

보도시점 2023. 5. 2.(화) 12:00 (2023. 5. 3.(수) 조간)

계절적 요인에 따른 산재 예방·대응을 위한 체계적 매뉴얼 첫 마련

- 사업주·근로자에게 재난 상황, 안전 정보 등 적기에 제공

고용노동부(장관 이정식)는 계절적 요인으로 인해 발생하는 각종 재난 상황에 대해 본부, 소속기관 및 안전보건공단이 체계적으로 대응함으로써 사업주와 근로자에게 재난 상황과 안전 정보 등을 적기에 제공할 수 있도록 「계절별 위험요인 산재예방 매뉴얼」을 마련했다고 밝혔다.

이는 작년 11월에 발표한 중대재해 감축 로드맵의 후속 조치 일환이다. 최근 지구온난화 등 이상기후가 속출해 건설·제조업종 및 옥외작업 종사자들의 노동환경이 급격하게 변화하고 계절적 요인에 의한 산재 발생이 늘어 계절적 위험요인별 맞춤형 예방대책이 시급하게 요구돼왔다.

- * (해빙기) '21.3.31. 창녕군 소재 배관 설치공사 현장 굴착면 토사붕괴 매몰(사망1)
- (폭염) '22.7.4. 대전 유성구 소재 건설현장에서 열사병으로 쓰러짐(사망1)
- (태풍) '22.9.6. 태풍 '힌남노'로 포항시 소재 제철소 인근 하천 범람(근로자29 고립)
- (한파) '22.12.12. 예산시 소재 논밭에서 장시간 측량 근로자 발가락 동창(재해1)

| 미세먼지(비상저감조치) 해빙기(제조·건설현장) | 장마철, 폭염(물·그늘·휴식) | 태풍·호우 (침수피해 등) | 동절기(제조·건설현장) 한파(온열관리) 대설(안전사고 및 붕괴) |
|---|------------------|-------------------|---|
| 3월 4월 5월 | 6월 7월 8월 | 9월 10월 11월 | 12월 1월 2월 |
| ⇒ 계절·시기별 중대재해 발생 경보 발령, 사고사례, 예방~복구 안전수칙 리플릿 등 배포 | | | |

그간 계절적 요인과 밀접한 관련이 있는 산재 예방을 위해 고용노동부는 계절에 따른 산재 발생 유형과 대응 방법, 주요 예방대책 등을 담은 '안전보건 길잡이'를 그때그때 만들어 배포해 왔다. 이번 매뉴얼은 재난 발생 단계별 각 주체의 역할을 체계적으로 제시하고, 다양한 소통망을 통해 재난 위험과 대응조치를 사업주와 근로자들에게 신속히 알리는 데 중점을 두었다.

이에 따라, 앞으로 각 사업장에서 고용노동부에서 운영 중인 ‘중대재해 사이렌’ 및 각종 사회관계망서비스(SNS) 등을 통해 재난위기경보 발령과 그에 따른 대응조치를 빠르고 편리하게 받아볼 수 있을 것으로 기대된다.

류경희 산업안전보건본부장은 “본 매뉴얼은 계절적 요인으로 발생할 수 있는 산업재해로부터 근로자의 안전과 생명을 선제적으로 보호하기 위해 처음으로 마련된 것”이라며, “고용노동부 산업안전보건본부-지방관서-안전보건공단은 본 매뉴얼을 적극 활용하여 사업주와 근로자들이 재난에 따른 안전조치를 잘 수행하도록 돕겠다.”라고 전했다.

| | | | | |
|---------------|-----------------------|-----|------------|--|
| 담당 부서 <총괄> | 산업안전보건본부 화학사고예방과 | 책임자 | 과 장 | 심우섭 (044-202-8965) |
| | | 담당자 | 사무관 주무관 | 안유진 (044-202-8966) 강혜남 (044-202-8971) |
| 담당 부서 <공동> | 산업안전보건본부 건설산재예방정책과 | 책임자 | 과 장 | 박상원 (044-202-8935) |
| | | 담당자 | 사무관 주무관 | 유종호 (044-202-8936) 강혜림 (044-202-8941) |
| | 산업안전보건본부 직업건강증진팀 | 책임자 | 팀 장 | 지영철 (044-202-8890) |
| | | 담당자 | 사무관 주무관 | 서상훈 (044-202-8891) 이승환 (044-202-8895) |



