

보도시점 2024. 8. 13.(화) 15:30 (2024. 8. 14.(수) 조간)

## 모든 외국인 근로자 안전 교육 의무적 실시 신속 대피 위한 시설 개선 등에 최대 1억 원 지원

- 건설업 산업안전관리비는 10년 만에 인상하여 안전투자 확대
- 안전보건 통역사 자격제 도입, 스마트폰 앱은 11월까지 개발·보급
- 위험성평가제 대폭 손질... 위험성 평가 인정 후 중대재해 발생 시 산재 보험료 감면액 환수

「화성 아리셀 공장 화재사고 중앙사고수습본부(본부장 이정식 고용노동부 장관)」는 '24.8.13.(화) 14시, 정부서울청사에서 중앙사고수습본부 3차 회의를 개최하고, 「외국인 근로자 및 소규모 사업장 안전 강화 대책」을 발표했다.

이번 대책은 7월 18일에 시행한 전지 취급 사업장 화재 사고 예방을 위한 긴급 안전 지원 조치에 이은 후속 대책으로, 외국인 근로자, 사업주, 업종별 협·단체 등의 현장 의견을 토대로 마련했다.

### 〈긴급 안전 지원 조치(7.18. 시행)〉

- ① 경보·대피설비 및 소화설비 구입 비용 지원(50억 원)
- ② 화재발생 행동 요령 포스터 및 안전보건표지 스티커 배포(16개국 언어)

사망 사고의 대다수가 발생하고, 외국인 근로자들이 주로 근무하는 소규모 사업장의 안전 관리 수준을 높이고, 외국인 근로자들이 내실있는 안전 교육을 받도록 하는데 주안점을 두었다.

### 1. 신속한 대피를 위해 격벽 설치, 비상구 개선 등에 최대 1억원 지원

#### (1) 화재 확산 방지 등을 위한 구조 개선

화재 발생 시 확산 방지 등을 위해 격벽을 설치하거나 위험 물질을 별도로 보관하는 시설을 설치하는 경우 최대 1억 원까지 지원한다('25년), 이 사업은 고용부 장관이 8.1. 전지 제조업체 방문 자리에서 확인한 ○○업체의 모범사례를 공식 정부 사업으로 반영한 것이다.

〈○○ 리튬 전지 사업장 사례〉 대형 화재 사고 이후 공장을 이전하면서, 작업장별 대피로를 최소 2~3개를 필수로 하고, 각 건물별 안전 확보를 위해 **격벽 설치 (8.1. 보도자료 참조)**

## (2) 비상구·대피로 등을 쉽게 알 수 있도록 시각적 환경 개선

고용부와 산업부가 협업하여 누구나 비상구와 대피로를 쉽게 알아보고 대피할 수 있도록 비상구 형광 표시 등 작업장의 시각적 환경을 개선하는데에도 최대 1억 원까지 지원한다.(’25년)



## 2. 사고사망자의 절반을 차지하는 건설업의 안전 투자 확대

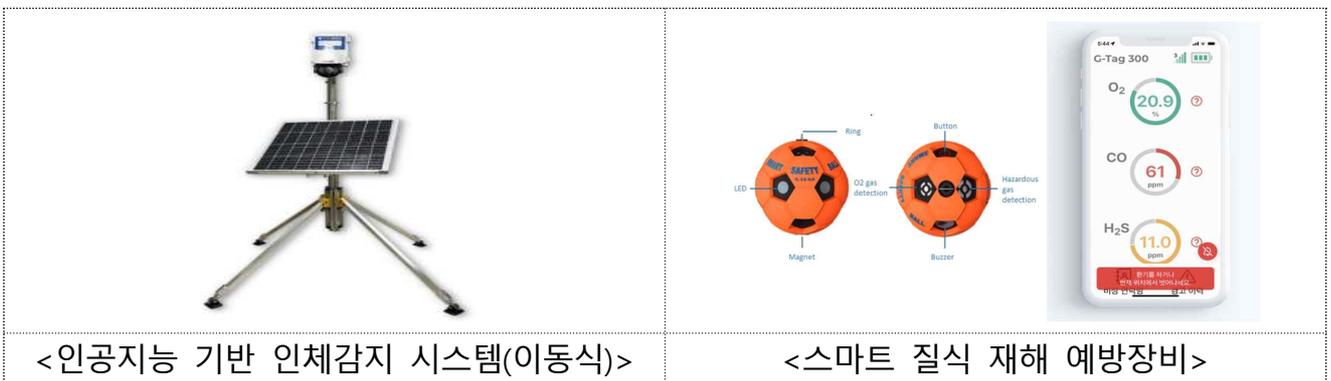
※ 「건설업 산업안전보건관리비 계상·사용기준」(고용부 고시) 개정안 행정예고 (24. 8. 14. ~ 9. 3., 시행일 '25. 1. 1.)

