

고용노동부 연락처

구분	연락처	구분	연락처
고용노동부 본부	1350	의정부지청	031-850-7640
서울지방고용노동청	02-2250-5772	고양지청	031-931-2864
서울강남지청	02-584-0009	경기지청	031-259-0265
서울동부지청	02-2142-8872	성남지청	031-788-1571
서울서부지청	02-2077-6171	안양지청	031-463-7351
서울남부지청	02-2639-2271	안산지청	031-412-1974
서울북부지청	02-950-9831	평택지청	031-646-1182
서울관악지청	02-3282-9092	강원지청	033-269-3581
부산지방고용노동청	051-850-6480	강릉지청	033-650-2525
부산동부지청	051-559-6670	원주지청	033-769-0823
부산북부지청	051-309-1552	태백지청	033-552-8603
창원지청	055-239-6580	영월출장소	033-371-6240
울산지청	052-228-1889	광주지방고용노동청	062-975-6331
양산지청	055-370-0935	전주지청	063-240-3399
진주지청	055-752-1752	익산지청	063-839-0031
통영지청	055-650-1949	군산지청	063-450-0530
대구지방고용노동청	053-667-6360	목포지청	061-280-0100
대구서부지청	053-605-9150	여수지청	061-650-0137
포항지청	054-271-6833	광주지방고용노동청 제주근로개선지도센터	064-728-6100
구미지청	054-450-3550	대전지방고용노동청	042-480-6307
영주지청	054-639-1155	청주지청	043-299-1314
안동지청	054-851-8037	천안지청	041-560-2874
충부지방고용노동청	032-460-4419	충주지청	043-840-4032
인천북부지청	032-540-7980	보령지청	041-930-6142
부천지청	032-714-8788	서산출장소	041-661-5630

※ 안전보건공단 콜센터 : 1644-4544



I. 개정 산업안전보건법 핵심사항

도급 관련 개정사항

도급 관련 집행의 일관성 확보 등을 위하여 개념정의를 명확화	
도급	명칭에 관계없이 물건의 제조·건설·수리 또는 서비스의 제공, 그 밖의 업무를 타인에게 맡기는 계약
도급인	물건의 제조·건설·수리 또는 서비스의 제공, 그 밖의 업무를 도급하는 사업주 다만, 건설공사발주자는 제외
건설공사 발주자	건설공사를 도급하는 자로서 건설공사의 시공을 주도하여 총괄·관리하지 아니하는 자
수급인	도급인으로부터 물건의 제조·건설·수리 또는 서비스의 제공, 그 밖의 업무를 도급받은 사업주
관계수급인	도급이 여러 단계에 걸쳐 체결된 경우에 각 단계별로 도급받은 사업주 전부
도급인의 안전보건조치 책임 부담 범위 확대	
중전	도급인의 사업장 내 22개 위험장소
개정	관계수급인 근로자가 ① 도급인의 사업장 내 모든 장소 와 ② 도급인이 제공하거나 지정한 경우로서 도급인이 지배·관리하는 위험장소 에서 작업을 하는 경우로 도급인의 책임장소를 확대



I. 개정 산업안전보건법 핵심사항

도급인의 안전보건조치 사항 등
안전보건 총괄책임자 지정 관계수급인 근로자가 도급인의 사업장 에서 작업을 하는 경우에 그 사업장의 안전 보건관리책임자 를 도급인의 근로자와 관계수급인 근로자의 산재예방 업무를 총괄 관리하는 안전보건총괄책임자로 지정 하여야 함 * 안전보건총괄책임자를 지정한 경우 안전총괄책임자(건설기술 진흥법)를 둔 것으로 봄 > 대상 ① 상시근로자 (수급인에게 고용된 근로자 포함)가 100명* 이상인 사업 ② 총 공사금액 (수급인 공사금액 포함)이 20억원 이상인 건설업 * 선박 및 보트 건조업, 1차 금속 제조업 및 토사석 광업의 경우는 50명 > 업무 위험성평가 실시, 작업 중지 및 재개, 도급사업 시의 안전보건조치, 수급인의 산업안전보건관리비 집행 감독 등