① 초미세먼지 상황관리 및 대응절차

- (재난대비) 대기오염정보 수시 확인, 옥외작업자 대상 미세먼지 유해성, 예방법 및 마스크 착용 교육 철저, 민감군(임산부·노약자·호흡기질환자 등) 사전파악
- (재난대응) 미세먼지 특보 발령 시 옥외작업자 마스크 지급 및 착용지도, 옥외작업 조정·단축, 비상저감조치 동참
 - 근로자는 마스크 착용 및 개인위생 철저
- (위기경보 종료 시) 비상저감조치 종료 알림 및 피해유무 파악

② 건설현장 취약시기 안전관리(해빙기·장마철·동절기)

- (취약시기 전) 각 건설업체는 「해빙기·장마철·동절기 안전보건 길잡이」를 활용하여, 현장관리자 안내·교육 등 실시(2·6·12월)
 - ☞ 길잡이는 고용노동부 누리집(www.moel.go.kr) - 정책자료 - 정책자료실에서 다운로드
- (취약시기) 각 현장은 토사붕괴(해빙기), 침수·감전(장마철), 질식·화재(동절기) 등 중대재해 위험요인을 점검·개선(자율점검표 활용)하고, 점검·감독(정부안전공단)·기술지도(건설재해예방전문지도기관)에 협조

③ 폭염 상황관리 및 대응절차

- (재난대비) 온열질환 예방 3대 수칙(물·그늘·휴식) 준비

【온열질환 예방수칙】

- ▲(물) 시원하고 깨끗한 물 제공, 규칙적으로 음용
- ▲(그늘) 작업장소 가까운 곳에 그늘진 장소 마련, 시원한 바람이 통할 수 있게 조치
- ▲(휴식) 폭염특보 발령 시 1시간 주기로 10~15분 이상 규칙적인 휴식, 무더위 시간대(14~17시) 옥외작업 최소화
- ▲(추가 예방조치) 옥외작업 시 가급적 아이스조끼, 아이스팩 등 보냉장구 착용, 온열질환 민감군은 옥외작업 제한

- (특보 발령 시) 사업장 내 특보 발령상황 전파 및 안전수칙 준수 당부, 근로자 건강 상태 지속 모니터링하고 온열질환 의심자 발생 등 긴급상황 시 작업중지 및 응급조치
- (특보 해제 시) 위기경보 해제 알림 및 후속조치 안내

④ 태풍·호우 상황관리 및 대응절차

- (재난대비) 침수대비 사면붕괴·토사유출방지 철저, 배수설비 및 전기설비 사전점검, 자재나 공구는 임의 적치하지 말고 작업장 사전 정리, 근로자 사전안전교육 철저
- (특보 발령 시) 악천후 중 무리한 시설복구·보강은 절대로 하지 말고, 기상상태가 나아질 때까지 대피, 저지대·상습침수구역·사면·옹벽·물건이 떨어질 수 있는 장소 등 위험구역 접근 금지
- (특보 해제 시) 위기경보 해제 알림, 피해상황 발생 시 비상대응 상태 유지 및 2차 재해예방 기술지도

⑤ 한파 상황관리 및 대응절차

- (재난대비) 겨울철 기상상황 수시 확인, 한파 민감군 사전과약, 한랭질환 예방교육 실시 및 한랭질환 예방수칙 이행 철저

【한랭질환 예방수칙】

- ▲(따뜻한 옷) 여러 겹의 옷, 모자 또는 두건 착용, 보온장갑, 보온·방수신발, 여벌옷 준비
- ▲(따뜻한 물) 따뜻한 물을 충분히 마실 수 있도록 조치
- ▲(따뜻한 장소) 작업자가 추위를 피해 쉴 수 있는 따뜻한 장소 마련
- ▲(추가 예방조치) 운동지도, 민감군(고혈압, 당뇨 등) 사전관리, 동료작업자간 상호관찰 및 한랭질환 증상 발생 시 응급조치, 한랭질환 예방교육, 추운시간대 옥외작업 최소화

- (특보 발령 시) 사업장 내 특보 발령상황 전파 및 안전작업 당부, 작업일정 조정 등 추운 시간대 옥외작업 최소화
- (특보 해제 시) 위기경보 해제 알림 및 후속조치 안내

⑥ 대설 상황관리 및 대응절차

- (재난대비) 붕괴방지 시설물 사전점검·보강조치, 기상특보 상시 확인, 제설장비 준비상태 사전점검
- (특보 발령 시) 염화칼슘등 활용 작업장 내 야외도로 제설,비닐 하우스 등 붕괴위험장소 접근 자제, 방한장구 착용, 배달종사자·화물차운전종사자 등 안전운전(충분한 이동시간 부여)
- (특보 해제 시) 위기경보 해제 알림, 피해상황 발생 시 비상대응 상태 유지 및 2차 재해예방 기술지도