



청렴한 공단이 되도록 협조 부탁드립니다.

최근 어려운 경제여건 속에서도 산업재해예방에 협조하여 주신데 대해 사업주님
그리고 안전보건관계자님들께 감사드립니다.

우리 공단은 ‘일하는 사람들의 생명과 건강’을 지키기 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.
이러한 공단의 노력은 청렴성이 전제되어야 한다는 사실을 깊이 인식하고 아래 사항을 부탁드립니다.
적극 협조하여 주시기 바랍니다.

우리 공단 임직원들은 어떠한 경우라도 금품, 향응이나 편의제공(출장 시 숙소, 차량의 제공)등을 받지 않습니다.
우리 공단 임직원의 청렴성 위반, 위험·부당한 처분 등으로 불편을 겪으셨다면 「안전보건공단 홈페이지
(www.kosha.or.kr)내 부패·비리 익명신고(홈페이지 화면 좌측 하단면)」를 통해 알려 주시면 신속히 시정하고
조치 결과를 알려 드리겠습니다.

공직사회의 청렴성 확보는 공직자의 노력과 여러분의 협조를 통해서만 가능하다는 사실을 인식하시고
협조하여 주시면 감사하겠습니다.

고객님의 사업장에 무궁한 발전과 무재해를 기원합니다.
감사합니다.

안전보건공단 이사장 이영순 드림

안전보건공단 임·직원 청렴행동수칙

우리 공단 임·직원은 깨끗하고 투명한 재해예방 활동을 바라는 노·사와 국민의 여망에 부응하기 위하여 아래 사항을 준수한다.

1. 직무관련자와 금품이나 향응을 주고받지 않으며, 본의 아니게 금품을 받은 경우 즉시 반환한다.
2. 직무관련자에게 골프부킹, 콘도예약 등과 같은 편의제공을 요청하지 않는다.
3. 직무를 수행함에 있어 지연·학연·혈연 등의 이유로 특정인에게 특혜를 주어서는 아니 된다.
4. 하급자에게 공정한 직무수행을 저해하는 지시를 하지 않는다.
5. 공단 예산을 목적 외 용도로 사용하지 않는다.





작업 전 안전점검! 산업재해 예방의 첫걸음입니다

사업주 여러분!

산업현장의 안전보건을 위해 최선을 다하고 계신 여러분께 진심으로 감사드립니다.

사업주 여러분의 적극적인 협조와 노·사·민·정의 노력으로 인하여 매년 산업재해율이 지속적으로 감소하는 등 사업장 안전보건 문화가 정착되어 오고 있습니다.

그러나 최근 들어 화학물질 중독 사고, 건설현장 토사 붕괴 사고 등 사업장의 기본적인 안전보건 조치 소홀로 인한 재해가 발생하고 있습니다.

이와 같은 사고를 예방하고 사업장의 안전보건조치를 확립하기 위해서는 기본적인 안전보건조치 사항을 확인하는 것이 최우선이라 생각합니다.

이에, 고용노동부와 공단에서는 사업장에서 기본적으로 알아야 할 사항에 관한 자료를 배포하오니, 사업주 여러분께서는 이러한 기본적인 안전보건조치가 준수될 수 있도록 반드시 근로자에게 주지시키고, 근로자들이 작업 현장에서 항상 볼 수 있는 장소에 비치·부착하는 등 '작업 전 안전점검'을 생활화하여 주시길 당부 드리겠습니다.

감사합니다.

산업안전보건법 10 계명



1 제5조(사업주 의무)

- 근로자의 안전과 건강 유지 · 증진
 - 산업재해예방 기준 준수
 - 근로자의 신체적 피로와 정신적 스트레스 등을 줄일 수 있는 쾌적한 작업환경 조성 및 근로조건 개선
 - 근로자에게 안전보건정보 제공
- 국가의 산업재해 예방 정책에 따라야 함

2 제10조(산업재해 발생 기록 및 보고)

- 사업주는 산업재해로 사망자 또는 3일 이상 휴업이 필요한 부상자, 질병자가 발생하는 경우 산업재해 조사표를 작성하여 관할 지방고용노동관서장에게 제출 (발생한 날부터 1개월 이내)

3 제12조(안전 · 보건표지의 부착)

- 사업주는 아래와 같은 목적으로 안전 · 보건표지와 작업안전수칙을 부착하여야 함
 - 유해하거나 위험한 시설 및 장소에 대한 경고
 - 비상시 조치에 대한 안내
 - 안전의식 고취

4 제23조(안전조치)

- 사업주는 아래의 위험을 예방하기 위해 필요한 조치를 하여야 함
 - ① 기계 · 기구 그 밖의 설비에 의한 위험, ② 폭발성, 발화성 및 인화성 물질 등에 의한 위험, ③ 전기, 열, 그 밖의 에너지에 의한 위험
 - 굴착, 채석, 하역, 벌목, 운송, 조작, 운반, 해체, 중량을 취급 등의 작업을 할 때 불량한 작업방법 등으로 인한 위험
 - ① 추락할 위험 장소, ② 토사, 구축물 등이 붕괴할 우려가 있는 장소, ③ 물체가 떨어지거나 날아올 위험이 있는 장소, ④ 그 밖에 작업 시 천재지변으로 인한 위험이 발생할 우려가 있는 장소

5 제24조(보건조치)

- 사업주는 아래의 건강장해를 예방하기 위해 필요한 조치를 하여야 함
 - 원재료, 가스, 증기, 분진, 흙, 미스트, 산소결핍, 병원체 등에 의한 건강장해
 - 방사선, 유해광선, 고온, 저온, 초음파, 소음, 진동 이상기압 등에 의한 건강장해
 - 사업장에서 배출되는 기체, 액체 또는 찌꺼기 등에 의한 건강장해
 - 계속감시, 컴퓨터 단말기 조작, 정밀공작 등의 작업에 의한 건강장해
 - 단순반복작업 또는 인체에 과도한 부담을 주는 작업에 의한 건강장해
 - 환기, 채광, 조명, 보온, 방습, 청결 등의 적정기준을 유지하지 아니하여 발생하는 건강장해

6 제31조(안전 · 보건교육)

- 소속 근로자에 대한 안전 · 보건교육을 실시
 - 정기교육 : 사무직 · 판매 업무 종사 근로자(매 분기 3시간 이상)
사무직 · 판매 업무 종사 근로자 외(매 분기 6시간 이상)
 - 채용시 교육 : 8시간 이상
 - 작업내용 변경시 교육 : 2시간 이상
 - 특별교육 : 유해하거나 위험한 작업 수행 근로자에 대해 16시간 이상

7 제33조(유해하거나 위험한 기계 · 기구 등의 방호조치)

- 유해 · 위험 작업이 필요하거나 동력으로 작동하는 기계 · 기구의 경우 방호 조치를 하여야 하며, 방호조치를 하여야 할 기계 · 기구 및 방호조치의 내용은 아래와 같음
 - 예초기 : 날 접촉 예방장치
 - 원심기 : 회전체 접촉 예방장치
 - 공기압축기 : 압력방출장치
 - 지게차 : 헤드가드, 백레스트, 전조등, 후미등, 안전벨트
 - 포장기계 : 구동부 방호 연동장치
 - 작동부분 돌기 : 물림형 또는 덮개부착
 - 동력전달 부분 및 속도조절 부분 : 덮개 또는 방호망 설치
 - 회전기계 물림점(롤러, 기어 등) : 덮개 또는 울 설치
- ※ 방호조치를 하지 않는 경우, 양도, 대여, 설치, 사용 하거나 양도, 대여 목적으로 진열 금지

8 제41조(물질안전보건자료 작성 · 비치)

- 유해성 · 위험성 분류기준에 해당하는 화학물질을 양도 · 제공하는 경우 물질안전보건자료 작성 · 제공
- 화학물질 취급사업주는 작업장 내 근로자가 쉽게 볼 수 있는 곳에 물질안전 보건자료 게시 · 비치
- 화학물질을 양도 · 제공하는 자 또는 취급사업주는 화학물질을 담은 용기 등에 경고표지 부착
- ① 화학물질 제조 · 사용 · 운반 · 저장작업에 근로자를 배치한 경우, ②새로운 화학물질이 도입된 경우, ③ 유해성 · 위험성 정보가 변경된 경우 근로자 교육 실시

9 제42조(작업환경측정)

- 소음, 분진, 화학적 인자 등 유해인자(191종)에 노출되는 근로자가 있는 작업장의 경우 건강보호 및 쾌적한 작업환경 조성을 위해 작업환경측정 실시(1회/6개월)
- 측정 결과 노출기준을 초과하는 경우, 해당 시설 · 설비의 설치 · 개선 등의 조치를 이행

10 제43조(건강진단)

- 근로자의 건강을 보호 · 유지하기 위하여 건강진단을 실시
 - 일반건강진단 : 모든 근로자(사무직 : 1회/2년, 그 밖의 근로자 : 1회/년)
 - 특수건강진단 : 화학물질, 소음, 분진, 야간작업 등 유해인자(179종)에 노출 되는 근로자
 - 배치 전 건강진단 : 특수건강진단 대상 유해인자에 노출되는 업무에 배치 되는 근로자
- 검진 결과 건강이상자(유소견자)에 대해 작업장소 변경, 근로시간 단축, 시설 · 설비의 설치 · 개선 등 건강보호조치 이행

산업현장 안전보건수칙 10 계명

* 작업 근로자들은 신체에 이상 증상이 나타나면 관리자에게 보고, 의사 진료 및 고용노동부에 통보하여야 합니다.

1

사업주는 작업 전 안전점검을 하도록 하고, 작업하는 장소를 항상 청결하게 정리정돈 해야 합니다.



2

사업주는 작업장으로 통하는 장소 또는 작업장 내에 안전통로를 확보해야 합니다.



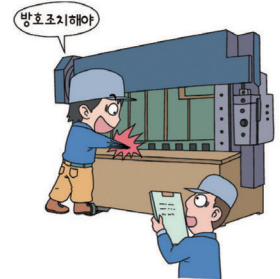
6

사업주는 유해·위험 화학물질을 취급하는 경우 용기 등에 경고 표지를 부착해야 합니다.



7

사업주는 프레스, 전단기, 압력 용기 등 유해 위험 기계·기구를 사용할 때에는 적합한 방호장치를 설치해야 합니다.



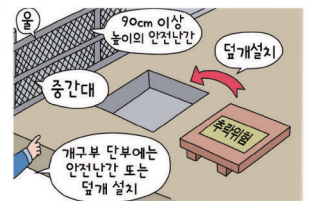
3

사업주는 작업에 적합한 개인 보호구를 지급하고 근로자는 반드시 착용해야 합니다.



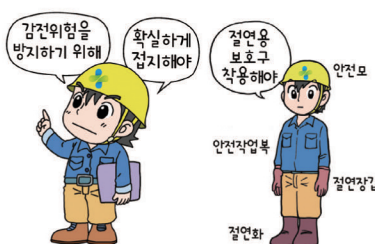
8

사업주는 근로자가 추락하거나 넘어질 위험이 있는 장소에는 안전 난간, 개구부 덮개 등을 설치해야 합니다.



4

사업주는 전기작업 시 접지를 하고 각각의 사용목적에 적합한 절연용 보호구를 근로자에게 지급하여 착용하도록 해야 합니다.



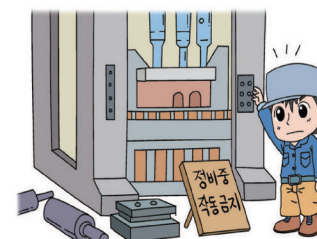
9

사업주는 금속의 용접·용단 등의 작업 시 인화성·폭발성 물질을 격리해야 합니다.



5

사업주는 기계·설비 정비시 기동 장치에 잠금장치를 하고 표지판을 부착해야 합니다.



10

사업주는 근로자가 밀폐공간에서 작업하는 경우 작업 전·작업 중 산소농도 등을 측정해야 합니다.



건설업 안전보건관리 10 계명



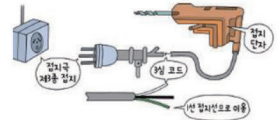
1

작업 전 안전점검과 작업 중 정리 정돈 상태를 확인하여 위험을 사전에 제거 또는 통제한 후 작업하는 것을 습관화해야 합니다.



6

감전재해를 예방하기 위해서는 가설전기의 접지상태 및 누전 차단기 작동여부 등을 확인하고 필요 시 정전 후 작업을 실시하여야 합니다.



2

사업주는 근로자가 노출될 수 있는 유해 위험요인으로부터 보호가 되도록 안전모, 안전화, 안전대 등 적정 개인보호구를 지급하고 착용하도록 하여야 합니다.



7

떨어짐 위험이 있는 장소에서 작업발판 설치가 곤란한 경우에는 추락방지용 안전방망을 작업면에서 가까운 지점에 설치하여야 합니다.



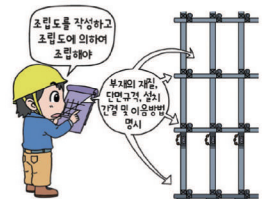
3

떨어짐 위험 작업 시에는 폭 40cm 이상의 견고한 작업발판을 설치하고, 측면에는 적합한 안전난간을 설치하여 떨어짐 재해를 예방하여야 합니다.



8

거푸집 동바리 조립 및 해체 작업 시에는 거푸집 동바리 구조 검토 후 조립도를 작성하고, 이를 준수하여 작업을 실시하여야 합니다.



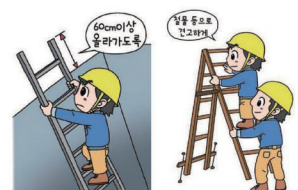
4

건설장비는 장비종류 및 능력, 작업방법, 운행경로가 포함된 작업계획서를 반드시 작성하여 이행하고 유도자를 배치하여야 합니다.



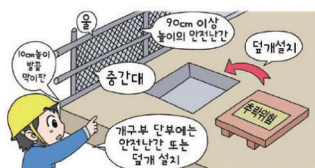
9

사다리 설치 시 견고한 구조, 일정 답단 간격 유지, 걸침 부위 60cm이상 여장 확보, 벌어짐 및 전도방지 조치를 하여야 합니다.



5

개구부에는 충분한 강도를 지닌 덮개를 뒤집히거나 떨어지지 않도록 설치하고, 어두운 장소에서도 식별이 가능하도록 표시를 하여야 합니다.



10

비계 작업 시에는 벽 연결을 규정대로 설치하고 최대 적재하중을 준수하며 해체 시 작업순서를 정하여 관리감독자가 지휘하여야 합니다.



장비별 공통 안전수칙 10 계명



1 작업시작 전 장비 및 주변 안전점검을 실시합니다.

2 기계의 종류 및 능력, 운행경로, 작업방법 등의 작업계획서를 작성합니다.

3 유도자 또는 신호수를 배치하고 일정한 방법으로 신호를 주고받습니다.

4 전도, 접촉 등의 방지를 위한 조치를 실시합니다.

5 장비별 용도 외의 사용을 제한합니다.

6 허용 하중 초과 등의 제한 내용을 준수해야 합니다.

7 정비·수리 등의 작업 시 안전블록을 설치하고, 작업순서를 지켜야 합니다.

8 제한 운행속도 표지 및 준수에 대한 관리감독을 철저히 합니다.

9 유자격 운전원 배치를 반드시 확인합니다.

10 운전석 이탈 시 엔진을 정지하고 브레이크를 작동해야 합니다.

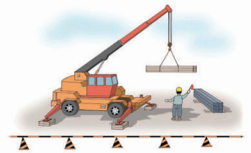
굴삭기

- 버켓 탈락방지용 안전핀 설치
- 비탈면 전도방지 위한 작업경로 확보
- 후진 시 경보장치 작동상태 확인
- 양중작업 등 목적 외 사용금지
- 운전원 안전벨트 착용 및 승차석 이외에 근로자 탑승 금지



이동식 크레인

- 안전인증(KCs) 여부 확인('09.10.1 이후 출고 제품)
- 아웃트리거 하부에는 침하 방지 조치
- 후크 해지장치 정상작동 확인
- 물체 인양 시 작업반경 내 근로자 접근 통제 조치
- 고압선 등 주변 장애물 위험요인 파악
- 줄걸이 용구의 사용상태 확인
- 인양자재 묶음상태 및 2줄 걸이 확인



덤프트럭

- 노면 붕괴, 지반 침하 등의 위험 사전 방지 조치
- 후진 시 경보장치 작동상태 확인
- 브레이크 작동상태 확인 철저
- 운전위치 이탈 시에는 브레이크 조치
- 타이어 마모상태 확인



고소작업대

- 안전인증(KCs) 여부 확인('09.7.1 이후 출고 제품)
- 설치장소의 지반 다짐 및 수평상태 확인
- 아웃트리거 및 받침대 적정여부 확인
- 작업대에 근로자 탑승 시 안전대 사용
- 작업반경 내 근로자 출입통제 실시
- 작업대는 정격하중을 초과하지 않도록 조치
- 작업대 고정 및 연결상태 사전점검



지게차

- 운전자의 시야 확보
- 지게차의 허용 하중을 초과하지 않도록 운행 실시
- 후진 경보장치를 설치하고 후진 시 작동상태 확인
- 포크리프트 위에 탑승 금지
- 경광등 설치 사용



사다리작업 안전보건관리 10 계명

1

사다리는 손상·부식 등이 없는 **견고한 구조**의 것을 사용하여야 합니다.



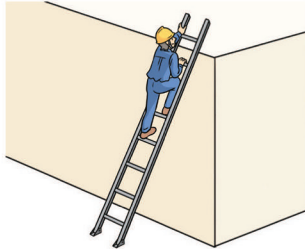
6

접이식(A형) 사다리는 접히거나 펼쳐지지 않도록 **벌어짐 방지장치 (Locking)**를 설치하고 넘어짐 방지를 위해 아웃트리거 등을 설치하여야 합니다.



2

사다리는 바닥이 **평평한 장소**에 흔들림이 없도록 설치하여야 합니다.



7

일자형 사다리의 상단은 걸쳐 놓은 부분으로부터 **60cm 이상** 올라가도록 설치하여야 합니다.



3

사다리에 오르는 작업을 하는 경우에는 **안전모와 안전대**를 착용하여야 합니다.



8

이동식 사다리를 통로로 설치하는 경우 기울기는 **70도 이하**로 유지하여야 합니다.



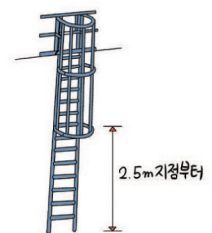
4

사다리를 통행이 빈번한 장소에 설치할 경우에는 작업장소 주변에 **접근금지 표지판**을 설치하고, 유도자를 배치하여야 합니다.



9

고정식 사다리의 높이가 7m 이상인 경우에는 바닥으로부터 높이가 2.5m 되는 지점부터 **등받이 울**을 설치하여야 합니다.



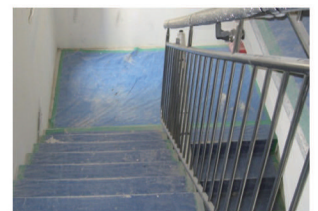
5

사다리 작업은 반드시 **2인 1조**로 실시하여야 합니다.



10

사다리식 통로의 길이가 10m 이상인 경우에는 **5m 이내** 마다 계단참을 설치하여야 합니다.





사업주(관리자)는 화학물질을 취급하기 전에 반드시 **물질안전보건자료(MSDS)**를 확보하여 유해성·위험성을 인지하여야 합니다.



근로자가 보기 쉬운 장소에 **MSDS를 게시·비치** 하고, **용기 및 덮어 쓰는 용기 등에 반드시 경고 표지**를 부착하여야 합니다.



취급근로자에게 반드시 인체에 미치는 영향, 취급시 주의사항 등에 대한 **교육을 실시**하여야 합니다.



작업시에는 화학물질 발산원을 **밀폐하거나 환기설비(국소배기장치, 환풍기 등)**를 가동하여 화학물질에 노출되지 않도록하여야 합니다.

화학물질

메틸알코올, 벤젠, 신나 등을 포함하여 사업장에서 사용하는 대부분의 물질을 말합니다.

안전보건

10

계명

※ 화학물질 관련정보는 안전보건공단의 화학물질정보 전용 홈페이지(<http://msds.kosha.or.kr>)를 활용하시기 바랍니다.



정기적으로 작업환경을 측정·평가하고, 작업 환경을 개선하여야 합니다.



근로자에게 적합한 **개인보호구(방독마스크, 보호복 등)**를 지급 및 착용하도록 관리하여야 합니다.



근로자 건강관리를 위하여 **정기적으로 특수건강 진단을 실시**하여야 합니다.



근로자가 세면·목욕 등을 할 수 있도록 **세척시설을 설치**하고, 작업 후에는 **작업복과 노출된 신체 부위를 깨끗하게 세척**하여야 합니다.



화학물질을 취급하는 실내작업장에서는 **담배를 피우거나 음식물을 먹어서는 안됩니다.**



화학물질 취급으로 **신체에 이상(구토, 호흡곤란, 피부발진 등)**이 발생되면 반드시 관리자에게 보고 하고 의사의 적절한 진료를 받아야 합니다.

3

3

3

질식재해 예방수칙!!

1st 3

3자간(원청 사업주, 협력업체, 작업 근로자) 정보전달 및 보건기준 준수

- ① 원청 사업주 : 질식을 일으킬 수 있는 밀폐공간 및 가스의 유입·누출 등 유해요인 등에 대한 위험정보를 파악하고 협력업체에 제공하여야 합니다.
- ② 협력업체 : 원청이 제공한 위험정보를 확인하고 작업근로자에게 밀폐공간 및 작업공간 내 가스의 유입·누출 가능성 등 유해요인 등의 위험정보를 알리고 사전에 반드시 교육하여야 합니다.
- ③ 작업근로자 : 원청 사업주 및 협력업체에서 제공한 위험정보 숙지 및 보건기준을 준수하여 작업하여야 합니다.

2nd 3

3대 절차(밀폐공간 평가 → 출입금지 표시 → 출입허가제) 준수

- ① 밀폐공간 평가 : 유지·보수 등 근로자가 출입하여 작업하는 장소 및 설비가 질식위험 밀폐공간에 해당되는지 여부를 평가해야 합니다.
 ※ 입·출입이 제한되고, 환기가 불충분하여 산소결핍·가스로 인한 질식·화재·폭발 등의 위험이 있으며, 근로자가 상주할 목적이 아닌 장소로 설계된 공간은 밀폐공간으로 평가
- ② 출입금지 표시 : 밀폐공간으로 평가된 장소에는 관계 근로자가 아닌 사람의 출입을 금지하는 표시를 게시하고 출입을 금지시켜야 합니다.
- ③ 출입허가제 : 작업을 수행하기 전 유해가스 차단조치, 산소 및 유해가스 농도 측정, 환기설비 가동, 보호구 비치 등의 보건기준을 충족하는 경우 출입을 허가토록 하는 시스템을 구축하여 운영합니다.

3rd 3

밀폐공간 작업 필수 3대 안전수칙 반드시 준수

- 밀폐공간에서 작업을 수행하는 경우, 3자(원청 사업주, 협력업체, 작업근로자)는 밀폐공간 작업 필수 3대 안전수칙을 반드시 준수하여야 합니다.

밀폐공간 작업 필수
3대 안전수칙

- ① 작업전·작업중 산소 및 유해가스 농도 측정
- ② 작업전·작업중 환기 실시
- ③ 작업시 송기마스크 등 보호장비 필히 착용



| CONTENTS |

I	건설현장에서 꼭 지켜야 할 사항	01
II	건설업 산업안전보건 사업안내	05
III	사업장에서 알아야 할 산업안전보건법 주요 내용	31
IV	건설현장 사망재해 예방대책	61
V	재해예방 유관기관 현황	79

I

건설현장에서 꼭 지켜야 할 사항

| CONTENTS |

- | | |
|--------------------|----|
| ① 국내 건설업 산업재해 발생현황 | 02 |
| ② 산업안전보건법 준수사항 | 03 |

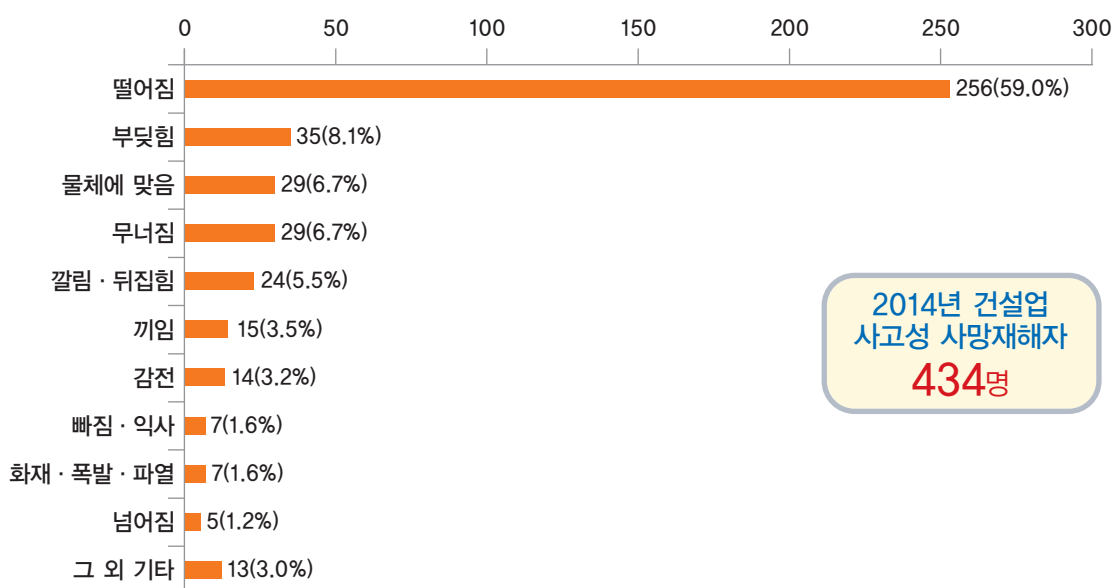


최근 10년간('05년~'14년) 우리나라 건설업 산업재해 발생현황을 보면 하루 평균 재해자가 **58명 발생**하고, 이중 **2명은 사망**하는 것으로 분석되고 있습니다. '14년 사고성 사망재해(434명)의 발생형태를 분석해 보면 ①떨어짐 ②부딪힘 ③맞음 ④무너짐 ⑤깔림·뒤집힘의 5대 사망재해 발생형태이며, **5대 사고성 사망재해 유형이 '14년 건설 사고성 사망재해(434명) 중 86%(373명)를 점유**하고 있습니다.