### (1) 10년 만에 건설업 산업안전보건관리비 대폭 인상

사고가 가장 많이 발생하는 건설업은 산업안전보건관리비를 10년 만에 평균 19% 인상한다. 산업안전보건관리비는 발주처로부터 지급 받아 안전 관리에 사용해야 하는 비용으로, 그만큼 건설 현장에서 안전 투자가 확대될 수 있을 것으로 기대된다.

### (2) 스마트 안전장비 구입 시 자비 부담률을 단계적으로 폐지

늘어난 산업안전보건관리비가 스마트 안전장비를 구입·임대하는 데 집중 활용될 수 있도록 현행 60%인 자비 부담률을 매년 낮춰 '26년에 폐지한다.



### 3. 모든 외국인 근로자에게 안전교육

#### (1) 모든 외국인 근로자에게 기초 안전보건교육 제공

외국인 근로자(92만명)들이 취업 전 또는 취업 시 고용허가제와 같이 적어도 한 번 이상은 전문적인 기초 안전보건교육을 받도록 한다.

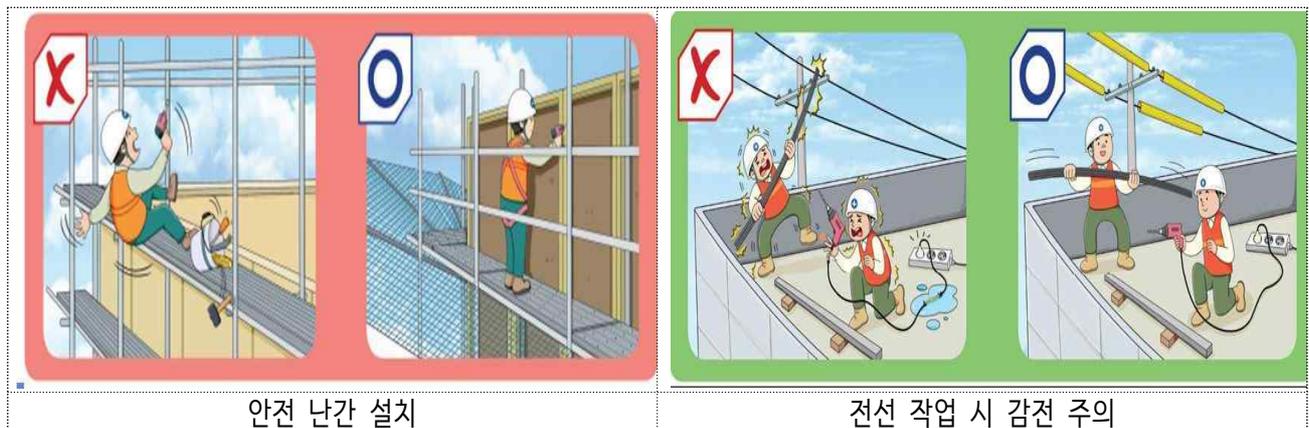
우선, 취업자가 가장 많은 F 계열은 사회통합프로그램(법무부)에 기초 안전보건교육 과정을 신설하고, ‘국내동포 정착 지원 안내서’(재외동포청)에도 기초적인 안전정보 및 산재보상 안내 등을 수록한다.

