

■ 재난원인조사 실시 및 운영에 관한 규정 [별표 1의2]

재난·사고 원인 분류		
대분류(4)	중분류(17)	소분류(50)
인적 요인 (Manmade)	과실	부주의, 태만 법령·절차 미준수 안전수칙 미준수(개인)
	불안전 행동	지식부족, 조작 미숙 대응력 부족, 인지적 결함 이상행동(고의, 방화 포함)
관리적 요인 (Managemental)	안전수칙· 장비관리체계 부실	안전수칙 부재 안전수칙 미준수(기업, 기관) 장비관리·점검 소홀 안전장치 및 장비구비 미흡
	안전관리 감독· 지휘통제 미흡	관리·감독(안전관리 절차) 소홀 안전관리 시스템·조직 미흡·부재 현장지휘 및 통제 미흡 재난자원관리·물자배분 미흡
	예산운영 부적절	안전관련 예산배분·집행의 부적절
	경영관리 부적절	안전을 무시한 경영관리
	위험환경	작업환경의 불안정 상태 사적인 생산·개발행위 지역개발수준(도시/농촌) 재해취약지역 유무
	교육·훈련 미흡 및 부재	안전교육 및 훈련 부재 안전교육 및 훈련 미흡
사회적 요인 (Social)	법·제도·정책 미흡 및 부재	관련 법·제도 부재 관련 법·제도 미흡 국가안전관리계획과 연계 미흡
	국가 매뉴얼 미흡 및 부재	관련 매뉴얼 부재 관련 매뉴얼 미흡
	안전의식 결여	안전의식 부족 관행적 행위 및 절차
	협력 네트워크 미흡	정보전달 오류로 인한 혼란 갈등조정 부재·갈등관리 소홀 민관협력 네트워크 부재
환경적 요인 (Environmental)	기상 위험환경	이상기후 대기활동 불안정 자연재해
	수리·수문 위험환경	수공구조물 유역특성
	지형·지질 위험환경	지형특성, 토양특성 토지이용변화
	시설·장비 불안정	시설·장비의 노후화 부식·피로도 높은 상태 결함·파손·변형 장애·오류·고장
	기술·공정상 오류	시설·설비상의 위험요소 설계 오류 또는 설계 부실 시공 오류 또는 시공 부실 감리 부실