산업재해 예방 조치
① 도급인은 관계수급인 근로자가 도급인 사업장에서 작업 시 자신의 근로자와 관계 수급인 근로자의 산재예방을 위하여 안전 시설 설치 등 안전보건조치 를 하여야 함 ② 안전 및 보건에 관한 협업체 구성·운영 , 작업장 순회점검 , 안전보건교육 장소 지원 , 경보체계 운영 과 대피방법 훈련 , 위생시설 설치 에 필요한 장소 제공 등에 관한 사항을 이행하여야 함 ③ 도급인은 자신과 관계수급인*, 자신 및 해당 공정의 관계수급인 근로자 각 1명 과 함께 분기에 1회 이상 (건설업·선박 및 보트 건조업은 2개월 1회 이상) 작업장의 안전보건 점검 을 하여야 함 * 도급인과 관계수급인은 같은 사업 내에 지역을 달리하는 사업장이 있는 경우에는 그 사업장의 안전보건관리책임자로 함

정보 제공 유해·위험성 있는 화학물질을 제조·사용하는 설비의 분해·해체 등 작업, 질식·붕괴 위험 있는 작업 등을 시작하기 전 수급인에게 **안전·보건 정보**를 문서로 제공하여야 함

시정 조치 도급인은 관계수급인 또는 관계수급인 근로자가 **도급 받은 작업**과 관련하여 **법 또는 명령을 위반한 경우** 관계수급인에게 **시정하도록 필요한 조치**를 할 수 있음
 > 질식·붕괴 위험 있는 작업 등 **도급 시 정보를 제공해야 하는 작업**을 도급하는 경우 수급인 또는 수급인 근로자가 **법 또는 명령을 위반**하면 수급인에게 **시정하도록 필요한 조치** 할 수 있음

적격수급인 선정 산재예방 조치 능력을 갖춘 수급인을 선정하여야 함

노사협의체 공사금액 120억원 이상 건설공사의 건설공사도급인은 근로자위원회와 사용자위원회 동수로 구성되는 노사협의체를 구성·운영할 수 있으며
 > 이 경우 **산업안전보건위원회**와 **도급인과 수급인**을 구성원으로 하는 **안전 및 보건**에 관한 **협의체**를 각각 구성·운영한 것으로 봄

I. 개정 산업안전보건법 핵심사항

도급인의 의무이행 강화
내용 도급인이 안전·보건조치 의무 위반 시(중전) 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금 → (개정) 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금,으로 처벌 > 안전·보건조치 의무 위반으로 도급인 자신의 근로자와 관계수급인 근로자가 사망한 경우 7년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금 과 및 5년 이내 재범 시 그 형의 2분의 1까지 가중 규정 을 신설 > 유죄의 판결(선고유예 제외)을 선고하거나 약식명령을 고지하는 경우 200시간의 범위 내 산재 예방에 필요한 수강명령 병과 규정 을 신설

건설기계 사고예방을 위한 10계명	
핵심포인트 <ul style="list-style-type: none"> 반드시 신호수 배치 및 안전장치 작동여부 확인 안전장치 해제 사용 및 구조 임의변경 금지 	사용 시 확인사항 <ol style="list-style-type: none"> 운전자 자격 유무 작업 전 안전점검 실시 유무 안전작업계획서 작성 유무 작업지휘자(또는 유도자) 배치 유무 장비 정보수집 유무 (수리, 보수, 점검, 부품교체 등) 안전검사 실시 유무 장비 사용장소의 지반 상태 줄결이 용구의 외관 손상 유무 운전자 및 장비작업 관련 근로자 안전교육 실시 유무 봄, 작업대 연결부재 등 주요 구조부 이상 유무
고위험 건설기계 안전장치 확인 <ul style="list-style-type: none"> [굴삭기] 후진경보장치, 후방카메라, 버티 이탈방지장치 [트럭류] 후진경보장치, 후방카메라, 안전블록 또는 안전지주 [크레인] 권과방지장치, 과부하방지장치, 비상정지장치, 혹 저지장치 ※ 카고크레인의 작업대 부착 사용금지 [고소작업차] 아웃트리거, 작업대(탑승함) 등 자동안전장치 ※ 작업대 탑승작업 시 안전대 사용 [지게차] 후방확인장치, 좌석안전띠 착용 	

