

안전 체크리스트

건축 현장의 고소 작업

본 체크리스트는 사업자나 사업 주체, 주 계약업체와 현장 감독이 고소 작업 시 흔한 위험성을 파악할 목적으로 기본적인 검사를 진행할 때 사용할 수 있습니다.

고소 추락은 NSW 건설 현장에서 인명 피해를 초래하는 외상의 최대 원인입니다.

고소 작업은 다층 건물처럼 고소에서 작업하거나 사다리 바닥에서 두 번째 가로대 높이에서 하는 작업까지도 일컫습니다.

사실 대부분의 치명적이고 심각한 추락은 4미터 미만 높이에서 발생합니다. 고용주는 높이와 관계없이 한 층에서 다른 층으로 사람이 떨어질 수 있는 위험을 관리해야 합니다. 하지만 2미터 이상 높이에서 사람이 추락할 위험이 있다면 작업자 안전 유지 계획 수립 목적의 [안전 작업 방법 명세서](#)가 필요합니다.

제어 계층 구조에 따라 적시에 적절한 유형의 작업에 적합한 장비를 확보하여 작업자의 고소 안전을 계획할 수 있습니다.

1. 지상 혹은 견고한 구조물 상에서 작업

고소 작업을 할 필요가 없으면 하지 마세요. 지상 작업이 항상 가장 안전한 옵션입니다.

2. 추락 방지 장비를 사용하십시오

고소 작업을 해야 한다면 추락 방지 장비가 최고이며 이 장비 사용이 작업자 추락을 막아주기 때문입니다. 예를 들면 가드레일, 비계, 승강 작업 플랫폼 등 임시 작업대, 빈 공간 덮개, 장벽 또는 크롤보드(지붕이 약할 경우)가 있습니다.

3. 작업 위치 지정 시스템을 사용하십시오

추락 방지 장비를 사용할 수 없다면 작업 위치 지정 시스템이 차선책입니다. 작업 위치 지정 시스템은 추락 위험 근접을 방지하고 (예를 들어 제어 장치) 또는 작업자의 추락 방지를 위해 장력에 의해 지탱할 수 있도록 (예를 들어 산업용 밧줄 이용) 해줍니다. 작업 위치 지정 시스템이 효과를 발휘하려면 정확하게 설계해야 하며 사용자의 행동 또한 중요합니다.

4. 추락 억제 시스템을 사용하십시오

추락 억제 시스템은 추락 방지 장치나 작업 위치 지정 시스템을 사용할 수 없는 경우에만 사용할 수 있습니다. 추락 억제 시스템은 추락을 방지하지는 못하더라도 올바르게 설치하고 사용하면 추락의 충격을 줄일 수 있습니다. 예를 들면 산업 안전망, 캐치 플랫폼 또는 생명줄 또는 개별 앵커와 함께 사용되는 하네스 기반 추락 억제 시스템이 있습니다. 이런 시스템은 작업자의 행동 및 장비의 상태와 적합성에 크게 의존합니다. 참고: 만일 추락 억제 시스템을 사용한다면 비상 및 구조 절차를 마련해야 하며 효과를 보장하기 위해 시험해 봐야 합니다.

단일 제어 장치가 충분치 않다면 상기 제어 장치들을 섞어서 사용할 수도 있습니다.

SafeWork NSW 검사관은 고소 작업 시 적절한 안전 장비를 사용하지 않음으로써 근로자의 생명을 위험에 빠뜨리는 경우 무관용 대처 입장입니다. 고용주들은 각 위험 요소마다 즉석 벌금 최대 \$3,600 및 기소에 처해질 수 있습니다.

이름	날짜	시간
현장 주소		
주 계약업체		

안전 계획			
고소 추락은 제대로 계획하고 적기에 적절한 안전 장비를 갖추고 있으면 예방이 가능합니다	예	아니오	해당사항 없음
작업자, 장비 및 재료에 대한 안전한 접근을 포함하여 작업 시작 전 작업, 위치, 관련 낙상 위험 및 적절한 제어 조치를 식별했다.			
현장에 해당하는 안전 작업 방법 명세서 (SWMS) 가 준비되었으며 감독관과 작업자들이 사용할 수 있게 했다 (예. 2m 이상 높이에서 작업할 경우)			
적절한 고소 안전 장비를 주문/마련하였으며 해당 작업 단계에 운용할 것이다			
의견			
의견 수렴 및 의사소통			
작업자들이 현장 안전을 이해하고 기여할 수 있도록 대화를 나누세요	예	아니오	해당사항 없음
고소 작업의 위험성에 대해 작업자들과 대화를 나누었다(예: 작업 전 안전 교육, SWMS, 현장 최초 교육, 기타 회의를 통해).			
작업자들은 고소 작업의 위험성을 알고 있으며 규칙이나 SWMS 아니면 둘 다 따르고 있다			
작업자는 비계 고위험 작업 면허가 없는 경우 비계의 어떤 부분도 제거해서는 안 된다(접근조차도 안 된다)는 말을 들었다			
의견			
사다리			
사다리 사용보다 더 안전한 대안(가령 작업대)이 있나 확인하세요	예	아니오	해당사항 없음
사다리를 사용한다면 적절한 활동에만 사용한다 (가령 단기 작업, 출입)			
사다리 상태는 양호하며 산업용 등급임 (120kg)			
A 프레임 스타일 사다리를 사용하는 경우 작업자는 사다리를 설치할 때 안정적인지 확인한다(예: 4 피트 길이 사다리 발 모두가 지면에 닿아 있고 잠금장치를 사용하고 있음)			
A자형 사다리를 사용하면 작업자가 맨 위 2~3칸 발판을 밟을 필요가 없을 정도 높이가 되어야 함.			
연장형 사다리 사용 시 올바르게 설치되었는가(예: 1:4/접지/상하 고정/착지 공간에서 1m 떨어짐)			
의견			

