

보도일시 (인터넷) 2024. 6. 16.(일) 11:00,  
(지면) 2024. 6. 17.(월) 조간

배포 2024. 6. 14.(금) 오후

## 폭염·풍수해 등 여름철 재난 대비 항만 건설현장 특별점검 실시

- 6. 17.(월)~7. 5.(금) 3주간 85개 항만 건설현장 대상 특별점검 추진

해양수산부(장관 강도형)는 항만 건설현장에서 발생할 수 있는 폭염 및 풍수해 등 여름철 재난에 대비하기 위해 전국 85개\* 항만 건설현장에 대한 특별점검을 추진한다.

\* '2024년 5월 기준 지방해양수산청에서 관할하는 항만 건설현장

먼저, 온열질환 예방지침 안내 여부, 근로자를 위한 휴게시설 설치·관리 현황 등을 면밀히 살펴며 폭염 대비를 위한 안전보건규칙이 현장에서 제대로 시행되고 있는지 점검한다.

또한, 태풍에 대비하여 비상연락체계 구축, 배수시설 및 토사유출 방지 시설 관리, 수방자재 구비·관리 현황 등 항만 건설현장의 풍수해 대비 실태도 점검할 계획이다.

특히, 마산항 기립식 차수벽, 삼척항 해일방지 타워와 같이 태풍으로 인한 항만 및 배후권역의 피해를 예방하기 위해 설치된 가동식 재해방지시설도 사전 시험가동을 통해 이상여부를 미리 점검하여 조치할 계획이다.

강도형 해양수산부 장관은 “항만 건설현장 근로자들이 더욱 안전한 환경에서 근무할 수 있도록 빈틈없이 점검할 것”이라며, “여름철 이후에도 안전한 작업환경이 조성될 수 있도록 항만 건설현장에 대한 점검 및 개선을 지속해 나가겠다.”라고 말했다.

담당 부서	항만국	책임자	과 장	전충남 (044-200-5950)
	항만기술안전과	담당자	사무관	권영민 (044-200-5972)

# 여름철 폭염으로 인한 온열질환 예방가이드

각 사업장은 폭염이 오기 전에 온열질환 예방을 위해 사전 점검하고, 자체 예방대책을 수립하여 단계별로 조치하시기 바랍니다.

- 폭염은 여름철 통상 체감온도 31℃ 이상의 심한 더위가 특정 지역에서 계속되는 현상을 의미하고 열사병 등의 질병이 발생할 우려가 있는 기상 현상을 말합니다.
- 정부는 매년 여름철 폭염대책기간(5.20~9.30)을 운영하여 폭염으로 인한 피해를 예방하고 있습니다.



## 온열질환 예방을 위해서는 3대 기본수칙을 이행 하여야 합니다

건설현장 등 실외 작업장		실내 작업장	
<p><b>물</b></p> <p>☑ 시원하고 깨끗한 물 제공 / 작업 중 규칙적으로 물 섭취</p>		<p><b>물</b></p> <p>※ (적용범위) 실내에 전체 냉방장치 설치가 어려워 외부 기온에 따라 실내온도가 영향을 받는 장소</p>	
<p><b>그늘</b></p> <p>☑ 작업자가 일하는 장소와 가까운 곳에 그늘진 장소(휴식공간)를 마련</p> <p>☑ 그늘막은 시원한 바람이 통할 수 있는 장소에 설치</p> <p>☑ 필요시 이동식 에어컨 등 국소냉방 장치 추가 설치</p>		<p><b>바람</b></p> <p>☑ 상시 작업이 있는 장소에 관리온도 범위를 정하여 일정 수준 이내로 유지되도록 아래 조치 이행</p> <p>① 작업자가 일하는 장소에 온·습도계 비치 및 확인</p> <p>② 더운 공기가 정체되지 않도록 국소냉방장치* 설치 또는 주기적인 환기 조치</p> <p>* 공기순환장치, 선풍기, 냉풍기, 이동식에어컨 등</p> <p>③ 야간작업을 하는 경우에도 실내온도 관리</p>	
<p><b>휴식</b></p> <p>☑ 폭염특보(주의보, 경보) 발령시 10~15분 이상 규칙적으로 휴식 부여</p> <p>☑ 무더운 시간대(14~17시) 휴식을 부여하여 옥외작업 최소화</p> <p>① 근무시간대 조정 ② 작업강도 및 속도 등 업무량 조정</p> <p>③ 실내에서 안전보건교육 ④ 근로자 건강상태 확인</p> <p>※ 무더운 시기에는 집단의 휴식이 중요하며, 짧은 휴식으로도 생산성이 증대될 수 있습니다.</p>		<p><b>휴식</b></p>	

