

보도시점 2024. 7. 24.(수) 09:00 (2024. 7. 24.(수) 석간)

폭염과 집중호우에 따른 산업재해 예방을 위한 사업장 집중 점검

-제14차 현장점검의 날, 온열질환 및 침수·붕괴 등 안전사고 예방을 위한 사업장 점검-

고용노동부(장관 이정식)와 안전보건공단(이사장 안종주)은 제14차 현장 점검의 날인 7월 24일(수)에 전국의 지방노동관서장, 산업안전감독관 및 공단 직원이 직접 폭염 및 호우태풍 취약사업장을 방문하여 안전보건 조치 현황을 집중 점검·지도한다.

지역별로 폭염 주의·경고 등이 발령되고 있는 상황에서, 근로자의 열사병, 열탈진 등 온열질환을 예방하기 위해 3대 기본수칙(〔실외〕물·그늘·휴식, 〔실내〕물·바람·휴식) 및 ‘온열질환 예방가이드’의 이행을 집중 점검·지도한다.

또한, 집중호우에 대비하여 침수·붕괴 및 감전과 관련된 안전조치가 마련되어 있는지, 강풍으로 인한 가설물·자재의 낙하 및 크레인 전도 등에 대비하고 있는지를 철저히 점검하고, 복구과정 및 작업재개 전에 안전조치 및 ‘호우 복구지원팀’을 통한 기술지도를 적극 안내한다.

이정식 장관은 “아직 장마가 끝나지 않았는데, 이미 예년 강수량을 넘어섰고, 폭염도 작년보다 심각한 것으로 나타나고 있다.”라고 하면서, “폭염과 집중호우가 반복적으로 발생하고 있는 만큼, 근로자의 안전사고와 사업장의 피해를 예방하기 위해서 미리 철저히 대비하고, 사업주 및 근로자는 급박한 위험 시 작업중지를 적극적으로 활용해 달라.”라고 당부했다.

담당 부서	산재예방감독정책관 안전보건감독기획과	책임자	과 장	최윤미 (044-202-8901)
		담당자	사무관 주무관	이재화 (044-202-8914) 전재영 (044-202-8915)
담당 부서	산재예방감독정책관 화학사고예방과	책임자	과 장	이지운 (044-202-8965)
		담당자	사무관 전문위원	이재희 (044-202-8968) 김상범 (044-202-8972)
담당 부서	산업안전보건정책관 직업건강증진팀	책임자	팀 장	신욱균 (044-202-8890)
		담당자	사무관 주무관	박현건 (044-202-8891) 한진우 (044-202-8995)

여름철 폭염으로 인한 온열질환 예방가이드



1. 3대 기본수칙 이행

실외 작업장		실내 작업장	
물	☉ 시원하고 깨끗한 물 제공 / 작업 중 규칙적으로 물 섭취	물	
그늘	☉ 작업장소 근처에 그늘(휴식공간) 마련 ☉ 그늘막은 바람이 통하는 장소에 설치 ☉ 필요시 이동식에어컨 등 추가 설치	바람	☉ 작업장소에 온·습도계 비치 및 확인 ☉ 선풍기, 이동식에어컨 등 설치 및 환기 ☉ 야간작업 시에도 실내온도 관리
휴식	☉ 폭염특보(주의보, 경보) 발령시 10~15분 이상 규칙적으로 휴식 부여 ☉ 무더위 시간대(14~17시) 옥외작업 최소화	휴식	

