

겨울철 건설현장, 추락 및 동절기 위험요인에 대한 철저한 대비가 필요합니다!

- 2024 강원동계청소년올림픽 개회식 참석에 앞서 소규모 건설현장 점검
- 추락 및 붕괴, 질식 등 동절기 사고 위험요인을 선제적으로 확인·개선 당부

이정식 고용노동부 장관은 1월 19일(금) 2024 강원동계청소년올림픽 개회식 참석에 앞서 강원도 강릉시 소재 숙박시설 신축공사 현장*을 방문하여 추락 사고 예방 및 동절기 안전조치 이행 상황을 점검했다.

* (주소) 강원 강릉시 강문동 271, (공사금액) 약 31억원, (공정률) 40%

이날 방문은 새해에 접어들어 건설현장 추락 사망사고가 잇따라 발생*함에 따라 단부·개구부, 이동식비계, 사다리 등 건설현장에서 다발하는 추락 사망 사고 위험요인에 대한 관리실태를 직접 점검하기 위해 이루어졌다.

* '24.1.12. 추락사고 다발 경보 발령(건설현장 추락 사망사고 전년대비 2배 증가)<붙임3 참조>

또한, 겨울철 추운 날씨 속 콘크리트가 굳는 속도가 느려져 붕괴 위험이 발생할 수 있으므로 이에 대비한 거푸집·동바리 존치기간 준수 여부와 용접 작업 등에 의한 화재를 예방하기 위한 소화설비 설치 및 가연물 관리 상태 등 동절기 위험요인도 확인·지도했다.

이정식 장관은 “안전난간, 개구부 덮개 설치, 안전대 착용 등 추락 예방조치는 계절과 관계없이 필수적이며, 건설현장 특성상 겨울철에 발생위험이 높은 붕괴, 화재, 질식·중독 재해는 다수의 인명피해를 유발할 수 있어 사고 예방에 대한 대비를 더욱 철저히 해달라”고 당부했다.

한편, 현장에서 만난 건설업체 대표는 “1.27.부터 공사금액의 제한이 없어져 사실상 모든 건설현장에서 중대재해처벌법이 적용되는데, 인력·예산이 턱없이 부족한 중소건설업체들이 법 적용을 준비할 추가적인 시간이 절실하다”며, “국회에서 ‘50억 미만 공사’에 대한 추가 적용유예 법안을 조속히 논의·처리해 달라”고 호소했다.

- 붙임: 1. 현장점검 개요
2. 고용노동부 장관 모두 발언
 3. 건설현장 추락사고 다발 경보(사이렌)
 4. 추락방지용 안전시설 지원안내
 5. 동절기 건설현장 핵심 안전수칙

담당 부서 <주관>	산재예방감독정책관 건설산재예방정책과	책임자	과 장	이경근 (044-202-8935)
		담당자	사무관 주무관	김진수 (044-202-8937) 김병석 (044-202-8939)
담당 부서 <공동>	산재예방감독정책관 중대산업재해감독과	책임자	과 장	김태연 (044-202-8950)
		담당자	사무관	정치환 (044-202-8952)



- ☐ 일 시: '24.1.19.(금) 14:50 ~ 15:50(60')
- ☐ 장 소: 강릉시 강문동 소재 숙박시설 신축공사
* 강원 강릉시 강문동 271
- ☐ 참 석: (고용부) 장관, 산재예방감독정책관, 강원·강릉지청장 등
(사업장) 건설사 대표, 현장소장, 협력업체 근로자
- ☐ 현장 개요
 - (시공사) (주)미주건설
 - (공사규모) 1개동(지상 7층), 공사금액 약 31억원
* (공사기간) '23.9월~'24.6월(9개월), (공정률) 40%, (출력인원) 일일 약 10여명
 - (진행공정) 지상 7층 골조공사



