

중소건설사 벤치마킹을 위한 **20대 건설사** **안전보건 우수사례 안내서**

2025. 7.



고용노동부

산업재해예방
안전보건공단





중소건설사 벤치마킹을 위한
20대 건설사
안전보건 우수사례 안내서

I 추락위험 예방조치

- 1 매립형 안전대 고리 걸이 1
- 2 철근 위에도 튼튼한 안전난간 2
- 3 개구부 추락재해 예방 ‘3중’ 조치 3

II 눈에 보이는 안전

- 1 색(色)과 건설안전 4
- 2 눈에 확 띄는 위험요인 5
- 3 무선 LED 센서 조명으로 더 밝고 안전하게 6

III 스마트 안전장비 활용

- 1 스마트 에어백 입고 추락재해 예방 7
- 2 위험장소 출입금지도 스마트하게 ‘비콘’으로 8
- 3 과상승방지 ‘센서’로 더 안전한 고소작업 9

IV 외국인 근로자 소통 강화

- 1 건설현장도 이제 AI 통·번역 시스템으로 10
- 2 외국인 근로자 소통 전문가 양성 11

V 쾌적한 작업환경 조성

- 1 찾아가는 휴게시설; 버스 12
- 2 3無3行 청결문화 정착 13

[부록] 중소 건설현장 재정지원 사업 안내자료

- 1 건설업 산재예방 안전시설 지원사업
- 2 스마트 안전장비 지원사업

I. 추락위험 예방조치

1 매립형 안전대 고리 걸이



- '24.08.03. 실외기실 창가에서 실리콘 작업 중 외부로 떨어져 사망
- '24.12.23. 창호 실측을 위해 창틀을 밟고 올라서다가 떨어져 사망
- '25.04.21. 낙하물방지망 설치 작업 중 개구부로 떨어져 사망

» 왜 필요한가요?



- ❑ 아파트 발코니 등에 안전난간 설치, 창호 설치 등 작업 시 추락방지 시설이 없어 **안전대 고리 체결이 필수적**입니다.
- ❑ 안전대 고리를 체결할 수 있는 시설물이 없어 체결하지 않거나, 풀리기 쉬운 로프에 고리를 체결하면 **추락사고 발생 위험이 큼**니다.

» 20대 건설사는 어떻게 하고 있나요?



- ❑ 천장 콘크리트 타설 전, **안전대 고리 걸이를 미리 매립**시켜 창호 설치 등 작업 시 **안전대 고리를 체결**하고 있습니다.

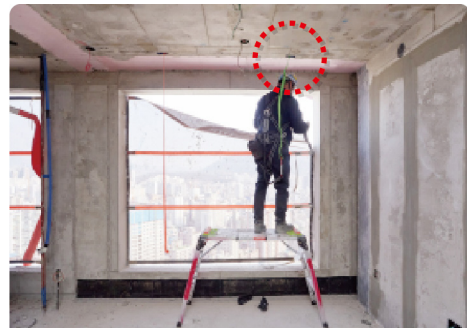
» 무엇이 좋은가요?



- ❑ 매립형 안전대 고리 걸이를 활용하면 본 구조물과 일체가 되어 강도가 높고, 고리 체결이 편리합니다.



사전에 안전대 고리 걸이 매립



매립형 안전대 고리 걸이 활용

2

철근 위에도 튼튼한 안전난간



'24.07.24. 데크플레이트 설치작업 중 단부로 떨어져 사망

'25.03.31. 기둥 거꾸집 조립작업 중 단부로 떨어져 사망

'25.04.09. 데크플레이트 용접 준비 중 단부로 떨어져 사망

» 왜 필요한가요?



- ❑ 콘크리트 타설 전 데크플레이트 설치, 철근 배근 중인 바닥에는 안전난간을 설치하기가 어렵습니다.
- ❑ 편의상 기둥 철근에 로프를 묶어 연결하고 있으나, 바닥 철근 배근 작업자는 추락사고 발생 위험이 큼니다.

» 20대 건설사는 어떻게 하고 있나요?



- ❑ 바닥 철근에 소켓을 끼우는 방식의 전용 철물을 활용해 안전난간을 쉽고 간편하게 설치하고 있습니다.

» 무엇이 좋은가요?



- ❑ 빠르고 간편한 설치 방법으로도 튼튼한 안전난간을 설치할 수 있습니다.