2. 폭염 단계별 대응요령

온열질환이 발생할 급박한 위험이 있는 경우 사업주 또는 근로자의 **작업중지** 실시

경고 또는 폭염경보 ▶ 체감온도 **35℃ 이상**

- 매시간 15분씩 휴식 제공
- 무더위 시간대 불가피한 경우 제외하고 옥외작업 중지

위험 또는 폭염경보 ▶ 체감온도 **38℃ 이상**

- 매시간 15분씩 휴식 제공
- 무더위 시간대 재난·안전관리 작업 외 옥외작업 중지

체감온도

공통 사항 ▶ 체감온도 **31℃ 이상**

- 근로자 폭염정보 제공
- 시원한 물, 그늘(휴식공간), 바람 준비
- 쿨토시 등 보냉장구 제공
- 고강도 작업자와 민감군 관리

주의 또는 폭염주의보 ▶ 체감온도 **33℃ 이상**

- 매시간 10분씩 휴식 제공
- 무더위 시간대 옥외작업 단축 또는 작업시간대 조정

QR코드로 체감온도 확인

3. 온열질환 발생시 조치

온열질환이 발생하면 즉시 **119 구조요청** ☉ 긴급상황 발생 시 담당자 연락처: - -

☐ 폭염 온열질환 예방가이드(중국어)

夏季热浪引起的高温疾病预防指南



1. 执行三大基本原则

户外工作场所		室内工作场所	
水 	☑ 提供凉爽且干净的水 / 工作期间定期喝水		水
阴凉 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 在工作场所附近设立阴凉处(休息空间) ☑ 在可以透过凉爽的风的地方安装阴凉篷 ☑ 必要时可以另行安装移动空调等 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 在工作场所放置温湿度计并查看 ☑ 安装风扇、移动式空调等并定期通风 ☑ 夜间工作时也需管理室内温度 	风
休息 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ 发布热浪警报(预警、警报)时, 定时休息10~15分钟。 ☑ 尽量减少炎热时段(14点~17点)的户外工作 		休息

2. 热浪阶段应对要领

如果存在发生高温疾病的紧急危险, 雇主或工人应停止工作

警告或热浪警报 ▶ 体感温度在 **35°C** 以上

- 每小时提供15分钟休息时间
- 除非不可避免, 否则应停止炎热时段的户外工作

危险或热浪警报 ▶ 体感温度在 **38°C** 以上

- 每小时提供15分钟休息时间
- 除非进行灾难及安全管理工作的, 否则应停止炎热时段的户外工作

体感温度

共同事项 ▶ 体感温度在 **31°C** 以上

- 向工人提供热浪信息
- 准备凉爽的水、阴凉处(休息空间)、风
- 提供冰袖等冷却装备
- 管理高强度作业人员和敏感群体

注意或热浪预警 ▶ 体感温度在 **33°C** 以上

- 每小时提供10分钟休息时间
- 炎热时段减短或调整户外工作时间

通过扫描二维码查看体感温度

3. 发生高温疾病时的措施

发生高温疾病时, 立即拨打 **119** 请求救援

⊕ 紧急情况联系人:

Guidelines on prevention of heat-related illness in summer **heatwave**



1. Follow the three basic rules

Outdoor workplace		Indoor workplaces	
Water	☑ Provide cool and clean water / Drink water regularly during work		Water
Shade	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Provide shade (rest area) near the workplace ☑ Shade canopies should be located in areas that allow cool breezes to pass through ☑ Install additional mobile air conditioners if needed 	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Install temperature and humidity meters in the workplace and check them regularly ☑ Install fans and mobile air conditioners and ventilate regularly ☑ Managing indoor temperature even when working at night 	Wind
Breaks	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Provide regular breaks of at least 10 to 15 minutes when a heat advisory (caution, alarm) is issued ☑ Minimize outdoor work during peak heat hours (14~17) 		Breaks

2. Responding heatwaves

Suspension of work by employers or workers if there is an imminent danger of heat-related illness

Warning or heat alarm
Sensory temperature of **35°C or higher**

- Provide 15-minute breaks every hour
- Suspension of work outdoors except when it is unavoidable during **heatwave timeslot**

Sensory temperature

Danger or heat alarm
Sensory temperature of **38°C or higher**

- Provide 15-minute breaks every hour
- Suspension of work outdoors except for disaster and safety management work during **heatwave timeslot**

Common conditions
Sensory temperature of **31°C or higher**

- Providing heatwave information to workers
- Provide cool water and shade (rest areas), and breeze
- Provide cooling equipment such as cooling arm sleeves, etc.
- Management of high-intensity workers and sensitive groups