안전보건공단 등 교육기관이 지역 산업단지 등에 직접 찾아가는 교육을 제공하고, 공공(3개소)·민간(200여개소)의 교육장을 활용한 체험 교육도 확대한다.

고용허가제 이외의 모든 외국인 근로자들이 작업장 배치 전에 전문 교육기관을 통한 기초 안전보건교육을 반드시 이수토록 제도화하는 산업안전보건법 개정 작업도 조속히 추진할 계획이다.

#### (2) 외국인 근로자들도 쉽게 이해할 수 있는 모국어 번역·그림 자료 제공

사고 유형, 주요 공정별 안전 수칙 등을 모국어로 번역하거나, 알기 쉬운 그림(O, X)·가상현실(VR) 체험 콘텐츠로 제작·배포하고, 11월부터는 스마트폰으로도 활용할 수 있도록 외국인 근로자 전용 앱도 개발·보급한다.



외국어 안전 교육 전문강사 양성을 위해 ‘안전보건 통역사’ 자격 제도를 도입하고, 장기 근속 외국인 근로자를 사내 또는 지역의 ‘외국인 안전리더’로 지정하여 다른 외국인 근로자에게 안전 교육이나 작업 노하우 등을 전수토록 지원한다.

#### 4. 위험성평가지 대폭 손질 : 사후 관리 강화, 위험성평가 인정 사업 개선

##### (1) 취약 사업장은 3개월 내 컨설팅 제공, 6개월 내 이행 점검

사업장 점검·감독 시 산업안전 대진단 결과를 확인하여 취약 사업장(자가진단 결과 적색 ●)은 3개월 이내로 전문기관(안전보건공단, 대한산업안전협회 등)을 통한 컨설팅 등을 제공하고 사업주·경영책임자 면담을 의무화한다. 컨설팅(5회) 종료 후 6개월 이내 재방문하여 개선 이행 여부를 점검하는 사후관리 단계도 신설한다.

소규모 사업장이 서류 작업 부담 없이 쉽게 온라인으로 위험성평가를 실시하고, 관리할 수 있도록 위험성평가지원시스템(KRAS)를 개선한다.

컨설팅 품질 제고를 위해 지원 사업장 전수 모니터링(유선)과 현장 점검 결과를 평가에 반영하고, 사업 수행 적정성에 대한 평가 비중을 60%로 확대(기존 40%)한다. 성과가 미흡한 기관은 2년간 참여를 제한한다.

##### (2) 화재·폭발 위험 사업장 200개소 우선 점검

화성 (주)아리셀 공장은 고위험 사업장임에도 불구하고, 점검 감독에서 제외되었다는 지적이 있었던 만큼, 최근 3년간 점검·감독을 받지 않은 화재·폭발 고위험 사업장 200개소를 우선 점검한다. 사업장 점검 시 비상구 적정 설치 여부, 안전보건교육 등을 포함하여 안전보건수칙 전반에 대해 확인한다.

##### (3) 위험성평가 인정 사업 심사 강화 및 산재보험료 감면액 환수 추진

위험성평가 인정 사업은 산재보험료 감면을 위한 수단으로 악용하는 사례를 방지하기 위해 인정 기준을 상향(예시: 70점 → 90점)한다. 인정 후 3년 이내 중대재해가 발생하면, 산재보험료 감면액 환수도 추진한다.

#### 5. 4대 금지 캠페인으로 안전 문화 확산

사고 예방을 위해 반드시 지켜야 할 핵심 안전수칙인 ① 안전 장치 해제 금지, ② 모르는 기계 조작 금지, ③ 보호구 없이 작업 금지, ④ 가동 중인 기계 정비 금지 ‘4대 금지 캠페인’을 업종별 협·단체, 기업 등과 함께한다.

한편, (주)아리셀 공장 화재 사고의 직접적인 원인이 되었던 리튬 등 위험 물질의 관리를 강화하기 위한 대책은 ‘전지 공장 화재 재발 방지 TF’에서 8월 말 발표할 대책에 담길 예정이다.

