

“안전한 일터를 만든 위험성평가 우수사례 한자리에”

- 현장에서 검증된 위험성평가 실천모델 공유
- 2026년 위험성평가 우수사례 발표대회 개최

- “타산지석(他山之石), 외부 사고사례를 교훈 삼아 선제적으로 위험요인 제거”(삼양식품, 식료품제조업)
 - 타사 중대사고 발생 시 안전보건최고책임자 주관으로 TF 가동, 사고 설비·작업 유사성 평가 → 특별점검 실시 → 위험성평가 반영(끼임 292건, 화재 194건, 추락 185건 발굴) 및 개선→ 사내 전파·교육
 - 《‘선제 대응 TF’를 통한 위험요인 개선 사례》
 - ▲ 교반기·반죽기·배합기 회전정지 후 덮개가 열리도록 하는 타이머락 설치, ▲ 설비 유지보수 작업 시 전원 잠금장치 및 정비중 표시 부착 준수를 위한 LOTO스테이션 설치 ▲ 전기화재 예방을 위해 분전함 전선에 온도감응형 스티커를 부착하여 발열 여부 확인 등
- “고위험을 포위(P·O·W·I)하여 안전사고 예방”(자이씨엔에이, 종합건설업)
 - 현장에 맞는 사전계획을 상세하게(사진, 그림 등) 수립(Pre-Safety) 및 교육 → 사전계획대로 작업 되는지 확인(One-Cycle, 시작부터 끝까지) → 계획대로 되지 않거나 문제점 발견시 누구라도 작업중지!(Work-Stop!) → 의견 청취를 통한 작업 방법 개선(Interview)

고용노동부(장관 김영훈)와 한국산업안전보건공단(이사장 김현중)은 7월 7일(화) 「2026년 위험성평가 우수사례 발표대회」를 개최한다.

위험성평가는 사업주가 노동자와 함께 유해·위험요인을 찾고 이를 개선하는 핵심적인 산업재해 예방 수단으로, 위험성평가를 내실 있게 실시하는 사례를 발굴·확산하기 위해 2013년부터 발표대회를 개최해 왔다.

올해 대회에는 총 545개 사업장(제조·기타 363개소, 건설 182개소)이 참여하여 지역 발표대회 등 4단계 심사를 거쳐 16개 기업이 본선 발표 무대에 올랐다. 심사에는 노·사단체, 공단, 학계, 현장의 산업안전보건 전문가들이 참여해 위험성 감소를 위한 실천 노력과 성과, 노·사 참여 및 협력, 확산 가능성 등을 평가했다.

오늘 대회에서 대상과 최우수상을 수상한 기업에는 장관 상장과 함께 각각 300만원과 200만원의 상금, 우수상과 장려상을 수상한 기업에는 공단 이사장 상장과 함께 각각 100, 50만원이 상금이 수여된다.

또한, 수상기업은 고용노동부의 '27년도 산업안전보건 분야 정기감독이 면제되고, 수상기업 대표 등은 동종업계 위험성평가 사례 교육의 우수기업 강사로 활약할 기회도 주어진다.

이번 발표대회에서는 작업환경이 유사한 외부 사업장에서 중대사고가 발생했을 때, 이를 타산지석으로 삼아 개선한 사례가 눈에 띄었다. '선제 대응 TF'를 구성해 설비·작업의 유사성 평가와 특별점검을 실시하고, 확인된 위험요인을 위험성평가에 반영하는 방식이다. 이를 통해 '23년 이후 끼임 292건, 화재 194건, 추락 185건의 사고 위험요인을 선제적으로 제거하였다.

또 다른 사례는 현장에서 발굴한 고위험 요인에 대한 안전조치 이행을 철저히 하고 있는 사업장이다. 우선 쉽게 알 수 있도록 사진·그림으로 안전 작업계획서를 작성하고 현장 노동자들을 대상으로 교육한 후, 작업 시 안전 조치 이행을 확인한다. 안전조치를 이행하지 않거나 위험한 상황이 발생하면 누구라도 작업을 중지할 수 있다. 그리고 수시로 현장의 의견을 청취하고 이를 작업계획에 반영해 지속적으로 위험성을 감소시켰다.

위 사례 모두 사고 위험성을 효과적으로 낮추면서, 중소기업장도 손쉽게 따라 할 수 있는 구체적 사례들로 높은 평가를 받았다.