또한, 2014년 건설업 사고성 **사망자 434명**에 대한 **작업 공종별** 발생 현황을 보면 ①철근 콘크리트 작업, ②건설기계 관련 작업, ③비계 등 가설구조물 작업, ④설비·배관작업, ⑤교통 사고 순으로 **재해다발 공종**인 것으로 분석되었습니다.

따라서, 이러한 작업 공종을 수행할 때 ①떨어짐 ②부딪힘 ③맞음 등 **5대 사고성 사망재해 유형**에 의해 재해가 발생하지 않도록 사업주는 안전보건 시설을 설치하고 근로자는 개인보호구 착용, 안전시설 해체금지 등 기본적인 안전 수칙을 준수하여야 합니다.

발생형태별 사망재해 발생현황





사업주가 꼭 지켜야 할 사항

1. 작업조건에 맞는 안전모, 안전대 등 보호구를 지급하고 착용토록 조치
2. 작업발판 및 개구부 등 근로자가 떨어질 위험장소에 안전난간, 울타리 및 덮개 설치
3. 물체가 떨어질 위험이 있는 장소에는 낙하물방지망, 방호선반 등 설치
4. 지반의 굴착장소 등에는 안전기울기 유지, 흙막이 지보공 등 설치
5. 거푸집동바리 구조검토 실시 및 조립도에 따라 조립
6. 건설현장에 종사하고자 하는 근로자에 대해 기초안전보건교육 실시('12.7.1부터)
7. 산업안전보건관리비는 사용목적(근로자 안전보건 확보)에 맞게 집행
8. 공사규모에 따라 안전보건관리책임자, 안전관리자 등 선임



근로자가 꼭 지켜야 할 사항

1. 사업주가 지급한 안전모, 안전대 등 보호구를 반드시 착용
2. 급박한 위험상황 시 작업을 중지한 후 대피하고, 그 사실을 상급자에게 보고
3. 방호장치를 해체금지, 방호장치의 기능이 상실된 경우 사업주에게 신고
4. 차량계하역운반기계 운전자가 운전정지 시 시동키를 운전대에서 분리
5. 사업주가 지시한 각종 안전조치사항(장비 유도, 제한속도 등) 준수

※ 위 내용은 근로자의 안전보건 확보를 위한 최소한의 조치이며, 또다른 안전보건 조치사항은 산업안전보건법령을 참고하여야 합니다. 아울러, 산업안전보건법을 위반하면 적발 즉시 형사·행정적 제재가 부과될 뿐만 아니라 경제적으로 많은 손실을 입게 됩니다.

※ (법위반) 7년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금, 5천만원 이하의 과태료 부과

※ (재해발생) 인력손실, 산재보험료 할증, 민사보상, 생산차질 등이 있음

II

건설업 산업안전보건 사업안내

| CONTENTS |

① 건설업 유해·위험방지계획서 심사 및 확인	06
② 건설업 기초안전보건교육	12
③ 건설업 클린사업장 조성지원 사업	18
④ 재해예방 전문지도기관 기술지도	20
⑤ 위험성평가 우수사업장 인정	22
⑥ 사업장 무재해운동 추진	25
⑦ 직업건강분야 지원 사업	27

건설업 유해·위험방지계획서 심사 및 확인

건설업
안전보건 나침반



재해발생 위험이 높은 건설공사에서 근로자의 안전과 보건을 확보하기 위해 착공 전에 안전보건관리계획 등을 작성·검토하고 공사 중에 그 이행을 준수토록 하기 위해 일정규모 이상의 건설현장은 유해·위험방지계획서를 작성하여 공단에 제출하고 심사와 이행여부 확인을 받아야 합니다. (산업안전보건법 제48조)

대상공사

- 지상높이가 31m 이상인 건축물 또는 인공구조물, 연면적 30,000㎡ 이상인 건축물 또는 연면적 5,000㎡ 이상의 문화 및 집회시설(전시장 및 동물원·식물원은 제외한다)·판매시설·운수시설(고속철도의 역사 및 집배송시설은 제외한다)·종교시설·의료시설 중 종합병원·숙박시설 중 관광숙박시설·지하도상가 또는 냉동·냉장창고시설의 건설·개조 또는 해체(이하 “건설 등”)
- 연면적 5,000㎡ 이상 냉동·냉장창고시설의 설비공사 및 단열공사
- 최대 지간길이가 50m 이상인 교량 건설 등 공사
- 터널 건설 등의 공사
- 다목적 댐, 발전용 댐 및 저수용량 2천만톤 이상의 용수 전용 댐·지방상수도 전용 댐 건설 등의 공사
- 깊이 10m 이상인 굴착공사

작성 및 제출

- 유해·위험방지계획서 작성 대상공사를 착공하려고 하는 사업주는 일정한 자격을 갖춘 자의 의견을 들은 후 동 계획서(시행규칙 별지 제26호 서식)를 작성하여 공사착공 전일까지 공단에 제출

일정한 자격을
갖춘자

- 건설안전분야 산업안전지도사
- 건설안전기술사 또는 토목·건축분야 기술사
- 건설안전산업기사 이상으로서 건설안전 관련 실무경력 7년(기사는 5년) 이상인 자

- 자체심사 및 확인업체는 자체심사를 거쳐 공사착공 전일까지 자체심사서 시행규칙(별지 제26호의2 서식)을 공단에 제출

자체심사자 기준
(1인 이상 참여)

- 건설안전분야 산업안전지도사
- 건설안전기술사
- 건설안전기사(건설안전 실무경력 3년 이상 산업안전기사 포함)로서 공단에서 실시하는 유해·위험방지계획서 심사전문화 교육과정을 28시간 이상 이수한 자





- 다음의 일정규모 공사는 위에서 정한 일정한 자격을 갖춘 자의 의견을 들은 후 동 계획서를 작성하여 다음의 기준에 맞는 지도사에게 유해·위험방지계획서 평가를 받고 공사착공 전일까지 시행규칙 별지 제26호의3 서식과 첨부 서류를 공단에 제출할 경우 공단의 심사로 갈음 가능

지도사에 의한 유해·위험방지 계획서 평가 및 확인 대상 (시행규칙 제122조, 제124조)	<ul style="list-style-type: none">지상높이가 31m 이상인 건축물 중 지상 높이가 50m 이하인 아파트 건설공사 ※ 아파트의 범위 : 건축법 시행령 [별표1] 제2호 가목주택으로 쓰는 층수가 5개 층 이상인 주택깊이 10m 이상인 굴착공사 중 깊이가 15m 이하인 굴착공사
유해·위험방지계획서 평가 및 확인 가능한 지도사 기준 (고용노동부 고시)	<ul style="list-style-type: none">건설안전분야 산업안전지도사 중 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 자<ul style="list-style-type: none">공단이 실시하는 유해·위험방지계획서 관련 교육과정을 20시간 이상 이수한 사람공단의 유해·위험방지계획서 심사에 참여한 경험이 있는 사람

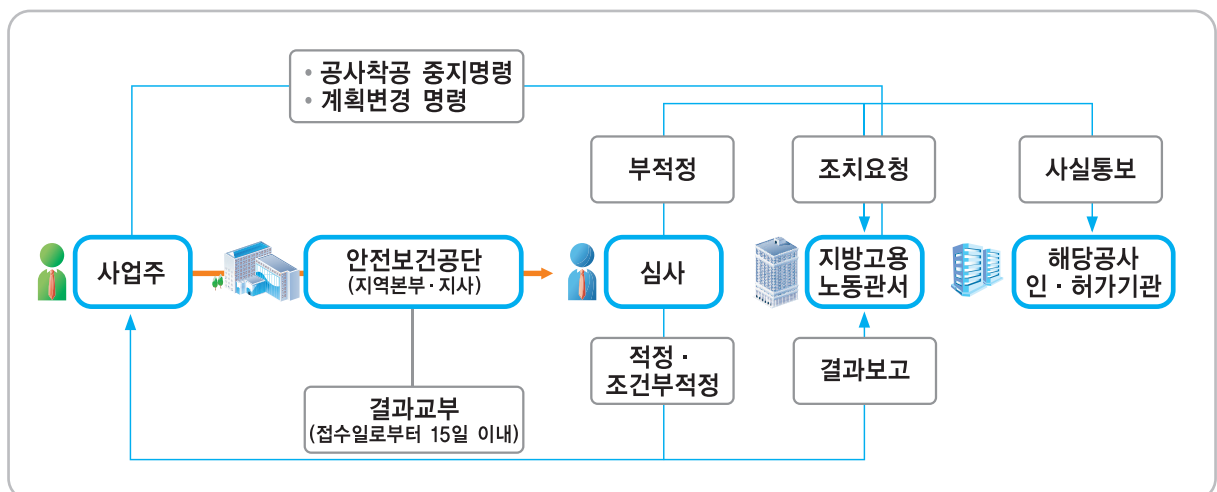
첨부서류

공사개요 및 안전보건관리계획, 작업 공사종류별 유해·위험방지계획

- **심사** : 공단은 동 계획서 접수일로부터 15일 이내에 심사하여 결과 통보
- **적정** : 근로자의 안전과 보건을 위하여 필요한 조치가 구체적으로 확보되었다고 인정될 때
 - **조건부 적정** : 근로자의 안전과 보건을 확보하기 위하여 일부 개선이 필요하다고 인정될 때
 - **부적정** : 공사착공 시 중대한 위험발생의 우려가 있거나 계획에 근본적 결함이 있다고 인정될 때
- ※ **부적정 판정을 한 경우**

지체 없이 지방고용노동관서의 장에게 시행규칙 별지 제26호의6 서식의 심사결과(부적정) 통지서에 그 이유를 기재하여 통보하고 사업장 소재지 특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 사실 통보

심사 절차





■ **확인** : 건설공사 중 6개월 이내마다 공단 확인 실시

● 확인 사항

- ① 유해 · 위험방지계획서 내용과 실제공사 내용 부합 여부
- ② 유해 · 위험방지계획서 변경내용의 적정성 여부
- ③ 추가적인 유해 · 위험요인의 존재 여부

■ 자체심사 및 확인업체는 해당 공사 준공 시까지 6개월 이내마다 자체 확인 실시

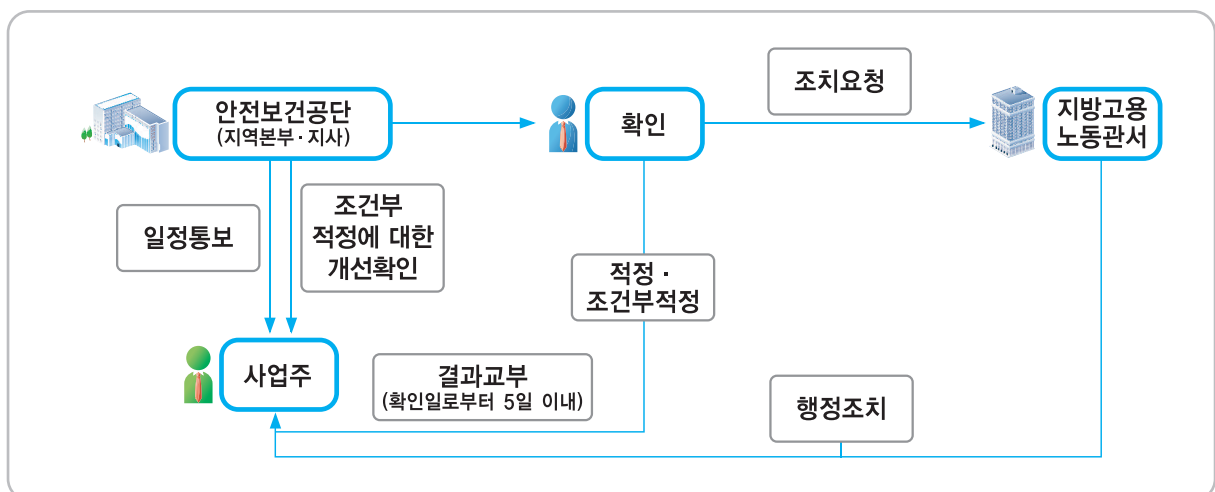
● 공사 중 사망재해 발생 시 공단이 확인 실시

● 사망재해 중 다음 재해는 제외

- ① 고혈압 등 개인지병에 의한 경우
- ② 방화, 폭행, 도로교통법에 따라 도로에서 발생한 교통사고, 천재지변에 의한 불가항력적인 재해, 제3자 과실, 진폐, 기타(아유회, 체육행사, 취침, 휴식 등) 중 사업주의 법 위반으로 인한 것이 아닌 재해

■ 지도사 평가결과서 제출로 공단의 심사를 갈음한 현장은 사업주가 지도사 평가결과서의 첨부서류인 세부 평가 내용에 기재한 확인예정일까지 지도사 방문확인 결과를 공단에 제출할 경우 공단의 현장방문을 생략하고 대체 가능

확인 절차



제출서류

(계획서 첨부서류 : 산업안전보건법 시행규칙 제121조 제3항 관련)

■ 공사개요 및 안전보건관리계획

공사개요	① 공사 개요서(별지 제45호 서식) ② 공사현장의 주변현황 및 주변과의 관계를 나타내는 도면(매설물 현황을 포함한다) ③ 건설물, 사용 기계설비 등의 배치를 나타내는 도면 ④ 전체공정표 ⑤ 산업안전보건관리비 사용계획(별지 제46호서식) ⑥ 안전관리 조직표 ⑦ 재해 발생 위험 시 연락 및 대피방법
------	--

■ 작업 공사 종류별 유해·위험방지계획

대상 공사	대상 공사	첨부 서류
제120조 제2항 제1호에 따른 건축물, 인공구조물 건설 등의 공사	가. 가설공사 다. 마감공사 마. 해체공사	나. 구조물공사 라. 기계 설비공사
제120조 제2항 제2호에 따른 냉동·냉장창고시설의 설비공사 및 단열공사	가. 가설공사 다. 기계 설비공사	나. 단열공사
제120조 제2항 제3호에 따른 교량 건설 등의 공사	가. 가설공사 다. 상부공 공사	나. 하부공 공사
제120조 제2항 제4호에 따른 터널 건설 등의 공사	가. 가설공사 다. 구조물공사	나. 굴착 및 발파공사
제120조 제2항 제5호에 따른 댐 건설 등의 공사	가. 가설공사 다. 댐 축조공사	나. 굴착 및 발파공사
제120조 제2항 제6호에 따른 굴착공사	가. 가설공사 다. 흙막이 지보공 공사	나. 굴착 및 발파공사



심사수수료

심사대상		수수료(원)
종류	규모	
1. 지상높이가 31미터 이상인 건축물 또는 인공구조물, 연면적 3만 제곱미터 이상인 건축물 또는 연면적 5천 제곱미터 이상의 문화 및 집회시설(전시장 및 동물원·식물원을 제외한다)·판매시설 및 운수시설(고속철도의 역사 및 집배송시설은 제외한다)·종교시설·의료시설 중 종합병원·숙박시설 중 관광숙박시설 또는 지하도 상가 또는 냉동·냉장창고 시설의 건설·개조 또는 해체 (이하 "건설 등"이라 한다)	가. 대상건축물·공작물의 수 : 5개소 미만	44,000
	나. 대상건축물·공작물의 수 : 10개소 미만	58,000
	다. 대상건축물·공작물의 수 : 10개소 이상	67,000
2. 최대 지간길이가 50m 이상인 교량건설 등 공사	대상 교량 1개소	44,000
3. 터널건설 등의 공사	가. 길이 50m	44,000
	나. 길이 500m 미만	58,000
	다. 길이 500m 이상	67,000
4. 다목적 댐·발전용 댐 및 저수용량 2천만톤 이상의 용수전용 댐·지방상수도 전용 댐 건설 등의 공사	대상 댐 1개소	58,000
5. 깊이가 10m 이상인 굴착공사	가. 굴착공사 5개소 미만	44,000
	나. 굴착공사 10개소 미만	58,000
	다. 굴착공사 10개소 이상	67,000

심사수수료 납부시기 등

- 납부시기 : 계획서 제출 후 입금계좌 통지시
- 납부은행 : 가상계좌 지정은행
- 예 금 주 : 입금 건설회사명



건설공사 유해 · 위험방지계획서

접수번호	접수일자	처리일자	처리기간	15일
계획서 내용 등	공사종류			
	대상공사			
	발주처			
	공사착공 예정일		공사도급 금액	
	공사개요		공사준공 예정일	
	본사소재지			
	예정 총동원 근로자수	참여 예정 협력업체 수		참여 예정 협력업체 근로자수
계획서 작성자	성명			
	작성자 주요경력			
계획서 검토자	성명			
	검토자 주요경력			

「산업안전보건법 시행규칙」 제121조 제3항에 따라 건설공사 유해·위험방지계획서를 제출합니다.

20 년 월 일

제출자(사업자 또는 대표자)

(서명 또는 인)

한국산업안전보건공단 이사장 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별표 15에 따른 서류	수수료 고용노동부장관이 정하는 수수료 참조
------	--------------------------------	----------------------------

공지사항	
<p>본 민원의 처리결과에 대한 만족도 조사 및 관련 제도 개선에 필요한 의견 조사를 위해 귀하의 전화번호(휴대전화)로 전화 조사를 실시할 수 있습니다.</p>	

처리절차 [한국산업안전보건공단(지역본부, 지사)]

```

    graph LR
      A[계획서 제출  
제출자] --> B[접수  
문서접수 담당부서]
      B --> C[검토·확인  
유해위험방지 계획서  
업무 담당부서]
      C --> D[결재  
지역본부·지사장]
      D --> E[결과 통지  
문서발송 담당부서]
  
```



건설업 사업주는 건설 일용근로자를 채용할 때에는 그 근로자에 대하여 대통령령으로 정하는 인력·시설·장비 등의 요건을 갖추어 고용노동부장관에게 등록한 기관이 실시하는 기초안전·보건교육을 이수하도록 하여야 합니다. 다만, 건설 일용근로자가 그 사업주에게 채용되기 전에 건설업기초교육을 이수한 경우에는 그러하지 아니합니다.

(산업안전보건법 제31조의2(건설업 기초안전·보건교육))

교육의 목적

건설업 기초안전보건교육은 건설 일용근로자가 타 현장으로 이동할 때마다 받아야 하는 건설현장 단위의 채용 교육을 대체하여 건설업 차원에서 받도록 한 교육이며, 반복적으로 실시하는 낭비적 요소를 제거하고 등록된 전문교육기관에서 건설근로자에게 꼭 필요한 기본적인 안전보건지식을 교육받을 수 있도록 함

관련 법령

- 산업안전보건법 제31조의2·제32조의2·제32조의3
- 산업안전보건법 시행령 제26조의11 부터 제26조의13
- 산업안전보건법 시행규칙 제37조의2 부터 제37조의5
- 산업안전보건교육규정(고용노동부고시) 제13조의2 부터 13조의7

건설현장 의무적용

※ 공사 규모(금액)에 관계 없이 전 건설현장에 의무 적용(2014년 12월 1일 이후)



교육실시기관

- '12. 1. 26 이후 안전보건공단에 등록한 교육기관
- 공단 홈페이지(www.kosha.or.kr) > 사업안내/신청 > 교육미디어 > 건설업 기초안전보건교육 > 교육기관 "바로가기" 선택

의무주체

■ 일용근로자를 채용한 건설업 사업주

- 기초안전보건교육은 사업주 의무이므로 교육 소요비용은 사업주가 부담하여야 함
- 원도급업체는 법제29조 제2항 제3호에 따라 수급인이 근로자에게 하는 교육에 대한 지원의무 발생
 - ※ 산업안전보건관리비에서 기초안전보건교육에 소요되는 비용(교육비, 출장비, 참여수당)을 사용할 수 있으므로 적극 교육지원(산업안전보건관리비는 하청업체의 안전보건관리 비용이 포함된 것임)

교육대상

- 법 적용일 이후 건설현장에 신규로 채용된 일용근로자
(채용 전 다른 현장에서 기초안전보건교육을 이수한 경우는 제외)

교육내용 및 시간

구분	교육내용	시간
공통	산업안전보건법 주요 내용 (건설 일용근로자 관련부분)	1시간
	안전의식 제고에 관한 사항	
교육대상별	작업별 위험요인과 안전작업 방법 (재해사례 및 예방대책)	2시간
	건설 직종별 건강장해 위험요인과 건강관리	1시간

※ 1시간 이상은 시청각 또는 체험·가상실습 포함

건설업 기초안전보건교육 절차



교육실시 의무 위반시 처분

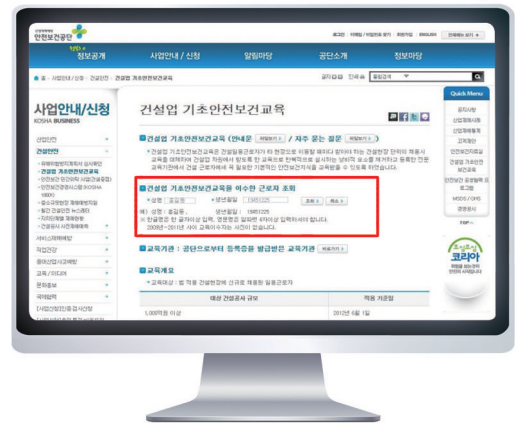
- 교육을 미 실시한 사업주에게 근로자 1인당 5만원의 과태료 부과

건설업 기초안전보건교육 이수자 조회(예)

안전보건공단 홈페이지 이용시



공단홈페이지접속(<http://www.kosha.or.kr>)
“건설업 기초안전보건교육” 클릭



성명, 생년월일 입력 후 조회

스마트폰 이용시



안전보건공단(위기탈출 안전보건) 앱 실행
우측 하단 “건설업기초안전
보건교육 조회” 클릭



“이수 근로자 조회” 클릭성명,
생년월일 입력 후 조회

애플리케이션 다운 받는 법

Android(안드로이드용)

1. 구글 안드로이드 마켓 접속

2. 마켓에서 안전보건공단을 입력하여 안전보건공단을 찾아 선택 후 다운로드



건설업 기초안전보건교육에 관한 자주 묻는 질문(FAQ)

Q 건설 일용근로자를 판단하는 기준은 무엇인가요?

A • 일용근로자는 산업재해보상보험법 시행령 제23조에 ‘일 단위로 고용되거나 근로일수에 따라 일당 (미리 정하여진 1일 동안의 근로시간에 대하여 근로하는 대가로 지급되는 임금을 말한다) 형식의 임금을 지급받는 근로자(다만, 3개월 이상 계속 근무하거나 근로형태가 상용근로자와 비슷한 경우는 제외)’로 규정되어 있습니다. 따라서, 건설 일용근로자의 여부는 위 규정을 참고하여 사용자와 근로자 간의 근로계약 내용(근로기간, 근로형태, 임금지급 방법 등)을 종합적으로 고려해서 판단해야 합니다.

Q 건설업 기초안전보건교육은 언제 실시해야 하나요?

A • 「산업안전보건법」 제31조의2에 따라 ‘건설업의 사업주는 건설 일용근로자를 채용할 때에는 그 근로자에 대하여 건설업 기초안전보건교육을 이수하도록’ 해야 합니다. 따라서 사업주는 건설 일용근로자를 채용하기로 확정된 직후부터 작업현장에 배치하여 일을 하도록 하기 전까지 교육을 이수하게 해야 합니다.

Q 건설업 기초안전보건교육 대상이 되는 건설현장의 공사금액 기준은 어떻게 되나요?

A • 대상 여부는 총공사금액(원도급금액, 부가가치세 포함)을 기준으로 구분하며 여기에는 발주자가 제공하는 재료비(관급, 사급)도 포함됩니다.

Q 건설업 기초안전보건교육을 실시할 의무가 있는 사업주는 도급인(원청업체)과 수급인(하청업체) 중 누구인가요?

A • 근로자에게 건설업 기초안전보건교육을 실시해야 하는 사업주는 근로자를 직접 채용하는 사업주입니다. 따라서 근로자를 수급인(하청업체)이 채용한 경우에는 수급인(하청업체)에게 의무가 있습니다. 대신, 도급인(원청업체)은 「산업안전보건법」 제29조 제2항 제3호에 따라 수급인이 근로자에게 안전보건교육을 제대로 실시하도록 지도 및 지원을 해야합니다.

Q 대부분의 건설공사는 도급사업으로 이루어지고 있는데 도급인(원청업체)은 어떤 역할을 해야 하나요?

A • 「산업안전보건법」 제29조 제2항 제3호 및 같은 법 시행규칙 제30조 제3항에 따라, 도급인(원청업체)은 수급인(하청업체)인 사업주가 교육실시 의무를 이행할 수 있도록 장소를 제공하거나 보유한 교육자료·교육장비를 제공(교육에 소요되는 비용 집행 등에 대한 협의 포함)하는 등의 의무를 이행해야 합니다.

Q 근로자가 건설업 기초안전보건교육을 이수했는지의 여부는 어떻게 확인하나요?

A • 건설업 기초교육기관은 건설업 기초안전보건교육을 이수한 교육생에게 당해 교육장에서 이수증을 즉시 발급하고 해당 사항을 전산 등록합니다. 따라서 근로자가 소지한 이수증으로 확인 가능하며, 이수증을 휴대하지 않았거나 분실한 경우는 안전보건공단 홈페이지(www.kosha.or.kr → 사업안내/신청) > 건설안전 > 건설업 기초안전보건교육 → 교육을 이수한 근로자 조회)를 통해서 확인할 수 있습니다. 분실·파손 등으로 재발급 받고자 할 경우에는 교육을 받았던 기관에 재발급을 신청할 수 있습니다.