이정식 중앙사고수습본부 본부장(고용노동부 장관)은 “이번 대책은 (주)아리셀 화성 공장 화재와 같은 안타까운 사고가 더 이상 발생하지 않도록 하기 위해 현장에 계신 다양한 분들의 목소리를 담아 마련했다.”라고 밝히면서, “신기술·신산업, 외국인 근로자 증가, 고령화 등 변화하는 환경에 맞춰, 현장의 안전 관리 수준이 한층 더 높아질 수 있도록 최선의 노력을 다하겠다.”라고 강조했다.

※ 별첨: 「외국인 근로자 및 취약 사업장 안전강화 대책」

[참고 1] 작업장 디자인 개선 사례,

[참고 2] 「건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용 기준」 일부 개정안 주요 내용

[참고 3] 스마트 안전장비 지원 품목, [참고 4] 체험 교육장

[참고 5] 비언어적 콘텐츠 사례, [참고 6] 외국인 근로자 전용 앱

[참고 7] 외국인 안전리더 사례, [참고 8] 위험성평가 지원 시스템

[참고 9] 4대 금지 캠페인

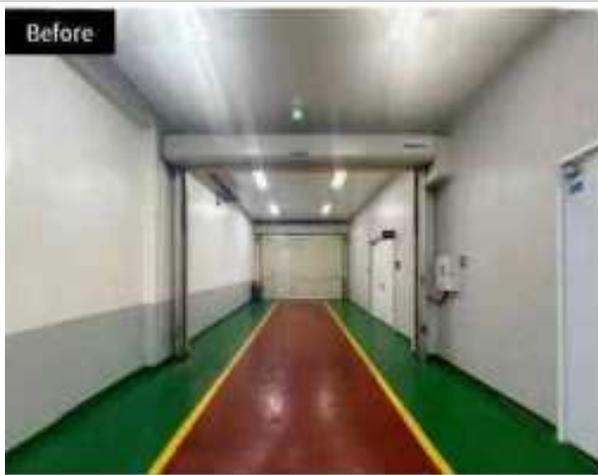
<고용노동부>	산업안전보건정책관 산업안전보건정책과	책임자	과 장	박희준 (044-202-8804)
		담당자	서기관 사무관	윤종호 (044-202-8811) 차민경 (044-202-8812)
	산재예방감독정책관 산재예방지원과	책임자	과 장	박지혜 (044-202-8920)
		담당자	사무관	김진영 (044-202-8969)
	산재예방감독정책관 건설산재예방정책과	책임자	과 장	이경제 (044-202-8935)
		담당자	사무관	이덕원 (044-202-8938)
	중대재해감축로드맵 이행추진단 안전문화협력팀	책임자	팀 장	김순재 (044-202-8990)
		담당자	사무관	김건우 (044-202-8820)
<법무부>	국적·통합정책단 이민통합과	책임자	과 장	김기락 (02-2110-4143)
		담당자	사무관	최민수 (02-2110-4146)
	출입국정책단 체류관리과	책임자	과 장	이재형 (02-2110-4070)
		담당자	사무관	황민하 (02-2110-4067)
<산업통상자원부>	제조산업정책관 조선해양플랜트과	책임자	과 장	김의중 (044-203-4330)
		담당자	사무관	조문규 (044-203-4333)
	제조산업정책관 엔지니어링디자인과	책임자	과 장	김재준 (044-203-4340)
		담당자	사무관	이슬기 (044-203-4343)
<재외동포청>	재외동포정책국	책임자	심의관	곽삼주 (032-585-3154)
		담당자	사무관	장경호 (032-585-3180)

**참고 1**

**작업장 디자인 개선 사례**



비상구 시인성 개선(정전 시)



