
2021년도 사업계획

목 차

I . ‘21년 사업추진 체계	1
II . 세부 추진 내용	2
1. 사망사고 감축 집중관리	
2. 필수노동자 등 취약계층 보호 및 근로자 건강권 확보	
3. 자율안전보건체계 구축 지원 강화	
4. 포스트코로나 및 미래 대응	
III . 사업계획 총괄표	4

추진 목표

사고사망자 20%이상 감소 달성

※ '20년 882명 → '21년 705명 이하(177명 이상 감소로 700명대 초반 진입)

추진 전략

사망사고 감축
집중관리

필수노동자 등
취약계층 보호

자율안전체계
구축 지원 강화

포스트코로나
및 미래 대응

중점 추진방향

- ◇ 사망사고 감축 집중관리를 위한 사업 고도화, 사업연계 강화
- ◇ 필수노동자 등 취약계층 보호강화 및 안전보건 사각지대 해소
- ◇ 사업장 자율안전보건체계 구축을 위한 제도개선 및 현장 작동성 강화
- ◇ 비대면 · 디지털 기반 산재예방서비스 혁신을 통한 미래 안전보건 대응

II

세부 추진내용

□ 사망사고 감축 집중관리

- (사망사고 감축 집중관리) 핵심 사망사고 요인에 대한 패트롤 현장점검 확대(6만 → 7만), 이슈화된 사고 다발 요인에 대한 기획조사 점검 실시
 - (패트롤점검) 건설업 추락 위험작업, 제조업 10대 위험기계기구 보유사업장 중점 점검 및 재정지원 연계
 - (기획조사점검) 첨단·뿌리산업별 핵심타깃 선정 및 점검 실시
 - * 패트롤카 활용 확대
- (재정지원) 근원적 사망사고 위험 감소를 위해 안전투자 혁신사업 신설 및 사망사고 예방 품목 정비(23종)
- (교육·홍보) 사망사고 예방 공감대 확산을 위하여 예방사업과 연계 및 책임 인식 강화를 위한 교육과정 운영
 - * 패트롤점검, 4대 악성 사망사고예방 연계 및 CEO 안전보건교육 강화 등

□ 필수노동자 등 취약계층 보호 및 근로자 건강권 확보

- (건강관리) 필수노동자 건강보호를 위한 지원 및 인프라 강화
 - 근골격계질환 다발 필수노동자 보유 사업장에 유해요인조사 및 보호장비 지원
 - 직종별 건강진단, 과로사(뇌심혈관질환) 고위험군 심층진단 비용 지원
 - * 사후관리를 위해 근로자 건강센터 연계
- (환경개선) 재정지원 사업과 연계를 통해 휴게·위생시설 및 칸막이 등 방역 물품 지원 등 차별 없는 근무환경 조성
- (교육·콘텐츠) 필수·특고노동자의 직종별 특성에 맞는 교육과정 운영
- (관심도 제고) 취약계층 보호를 위한 타깃별 맞춤형 홍보 실시
- (현안대응) 감염병, 질식 및 중독질환 등 산업보건 이슈에 적시 대응 실시
 - * 콜센터 작업환경 개선 지원 등

□ 자율안전관리체계 구축 지원 강화

- (공정안전관리제도) 안전 사각지대 발굴·관리 및 선진기법 도입
- (유해·위험방지계획서) 패트룰 점검과의 연계를 통해 상시 안전관리 체계 구축
 - (제조업) 불시점검을 통해 미제출 사업장 발굴활동 강화
 - (건설업) 현장 모니터링 시스템을 통해 대형사고 위험작업 적기확인
- (안전보건경영시스템) 이원화(전업종, 건설업) 되어 있는 인증체계 단일화 및 선진기법 도입을 통한 시스템 고도화 및 현장 작동성 제고
- (위험성평가) 패트룰 방식 컨설팅 추진 및 개선 필요시 재정사업과 연계
- (공생협력프로그램) 패트룰 방식을 활용한 현장개선 중점 지원 및 현장 기술 지도 대상 확대('21년 참여승인 모기업 전수)
- (안전인증·검사) 위험기계 안전성 확보를 위해 단계별*에 따른 제도 및 사망 사고 예방활동 강화

