

사람을 지키는 기술, 안전을 키우는 혁신 「공공기관 안전보건활동 우수사례 발표대회」

- 대상 한국가스공사 통영기지본부 등 6개 기관 수상 -

고용노동부(장관 김영훈)와 한국산업안전보건공단(이사장 김현중)은 「산업안전보건법」을 맞이하여 「2026년 공공기관 안전보건활동 우수사례 발표대회」를 7월 7일(화) 13시 30분 킨텍스 제2전시장에서 개최했다.

이번 발표대회는 공공기관과 지방공기업의 안전관리 우수사례를 공유하고, AI·디지털 기술을 활용한 혁신적인 안전·보건 모델을 확산하기 위해 마련되었다.

올해는 공공기관과 지방공기업 총 62개 기관이 참가하였으며, 서류심사를 거쳐 선정된 6개 기관이 본선에서 우수사례를 발표하였다.

참가 기관들은 업무 특성을 반영한 위험요인을 발굴하고, AI·디지털 기술을 활용한 실시간 위험감지와 데이터 기반 안전관리 체계를 구축하여 사고예방 역량을 높인 사례를 소개하였다. 특히 소속 노동자는 물론 협력사 노동자까지 위험정보를 공유·대응할 수 있는 다양한 안전관리 모델을 제시하여 큰 관심을 받았다.

한국가스공사 통영기지본부는 로봇·수중드론·무선가스감지기 등 스마트 ICT 기술을 활용하여 고위험 작업을 실시간으로 관리하고, AI 기반 위험관리체계를 구축하는 등 안전사고 예방에 기여한 점을 인정받아 대상을 수상하였다.

최우수상은 밀폐공간 위험등급 관리와 실시간 유해가스 감시를 통한 선제적 사고예방 체계를 구축한 부산환경공단, AI 영상분석과 스마트 안전장비를 활용한 안전관리 및 중대재해 예방체계를 구축한 한국수자원공사 금강유역본부 등 2개 기관이 수상하였다.

우수상은 AI 안전관리 플랫폼을 활용한 현장·협력사 참여형 위험관리 체계를 구축한 여수도시관리공단, 아차사고 데이터 분석과 위험지도를 활용한 데이터 기반 재해예방체계를 구축한 주택관리공단, AI 기반 위험예측과 디지털 안전교육을 연계한 현장 중심 안전문화를 구축한 코레일유통 등 3개 기관이 수상하였다.

류현철 산업안전보건본부장은 “이번 발표대회를 통해 공공기관과 지방공기업이 AI·디지털 기술을 활용하여 현장의 위험요인을 보다 정확하게 관리하고, 노동자와 협력사가 함께 참여하는 안전관리 모델이 확산되고 있음을 확인할 수 있었다”라며, “앞으로도 우수사례를 지속적으로 발굴·공유하여 공공부문이 안전문화 확산을 선도하고, 노동자가 안심하고 일할 수 있는 안전한 작업 환경 조성에 최선을 다하겠다.”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 「'26년 공공기관 안전보건활동 우수사례 발표대회」 개요
- 2. 주요 발표사례 요약

담당 부서	산업안전예방정책관 산업안전정책과	책임자	과 장	오은경 (044-202-8804)
		담당자	사무관	최영은 (044-202-8814)
	한국산업안전보건공단 등급심사평가부	책임자	부 장	권준혁 (052-703-0151)
		담당자	차 장	안영진 (052-703-0284)



□ **목 적**

- 공공기관 안전관리 강화 정책에 부합하는 안전보건활동 우수사례 발굴·전파를 통한 공공기관 안전관리 책임 이행과 안전문화 확산

□ **행사 개요**

- (대 회 명) 공공기관 안전보건활동 우수사례 발표대회(본선)
- (일 시) '26. 7. 7.(화) 13:30 ~ 17:30
- (장 소) KINTEX 제2전시장 403호(경기도 고양시 소재)
- (세부일정) 발표대상 6개 기관 순서는 추첨으로 결정