비상대피로 개선



소화기, 응급처지함, 보호구 보관함 설치

## 참고 2 「건설업 산업안전보건관리비 계상 및 사용기준」 일부개정안 주요 내용

### ① 산업안전보건관리비 계상 요율 인상

- 공사종류 및 규모별 초과 사용되는 산업안전보건관리비를 분석하여 평균 19% 인상

<공사종류 및 규모별 산업안전보건관리비 계상기준표(별표1)>

당 초						개 정 안					
구분	5억 미만	5억 이상 50억 미만		50억 이상	800억 이상	구분	5억 미만	5억 이상 50억 미만		50억 이상	800억 이상
		적용 비율	기초액(원)					적용 비율	기초액(원)		
건축공사	2.93%	1.86%	5,349,000원	1.97%	2.15%	건축공사	3.11%	2.28%	4,325,000원	2.37%	2.64%
토목공사	3.09%	1.99%	5,449,000원	2.10%	2.27%	토목공사	3.15%	2.53%	3,300,000원	2.60%	2.73%
중건설공사	3.43%	2.35%	5,400,000원	2.44%	2.66%	중건설공사	3.64%	3.05%	2,975,000원	3.11%	3.39%
특수건설공사	1.85%	1.20%	3,250,000원	1.27%	1.38%	특수건설공사	2.07%	1.59%	2,450,000원	1.64%	1.78%

### ② 스마트 안전장비 구입·임대 비용 지원의 단계적 확대

- 최근 사용범위가 확대되고 있는 스마트 안전장비 구입·임대비 지원을 현행 40%에서 100%까지 단계적으로 확대('25년 70% → '26년 100%)

※ 단, 총액의 10% 제한은 기존대로 유지

### ③ 모든 연간 단가계약 공사 총계약금액 2천만원 기준 적용

- 모든 연간 단가계약에 대하여 총계약금액 2천만원 이상일 경우 산업안전보건관리비를 계상

\* 현재 「전기공사법」 및 「정보통신공사법」에 따른 일부 공사만 예외적으로 총계약 금액 기준 적용 중

### 참고 3

## 스마트 안전 장비 지원 품목



구분	취급품목
안 전 (25종)	인공지능(AI)기반 인체감지시스템(2종)
	고위험 기계설비 스마트 통합안전시스템(2종)
	이동형 위험설비 스마트 접근경보장치
	고소작업대 스마트 안전장치
	인공지능(AI) 스마트 크레인 충돌방지장치, 옵션: 흔들림 방지장치(2종)
	차량계 건설기계 및 하역운반기계 스마트 안전장치(4종)
	스마트 안전장치 전동지게차(관리품목)
	이동식 크레인 스마트 통합전도방지시스템
	차량탑재형 고소작업대 스마트 통합전도방지시스템
	이삿짐 운반용 리프트 스마트 통합전도방지시스템
	화학사고예방 통합모니터링시스템(6종)
전기안전 모니터링 시스템(2종)	
이륜차 운전자 착용형 충돌보호 에어백조끼	
보 건 (6종)	스마트 밀폐공간 질식재해 예방장비
	근력보조슈트
	유해물질 통합안전관리시스템
	인간공학적 중량물 운반 보조장치
자 율	스마트 안전보건 개인보호구 2종(방진마스크, 귀마개 등)
	국가 및 정부부처 인증 등 스마트 안전보건설비

[출처] 건설기술진흥법, 스마트 안전장비 활용 가이드라인 (2024.03)

# 참고 4

# 체험 교육장



체험교육장 전경



프레스 작업 체험



롤러기 작업 체험



안전보호구 체험



밀폐공간 질식재해 예방 체험



심폐소생술 체험



(VR기기 활용) 비계 추락 체험

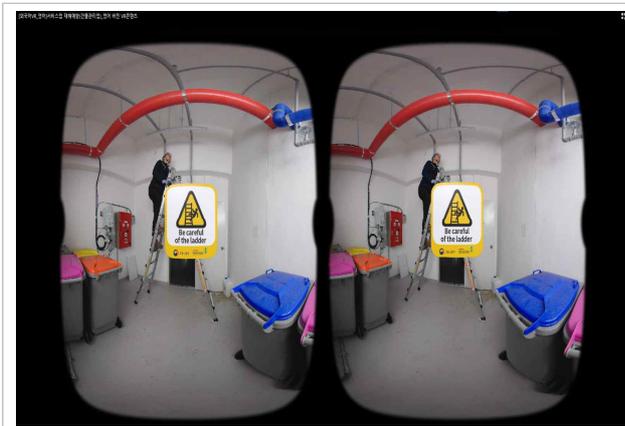


(VR기기 활용) 안전대 매달리기 체험

# 참고 5 비언어적 콘텐츠 사례

## <안전보건공단>

□ 그림(O, X)을 이용한 포스터



VR콘텐츠 (건물관리업, 영어)