〈개선 전〉 철근 배근된 바닥 단부 안전난간 미설치



〈개선 후〉 철근 전용 안전난간 설치

3

개구부 추락재해 예방 '3중' 조치



- '24.09.25. 설비 배관 실측 중 자재 반출용 개구부로 떨어져 사망
- '25.01.11. 바닥 개구부 폭 조정 작업 중 개구부로 떨어져 사망
- '25.04.29. 양수기 호스 이설 중 타워크레인 개구부로 떨어져 사망

➤ 왜 필요한가요?



- ❑ 자재 인양용 개구부는 잘 보이지 않아 추락사고 발생 위험이 큼.

➤ 20대 건설사는 어떻게 하고 있나요?



- ❑ 개구부 위치와 안전대 고리 걸이를 알아보기 쉽게 표시하고 전용 덮개를 설치하는 등 3중으로 안전조치를 실시하고 있습니다.
- ① ㄷ형 이동식 울타리를 개구부 주변에 설치합니다.
- ② 개구부 주변에 안전대 고리 걸이를 매립하고 형광도색, 표식띠를 부착합니다.
- ③ 작업을 하지 않을 때는 개구부 덮개를 항상 설치합니다.

➤ 무엇이 좋은가요?



- ❑ 작업자가 바닥 개구부를 알아보기 쉽게 하는 등 3중 안전조치를 통해 개구부로 빠져 추락하는 사고를 예방할 수 있습니다.



〈개선 전〉 자재 인양 시 추락위험



〈개선 후〉 바닥 개구부 3중 안전조치

Ⅱ. 눈에 보이는 안전

1 색(色)과 건설안전



- '24.03.05. 자재 정리작업 중 바닥 개구부로 떨어져 사망
- '24.04.14. 화장실로 이동 중 엘리베이터 피트에 빠져 사망
- '25.03.26. 바닥 청소작업 중 개구부로 떨어져 사망

➤ 왜 필요한가요?



- ☑ 건설현장에는 **고령·외국인 근로자가 많아**
위험장소 등에 대한 간결한 전달 방식이 필요합니다.

➤ 20대 건설사는 어떻게 하고 있나요?



- ☑ 위험장소·안전통로·휴게장소 등 **주요 장소를 색채로 구분**하거나,
직관적인 디자인과 색채를 활용해 전달력을 높이고 있습니다.

➤ 무엇이 좋은가요?



- ☑ 직관적이고 비언어적인 전달 방식으로 **연령, 국적에 상관 없이**
누구나 쉽게 이해할 수 있어 사고 예방에 도움이 됩니다.

위험구간	자재구간	안전통로	휴게공간

 안전통로(파란색) / 추락방지(주황색)	 출입금지 Prohibition No Entry 금지	 머리주의 Warning Overhead obstacles 경고	 안전대 착용 Mandatory Wearing seatbelts 의무	 비상구 EXIT 안내
국제표준 픽토그램 색상 및 디자인 도입				

2

눈에 확 띄는 위험요인



'23.07.06. 갯폼 인상을 위해 고정볼트 해체 중 갯폼과 함께 떨어져 사망

'24.05.30. 이동식크레인으로 빔 양중작업 중 후크에 맞아 사망

'25.03.10. 갯폼에서 크레인 연결 해체 중 갑자기 인양되며 떨어져 사망

» 왜 필요한가요?



- ☑ 근로자가 작업에 열중한 나머지 다가오는 위험물을 인지하지 못하거나, 집중력이 떨어지면 사소한 실수로 인해 사고가 발생할 수 있습니다.

» 20대 건설사는 어떻게 하고 있나요?



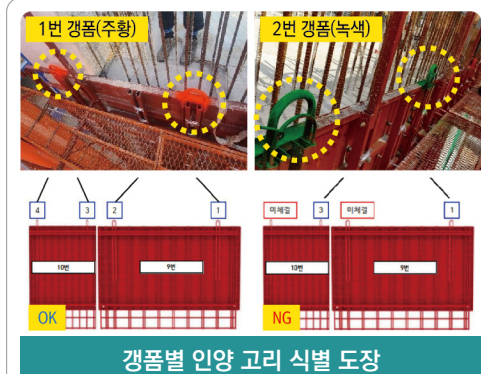
- ☑ 크레인 후크 등 위험물이 눈에 잘 띄도록 형광페인트로 칠하거나, 갯폼을 인양할 때 다른 고리에 거는 실수를 하지 않도록* 서로 다른 색으로 칠해 구별하고 있습니다.