시 간	내 용	비 고
13:00 ~ 13:30	▶ 대회 준비 및 접수 - 발표순서 추첨 등	공단, 발표 사업장
13:30 ~ 13:50	▶ 개 회 - 개회선언 및 인사말씀 - 심사위원 소개 및 심사기준 설명	사회자 심사위원장
13:50 ~ 15:10	▶ 사례발표(3개소)	발표자 (발표 15분, 질의응답 10분)
15:10 ~ 15:30	▶ 휴식	
15:30 ~ 16:50	▶ 사례발표(3개소)	발표자 (발표 15분, 질의응답 10분)
16:50 ~ 17:10	▶ 휴식 및 심사결과 집계	심사위원
17:10 ~ 17:30	▶ 심사결과 총평 ▶ 시상 및 기념촬영	심사위원장 고용노동부/공단
17:30~	▶ 폐회	사회자

- (시 상) 대상 1점, 최우수상 2점, 우수상 3점 등 총 6점

구 분	기관수	시상내역	
		훈격	상금(온누리상품권)
대 상	1개사	고용노동부 장관상	2,000,000원
최우수상	2개사	안전보건공단 이사장상	1,000,000원
우 수 상	3개사	안전보건공단 이사장상	500,000원

① 한국가스공사 통영기지본부

- 로봇, 수중드론, 무선가스감지기 등을 활용한 사전 무인점검 및 실시간 모니터링 체계 운영
- 밀폐공간 작업 전 안전로봇과 작업 중 무선가스감지기를 활용하여 위험요인을 실시간 관리
- 잠수작업 시 수중드론을 활용한 사전점검과 신속한 구조체계를 마련하여 안전사고 예방 강화

② 부산환경공단

- 4만4천여 개 밀폐공간을 위험등급별로 분류하여 체계적으로 관리
- 유해가스 농도를 실시간 모니터링하고 위험 시 자동 경보와 작업중지 체계를 운영
- 신규직원 멘토링과 안전전문관 제도를 통해 현장 안전역량을 지속적으로 강화

③ 한국수자원공사 금강유역본부

- 스마트버디(양방향 안전장치)를 활용하여 위급상황 발생시 즉시 구조요청과 현장 확인이 가능하도록 구축
- AI 영상분석과 CCTV를 연계하여 작업자의 호흡·맥박·스트레스 지수 등 이상 징후를 실시간 모니터링하고 즉시 대응
- 4족 보행로봇을 활용한 유해가스 점검과 AI 기반 위험예측으로 질식·폭발사고 예방체계를 구축

④ 여수시도시관리공단

- AI기반 안전관리앱을 통해 작업자가 위험요인을 즉시 신고·조회하고 관련 법령과 안전지침을 실시간으로 제공
- AI 일일 위험성평가를 현장에서 즉시 수행하고 협력사도 동일 플랫폼을 활용하도록 지원
- 현장과 협력사가 함께 참여하는 안전관리체계를 구축하여 예방중심 안전관리 실현

⑤ 주택관리공단

- 전국 353개 관리현장의 아차사고 데이터를 분석하여 위험지도(Risk Map) 구축
- 공동주택 특성을 반영한 15종의 재난 대응시나리오를 개발하고 683회 현장훈련 실시
- 데이터 기반 예방활동을 통해 중대재해 ZERO를 유지하고 산업재해율을 30% 이상 감소

⑥ 코레일 유통

- AI 카메라와 센서를 활용한 실시간 위험감지 시스템으로 위험구역 출입을 즉시 통제
- AI 위험성평가와 안전점검 앱을 운영하고, 확보한 데이터를 교육 콘텐츠와 연계하여 현장 안전역량 강화
- 전국 주요 역사 안전공익영상 송출 등 대국민 안전문화 확산 활동 추진