<현장 전경>



<작업 현장(옥상층)>



<작업 현장(내부)>

☐ 세부일정 ※행사 전체 공개

시 간		주 요 내 용
~14:50		• 건설현장 도착
14:50 ~ 15:20	30'	• 현장 간담회
15:20 ~ 15:50	30'	• 현장 순회점검

[인사 말씀]

- 안녕하십니까? 고용노동부 장관 이정식입니다.
 - 바쁘신 와중에도 오늘 현장 방문에 협조하여 주신 (주)미주건설 대표이사님과 근로자 여러분께 감사의 말씀을 드립니다.
- 오늘 저는 건설현장에서 안타까운 사고가 발생하지 않도록 몇 가지 당부를 드리고,
동시에 중·소규모 건설현장에서 근무하시는 분들의 애로사항 등을 듣고자 이 현장에 방문했습니다.

[당부1: 추락사고 예방]

- 잘 아시다시피 우리나라에서 발생하는 산업재해의 절반 이상이 건설현장에서 발생하고 있으며
매년 사망사고의 60% 이상이 추락재해로 인해 발생하고 있습니다.
 - 특히, 새해 들어 아직 한달이 채 지나지 않았는데도
건설현장에서 연이어 9건의 추락사고가 발생했습니다.

- 안전난간 등 안전시설 설치, 개인보호구 착용 등 현장에서 기본적인 안전수칙을 준수하였더라면 막을 수 있었던 안타까운 사고들이었습니다.

□ 추락사고를 예방하기 위해서는 ①안전대·안전모 착용, ②안전대 부착설비 설치, ③단부 안전난간 설치, ④개구부 덮개 고정, ⑤추락방호망 설치 등 ‘핵심안전수칙’을 반드시 준수하여 주시고,

- 추락이 발생할 수 있는 위험한 장소에는 누구나 쉽게 알아 볼 수 있도록 ‘위험표지판’을 부착하여 주시기 바랍니다.

□ 정부도 금년에는 추락사고 예방을 위해 집중 지원할 계획입니다.

- 먼저, 전국의 산업안전감독관을 2,400개 전문건설업체와 1:1로 매칭하여 안전관리 활동을 상시적으로 전담 지원하는 「안전멘토링」 사업을 신설하여 진행할 계획입니다.

* 중·소규모 전문건설업체 2,400개사(상·하반기 각 1,200개사)

- 보다 많은 중·소규모 건설사가 자기규율 예방체제를 확립할 수 있도록 안전보건관리체계 구축 컨설팅 규모도 대폭 확대하였습니다.

* '23년 1,000개사 → '24년 1,500개사

- 또한, 건설현장에서 추락사고 예방을 위한 시스템비계, 추락방지망 등 안전시설을 효과적으로 설치할 수 있도록 재정지원도 지속적으로 추진됩니다.

* 시스템비계, 추락방지망, 사다리형 작업발판 구입·임대 비용(714억원 규모)

□ 이러한 추락사고 예방 자율활동과 함께,

- 금년에 실시되는 모든 산업안전 감독·점검 시에 추락재해 예방조치를 반드시 확인하도록 하는 한편,
- 건설현장에 대한 추락재해 예방 감독을 별도로 신설(2,500개소)하여 추진할 계획입니다.

[당부2 : 동절기 안전관리 당부]

□ 최근 기후변화에 따라

기습적 한파가 자주 발생하고 있으며,
일부지역에서는 강한 폭설도 이어지고 있습니다.

- 저울철 기온이 급강하하는 경우 콘크리트 양생이나 용접작업을 서두르게 되고,
- 이로 인해 거푸집·동바리 붕괴, 일산화탄소 질식·중독, 화재·폭발 사고가 빈번하게 발생하므로 위험요인을 철저히 관리해 주시기 바랍니다.

- * ▲ '23.1.11.(수) 경남 양산시 소재 복합물류센터 신축공사 현장에서
데크플레이트가 붕괴되어 5명 부상
- ▲ '23.1.15. 경기 용인시 소재 아파트 신축공사 현장에서 콘크리트
양생을 위한 슛탄 교체 중 질식사하여 1명 사망

- 아울러, 방한장구 지급,
따뜻한 물과 난방장치를 설치한 장소 제공 등
작업자들의 한랭질환 예방에도 힘써 주시기를
당부드립니다.