* (예시) 1번 갯폼 인양 고리는 주황색, 2번 갯폼은 녹색

» 무엇이 좋은가요?



- ☑ 작업자의 실수를 줄이고, 위험요인을 피할 수 있습니다.



3

무선 LED 센서 조명으로 더 밝고 안전하게



- '23.03.27. 지하층 급배기실에서 이동 중 발판이 탈락하며 떨어져 사망
- '23.04.14. 어두운 계단실 내 타일 부착 작업 중 뒤로 넘어져 사망
- '24.01.29. 엘리베이터 피트 내 조적작업 중 비계에서 떨어져 사망

» 왜 필요한가요?



- ❑ '오징어 전등'이라고도 하는 가설 전구는 밝기가 충분하지 않거나, 전선 피복 손상, 전구 등의 파손 시 감전 위험도 큼.

» 20대 건설사는 어떻게 하고 있나요?



- ❑ 전선을 연결해야 하는 가설 전구 설치가 어려운 장소나, 습기가 많아 감전 위험이 있는 장소에는 무선 LED 센서 조명을 활용하고 있습니다.

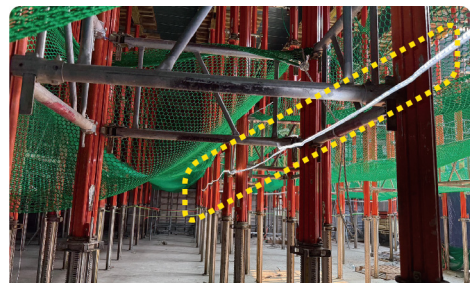
» 무엇이 좋은가요?



- ❑ 작업자 감전 위험을 줄이고, 이동 또는 작업 시 사고도 예방할 수 있습니다.



〈개선 전〉 가설 전구 설치



〈개선 후〉 무선 LED 조명 설치

Ⅲ. 스마트 안전장비 활용

1 스마트 에어백 입고 추락재해 예방



- '25.03.11. 화물차에서 자재 하역 중 함께 떨어진 자재에 깔려 사망
- '25.03.14. 화물차 위에서 작업 중 인양물에 맞고 떨어져(4m) 사망
- '25.05.03. 1톤 트럭 적재함 위에서 작업 중 떨어져(1m) 사망

» 왜 필요한가요?



- ☑ 추락사고 예방을 위한 안전조치를 철저히 이행하는 것은 물론이고, 추락 발생 시 근로자 피해를 최소화할 방안을 찾는 것도 중요합니다.

» 20대 건설사는 어떻게 하고 있나요?



- ☑ 화물차 상하차 작업과 같이 작업 여건상 추락방지조치* 이행이 제한적이고 일반적인 안전 고리 체결로는 근로자 보호가 어려운 높이(2m 미만)에서 작업을 하는 작업자에게는 스마트 에어백을 착용하도록 하고 있습니다.

* (법령상 추락방지조치) 작업발판·안전난간 → 추락방지망 → 안전대 고리 체결

» 무엇이 좋은가요?



- ☑ 스마트 에어백은 착용자의 추락이 감지되는 순간 팽창하여 목과 허리를 보호하므로, 추락 발생 시 근로자의 부상을 완화하는 데 효과적입니다.



화물차 상하차 시 스마트 에어백 착용



추락 시 스마트 에어백 팽창 과정

2

위험장소 출입금지도 스마트하게 ‘비콘’으로



- '24.05.16. 회전하는 굴착기 본체와 전신주 사이에 몸이 끼여 사망
- '25.02.28. H빔 가공 작업 중 후진하는 굴착기에 부딪혀 사망
- '25.04.26. 작업 중 후진하는 살수차에 부딪혀 사망

» 왜 필요한가요?



- 작업자가 건설기계·장비 주변, 단부·개구부 등 위험장소에 접근하여 부딪힘, 떨어짐 등의 사고가 발생할 수 있습니다.

» 20대 건설사는 어떻게 하고 있나요?



- 위험장소에 작업자가 접근하면, 경고 방송과 함께 근로자·관리자에게 실시간으로 모바일 알람을 전송해 주는 “비콘”을 활용하고 있습니다.