지붕			
가능하다면 지붕 가드레일이나 비계와 같은 추락 방지 장비를 써야 합니다	예	아니오	해당사항 없음
<p>제어 계층 원칙에 따라, 지붕에서 작업할 때 작업자가 지붕 측면에서 떨어지거나 부서지기 쉬운 지붕 재료(예: 채광창/투명 플라스틱 시트)를 통해 떨어지는 것을 방지하기 위한 추락 보호 계획에는 다음과 같은 것이 포함됩니다.</p> <p>지붕 측면 위험 제어 부서지기 쉬운 지붕 재료 위험 제어</p>			
지붕 가드레일이나 비계를 사용하는 경우, 올바르게 설치했으며 안전하고 빠진 부품이 없다			
추락 억제 시스템을 사용하는 경우 이 시스템은 작업자가 추락 지점(예: 가장자리나 채광창) 근접을 방지한다.			
하네스를 사용하는 경우 적절한 앵커 계획, 적절한 앵커 숫자 및 성능, 비상 및 구조 절차가 마련되어 있으며 작업자가 교육받았으며 하네스를 항상 착용하고 있다.			
하네스, 랜야드 및 밧줄 이용 시스템은 적절한 등급이 매겨져 있으며 태그를 달았으며 유자격자가 결함 여부를 검사했다.			
의견			
비계			
비계 낙상은 대부분 부품이 빠져서 발생합니다	예	아니오	해당사항 없음
비계 작업자의 고위험 작업 면허 소지 확인 완료(작업자나 자재가 추락 4미터 이상 위치에서 떨어질 수 있는 비계일 경우)			
비계는 자격을 갖춘 사람이 검사했으며 최초 사용 전, 최소 30일마다, 변경 실시 후 및 극한 기상 상황 이후 서면 확인서(예: 인계 증명서)를 제공했다.			
발판, 낙하물 방지망, 중간이나 상단 난간 중 빠진 부분이 없다			
이음 및 연결 철골이 적절하다			
비계 데크 출입이 안전하다			
작업 데크와 건물 가장자리 사이의 간격은 225mm(수평) 및 300mm(수직) 이하이다.			
비계는 지상에서 적절히 지지가 된 상태다			
비계 하중 등급이 적혀 있고 과부하 상태가 아니다			
의견			

텃빈 공간 및 가장자리(굴착 포함)			
텃빈 공간 및 건물 (혹은 기타) 가장자리는 항상 보호 조치를 해야 합니다	예	아니오	해당사항 없음
모든 빈 공간은 덮여 있고 안전하며 표시가 되어있으며 물리적인 장벽을 설치해 두었다			
모든 가장자리(발코니, 슬라브, 바닥)는 추락 방지를 위해 적절히 보호하고 있다(예. 비계, 가드레일, 난간 등)			
층 간 출입이 안전하다			
굴착 부위 및 구덩이는 추락을 방지하기 위해 적절하게 보호 중이다(예: 울타리, 덮개, 장벽).			
의견			

제어 등급

위험 제어 방법은 제어 계층 구조 그림에 표시된 대로 가장 높은 수준의 보호 및 안정성부터 가장 낮은 수준까지 순위가 매겨져 있다.



추가 정보

일반 지침

건설 안전 포켓 가이드

안전 작업 방법 명세서 서식

정보지: 임시 가장자리 보호 (지붕 난간)

작업 전 안전 교육: 건설 현장에서 사다리

사용하기

작업 전 안전 교육: 건설 현장에서 비계 사용

체크리스트: 비계 안전

체크리스트: 거푸집 안전

동영상: 사다리 안전 사용법

동영상: 추락 방지 방법 임시 계단을 사용하는

건축 현장

동영상: 텃빈 공간 덮개를 사용하여 건설 현장

낙상 사고를 방지하는 방법

포스터: 사다리 사용

포드카스트: SafetyCast

건설 작업

머리 위 전선 근처 작업 스캐폴딩 업계 안전

표준 안전한 태양열판 설치 안내

건설 현장의 고소 작업 안전에 대한 추가 정보를

원하시면 safework.nsw.gov.au를 보시거나 13 10 50으로 전화하십시오.

면책 조항

NSW의 직장 보건 및 안전 규정 및 시행 정보. 여기에는 SafeWork NSW가 관장하는 일부 법률에 따른 귀하의 의무 일부가 실려 있을 수 있습니다. 법적 의무를 준수하려면 해당 법률을 참조해야 합니다. 최신 법률 정보는 NSW 입법 웹사이트: www.legislation.nsw.gov.au

를 방문하여 확인할 수 있습니다. 이 간행물은 특정 문제나 개인에게 적용되기 때문에 법 전체를 대변하지 않으며 법적 조언을 대체하지도 않습니다. 본인의 상황에 법이 어떻게 적용되는지 도움이 필요하다면 독립적인 법률 자문을 구해야 합니다. 이 자료는 개인용, 사내용 또는 비상업용으로 수정 없이 게시, 인쇄 및 복사할 수 있습니다.

Catalogue No. SWNSW_35130_23
SafeWork NSW, 92-100 Donnison Street, Gosford, NSW 2250
Locked Bag 2906, Lisarow, NSW 2252
고객 체험 13 10 50
웹사이트 www.safework.nsw.gov.au
© Copyright SafeWork NSW 0321