VR콘텐츠 (화학공장 화재, 영어)



# 참고 6

# 외국인 근로자 전용 앱

## <안전보건공단>

첫 화면	안전보건 콘텐츠

## <민간 활용 사례>

<p>자주 사용하는 문구 중 번역할 문구를 선택합니다.</p> <p>기준에 녹음한 파일이 노출됩니다.</p>	
--	--

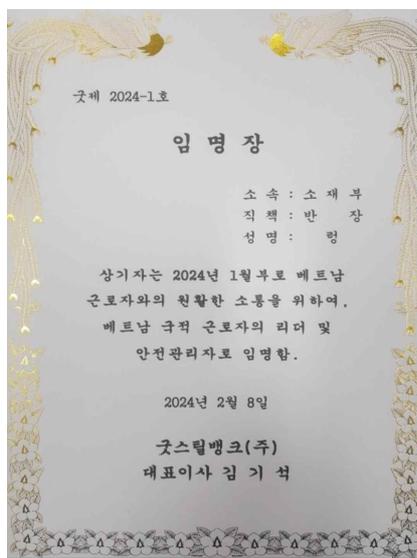
▪ (Safety talk) 작업 지시 및 안전 교육 시, 자체 개발한 모바일 번역 어플을 활용하여 소통 활성화

▪ (문서번역 시스템) 사업장에서의 작성자료를 번역하여, 원본 내용 편집을 최소화하고, 신속한 전달체계 구축

## 참고 7 외국인 안전리더 사례

### <굿스틸뱅크>

- 숙련 외국인 4명\*을 지정하여 안전리더로 임명하고 안전리더는 매월 5만원 ~13만원 수당 지급
  - \* 베트남 2명, 미얀마 1명, 필리핀 1명
- 안전리더를 통한 외국인 신규작업자의 안전한 작업방법 등 전담 교육



국적별 안전리더 임명

### <현대중공업>

- 국내 조선소 현장 최초 외국인 스리랑카 출신 작업반장 임명
- 한국인 9명, 스리랑카인 19명 등으로 이뤄진 도장부문 작업팀 지휘

#### 조선소 국내 1호 외국인 작업반장 나와

성상표기자 ☆  
입력 2024.07.28 18:27 수정 2024.07.29 15:06 지면 A12 가가

☆ ↗ 🗨️ ☺️ 📄

뉴스카페

HD현대중공업 협력사 근무 쿠마라 씨

국내 조선소 현장에 처음으로 외국인 작업반장이 탄생했다. 국내 조선업종에 외국인력이 빠르게 늘어나면서 현장을 지휘하는 역할도 맡기 시작한 것이다.



28일 조선업계에 따르면 HD현대중공업의 1차 협력사인 지우산업 소속 나린다 쿠마라 씨(사진)는 지난 4월 첫 외국인 작업반장으로 임명됐다. 스리랑카 출신인 쿠마라씨는 한국인 9명과 스리랑카인 19명 등으로 이뤄진 도장부문의 한 작업팀을 이끌고 있다. 도장은 선박 부식을 막기 위해 코팅하는 공정이다. 쿠마라씨는 한국 근로자와는 한국어로, 스리랑카인과는 자국어로 소통한다.