* (사용 전) 산업변화에 대비한 산업용로봇 방호장치 등 인증 강화(자율→의무),
(사용 중) 민간검사기관과 연계하여 불량사업장 불시점검 확대 및 재정사업 연계

□ 포스트코로나 및 미래 대응

- (디지털 혁신) 산재예방 사업 혁신을 위한 빅데이터 시스템 구축
 - * 사업장 DB 구축을 통해 고위험 사업장 자동 선정 및 인공지능 스마트 검색 시스템 구현
- (비대면) 포스트코로나 시대 사업장의 안전보건 수준 향상을 위한 비대면 방식의 서비스 지속 개발·보급
 - * co-S.U.M(Safe air exchange by Untact and Mobile) : 작업공간 체적, 작업자 수 등의 정보를 입력하여 작업공간의 공기질 수준 평가
- (교육·콘텐츠) 융합(집체+화상+이러닝) 교육환경 구축, ICT 콘텐츠 등 미래형 교육 콘텐츠 지속 개발
- (스마트 인프라) ICT를 접목한 산업별 언택트 안전보건 시스템 개발

전자산업	건설산업	서비스산업
화학물질 상시 모니터링 플랫폼(e-SAMS)	특수차량 기반 안전보건 감시체계	플랫폼 종사자 재해예방 시스템 구축

Ⅲ

사업계획 총괄표

구 분	2021년 계획	2020년 계획	증감	비고
<사망사고 감소>				
1. 패트롤 현장점검	70,000회	60,000회	10,000회	
2. 산업안전 현안 적시대응	12,000회	10,300회	1,700회	
3. 패트롤카 운영	287대	59대	228대	
4. 사고사망감소 목표관리제(100대 건설사)	1식	1식	-	
5. 업무협약(MOU)을 통한 민관협력사업	수시	수시	-	
6. 질식재해 예방 현장지원	4,000회	5,000회	△1,000회	
7. 지방자치단체 안전관리강화	수시	-	-	
8. 고위험업종 안전보건지킴이				
○ 건설업	330명	200명	130명	신규
○ 조선업	70명	-	70명	
9. 건설업 대형사고 예방 전담 지원	수시(150건)	수시(150건)	-	
10. 화학설비 건전성 안전관리	569개소	569개소	-	
11. 중대재해 등 사고원인조사	수시(600건)	수시(400건)	200건	
12. 중대사고 등 사고정밀조사	수시(40건)	수시(20건)	20건	
13. 반복사고 기획조사	9건	-	9건	신규
14. 사고감시대응센터 운영	수시	수시	-	
15. 특별사고조사위원회 사무국 운영	수시	수시	-	
16. 재난 및 위기상황 대응	2회	2회	-	
17. 사고조사 전문역량 강화	7회	2회	5회	
18. 비상대비 및 보안	3회	3회	-	
<법정>				
1. 유해·위험방지계획서 심사·확인				
○ 제조업 등	수시(8,000회)	수시(8,000회)	-	
○ 건설업	18,500회	22,500회	△4,000회	