## 온열질환이 발생하면 즉시 조치하여야 합니다

- ☞ 근로자가 온열질환 발생 우려 등 급박한 위험으로 작업중지 요청 시 즉시 조치해야 합니다.
- ☞ 여름철 고온·다습한 환경에 장시간 노출되어 열사병, 열탈진 등 온열질환이 발생한 경우 아래 단계에 따라 신속히 조치하여야 합니다.
- ☞ 특히, 온열질환 민감군과 강도가 높은 작업을 수행하는 근로자는 작업 전·후로 건강상태를 확인하여야 합니다.



※ 본 가이드는 온열질환 예방을 위해 제공되는 권장사항으로, 기업 실정 및 근로자의 의견을 들어 이 기준과 동등하거나 그 이상의 수준으로 적용 가능합니다.



## 체감온도에 따라 폭염 단계별 대응요령을 추가 조치하여야 합니다

실내·외 작업장에서 폭염이 계속되어 온도가 상승하는 폭서기에 온열질환 건강장해 예방을 위해 기본수칙 이외에 단계별 대응요령에 따라 추가 조치가 필요합니다.

**공통 사항**

관심 주의 경고 위험

체감온도 31℃ 이상

- 기상 상황 확인하여 근로자에게 폭염정보 제공(기상청 홈페이지, 앱 활용)
- 시원하고 깨끗한 물과 근로자가 쉴 수 있는 그늘(휴식공간) 준비
- 실내작업장의 경우 작업장 내 냉방·환기시설이 적절한지 점검
- 옥외작업 및 실내 더운장소에서 작업 시 근로자가 요청한 경우 물토시 등 보냉장구 제공
- 온열질환 민감군과 작업강도가 높은 작업은 주의

온열질환 민감군이란? ▲비만, 당뇨, 고지혈증 등 질환자 ▲온열질환 과거 경험자 ▲고령자 ▲폭염 노출작업 신규배치자 ▲작업강도가 높은 작업이란? 육체적으로 업무강도가 높은 작업으로 열스트레스에 노출되기 쉬운 작업 ▲(작업예시) 건설현장의 형틀·철근·콘크리트 타설·움직임 등에서 전신을 움직이는 작업, 중량물을 수작업에 의해 반복적으로 들고 내리거나 취급하는 작업, 삽질·망치질·톱질 등 공구 사용작업 등으로 장시간 폭염에 노출되는 작업

**주의**

또는 폭염주의보

체감온도 33℃ 이상

- 매시간 10분씩 그늘(휴식공간)에서 휴식 제공  
- 온열질환 민감군, 작업강도가 높은 작업자에게는 휴식시간 추가 배정
- 무더위 시간대(14~17시)에는 옥외작업 단축 또는 작업시간대 조정

**경고**

또는 폭염경보

체감온도 35℃ 이상

- 매시간 15분씩 그늘(휴식공간)에서 휴식 제공  
- 온열질환 민감군, 작업강도가 높은 작업자에게는 휴식시간 추가 배정
- 무더위 시간대(14~17시)에는 불가피한 경우를 제외하고는 옥외작업 중지  
- 불가피한 옥외작업 시 휴식시간 충분히 부여
- 업무담당자를 지정하여 근로자의 건강상태 확인

