



PART

04

## 직능단체, 협의체 등



## 01

# 건설안전지도기관대표자협회

### ● 사업명

추락 등 사고사망 예방 안전문화 홍보 확산

### ● 실적

건설안전 아이디어 공모전 및 세미나 캠페인 등 추진

### ● 내용

- 2020건설안전 아이디어 공모전 : 1회
  - 기간 : 3.30(월) ~ 5.11(월)
  - 공모대상 : 협회 소속 단체 및 개인
  - 내용 : 건설현장 사고사망 예방을 위한 참신한 아이디어 제안
- 중·소규모 건설현장 사고사망 저감방안 세미나 : 1회
  - 성공적인 세미나 개최를 위한 지속적인 CEO 간담회 추진
  - 코로나19로 인한 온라인 세미나 추진
- 소규모 건설현장 찾아가는 안전캠페인 추진 : 6회
  - 안전문화 파급효과를 고려하여 전국 순회 실시  
(광주, 서울, 부산(2회), 대구, 대전)
  - 고용노동부, 공단 등 협업하여 추진
- 기타 : 사업 추진 후 확산효과를 도모하기 위한 언론홍보 추진(22회)

주관 **CAPA** (사)건설안전지도기관대표자협회 후원 안전보건공단

## 2020 건설안전 아이디어 공모전

**3.30(일) ~ 5.11(일)**

"건설현장 사고사망 예방을 위한 모든 참신한 아이디어를 찾습니다!!"



**대상 1명(팀) 100만원**  
**최우수상 2명(팀) 50만원**  
**우수상 3명(팀) 30만원**  
**(총상금 290만원)**

**응모자격**  
우리협회 소속 기관종사자(단체 및 개인)

**응모방법**  
신청서 다운로드 후 이메일([capa2016@naver.com](mailto:capa2016@naver.com)) 접수

**결과발표 및 시상**  
6월중순 결과발표 및 7월초 시상예정(세부내용 뒷면 참조)

주관 **CAPA** (사)건설안전지도기관대표자협회 후원 안전보건공단

- 1 공모자격**  
우리협회 소속 기관종사자(단체 및 개인)
- 2 공모주제**  
건설현장 사고사망 예방을 위한 모든 참신한 아이디어 (아이디어를 많이 제안하신 분(팀)은 가점)  
 (예시)
  - 타 기관과 공유하면 좋은 우수한 아이디어
  - 근로자, 관리감독자에게 효율적인 교육전달 기법
  - 효율적이고 안정적인 기술지도 방법
  - 교육장 활용방법 및 교육장이 없는 소규모현장 교육방법
  - 캠페인 효과를 극대화 시킬 수 있는 방법
  - 직년에 시행했던 플랜카드 또는 OPL 노하우
  - 기술지도 자가계약 예방대책
  - K2B 효과적인 활용방안
  - 이 밖에 참가자가 좋다고 생각하는 모든 건설안전 아이디어
- 3 공모일정**
  - 1) 접수기간 2020년 3월 30일(월) ~ 5월 11일(월)
  - 2) 결과발표 2020년 6월 중순 (협회 홈페이지 공지 및 개별 유선연락)
  - 3) 시상 2020년 7월초 (장소는 추후 공지)
- 4 시상규모**  
대상 1명(팀) 100만원, 최우수상 2명(팀) 50만원, 우수상 3명(팀) 30만원  
총상금 290만원(상품권 지급)
- 5 공모방법**  
신청서 다운로드 후 협회 이메일로 제출 (이메일 발송 후 접수 확인전화 부탁드립니다.)
- 6 문의처**  
E-mail : [capa2016@naver.com](mailto:capa2016@naver.com)  
 협회 사무국 ☎ 02)6216-1001, 담당자 김민정대리 010-3423-9764

**CAPA** (사)건설안전지도기관대표자협회  
<http://capakorea.or.kr>

### 2020 건설안전 아이디어 공모전



### 2020 건설안전 아이디어 공모전 발표대회( 20.7.22)



건설안전 CEO 간담회( 20.05.07)



건설안전 CEO 하반기 간담회( 20.07.22)