# 참고 8

# 위험성평가 지원시스템 KRAS 2.0

## 메인 화면

The screenshot shows the main interface of the KRAS 2.0 system. At the top, there is a navigation bar with links for '위험성평가' (Risk Assessment), '안전보건관리체계' (Safety and Health Management System), '교육' (Education), '계사판' (Account), and '마이페이지' (My Page). A search bar and a user profile icon are also present. Below the navigation bar, there is a large green banner with the text '손에 잡히는 안전보건관리체계 구축' (Building a graspable safety and health management system) and a search bar. To the right of the banner is a login section with fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), and a '로그인' (Login) button. Below the banner, there are several dashboard cards for '위험성평가 실시' (Risk Assessment Implementation), '위험성평가 개요' (Risk Assessment Overview), '위험성평가 예방조사 신청' (Risk Assessment Pre-survey Application), '안전보건관리체계 개요' (Safety and Health Management System Overview), '위험성평가 컨설팅 신청' (Risk Assessment Consulting Application), '위험성평가 교육 신청' (Risk Assessment Education Application), and '안전보건관리체계 컨설팅 신청' (Safety and Health Management System Consulting Application). The middle section features '2023년 3대 업종별 사망사고 현황' (2023 Major Industry-specific Fatal Accident Status) and '사망사고 속보' (Fatal Accident News). The bottom section includes 'KRAS 소식' (KRAS News) and '자료실' (Resource Center).

## (모바일 웹) 근로자 참여 및 결과 공유

The four screenshots illustrate the mobile web interface for worker participation and result sharing. The first screenshot shows the '메인' (Main) page with a navigation menu and a central video player. The second screenshot shows the '로그인' (Login) page with fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), and a '로그인' (Login) button. The third screenshot shows the '유해위험요인 등록' (Hazardous Risk Factor Registration) page with fields for '유해위험요인' (Hazardous Risk Factor), '정소(기계/가구)' (Location (Machine/Furniture)), '사건' (Incident), '재해이유' (Cause of Accident), and '이재액 사용' (Use of Compensation). The fourth screenshot shows the 'TBM 실시' (TBM Implementation) page with a 'TBM 실시등록/조회' (TBM Implementation Registration/Search) section and a '유해위험요인' (Hazardous Risk Factor) section.

## (대시보드) 위험성평가 현황 실시간 파악

최초평가일은 2023.06.30입니다. 다음 정기평가일까지 328일 남았습니다.

### 위험성평가 실시 현황

2024 △△시 도시기상 공급업 정기평가

유해위험요인 발굴 5건      감소대책 수립 2건      감소대책 시행 1건(50%)

### 위험성평가 수준 측정(자기진단)

자기진단 실시

- A. 사업주 관심도**  
 ✓ 우리 사업장 점수 : 37점  
 ✓ 동종업계 평균 점수 : 72점
- B. 위험성평가 실행수준**  
 ✓ 우리 사업장 점수 : 71점  
 ✓ 동종업계 평균 점수 : 73점
- C. 구성원 참여 및 이해수준**  
 ✓ 우리 사업장 점수 : 52점  
 ✓ 동종업계 평균 점수 : 77점
- D. 재해발생수준**  
 ✓ 우리 사업장 점수 : 100점  
 ✓ 동종업계 평균 점수 : 75점

### 유해위험요인(아차사고) 발굴현황

순번	제목	작성자	날짜
1	test	홍동석	2024-07-09
2	테스트2	근로자3	2024-07-08
3	테스트	근로자3	2024-07-08
4	가스배관 매설 작업 중 추락물에 맞음	사업주2	2024-07-03

### TBM 현황

공정1

순번	공정명	TBM 실시결과						
		실시일	시작시간	종료시간	실시시간	대상	참여	실사자
1	공정1	2024-07-02	08:00	08:10	10	5	1	근로자3

## (다양한 방법 탑재) 기존 3종 → 7종 확대

### 위험성평가 방법

위험성평가 > 위험성평가 안내 > 위험성평가 방법

3단계 판단법
체크리스트법
핵심요인가수법
빈도강도법
산업보건평가
화학물질평가
건설원장평가

3단계 판단법 평가방법 다운로드

**핵심내용** 위험성의 수준을 3단계로 나누어 위험성평가를 실시하고 개선 및 관리

▶ 위험성 수준 3단계 판단법은 위험성 결정을 위해 유해-위험요인의 위험성을 가능 판단할 때, 위험성 수준을 상·중·하 또는 저·중·고 외 같이 간략하게 구분하고 직관적으로 이해할 수 있도록 위험성의 수준을 표시하는 방법