구 분	2021년 계획	2020년 계획	증감	비고
2. 작업환경측정 신뢰성 평가	300개소	650개소	△350개소	
3. 석면해체·제거작업 안전성평가 및 모니터링	7,800회(개소)	8,500회(개소)	△700회(개소)	
4. 종합심사낙찰제 건설안전지표 산정	4식	4식	-	
5. 공정안전보고서 심사·확인	1,600건	1,600건	-	
6. 안전보건진단	수시(150건)	수시(150건)	-	
7. 유해화학물질 취급시설 검사 및 안전진단	3,268건	3,550건	△282건	
8. 위험기계·기구 및 설비 안전인증	수시(56,030건)	56,030건	-	
9. 방호장치·보호구 안전인증	수시(6,400건)	6,401건	△1건	
10. 산업용기계·기구(S마크) 안전인증	수시(1,050건)	수시(1,050건)	-	
11. 위험기계·기구 및 설비 안전검사	수시(33,700건)	45,538건	△11,838건	
<정책>				
1. 안전보건 공생협력 프로그램 기술지도	900개소	700개소	200개소	
2. 위험성평가 컨설팅 및 인정	14,000회	15,000회	△1,000회	
3. 산업보건 현안 적시대응	7,500회	11,000회	△3,500회	통합
4. 고독성 Top10물질 집중관리	3,000회	-	3,000회	신규
5. 화학물질 노출정보 알리미	8,000건	4,000건	4,000건	
6. 필수노동자 등 취약계층 건강관리 지원				신규
○ 근골격계부담작업 유해요인조사 및 개선지원	4,600개소	-	4,600개소	
○ 직종별 건강진단 비용지원	33.5억원	-	33.5억원	
○ 과로사(뇌심혈관질환 사망) 고위험군 집중 관리	32.76억원	-	32.76억원	
7. 고객응대근로자 보호사업(위탁)	2,000개소	2,500개소	△500개소	
8. 옥외노동자 마스크 지원	380만개	477.5만개	△97.5만개	
9. 화학사고 위험경보제	2,000회	2,000회	-	
10. 중소기업 사업장 화재·폭발 사고예방 기술지도	2,000개소	2,000개소	-	
11. 안전보건경영시스템 구축지원				
○ 제조업 등	2,240건	2,500건	△260건	
○ 건설업	110건	110건	-	
12. 안전보건기술지침(KOSHA Guide) 개발 및 보급	100건	100건		

구 분	2021년 계획	2020년 계획	증감	비고
<재정지원·민간위탁>				
1. 클린사업장 조성지원	942.57억원	982.57억원	△40억원	신규
2. 산업재해예방시설 용자지원	3,227.58억원	1,227.58억원	2,000억원	
3. 안전투자 혁신사업	6,000회 (3,271억원)	-	6,000회 (3,271억원)	
4. 사고성 재해예방관리(위탁)	408,800회	371,200회	37,600회	
5. 소규모 사업장 보건관리 기술지원(위탁)	71,590회	90,000회	△18,410회	
6. 소규모 사업장 안전보건 기술지원 업무수행능력 평가	6회	5회	1회	
7. 소규모 사업장 안전보건 기술지원 모니터링	-	-	-	
8. 근로자건강센터 운영(위탁)	23(21)개소	23(21)개소	-	
9. 소규모 사업장 건강디딤돌	377.47억원	377.47억원	-	
10. 건강관리카드 발급·홍보	수시	-	-	
<미래전문기술>				
1. 전자산업 안전보건 인프라 구축	1식	1식	-	신규
2. 화학물질 유해위험 정보제공 플랫폼 개발·보급	1식	1식	-	
3. 코-숨을 활용한 비대면 작업장 환기관리 지원	1식	-	1식	
4. 미래대응위원회 운영	1식	1식	-	
5. 디지털 기반 건설현장 사고예측 모델 개발	1식	1식	-	신규
6. 건설현장 언택트 안전보건 감시체계 구축	1식	1식	-	
7. 언택트 자율안전보건활동 평가 시스템 개발	1식	-	1식	
8. 스마트 건설안전기술 분석(Test bed)·보급	1식	-	1식	
9. 플랫폼노동자 보호 안전배달 알고리즘 가이드 개발	2식	-	2식	
10. 서비스산업 위험 조기 탐지 및 관리지원 시스템	1식	-	1식	