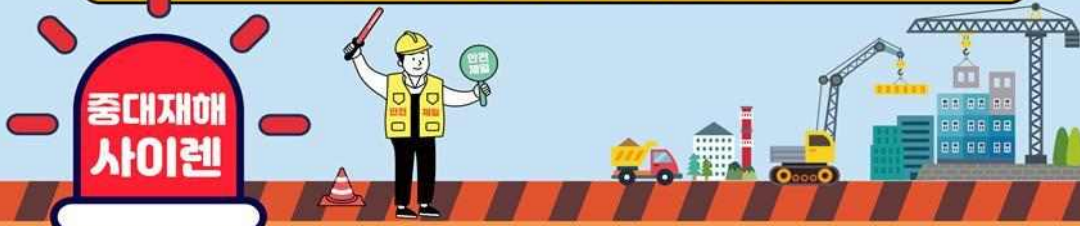
[당부3: 중대재해처벌법 관련]

- 한편, 예정대로라면 당장 1월 27일부터
건설 공사금액이 얼마인지와 상관없이
상시 근로자 수가 다섯 명 이상인 기업에서 시공하는
전국의 모든 현장에 중대재해처벌법이 적용됩니다.
- 이에 대해, 인력과 예산이 충분하지 못하여,
아직까지 제대로 준비가 되지 않은 영세 사업장의
우려와 근심이 크신 것으로 알고 있습니다.
- 제가 여러 현장을 직접 다녀보니
중대재해로 대표자가 처벌될 경우, 경영위기 뿐 아니라
일자리 축소로 인한 근로자 피해를 걱정하는
목소리가 컸습니다.

- 근로자의 생명과 안전이
무엇보다도 중요하다는 것은 분명하지만,
중대재해처벌법이 ‘중대재해 예방’이라는
본래의 목적을 이루기 위해서는
현장의 현실적 여건 역시 고려해야 한다고 생각합니다.
- 현재 국회에는 ‘50억 미만의 공사’에 대한 법 적용을
추가로 유예하는 중대재해처벌법 개정안이
제류되어 있습니다.
 - 법 시행일이 불과 일주일 앞으로 다가온만큼
국회에서 개정법안에 대해 서둘러 논의하고,
신속히 처리해 줄 것을 거듭 요청합니다.
- 오늘 이 자리는 현장 최일선에서 안전을 위해
노력하고 계시는 여러분의 생생한 목소리를 듣고자
마련한 만큼, 건설현장의 건의 사항을 허심탄회하게
말씀해주시기를 바랍니다.
- 감사합니다.

새해 건설현장 추락사고 다발 경보

배포일시 : 2024년 1월 12일 11:00



새해들어 중대재해가 연이어 발생하고 있으며
전국 건설현장에서 추락으로 벌써 6명이 사망하였습니다.

이는 전년 같은 기간(1.1~1.10)대비 2배나 증가한 것으로
각별한 주의와 조치가 요구되는 시점입니다.

사망사고 사례

- (1.2, 평택시) 공장 신축 현장에서 배관 덕트 작업을 수행하기 위해 안전대 부착설비 위치를 변경하던 중 단부로 추락하여 사망
- (1.3, 전주시) 아파트 신축 현장에서 A형 사다리 위에서 소방덕트 배관작업 중 추락하여 사망
- (1.3, 부산시) 아파트 외부 보수공사에서 옥탑 창틀 코킹작업을 하던 동료의 모습을 촬영하던 중 단부로 추락하여 사망
- (1.4, 파주시) 복합빌딩 건설현장에서 갯폼해체작업 중 갯폼을 타워크레인에 매달기 전 연결볼트를 해체하여 갯폼과 함께 추락하여 사망
- (1.4, 포천시) 측사 지붕에서 태양광 모듈 구조물 설치작업 중 지붕이 파손되며 추락하여 사망
- (1.5, 오산시) 사옥 신축공사 철골구조물 상부에서 볼트체결작업 중 추락하여 사망

추락사고 예방 '5대 안전수칙'을 준수하고,
추락위험 장소에 '위험표지판'을
반드시 부착하시기 바랍니다.