* (비콘) 근거리 통신 기술(IoT)로 사용자 위치 정보를 실시간 공유

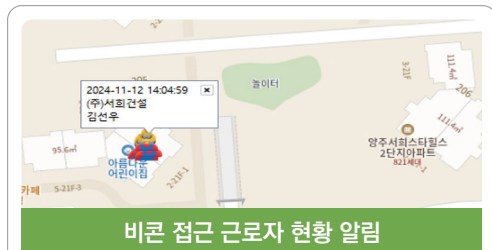
» 무엇이 좋은가요?



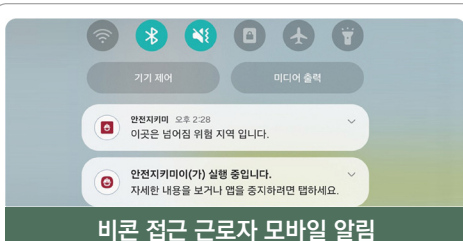
- 넓은 건설현장에서 작업자의 위험장소 출입을 효과적으로 통제할 수 있습니다.



비콘 설치 및 접근 시 경고



비콘 접근 근로자 현황 알림



비콘 접근 근로자 모바일 알람



비콘 접근 시 관리자 모바일 알람

3

과상승방지 '센서'로 더 안전한 고소작업



- '24.01.23. 고소작업대 상승 중 상부 구조물과 난간 사이에 끼여 사망
- '24.11.07. 고소작업대 상승 중 상단 파이프와 난간 사이에 끼여 사망
- '24.12.18. 고소작업대 이동 중 철골 구조물과 난간 사이에 끼여 사망

» 왜 필요한가요?



- ❑ 고소작업대는 높은 장소에서 작업을 도와주지만, 지나치게 높게 상승하다가 천장 구조물과 작업대 사이에 작업자 목이 끼이는 사고가 빈번합니다.

» 20대 건설사는 어떻게 하고 있나요?

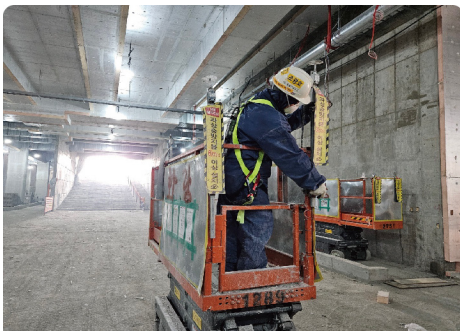


- ❑ 작업대 위에 부착된 4개의 센서가 거리를 측정해 고소작업대가 일정 높이 이상 상승하면, 자동으로 멈춰주는 '과상승방지센서'를 활용하고 있습니다.

» 무엇이 좋은가요?



- ❑ 기존 '과상승방지장치'처럼 작업자 키보다 높게 설치할 필요가 없어 편리하게 사용하면서도, 끼임 사고를 예방할 수 있습니다.



〈개선 전〉 과상승방지장치



〈개선 후〉 과상승방지센서

IV. 외국인 근로자 소통 강화

1 건설현장도 이제 AI 통·번역 시스템으로



- '24.03.25. 중국 작업자가 외벽 마감작업 중 떨어진 자재에 맞아 사망
- '24.05.02. 러시아 작업자가 옥상에서 달비계 탑승 준비 중 떨어져 사망
- '24.12.24. 몽골 작업자가 작업을 위해 사다리를 오르다가 떨어져 사망

» 왜 필요한가요?



- ❑ 최근 건설현장에는 다국적 외국인 근로자가 지속적으로 증가하고 있어 작업 전 안전점검회의(TBM) 등을 할 때 원활한 소통이 필수적입니다.

» 20대 건설사는 어떻게 하고 있나요?

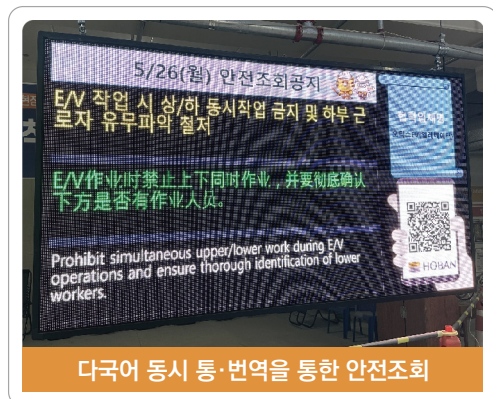
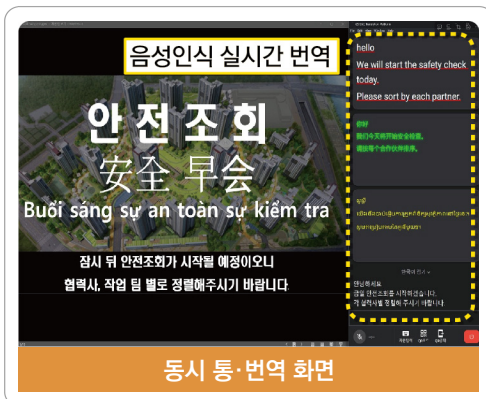