오늘 발표 사례들은 동영상 교육자료로 제작하여 향후 위험성평가 교육에 활용할 계획이다. 사업장은 위험성평가 단계별로 기본적인 설명과 함께 제시된 실천 사례를 보면서 쉽게 실천할 수 있을 것으로 기대된다.

류현철 고용노동부 산업안전보건본부장은 “위험성평가가 현장에서 제대로 작동하기 위해서는 현장 노동자들의 참여 확대와 관리되는 위험뿐만 아니라 실재하는 위험을 드러내고 개선하는 것이 중요하다.”라고 하면서, “정부는 위험성평가가 실질적인 산재예방 수단으로 정착될 수 있도록 현장 중심의

지도와 지원을 계속해 나가겠다.”고 밝혔다.

붙임 1. '26년 위험성평가 우수사례 발표대회 개요

2. 위험성평가 우수사례 주요 내용

담당 부서	산업안전예방정책관 산재예방지원과	책임자	과 장	백영식	(044-202-8920)
		담당자	사무관	안용일	(044-202-8823)
담당 부서	한국산업안전보건공단 안전체계지원부	책임자	차 장	김홍식	(044-202-8827)
		담당자	부 장	고인수	(052-7030-620)
담당 부서	한국산업안전보건공단 건설사업부	책임자	차 장	우성윤	(052-7030-627)
		담당자	부 장	채희윤	(052-7030-688)
		담당자	과 장	이민우	(052-7030-696)



붙임 1**‘26년 위험성평가 우수사례 발표대회 개요**

□ **(일시)** ‘26. 7. 7.(화) 13:00 ~ 17:30

□ **(장소)** 킨텍스(고양시 일산서구 킨텍스로 217-60) * 킨텍스역 5번 출구에서 511m

□ **참석**

- (노동부) 산재 예방지원과장·건설산재 예방감독과장 등
- (안전보건공단) 이사장, 산업안전실장·건설안전실장 등
- (사업장) 본선 진출 사업장 16개소의 안전보건관계자 등

□ **주요내용**

- **[경과]** ①접수(2.23~4.24, 545개소) → ②7개 권역별 발표대회(5.14~20, 116개소) → ③본선 예비심사(5.26~29, 56개소) → ④현장심사(6.1~12, 20개소) → ⑤**본선 발표대회(7.7, 16개소)**
- **[시상]** 장관상 8점(대상4·최우수4), 이사장상 8점(우수4·장려4)
* 4개 분야(제조^대, 제조^{중소}, 건설^대, 건설^{중소})별 대상·최우수·우수·장려 각 1점(총 16점)

□ **세부일정**

구분	시간	주요 내용	비고	장소
1부 (심사)	13:00~13:10 (10')	개회	사업장별 발표 13', 질의응답 7'	301-302호 (제조·기타), 303호 (건설)
	13:10~16:05 (175')	제조·기타 8개사 우수사례 발표(중소→대 順)		
		건설 8개사 우수사례 발표(중소→대 順)		
16:05~16:40 (35')	휴식 및 심사집계			
2부 (시상식)	16:40~17:00 (20')	기념사(산업안전보건본부장, 이사장) 심사평 발표(분야별 심사위원장)		301-302호
	17:00~17:30 (30')	심사결과 발표 및 시상 (총 16점, 장관상 8점, 이사장상 8점)		
	17:30~	폐회		

□ 제조·기타 분야(8개소)