II. 그 외 산업안전보건법 개정사항



- 작업중지의 요건과 범위 명확화**
 - 중대재해가 발생한 해당 작업 및 동일 작업으로 인하여 **산업재해가 재발할 급박한 위험**이 있는 경우에 그 **작업의 중지(일부 중지)**를 명할 수 있고
 - 화재·폭발 등으로 인하여 중대재해가 발생하여 **주변 확산 우려**가 있을 경우에 한하여 **해당 사업장의 작업을 중지(전부 중지)**할 수 있도록 함
 - 한편 **작업중지 해제** 시에는 중대재해 발생 해당작업 **근로자 의견**을 청취하고, 해제 심의위원회는 **해제요청일 다음 날부터 4일 이내**(토요일·공휴일 포함)에 개최·심의하도록 함
- 위험성평가 관련 근로자 참여 의무화**

사업주는 **건설물, 기계·기구·설비** 등의 유해·위험요인을 찾아내어 부상 및 질병으로 이어질 수 있는 위험성 크기가 허용 가능 범위인지 평가하고 필요한 조치를 하여야 함

 - 법률상 유해·위험요인을 파악하거나 감소대책을 수립하는 경우 근로자 참여사항이 의무화되어 **반드시 근로자가 참여**하여야 함
- 화재감시자 배치 확대**

중전에는 대규모 공사현장 등에서 용접·용단 작업 시 화재감시자를 배치하도록 함

 - 개정법령에서는 불꽃의 비산 거리(11m) 이내·외 가연성 물질, 열전도나 열복사에 의해 발화될 우려가 있는 장소 등으로 **화재감시자 배치**를 확대하여 화재·폭발 사고 예방을 강화하였고
 - 사업주에게 **작업시작 전 화재예방에 필요한 사항 확인 및 안전조치 이행 의무**를 부과하고, 작업이 종료될 때까지 작업내용·일시, 안전점검 및 조치 사항 등을 서면 게시하도록 함
 - * 다만, 동일한 장소에서 상사·반복적 화재위험작업 수행 시 사업주의 작업승인을 생략할 수 있음
- 작업환경 측정 및 특수건강진단**

작업 중 근로자에게 노출될 경우 건강장해를 일으킬 가능성이 있어 주기적인 측정·검진이 필요한 유해인자에 2종(인돌, 1,2-디클로로프로판)을 추가 지정하였음
- 사업주의 안전보건조치 의무이행 강화**

그간 사업주가 **안전보건조치 의무**를 불이행하여 근로자를 사망에 이르게 한 경우 7년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금을 부과도록 함

 - 개정법에서는 산업재해 예방 효과 강화를 위해 형을 선고받고 형이 확정된 후 5년 이내에 동일한 죄를 범한 경우 그 형의 2분의 1까지 **가중**하도록 하였으며
 - 유죄판결(선고유예 제외)을 받을 경우 200시간 범위 내에서 **수강명령**을 병과할 수 있도록 하고 있고
 - 법인에게 10억원 이하의 벌금형**을 부과하도록 함

II. 그 외 산업안전보건법 개정사항

산업안전 보건법

개/정/안/내



산업안전보건법 이렇게 바뀝니다!

[특수형태근로종사자]
(건설기계 직접 운전자)



1. 개정 산업안전보건법 핵심사항

사업주 등의 책임 및 안전관리체제 강화

법 적용 대상 확대

새로운 유형의 노무를 제공하는 자의 산업재해 예방을 위하여 **산업안전보건법 상 보호대상을 「(중전) 근로자 → (개정) 노무를 제공하는 자로 확대**하였고

» 특수형태근로종사자와 배달업 등을 통한 배달종사자 등에 대한 안전보건조치 등 보호 규정 마련

대표이사 의무
(‘21.1.1 시행)