Q '09년~'11년(3년간) 중 안전보건공단에서 실시한 '건설근로자 기초안전교육'을 이수한 근로자도 현행 건설업 기초안전보건교육을 받아야 하나요?

A • '09년~'11년도에 건설근로자 기초안전교육을 이수한 근로자는 '12. 6. 1일부터 시행되는 건설업 기초안전보건교육을 받지 않아도 됩니다. 자신(또는근로자)의 교육이수 여부는 안전보건공단 홈페이지 (www.kosha.or.kr → 사업안내/신청 > 건설안전 > 건설업 기초안전보건교육 → 교육을 이수한 근로자 조회) 에서 확인할 수 있습니다. 또한, 교육이수증(플라스틱카드형태)을 발급받고자 할 때는 안전보건공단 일선기관(서울·중부·대전·대구·부산·광주지역본부)에 신청하면 됩니다. 단, 교육이수증에는 사진이 인쇄되므로 '09년~'11년도 교육 이수자는 안전보건공단에 직접 방문해야 하며, '12년 이후 교육을 이수한 사람은 교육기관에 재발급 신청을 해야 합니다.

안전보건공단 지역본부	(서울) 02-6711-2875	(부산) 051-520-0547	(대구) 053-609-0530
	(중부) 032-510-0544	(광주) 062-949-8758	(대전) 042-620-5622

Q 건설업 기초안전보건교육은 재교육 또는 보수교육이 있나요?

A • 건설업 기초안전보건교육은 건설 일용근로자가 건설현장에 채용될 때마다 교육을 반복적으로 받아야 하는 것을 개선하기 위해 마련된 제도이므로 재교육(또는 보수교육 등)에 대한 규정은 없습니다. 따라서, 건설업 기초안전보건교육을 이수한 일용근로자는 다른 현장으로 이동해도 다시 교육을 받지 않아도 됩니다.

Q 건설현장에서 자체적으로 실시하던 정기교육이나 특별안전보건교육, 또 현장의 특성을 고려한 별도의 교육은 실시하지 않아도 되나요?

A • 건설업 기초안전보건교육은 사업장 교육 중 일용근로자에게 1시간 이상씩 실시하던 '채용 시의 교육'을 대체하는 것입니다. 따라서 '정기·특별·작업내용 변경 시의 교육 등'은 기존대로 실시해야 합니다. 아울러, 건설업 기초안전보건교육을 이수한 근로자가 '특별교육' 또는 '물질안전보건자료에 관한 교육' 대상에 해당 된다면 당해 업무에 배치 전 교육을 실시하여야 하며, 건설현장의 안전기준이나 안전수칙 등에 대한 교육은 건설현장에서 자율적으로 실시하면 됩니다.

Q 건설업 기초안전보건교육 교육비용(수수료)은 얼마인가요?

A • 교육비용은 관련 법령으로 정하고 있지 않으며, 사업주와 건설업 기초안전보건교육기관이 자율적으로 협의해서 정하면 됩니다.

Q 건설업 기초안전보건교육과 관련하여 안전관리비로 지출이 가능한 항목은 어떻게 되나요?

A • 건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준(고용노동부 고시 제2014-37호, 2014. 10. 22.) 제7조 제1항 제5호에 따라 건설업 기초안전보건교육에 소요되는 교육비는 안전관리비로 사용할 수 있습니다. 또, 건설업 기초안전보건교육기관에 직접 가서 교육을 받을 경우 참여근로자에게 지급하는 출장비나 업무수당도 안전관리비로 사용할 수 있습니다(단, 수당은 임금을 대체하는 용도로는 지급할 수 없음).



Q 교육기관이 건설현장과 멀어 근로자가 오고가는데 불편함을 겪을 때 건설현장 방문 교육은 가능한지, 방문교육 시 요건은 무엇인지요?

A • 건설업 기초안전보건교육은 인력·시설 및 장비를 갖춘 교육기관에서 집체교육으로 실시하는 것을 원칙으로 하고 있습니다. 그러나 체험·가상실습이 효과적으로 이루어지는 경우에는 시설·장비 등을 갖춘 별도의 장소에서도 실시할 수 있습니다. 따라서 건설업 기초안전보건교육기관은 방문교육의 경우에도 법정 인력·시설 및 장비를 갖추고 교육 인원을 1회 50명 이내로 편성하여야 합니다. 다만, 등록된 강의실을 분할하여 교육을 실시하는 경우 강의실의 연면적은 60㎡ 이상이어야 하며, 연면적에 따라 다음 각 목과 같이 편성하여야 합니다.

가	나	다	라
60㎡ 이상 : 20명 이내	80㎡ 이상 : 30명 이내	100㎡ 이상 : 40명 이내	120㎡ 이상 : 50명 이내

Q 방문교육을 실시할 때 인근 현장에서 일하는 근로자가 방문교육을 실시하는 현장으로 와서 교육을 받는 것이 가능한가요?

A • 건설업 기초안전보건교육기관은 건설현장에서 시설·장비 등을 갖추고 방문교육을 요청하는 경우 인근 현장의 일용근로자를 포함하여 교육을 실시할 수 있습니다. 다만, 교육과정별 인원은 연면적에 따라 다음과 같이 편성 하여야 합니다.

가	나	다	라
60㎡ 이상 : 20명 이내	80㎡ 이상 : 30명 이내	100㎡ 이상 : 40명 이내	120㎡ 이상 : 50명 이내

Q 현장 방문교육을 실시할 때 강사 인력은 「산업안전보건법」시행령 별표 6의3 제2호에서 정하는 인력기준 가항목 및 나항목의 인원 3명이 모두 있어야 하나요?

A • 건설업 기초안전보건교육기관은 인력기준 가항목이나 나항목의 구분 없이 교육기관 등록인력 중 건설 안전 및 산업보건·위생 분야의 교육내용에 적합한 인원을 각 1명 이상 배치(교육실시)하여야 합니다.

Q 건설업 기초안전보건교육기관은 어디서 확인할 수 있나요?

A • 건설업 기초안전보건교육기관은 안전보건공단 홈페이지(<http://www.kosha.or.kr>)에서 **사업안내/신청 > 교육미디어 > 건설업기초안전보건교육** → **교육기관 바로가기**를 선택하면 건설업 기초안전보건교육기관 현황과 교육기관별 교육계획, 교육기관 홈페이지를 확인할 수 있습니다.



사업개요

소규모 건설공사 현장(공사금액 20억원미만)에서 시스템비계 등 추락(떨어짐)방지용 안전 시설에 소요되는 임차 및 구입비용 70%(공사금액 10억 이상 ~ 20억 미만은 50%), 현장당 최대 2천만원까지 지원해 주는 사업입니다.

■ 사업목적

기술·재정적 능력이 취약하여 재해발생 가능성이 상대적으로 높은 공사금액 20억원 미만 소규모 건설 현장의 추락(떨어짐)방지용 안전시설(시스템비계) 등에 소요되는 임차비용의 일부를 보조함으로써 건설재해 예방에 기여하고자 함

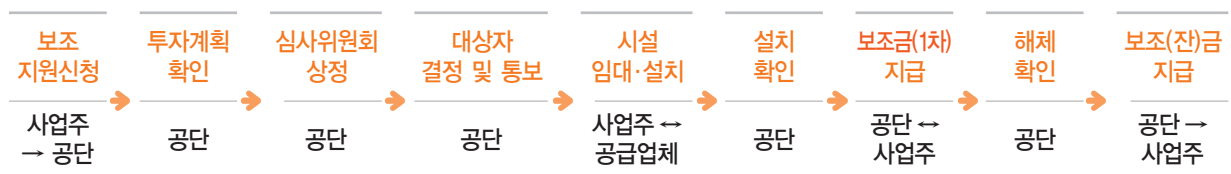
■ 추진근거

- 산업안전보건법 제62조(산업재해예방활동의 촉진)
- 산업재해예방시설 자금 융자 및 보조지원사업 운영규정(규칙)

■ 사업예산 및 시행기간

- 사업예산 : 170억원(2016년)
- 시행기간 : 연중 수시(재원 소진 시까지)

보조금 지원절차



※ 보조금(1차) 지급 : 보조금(1차) 지급을 신청하는 사업주에게 보조결정 금액의 최대 70%까지 지급 가능





보조조건 및 대상설비

■ 보조대상(지원대상)

- 산업재해보상보험에 가입하고 공사금액 20억원 미만 소규모 건설현장의 추락(떨어짐)방지용 안전시설(시스템 비계, 안전방망, 사다리형 작업발판)을 설치하는 건설 사업주

■ 보조 제외 대상

- ① 전년도 시공능력평가액 순위 상위 700위 이내 건설업체
- ② 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 제9조 및 같은 법 시행령 제 17조에 따른 상호출자 제한 기업집단 소속회사
- ③ 지방자치단체 및 공공단체

■ 대상설비

- 시스템비계
 - 주요구성항목 : 수직·수평재, 가새재, 안전난간, 가설계단, 작업발판 및 부속품 등 일체
- 안전방망* : 플라잉넷 및 수직보호망은 시스템비계 설치 현장에 한하여 지원
 - *안전방망 : 플라잉넷, 수직보호망, 추락방지만
- 사다리형 작업발판
 - 지원 한도 : 현장 당 3개 이내 및 동일 사업주 당 연간 9개 이내

보조한도액 및 기간

■ 보조한도액

- 같은 사업장(현장)당 2천만원 이내

■ 보조기간

- 시스템비계 보조 한도기간 : 최대 5개월 이내
 - 투자완료(설치확인)요청기한 : 결정통보일로부터 4개월 이내
- 안전방망 투자완료(설치확인)요청기한 : 결정통보일로부터 4개월 이내
- 사다리형 작업발판 투자완료(구입확인)요청기한 : 결정통보일로부터 1개월 이내

사업참여 방법

■ 공급(임대)업체

- 공급(임대)업체 등록신청서 작성 후 첨부서류와 같이 공단 본부로 제출(연중 수시)
 - ※ 등록기준 : 산업재해보상보험에 가입하고, 2016년 공단 클린사업 공급(임대)업체로 참여를 희망하는 업체
 - ※ 공단홈페이지 → 사업안내/신청 → 건설안전 참조

■ 보조지원을 받으려는 건설 사업주

- 산업재해예방시설자금 보조지원 신청서(산업재해예방 설비 투자계획서 포함) 작성 후 사업장 소재지를 관할하는 지역본부/지사에 직접방문 또는 우편으로 제출



건설업의 사업주 또는 자체사업을 하는 자는 건설재해예방과 자율안전관리 시스템을 정착하기 위하여 산업안전보건관리비의 사용방법 및 재해예방 조치 등에 관하여 재해예방 전문 지도기관으로부터 기술지도를 받아야 합니다.

(산업안전보건법 제30조의2)

기술지도 대상 사업장

건축공사	총 공사금액 3억원 이상 120억원 미만
토목공사	총 공사금액 3억원 이상 150억원 미만
전기 및 정보통신공사	총 공사금액 1억원 이상 120억원 미만

※ 총 공사금액 : 서면상 계약한 금액은 물론 별도로 재료를 제공받을 때는 그 재료의 시가환산액을 포함하는 금액으로 부가 가치를 포함하는 공사금액

기술지도 대상 제외 사업장	<ul style="list-style-type: none"> 공사기간이 3개월 미만인 공사 육지와 연결되지 아니한 도서지역(제주도 제외)에서 행하여지는 공사 안전관리자를 선임한 사업장(관할 지방고용노동관서에 선임보고서를 제출한 사업장) 유해·위험방지계획서를 제출하여야 하는 공사
----------------	--

법적근거 및 현장 비치서류

1. 산업안전보건법 제30조의2
2. 사업주 또는 자체사업을 하는 자는 공사착공 전날까지 재해예방전문지도기관과 별지 제42호 서식에 따라 기술지도계약을 체결하고 그 증명서류를 비치하여야 함
3. 사업주 또는 자체사업을 하는 자는 월1회 기술지도를 받아야 하며, 공사금액이 40억원 이상인 공사에 대해서는
 - 건설공사 지도분야의 경우 산업안전지도사(건설분야) 또는 건설안전기술사
 - 전기공사 또는 정보통신공사분야의 경우는 산업안전지도사(건설 또는 전기분야), 건설안전기술사 또는 전기안전기술사가 4회마다 1회 이상 방문한 기술지도 결과보고서를 비치하여야 함

기술지도계약 미체결 또는 지연체결 시 처분사항

1. 기술지도계약 미체결 시 : 발주자가 산업안전보건관리비의 20% 미지급 또는 환수
2. 기술지도계약 지연체결 시 : 발주자가 조정된 기술지도대가 금액만큼 미지급 또는 환수
3. 과태료 부과 : 산업안전보건법 제72조 제3항에 따라 300만원 이하의 과태료 부과

기술지도 내용

1. 떨어짐, 맞음, 무너짐, 감전 등의 재해예방 및 위험기계·기구의 방호조치 및 검사 등에 관한 사항
2. 근로자의 안전보건교육 및 개인보호구의 선택, 취급 및 착용에 관한 사항
3. 산업안전보건관리비의 효율적인 집행에 관한 사항 및 무재해운동에 관한 사항
4. 기타 법령의 규정에 의하여 당해 사업장에서 이행하여야 할 사항

기술지도계약서

기술지도 위탁 사업장	건설업체명		대표자
	공사명		공사금액
	소재지		
	공사기간		계상된 산업안전보건관리비
	발주자	성명 또는 기관명	
주소			

재해예방 전문지도 기관	명칭		대표자
	소재지		
	담당자		전화번호

기술지도	기술지도 구 분	[] 건설공사 [] 전기 및 정보통신 공사		
	기술지도 대 가	원	기술지도 횟 수	총() 회
	계약기간	년 월 일부터	년 월 일까지	

「산업안전보건법 시행규칙」별표 6의4에 따라 기술지도계약을 체결하고 성실하게 계약사항을 준수하기로 한다.

년 월 일

위탁 사업장명

사업주 또는 대표자

(서명 또는 인)

재해예방 전문지도기관 명칭

재해예방 전문지도기관 대표자

(서명 또는 인)



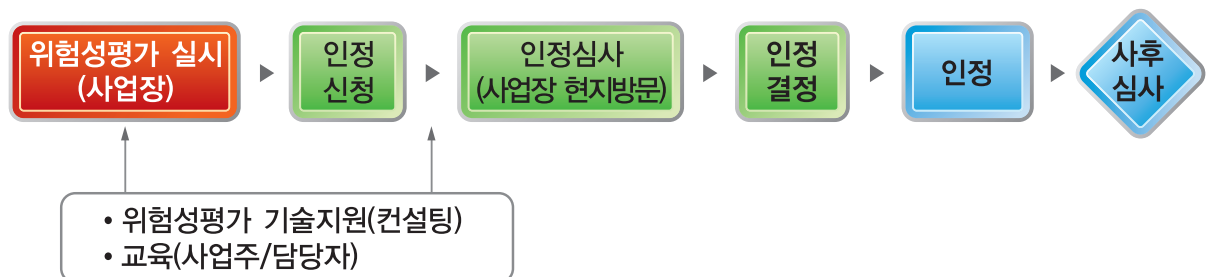
위험성평가 우수사업장 인정이란?

위험성평가 인정신청서를 제출한 사업장에 대해 사업장의 위험성평가 실태를 위험성평가 기준 및 인정절차에 따라 객관적으로 심사하여 적합한 사업장에 대하여 안전보건공단 이사장이 증명서를 발급하는 것을 말합니다.

위험성평가 인정 신청 대상 사업장은?

- 총 공사 금액 120억원(토목공사는 150억원) 미만의 건설공사

위험성평가 우수사업장 인정절차는?



- 위험성평가 우수사업장으로 인정을 받고자 하는 사업장은 “**위험성평가 인정신청서**”를 해당 사업장을 관할하는 안전보건공단(<http://kras.kosha.or.kr>)에 제출하시면 됩니다.
- 위험성평가에 필요한 위험성평가 사업주/평가담당자 교육신청서를 작성하여 공단 또는 공단에서 인정한 민간기관에 제출하고 교육을 받을 수 있습니다.
- 컨설팅 : 사업주가 스스로 위험성평가를 할 수 있도록 전체 공정(작업)중 일부를 컨설팅 해드립니다.
※ 민간 전문가를 통해 컨설팅을 받아도 됨

위험성평가 우수사업장 인정을 받을 시 혜택은?

- ① 인정유효기간(3년) 동안 정부의 안전보건 감독을 유예받을 수 있습니다.
- ② 정부 포상 또는 표창의 우선 추천 등을 받을 수 있습니다.

「위험성평가」 인정신청서 (☐ 인 정 ☐ 재인정)

사 업 장 명	(건설공사명 :)	사업장관리번호 (사업개시번호)	
대 표 자		전 화 번 호	- -
		팩 스 번 호	- -
위험성평가 담당자		전화번호(휴대폰)	- -
			-
소 재 지	(-)		
소분류업종 (공사기간)	(. . ~ . .)	근 로 자 수 (총 공사금액)	(명 억원)
기 타	※ 위험성 평가 인정신청의 범위에 포함되는 수급사업장 명단(사업장명, 대표자, 업종, 근로자 수, 연락처 등) 등을 기재(별지로 첨부 가능)		

우리 사업장은 스스로 유해·위험요인을 찾아내고 개선하였으므로
「위험성평가」 우수사업장으로 인정을 신청합니다.

년 월 일

신청인 (서명 또는 인)

한국산업안전보건공단

지역본부(지사)장 귀하

〈개인정보 수집·이용에 따른 고지내용〉

1. 개인정보의 수집·이용 목적 : 회원가입 및 관리
2. 수집하는 개인정보의 항목
 - 필수정보 : 아이디, 성명, 연락처(전화번호 또는 휴대폰번호)
 - 선택정보 : 주소, 이메일
3. 개인정보의 보유·이용 기간 : 회원 가입일로 부터 회원 탈퇴 까지
4. 귀하는 위와 같은 개인정보 수집·이용에 동의하지 않으실 수 있습니다. 동의 거부 시에도 회원가입은 가능하나 ○○○ 등의 서비스는 제한될 수 있습니다. (단, 회원가입을 위한 최소한의 정보인 필수정보는 미입력 시 회원가입 불가)

☐ 위와 같이 개인정보를 수집·이용하는데 동의하십니까?

☐ 동의함

☐ 동의하지 않음

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: left;"> 「위험성평가」 <input type="checkbox"/> 사업주교육 <input type="checkbox"/> 평가담당자교육 <input type="checkbox"/> 컨설팅(종합, 안전, 보건) </div> <div style="text-align: right; font-size: 1.2em;"> 지원신청서 </div> </div>			
사업장명	(건설공사명 :)	사업장관리번호 (사업개시번호)	
대표자 (사업장을 총괄 관리하는 사람)	() ※ ()는 대표자와 다른 경우에 기재	전화번호	- -
		팩스번호	- -
교육참석자 (업무담당자)	성명 : ※ 컨설팅 지원신청 시는 업무담당자의 성명과 전화번호를 기재	전화번호	- -
		(휴대폰)	- -
소재지	(-)		
소분류업종 (공사기간)	(. . ~ . . .)	근로자수 (총 공사금액)	(명 억원)
<p style="text-align: center; font-size: 1.1em;">사업장이 스스로 유해·위험요인을 찾아내고 개선하는 「위험성평가」를</p> <p style="text-align: center;"> 실시하기 위해 <input type="checkbox"/> 사업주교육 <input type="checkbox"/> 평가담당자교육 <input type="checkbox"/> 컨설팅(종합, 안전, 보건) </p> <p style="text-align: right; font-size: 1.1em;">지원을 신청합니다.</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 년 월 일 신청인 (서명 또는 인) </p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">한국산업안전보건공단</div> <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">지역본부(지사)장 귀하</div> </div>			
<p style="text-align: center; font-weight: bold;">〈개인정보 수집·이용에 따른 고지내용〉</p> <p>1. 개인정보의 수집·이용 목적 : 회원가입 및 관리</p> <p>2. 수집하는 개인정보의 항목</p> <ul style="list-style-type: none"> - 필수정보 : 아이디, 성명, 연락처(전화번호 또는 휴대폰번호) - 선택정보 : 주소, 이메일 <p>3. 개인정보의 보유·이용 기간 : 회원 가입일로 부터 회원 탈퇴 까지</p> <p>4. 귀하는 위와 같은 개인정보 수집·이용에 동의하지 않으실 수 있습니다. 동의 거부 시에도 회원가입은 가능하나 ○○○ 등의 서비스는 제한될 수 있습니다. (단, 회원가입을 위한 최소한의 정보인 필수정보는 미입력 시 회원가입 불가)</p> <p style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> 위와 같이 개인정보를 수집·이용하는데 동의하십니까? <input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음 </p>			



사업장 무재해운동 목적

인간존중의 이념을 바탕으로 사업주와 근로자가 다같이 참여하여 자율적인 산업재해예방 운동을 추진함으로써, 안전의식을 고취하고 나아가 일체의 산업재해를 근절하여 인간중심의 밝고 안전한 사업장을 조성하기 위함

(산업안전보건법 제4조 및 동법 시행령 제3조의4)

무재해운동의 정의

- 무재해운동이라 함은 사업장의 업종·규모에 따라 정해진 무재해 기간목표를 달성하기 위해 사업주가 추진 계획을 수립하여 무재해운동의 개시를 선포하고, 자율적인 방법으로 근로자들이 전원 참여하는 안전관리 시책을 추진하며, 추진에 필요한 사항에 대하여 공단의 지원을 받아 정해진 목표를 달성하면 달성사실을 공단의 확인을 거쳐 인증을 받는 일련의 활동을 말합니다.

무재해운동의 추진절차

- | | | | |
|---|---------|---|--|
| 1 | 인식단계 | 1. 사업주의 자세
2. 근로자의 자세 | |
| 2 | 준비단계 | 1. 무재해운동 경영방침 및 목표설정
2. 무재해운동 규정제정(권장)
3. 무재해운동 추진조직 구축 | 4. 무재해운동 추진계획 수립
5. 근로자 교육 및 홍보 |
| 3 | 개시신청 단계 | 1. 무재해운동 개시선포식 개최
2. 무재해운동 개시신청서 제출(사업장 → 공단) | |
| 4 | 시행단계 | 1. 회사에 무재해기 게양하여 붐 조성
2. 무재해 목표달성 현황의 상시기록·관리
3. 사업주와 근로자의 무재해운동 적극 참여유도
4. 노·사 자율안전보건활동 활성화 | 5. 필요시 공단교육원 및 교육정보센터의 무재해운동 추진관련 교육이수
6. 기술지원, 안전점검 및 무재해기, 안전보건자료 등 각종 자료 공단에 지원 요청 |
| 5 | 인증단계 | 1. 무재해 목표달성 인증신청(사업장 → 공단)
2. 무재해 인증심사(공단)
3. 무재해 인증서(패) 수여 및 유공자 표창 | |

무재해운동의 개시신청

- 사업장에서 무재해 목표달성 시간을 인정 받기 위해서는 무재해운동을 개시한 날로부터 14일 이내에 무재해운동 개시신청서를 아래의 2가지 방법으로 공단에 제출하셔야 합니다.
 - ① 사업장 소재지를 관할하는 지역본부 또는 지사에 FAX, 우편, 방문
 - ② 공단 홈페이지(www.kosha.or.kr) 를 통한 제출

무재해운동 관련 정보사이트

- 공단 홈페이지 접속 ➡ 사업안내/신청 ➡ 안전문화홍보 ➡ 사업장 무재해운동

무재해운동 개시신청서

사업장명			현장명 (건설업)		
대 표 자 (건설업은 현장소장)			소재지		
(산재보험 상의) 사업장관리번호			(산재보험 일괄적용사업의) 사업개시번호		
사업자등록번호			설립(착공)일자	년 월 일	
전화번호			담당자 휴대전화번호		
FAX			E-mail	@	
안전보건 관리체제 <small>(각 직책 해당자가 있는 경우 해당란에 해당자 성명을 모두 기재)</small>	안전보건 관리책임자	안전관리자		보건관리자	안전보건 총괄책임자
상시근로자수	계		생산직(현장직)		사무직
	명		명		명
업종	중분류 업종명			총공사금액	원
	코드번호(3자리)			개시일자	년 월 일
접수기관 기재란					
1배수 목표	(시간, 일)			1배 달성 예상일자	년 월 일
접수자 의견				공단 권유직원	

우리 사업장은 무재해운동을 시작하면서 국제적인 안전보건 예방문화 확산을 촉진하는 「산업안전보건 서울선언」을 지지하며, 그 정신에 따라 안전보건문화 정착에 최선을 다하겠습니다.

년 월 일

대 표 자(현장소장) : (서명 또는 날인)

《 개인정보 수집 · 이용 동의서 》

우리 공단에서는「개인정보보호법」에 따라 다음과 같이 개인정보를 수집 · 이용하고자 합니다.

▶ 수집 · 이용 목적 : 무재해운동 추진과 관련된 사업장 이력관리 및 관련 서비스 제공, 공단의 정책자료로서 활용

▶ 수집하려는 개인정보의 항목

가. 개인정보 : 대표자 및 담당자 성명, 사무실 · 휴대폰 전화번호, 팩스번호, 이메일 주소 등

나. 사업장정보 : 사업장명, 사업장관리번호, 사업개시번호, 사업자등록번호, 소재지 등

▶ 개인정보 보유 및 이용 기간 : 해당 사업장 무재해운동 종료 시까지

▶ 정보주체는 개인정보 수집 · 이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있으며, 거부할 경우 무재해운동의 개시, 확인, 인증 등의 제반 서비스 제공이 불가할 수 있습니다.