예방대책

추락사고 예방 '5대 안전수칙'



- 1 안전대·안전모 착용
- 2 안전대부착설비 설치
- 3 단부 안전난간 설치
- 4 개구부 덮개 고정
- 5 추락방호망 설치



건설현장 '추락' 사고 여!기!서! 발생합니다.

1 단부·개구부



단부 안전난간 설치
개구부 덮개 고정

2 지붕



안전모·안전대 착용
안전대 부착설비 설치

3 사다리



안전모·안전대 착용
2인 1조 작업

4 이동식비계



최상부 작업대
안전난간 설치

5 비계



안전난간 설치
외벽 틈 추락방호망 설치

6 철골



하부 추락방호망 설치
안전대 부착설비 설치

7 거푸집·동바리



하부 추락방호망 설치
안전모·안전대 착용

8 달비계



구멍줄 안전대 체결
2개 고정점 설치

9 고소작업대



작업대 안전난간 설치
안전모·안전대 착용

안전모·안전대 착용은 추락사고 예방의 첫걸음입니다.

추락방지용 안전시설(건설업 클린사업) 지원안내

1 지원대상

- ▶ 산재보상보험에 가입한 공사금액 **50억원 미만**의 추락방지용 안전시설 설치 소규모 건설현장
- ▶ 「철근·콘크리트 공사업」과 「비계·구조물 해체공사업」 2개 면허 모두 등록된 전문건설업체(하도급)
[원도급 공사금액 50억원 미만 현장, 산업재해 보상보험 완납조건]

지원제외 대상

- 전년도 시공능력평가액(토목·건축공사에 한함)순위 700위 이내 건설사업주
- 보조의 제한기간이 종료되지 않은 자
- 지방자치단체 및 공공단체, 상호출자제한기업집단 소속회사
- 산업재해보상 보험료를 체납하고 있는 자

2 지원조건 및 절차

- ▶ 건설현장 당 **최대 3,000만원**
 - 시스템비계, 수직보호망 설치 면적구간별 정액 지원(조건표 기준)
 - 안전방망(낙하물방지망, 추락방호망) 및 사다리형 작업발판 구입·설치비용
(공단판단금액)의 3억 미만 65%, 3~20억 미만 60%, 20~50억 미만 50%까지 지원
- ▶ 전문건설업체(하도급)의 임대비만 지원(조건표 금액의 47%), 안전방망(재료비) 공사금액에 **요율**을 적용하여 **보조금 지원** * 안전방망 재료비 세부금액은 홈페이지에 별도 게시(clean.kosha.or.kr)

지원절차



3 신청기간 및 장소

- ▶ 기간: '23년 1월~**재원소진 시** 까지 ※ 연간 3회까지 지원(20억 미만: 6개소, 3억 미만: 9개소)
- ▶ 장소: 관할 공단 일선기관에 온라인(clean.kosha.or.kr) 또는 오프라인(우편·직접 방문) 접수

4 지원설비

- ▶ 시스템비계: 수직·수평·가새재, 안전난간, 가설계단, 작업발판 및 부속품 등 일체
- ▶ 안전방망: 낙하물방지망(플라잉넷), 추락방호망 및 수직보호망(한국산업표준 성능기준 적합품)
※ 낙하물방지망(플라잉넷), 수직보호망 및 사다리형 작업발판은 시스템비계 설치 현장에 한하여 지원



지역별 일선기관 연락처

자세한 사항은 공단 대표번호☎1544-3088 및 지역별 일선기관으로 문의하시거나 홈페이지(http://www.kosha.or.kr)를 참조하시기 바랍니다.