산재예방 강화를 위해 회사의 **대표이사에게 안전 및 보건에 관한 계획을 수립하여 이사회에 보고하고 승인** 받도록 하였으며, **수립계획의 성실한 이행의무를 부과**함

» **대상** ① 상시근로자 500명 이상 회사 ② 전년도 시공능력평가액(토목·건축 공사업에 한함) 순위 상위 1,000위 이내의 건설회사

» **내용** ① 전년도 안전·보건활동 실적 ② 안전·보건경영방침 및 안전·보건활동 계획 ③ 안전·보건관리 체계·인원 및 역할 ④ 안전·보건에 관한 시설 및 비용

발주자 의무

총 공사금액 50억원 이상 건설공사발주자에게 **공사 계획·설계·시공 등 전 과정에서 조치 의무**를 신설

① **계획단계**: 공사규모·예산·기간 등 사업 개요, 공사 시 유해·위험요인과 감소대책 수립 설계조건 등이 포함된 **기본안전보건대장** 작성

② **설계단계**: 기본안전보건대장을 설계자에게 제공하고 설계자로 하여금 안전한 작업을 위한 적정 공사기간·금액 산출서 등이 포함된 **설계안전보건대장**을 작성하고 확인

③ **시공단계**: 최초 건설공사 수급인에게 설계안전보건대장을 제공하고, 이를 반영하여 유해·위험방지계획서의 심사·확인결과 조치내용 등이 포함된 **공사안전보건대장**을 작성하게 하고 이행여부를 확인

안전보건 조정부

각 건설공사 금액의 합이 50억원 이상인 건설공사발주자가 작업재래로 인하여 발생 가능한 산재예방 효과 강화를 위해 **선입하는 안전보건조정부 대상을 변경**

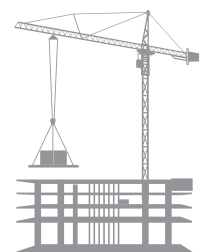
» 「(중전) 전기공사, 정보통신공사와 그 밖의 건설공사가 같은 장소에서 행하여지는 경우 → (개정) **2개 이상의 건설공사가 같은 장소에서 행하여지는 경우**」

안전 관리자

건설업의 안전관리자 선임대상 공사 규모 「(중전) 120억 → (개정) 50억 이상」 확대

» 대규모 건설현장 안전성 확보를 위해 **안전관리자 자격 강화 및 공사 초·말기에 투입되는 안전관리자 수 확대***

* 공사금액별 선임해야 할 안전관리자 수의 1/20 이상 선임
** 시행시기 : 100억 이상(‘20.7.1), 80억 이상(‘21.7.1), 60억 이상(‘22.7.1), 50억 이상(‘23.7.1)



1. 개정 산업안전보건법 핵심사항

위험기계·기구 등의 안전강화

타워크레인 등 안전강화

【문제점】 타워크레인 등의 임대업체, 설치·해체업체는 영세소규모 사업주로 **작업자 숙련도가 낮고 안전작업 절차 미준수** 등 안전관리에 취약하여 다수의 산업재해가 발생

» **개정법** ① **타워크레인 설치·해체업 등록제 신설**을 통해 숙련도 높은 업체가 안전 수칙을 준수하며 설치·해체 작업 등을 하도록 함

② **건설공사도급인에게** 자신의 사업장에 타워크레인, 항타기 및 항발기 등이 설치되어 있거나 **작동하는 경우 또는 이를 설치·해체·조립 작업 시 필요한 안전보건조치 의무**를 신설함