[동의여부 : 예○, 아니오○]



밀폐공간작업 보유사업장 질식재해예방 지원

구 분	내 용
밀폐공간 정의	<ul style="list-style-type: none"> ■ 출입이 제한되어 있어 근로자가 상시 출입하지 않는 공간으로 환기가 불충분하고, 질식을 일으키는 유해가스가 존재하는 장소를 말함. (산소결핍, 유해가스로 인한 화재·폭발 등의 위험이 있는 장소)
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ■ 콘크리트 양생작업현장, 맨홀, 정화조, 오(폐)수처리장 등의 밀폐공간에서 발생하는 질식재해를 예방하기 위함.
사업대상	<ul style="list-style-type: none"> ■ 콘크리트 양생작업현장, 맨홀, 정화조, 오(폐)수처리장 등의 밀폐공간 보유사업장 (밀폐공간 작업장소는 산업안전보건기준에 관한 규칙 제618조의 별표18에서 규정)
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 콘크리트 양생작업현장, 맨홀, 정화조 등의 작업현장을 방문하여 질식위험장소 점검지원 ● 밀폐공간작업 근로자에 대한 질식재해예방 교육지원 <ul style="list-style-type: none"> • 교육은 집체교육을 원칙으로 하고, 사업장에 방문교육 요청 시 지원 가능 ● 질식재해예방 장비 무상대여 지원 <ul style="list-style-type: none"> • 대여장비 종류(4종) : 산소농도 및 유해가스농도 측정기, 환기팬, 공기호흡기, 송기 마스크 • 대여기간 : 작업을 실시하는 기간에 한해 대여(보통 7일 내외, 필요시 연장가능) • 대여방법 : 공단 홈페이지 접속 후 “사업안내/신청 > 직업건강 > 질식재해예방장비대여 신청” 메뉴에서 온라인으로 신청 후 접수되면 해당 지역본부/지사를 방문하여 대여



건설일용직 근로자 특수건강진단 비용지원

구 분	내 용
사업 내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 특수건강진단이란? <ul style="list-style-type: none"> • 사업주가 건강진단 지정기관에서 화학물질, 소음, 분진 등 유해인자에 노출되는 업무 종사 근로자의 건강을 보호·유지하기 위해 실시하는 건강진단임(산업안전보건법 제43조[건강진단]) ■ 비용지원 목적 <ul style="list-style-type: none"> • 화학물질, 소음 등의 유해인자에 노출되는 근로자의 특수건강진단 비용을 지원하여 근로자의 건강보호와 업무상 질병 감소에 기여하기 위함
2016년 예산 : 45.32 억원	
지원 대상	<ul style="list-style-type: none"> ■ 특수건강진단 대상 유해인자를 보유하고 있는 사업장에서 유지, 보수 작업에 종사하거나 건설현장에서 특수건강진단 대상 유해인자에 노출되는 업무에 종사하는 건설일용직 근로자 ■ 특수건강진단 1,2차 검진 비용 전액 지원 <ul style="list-style-type: none"> ※ 재원 소진 시에는 신청 및 지원을 종료하므로 대상으로 선정된 사업장은 빠른 시일 내에 특수건강진단을 실시하여야 함
특수건강진단 대상 유해인자	<ul style="list-style-type: none"> ■ 특수건강진단 대상 (산업안전보건법 시행규칙 제98조제2호 별표 12의2) <ul style="list-style-type: none"> • 벤젠, 톨루엔, 노말헥산 등 유기화합물 108종 • 구리, 납, 수은 등 금속 19종 • 무수초산, 질산 등 산 및 알칼리류 8종 • 불소, 브롬, 산화에틸렌 등 가스상 물질 14종 • 허가대상물질 13종 • 곡물 분진, 광물성 분진 등 분진 6종 • 소음, 진동 등 물리적 인자 8종 • 야간작업 2종
지원 신청 및 대상 확인	<ul style="list-style-type: none"> ■ 안전보건공단 홈페이지(www.kosha.or.kr) <ul style="list-style-type: none"> • 사업안내/신청 → 직업건강 → [사업신청]측정·특검 비용지원 → 특수건강진단 비용지원 바로가기 → 건설일용직근로자 • 신청 후 신청결과 확인에서 확인
절차	<div> <div>대상 확인 (사업주)</div> <div>특수건강진단 실시</div> <div>비용청구 (검진기관 - 공단)</div> <div>비용지급 (공단 - 검진기관)</div> </div>





근로자건강센터 설치·운영

■ 근로자건강센터 설치·운영 목적은?

- 근로자 건강관리에 취약한 **50인 미만 소규모사업장 근로자들의 건강관리지원을 위하여 “근로자건강센터”의 설치·운영**으로 근로자 질병상담 등 다양한 직업건강서비스를 제공하여 근로자건강보호에 기여

■ 센터를 이용할 수 있는 대상은?

- 모든 근로자를 대상으로 하되 **건강관리에 취약한 50인 미만 사업장 근로자**를 우선적으로 지원

■ 센터 이용 시 가능한 서비스 내용은?

- 근로자 건강(질병)상담실 운영(근로자 건강에 대한 모든 상담, 건강진단결과에 따른 사후관리 및 상담, 직무스트레스 상담, 업무 적합성 평가 등)
- 직업환경(작업관리) 상담실 운영 • 근골격계질환예방실 운영
- 뇌·심혈관질환예방실 운영 • 심리상담실 운영

■ 센터에는 어떤 사람들이 있나요?

- 직업환경의학전문의, 간호사, 산업위생 전문가, 근골격계질환 전문가, 직무스트레스상담 전문가 등 직업건강관련 전문가들로 구성·운영

■ 센터의 운영시간은?

- 오전 9시부터 저녁 9시까지(탄력적 운영)

※ **희망하시는 사업장은 단체 예약 시 이동건강상담 및 집단 상담도 가능함**

■ 센터 이용요금은 얼마인가요?

- 이용요금 전액 무료

■ 어디에 가면 이용이 가능한가요?

- **아래 20개 지역에 운영**



센터명	소재지	홈페이지	전화번호
경기서부 근로자건강센터	경기도 시흥시 공단1대로 247(KT시화지점 3층)	www.gswwhc.or.kr	1577-6497 1588-6497
인천 근로자건강센터	인천광역시 남동구 남동대로 215번길 30(인천종합비즈니스센터 4층)	www.icwhc.or.kr	
광주 근로자건강센터	광주광역시 광산구 하남산단 3번로 133-8(하남근로자종합복지관 2층)	www.gjwhc.or.kr	
대구 근로자건강센터	대구광역시 달서구 성서공단로 217(대구비즈니스센터 7층)	www.dgwhc.or.kr	
경남 근로자건강센터	경남 창원시 성산구 완암로 50(창원SK테크노파크 2동 11층)	www.knwhc.or.kr	
서울 근로자건강센터	서울특별시 금천구 가산디지털1로 131(BYC하이시티 2층)	www.suwhc.or.kr	
경기도부 근로자건강센터	경기도 성남시 중원구 둔촌대로 457번길 8(성남산업단지관리공단 12층)	www.gdwhc.or.kr	
울산 근로자건강센터	울산광역시 동구 방어진순환도로 1138(소망메디컬센터 8층)	www.uswhc.or.kr	
부천 근로자건강센터	경기도 부천시 오정구 삼작로 22(부천테크노파크 1단지 관리동 3층)	www.bcwhc.or.kr	
충남 근로자건강센터	충남 천안시 서북구 광장로 215(충남경제종합지원센터 6층)	www.cnwhc.or.kr	
대전 근로자건강센터	대전광역시 유성구 테크노3로 65(한신에스메카 1층)	www.tjwhc.or.kr	
부산 근로자건강센터	부산광역시 사상구 대동로 303(백산디지털밸리 1층)	www.bswhc.or.kr	
경북북부 근로자건강센터	경북 구미시 해마루공원로 24(구미시 근로자문화센터 1층)	www.gbwhc.or.kr	
경기남부 근로자건강센터	경기도 수원시 영통구 덕영대로 1556번길 16(디지털엠피아1관 C동 2층)	www.gnwhc.or.kr	
전남동부 근로자건강센터	전남 여주시 무선중앙로 23(YM빌딩 3층)	www.jdwhc.or.kr	
서울강서 근로자건강센터	서울특별시 강서구 양천로 583(우림블루나인 A-1406호)	www.sgwhc.or.kr	
경산 근로자건강센터	경북 경산시 진량읍 공단7로 126(경산시 근로자복지회관 2층)	www.gsswhc.or.kr	
전주 근로자건강센터	전북 전주시 덕진구 유상로 47(KT팔복지사 2층)	www.jjwhc.or.kr	
원주 근로자건강센터	강원도 원주시 호저로 47(강원도산업경제진흥원 604호)	www.wjwhc.or.kr	
제주 근로자건강센터	제주특별자치도 제주시 중앙로 165(제주상록회관 3층)	www.jeuwhc.or.kr	



「근로자 건강증진활동」 활성화 사업

구 분	내 용
근로자 증진 활동이란?	<ul style="list-style-type: none"> 작업관련성질환 예방활동을 포함하여 근로자의 건강을 최상의 상태로 하기 위한 일련의 활동을 말함 ※ 작업관련성질환 : 뇌·심혈관계질환, 근골격계질환, 직무스트레스 등
법적근거	<ul style="list-style-type: none"> 산업안전보건법 제4조(정부의책무) 및 동법 시행령 제3조의6(건강증진사업등의 추진)에 건강증진활동에 관한 시책을 추진토록 마련되어 있음 고용노동부 고시(제2015-104호)에는 근로자 건강증진활동 계획의 수립·시행, 추진체계, 촉진방법 및 지원 내용 등이 규정되어 있음
회사에 어떤 도움?	<ul style="list-style-type: none"> 사업장의 건강문제를 노,사가 협의하여 자율적으로 해결하여 원만한 노사관계가 형성 질병유소건율의 감소, 질병 및 산재로 인한 근로손실일수의 감소, 의료비의 감소 등을 통한 생산성 향상 기대
지원절차는 어떻게 되나요?	<pre> graph LR A[신청서 접수] --> B[사업장 선정] B --> C[건강증진활동 수준 평가] C --> D[맞춤형 종합건강증진 서비스지원] D --> E[우수사업장 선정 연계] B --> F[건강정보 제공] F --> C F --> G[컨설팅] G --> H[맞춤형 지원] </pre>
어떤 프로그램을 해야하나요?	뇌·심혈관계질환예방, 근골격계질환예방, 직무스트레스예방, 생활습관 개선 프로그램 등 전반적인 건강증진활동을 수행하는 것이 효과적이지만, 사업장의 요구도에 따라 우선순위를 정하여 추진할 수도 있습니다.
참여방법은?	<p>공단 지역본부/지사에 「건강증진활동 지원신청서」를 제출하시면 됩니다.</p> <p>※ 고용노동부 고시(제2015-104호) 「근로자 건강증진활동 지침」 중 지원신청서 참조</p>
공단에서는 무엇을 지원하나요?	<ul style="list-style-type: none"> ■ 방문컨설팅 지원 <ul style="list-style-type: none"> 사업장을 방문하여 신청사업장의 근로특성, 근로자 건강특성 등을 분석하여 건강증진활동 추진을 위한 컨설팅(건강증진활동 수준평가)을 실시 사업장 요청 시 공단 건강증진사업*과 연계하여 사업장에 필요한 활동을 지원 * 건강증진 비용지원, 정밀체력측정지원, 우수사업장 선정, 근로자건강센터의 '찾아가는 건강상담' 등 ■ 건강증진 정보자료제공, 교육지원 등 실시 ■ 협업지원 <ul style="list-style-type: none"> 사업장의 요구도와 수준을 고려하여 건강정보제공, 건강증진 교육(강사) 등을 지원



III

사업장에서 알아야 할 산업안전보건법 주요 내용

| CONTENTS |

① 산업안전보건법의 사업주 및 근로자 의무사항	32
② 산업재해 발생 시 조치사항	33
③ 산업재해 발생 시 재발방지계획	37
④ 산업재해 발생 시 요양신청 절차	40
⑤ 안전보건관리책임자 및 안전관리자 등의 선임	43
⑥ 산업안전보건법의 안전보건교육	45
⑦ 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준	48
⑧ 협의체 · 노사협의체 · 산업안전보건위원회	49
⑨ 사업주 스스로 위험성평가 실시	50
⑩ 안전점검 · 안전인증 · 안전검사	51
⑪ 개인용 보호구 지급 · 착용	52
⑫ 물질안전보건자료(MSDS) 작성 · 비치 · 교육	54
⑬ 근로자 건강진단	57
⑭ 지방고용노동관서 감독 진행 절차	58
⑮ 산업안전보건법 위반 시 과태료 즉시 부과	59

01

산업안전보건법의 사업주 및 근로자 의무사항

건설업
안전보건 나침반



산업안전보건관리는 사업주 책임하에서 행해져야 하며, 사업주는 기업경영을 총괄 지휘하고 조직내의 모든 안전보건관리에 대한 책임을 지게 됩니다. 또한 근로자의 안전확보를 위해서 노력하여야 하고 근로자는 사업주의 안전·보건조치가 효과를 얻을 수 있도록 적극 협조하여야 합니다.(산업안전보건법 제5조 및 제6조)

사업주의 의무

- 산업안전보건법은 근로자의 안전·보건을 유지·증진하기 위해 필요한 사항을 사업주에게 부여하고 있습니다.

의무사항

1. 국가에서 시행하는 산업재해예방시책 등을 준수하여야 합니다.
2. 산업재해발생 보고의 의무가 있습니다.
3. 산업재해기록·보존의 의무가 있습니다.
4. 산업안전보건법령요지 게시 등의 의무가 있습니다.
5. 안전보건표지 부착 의무
6. 안전보건상 필요한 조치를 하여야 합니다.
7. 근로자의 생명을 지키고 안전·보건을 유지증진 시켜야 합니다.
8. 안전보건규정을 작성하여 사업장에 게시하거나 근로자에게 알리는 등의 의무가 있습니다.

〈사업주의 법률상 책임〉

- 사업주는 근로자 임금지불 뿐만 아니라 근로자의 신체와 생명에 생길 수 있는 위험으로부터 근로자를 보호할 의무를 가지며, 안전조치 의무를 위반하고 있지 않음을 사업주가 입증하여야 합니다.
- 예를 들면 평소에 작업에 대한 안전보건교육을 충분히 실시하고 있었다든지, 작업 시 사용하고 있었던 기계 설비는 안전하게 방호조치 등을 하였음을 사업주가 입증하여야 합니다.

근로자의 의무

- 근로자는 산업재해예방을 위한 기준을 준수하여야 하며, 사업주가 실시하는 산업재해방지에 관한 조치를 따라야 합니다.

의무사항

1. 근로자는 사업주가 행한 안전보건상의 조치사항을 지켜야 합니다.
2. 사업주가 실시하는 근로자 건강진단을 받아야 합니다.
3. 사업주가 제공한 안전모, 안전화 등 보호구 착용의무가 있습니다.

산업안전보건법 검색방법

- 국가법령정보센터 접속(www.law.go.kr) > 검색창에 산업안전보건법 입력
- 고용노동부 접속(www.moel.go.kr) > 법령마당 > 현행법령 > 산업안전보건관련
- 안전보건공단 접속(www.kosha.or.kr) > 정보마당 > 법령 > 지침정보 > 산업안전보건법령 검색



- 산업재해가 발생하였을 때에는 재발방지를 위해 재해발생 원인과 재발방지 계획 등을 사업주가 기록하고 보존하도록 의무화하고 있습니다.
- 산업재해가 발생한 날부터 1개월 이내에 관할지방고용노동관서에 산업재해조사표를 제출하여야 하고 중대재해는 지체없이 관할 지방고용노동관서에 보고토록 의무화하고 있습니다. (산업안전보건법 제10조)

산업안전보건법에서의 용어 정의

구 분	내 용
산업재해	근로자가 업무에 관계되는 건설물·설비·원재료·가스·증기·분진 등에 의하거나 작업 또는 기타 업무에 기인하여 사망 또는 부상하거나 질병에 걸리는 것을 말함
중대재해	산업재해 중 사망 등 재해정도가 심한 것으로서, 다음의 재해를 말함 <ul style="list-style-type: none"> • 사망자 1인 이상 발생한 재해 • 3개월 이상의 요양이 필요한 부상자가 동시에 2명 이상 발생한 재해 • 부상자 또는 직업성 질병자가 동시에 10명 이상 발생한 재해

산업재해 발생 시 조치사항 및 처리절차

■ 재해자 발견시 조치사항

- 재해발생 기계의 정지 및 재해자 구출
- 긴급병원 후송 : 환자에 대한 응급처치와 동시에 119구급대, 병원 등에 연락하여 긴급 후송
- 보고 및 현장보존 : 관리감독자 등 책임자에게 알리고, 사고원인 등 조사가 끝날때까지 현장 보존

■ 산업재해 발생보고

- 산업재해(3일이상 휴업)가 발생한 날부터 1개월 이내에 관할 지방고용노동관서에 산업재해조사표를 제출하여야 합니다
- 중대재해는 지체 없이 관할 지방고용노동관서에 전화, 팩스 등으로 보고

※ 보고사항 : ① 발생개요 및 피해상황 ② 조치 및 전망 ③ 그밖의 중요사항

■ 산업재해 기록·보존 : 산업재해가 발생한 경우 다음 각 호의 사항을 기록하고, 3년간 보존

- ① 사업장의 개요 및 근로자의 인적사항 ② 재해발생 일시 및 장소 ③ 재해발생 원인 및 과정 ④ 재해 재발방지 계획

■ 재발방지 계획에 따른 개선활동 실시

산업재해 조사표

(앞쪽)

I. 사업장 정보	①산재관리번호 (사업개시번호)		사업자등록번호				
	②사업장명		③근로자 수				
	④업종		소재지		(-)		
	⑤재해자가 사내 수급인 소속인 경우(건설업 제외)		원도급인 사업장명 사업장 산재관리번호 (사업개시번호)		⑥재해자가 파견 근로자인 경우 파견사업주 사업장명 사업장 산재관리번호 (사업개시번호)		
	건업업만 기재	⑦원수급 사업장명		공사현장명			
		⑧원수급 사업장 산재 관리 번호(사업개시번호)					
⑨공사종류		공정률		%	공사금액 백만원		

※ 아래 항목은 재해자별로 각각 작성하되, 같은 재해로 재해자가 여러 명이 발생한 경우 별도 서식에 추가로 적습니다.

II. 재해 정보	성명		주민등록번호 (외국인 등록번호)		성별	[]남 []여
	국적	[]내국인 []외국인 [국적: ⑩체류자격:]			⑪직업	
	입사일	년 월 일		⑫같은 종류업무 근속기간	년 월 일	
	⑬고용형태	[]상용 []임시 []일용 []무급가족종사자 []자영업자 []그 밖의 사항 []				
	⑭근무형태	[]정상 []2교대 []3교대 []4교대 []시간제 []그 밖의 사항 []				
	⑮상해종류 (질병명)		⑯상해부위 (질병부위)		⑰휴업예상 일수	휴업 []일
사망 여부					[]사망	

<div>Ⅲ.</div> <div>재해발생 개요 및 원인</div>	<div>⑱</div> <div>재해 발생 개요</div>	발생일시	[]년 []월 []일 []요일 []시 []분
		어디서	
		누가	
		무엇을	
		어떻게	
		왜	
	<div>⑲재해발생 원인</div>		

IV. ②0재발 방지계획	
---------------------	--

작성자
전화번호

(서명 또는 인)

(서명 또는 인)

(지)청장 귀하

재해 분류자 기입란 (사업장에서는 적지 않습니다)	발생형태 작업지역 · 공정	□□□ □□□	기인물 작업내용	□□□□□ □□□
--------------------------------	-------------------	------------	-------------	--------------

작성 방법

I. 사업장 정보

- ① 산재관리번호(사업개시번호): 근로복지공단에 산업재해보상보험 가입이 되어 있으면 그 가입번호를 적고 사업장등록번호 기입란에는 국세청의 사업자등록번호를 적음. 다만, 근로복지공단의 산업재해보상보험에 가입이 되어 있지 않은 경우 사업자등록번호란 적음.
※ 산재보험 일괄 적용 사업장은 산재관리번호와 사업개시번호를 모두 적습니다.
- ② 사업장명: 재해자가 사업주와 근로계약을 체결하여 실제로 급여를 받는 사업장명을 적습니다. 파견근로자가 재해를 입은 경우에는 실제로 지휘·명령을 받는 사용자사업주의 사업장명을 적습니다. [예: 아파트를 건설하는 종합건설업의 하수급 사업장 소속 근로자가 작업 중 재해를 입은 경우 재해자가 실제로 하수급 사업장의 사업주와 근로계약을 체결하였다면 하수급 사업장명을 적습니다.]
- ③ 근로자 수: 사업장의 최근 근로자수를 적습니다(정규직, 일용직·임시직 근로자, 훈련생 등 포함).
- ④ 업종: 통계청(www.kostat.go.kr)의 통계분류 항목에서 한국표준산업분류를 참조하여 세세분류(5자리)를 적습니다. 다만, 한국표준산업분류 세세분류를 알 수 없는 경우 아래와 같이 한국표준산업명과 주요 생산품을 추가로 적습니다.
[예: 제철업, 시멘트제조업, 아파트건설업, 공작기계도매업, 일반화물자동차 운송업, 중식음식점업, 건축물 일반청소업 등]
- ⑤ 재해자가 사내 수급인 소속인 경우(건설업 제외): 원도급인 사업장명과 산재관리번호(사업개시번호)를 적습니다.
※ 원도급인 사업장이 산재보험 일괄 적용 사업장인 경우에는 원도급인 사업장 산재관리번호와 사업개시번호를 모두 적습니다.
- ⑥ 재해자가 파견근로자인 경우: 파견사업주의 사업장명과 산재관리번호(사업개시번호)를 적습니다.
※ 파견사업주의 사업장이 산재보험 일괄 적용 사업장인 경우에는 파견사업주의 사업장 산재관리번호와 사업개시번호를 모두 적음
- ⑦ 원수급 사업장명: 재해자가 소속되거나 관리되고 있는 사업장이 하수급 사업장인 경우에만 적습니다.
- ⑧ 원수급 사업장 산재관리번호(사업개시번호): 원수급 사업장이 산재보험 일괄 적용 사업장인 경우에는 원수급 사업장 산재관리번호와 사업개시번호를 모두 적습니다.
- ⑨ 공사 종류, 공정률, 공사금액: 수급 받은 단위공사에 대한 현황이 아닌 원수급 사업장의 공사 현황을 적습니다.
가. 공사 종류: 재해 당시 진행 중인 공사 종류를 말합니다. [예: 아파트, 연립주택, 상가, 도로, 공장, 댐, 플랜트시설, 전기공사 등]
나. 공정률: 재해 당시 건설 현장의 공사 진척도로 전체 공정률을 적습니다.(단위공정률이 아님)

II. 재해자 정보

- ⑩ 체류자격: 「출입국관리법 시행령」 별표 1에 따른 체류자격(기호)을 적습니다.(예: E-1, E-7, E-9 등)
- ⑪ 직업: 통계청(www.kostat.go.kr)의 통계분류 항목에서 한국표준직업분류를 참조하여 세세분류(5자리)를 적습니다. 다만, 한국표준직업분류 세세분류를 알 수 없는 경우 알고 있는 직업명을 적고, 재해자가 평소 수행하는 주요 업무내용 및 직위를 추가로 적습니다.
[예: 토목감리기술자, 전문간호사, 인사 및 노무사무원, 한식조리사, 철근공, 미장공, 프레스, 선반기조작원, 시내버스 운전원, 건물내부청소원 등]
- ⑫ 같은 종류 업무 근무기간: 과거 다른 회사의 경력부터 현직 경력(동일·유사 업무 근무경력)까지 합하여 적습니다.(질병의 경우 관련 작업근무기간)
- ⑬ 고용형태: 근로자가 사업장 또는 타인과 명시적 또는 내재적으로 체결한 고용계약 형태를 적습니다.
가. 상용: 고용계약기간을 정하지 않았거나 고용계약기간이 1년 이상인 사람
나. 임시: 고용계약기간을 정하여 고용된 사람으로서 고용계약기간이 1개월 이상 1년 미만인 사람
다. 일용: 고용계약기간이 1개월 미만인 사람 또는 매일 고용되어 근로의 대가로 일급 또는 일당제 급여를 받고 일하는 사람
라. 자영업자: 혼자 또는 그 동업자로서 근로자를 고용하지 않은 사람
마. 무급가족종사자: 사업주의 가족으로 임금을 받지 않는 사람
바. 그 밖의 사항: 교육·훈련생 등
- ⑭ 근무형태: 평소 근로자의 작업 수행시간 등 업무를 수행하는 형태를 적습니다.
가. 정상: 사업장의 정규 업무 개시시각과 종료시각(통상 오전 9시 전후에 출근하여 오후 6시 전후에 퇴근하는 것) 사이에 업무수행하는 것을 말합니다.
나. 2교대, 3교대, 4교대: 격일제근무, 같은 작업에 2개조, 3개조, 4개조로 순환하면서 업무수행하는 것을 말합니다.
다. 시간제: 가목의 '정상' 근무형태에서 규정하고 있는 주당 근무시간보다 짧은 근로시간 동안 업무수행하는 것을 말합니다.
다. 그 밖의 사항: 고정적인 심야(야간)근무 등을 말합니다.
- ⑮ 상해종류(질병명): 재해로 발생한 신체적 특성 또는 상해 형태를 적습니다.
[예: 골절, 절단, 타박상, 찰과상, 중독·질식, 화상, 감전, 뇌진탕, 고혈압, 뇌졸중, 피부염, 진폐, 수근관증후군 등]
- ⑯ 상해부위(질병부위): 재해로 피해가 발생한 신체 부위를 적습니다.
[예: 머리, 눈, 목, 어깨, 팔, 손, 손가락, 등, 척추, 몸통, 다리, 발, 발가락, 전신, 신체내부기관(소화·신경·순환·호흡배설) 등]
※ 상해종류 및 상해부위가 둘 이상이면 상해 정도가 심한 것부터 적습니다.
- ⑰ 휴업예상일수: 재해발생일을 제외한 3일 이상의 결근 등 회사에 출근하지 못한 일수를 적음(추정 시 의사의 진단 소견을 참조)

III. 재해발생정보

- ⑱ 재해발생개요: 재해원인의 상세한 분석이 가능하도록 연제[년, 월, 일, 요일, 시(24시기준), 분], 어느 장소 및 공정에서, 어떠한 기계·설비를 다루면서, 무슨 작업을 하고 있었을 때, 어떠한 재해가[떨어짐, 넘어짐, 끼임, 무너짐 등] 발생했는지를 상세히 적습니다. 특히 재해가 왜 발생하였는지의 내용을 적을 때에는 재해당시 기계·설비·구조물이나 작업환경 등의 불안정한 상태 요인과 재해자나 동료근로자가 어떠한 불안정한 행동을 했는지 인적요인의 내용을 상세히 적습니다.
[작성예시]

발생일시	2013년 5월 30일 금요일 14시 30분
어디서	사출성형부 플라스틱 용기 생산 1팀 사출공정에서
누가	재해자 000와 동료작업자 1명이 같이 작업 중이었으며
무엇을	재해자 000가 사출성형기 2호기에서 플라스틱 용기를 꺼낸 후 금형을 점검하던 중
어떻게	재해자가 점검중임을 모르던 동료근로자 000가 사출성형기 조작스위치를 가동하여 금형사이에 재해자가 끼어 사망하였음
왜	재해당시 사출성형기 도어인터록 장치는 설치가 되어있었으나 고장중이어서 기능을 상실한 상태였고, 점검과 관련하여 "수리중·조작금지"의 안전 표지판이나, 전원스위치 작동금지용 잠금장치는 설치하지 않은 상태에서 동료 근로자가 조작스위치를 잘못 조작하여 재해가 발생하였음

- ⑲ 재해발생 원인: 재해가 발생한 사업장에서 재해발생 원인을 인적 요인(무의식 행동, 착오, 피로, 연령, 커뮤니케이션 등), 설비적 요인(기계·설비의 설계상 결함, 방호장치의 불량, 작업표준화의 부족, 점검·정비의 부족 등), 작업·환경적 요인(작업정보의 부적절, 작업자세·동작의 결함, 작업방법의 부적절, 작업환경 조건의 불량 등), 관리적 요인(관리조직의 결함, 규정·매뉴얼의 불비·불철저, 안전교육의 부족, 지도감독의 부족 등)를 적습니다.