연번	일선기관명	관할지역	연락처
1	서울광역본부	서울특별시(중구, 종로구, 동대문구, 서초구, 강남구, 용산구, 마포구, 서대문구, 은평구)	02-6711-2871
2	강원지역본부	강원도(춘천시, 원주시, 홍천군, 인제군, 화천군, 양구군, 횡성군), 경기도(가평군)	033-815-1042
3	서울남부지사	서울특별시(영등포구, 양천구, 강서구, 관악구, 구로구, 금천구, 동작구)	02-6924-8739
4	서울동부지사	서울특별시(성동구, 광진구, 송파구, 강동구, 중랑구, 노원구, 강북구, 도봉구, 성북구)	02-2086-8036
5	강원동부지사	강원도(강릉시, 속초시, 동해시, 태백시, 삼척시, 양양군, 고성군, 영월군, 정선군, 평창군)	033-820-2572
6	부산광역본부	부산광역시	051-520-0595
7	울산지역본부	울산광역시	052-226-0579
8	경남지역본부	경상남도(창원시, 함안군, 의령군, 창녕군, 진주시, 사천시, 산청군, 거창군, 함양군, 함창군, 하동군, 남해군, 통영시, 고성군, 거제시)	055-269-0536
9	경남동부지사	경상남도(김해시, 밀양시, 양산시)	055-317-7525
10	광주광역본부	광주광역시, 전라남도(나주시, 화순군, 담양군, 곡성군, 구례군, 장성군, 영광군, 함평군)	062-949-8794
11	전북지역본부	전라북도(전주시, 정읍시, 남원시, 완주군, 임실군, 순창군, 무주군, 진안군, 장수군)	063-240-8566
12	전남지역본부	전라남도(목포시, 신안군, 영암군, 무안군, 강진군, 완도군, 해남군, 진도군, 장흥군)	061-288-8752
13	제주지역본부	제주특별자치도	064-797-7515
14	전북서부지사	전라북도(익산시, 김제시, 군산시, 부안군, 고창군)	063-460-3633
15	전남동부지사	전라남도(여수시, 순천시, 광양시, 고흥군, 보성군)	061-689-4953
16	대구광역본부	대구광역시(북구, 중구, 동구, 수성구) 경상북도(영천시, 경산시, 청도군, 군위군)	053-609-0594
17	대구서부지사	대구광역시(남구, 달서구, 서구, 달성군, 성주군, 칠곡군, 고령군)	053-650-6853
18	경북지역본부	경상북도(구미시, 김천시, 칠곡군, 구미국가 산업단지, 영주시, 봉화군, 상주시, 문경시, 안동시, 의성군, 예천군, 영양군, 청송군)	054-478-8012
19	경북동부지사	경상북도(포항시, 경주시, 영덕군, 울릉군, 울진군)	054-271-2033
20	인천광역본부	인천광역시	032-5100-584
21	경기지역본부	경기도(수원시, 용인시, 화성시, 평택시, 오산시, 안성시)	031-259-7135
22	경기북부지사	경기도(의정부시, 동두천시, 구리시, 남양주시, 양주시, 포천시, 연천군), 강원도(철원군)	031-828-1951
23	고양파주지사	경기도(고양시, 파주시)	031-540-3833
24	경기중부지사	경기도(부천시, 김포시)	032-680-6587
25	경기서부지사	경기도(광명시, 안양시, 과천시, 의왕시, 군포시, 안산시, 시흥시)	031-481-7574
26	경기동부지사	경기도(성남시, 하남시, 이천시, 광주시, 여주시, 양평군)	031-785-3337
27	대전세종광역본부	대전광역시, 세종특별자치시, 충청남도(공주시, 논산시, 계룡시, 보령시, 금산군, 홍성군, 서천군, 부여군, 청양군)	042-620-5624
28	충북지역본부	충청북도(청주시, 진천군, 괴산군, 보은군, 증평군, 옥천군, 영동군)	043-230-7135
29	충북북부지사	충청북도(충주시, 제천시, 단양군, 음성군)	043-849-1023
30	충남지역본부	충청남도(천안시, 아산시, 당진시, 보령시, 서산시, 예산군, 태안군)	041-570-3458