Check sensory temperature with QR code

Caution or heat advisory
Sensory temperature of **33°C or higher**

- Provide 10-minute breaks every hour
- Reduce or adjust outdoor work time during **heatwave timeslot**

3. Measures in case of heat-related illness

Call 119 immediately in case of heat-related illness Contact in case of emergency

호우·태풍 대비 사업장 조치사항

공통사항

- 집중호우·태풍 예비 특보 발령지역 사업장은 재택근무 실시 및 휴가 적극 권고
- 호우·태풍에 의한 산업재해가 발생할 급박한 위험이 있는 경우 **작업중지**
* 산안법 제51조(사업주의 작업중지), 제52조(근로자의 작업중지)
- 호우·태풍 발생시부터 **기상특보 발령 상황 상시 모니터링**
*(기상청) 날씨누리 홈페이지, 기상특보 상황(날씨 > 기상특보 > 특보현황)

강풍

- 각종 시설물, 표지판, 자재 등 결속상태 점검
- 타워크레인 불이 자유롭게 회전하도록 브레이크 해제(부러짐, 휨 방지)
- 강풍시 철골조립, 양중작업 등 야외작업 중지

침수

- 배수로, 배수시설 사전점검 및 정비
- 지하구조물 등 침수 우려 장소 작업 중지
- 침수된 장소에 인원 및 차량 출입통제 (감전, 질식 위험 확인)

붕괴

- 옹벽, 석축 등 붕괴 우려 장소 사전점검
- 방수포, 흙막이 지보공 설치 등 붕괴예방조치 설치
- 붕괴매물 발생 우려 장소에 출입통제 및 통행금지

감전

- 충전부 및 배전반 등으로 빗물이 유입되지 않도록 관리(침수 우려 시 전기설비 이전 설치)
- 누전차단기 연결, 외함전지, 절연상태 점검 및 보수
- 침수 등 손상된 기계설비 점검시 사전 전원차단 조치

호우·태풍 대비 사업장 자율점검표

사업장명

점검자

소재지

점검일자

점검 내용	점검 결과	조치사항 및 개선계획
<input checked="" type="checkbox"/> 호우, 태풍 등에 따른 작업중지 등을 조치하고 있는가?		
<input checked="" type="checkbox"/> 호우·태풍시 재난 위험장소(토사유실, 지반약화 등)가 있는지 사전 위험성평가 및 확인을 하였는가?		
<input checked="" type="checkbox"/> 강풍 시 날아갈 위험이 있는 지붕, 간판 등은 없는가?		
<input checked="" type="checkbox"/> 호우 시 침수 위험은 없는가? (배수구 점검은 실시하였는가?)		
<input checked="" type="checkbox"/> 침수 시 전기 감전의 위험은 없는가?		
<input checked="" type="checkbox"/> 침수 시 오물 유입 등 위생상 문제되는 곳은 없는가?		
<input checked="" type="checkbox"/> 침수 대비 양수기 등 긴급 복구 장비는 갖추어져 있는가?		
<input checked="" type="checkbox"/> 정전 대비 비상구호용품(손전등, 양초 등)이 구비되었는가?		
<input checked="" type="checkbox"/> 자연재난에 대비한 비상연락망 및 비상 복구반을 구성·운영하고 있는가?		
<input checked="" type="checkbox"/> 도급·수급 사업장이 합동 점검 및 협의체 운영 등을 통해 위험상황 발생을 대비한 경보체계 및 대피방법 등을 논의하였는가?		
<input checked="" type="checkbox"/> 자연재난에 대한 매뉴얼 마련 및 주기적인 훈련을 실시하는가?		
<input checked="" type="checkbox"/> 호우·태풍 발생 후 복구시 조치사항 등이 정해져 있는가?		