중·소규모 건설현장 사고사망 저감방안 온라인 세미나( ` 20.9.24)



소규모 건설현장 찾아가는 안전캠페인(광주, ` 20.06.16)



소규모 건설현장 찾아가는 안전캠페인(서울, `20.10.13)



소규모 건설현장 찾아가는 안전캠페인(부산, `20.10.23)

**노동청, 코로나19 방역 점검 '건설현장 안전사고 예방 캠페인' 실시**

16일 광주노동청(청장 강현철), 안전보건공단 광주본부, (사)건설안전지도기관대표자협회 관계자들이 참여 해 건설현장의 코로나 19 방역 지침 준수와 장마철 안전사고 예방 활동에 나섰다. (사진: 공성남 기자)

16일 광주노동청(청장 강현철), 안전보건공단 광주본부, (사)건설안전지도기관대표자협회 관계자들이 참여 해 건설현장의 코로나 19 방역 지침 준수와 장마철 안전사고 예방 활동에 나섰다. (사진: 공성남 기자)

강현철 청장, "기술지도자.. 안전사고 예방에 적극적인 현장지도 바란다"

카드론도 대환이 가능하대 긴급 생계자금대출...  
'치아교정' 절대 비싸게 하지마라...충격

[시사매거진/광주전남=공성남 기자] 광주노동청(청장 강현철)과 안전보건공단 광주지역본부 본부장 안병준, (사)건설안전지도기관대표자협회가 16일 관내 건설현장들을 방문 해 근로자 건설업체를 대상으로 안전사고 예방을 위한 캠페인을 펼쳤다.

광주 캠페인 언론홍보(시사매거진)

**2020 하반기 건설안전CEO 간담회**  
일시: 2020년 7월 22일 오후 13:30~14:30 장소: KTX 동산역 회의실

**2020 건설안전 아이디어공모전 발표대회**  
일시: 2020년 7월 22일 오후 14:30~16:00 장소: KTX 동산역 회의실

개편을 선정하였고, 입상팀에게는 상장과 총상금 290만원의 상금이 수여됐다.

이번 공모전에서 대상은 '건설현장 정량적 기술 지원을 위한 안전키트(대구/주)한국안전건설팀/박송자', 최우수상은 '미디어 기기를 이용한 효과적인 교육 방법(중부/한국방재안전보건환경 기술원(주)/오희근), 현장 기술지도 계약 및 방문 알린 판 설치(광주/매일안전기술원(주)/오명근) 아이디어가 각각 수상했다.

우수상으로는 '시스템동바리 명에제 편신을 예방할 고정철물 설치(중부/한국방재안전보건환경 기술원(주)/김태정)', '시스템 동바리 ALL 발판 및 분절사공 준수로 추락사고 예방(중부/한국방재안전보건환경기술원(주)/김태정)', '주차장 매편를 활용한 안전교육장 개설(중부/한국방재안전보건환경기술원(주)/김태정) 아이디어가 선정됐다.

협회 관계자는 "공모전에서 선정된 아이디어는 책자 제작 및 자문위원의 실효성 등의 검증은 거쳐 실현화될 예정"이라고 말했다. <취재·사진: 김정호 본부장 / k42361@daum.net>

safety world 2020 · 08 | 385

아이디어 공모전 발표대회(안전세계)