구분	사업장명	사업장 개요	우수사례 주요내용
제조 · 기 타 (대)	삼성전자(주) 광주사업장	업종 제조업 (전자제품) 근로자 2,600명 소재지 광주시	<p>❖ AI 기반 위험성평가를 통한 ‘안전한 일터’ 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [위험성평가]실행·검증 AI Agent 개발] 주요 위험요인 발굴 노력, 부적절한 안전보건조치 문제를 해소하고 업무 효율성 향상 ▪ [챗봇, 현장 노동자 접근성 강화] 모바일 기반 챗봇 기능* 개발로 교육환경 개선 및 소통채널 확대 ▲TBM 교육자료 ▲안전 정보지 ▲사고사례 및 직무 가이드 ▲협력사 소통 ▪ [안전보건 상생 Partner-ship] 권역 내 110개사 포함 노동부·공단과 합동 안전관리체계 구축, 안전 역량 및 안전문화 형성
	삼양식품(주) 원주공장	업종 제조업 (식료품) 근로자 1,280명 소재지 원주시	<p>❖ 위험은 한발 먼저 찾아내고, 안전은 모두가 함께!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [보이는 안전, 들리는 안전] 색깔만 봐도 신입인 걸 알 수 있고, 지게차가 가까워지면 소리까지 들려서 이제는 위험이 보이고 들려요! ▲신입사원 주황색 위생모·이름표 착용, ▲지게차 스마트 AI 도입(자동정지·경고음) ▪ [외부 사고사례를 반영한 선제적 위험요인 제거] 유사 사업장의 사고 발생 시 CSO 주관 TF 구성, 특별점검 후 위험성평가 반영 * '23년 이후 끼임 292건, 화재 194건, 추락 185건 사고 위험요인 발굴 ▪ [찾아가는 안전, 함께하는 성장] 협력업체 위험성평가·안전보건관리 체계구축 방문 지원, 산보위에 협력업체 참여로 현장 의견 반영
	에이치디 현대일렉트릭(주) 울산공장	업종 제조업 (변압기) 근로자 275명 소재지 서울시	<p>❖ 시스템·문화·기술로 여는 함께하는 자율 안전</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [현장 의견 청취를 위한 플랫폼 구축] 위험요인 제보, 안전작업요구가 가능한 모바일 기반의 참여형 플랫폼 구축, 제보 인센티브 도입 ▪ [3대 고위험작업 Target 발굴] 위험성평가를 기반으로 중대 사고 위험이 높은 3대 고위험 작업을 Target으로 선정하고 집중 관리 실시 ▪ [현장의 안전, 모바일로 연결하다] 모바일 기반 원터치 안전계획·위험성평가 공유 및 DB 축적이 가능한 양방향 소통 플랫폼 개발
	한국남부발전(주) 삼척빛드림본부	업종 전기업 근로자 350명 소재지 삼척시	<p>❖ 3S 체계 소통 중심, 위험성평가를 현장 한가운데로!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [System-RA 상호 침삭 리뷰 체계] 관내 “감독기관+공기업+민간 발전사” 상호 교차 점검 통한 위험성평가 침삭 리뷰 활동 체계 구축 ▪ [Site-현장 노동자 목소리 창구 확대] 현장 실무자(감독-작업 노동자, 반장)로만 구성된 ‘안전 실무 소통 협의체’ 운영 * 안건 84건 발의 및 조치(100%), 현장 RA전용 컨테이너 및 쉼터 19개소 ▪ [Support-중소기업 컨설팅 지원] 위험성평가 현장 컨설팅, ‘저비용 고효율’ 우수사례 전파 등 관내 중소기업 및 협력업체 지원