IV. 재발방지계획

- ⑳ "19. 재해발생 원인"을 토대로 재발방지 계획을 적습니다.

중대재해 발생 보고서

문서번호 :

수 신 : OO지방고용노동(지)청장(산재예방지도과장)

발 신 : (전화번호 :)

1. 사업장 개요

사업장명	원청		대표자		소재지		근로자수		업종	
	하청									

2. 재해자 인적사항

성명	주민등록번호	소속	직종	입사일자	동종경력	재해정도
						□ 사망(명) □ 부상(명) (치료예상기간 : 월)

3. 재해발생 내용 및 조치현황

일시		장소		발생형태		기인물	
----	--	----	--	------	--	-----	--

4. 사고경위

03

산업재해 발생 시
재발방지계획건설업
안전보건 나침반

산업재해는 반복해서 발생하는 속성이 있기 때문에 발생한 산업재해를 분석·검토하여, 동종재해 또는 유사재해의 재발방지에 노력하여야 합니다.

산업안전보건법에서는 재해 재발방지계획을 기록·보존하도록 의무화하고 있습니다.

산업재해 발생 원인의 분석 및 검토 순서

제 1 단계

재해발생 과정확인

1. 발생까지의 과정을 파악한다.
2. 물적, 인적, 관리적 측면에서 사실을 수집한다.

제 2 단계

재해요인의 파악

3. 물적, 인적, 관리적 측면에서 재해요인을 찾는다.

제 3 단계

재해요인의 결정

4. 재해요인의 상관관계와 중요도를 고려해 직접원인 및 간접원인을 결정한다.

제 4 단계

계획(대책)의 수립

5. 근본적인 문제점 및 재해원인을 근거로 동종 또는 유사재해방지계획을 구체적으로 수립한다.

재해요인 도출 예시

※ 재해요인 파악 시 산업안전보건법에서 요구하는 사항 위주로 도출합니다.

구 분	재해요인
물적요인	<ul style="list-style-type: none"> ■ 끼임 재해 <ul style="list-style-type: none"> · 위험기계 · 기구 방호장치 설치/기능유지 · 회전기계의 동력전달부 방호덮개 설치 · 리프트/승강기 등 운반설비의 방호울/출입문 등 방호조치 · 목공기계 등의 방호조치 등 ■ 떨어짐 재해 <ul style="list-style-type: none"> · 이동식 사다리의 변형 및 미끄럼방지조치 · 고소작업용 발판의 강도 및 고정상태 · 고소 작업장소의 안전난간 설치상태 및 개구부/맨홀 등의 덮개 등 ■ 넘어짐 재해 <ul style="list-style-type: none"> · 작업장 바닥의 물 등의 청소상태 · 작업장 내 폐자재 등의 정리 · 정돈 상태 및 근로자/운반설비/지게차 등의 통로확보 등 ■ 기타 재해 <ul style="list-style-type: none"> · 충전부 절연조치 및 덮개 설치상태 · 전기기계 · 기구의 접지 · 폭발 위험지역 내 방폭전기기계 · 기구의 설치상태 · 허가/관리대상 유해화학물질의 국소배기장치 설치상태 · 소음 발생원의 방음부스 설치상태 · 고온작업장의 고열환기설비 설치상태 등
인적요인	<ul style="list-style-type: none"> · 안전수칙 · 작업절차 준수 여부 · 작업 중 무리한 동작 및 불필요한 행위 · 근골격계질환 부담작업의 작업방법 · 지게차 운전자격 등 자격 필요업무에 자격보유자 배치 등
관리적요인	<ul style="list-style-type: none"> · 근로자 정기/특별 안전보건교육 실시 · 신규채용자 안전교육 실시상태 · 작업장 안전점검 실시상태 · 안전검사 대상 기계 · 기구의 안전검사 실시 상태 등

산업재해 재발방지계획 수립

- 도출된 재해요인으로 파악된 문제점 및 재해원인을 근거하여 구체적이고, 실시 가능한 내용으로 물적, 인적, 관리적 측면에서 재발방지계획을 수립

재발방지계획 수립을 위한 자료 활용 방법

- [공단홈페이지 접속](#) > [정보마당](#) > [산업재해통계](#) > 국내재해사례를 검색하여 재해원인 및 대책을 참조하여 작성

재해 재발방지계획(예시)

□ 사업장 개요

사업장명		재해일시		재해자	
재해발생개요					

□ 재해발생 원인분석 및 재발방지 대책

재해발생 원인	
재발방지 대책	<div>가. 단기적 대책</div> <div>나. 장기적 대책</div>

- ※ 주) 1. 재해발생개요는 재해발생상황을 충분히 파악하여 6하 원칙에 의거 작성
 2. 재해발생원인과 재발방지대책은 상호대응이 되도록 작성
 3. 재발방지대책은 사업장에서 즉시 개선이 가능한 것은 단기적 대책, 많은 비용이 소요되고 개선기간이 필요한 사항은 장기적 대책으로 제시

04

산업재해 발생 시 요양신청 절차

건설업
안전보건 나침반



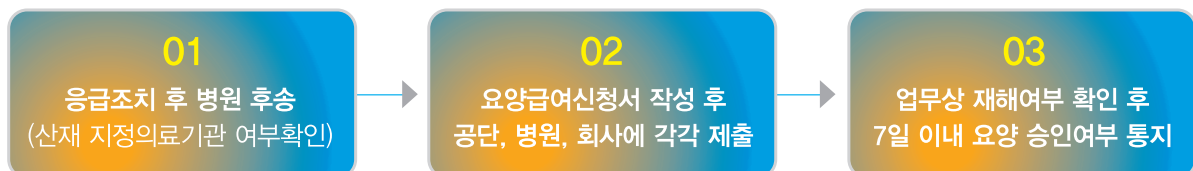
산재요양신청 절차

- 사업장 내에서 근로자가 업무상의 사유로 부상, 질병, 장애 또는 사망이 발생하면 산재지정병원에서 치료 중인 상태에서 요양급여 신청서를 관할 근로복지공단에 신청 후 공단에서 승인여부를 결정 받아 요양

■ 산재보상 서비스 절차도



요양신청절차





1. 요양급여 신청서 작성

- 재해자의 인적사항, 재해목적자, 사고 경위 등 기재하고 사업주와 신청인(재해자)날인
 - 신청서 제출 위임란에 날인하면 의료기관이 토털서비스를 통해 접수 가능
만약, 사업주 날인 거부 시 거부사유를 구체적으로 기재하면 사업주 날인 없이 제출 가능
- 병원에 제출하여 요양급여신청서 뒷면에 의사소견서 작성
- 사업장 소재지 관할 근로복지공단 지사, 병원, 회사에 각 한부씩 제출
- 또한, 업무상질병(일부상병 제외)은 업무상질병판정위원회에서 심의
 - 신청서를 제출 받은 소속기관장은 업무상 질병에 대하여 7일 이내에 판정위원회에 심의를 의뢰하고, 판정위원회는 20일 이내(1차 10일 이내 연장 가능)에 심의하여 그 결과를 해당 소속기관장에게 통지

2. 업무상 재해여부 확인 및 결과통지

- 업무상 사유에 의한 재해여부가 명확한 경우 7일 이내에 요양승인여부 결정 통지
- 업무내용이나 사고 경위 등에 대한 구체적 사실관계 확인이 필요한 경우 처리기간이 지연될 수 있으며 업무상 질병의 경우 업무와의 인과관계 확인에 오랜 기간이 소요될 수 있음

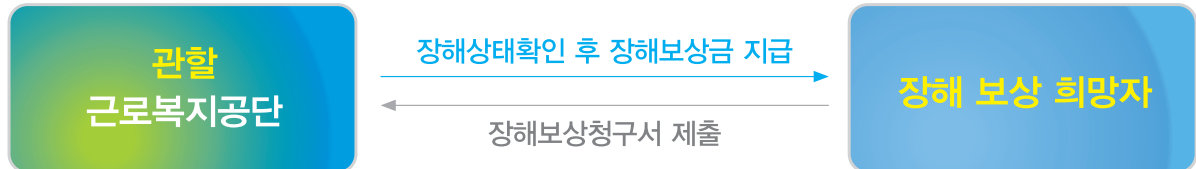
3. 불승인 통지에 관한 이의 신청

요양불승인 처분을 받았을 경우 그 처분에 이의가 있을 때 처분이 있음을 안 날로부터 90일 이내에 처분지사를 경유하여 공단 산재심사실에 심사 청구하거나 관할 행정법원에 행정소송 제기
단, 업무상 질병판정위원회의 심의를 거쳐 불승인 결정된 경우에는 처분지사를 경유하여 고용노동부 산재보험재심사위원회에 재심사 청구하거나 관할 행정법원에 행정소송 제기



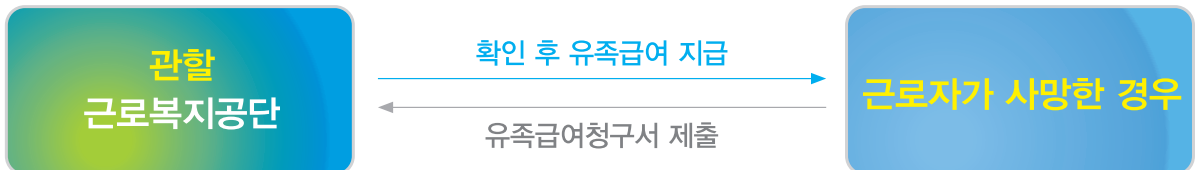
장해급여

- 근로자가 업무상의 사유로 부상을 당하거나 질병에 걸려 치유되었으나 신체에 정신적 또는 육체적 장애가 남아 장해급여 지급대상에 해당될 경우 장해등급에 해당되는 지급일 수에 평균임금을 곱하여 지급되는 보험급여입니다.



유족급여

- 근로자가 업무상 사유로 사망한 경우 그 당시 부양하고 있던 유족에게 급여를 지급하는 보험급여입니다.



- 구비서류
 - 사망진단서 또는 사체검안서 1부
 - 근로자의 사체부검소견서(사인 미상인 경우) 1부
 - 주민등록등본 또는 호적등본(주민등록등본으로 수급권자 확인이 곤란한 경우) 1부
 - 기타 평균임금 및 업무상 사망을 입증할 수 있는 서류 각 1부

휴업급여

- 업무상 사유에 의한 부상 또는 질병으로 취업하지 못한 (입원/통원)에 대하여 1일당 평균임금의 100분의 70에 해당하는 금액을 지급하는 보험급여입니다.

세부참고사항

- 근로복지공단 홈페이지(<http://www.kcomwel.or.kr>) → 산재보상서비스
- 요양급여 신청서 및 장해보상청구서, 유족급여청구서 등의 양식을 다운로드하여 이용
- 근로복지공단 대표전화 : 1588-0075



관리적 사항

■ 안전보건관리(총괄)책임자 선임 (산업안전보건법 제13조)

- 선임사실 확인 : 비치된 선임사실을 증명할 수 있는 서류로 확인

대상공사

총공사금액(발주자가 재료를 제공한 경우 그 재료의 시가 환산액 포함) 20억원 이상
※ 관리책임자를 선임하였을 때에는 그 사실을 증명할 수 있는 서류를 현장에 비치

■ 안전관리자 선임 (산업안전보건법 제15조)

- 선임보고 확인 : 선임한 날부터 14일 이내 고용노동부 보고서류로 확인

선임방법

■ 대상공사 : 공사금액 120억원(토목공사 150억원) 이상

- 선임수 : 800억원 이상 2명(700억원 증가할 때마다 1명 추가)
- 상시근로자 600인 미만일 때 공사기간의 15/100에 해당하는 공사시작 및 종료 전 안전관리자(건설안전산업기사 이상 또는 기타 안전관리자 자격자 중 건설 안전관리자 경력 3년 이상인 자) 1명 선임 가능
- 장기계속공사(5년 이상)로서 상시근로자 600인 미만일 때 회계연도 공사금액이 전체의 5%미만인 기간에는 안전관리자 수에서 1명을 줄여 선임 가능 (건설안전 산업기사 이상 또는 기타 안전관리자 자격자 중 건설 안전관리자 경력 3년 이상인 자 포함)
- 유해·위험방지계획서 제출대상 공사로서 선임하여야 할 안전관리자 수가 3명 이상인 사업장은 건설안전기술사(건설안전기사 또는 산업안전기사로서 10년 이상 건설안전업무 수행, 건설안전산업기사 또는 산업안전산업기사로서 13년 이상 건설안전업무 수행자 포함) 1명 포함
- 공동선임 : 같은 사업주가 경영하는 둘 이상의 건설현장 근로자 합계가 300명 이내인 경우 안전관리자 1명 공동선임 가능
- ※ 같은 시·군·구(자치구) 지역에 소재 또는 사업장간 경계를 기준으로 15km 이내에 소재하는 경우에 한함

※ 안전관리자를 선임한 날부터 14일 이내에 관할 지방고용노동관서의 장에게 선임보고서 제출

■ 보건관리자 선임 (산업안전보건법 제16조)

- 선임보고 확인 : 선임한 날부터 14일 이내 고용노동부 보고서류로 확인

선임방법

■ 대상공사 : 공사금액 800억원(토목공사 1,000억원) 이상

- 선임수 : 공사금액 800억원(토목공사 1,000억원)을 기준으로 1,400억원이 증가할 때 마다 1명씩 추가
- ※ 건설업의 경우 보건관리전문기관에 보건관리자의 업무 위탁 불가
[근거 : 산업안전보건법 시행령 제19조(보건관리 업무 위탁 등)]
- 다만, 벽지로서 석탄광산 소재지역 및 제주특별자치도를 제외한 육지와 연결되지 않은 도서지역에 소재한 경우에는 위탁 가능

※ 보건관리자를 선임한 날부터 14일 이내에 관할 지방고용노동관서의 장에게 선임보고서 제출

안전관리자 선임 등 보고서(건설업)

산업안전보건법 시행규칙 [별지 제1호의2(2)서식]

사업체	사업장명	
	사업주 또는 대표자	전화번호
	소재지	

※ *란은 원수급인인 경우에만 해당합니다.

현장개요	현장명		발주자 또는 도급인		
	전화번호		휴대전화		
	소재지				
	공사시간		공사금액(상시 근로자 수) ()명		
	굴착깊이(M)*		건축물 · 공작물의 최대높이(M)*		
	건축물의 연면적(㎡)*		건축물의 최대층고(M)*		
	PC조립작업 유무*		교량의 최대 지간 길이(길이(M))*		
	터널길이(M)*		댐의 용도 및 저수용량(TON)*		
안전관리자	성명		기관명		
	자격/면허번호				
	경력	기관명		기간	
	학력	학교		학과	
	선임 등 연 · 월 · 일				
전담 · 겸임구분					

「산업안전보건법 시행규칙」 제 14조 제2항에 따라 위와 같이 보고서를 제출합니다.

20 년 월 일

보고인(사업자 또는 대표자)

(서명 또는 인)

지방고용노동청(지청)장 귀하

공지사항
본 민원의 처리결과에 대한 만족도 조사 및 관련 제도 개선에 필요한 의견 조사를 위해 귀하의 전화번호(휴대전화)로 전화조사를 실시할 수 있습니다.



안전보건교육 종류 및 실시방법

구 분	교육대상	교육시간	비 고
직무교육	안전보건관리책임자 안전(보건)관리자	신규 6시간 이상 보수 6시간 이상 신규 34시간 이상 보수 24시간 이상	① 신규교육 : 선임된 후 3개월(의사인 보건관리자는 1년) 이내 이수 ② 보수교육 : 신규교육 이수 후 매 2년이 되는 날을 기준으로 전·후 3개월 사이에 이수
정기교육	관리감독자 근로자	연간 16시간 이상 매분기 6시간 이상	① 관리감독자 : 관리감독자의 역할과 임무에 관한 사항 등 교육 ② 근로자 : 산업안전 및 사고예방에 관한 사항 등 교육
채용 시 교육	일용근로자와 일용근로자	8시간 이상 1시간 이상	① 산업안전보건법 및 일반관리에 관한 사항 ② 작업개시 전 점검에 관한 사항 등에 관한 교육
작업내용 변경교육	일용근로자와 일용근로자	2시간 이상 1시간 이상	① 작업개시 전 점검에 관한 사항 등에 관한 교육
특별안전 보건교육	일용근로자와 일용근로자	16시간 이상 2시간 이상	① 공통교육(산업안전보건법 및 일반관리에 관한 사항 등) ② 개별내용(유해위험 38개 작업별 개별교육) 등에 관한 교육
건설업 기초 안전보건교육	일용근로자	4시간	① 산업안전보건법 주요 내용 및 안전의식 제고에 관한 사항 ② 작업별 위험요인과 안전작업 방법 및 건강관리에 관한 교육

※ **관리감독자란?** 경영조직에서 생산과 관련되는 업무와 그 소속 직원을 직접 지휘·감독하는 부서의 장이나 그 직위를 담당하는 자

※ **일용근로자란?** 1일 단위의 계약으로 채용되고 당일 약정된 근로의 종료 시 근로관계가 계속 유지되지 않는 자

특별안전·보건교육 주요 대상작업

- 밀폐된 장소 용접 또는 습한 장소 전기용접, 맨홀, 밀폐공간 작업
- 1톤 이상 크레인, 건설용 리프트 및 곤돌라, 타워크레인 설치·상승·해체
- 전압 75V 이상 정전 및 활선작업
- 2m 이상 구조물 해체 또는 파괴
- 2m 이상 굴착, 흙막이 지보공 설치·해체, 터널 굴착
- 터널 거푸집 지보공의 조립 또는 콘크리트 작업, 거푸집 동바리 조립·해체
- 비계 조립·해체 또는 변경
- 5m 이상 건축물 골조, 다리 상부구조, 탑의 금속부재 조립·해체·변경
- 허가 및 관리 대상 유해물질 취급, 석면 해체·제거 등

교육 일부 면제조건

- 신규채용 : 기초안전보건교육 이수한 경우 면제
- 신규채용 또는 작업내용 변경 시 교육 : 특별교육을 이수한 경우 면제
- 관리감독자 교육 : 고용노동부장관이 정하는 교육 이수 시 해당 연도 면제

<div>안전보건교육일지(예시)</div>	결재	담 당	부서장	대 표

작성일자 : 20 년 월 일 작성자 :

교육의 구 분	<div> <div>1. 채용시 교육</div> <div>2. 작업내용 변경시 교육</div> <div>3. 특별안전보건 교육</div> <div>4. 정기안전보건 교육</div> <div>5. 관리감독자 교육</div> <div>6. 기 타()교육</div> </div>				
교 육 인 원	구 분	계	남	여	교육미실시사유
	교육대상자수				
	참 석 인 원				
	교육미 실시자수				
교 육 과 목					
교 육 내 용					
교육실시자 및 장소	성 명	직 명	교육실시장소	비 고	
특 이 사 항					

안전보건교육 참석자 명단

(20 년 월 일)

연번	소 속	성 명	서 명	연번	소 속	성 명	서 명
1				26			
2				27			
3				28			
4				29			
5				30			
6				31			
7				32			
8				33			
9				34			
10				35			
11				36			
12				37			
13				38			
14				39			
15				40			
16				41			
17				42			
18				43			
19				44			
20				45			
21				46			
22				47			
23				48			
24				49			
25				50			



산업안전보건관리비 계상

적용대상

■ 총공사금액 4천만원 이상

- ※ 단계계약에 의한 다음 공사는 총계약금액 기준 적용
- 전기공사업법에 의한 고압 또는 특별고압 전기공사
- 정보통신공사업법에 의한 지하맨홀, 관로 또는 통신주에서 작업하는 정보통신 설비공사

계상기준

- 대상액 5억원 미만, 50억원 이상 : 대상액 x 비율
- 대상액 5억원 이상 50억원 미만 : 대상액 x 비율 + 기초액
- 대상액이 구분되지 않는 경우 : 총공사금액의 70%를 대상액으로 산정하여 안전관리비 계상
- ※ 대상액 = 직접재료비 + 간접재료비 + 직접노무비
- 단, 발주자가 재료를 제공하거나 물품이 완제품의 형태로 제작 또는 납품되어 설치되는 경우에 해당 재료비 또는 완제품의 가액을 포함시키지 않은 대상액을 기준으로 계상한 안전관리비의 1.2배를 초과할 수 없음
- ※ 하나의 사업장에 둘 이상의 공사종류가 있는 경우 공사금액이 가장 큰 공사종류 적용

■ 공사종류 및 규모별 안전관리비 계상기준표

공사종류 \ 대상액	5억원 미만	5억원 이상 ~ 50억원 미만		50억원 이상
		비율(X)	기초액(C)	
일반건설공사(갑)	2.93%	1.86%	5,349,000원	1.97%
일반건설공사(을)	3.09%	1.99%	5,499,000원	2.10%
중 건설공사	3.43%	2.35%	5,400,000원	2.44%
철도·궤도신설공사	2.45%	1.57%	4,411,000원	1.66%
특수 및 기타 건설공사	1.85%	1.20%	3,250,000원	1.27%

■ 공사 진척에 따른 안전관리비 사용기준

공정율	50% 이상 ~ 70% 미만	70% 이상 ~ 90% 미만	90% 이상
사용기준	50% 이상	70% 이상	90% 이상

※ 공정율은 기성공정율 기준



협의체 구성 · 운영

- 구성
 - 도급인인 사업주 및 수급인인 사업주 전원
- 회의
 - 매월 1회 이상 정기적으로 회의 개최 및 그 결과(회의록) 기록 · 보존

노사협의체 구성 · 운영

- 대상 [공사금액 120억원(토목공사 150억원) 이상]
- 구성
 - 근로자 위원 : 도급 또는 하도급 사업을 포함한 전체 사업의 근로자대표, 명예감독관 1명 (명예감독관이 위촉되지 않은 경우 근로자대표가 지명하는 근로자 1명), 공사금액 20억원 이상 도급 또는 하도급 사업의 근로자 대표
 - 사용자 위원 : 해당 사업의 대표자, 안전관리자 1명, 공사금액 20억원 이상 도급 또는 하도급 사업의 사업주
- ※ 합의를 통해 20억원 미만 도급 또는 하도급 사업의 사업주 및 근로자대표를 위원으로 위촉 가능
- 회의
 - 정기회의 2개월마다
- 특례
 - 산업안전보건위원회 및 안전보건에 관한 협의체를 각각 설치 · 운영하는 것으로 봄

산업안전보건위원회 구성 · 운영

- 대상 [공사금액 120억원(토목공사 150억원) 이상]
- 구성 (근로자와 사용자 동수로 구성)
 - 근로자 위원 : 근로자대표, 명예감독관, 근로자대표가 지명하는 9명 이내의 근로자 (명예감독관이 위원으로 지명된 경우 그 수 제외)
 - 사용자 위원 : 대표자(해당 사업장 최고책임자), 안전관리자 1명, 보건관리자 1명, 산업보건의 (선임되어 있는 경우), 대표자가 지명하는 9명 이내 사업장 부서의 장
- 회의
 - 정기회의 분기마다
- 특례
 - 사업 일부를 도급하는 경우 안전보건 협의체를 구성한 때 다음 사람을 포함하여 산업안전보건 위원회를 구성할 수 있다.
 - 사용자 위원 : 안전관리자
 - 근로자 위원 : 근로자대표, 명예감독관 및 근로자대표가 지명하는 해당사업장 근로자



위험성평가란?

- 사업장의 유해·위험요인을 파악하고 해당 유해·위험요인에 의한 부상 또는 질병의 발생 가능성(빈도)과 중대성(강도)을 추정·결정하고 감소대책을 수립하여 실행하는 일련의 과정을 말합니다.