### ● 사업명

건설업 사고사망 예방을 위한 보건관리 업무 지원 및 보건·안전·환경 통합시스템 구축 매뉴얼 개발

### ● 실적

건설업 보건관리자 교육 8회, 352명 시행, 컨설팅 19개소 시행, 건설업 보건·안전·환경 통합시스템 구축 매뉴얼 1종 개발, 100부 배포

### ● 내용

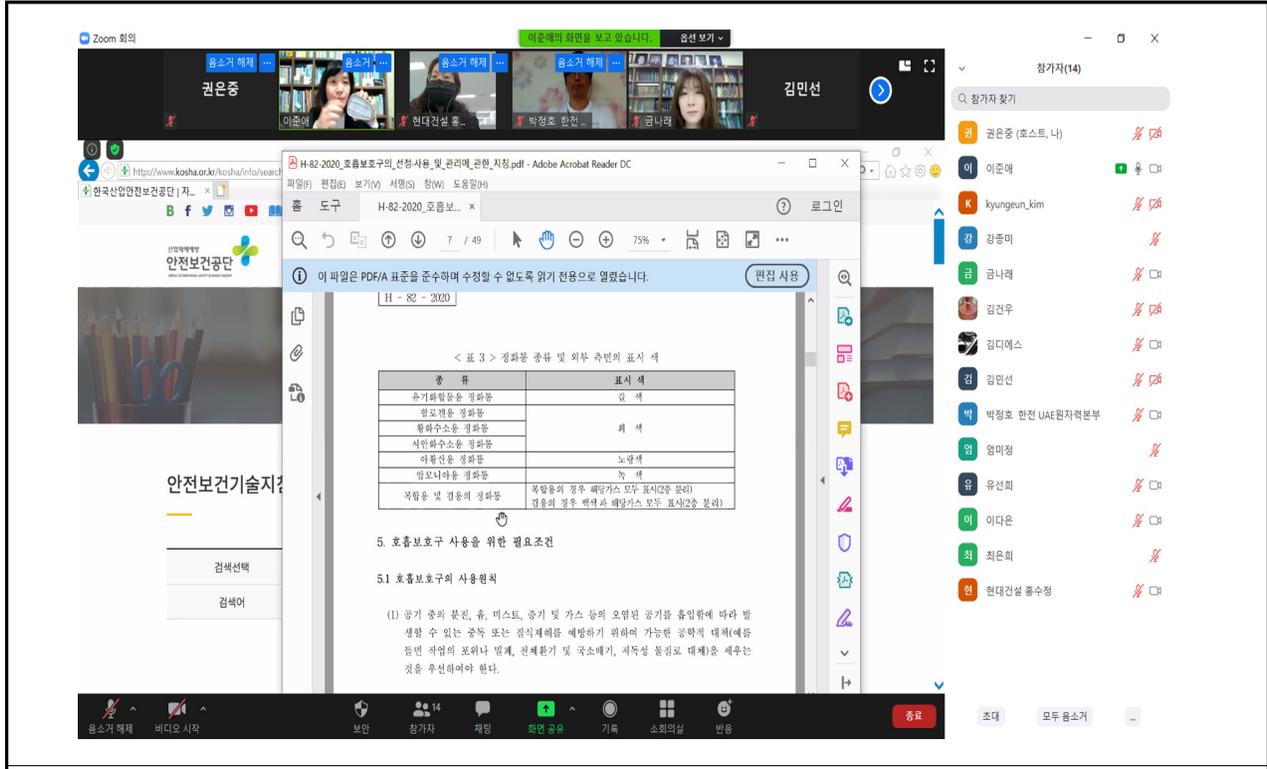
- 건설업 보건관리자 및 안전보건담당자 교육
  - 보건관리자 사고사망 예방을 위한 보건관리 업무 지원(2020.05.25.)
  - 보건관리자 사고사망 예방을 위한 보건관리 업무 지원(2020.07.31.)
  - 보건관리자 사고사망 예방을 위한 보건관리 업무 지원(2020.08.14.)
  - 건설현장 산재취약 노동자를 위한 감염병 대응 방안(2020.09.21.)
  - 건설업 보건관리자를 위한 맞춤형 건설안전교육(2020.10.12.)
  - 건설업 보건관리교육(2020.10.30.)
  - 건설업 사고사망 예방을 위한 보건관리 업무 지원(2020.11.05.)
  - 건설업 근로자의 겨울철 건강관리 핵심 전략(2020.11.06.)
- 건설업 사고사망 예방 컨설팅 실시
  - 환경관리(2020.10.19.)
  - 감염관리(2020.10.20.)
  - 보건관리(2020.10.26.)
  - 안전관리(2020.10.27.)
- 건설업 보건·안전·환경통합시스템 구축 및 매뉴얼개발
  - 매뉴얼개발 1종
  - 매뉴얼 배포 100부