- ❑ 기존 AI 번역기에 어려운 건설용어를 학습시키고, 다양한 언어로 동시에 번역할 수 있는 앱을 활용해 외국인 근로자 교육을 실시하고 있습니다.

» 무엇이 좋은가요?



- ❑ 외국인 근로자와의 원활한 소통으로 산재사고를 예방할 수 있습니다.



2

외국인 근로자 소통 전문가 양성



- '24.03.10. 우즈베키스탄 작업자가 주차설비 해체 중 떨어져 사망
- '24.05.20. 중국 작업자가 하수관로 매설 중 토사가 무너지며 사망
- '25.02.15. 타지키스탄 작업자가 지붕 위에서 작업 중 떨어져 사망

» 왜 필요한가요?



- ☑ 어려운 건설 전문용어, 문화적 차이 등으로 인해
단순 통/번역으로는 의미 전달에 한계가 있습니다.

» 20대 건설사는 어떻게 하고 있나요?

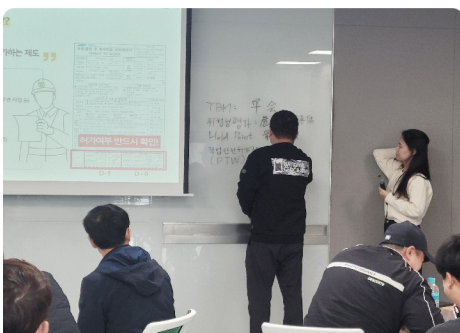


- ☑ 우리말이 익숙하고 현장 경험이 많은 외국인 작업반장을 대상으로 건설용어, 안전조치 등을 교육하고 소통 전문가로 양성하여 현장에 투입하고 있습니다.

» 무엇이 좋은가요?



- ☑ 의미 전달 오류 없이 실질적인 소통이 가능합니다.



소통 능력 교육



건설용어 스터디 및 토의

V. 쾌적한 작업환경 조성

1 찾아가는 휴게시설: 버스



- '22.07.04. 콘크리트 타설작업 중 열사병으로 쓰러져 사망
- '24.07.30. 굴착작업 중 열사병 증세로 휴식을 위해 이동 중 쓰러져 사망
- '24.08.13. 작업장소 내에서 휴식 중 열사병 증세로 쓰러져 사망

» 왜 필요한가요?



- ❑ 작업 범위가 넓고 주된 작업장소의 변동이 잦은 토목공사 현장에서는 컨테이너 등의 고정형 휴게시설을 활용하기 어려운 경우가 많습니다.

» 20대 건설사는 어떻게 하고 있나요?



- ❑ 냉난방 시설을 갖춘 이동형 휴게시설(버스)을 토목공사 현장을 중심으로 배치하여 작업자에게 휴게공간을 즉시 제공하고 있습니다.

» 무엇이 좋은가요?



- ❑ 여름철 온열질환, 겨울철 한랭질환 예방 등 근로자 건강 보호에 용이합니다.



〈개선 전〉 컨테이너 등 고정형 휴게시설



〈개선 후〉 이동형 휴게시설(버스)

2

3無3行 청결문화 정착



'23.02.14. 동바리 자재 정리작업 중 단부로 떨어져 사망

'24.05.21. 철근 운반 중 발이 빠져 넘어지면서 철근에 찔려 사망

'24.11.09. 작업 중 쏟아지는 전력관 케이블 다발에 깔려 사망

》 왜 필요한가요?



☑ 쾌적하고 정리 정돈된 건설현장은 안전보건의 첫걸음입니다.

》 20대 건설사는 어떻게 하고 있나요?



☑ ○○건설사는 3無3行* 제도를 실시하여 깨끗한 현장을 만들어 나가면서, 사소한 넘어짐 사고부터 중대재해에 이르기까지 사고 예방에 힘쓰고 있습니다.

* (3無) ① 통로 내 야적 ② 잔재물 방치 ③ 작업장 분진
(3行) ① 통로 확보 ② 분리수거 ③ 청소 및 살수

》 무엇이 좋은가요?