위험성평가 실시주체란?

- 위험성평가는 사업주가 주체가 되어 ① 안전보건관리책임자 ② 관리감독자 ③ 안전관리자·보건관리자 ④ 대상공정의 작업자가 참여하여 각자의 역할을 분담하여 실시하도록 하고 있습니다.

위험성평가 절차는?



- ① **사전준비** : 위험성평가 실시계획서 작성, 평가대상 선정, 평가에 필요한 각종 자료 수집
- ② **유해·위험요인 파악** : 사업장 순회점검 및 안전보건 체크리스트 등을 활용하여 사업장 내 유해·위험요인 파악
- ③ **위험성 추정** : 유해·위험요인이 부상 또는 질병으로 이어질 수 있는 가능성 및 중대성의 크기를 추정하여 위험성의 크기를 산출
- ④ **위험성 결정** : 유해·위험요인별 위험성추정 결과와 사업장 설정한 허용가능한 위험성의 기준을 비교하여 추정된 위험성의 크기가 허용가능한지 여부를 판단
- ⑤ **위험성 감소대책 수립 및 실행** : 위험성 결정 결과 허용 불가능한 위험성을 합리적으로 실천 가능한 범위에서 가능한 한 낮은 수준으로 감소시키기 위한 대책을 수립하고 실행

관련법령

산업안전보건법 제41조의 2 (위험성평가)

- ① 사업주는 건설물·기계·기구, 설비, 원재료, 가스, 증기, 분진 등에 의하거나 작업행동, 그 밖에 업무에 기인하는 유해·위험요인을 찾아내어 위험성을 결정하고 그 결과에 따라 이 법과에 법에 따른 명령에 의한 조치를 하여야 하며, 근로자의 위험 또는 건강장해를 방지하기 위하여 필요한 경우에는 추가적인 조치를 하여야 한다.
- ② 사업주는 제1항에 따른 위험성평가를 실시한 경우에는 고용노동부령으로 정하는 바에 따라 실시내용 및 결과를 기록·보존하여야 한다.
- ③ 제1항에 따라 유해·위험요인을 찾아내어 위험성을 결정하고 조치하는 방법, 절차, 시기 그 밖에 필요한 사항은 고용노동부장관이 정하여 고시한다.

▶ 고용노동부 고시 제2014-48호 「사업장 위험성평가에 관한 지침」(2016년 상반기 중 개정 예정)

※ 고용노동부 홈페이지(www.moel.go.kr) → 법령마당

※ 안전보건공단 위험성평가 지원시스템(<http://kras.kosha.or.kr>)



안전점검

작업장 순회점검
결과 기록물 확인

- 점검주기 : 2일에 1회 이상(도급인인 사업주)

도급사업 합동
안전 · 보건점검
결과 기록물 확인

- 점검반 구성 : 도급인 사업주, 수급인 사업주, 도급인 및 수급인의 근로자 각 1명(수급인 근로자는 해당 공정에만 해당)
- 점검주기 : 2개월에 1회 이상

안전인증

안전인증 대상
기계·기구의
인증관련 서류확인

- 안전인증 대상 기계 · 기구 · 설비
 - 크레인, 리프트, 압력용기, 고소작업대, 곤돌라 등 11종

자율안전확인 대상
기계·기구
신고증명서 확인

- 자율안전확인 대상 기계 · 기구 · 설비
 - 연삭기, 파쇄기, 고정용 목재 가공용 기계 등 11종(24품목)

안전검사

안전검사 대상
기계·기구 검사
관련서류 확인

- 안전검사 대상 기계 · 기구 · 설비
 - 크레인(정격하중 2톤 미만 크레인 제외), 리프트, 압력용기, 곤돌라 등 12종
 - ※ 안전검사 면제 : 건설기계관리법 제13조 제1항 제1호(신규등록검사) · 제2호(정기검사) · 제4호(수시검사)에 따른 검사를 받은 경우(안전검사주기에 해당하는 시기의 검사로 한정한다)
 - ※ 2016. 8. 18일 부터 안전검사 대상이 12종에서 13종(고소작업대 추가)으로 늘어날 예정
- 안전검사 주기
 - 크레인, 리프트, 곤돌라 : 최초 설치 날부터 6개월 마다(건설현장)
 - 기타품목 : 최초 설치 날부터 3년이내, 그 이후부터 2년마다

자율검사프로그램
인증관련 서류확인
(인증유효기간 : 2년)

- 검사기준 등을 충족하는 자율검사프로그램을 정하고 고용노동부장관의 인정을 받아 안전에 관한 성능검사를 하면 안전검사를 받은 것으로 봄



보호구는 재해나 건강장해를 방지하기 위해 작업자가 착용하는 기구나 장치를 의미하며, 사업주는 유해 · 위험한 작업을 하는 근로자에 대해서 작업조건에 적합한 보호구를 지급하고 근로자는 지급받은 보호구를 철저히 착용하여야 합니다. (산업안전보건법 제5조 및 제6조)

보호구를 지급해야 하는 작업

- 물체가 떨어지거나 날아올 위험 또는 근로자가 떨어질 위험이 있는 작업 : **안전모**
- 높이 또는 깊이 2미터 이상에서 근로자가 떨어질 위험이 있는 장소에서 하는 작업 : **안전대**
- 물체의 낙하 · 충격, 물체에 끼임, 감전 또는 정전기의 대전에 의한 위험이 있는 작업 : **안전화**
- 물체가 흩날릴 위험이 있는 작업 : **보안경**
- 용접 시 불꽃이나 물체가 흩날릴 위험이 있는 작업 : **보안면**
- 감전의 위험이 있는 작업 : **절연용 보호구**
- 고열에 의한 화상 등의 위험이 있는 작업 : **방열복**
- 선창작업 등에서 분진이 심하게 발생하는 하역작업 : **방진마스크**
- 섭씨 영하 18도 이하인 급냉동어창에서 하는 하역작업 : **방한모 · 방한복 · 방한화 · 방한장갑**

각종 보호구 사진

안전모



안전화



귀마개 및 귀덮개



방진마스크



보안면



절연장갑



안전대



방독마스크



보호복



보호구 지급대장(예시)	결	담당	부서장	대표
	재			

본인은 아래와 같이 보호구를 지급받았음을 확인하며, 작업장에서 항상 보호구를 착용하고 작업하겠습니다.

[illegible]

12

물질안전보건자료(MSDS) 작성 · 비치 · 교육

건설업
안전보건 나침반



물질안전보건자료(MSDS)제도는 화학물질을 양도 · 제공하는자가 취급 · 사용하는 근로자에게 자신이 취급하는 화학물질의 유해성 · 위험성 등을 알려줌으로써 근로자 스스로 자신을 보호하도록 하여 화학물질 취급 시 발생할 수 있는 산업재해나 직업병을 사전에 예방토록 하는 제도로, 사업주는 취급공정에 게시 · 비치하고 경고표시 부착 및 근로자 교육을 실시하여야 합니다.
(산업안전보건법 제41조)

물질안전보건자료(MSDS)란?

- 화학물질의 유해성 · 위험성, 명칭 · 성분 및 함유량, 응급조치요령, 안전 · 보건상의 취급주의 사항 등을 설명해 주는 자료를 말하며, 소비자가 의약품을 구입하면 그 성분 및 함량, 효능, 부작용 등을 알려 주는 설명서가 있듯이 화학제품의 안전한 취급 · 사용을 위한 정보자료가 바로 물질안전보건자료라 할 수 있습니다.

물질안전보건자료(MSDS)작성시 포함될 내용

- ① 화학제품과 회사에 관한 정보
- ② 유해성 · 위험성
- ③ 구성성분의 명칭 및 함유량
- ④ 응급조치 요령
- ⑤ 폭발 · 화재 시의 대처방법
- ⑥ 누출 사고 시 대처방법
- ⑦ 취급 및 저장방법
- ⑧ 누출방지 및 개인 보호구
- ⑨ 물리화학적 특성
- ⑩ 안정성 및 반응성
- ⑪ 독성에 관한 정보
- ⑫ 환경에 미치는 영향
- ⑬ 폐기 시 주의사항
- ⑭ 운송에 필요한 정보
- ⑮ 법적 규제현황
- ⑯ 그 밖의 참고사항

물질안전보건자료(MSDS) 조치사항

조치사항	의무주체	주요내용
물질안전보건자료(MSDS)의 작성 및 제공	제조 · 수입자	화학물질 및 화학물질을 함유한 제제를 양도하거나 제공하는 자는 이를 양도 받거나 제공받는 자에게 화학물질의 명칭, 구성성분, 안전 · 보건상의 취급주의 사항, 건강 유해성 및 물리적 위험성 등 16가지의 항목을 기재한 물질안전보건자료(MSDS)를 작성하여 제공하여야 함
물질안전보건자료(MSDS)의 비치	사업주	화학물질을 취급하려는 사업주는 제공받은 물질안전보건자료를 화학물질을 취급하는 작업장 내(화학물질 취급공정)에 갖춰두어야 함
경고표시	제조 · 수입자	화학물질을 양도하거나 제공하는 자는 이를 담은 용기 및 포장에 붙이거나 인쇄하는 등 유해 · 위험정보에 대한 경고표시를 하여야 한다. 다만, 용기 및 포장에 담는 방법 외의 방법으로 화학물질을 양도하거나 제공하는 경우에는 명칭, 그림 문자, 유해 · 위험문구 등 경고표시 기재 항목을 적은 자료를 제공하여야 함
	사업주	사업주는 작업장에서 사용하는 화학물질을 담은 용기에 경고표시를 하여야 하지만 용기에 이미 경고표시가 되어 있는 경우에는 그러하지 아니하다
근로자교육	사업주	사업주는 화학물질을 취급 · 사용하는 근로자의 안전 · 보건을 위하여 근로자를 교육하는 등 적절한 조치를 하여야 함 ※ 교육내용 : 취급 화학물질의 종류와 유해성, 작업요령, 보호구 착용, 사고발생 시 응급조치 등

- 명 칭 : 대상화학물질의 명칭(MSDS상의 제품명)
- 그림 문자 : 5개 이상일 경우 4개만 표시 가능
- 신 호 어 : “위험” 또는 “경고” 표시/모두 해당하는 경우 “위험”만 표시
- 유해·위험 문구 : 해당문구 모두 기재, 중복되는 문구 생략, 유사한 문구 조합 가능
- 예방조치 문구 : 예방·대응·저장·폐기 각 1개 이상을 포함하여 6개만 표시 가능
(해당문구 중 일부만 표기 시 “기타 자세한 사항은 물질안전보건자료(MSDS)를 참고하십시오” 문구 추가)
- 공급자 정보 : 제조자 또는 공급자의 회사명, 전화번호, 주소 등

- ① 메인화면 우측중앙의 “MSDS(물질안전보건자료) 검색 바로가기” 클릭
- ② 메인화면 우측상단의 “정보마당 > 직업건강정보 > MSDS/GHS” 클릭
- ③ 화학물질정보 홈페이지(<http://msds.kosha.or.kr>) 직접 입력하여 검색

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

품질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
벤젠	71-43-2	KE-02150	1114	200-753-7

① 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	벤젠
나. 제품의 권고 용도와 사용성의 제한	
제품의 권고 용도	고분자, 세제, 농약, 염료, 플라스틱, 수지 등 공업용 화학물질의 제조 약스, 수지, 오일, 천연 고무 등의 용제
제품의 사용상의 제한	가솔린 첨가제
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	자료없음
주소	자료없음
긴급전화번호	자료없음

② 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류	인화성 액체 : 구분2 급성 독성(경구) : 구분4 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 발암성 : 구분1A 생식세포 변이원성 : 구분1B 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취작용) 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분1 흡인 유해성 : 구분1 만성 수생환경 유해성 : 구분3
-----------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어

위험

유해 · 위험문구

H225 고인화성 액체 및 증기
H302 삼키면 유해함
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
H350 암을 일으킬 수 있음

근로자 건강진단의 종류 및 실시시기

■ 건강진단 종류 및 실시시기

종 류	대 상	시 기
일반 건강진단	• 상시 사용 근로자 (주기적으로 실시)	• 사무직에 종사하는 근로자는 2년에 1회 이상 • 그 밖의 근로자는 1년에 1회 이상
특수 건강진단	• 특수건강진단 대상 업무 종사 근로자 • 건강진단 결과 직업병 유소견자로 판정된 후 의사의 소견이 있는 근로자	• 유해인자별로 정해진 주기마다 • 의사가 필요하다고 인정하는 때
배치전 건강진단	• 특수건강진단 대상 업무 종사 근로자가 그 업무에 배치되기 전에 업무 적합성 평가를 위한 건강진단	• 특수건강진단 대상 업무 배치 전
수시 건강진단	• 특수건강진단 대상 업무로 인해 해당 유해 인자에 의한 건강장해 의심 증상 또는 의학적 소견이 있는 근로자	• 건강장해 의심 증상을 보이거나 의학적 소견이 있는 때
임시 건강진단	• 지방고용노동관서의 장이 필요하다고 인정하는 자	• 지방고용노동관서장의 명령에 의해 지체 없이 실시

■ 건설업 주요 특수건강진단 유해인자

- 석면 : 배치 후 12개월 이내 첫 번째 특수건강진단 실시, 이후 12개월 마다 정기적으로 실시
- 분진(광물성), 소음 : 배치 후 12개월 이내 첫 번째 특수건강진단 실시, 이후 24개월 마다 정기적으로 실시
- 용접 흠, 진동 등 : 배치 후 6개월 이내 첫 번째 특수건강진단 실시, 이후 12개월 마다 정기적으로 실시

■ 특수건강진단 주기 1/2 단축

- 작업환경 측정결과 노출기준 이상인 작업공정에서 해당 유해인자에 노출된 근로자
- 특수, 수시, 임시건강진단 결과 직업병 유소견자가 발견된 작업공정에서 해당 유해인자에 노출된 근로자
- 특수, 임시건강진단 결과 의사의 해당 유해인자 특수건강진단 실시 주기 단축 판정을 받은 근로자

14

지방고용노동관서 감독 진행 절차

건설업
안전보건 나침반



지방고용노동관서장은 산업안전보건법 또는 이 법에 의한 명령 위반여부를 확인하기 위해 필요하다고 인정하는 경우 산업안전보건감독관으로 하여금 사업장에 출입케하여 서류 확인 및 안전보건점검 등을 수행 후 법 위반사실이 발견된 경우 사업주에게 기계·기구설비의 사용중지 또는 시설의 개선 기타 안전보건상의 필요한 조치를 명할수 있습니다.

(산업안전보건법 제51조)

사업장 감독절차

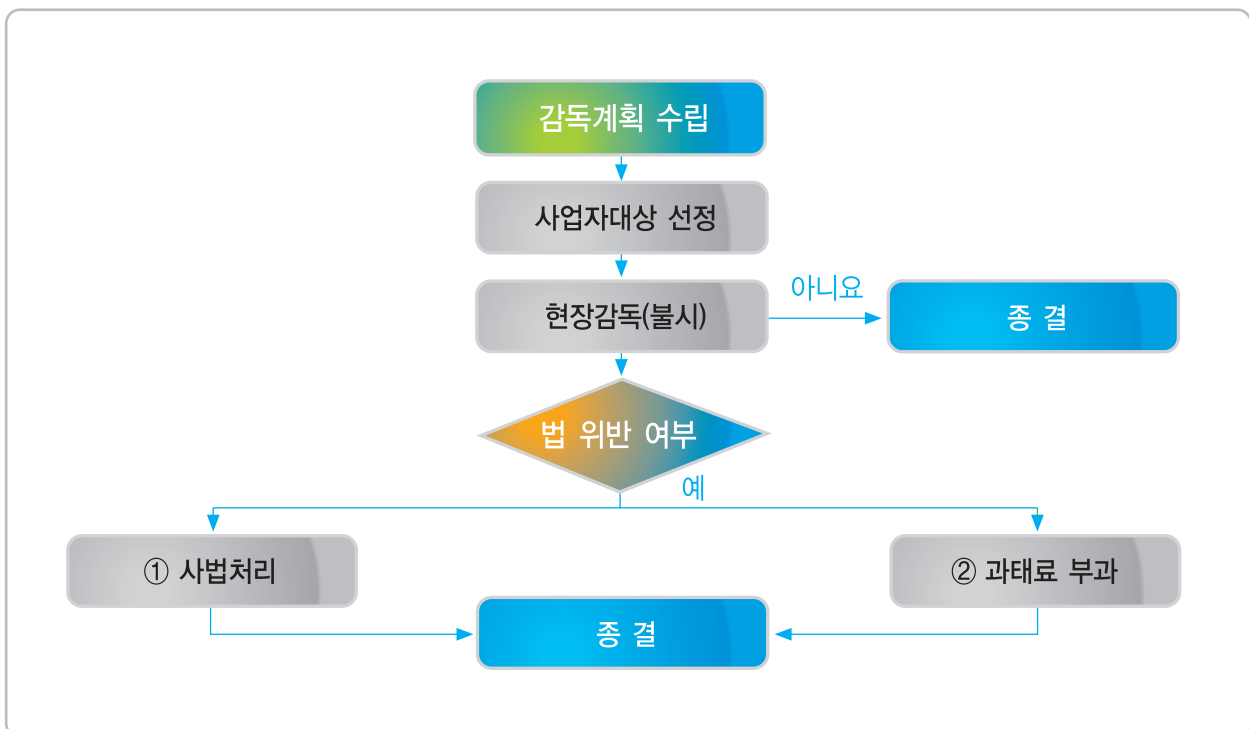
① 사법처리

- 산업안전보건감독관의 사업장 감독결과 기계·기구, 그 밖의 설비 및 폭발성·인화성 물질 등 위험성에 대한 안전조치 및 보건조치를 하지 않는 등 법 위반사항 발견 시
- 사업장 관계자 조사 > 입건(범죄인지 보고) > 피의자 심문(사업주 또는 사업주를 위하여 행위하는 자) > 사건을 검찰에 송치

② 과태료 부과

- 산업안전보건감독관의 사업장 감독결과 산업재해발생 미보고, 근로자 안전보건교육 미 실시 등 과태료 부과대상 법 위반사항 발견 시
- 과태료 부과 사전안내 및 의견진술기회 부여 > 과태료 부과 결정 > 과태료 부과 및 납부통지

※ 사업주는 법 위반사항에 대한 관계자 조사시 또는 의견진술시(과태료) 등에 객관적인 증빙자료 등을 제시



15

산업안전보건법 위반 시 과태료 즉시 부과

건설업
안전보건 나침반



지방고용노동관서에서 사업장 감독 시 산업재해발생 미보고, 근로자 안전보건교육 미 실시 등 법 위반 시 사업주에게 과태료를 즉시 부과하고 근로자도 안전모 미착용 등 법 위반 시 과태료가 부과 됩니다. (산업안전보건법 제72조)

과태료 부과 대상

- 산업안전보건법은 대부분 사업주를 의무주체로 규정하고 있어, 원칙적으로 실제 위반행위자와 관계없이 당해 사업주가 과태료 부과대상이 됩니다.
다만, 개인보호구 미착용 근로자에게는 5~15만원의 과태료가 부과됩니다.

과태료 부과 절차

- 과태료는 고용노동부장관(지방고용노동관서장)이 부과·징수하며, 과태료를 부과하는 때에는 당해 위반행위를 조사·확인한 후 위반사실과 과태료 금액 등을 서면으로 명시하여 이를 납부할 것을 과태료 처분대상자에게 통지하게 됩니다.

즉시과태료 부과 시행

- 사업장에서 산업재해 발생보고를 하지 않거나, 근로자에 대한 안전보건교육을 실시하지 않는 등 산업안전보건법을 위반할 경우 시정기회 없이 즉시 과태료가 부과됩니다.

조심조심 코리아

안전앞에 늘 겸손하세요!

**산업재해는
엘로카드가 없습니다!**

「산업안전보건법」 위반 시
즉시 과태료 부과 또는
사법처리 됩니다

즉시 과태료 부과 또는 사법처리 대상 「산업안전보건법」 위반 행위

- 1 추락위험·물체 낙하위험 장소에 안전간판, 낙하물방지망 등을 설치하지 않은 경우
- 2 지반 굴착장소 등에는 안전구에 유지, 흙막이 지보공 등을 설치하지 않은 경우
- 3 가무집동바리 조립이 조립도에 따라 안전하게 조립되지 않은 경우
- 4 지게차 등 차량에 하역운반기계 사용 시 안전수칙을 준수하지 않은 경우
- 5 안전모·안전대 등 보호구를 지급·착용하지 않은 경우 등

고용노동부

위험을 보는 것이 안전의 시작입니다

**「산업안전보건법」 준수는
산업재해 예방의
시작이자 기본입니다**

산업예방의 기본부터 잘 지켜야 근로자의 안전과 건강을 지킬 수 있습니다

산업안전보건법, 위반 시 조치 사항

중 전

시정기회 부여 후
불이행 시 과태료
부과 또는
사법처리

변 경

즉시 과태료 부과
또는
형사처벌

「산업안전보건법」 위반 시 기업의 손실은?

- **형법 또는 과태료**
 - 최고 **7년** 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금
 - 최고 **5천만원** 이하의 과태료
- **재해발생 시**
 - 인력 손실, 산재보험료 상승, 인사보상, 생산 차질 등이 있을 수 있습니다.

고용노동부 지정 산재예방지도관 **국번없이 1588-3088**

고용노동부



산업안전보건법 위반 시 과태료 부과 일부기준

위반내용	법조문	세부내용	과태료 금액(만원)		
			1차 위반	2차 위반	3차 이상 위반
1. 법 제10조제2항을 위반하여 산업재해를 보고하지 않거나 거짓으로 보고한 경우	법 제72조 제3항 제1호	1) 산업재해를 보고하지 않은 경우(사업장 외 교통사고 등 사업주의 직접적인 법 위반에 기인하지 않는 것이 명백한 경우는 제외한다)	300	600	1,000
		2) 거짓으로 보고한 경우	1,000	1,000	1,000
2. 법 제11조제1항을 위반하여 이 법과 이 법에 따른 명령의 요지를 게시하거나 갖추어 두지 않은 경우	법 제72조 제4항 제1호	1) 전부 게시하지 않거나 갖추어 두지 않은 경우	50	250	500
		2) 일부(그 사업장의 업종, 규모 등을 고려하여 관련 없는 부분은 제외한다) 게시하지 않거나 갖추어 두지 않은 경우	30	150	300
3. 법 제11조제2항을 위반하여 근로자대표에서 알리지 않은 경우	법 제72조 제5항 제1호	1) 법 제11조제2항제6호에 관한 사항을 알리지 않은 경우	30	150	300
		2) 법 제29조제1항 각 호에 규정된 사항을 알리지 않은 경우	30	150	300
		3) 법 제41조에 규정된 사항을 알리지 않은 경우	30	150	300
		4) 법 제42조제1항의 작업환경측정에 관한 사항을 알리지 않은 경우	30	150	300
4. 법 제12조 전단을 위반하여 안전·보건표지를 설치하거나 부착하지 않은 경우	법 제72조 제4항 제3호	안전·보건표지를 설치하거나 부착하지 않은 경우(1개소 당)	3	15	30
5. 법 제14조 제1항을 위반하여 관리 감독자에게 직무와 관련된 안전·보건상의 업무를 수행하도록 하지 않은 경우	법 제72조 제4항 제3호		300	400	500
6. 법 제25조 근로자의 준수사항을 위반하여 조치 사항을 지키지 않은 경우	법 제72조 제5항 제2호		5	10	15
7. 법 제31조 제1항을 위반하여 정기적으로 안전·보건에 관한 교육을 하지 않은 경우	법 제72조 제4항 제3호	1) 사무직 및 사무직 외의 근로자에 대한 정기교육을 하지 않은 경우(매분기/1명당)	3	5	10
		2) 관리감독자의 지위에 있는 사람에 대한 정기교육을 하지 않은 경우(연간/1명당)	3	5	10
8. 법 제31조 제2항을 위반하여 근로자를 채용할 때와 작업내용을 변경할 때 안전·보건에 관한 교육을 하지 않은 경우	법 제72조 제4항 제3호	교육대상 근로자 1명당	5	10	15
9. 법 제31조 제3항을 위반하여 유해하거나 위험한 작업에 근로자를 사용할 때 안전·보건에 관한 특별교육을 하지 않은 경우	법 제72조 제4항 제3호	교육대상 근로자 1명당	5	10	15
10. 법 제36조 제1항을 위반하여 안전검사를 받지 않은 경우	법 제72조 제3항 제2호	안전검사를 받지 않은 경우(1대당)	20	60	100

※ 상기 기준외에도 과태료 부과기준이 있음에 유의(세부내용은 산업안전보건법 시행령 별표13참조)

IV

건설현장 사망재해 예방대책

| CONTENTS |

- | | |
|------------------|----|
| ① 사망재해 다발 작업공종 | 62 |
| ② 사망재해 다발 사례와 대책 | 74 |

사망재해 다발
작업공종

1 철근콘크리트 공사(떨어짐)

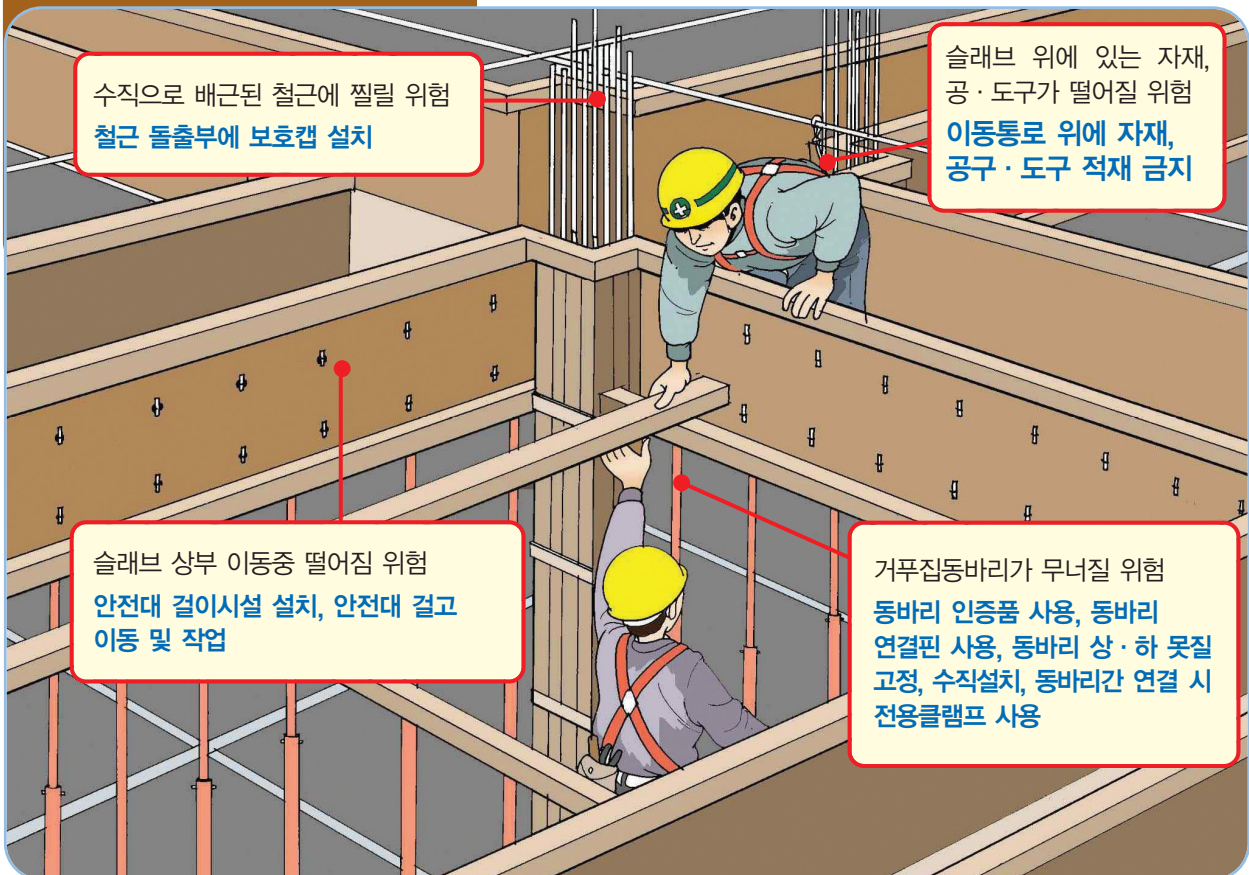
철근콘크리트 공사의 사망재해는 전체 사망재해의 17% 점유



사망재해는 이렇게 발생합니다.