지게차 안전강화

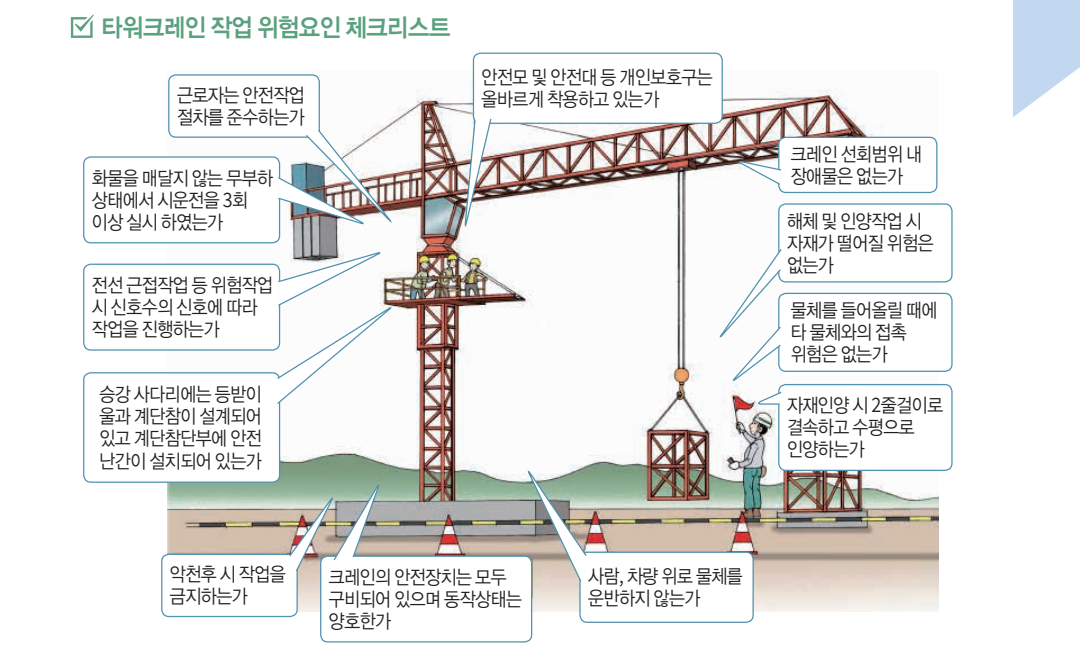
사업장에서 중량을 운반목적으로 사용하는 지게차의 위험을 방지하기 위해 **안전장치 설치와 운전자 교육이수** 신설

* **「안전장치」** 후진경보기·경광등 또는 후방감지기 설치 등 후방 확인 조치

** **「교육이수」** 사업장에서 사용하는 지게차중 건설기계관리법에 적용 받지 않는 3톤 미만 전동식 지게차 운전자는 국가기술자격법에 따른 지게차 운전기능사 자격이 있거나 지게차 소형건설기계교육기관이 실시하는 교육을 이수

고소작업대 안전강화

지게차, 리프트 등 **24종류의 기계·기구·설비 및 건축물** 등을 타인에게 대여하거나 **대여받는 자가 필요한 안전 및 보건조치**를 하여야 하는 대상품목에 **고소작업대**가 추가됨



1. 개정 산업안전보건법 핵심사항

특수형태근로종사자 : 건설기계 직접 운전자

특수형태 근로종사자 보호대상

개정법에서는 ① **주로 하나의 사업에 노무를 상시적으로 제공하고 보수를 받아 생활하며, ② 노무를 제공할 때 타인을 사용하지 아니하는 요건**을 충족하는 **특수형태근로 종사자를 보호대상에 포함**하였으며,

» 특히 **재해발생빈도가 높은 건설기계(27종)를 직접 운전하는 사람의 노무를 제공 받는자**에게 **안전보건조치 및 안전보건교육** 등의 의무를 부과

산업안전보건법 적용대상 건설기계 종류			
① 불도저	⑧ 모터그레이더	⑫ 콘크리트펌프	⑮ 천공기
② 굴삭기	⑨ 롤러	⑬ 아스팔트믹싱플랜트	⑯ 항타 및 항발기
③ 로더	⑩ 노상안정기	⑭ 아스팔트피니셔	⑰ 자갈채취기
④ 지게차	⑪ 콘크리트벙칭플랜트	⑮ 아스팔트살포기	⑱ 준설선
⑤ 스캐리퍼	⑫ 콘크리트피니셔	⑯ 골재살포기	⑳ 특수건설기계
⑥ 덤프트럭	⑬ 콘크리트 살포기	⑰ 설펀	㉑ 타워크레인
⑦ 기중기	⑭ 콘크리트믹서트럭	⑱ 공기압축기	