구 분	2021년 계획	2020년 계획	증감	비고
<정보·통계·빅데이터>				
1. 고객중심의 정보서비스 제공	3식	3식	-	
2. 고도화를 통한 고품질 시스템 구현	4식	4식	-	
3. 안정적인 정보서비스 운영	1식 340대/500본 120명/2회	1식 600대/500본 120명/2회	△260대	
4. 정보보안 및 개인정보보호 강화	1식/19회	1식/23회	△4회	
5. 산업재해통계	7회	7회	-	
6. 빅데이터 기반 산재예방 시스템 개발	1식	1식	-	
<교육·혁신콘텐츠>				
1. 사망사고예방 중점교육	136,000명	170,000명	11,000명	
2. 법정·정책교육	45,000명			
3. 기본교육	244,000명	330,000명	△86,000명	
4. 기초안전보건교육 지원	130,000명	130,000명	-	
5. 안전보건교육 품질관리	14회, 수시	6회	-	
6. 안전보건교육 인프라 확대	4개소	2개소	2개소	
7. 안전보건콘텐츠 개발	617종	577종	40종	
8. 안전보건콘텐츠 기반 구축	1식/4회	1식/4회	-	
9. 안전보건콘텐츠 온·오프라인 보급	수시	수시	-	
10. 직무·성능검사 교육	3,045명	2,060명	985명	
11. 특정교육	880명	1,025명	△145명	
12. 전문화교육	3,730명	5,347명	△1,617명	
13. 전문역량강화교육	수시	수시	-	
14. 이러닝교육	80,000명	80,000명	-	

구 분	2021년 계획	2020년 계획	증감	비고
<공공기관평가>				
1. 공공기관 안전활동 수준평가	1식	2식	△1식	
2. 공공기관 안전관리등급제 심사 및 운영 지원	1식	-	1식	신규
3. 위험성평가 이행점검 지원	1식	1식	-	
4. 공공기관 안전 실태·인식조사	2식	-	2식	신규
5. 공공기관 안전관리 지원	2회	1회	1회	
6. 공공기관 평가 전문역량 강화	2식	1식	1식	
7. 민간재해예방기관 평가	1식	1식	-	
<혁신소통·홍보>				
1. 사업 홍보 소통 시스템 강화	1식/29회	-	1식/29회	신규
2. 홍보 성과관리 시스템 구축 강화	1식	40회	-	
3. 안전문화 확산 공모사업	24억	26억	△2억	
4. 안전점검의 날 행사	328회	328회	-	
5. 산업안전보건 강조주간 행사	37회	37회	-	
6. 안전문화 확산 콘텐츠 개발 및 보급	2종/1회	-	2종/1회	신규
7. 산재예방 종합홍보	2식	2식	-	
8. 산재취약계층 보호 홍보	수시	수시	-	
9. 온라인 및 보유매체 홍보	10종/40개소	10종/40개소	-	
10. 지역 특성화 홍보	27개소	27개소	-	
11. 안전의식 수준향상 프로그램 컨설팅 지원	100개소/수시	수시	100개소	

구 분	2021년 계획	2020년 계획	증감	비고
<국제협력>				
1. 사고사망재해예방 국외 안전보건정보 제공 및 교류 활성화	159회 (중, 개소)	159회 (중, 개소)	-	신규
2. 국외 유관기관 협정체결 및 기술협력	34회(명)	34회(명)	-	
3. 개발도상국 산업안전보건 동반성장 지원	27회(개국)	27회(개국)	-	
4. 글로벌 산업안전보건 예방문화 확산	8회	8회	-	
5. 공적개발원조 사업	10회	-	10회	
<연구개발>				
1. 산업안전보건연구	66건	61건	5건	
2. 안전보건국제학술지(SH@W)	5회	-	5회	
3. 직업성질환 역학조사	11건/2회	5건/2회	6건	
4. 안전보건서비스기관 정도관리	7회	7회	-	
5. 산업위생 분석실험실 운영	수시/3000건	수시	-	
6. 화학물질 유해성·위험성 평가	1,210건(회)	1,210건(회)	-	
7. MSDS 제출 및 비공개 정보 심사	1식, 수시	1식	-	
8. 흡입독성시험 및 평가	20건	20건	-	
9. 근로환경 및 안전보건 환경변화 조사·분석	1회/3건	3건	1회	
10. 중대재해원인조사 지원	수시	수시	-	
11. 미래연구기반 조성	4회	4회	-	