2023-건설안전실-624

동절기 건설현장 핵심안전수칙



동절기 사고유형별 핵심수칙

떨어짐



- 1 단부 안전난간, 개구부 덮개 설치
- 2 작업발판, 안전대 부착설비 설치
- 3 안전모 착용, 안전대 체결

무너짐



- 1 흙막이 지보공, 거푸집 동바리 변위 확인
- 2 굴착 경사면 천막보양 및 배수로 설치
- 3 콘크리트 혼화제-한중콘크리트 사용

화재 폭발



- 1 인화성 물질 및 가연물 제거
- 2 용접·용단작업 불티비산방지덮개 설치
- 3 소화기 설치 및 화재감시자 배치

중독 질식



- 1 갈탄·숯탄 대신 열풍기 사용
- 2 밀폐공간 출입금지, 출입 전 적정공기 측정
- 3 작업장 환기, 송기마스크-공기호흡기 착용

동절기 날씨 전망

기온

평년과 비슷하거나 높음

평년(0.1~0.9℃)과 비슷하거나 높을 수 있음
기온의 변화가 크고 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있음

강수

평년과 비슷하거나 많음

평년(71.2~102.9mm)과 비슷하거나 많을 수 있음
주로 맑고 건조하겠으나, 저기압의 영향으로 많은 비 또는 눈이 내릴 수 있음

건설현장 한파 대책

장시간 한파에 노출되면 저체온증, 동상 등 심각한 건강피해가 나타날 수 있습니다.

한랭질환 예방수칙



긴급 시 119신고(후송)



동절기 위험요인별 핵심점검사항

01 떨어짐 예방조치

핵심점검사항	확인자
1-1 추락위험 장소 안전난간, 울타리, 수직형 추락방망 또는 덮개, 추락방호망 설치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
1-2 임시로 난간 등을 해체하거나 추락방호망 설치가 어려울 경우 안전대 착용	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
1-3 공사 진행에 따른 개구부 및 단부 위치 확인 후 안전시설 조치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
1-4 개구부 덮개를 임시로 연 경우 관리감독자 배치 및 작업종료 시 덮개 원상복구	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>

02 무너짐 예방조치

핵심점검사항	확인자
2-1 거푸집 동바리 구조검토 후 조립도 작성·준수, 콘크리트 양생원료 전 해체 금지	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-2 콘크리트 타설 전 거푸집 동바리 변형·변위 점검, 타설 중 편심방지 분산 타설	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-3 흙막이 지보공 구조검토 후 조립도 작성·준수, 지보공 부식손상 확인 및 변위 계측	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
2-4 굴착사면 기울기 준수 및 주변 지반 분석·균열유무 등 점검	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>

03 화재·폭발 예방조치

핵심점검사항	확인자
3-1 작업장 내 위험물, 가연물 파악 및 안전장소 보관 확인	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
3-2 화재위험작업 작업계획 수립, 화재 시 비상조치계획 수립 및 긴급대피훈련 실시	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
3-3 용접·용단 작업 장소 불티비산방지덮개·불꽃받이 비치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
3-4 화재위험 구간 소화기 비치 및 화재감시자 배치	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>

04 중독·질식 예방조치

핵심점검사항	확인자
4-1 콘크리트 보온 양생 시 깔탄·숯탄 대신 열풍기 사용	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
4-2 밀폐공간 입구 출입금지 표지 부착 및 작업자 무단출입 금지	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>
4-3 밀폐공간 출입 시 산소 및 유해가스 농도 측정, 송기마스크 등 보호구 착용	현장소장 <input type="checkbox"/> 관리감독자 <input type="checkbox"/>