☑ 쾌적한 작업환경은 작업자의 안전보건 의식을 긍정적으로 변화시켜 사고 예방에 도움이 될 뿐만 아니라, 작업 효율성도 높아질 수 있습니다.



〈개선 전〉 무질서한 건설현장



〈개선 후〉 청결하고 정돈된 건설현장

부록

중소 건설현장 재정지원 사업 안내자료





중소건설사 벤치마킹을 위한
20대 건설사
안전보건 우수사례 안내서

2025년 건설업 산재예방 안전시설 맞춤형 패키지 지원 안내



지원대상

- ✓ 산재보상보험에 가입한 공사금액 50억원 미만인 소규모 건설현장의 사업주

[지원제외 대상]

- 전년도 시공능력평가액(토목·건축공사에 한함)순위 300위 이내 건설업체
- 국가·지방자치단체 등 공공단체, 상호출자제한 기업집단 소속회사
- 부정수급 등에 따른 보조의 제한기간이 종료되지 않은 자
- 산재보험미가입(제납) 사업주 등



공고문 위치



온라인신청사이트



지원금액 및 신청방법

- ✓ 지원금액 : 같은 사업주 당 연간 **최대 9,000만원**까지 ※ 현장 수, 현장 당 지원금액 제한 없음
- ✓ 관할 공단 일선기관에 **오프라인(우편·직접 방문, ☎1544-3088)** 또는 **온라인(clean.kosha.or.kr)** 접수



지원품목

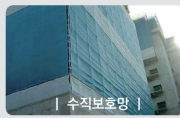
	대상설비	보조금액 산정기준
01 시스템비계	수직·수평·가새재, 안전난간, 가설계단, 작업발판 및 부속품 등 일체	정액 지급
02 시스템동바리	수직·수평·가새재, U헤드잭, 받침철물 및 부속품 등 일체	소요비용 (공단 판단금액) 50~65%
03 안전방망	① 수직보호망 ② 추락방호망 ③ 낙하물방지망(플라잉넷, 방호선반)	※수직보호망 정액 지급
04 사다리형 작업발판	최대높이 3.5m이하 상부에 작업발판이 설치된 사다리	정액 지급
05 고소작업대	① 시저형 ② 굴절형 ③ 차량탑재형	정액 지급



소규모 건설현장 맞춤형 패키지(예시)

- ✓ 맞춤형 패키지란?
· **건설 현장별** 위험 요인에 맞춘 **추천 패키지**를 제공하여, 소규모현장의 제한된 예산 규모에 맞는 맞춤 지원
※ 현장의 품목별 보조금 지원에 대한 이해를 돕기 위한 예시로 현장 필요에 따라 개별적으로 선택 및 조합 할 수 있음

구조물 공사 Package 시스템비계 + 수직보호망 + 낙하물방지망 + 시스템동바리



마감 공사 Package 고소작업대(시저형) + 고소작업대(차량탑재형) + 사다리형 작업발판



철골 공사 Package 추락방호망 + 고소작업대(시저형) + 고소작업대(차량탑재형)



재정지원 주요 품목



01 건설현장 맞춤형 패키지

☐ 선택



구조물 공사 Package

[시스템비계+수직보호망+낙하물방지망+시스템동바리]

☐ 선택

마감 공사 Package

[고소작업대(시저형)+고소작업대(차량탑재형)+사다리형 작업발판]

☐ 선택

철골 공사 Package

[추락방호망+고소작업대(시저형)+고소작업대(차량탑재형)]

02 건설현장 지원 단일 품목 ※ 현장 여건에 따라 단일 품목으로도 신청가능

☐ 임대



| 시스템동바리 |

☐ 임대 + 구매



| 시스템비계 |



| 수직보호망 |

☐ 구매



| 낙하물방지망(방호선반) |

☐ 임대

☐ 임대

☐ 임대



| 고소작업대(시저형, 굴절형, 차량탑재형) |

☐ 구매



| 추락방호망 |

☐ 구매



| 사다리형 작업발판 |

03 건설본사 지원 품목 본사 상시근로자수 50인 미만

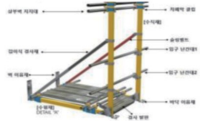
※ 건설업 본사 지원은 안전일터 조성지원(고위험 개선) 사업으로 아래의 지원 품목을 본사에서 구매하는 경우 구매 비용(공단 판단금액 혹은 소요금액)의 최대 70%까지 지원하는 사업입니다.