**위험**

또는 폭염경보

체감온도 38℃ 이상

- 매시간 15분씩 그늘(휴식공간)에서 휴식하기  
- 온열질환 민감군, 작업강도가 높은 작업자에게는 휴식시간 추가 배정
- 무더위 시간대(14~17시)에는 재난 및 안전관리 등에 필요한 긴급조치 작업 외 옥외작업 중지  
- 긴급작업을 할 경우에는 휴식시간 충분히 부여
- 열사병 등 온열질환 민감군에 대하여 옥외작업 제한
- 업무담당자를 지정하여 근로자의 건강상태 확인

## 체감온도는 폭염대책기간 내 상시 확인하고 전파합니다

체감온도는 습도 등의 영향을 더해 사람이 느끼는 더위를 정량적으로 나타낸 것으로 여름철 낮은 습도에서 덜 덥게 느끼고, 높은 습도에서 더 덥게 느끼는 것을 반영한 온도


**실외작업장**

- 안전보건공단 → 사업소개 → 산업보건 → 기후변화 → 폭염 영향예보(QR코드 활용)
- 기상청 날씨알리미 앱 확인

**실내작업장**

- 폭염에 노출되는 작업장소에 비치된 온·습도계로 체감온도 산출(QR코드 활용)

체감온도 계산기



● 기상청 체감온도 표

	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
습도(%)													
40	26.6	27.6	28.5	29.5	30.4	31.4	32.4	33.3	34.3	35.3	36.2	37.2	38.2
45	27.1	28.1	29.0	30.0	31.0	32.0	32.9	33.9	34.9	35.9	36.9	37.8	38.8
50	27.6	28.6	29.5	30.5	31.5	32.5	33.5	34.5	35.4	36.4	37.4	38.4	39.4
55	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0
60	28.4	29.4	30.4	31.4	32.4	33.5	34.5	35.5	36.5	37.5	38.5	39.5	40.5
65	28.9	29.9	30.9	31.9	32.9	33.9	34.9	35.9	36.9	38.0	39.0	40.0	41.0
70	29.3	30.3	31.3	32.3	33.3	34.3	35.4	36.4	37.4	38.4	39.5	40.5	41.5
75	29.7	30.7	31.7	32.7	33.7	34.8	35.8	36.8	37.8	38.9	39.9	40.9	42.0
80	30.0	31.1	32.1	33.1	34.1	35.2	36.2	37.2	38.3	39.3	40.4	41.4	42.4
85	30.4	31.4	32.5	33.5	34.5	35.6	36.6	37.7	38.7	39.7	40.8	41.8	42.9
90	30.8	31.8	32.9	33.9	34.9	36.0	37.0	38.1	39.1	40.2	41.2	42.3	43.3



## 참고2

## 마산구항 방재언덕 설치공사 개요

### □ 사업개요

- (사업목적) 방재언덕 설치를 통해 재해를 예방하고 평상시 친수공간 제공을 통해 시민의 편의성 제고
- (사업규모) 방재언덕 조성 L=1.25km, 부지매립 58천m<sup>2</sup>
  - 기립식방조벽 200m, 방조문 5개소, 투명강화벽 865m
- (총사업비/공사기간) 541억원(공사비 : 501억원) / '13.11.~'18.12.

### □ 현장사진



### 참고3

## 삼척항 해일방지 타워 개요

### □ 사업개요

- (사업목적) 지진해일(쓰나미) 등 해일피해 예방을 위한 방재시스템 구축
- (사업내용) 게이트시설 1식(B=50m), 방호벽 937m, 방호문 9개소 등
- (총사업비/사업기간) 49,949백만원 / '12.07. ~ '22.03.(117개월)
- (기대효과) 지진해일에 따른 국민 재산 보호 및 지역 랜드마크 건설

### □ 추진경위

- '11.05. : 기후변화에 따른 항만구역내 재해취약지구 정비계획수립
- '14.12. : 공사 착공
- '21.09. : 공사 준공
- '22.09. : 제11호 태풍 '힌남노', 제14호 태풍 '난마돌' 대비 가동

### □ 현장사진