#### 추진방법 요약

① 유해-위험요인 파악

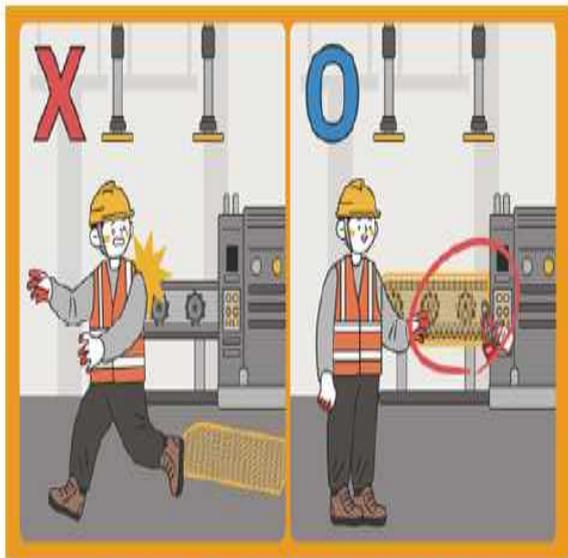
유해-위험요인에 의한 위험한 상황과 결과를 파악

② 위험성 결정

'상'·'중'·'하' 중 어디에 해당하는 위험성인지 판단하고 허용 가능 여부를 결정

③ 위험성 감소대책 수립 및 실행

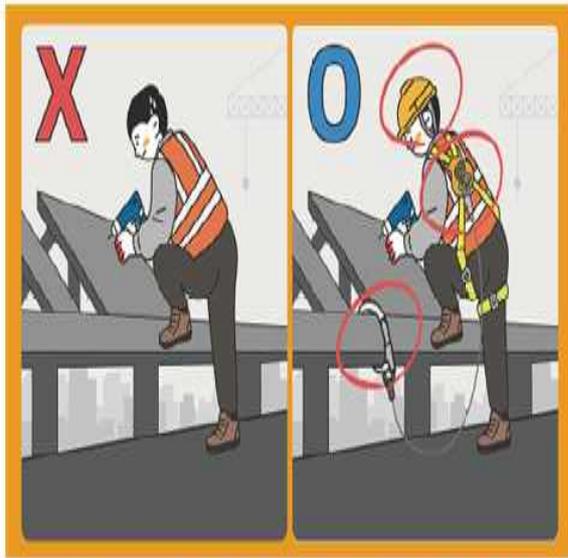
안전조치 실시



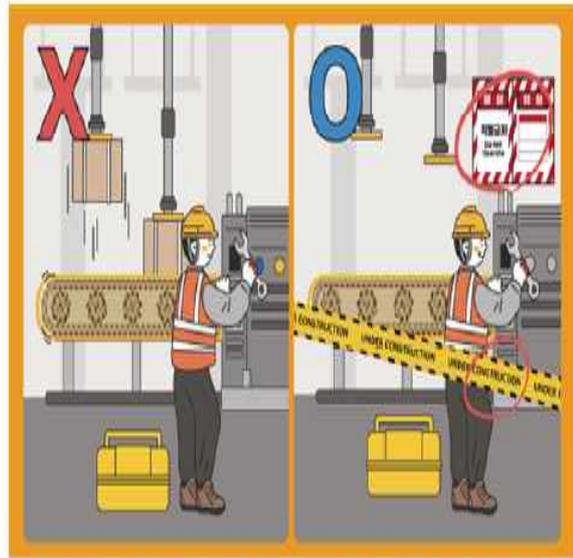
① 안전장치 해제 NO!



② 모르는 기계 조작 NO!



③ 보호구 없이 작업 NO!



④ 작동 중인 기계 정비 NO!