대응요령
 급박한 산업재해 위험이 있는 경우,
 즉시 작업중지하고 대피

사업장 : _____ 점검자 : _____ (서명)
 대표자 : _____ (서명)

2024-건설안전실-233



장마철 건설현장 핵심안전수칙

장마철 사고유형별 핵심수칙



집중호우로 인한 침수

배수시설 사전 안전점검 및 정비
악천후 시 작업 중지 및 대피



굴착면 붕괴로 인한 매몰

옹벽 등 붕괴 우려 장소 출입통제
굴착면·사면 비닐보양



태풍·강풍에 의한 무너짐

비상대피계획 수립 및 대기반 운영
각종 시설물 결속상태 점검·보강



철골작업 중 추락

우천 시 작업중지
추락방호망 설치, 안전대 체결



전기공사 중 감전

우천 시 작업중지
절연보호구 착용



밀폐공간 중독·질식

출입 전 가스농도측정
작업장 환기 및 적정공기 확보

여름철 날씨 전망



평년과 비슷하거나
많이 내릴 가능성



평년과 비슷하거나
더울 전망

건설현장 폭염 대책

장마철이 끝나갈 무렵부터 **고온다습한 환경**이 조성되어
온열질환이 발생하기 쉬우니 주의가 필요합니다.

온열질환 예방 3대 수칙

긴급 시 119 신고 (후송)



건설재해 예방을 위한 안전보건활동

위험성평가

- ▶ 유해위험요인을 잘 알고있는 **관리감독자와 작업자가 참여**
- ▶ 위험요인을 파악하고 위험성을 낮추기 위한 **개선조치**를 실시

T.B.M.

- ▶ 작업 시작 전 공구상자(Tool Box) 앞에 모여 **짧은 시간동안 위험성평가 결과** 등을 공유
- ▶ 작업자가 모두 **참여**

작업중지

- ▶ **침수, 추락, 붕괴** 등 급박한 위험이 발생하거나 발생할 우려가 있는 경우 작업을 중지하고 대피
- ▶ 작업자는 작업을 중지하고 대피지시를 이행

장마철 위험요인별 핵심점검사항

위험요인	핵심점검사항	확인
호우 침수	장마철 취약시설(비계, 낙하물방지망, 전기시설 등)에 대한 사전 점검 및 조치	
	집중호우 등 악천 시 작업중지 및 대피 계획 수립·준수	
	긴급복구 장비 및 비상구호 용품 비치	
	인접 하천 수위변화에 따른 모니터링 및 경보계획 수립	
붕괴 매몰	우수유입 방지를 위한 배수로 설치 및 굴착면·사면 비닐보양	
	토석 무너짐·낙반 위험에 대한 방호 조치 및 출입금지 표지판 설치	
	굴착작업 시 기울기 준수 및 흙막이 설치	
	굴착면·사면 상부에 하중 증가 요인(중장비 운행 또는 자재 적치) 금지	
태풍 강풍	태풍·강풍 예보 시 작업중지	
	각 종 시설물, 건설기계장비, 자재 등 결속상태 점검 및 보강	
	기상정보 수시 확인 등 기상 변화 주시, 비상대피계획 수립·운영	
	유리창, 가설물 인근 등 낙하물 우려 장소 접근 통제	
추락	작업자 안전모, 안전대 착용지도	
	안전난간, 개구부 덮개, 추락방호망, 안전대부착설비 설치	
	우천 시 철골작업 중지	
	추락방지시설물 임의 해체 금지 및 관리 철저	
감전	우천 시 전기작업 중지 및 수·변전설비 빗물 유입 방지조치	
	전기기계·기구 누전차단기 연결, 접지 및 절연상태 점검	
	통로 바닥 및 습윤한 장소에 배선 금지	
	충전부 인근 작업 시 절연보호구 착용	
중독 질식	밀폐된 공간에서 양수기 가동 시 환기 조치	
	밀폐공간 출입금지 표시 및 작업자 무단 출입 금지	
	밀폐공간 가스농도 측정 및 보호구 착용 후 출입	
	비상상황 발생 시 즉시 119 신고 및 구조를 위한 임의 출입금지	