☐ 구매



| 지붕창 채광덮개 |

☐ 구매



| 엘리베이터 전용 비계 |

☐ 구매



| 안전블럭 세트 |

☐ 구매



| 화재폭발예방설비 |

☐ 구매



| 굴착기 충돌재해예방설비 |

☐ 구매



| 선행안전난간 |

☐ 구매



| 지게차 충돌예방설비 |

☐ 구매



| 소형타워크레인 안전장치 |

안전일터 조성지원 사업 안내

2025년 스마트 안전장비 지원사업



1. 스마트 안전장비 지원사업이란?

- ✓ 산업변화와 기술발전에 따른 다양한 산업재해를 예방하기 위해 재정 및 기술여건이 취약한 중소기업장에 스마트 안전장비 도입 시 보조금을 지원합니다.

스마트 안전장비란?

인공지능, 로봇공학, 정보통신, 사물인터넷, 센서 기술 등 신기술을 활용하여 실질적인 재해예방 효과가 있는 안전보건장비 등을 말합니다.

2. 지원대상

- ✓ 산업재해보상보험을 가입하고 보험료를 체납하지 않은 사업주로서 다음 어느 하나에 해당하는 자

① 상시근로자수 50인 미만 중소기업장(건설현장 제외, 건설업 본사 신청 가능)

② 중소기업기본법 소기업 규모 이하 사업장

③ 노동시장 이중구조 개선을 위한 상생 협약을 체결한 협력업체로서 중소기업기본법 중소기업 규모 이하 사업장

지원제외 대상

- 상호출자제한 기업집단 소속회사 및 국가, 지방자치단체 등 공공단체
- 근로자를 고용하고 있지 않는 사업주
(단, 산업안전보건법 시행령 제71조 별표 21에 따른 2~24호 기계·기구·설비에 대한 임대업을 하는 사업장의 사업주는 제외)
- 당해연도 제조·서비스업 등 고위험 개선사업, 산재예방시설 용자금, 안전동행, 건강일터 조성 지원사업 결정 사업장

3. 지원금액 및 절차

- ✓ 신청기간 : '24. 12. 31.(화)~재원 소진시 까지('25년 재원 350억원)

- ✓ 지원금액 : 최대 3,000만원(공단 판단금액의 최대 80%)

- ✓ 신청방법 : 온라인 신청(clean.kosha.or.kr)

✓ 지원품목

- 지정품목 : 인공지능(AI)기반 인체감지시스템 등 37종(후면참조)
- 자율신청품목 : 지정품목 외 사업주가 사업장 여건과 상황을 고려해서 필요한 안전 시설·장비를 신청하는 품목
- 관리품목 : 공단에서 스마트 안전장비 지원사업의 재원 및 사업장 수요 등을 종합적으로 고려하여 별도로 관리토록 지정한 품목(스마트 안전장치 전동지게차)

✓ 지원절차



- ✓ 문의처 : 1544-3088 또는 클린사업 홈페이지(clean.kosha.or.kr) > 알림마당 > 지역별문의처 참고

4. 상시 지원 품목

인공지능기반 인체감지시스템



끼임·충돌 위험구역

이동형 위험설비 스마트 접근경보장치



무인운반차 등 이동형 위험설비

고소작업대 스마트 안전장치 (비접촉 과상승방지장치)



고소작업대

차량계 건설기계 및 하역운반기계 스마트 안전장치



전도방지장치



충돌방지장치(카메라 센서형)



자동 서행 및 정지장치



충돌방지장치(부착형)

차량계 건설기계, 하역운반기계

스마트 통합전도방지시스템



이동식 크레인



차량탑재형 고소작업대

붕괴변위위험 경보시스템



가시설·구조물

개구부 덮개 개폐 감시시스템



추락 위험장소

전기안전 모니터링 시스템



이동식 누설전류통제장치

스마트 안전보건 개인보호구



귀마개
소음작업(85dB 이상)



방진마스크
분진작업

근력보조슈트



근골격계 부담작업

인간공학적 중량물 운반 보조장치



자율감지

스마트 밀폐공간 질식재해 예방장치



밀폐공간(화재·폭발장소 제외)

중소건설사 벤치마킹을 위한

20대 건설사

안전보건 우수사례 안내서



고용노동부

산업재해예방

안전보건공단