**보건관리자 교육**



**보건관리자 교육**



보건관리자 컨설팅



보건관리자 컨설팅

산업재해 사고사망자수 절반줄이기

## 건설업 보건·안전 환경통합시스템 활용 방법

### 보건·안전·환경 통합시스템 매뉴얼

공종명	사고 유형	보건 영역	안전 영역	환경 영역	공종명	사고 유형	보건 유형	안전 영역	환경 영역
터파기 (기초공사)		소음, 진동, 분진 등 (포크레인 등의 작업 장비)의 작업환경측정 및 기준에 따른 보호구 등의 대책 장벽작업지 표시선등에 관한 관리 장벽작업지 표시작업허리 행동 관리	크레인 등의 작업 장비 진도 작업 장비와 작업자의 충돌 작업 장비 간의 충돌 매립된 배관 및 전선 관 확인 백출우, 덩크, 불도저 등 장비 관련 작업 중 운전자 시야 확보에 관한 사항 팔파 작업 중 안전사항 준수에 관한 사항	소음, 분진, 진동 최소화 및 기준치 준수 계절 및 날씨에 대한 대비 (비, 바람, 눈 등의 악천후 및 그에 따른 토사 붕괴)	강관비계 또는 시스템비계 설치 (외장공사)		-이외 작업 시 발생 할 수 있는 열경련, 열사병, 동상 등 주의 <b>받이치기 작업 관련 근골격계 질환 관리</b>	-낙하물방지망, 수직보호망 등 낙하, 비례 위험방지 조치 -산업안전보건법에 의거한 조립 시 준수사항을 따라야한다.	-날씨, 계절을 확인하여 작업 계획 및 동단을 파악 할 것
다지기 (기초공사)		소음, 진동, 분진 등 (롤러기 등의 작업 장비)의 작업환경측정 및 기준에 따른 보호구 등의 대책	롤러기 등의 작업 장비 진도 작업 장비와 작업자의 충돌 작업 장비 간의 충돌	소음, 분진, 진동 최소화 및 기준치 준수 계절 및 날씨에 대한 대비 (비, 바람, 눈 등의 악천후 및 그에 따른 토사 붕괴)	지붕 공사 (외장공사)		-이외 작업 시 발생할 열경련, 동상 등 주의	-추락, 낙하를 방지하기 위한 안전조치, 안전발트 고리 착용 -추락을 방지하기 위한 안전대 사용	-날씨, 기준에 따른 작업지침 준수
축삭이 공사 (기초공사)		소음, 진동, 분진 등의 작업환경측정 및 기준에 따른 보호구 등의 대책 실의 근로자 작업 환경 측정 근골격계 유해위험 작업으로 인한 근골격계 질환 발생 위험성	보일형 현상 등의 토사 붕괴 현상 검토 작업 방법 준수	소음, 분진, 진동 최소화 및 기준치 준수 계절 및 날씨에 대한 대비 (비, 바람, 눈 등의 악천후 및 그에 따른 토사 붕괴)	미장 공사 (외장공사)		-시멘트, 회 등에서 발생하는유해 인자를 막기 위한 보호구 착용( <b>피부 관리</b> )	-차재물, 수공구의 낙하를 방지하기 위해 대비	-날씨, 기준에 따른 작업지침 준수
콘크리트 타설 (기초공사)		진동, 분진(콘크리트 부상을 등) 작업환경 측정 및 기준에 따른 보호구 등의 대책 실외 근로자 작업 환경 측정 시멘트 피부 노출로 인한 피부염발생 위험 관리	콘크리트 양생 기간 및 방법 준수 주춧돌 또는 거푸집 공사 <b>콘크리트 타설용 자바라 위험성 관리</b> 추락 위험구간 작업 공간 확보 관리	계절 및 날씨에 대한 대비 (기온, 습도에 따른 콘크리트 양생 기간 및 방법 선택)	방수 공사 (외장공사)		-방수 페인트에서 발생하는 벤젠 등 유해 인자를 막기 위한 보호구 착용	-근로자 추락을 방지하기 위해 낙하물 방지망 설치 -안전대 사용	-날씨, 기준에 따른 작업지침 준수