철근콘크리트 작업 중 떨어짐에 의한 사망재해는 ① 슬래브 및 보 거푸집 설치 작업 또는 상부 이동 중 안전대 미착용, 안전난간 등, ② 안전시설 미설치로 인해서 주로 발생합니다.

거푸집 및 동바리 설치작업



사망재해 예방 대책

- ① 슬래브 및 보 거푸집 상부로 이동 중에는 떨어질 위험이 높으므로 안전대 걸이시설을 설치하고 안전대를 걸고 이동 및 작업 실시
- ② 떨어질 위험이 높은 구간에서 작업 중 하부에 안전방망 설치

사망재해 다발
작업공종

② 철근콘크리트 공사(무너짐)

철근콘크리트 공사의 사망재해는 전체 사망재해의 17% 점유



사망재해는 이렇게 발생합니다.

철근콘크리트 작업 중 거푸집동바리 무너짐에 의한 사망재해는 ① 거푸집동바리 구조 검토 미실시, ② 단상(2단) 구조로 조립, ③ 콘크리트 타설방법 불량으로 인해 주로 발생합니다.

콘크리트 타설 작업



사망재해 예방 대책

- ① 거푸집동바리 작업 시 구조검토를 실시하고 조립도를 작성한 후 그에 따라 조립
- ② 단상구조(써포트+각재+써포트 등)의 거푸집동바리는 설치 금지
- ③ 콘크리트 타설 중 슬래브가 무너질 위험이 있으므로, 골고루 분산타설하여야 하며, 하부에 감시자를 두어 이상이 발견되면 즉시 타설을 중지하고 보강조치 실시

사망재해 다발
작업공종

③ 건설기계 관련 작업(부딪힘, 끼임, 맞음)

건설기계 관련 작업의 사망재해는 전체 사망재해의 9% 점유



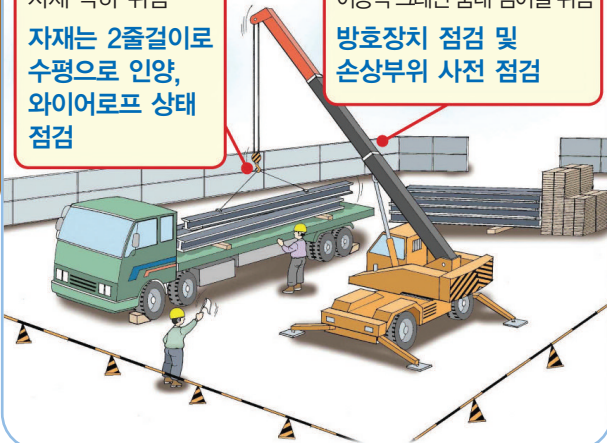
사망재해는 이렇게 발생합니다.

건설기계 작업 중 부딪힘, 끼임, 맞음 및 떨어짐에 의한 사망재해는 ① 작업유도 및 신호 미실시, ② 기계장비의 결함, ③ 위험구간 근로자 접근으로 인해 주로 발생합니다.

자재 하역, 양중 및 운반 작업

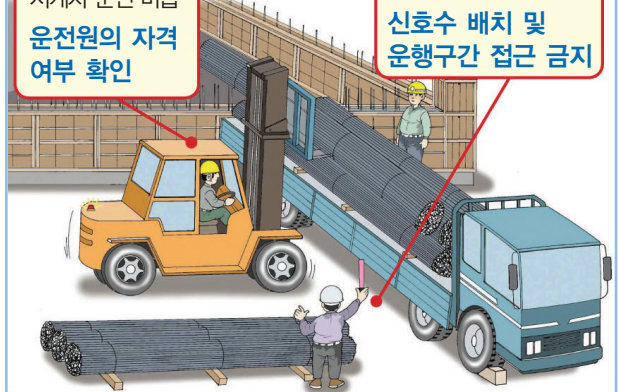
자재 낙하 위험
자재는 2줄걸이로
수평으로 인양,
와이어로프 상태
점검

이동식 크레인 붐대 넘어질 위험
방호장치 점검 및
손상부위 사전 점검



지게차 운전 미흡
운전원의 자격
여부 확인

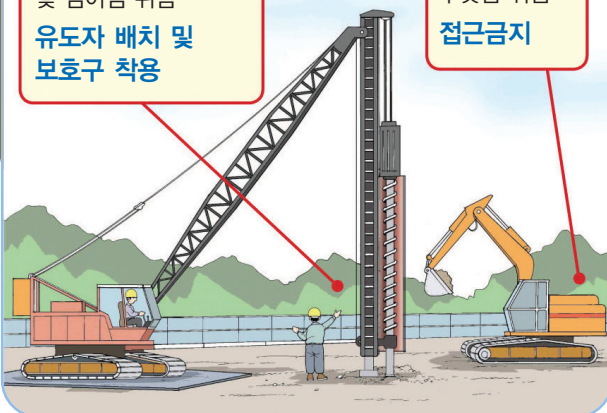
하역 작업 중 부딪힐 위험
신호수 배치 및
운행구간 접근 금지



천공, 굴착, 토사 반출 작업

항타기 운행 중 부딪힘
및 넘어짐 위험
유도자 배치 및
보호구 착용

굴삭기 후면부
부딪힘 위험
접근금지



토사운반차량 과적
운전원 자격여부 확인
및 과적 금지

덤프와 백호에 끼임위험
신호수 지정 및
위험구간 접근금지



자재 하역, 양중 및 운반 작업



사망재해 예방 대책

- ① 자재 하역, 자재 양중 및 운반 작업과 지반 천공, 굴착작업 및 토사 반출작업 중 건설기계로 인한 작업 시에는 위험 작업구간에 근로자 접근 방지를 위하여 작업 유도자(신호수)를 배치
- ② 작업유도자(신호수) 배치 시 작업유도자(신호수)는 식별용 안전조끼를 착용하고 안전 구역에서 작업을 유도, 신호
- ③ 건설기계 작업 전 건설기계의 방호장치, 용접부위 및 이음부 등 자체 결함여부 사전 점검

사망재해 다발
작업공종

4 비계 등 가설구조물공사(떨어짐, 무너짐)

비계 등 가설구조물 공사의 사망재해는 전체 사망재해의 8% 점유



사망재해는 이렇게 발생합니다.

비계 등 가설구조물 작업 중 떨어짐 및 무너짐에 의한 사망재해는 ① 작업 발판 설치불량, ② 작업발판 단부 안전난간 미설치, ③ 벽이음, 아웃트리거 등 무너짐 방지 조치 미흡으로 인해 주로 발생합니다.

외부 쌍줄비계 작업

자재가 떨어질 위험
이동통로 위에 자재적재 금지, 안전모 착용, 상부 작업 시 하부는 통행 금지

비계가 무너질 위험
발판 위에 400kg 이하로 적재, 기둥 설치간격 (세로 : 1.5m 이내, 가로 : 1.8m이내) 준수

이동 시 떨어짐 위험
안전난간 설치, 승강계단 설치, 안전대 착용, 발판 고정 설치



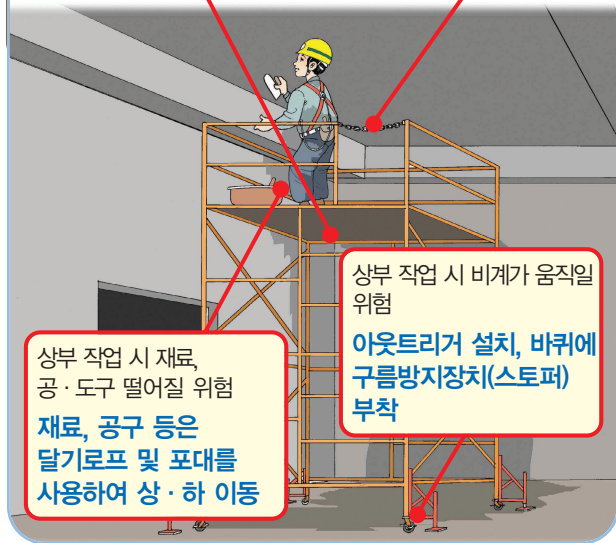
이동식 비계 작업

상·하 이동 중 떨어짐 위험
승강 사다리 설치, 안전대 착용

상부 작업 중 떨어짐 위험
안전난간 설치, 안전대 착용

상부 작업 시 재료, 공·도구 떨어질 위험
재료, 공구 등은 달기로프 및 포대를 사용하여 상·하 이동

상부 작업 시 비계가 움직일 위험
아웃트리거 설치, 바퀴에 구름방지장치(스토퍼) 부착



사망재해 예방 대책

- ① 비계에는 이동 및 작업 중 떨어질 위험이 높으므로 작업 발판을 밀실히 설치
- ② 발판 단부에는 떨어짐 방지용 안전난간을 설치하고 근로자는 안전대를 걸고 작업
- ③ 비계, 이동식비계 등 가설구조물은 무너질 위험이 있으므로 전용철물로 벽이음 (아웃트리거)을 기준에 따라 견고히 설치

사망재해 다발
작업공종

5 철골조립공사(떨어짐, 맞음)

철골구조물 설치공사의 사망재해는 전체 사망재해의 6% 점유



사망재해는 이렇게 발생합니다.

철골구조물, 흙막이 가시설 등 철골 설치작업 중 떨어짐 및 맞음에 의한 사망재해는
① 떨어짐방지망 미설치, ② 근로자 안전대 미착용, ③ 인양 방법 불량으로 인해 주로 발생합니다.

철골 조립 작업

철골(H-빔) 인양작업 시
떨어질 위험
안전한 와이어로프 사용,
2줄걸이 결속, 하부
인원 통제

철골 상부작업 시 떨어질 위험
수직·수평 안전대 걸이
시설 설치, 안전대 착용,
필요 시 2줄 안전대 착용,
안전방망 설치

가동 철골 승·하강 시
떨어짐 위험
수직 안전대 걸이시설
설치, 안전대 걸고
상·하 이동

자재, 공·도구 떨어질 위험
철골 위에 방치 금지,
볼트·자루 등은 전용
인양박스 사용, 하부 인원
통제

흙막이 가시설 작업

H-빔 위에서
이동작업 중 떨어짐
안전대 걸이시설
설치, 안전대 걸고
이동 및 작업

흙막이 버팀보 위에 적재된 자재·
공구 등 떨어질 위험
버팀보 위 자재 적재금지, 볼트
자루 등은 양중박스 사용

용접작업 중 감전 위험
용접기 자동전격방지기 부착, 파손된
홀더(손잡이) 사용금지, 보안면,
용접장갑 등 보호구 착용



사망재해 예방 대책

- ① 눈으로 봐도 가장 위험한 건설작업이 바로 철골 작업이므로 작업장 하부에는 떨어짐 방지용 안전방망을 설치
- ② 철골 위에서 이동 및 작업 시에는 반드시 안전대를 걸고 이동 및 작업 실시
- ③ H-Beam 등 철골자재를 양중 할 때에는 사전에 줄걸이 방법, 체결상태 확인 등 안전성을 확보하여야 하며, 물체가 떨어질 위험구간에는 근로자 출입을 금지

사망재해 다발
작업공종

⑥ 조적, 미장, 방수공사(떨어짐, 산소결핍)

조적, 미장, 방수공사의 사망재해는 전체 사망재해의 7% 점유



사망재해는 이렇게 발생합니다.

조적, 미장, 방수작업 중 떨어짐 및 질식(산소결핍)에 의한 사망재해는 ① 작업발판 설치 불량, ② 정리정돈 불량, ③ 밀폐공간 작업전·중 계속 환기 미실시로 인해 주로 발생합니다.

조적 및 미장 작업



방수 작업(밀폐공간)



사망재해 예방 대책

- ① 미장 및 조적작업을 위한 작업발판은 튼튼하게 설치하고 이동식 비계 및 말비계 설치 시 작업발판 폭은 40cm 이상으로 확보
- ② 작업장 정리정돈 철저
- ③ 밀폐공간에서 방수작업 시에는 환기설비를 설치하고 유해가스 농도를 수시로 체크 하여 산소결핍 및 화재폭발 재해를 예방

사망재해 다발
작업공중

7 화물운반 작업(교통사고)

화물운반작업 및 도로 유지·보수공사 중 교통사고에 의한 사망
재해는 사망재해의 7% 점유



사망재해는 이렇게 발생합니다.

건설현장의 화물운반작업 중 도로 교통사고에 의한 사망재해는 ① 안전운전 의무위반 (과속, 신호 미준수 등), ② 작업장 전방 안전표지판 설치 불량, ③ 신호작업 불량으로 인해 주로 발생합니다.

화물운반 작업



도로 유지, 보수 공사



사망재해 예방 대책

- ① 화물운반작업을 위한 도로 주행 시 규정속도 준수, 안전띠 착용 및 교통 신호 준수
- ② 차량이 통행하는 도로공사 시 전방에 공사확인 안전표지판 설치 및 차량 유도물 설치
- ③ 화물운반작업, 도로교통 신호 시 신호수는 신호봉, 식별용 조끼 착용하고 안전 구역에 위치

사망재해 다발
작업공종

8 토공사(무너짐 및 부딪힘)

토공사 작업의 사망재해는 전체 사망재해의 7% 점유



사망재해는 이렇게 발생합니다.

토공사 작업 중 무너짐 및 부딪힘에 의한 사망재해는 ① 건설장비에 부딪힘, ② 굴착작업 시 기울기 미준수에 의해 주로 발생합니다.

절, 성토 작업



지반 굴착작업



사망재해 예방 대책

- ① 건설기계장비의 부딪힘재해를 예방하기 위해 장비유도자를 배치하고 운전원 및 근로자는 유도자의 신호를 준수
- ② 지반 굴착작업 시 굴착경사가 급해 무너질 위험이 있으므로 굴착면 기울기를 준수하여야 하며 필요시 흠막이가시설 설치

사망재해 다발
작업공종

9 지붕공사(떨어짐, 물체에 맞음)

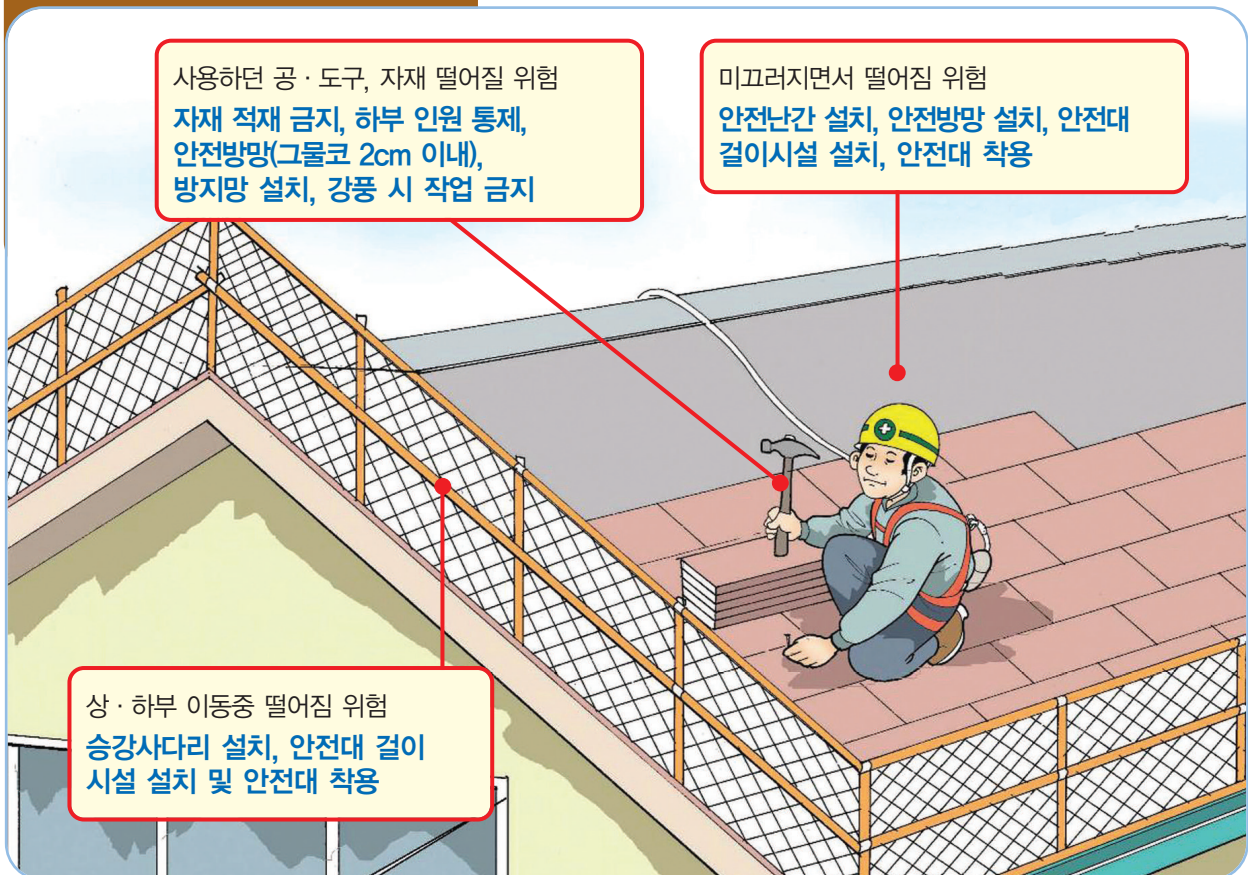
지붕공사의 사망재해는 전체 사망재해의 6% 점유



사망재해는 이렇게 발생합니다.

경사지붕 등 마감작업 중 떨어짐 및 맞음에 의한 사망재해는 ① 경사지붕 단부 안전난간 미설치, ② 안전대 미착용, ③ 자재 적치불량으로 인해 주로 발생합니다.

경사 지붕 작업



사망재해 예방 대책

- ① 경사 지붕공사는 매우 위험한 작업이므로 작업 전 지붕 단부에 안전난간을 설치
- ② 근로자는 안전대를 착용하여 작업 중 미끄러지거나 떨어질 위험을 방지
- ③ 경사지붕에서 사용하던 공구, 도구나 쌓아놓은 자재가 아래로 떨어질 위험이 있으므로 안전방망(그물코 2cm이내)을 설치하거나 위험구간 출입을 통제

사망재해 다발
작업공종

10 외부 도장공사(떨어짐)

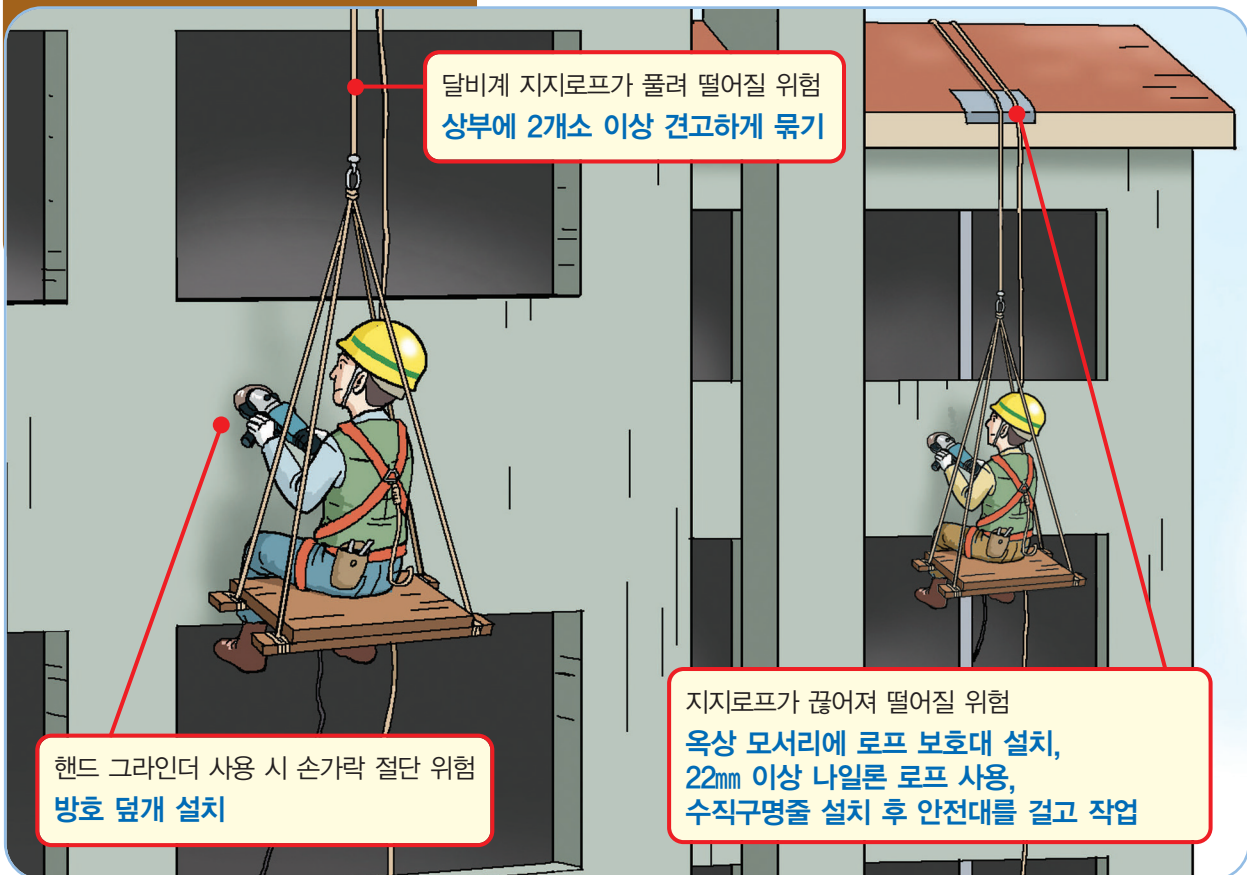
도장공사의 사망재해는 전체 사망재해의 3% 점유



사망재해는 이렇게 발생합니다.

외부 도장, 도색 작업 중 떨어짐에 의한 사망재해는 ① **달비계 로프가 풀리거나 끊어짐**,
② **수직구멍줄 미설치**로 인해 주로 발생합니다.

외부 도장 작업



사망재해 예방 대책

- ① 달비계 지지로프가 풀리거나 끊어질 위험이 있으므로 상부에 2개소 이상 로프를 풀리지 않도록 견고하게 묶어야 하며 지지로프는 22mm 이상 로프를 사용
- ② 달비계 작업 시에는 수직구멍줄을 별도로 설치하여 작업자가 수직구멍줄에 추락(떨어짐)방지대를 걸고 작업하여 떨어짐에 의한 재해를 예방

사망재해 다발
작업공종

11 상·하수도 공사(무너짐, 부딪힘, 맞음)

상·하수도공사의 사망재해는 전체 사망재해의 3% 점유



사망재해는 이렇게 발생합니다.

상·하수도 공사의 관로 부설작업 및 도로 포장작업 중 토사 무너짐, 건설장비 부딪힘, 인양화물 맞음 재해는 ① 굴착면 기울기 기준 미준수, ② 신호수 미배치, ③ 줄걸이 방법 불량으로 인해 주로 발생합니다.

