원
높이	904m	면적	13.9km ²
안전시설물 현황			
등산로	4	간이구조구급함	2
위치표시판	55	국가지점번호	40
난간,철책	5	헬리포트	3
경고표시판	4	기타	-
인근 소방관서(거리)			
소방서	119안전센터	119지역대	
OO소방서(20.8km)	OO119안전센터(9.5km)		

주요 위험지역 등

5-3 ~ 5-10 등산로 바위로 형성되거나 경사가 가파름, 3-1 주변 산악사고 다발지역

산악안전지도



산악사고 안전대책 활동현황

(산악안전지킴이 활동)

관련사진		

(산악안전지도 제작)

(산악안전시설 보강 및 관리)

(전광판 등 홍보)

(SNS 홍보)

(통신장애 개선)

(산악구조훈련)

(산악구조활동)