제 조 · 기 타 (중·소)	(주)세아제강 순천공장	업종 제조업 (강관) 근로자 45명 소재지 순천시	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 위험성평가 중심 자기규율 예방체계 구축 · 안전문화 정착 <ul style="list-style-type: none"> ▪ [참여형 전산시스템 구축] 쉽게 접근 가능하고 위험요인 발굴부터 TBM까지 가능한 전산+모바일 통합 시스템 구축 ▪ [맞춤형 AI 위험성평가] 특화된 약 20종*의 GPTs를 활용하고 주요 위험요인에 대한 AI 영상 제작을 통해 이해도와 수용도 향상 * 위험성평가 작성, TBM 자료 준비, 사고사례 확인 등 20종 ▪ [참여 중심 안전문화체험관] 위험성평가 결과로 제작한 터치 게임, CPR, VR체험 등 체험관 운영을 통한 협력업체 교육 지원
	(주)인터컨스텍 괴산2지점	업종 제조업 (ALC블록) 근로자 42명 소재지 괴산군	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 현장을 바꾸는 “사람 중심 위험성평가” 구현 <ul style="list-style-type: none"> ▪ [참여형 위험성평가] 노동자의 형식적 참여 극복을 위해 공모전·상벌제 및 안전선포식 운영 등으로 참여율 100% 달성 ▪ [고위험 공정 집중 예산 투자 및 개선] 안전예산을 20% 증액하여 고위험 공정 집중 투자 개선하여 공정 위험도 73% 감소 ▲폐수처리장 질식경보기 ▲건널목 ▲불꽃 비산 방지막 ▲비상대피용 기구 비치 ▪ [외국인 맞춤 교육 및 스마트 안전관리] 비언어적 자료 활용과 스마트 기술을 활용한 외국인 안전수칙 이해도 및 참여도 향상 ▲사진·만화 ▲지게차 레드라인 ▲번역시스템 ▲에어조끼 등
	(주)피엔티	업종 제조업 (도금) 근로자 26명 소재지 울산시	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 전원참여 및 소통으로 이룬 도금현장 안전혁신 <ul style="list-style-type: none"> ▪ [시스템 구축] 위험성평가 활동이 톱니바퀴처럼 맞물려 돌아가는 Safety Gear 4단계 운영(매일, 매주·매월, 분기, 수시·상시) ▲전구성원 100% 참여 ▲연간 1,746건 위험요인 발굴 ▲공학적 개선 37건 ▪ [위험작업(비정형 작업) 신고제 운영] 위험작업을 3가지 위험군으로 분류하고 보고 체계와 관리기준 수립 및 운영 * '25년 405건의 위험요인을 발굴·차단 → 비정형작업의 안전 사각지대 해소 ▪ [프로세스 중심 청취조사표] 작업 단계별 위험요인을 작성할 수 있도록 청취조사표를 구성, 작성 난이도를 낮춰 참여도 제고
	한국교통안전공단 강남자동차검사소	업종 서비스업 (자동차검사) 근로자 23명 소재지 서울시	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 위험은 지우고 안전은 더하다 <ul style="list-style-type: none"> ▪ [공학적 위험 제거 기반 개선활동] 노동자 제안 기반 저비용 고효율의 공학적 개선 활동 ⇨ 안전제품 10건 개발 및 지식재산권 등록 ▲차량 하부 진입 방지 프로브 ▲회전체 접근 경보 ▲본넷 지지대 등 ▪ [노동자 자발적 참여 활성화] TBM 활동 강화, 직원간 기술문제 질의응답(Q-미팅), 업무 외 안전관련 작업시간 휴가 부여 등 ▪ [확산 가능한 안전구조 구축] TS 61개·민간 2,000여개 검사소에 확산할 수 있는 저비용·고효율의 자동차검사 표준 모델 구축 및 전파 활동

□ 건설 분야(8개소)

구분	사업장명	사업장 개요	우수사례 주요내용
건 설 (대)	두산건설(주) 시흥 전력구공사 신시흥-신송도 1차	업종 건설업 공사금액 597억 소재지 시흥시	<p>❖ 생명을 살리는 수상한 기법 위험성평가</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [수상한 위험성평가] 발주자·원청의 수시평가, 협력업체의 상시평가(매일)를 결합한 PDCA 선순환 구조의 수상한 위험성평가 ▪ [경험의 산물, 비례 안전망] 경력노동자의 위험요인도출 사례에 대해 노사협의체 의결을 거쳐 비례안전망 설치, 위험요인 원천 차단 ▪ [간호사의 수상한 출근] 야간노동자의 전원 건강상담, 건강이상자 관리를 위한 경력단절 간호사 파트타임 채용
	쌍용건설(주) 괴안3D구역 재개발정비사업	업종 건설업 공사금액 1,977억 소재지 부천시	<p>❖ 노동자와 함께 만들어가는 안전한 일터</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [고위험작업 S등급제] 위험성평가 후 고위험 12개 작업 선정→본사의 안전계획서 승인 및 현장점검 등 특별관리 실시 ▪ [외국인 노동자 참여 보장] 언어장벽으로 인한 안전교육 이해 부족 및 위험성평가 참여 제한을 우려, 전담 통역사 및 시번역앱 운영 ▪ [노동자 의견을 반영한 현장 개선] 노동자의 경험을 바탕으로 한 실질적 개선으로 위험성평가 실효성 증진과 자율안전문화 정착 ▲세류장 신호등 ▲가시설 붕괴 경보기 ▲하역작업 스마트에어백 등
	에이치에스 화성(주)	업종 종합건설업 소재지 대구시	<p>❖ 위험성평가 중심의 업무지원 체계 구축(P-E-D-C-A)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [신규 현장 대상 밀착 지원·교육(E)] 현장별 위험성평가 수준 차이 극복을 위한 가이드라인 배포·사전교육 등 지원 체계 구축 ▪ [위험성평가 성과측정 및 개선조치] 현장별 감소대책 이행여부 및 위험성평가 실적 모니터링을 통한 위험성평가 수준향상 유도 ▪ [위험성평가 실적 기반의 성과보상] 자발적 참여 유도·동기부여를 위해 업무평가에 위험성평가 실적 반영→차등 인센티브 지급
	자이씨앤에이(주) LG U+ 파주 1239 신축공사	업종 건설업 공사금액 3,100억 소재지 파주시	<p>❖ 전 구성원이 참여하고 실행하는 즐거운 안전활동</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ [고위험을 포위(POWI)하여 사고예방] 디테일한 안전작업계획서(Pre-Safety) 작성·교육→이행확인(One-Cycle, 시작부터 끝까지)→위험할 땐 Work Stop!→의견청취를 통한 작업개선(Interview) ▪ [외국인 노동자를 포함한 전구성원이 참여하는 안전관리] 노동자 의견에 대한 100% 피드백으로 만족도 ↑, 안전하고 즐거운 현장!