관 부설 작업

굴착면 끝단에 중장비 접근 시
장비 무게 및 진동에 의해
굴착면 붕괴 위험

장비 앞 굴착면에 근로자
접근금지

굴착면 내부 근로자가 장비
운전자 위치에서 안보일
경우 버킷에 부딪힐 위험

장비운전원은 유도자의
신호에 따라야 함



경사면을 수직에 가깝게 굴착한 경우 토사 붕괴 위험
굴착면 경사를 자연 경사에 가깝게 굴착

도로 포장 작업

후진하는 장비에 부딪힐 위험
장비움직임을 확인하고 통행
하도록 함

신호수 역할이 소홀할 경우 장비에 부딪힐 위험
복장을 갖추고 신호 역할을 전담하여야 함



후진 시 경보음 미작동
운전원은 작업 전 브레이크,
클러치, 경보음 등 확인



사망재해 예방 대책

- ① 관로 부설을 위한 지반 굴착 시 굴착면 기울기 기준을 준수하여 토사붕괴를 방지
- ② 도로 포장을 위한 건설기계작업 시에는 신호수를 배치하여 부딪힘 재해를 예방
- ③ 관로 운반 시 2줄 걸이로 균형을 잡고 운반하여야 하며 양호한 상태의 로프를 사용(와이어로프, 슬링벨트 등)

사망재해 다발 사례와 대책

- ① 철근콘크리트 공사
- ② 철골조립 공사
- ③ 비계 등 가설구조물 공사
- ④ 조적·미장·방수 공사
- ⑤ 도로보수 작업
- ⑥ 건설기계 관련 작업
- ⑦ 외부 도장 공사
- ⑧ 상·하수도 공사

사망재해 다발
사례와 대책

1

철근콘크리트 공사

콘크리트 타설작업 중 거푸집동바리 무너짐



재해 사례

방수터널 암거 벽체 및 슬래브
콘크리트 타설 중 거푸집동바리
무너짐, 4명 매몰 사망

- 거푸집동바리 단상(2단) 구조 :
P/S(V6) + 각재 + 목재동바리



예방 대책

- 높이 6m 이상의 거푸집동바리는 System Support 등 안전한 구조 적용
 - 구조검토 및 조립도 작성 후 조립도에 의해 조립
 - 파이프서포트를 이어서 사용할 때는 4개 이상의 볼트로 체결
- 타설 시 설계도서에 따라 벽체 타설 및 양생 후 → 슬래브 타설 등 순서 준수

사망재해 다발
사례와 대책

2

철골조립 공사

띠장 위에서 작업 중 떨어짐



재해 사례

띠장 위에서 작업 중 약 7.2m
아래 바닥으로 떨어짐



예방 대책

- 안전대를 걸 수 있는 걸이시설을 설치하고, 근로자는 안전대를 착용하고 걸이시설에 걸어 떨어지지 않도록 하여야 함

사망재해 다발
사례와 대책

3

비계 등 가설구조물 공사

학교건물 비계에서 조적작업 중 비계 무너짐, 2명 사망



재해 사례

학교 건물 외벽 쌍줄비계 위에서 조적작업을 하던 중 적재하중 초과, 비계 벽이음 불량 등으로 비계 무너짐, 2명 사망



예방 대책

- 강관비계 조립 시 밀동잡이, 벽이음 등 설치기준 준수
- 비계기둥 및 띠장 등 부재 조립간격 준수
- 비계기둥 간 적재하중 400kg 초과금지 등 적재하중 기준 준수

사망재해 다발
사례와 대책

4

조적·미장·방수 공사

터널벽체에 프라이머 도장 작업 중, 질식



재해 사례

개착터널 외부 측면에 아스팔트 프라이머 도장작업 중 프라이머에 함유된 유기용제 증기에 중독, 사망



예방 대책

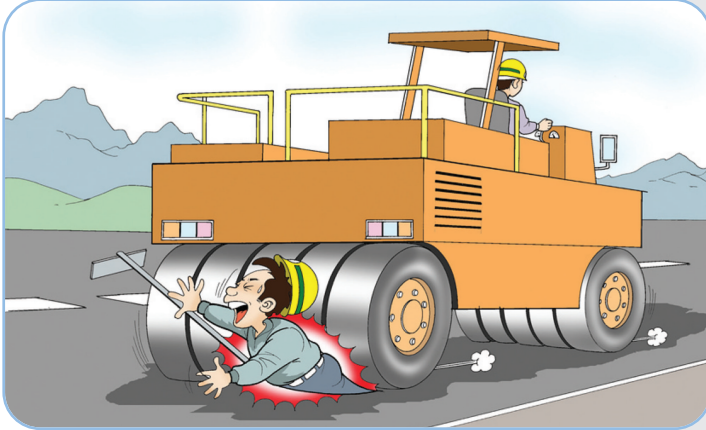
- 통풍이 불충분한 장소에서 유기화합물 취급작업 중 환기설비 설치
- 국소배기장치가 어려울 경우 급·배기팬을 이용하여 환기 실시
- 유기화합물 취급작업 시에는 송기 마스크 또는 방독마스크를 지급 착용
- 관리대상물질 취급작업에 대한 특별 안전보건 교육 실시

사망재해 다발
사례와 대책

5

도로보수 작업

균열도로 보수를 위해 포장작업 중 로울러에 부딪힘, 사망



재해 사례

기존도로 균열 보수를 위해 포장작업 후 로울러로 다짐작업 중 아스콘 청소작업 중인 피재자를 발견하지 못하고 부딪힘



예방 대책

- 작업 유도자를 배치한 상태에서 유도자의 신호에 따라 작업 실시
- 작업 위험구간에 근로자의 출입을 통제
- 타이어롤러의 후사경은 수시 확인하여 이상이 있을 시 교체

사망재해 다발
사례와 대책

6

건설기계 관련 작업

고소작업대 붐이 파손되어 꺾이면서 떨어짐, 2명 사망



재해 사례

건물 5층 외벽에 LED 조명등 설치를 위해 고소작업대에 탑승, 고소작업대의 붐을 인출하던 중 붐이 파손되어 꺾이면서 떨어짐



예방 대책

- 고소작업대를 정기적으로 점검하여 붐·작업대 등의 각 부위를 확인하고 이상 발견 시 보강 또는 교체 등의 수리 후 작업 실시
- 고소작업대에 탑승하여 작업하는 근로자는 안전대 등의 개인보호구 착용 (안전대를 걸고 작업 실시)

사망재해 다발
사례와 대책

7

외부 도장 공사

아파트 외벽 보수작업을 위해 달비계에 올라타던 중 떨어짐



재해 사례

아파트 옥상층 통기관에 달비계 지지로프를 묶고 달비계에 올라타는 순간, 로프를 묶어두었던 통기관이 빠지면서 약 66m 아래 바닥으로 떨어짐



예방 대책

- 달비계를 사용하여 작업을 하는 때에는
 - 지지로프가 풀리거나 빠지지 않도록 2곳 이상의 견고한 구조물 등에 묶어서 고정하고,
 - 안전대 걸이시설(수직구명줄)을 따로 설치하여, 안전대를 착용하고 반드시 안전대 걸이용 로프에 걸고 작업하여야 함

사망재해 다발
사례와 대책

8

상·하수도 공사

오수관 매설작업 중 토사 무너짐



재해 사례

수직에 가깝게 굴착한 토사가 무너져 근로자 매몰



예방 대책

- 굴착면 지반경사각 유지(보통흙 습지 1:1~1:1.5 이상 /건지 1:0.5~1:1 이상)
- 흙막이 가시설을 설치한 후 작업
- 굴착면에 장비 근접 시 토사가 무너질 위험이 커지므로 주의

V

재해예방 유관기관 현황

| CONTENTS |

① 재해예방관련 기관 현황	80
① 안전보건공단	80
② 고용노동부	81
③ 근로복지공단	82



① 안전보건공단

기관명	기관별주소	대표전화	팩스
안전보건공단 본부	울산광역시 중구 중가로400 (북정동)	052-703-0500	
산업안전보건연구원	울산광역시 중구 중가로 400 (북정동)	052-703-0824	052-703-0333
산업안전보건교육원	울산광역시 중구 중가로 400 (북정동)	1644-5656	052-703-0343
화학물질안전보건센터	대전광역시 유성구 엑스포로339번길 30, (문지동)	042-869-0312	042-863-9002
서울지역본부	서울특별시 영등포구 버드나루로2길 8, 7층 (영등포동2가)	02-6711-2800	02-6711-2820
서울북부지사	서울특별시 중구 칠패로 42, 7층 (봉래동, 우리빌딩)	02-3783-8301	02-3783-8359
강원지사	강원도 춘천시 경춘로2370, 2층 (온익동, 한국교직원공제회관)	033-815-1059	033-243-8315
강원동부지사	강원도 강릉시 하슬라로 182, 3층 (교동, 정관빌딩)	033-820-2580	033-820-2591
부산지역본부	부산광역시 금정구 중앙대로 1763번길 26 (부곡동)	051-520-0510	051-520-0519
울산지사	울산광역시 남구 중앙로208번길 5 (신정동)	052-226-0510	052-260-6997
경남지사	경남 창원시 의창구 중앙대로259 (용호동)	055-269-0510	055-269-0590
경남동부지사	경남 양산시 동면 남양산2길 51, 4층 (석산리, 양산노동조합청사)	055-371-7500	055-372-6916
광주지역본부	광주광역시 광산구 무진대로 282, 8,9,11층(우산동, 무역회관빌딩)	062-949-8700	062-943-8278
전북지사	전북 전주시 덕진구 건산로251, 4층 (인후동, 고용노동부종합청사)	063-240-8500	063-240-8519
전북서부지사	전북 군산시 자유로 482, 2층 (오식도동, 군산자유무역지역관리원)	063-460-3600	063-460-3650
전남동부지사	전남 여수시 무선중앙로 35 (선원동)	061-689-4900	061-689-4990
전남지사	전남 무안군 삼향읍 후광대로 242, 7층 전남개발공사	061-288-8700	061-288-8779
제주지사	제주특별자치도 제주시 연삼로 473, 4층 (이도2동, 중소기업지원센터)	064-797-7500	064-797-7518
충북지역본부	인천광역시 부평구 무네미로 478, (구산동)	032-510-0500	032-574-6176
경기지사	경기도 수원시 영통구 광교로 107, 10층 (이의동, 경기중소기업종합지원센터)	031-259-7267	031-259-7270
경기북부지사	경기도 의정부시 추동로 140, 1층 (신곡동, 경기북부상공회의소)	031-841-1948	031-878-1541
경기서부지사	경기도 안산시 단원구 광덕4로 230, 2층 (고잔동)	031-481-7559	031-414-3165
경기동부지사	경기도 성남시 분당구 쇄골로17번길 3, 2층 (금곡동, 소곡회관)	031-785-3359	031-785-3331
부천지사	부천시 원미구 송내대로265번길 19, 3층 (상동, 대신프라자)	032-680-6558	032-681-6513
대구지역본부	대구광역시 중구 국채보상로 648, 19층 (동인동2가, 호수빌딩)	053-609-0510	053-421-8622
대구서부지사	대구광역시 달서구 달구벌대로 1834, 5층 (두류동, 성안빌딩)	053-650-6810	053-650-6820
경북동부지사	경북 포항시 남구 포스코대로 402 (대도동)	054-271-2013	054-271-2019
경북지사	경북 구미시 3공단1로 312-23 (임수동)	054-478-8050	054-453-0108
대전지역본부	대전광역시 유성구 엑스포로 339번길 60 (문지동)	042-620-5600	042-636-5508
충북지사	충북 청주시 흥덕구 가경로161번길 20, 3층 (가경동, KT빌딩)	043-230-7110	043-236-0371
충남지사	충남 천안시 서북구 광장로 215, 3층 (불당동, 충남경제종합지원센터)	041-570-3400	041-579-8906

② 고용노동부

연번	기관명	기관별주소	전화번호
	고용노동부	세종특별자치시 한누리대로 422 정부세종청사 11동	044-202-7114
1	서울지방고용노동청	서울 중구 삼일대로 363 장교빌딩	02)2231-0009
2	서울강남지청	서울 강남구 도곡로 408 디마크빌딩	02)584-0009
3	서울동부지청	서울 송파구 중대로 135 IT벤처타워 동관	02)403-0009
4	서울서부지청	서울 마포구 독막로 320 태영대시아빌딩	02)2077-6000
5	서울남부지청	서울 영등포구 선유로 120	02)2639-2110
6	서울북부지청	서울 강북구 한천로 949	02) 950-9880
7	서울관악지청	서울 구로구 디지털로 32길 42	02)3281-3282
8	충북지방고용노동청	인천 남동구 문화서로 62번길 39	032)460-4545
9	인천북부지청	인천 계양구 계양문화로 59번길 6	032)540-7910
10	부천지청	경기 부천시 원미구 석천로 207	032)714-8700
11	의정부지청	경기 의정부시 충의로 143	031)850-0009
12	고양지청	경기 고양시 덕양구 화중로 104번길 50	031)931-2800
13	경기지청	경기 수원시 장안구 서부로 2166	031)259-0204
14	성남지청	경기 성남시 분당구 성남대로 146	031)788-1505
15	안양지청	경기 안양시 만안구 전파로 44번길 73	031)463-7300
16	안산지청	경기 안산시 단원구 적금로1길 26	031)412-1992
17	평택지청	경기 평택시 경기대로 1194 장당프라자	031)646-1114
18	강원지청	강원 춘천시 후석로 440번길 64	033)258-3551
19	강릉지청	강원 강릉시 경강로 1991	033)650-2500
20	원주지청	강원 원주시 만대로 59	033)769-0800
21	태백지청	강원 태백시 번영로 341	033)552-0009
22	영월출장소	강원 영월군 영월읍 단종로 8	033)374-0009
23	부산지방고용노동청	부산 연제구 연제로 36	051)853-0009
24	부산동부지청	부산 금정구 공단서로 12	051)559-6600
25	부산북부지청	부산 사상구 백양대로 804	051)309-1500
26	창원지청	경남 창원시 의창구 중앙대로 249번길 4	055)239-6500
27	울산지청	울산 남구 문수로 392번길 22	052)272-0009
28	양산지청	경남 양산시 동면 남양산1길 58	055)387-0009
29	진주지청	경남 진주시 금산면 금산순환로 11번길 43	055)752-0009
30	통영지청	경남 통영시 광도면 죽림1로 69	055)645-0009
31	대구지방고용노동청	대구 수성구 동대구로 231	053)667-6310
32	대구서부지청	대구 달서구 화암로 301	053)605-9000
33	포항지청	경북 포항시 남구 새천년대로 430	054)271-6700
34	구미지청	경북 구미시 3공단1로 312-27	054)450-3500
35	영주지청	경북 영주시 원당로 68	054)639-1111
36	안동지청	경북 안동시 경동로 400	054)851-8000
37	광주지방고용노동청	광주 북구 첨단과기로 208번길 43	062)975-6200
38	전주지청	전북 전주시 덕진구 건산로 251	063)240-3400
39	익산지청	전북 익산시 하나로 478	063)839-0009
40	군산지청	전북 군산시 조촌5길 44	063)452-0009
41	목포지청	전남 목포시 교육로 41번길 8	061)284-0009
42	여수지청	전남 여수시 웅천북로 33	061)650-0108
43	대전지방고용노동청	대전 서구 둔산북로 90번길 34	042)480-6290
44	청주지청	충북 청주시 서원구 1순환로 1047	043)299-1114
45	천안지청	충남 천안시 서북구 원두정8길 3	041)560-2800
46	충주지청	충북 충주시 국원대로 3-3	043)840-4000
47	보령지청	충남 보령시 옥마로 42	041)930-6640

③ 근로복지공단

(대표전화 1588-0075)

지역	기관명	관할구역	지역	기관명	관할구역
서울	지역본부	중구, 종로구, 동대문구	경기	부천시	부천시, 김포시
	북부지사	성북구, 도봉구, 강북구, 중랑구, 노원구		안산시	안산시, 시흥시
	서부지사	용산구, 마포구, 서대문구, 은평구		평택지사	오산시, 평택시, 안성시
	성동지사	성동구	강원	춘천시	춘천시, 홍천군, 인제군, 화천군, 양구군, 경기도 가평군
	동부지사	강동구, 광진구, 송파구		태백지사	태백시, 삼척시
	강남지사	강남구		강릉지사	강릉시, 속초시, 동해시, 양양군, 고성군
	서초지사	서초구		원주지사	원주시, 횡성군
	관악지사	관악구, 구로구, 금천구, 동작구		영월지사	영월군, 평창군, 정선군
	남부지사	영등포구, 강서구, 양천구	충북	충주지사	충주시, 제천시, 음성군, 단양군
부산	지역본부	중구, 동구, 서구, 사하, 영도, 남구		청주지사	청주시 상당구, 흥덕구, 청원군, 서원군, 진천군, 괴산군, 옥천군, 보은군, 영동군, 증평군
	북부지사	북구, 사상구, 강서구	충남	천안지사	천안시, 아산시, 예산군, 당진시
	중부지사	부산진구, 연제구		보령지사	보령시, 서산시, 서천군, 청양군, 홍성군, 부여군, 태안군
	동부지사	동래구, 해운대구, 금정구, 수영구, 기장군	전북	군산지사	군산시, 부안군, 고창군
대구	지역본부	중구, 동구, 남구, 수성구, 달성군		익산지사	익산시, 김제시
	북구지사	북구, 서구, 군위군, 칠곡군(석적면중리국가산업단지 제외)	전남	전주지사	전주시, 남원시, 정읍시, 장수군, 임실군, 순창군, 완주군, 진안군, 무주군
	서부지사	달서구, 고령군, 성주군		여수지사	여수시, 순천시, 광양시, 고흥군, 보성군
인천	경인지역본부	중구, 동구, 남구, 연수구, 남동구, 옹진군	경북	목포지사	목포시, 무안군, 영암군, 강진군, 진도군, 신안군, 완도군, 해남군, 장흥군
	북부지사	부평구, 서구, 계양구, 강화군		구미지사	구미시, 김천시, 경북칠곡군 석적면 중리(구미 국가산업단지 지역)
광주	지역본부	광주(광산구 제외), 화순, 곡성, 구례, 담양	경남	경산지사	경산시, 영천시, 청도군
	광산지사	광산구, 나주시, 영광군, 함평군, 장성군		포항지사	포항시, 경주시, 영덕군, 울릉군, 울진군
대전	지역본부	대전(유성구 제외), 금산군		영주지사	영주시, 봉화군, 상주시, 문경시
	유성지사	유성구, 논산시, 공주시, 계룡시, 세종시		안동지사	안동시, 예천군, 의성군, 영양군, 청송군
울산	울산지사	울산광역시	제주	양산지사	김해시, 양산시, 밀양시
경기	고양지사	파주시, 고양시		통영지사	통영시, 거제시, 고성군
	성남지사	성남시, 하남시, 광주시, 양평군, 여주시, 이천군		창원지사	창원시, 창녕군, 함안군, 의령군
	의정부지사	의정부, 동두천, 구리, 남양주, 양주, 연천, 포천, 철원		진주지사	진주시, 사천시, 산청군, 함양군, 거창군, 하동군, 남해군, 함천군
	수원지사	수원시, 화성시, 용인시			
	안양지사	광명시, 안양시, 과천시, 의왕시, 군포시			

안전보건자료 이렇게 활용하세요

공단 홈페이지 또는 스마트폰을 활용하여 필요한 안전보건자료를 찾아보실 수 있습니다.

공단 홈페이지를 통한 자료 검색하기

포털사이트에 '안전보건공단' 입력 또는 주소창에 <http://www.kosha.or.kr> 입력



통합검색

e-실무길잡이

안전보건자료실



공단 홈페이지의 통합검색 서비스에서는 공단의 안전보건자료 및 안전보건 정보(공단소식, 사업안내)를 직접 검색하여 찾아보실 수 있습니다.

검색방법 예시

'지게차 안전작업방법' 자료 필요시 통합 검색창에 '지게차' 입력 후 검색



산업현장 자율안전보건체제 구축을 위한 업종별 안전보건실무정보를 제공하고 있습니다.

※ 20개 업종, 18개 직종의 공정별 안전 작업방법, 법령정보, 재해사례 등 실무 정보 수록

공단 홈페이지 및 스마트폰을 통해서 e-실무길잡이를 활용 할 수 있습니다.

(<http://guide.kosha.or.kr>)



안전보건자료실은 공단에서 발간되는 안전보건자료를 한 곳에 모아놓은 자료창고입니다.

검색 및 단계별 클릭을 통해 원하는 자료를 찾을 수 있습니다.

‘미디어 현장배송 서비스’로 안전한 사업장을 만드세요

미디어 홈페이지(<http://media.kosha.or.kr>)에서 다음과 같이 미디어를 신청해서 받아보세요.

01 | 자료찾기
홈페이지에서 필요한 미디어를 찾아보세요

02 | 자료답기 선택
선택한 미디어의 **자료답기**를 클릭하시면 **신청완료** 아이콘이 표시됩니다

03 | 답은자료 표시
페이지 우측에 선택했던 자료를 한번에 볼 수 있는 **답은자료 보기** 배너가 생성됩니다

04 | 답은자료 상세보기
배너 하단에 **답은자료 보기**를 클릭하시면
고른 미디어의 취소와 선택이 가능하며 배송 신청을 하실 수 있습니다.

사업장을 대상으로 미디어 배송 신청을 받습니다

- 고객 사업자등록번호, 사업개시 번호, 사업장 관리번호(산재보험) 등을 입력하여 배송 주문을 할 수 있습니다.

사업장별 배송 수량을 제한 합니다

많은 사업장에 서비스를 제공코자 부득이하게 사업장별 배송 수량을 제한하고 있습니다.

- 월 최대 120부를 신청 할 수 있습니다.
- 전산시스템에서 사업장별 누적 부수가 확인되어 초과 신청시 배송 서비스가 불가합니다.
- 미디어 신청 추이 등을 고려하여 제한 부수 등은 변경될 수 있습니다.

미디어 배송 비용은 신청 사업장에서 부담(착불)하고 있습니다

수익자 부담 원칙과 예산의 효율적 사용을 고려하여 미디어 배송은 신청 사업장에서 부담(착불)하고 있습니다.

- 택배 1 박스 : 기본 40부 포장, 배송비 3,000원(40부 단위로 1박스에 해당하는 배송비 추가 부과
ex) 120부 신청 : 3박스, 배송비 9,000원 부과

위기탈출 안전보건 앱

위기탈출 안전보건 앱다운로드 QR코드
구글 Play스토어(Android),
앱스토어(iOS)에서 '안전보건공단' 검색 후 설치



손쉽게 손안에서 위기탈출 안전보건 앱으로 안전을 지키세요.



사고포착

- 전국 실시간 산업재해 속보 제공

다국어회화

- 외국인 근로자와의 의사소통을 위한 13개국 1300개 문장 제공

안전보건 교육자료

- 재해사례, 전자책, 동영상 등 안전보건 자료 제공

건설업 기초 안전보건 교육조회

- 건설업 기초안전보건교육 이수여부 및 교육기관 안내

MSDS

- 물질안전보건자료 요약정보 검색

응급조치

- 산업현장 및 일상생활 응급상황 대처법 제공

건강증진

- 나의 건강수준 평가, 중량물 취급방법, 건강증진 센터 안내

안전점검

- 작업 전 안전점검 앱으로 현장특성에 맞는 점검양식 제공

‘작업 전 위기탈출 안전점검 앱’을
활용하여 안전작업을 확인하세요



고객님의 소중한 평가를 기다립니다

여러분이 보내주신 소중한 의견을 반영하여
더 좋은 안전보건자료를 만들어 나가겠습니다
아래 설문 양식을 작성하여 팩스로
보내주시면 감사하겠습니다

Fax. 052-703-0322

본 자료가 여러분의 재해예방활동에
기여한다고 생각하십니까?

매우 그렇다 그렇다 보통 그렇지 않다 전혀 그렇지 않다

귀하는 회사에서 어떤
직책을 맡고 계십니까?

경영층 안전보건 관리자 관리 감독자 근로자 기타

본 자료가 만족스러우셨습니까?

디자인·편집 매우 만족 만족 보통 불만족 매우 불만족

내용 구성 매우 만족 만족 보통 불만족 매우 불만족

전반적 만족도 매우 만족 만족 보통 불만족 매우 불만족

귀하께서 근무하는 회사에 대해

업종

제조업 위생 및 유사서비스업
건설업 보건 및 사회복지사업
전기·가스·수도업 건물종합관리업
운수·창고·통신업 음식 및 숙박업
임업·농업·어업 도·소매업 및 수리업
기타산업 교육·임대 및 사업서비스업

규모

5인 미만 5~49인
50~99인 100~299인
300인 이상

소중한 의견을 당첨의 기쁨으로 돌려드립니다!

설문엽서를 보내주신 분께는 추첨을 통해 경품을 보내드립니다

애플
워치
금상
회차별 1명



갤럭시
기어S2
은상
회차별 2명



소정의
기념품
동상
회차별 600명

경품추첨

1회차 2016년 7월 첫째주 2회차 2016년 12월 첫째주
'16년. 6. 24 이전 도착분 '16년. 11. 25 이전 도착분

* 경품 내용과 추첨 일정은 공단 사정에 따라 변경 가능합니다
* 당첨자는 경품 추첨일 이후 SNS로 개별통보 됩니다
(알람 받기를 원하시면 휴대폰 번호를 기재해주세요)

이름	전화
회사명	
회사주소	

개인정보 수집 및 이용 안내

(이용자는 해당 개인정보 수집 및 이용 동의에 대한 거부 권리가 있습니다)

- 개인정보의 수집·이용 목적
안전보건 미디어 만족도 측정, 경품 추첨 및 우편발송 등 서비스 제공에 관련한 목적으로 개인정보를 수집·이용
- 수집·이용 개인정보 항목
이름, 전화번호, 회사명, 회사주소
- 개인정보 보유 및 이용기간
개인정보 수집 당해연도 (경과 시 일괄폐기)

상기 내용을 읽고 개인정보 수집·이용에 동의합니다. ☐ (동의 시 체크표시)

※ 개인정보 수집·이용에 동의하셔야 경품증정 등 서비스가 제공 될 수 있습니다