구분	내 용
○ 기상상태	• 악천후 및 강풍 등 기상상태 불안전으로 인하여 근로자가 위험할 우려가 있는 경우 작업 중지 • 순간풍속 10m/s 초과 → 타워크레인의 설치·해체 또는 수리·점검 중지 • 순간풍속 15m/s 초과 → 타워크레인의 운전작업 중지
○ 작업계획서	• 사전조사 결과를 고려한 작업계획서 작성 및 그에 따른 작업 이행 • 작업지휘자를 지정하여 작업계획서에 따라 작업 지시
○ 운전·탑승	• 하중을 건 상태 또는 화물 적재 상태에서 운전위치 이탈금지, 갑작스러운 주행·이탈을 방지하기 위한 조치 및 시동기를 운전대에서 분리 등 • 크레인에 전용 탑승설비를 설치하고 추락 위험방지 조치시 근로자 탑승 가능 (단, 이동식 크레인의 경우 탑승 제한) • 차량계 건설기계 및 차량계 하역운반기계를 사용하여 작업 시 승차석 외 위치에 근로자 탑승 금지
○ 사용제한	• 차량계 건설기계 및 차량계 하역운반기계는 그 기계의 주된 용도로만 사용 • 크레인, 이동식 크레인 등 양중기의 적재하중 내 사용

1. 개정 산업안전보건법 핵심사항

구분	내 용
○ 방지조치 등	• 차량계 하역운반기계 등을 사용하는 작업 시 기계가 넘어지거나 굴러떨어짐으로써 근로자에게 위험을 미칠 우려가 있는 경우 기계유도자 배치 및 갓길 붕괴 방지 등을 위한 조치를 하여야 함 • 차량계 하역운반기계 등을 사용하여 작업 시 하역운반 중인 화물이나 그 기계 등에 접촉되어 근로자가 위험해질 우려가 있는 장소에 근로자 출입제한 (단, 작업지휘자 또는 유도자 배치 시 출입가능) • 굴착작업을 하는 경우 미리 운반기계, 굴착기계 등의 운행경로 및 토석 적재장소 출입 방법을 근로자에게 주지

【양중기】 타워크레인, 이동식크레인 등 동력을 사용하여 중량물을 매달아 상하좌우로 운반하는 설비인 **양중기**에 대한 다음의 안전조치 필요

구분	내 용
○ 정격하중 표시	• 운전자 또는 작업자가 보기 쉬운 곳에 정격하중, 운전속도, 경고표시 등 부착
○ 방호장치 조정	• 과부하방지장치, 권과방지장치, 비상정지장치, 제동장치 등 작업 전 작동상태 확인
○ 크레인 사용	• 혹설이용 와이어로프 등이 혹으로부터 벗겨지는 것을 방지하기 위한 해지장치를 구비한 크레인을 사용하여야 하며, 크레인을 사용하여 짐 운반 시 해지장치 사용 • 지브 크레인을 사용하여 작업 시 지브 경사각의 범위에서 사용
○ 크레인 작업 시 안전조치	• 인양할 화물을 바닥에서 끌어당기거나 밀어내는 작업 금지 • 위험물 용기는 보관함에 담아 안전하게 운반 • 고정된 물체를 직접 분리·제거하는 작업 금지 • 작업반경 내 근로자의 출입 통제 • 인양할 화물이 보이지 아니하는 경우에는 작동 금지 (단, 신호수에 의하여 작업하는 경우 제외)

【차량계 하역운반기계】 지게차 등 동력원을 사용하여 특정되지 아니한 장소로 스스로 이동할 수 있는 하역운반용 기계인 **차량계 하역운반기계**에 대한 다음의 안전조치 필요

구분	내 용
○ 화물 적재 시 조치	• 한쪽으로 치우치지 않도록 적재하고 적재 시 운전자의 시야를 확보
○ 좌석 안전띠	• 지게차를 운전하는 근로자에게 좌석 안전띠를 착용하도록 지시