건 설 (중소)	금양그린파워(주)	업종 전문건설업 (전기) 소재지 울산시	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 위험성평가가 현장을 바꾸고 안전문화를 만든다 ▪ [월간 공정 기반 참여형 위험성평가] 위험성평가 회의 운영, 맞춤형 자료 제작 등을 통해 공종별 위험요인 사전발굴 및 참여 확대 유도 ▪ [위험성평가 결과의 현장 실행력 강화] 교육·TBM·일일회의를 연계한 위험성평가 운영 및 대책 이행 관리로 개선 활동 활성화 ▪ [본사-현장 연계형 위험성평가 운영체계] 본사 성과평가 및 현장점검, 위험성평가 모니터링 등 본사와 현장이 함께하는 운영체계 구축
	(주)세흥전력	업종 전문건설업 (전기) 소재지 사천시	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 매일 바뀌는 현장, 매일 살아있는 위험성평가 ▪ [매일 변하는 위험성평가] 매일 변하는 업종 특성에 맞게 가공 배전 공종 30종에 대한 JSA를 개발하여 위험성평가에 활용 ▪ [노동자 중심 위험요인 발굴·피드백] TBM AI 도입을 통해 노동자의 자발적 위험요인 제보를 유도하고 환류체계 구현 ▪ [3대 고위험 집중 통제] JSA 분석결과 3대 위험(차량 부딪힘·감전·떨어짐)의 근본 원인을 제거하기 위한 맞춤형 안전시설 개선 ▲로봇 신호수 ▲점퍼선 고정금구 적용 ▲그네식 안전대 사용 등
	한양이엔지(주)	업종 전문건설업 (기계설비) 소재지 화성시	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 형식이 아닌 참여, 대응이 아닌 예방중심 문화 구축 ▪ [고위험 동반관리 활동을 통한 재해예방] 사업 특성을 반영한 고위험 작업 기준을 수립하고 그에 따른 작업계획서 및 위험성평가 사전검토 후 이행 동반관리 실시 ▪ [현장도식화 기반 노동자 참여형 위험성평가] 노동자가 체감하는 위험요인을 반영하기 위해 작업환경 도식화 방식을 도입, 위험요인과 감소대책을 직접 작성하도록 유도 ▪ [피드백 및 화상교육 운영] 현장별 위험성평가 수준 편차 해소를 위해 현장의 위험성평가 결과를 취합·피드백하고, 피드백 내용을 연계한 화상교육 실시
	현대무백스(주)	업종 종합건설업 소재지 서울시	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 3S(Self-Smart-Shared) 기반 자기규율예방체계 구축 ▪ [(Self) 자체적인 안전보건관리체계 구축] 작업 특성에 맞는 표준작업절차 및 안전수칙 제정, Line-Staff 지정으로 본부별 자율안전체계 운영 ▪ [(Smart) 시스템개발 및 스마트 용품 지원] 맞춤형 안전보건 전산시스템(SUPERSAFE) 구축 및 정착 지원 ▪ [(Shared) 상생협력 활동 및 노동자 참여 확대] 원하청 경계를 넘은 상생협력 안전문화 지향, 노동자 참여기회 제공 및 포상 제도 운영