1. 개정 산업안전보건법 핵심사항

【차량계 건설기계】 굴삭기, 덤프트럭, 불도저 등 동력원을 사용하여 특정되지 아니한 장소로 스스로 이동할 수 있는 건설기계인 **차량계 건설기계**에 대한 다음의 안전조치 필요

구분	내 용
○ 안전 장비	• 전조등 구비 • 암석이 떨어질 우려가 있는 등 위험 장소에서는 견고한 헤드그드 구비
○ 좌석 안전띠	• 지게차를 운전하는 근로자에게 좌석 안전띠를 착용하도록 지시

【항타기 및 항발기】 기초공사용 말뚝 등을 박거나 뽑는 **항타기 및 항발기**에 대한 다음의 안전조치 필요

구분	내 용
○ 무너짐 방지	• 항타기 또는 항발기를 연약한 지반에 설치하는 경우 깔판, 깔목 등을 사용 • 사설 또는 가설물 등에 설치하는 경우 내력을 확인하고 필요 시 보강 • 각부나 가대가 미끄러질 우려가 있는 경우 말뚝 또는 쐐기 등을 사용하여 고정 • 버팀대, 버팀줄, 평형추로 안정시키는 경우 각각에 대한 안전조치 실시
○ 사용 시 조치	• 관상용 와이어로프가 꼬인 경우 하중을 걸어서는 안 됨 • 항타기 또는 항발기의 관상장치에 하중을 건 상태로 정지하여 두는 경우 장비를 사용하여 제동하는 등 확실하게 정지

교육과정	교육시간
가. 최초 노무제공 시 교육	2시간 이상 (단기간 작업 또는 간헐적 작업에 노무를 제공하는 경우에는 1시간 이상 실시하고, 특별교육을 실시한 경우는 면제)
나. 특별교육	16시간 이상 (최초 작업에 종사하기 전 4시간 이상 실시하고 12시간은 3개월 이내에서 분할하여 실시가능) 단기간 작업 또는 간헐적 작업인 경우에는 2시간 이상
교육내용	산업안전 및 사고 예방, 사고 발생 시 긴급조치 사항, 작업 개시 전 점검 등
강사자격	• 자체교육 시 안전보건관리책임자, 관리감독자 등이 교육 가능 • 교육은 안전보건교육기관에 위탁 가능

1. 개정 산업안전보건법 핵심사항

벌칙 특수형태근로종사자로부터 노무를 제공받는 자가 **안전보건조치 위반 시 1,000만원** 이하 과태료 부과, **안전보건교육 의무 위반 시 500만원** 이하 과태료 부과



작업명	사전조사 내용	작업계획서 내용
1. 타워크레인을 설치·조립·해체하는 작업	-	가. 타워크레인의 종류 및 형식 나. 설치·조립 및 해체순서 다. 작업도구·장비·가설설비(假設備) 및 방호설비 라. 작업인원의 구성 및 작업근로자의 역할 범위 마. 자립고 이상의 타워크레인 지지 방법
2. 차량계 하역운반 기계 등을 사용하는 작업	-	가. 해당 작업에 따른 추락·낙하·전도·협착 및 붕괴 등의 위험 예방대책 나. 차량계 하역운반기계등의 운행경로 및 작업방법
3. 차량계 건설기계를 사용하는 작업	해당 기계의 전락(轉落), 지반의 붕괴 등으로 인한 근로자의 위험을 방지하기 위한 해당 작업 장소의 지형 및 지반상태	가. 사용하는 차량계 건설기계의 종류 및 성능 나. 차량계 건설기계의 운행경로 다. 차량계 건설기계에 의한 작업방법
6. 굴착작업 7. 터널굴착 작업 8. 교량작업 9. 채석작업 10. 건물 등의 해체작업	지반의 붕괴·굴착기계의 전락(轉落) 등에 의한 근로자에게 발생할 위험을 방지하기 위한 해당 작업장의 지형·지질 및 지층의 상태	가. 해당작업에 대한 기계·장비 별 사용계획 나. 사용하는 기계·장비 등의 종류 및 성능 다. 사용하는 기계·장비별 안전작업 방법, 순서 및 대책