[그림 3] 공종별 위험 요인 분석 및 파악 중분류 DB

[그림 5] 공종별 위험 요인 분석 및 파악 중분류 DB

### 보건안전환경 통합시스템 매뉴얼

## 03

# 대한주택관리사협회

### ● 사업명

아파트 외벽도색작업 추락사망사고 예방 실천캠페인

### ● 실적

추락사망사고예방 등 X-배너 제작 및 설치 18개 산업안전보건법 요약집 및 OPL 등 제작·배포 15,000부 안전점검 현장 지원 3개소, 공동주택 관리책임자 외벽작업 안전관리 교육 105회(7,590명)

### ● 내용

- 추락사망사고예방 및 외벽작업 도급사업 안전관리 X-배너 제작 및 설치
- 산업안전보건법 요약집, 사고사례 및 안전작업 OPL 제작 및 현장배부
  - 도급사업 안전관리 책임과 의무가 포함된 산업안전보건법개정사항
  - 외벽작업 도급사업 시 체크리스트
  - (작업자 교육용) 작업 중 사고사례 및 안전작업방법
- 작업 전 안전점검 현장 지원(현수막 제작 및 컨설팅)
  - 추락사고 예방 등 안전작업 사전 점검을 위한 현수막을 제작
  - 현수막 게시, 외벽작업 공사 등 도급사업 시 관리상태 컨설팅 지원
  - 추락사망사고 예방 캠페인 만족도 및 콘텐츠 점검
- 공동주택 관리책임자 외벽작업 안전관리 교육
  - 전면개정 산안법의 도급사업주 의무이행 강화 교육을 통한 외벽작업 안전관리 교육
  - 추락사망사고 예방 홍보 배너 게시 및 안내



추락사망사고예방 및 외벽작업 도급사업 안전관리 X-배너

**안전은 권리입니다**

**공공주택 등 건물관리업**  
**산업안전보건법에 의한 도급사업시 안전관리**

**도급사업 안전보건관리의 필요성**

1. 유·무형 경제적 손실 사전방지
2. 원·하도급 간 안전보건 격차해소의 사회적 책임 실현
3. **산업안전보건법 개정(2020.1.16 전면시행)에 따른 도급인 책임범위 확대**

도급인 사업주는 수급인 근로자가 작업을 하는 도급인 사업장 전체의 도급인이 제공·지정할 장소로서 도급인이 지배·관리하는 위험장소에서 업무를 수행하는 수급인 근로자의 안전·보건조치 책임범위 확대에 따라 법적 의무를 이행하여야 함.

**도급사업 사망사고사례**

도급인의 사전 안전조치 미흡	유해·위험정보를 사전에 미제공	위험요인 점검 및 안전대책 미비
		
개별된 작업구에서 일체의 이상 유무를 확인하였을 관하여에 불이 들어 출어 가 1일 사망	인수에서 사실 내 소독트 이용제한 부분 고개 작업 후 안전장구로 떨어질 분 위기가 조성된 장소에서 전기기계 기구 사용으로 제압이 불명확하여 2명 사망	아파트에서 지붕작업 시 콘크리트를 떨어 뜨린 후 5m에서 낙력으로 추락하여 사망

**도급사업 산업재해 예방 조치**

1. **안전보건법에 의해 구성 및 운영(산업안전보건법 제64조 제1항 제1호)**
  - 도급인 및 그의 수급인 전담으로 구성·운영
  - 작업의 시작 시간, 작업 또는 작업장의 변경방법, 재해예방 위험사 대처방법, 위험성평가 실시, 상조근로자의 연차 방목 및 작업중단 등 안전·보건 사항 협의
  - 계획·제어상 정기적으로 회의를 개최하고, 결과물 기록, 보존
2. **작업장 순회점검(산업안전보건법 제64조 제1항 제2호)**
  - 도급인 사업주는 작업장을 정기적으로 순회점검 실시(주당 1회 이상)
  - 관계수급인은 도급인이 실시하는 순회점검을 거부·방해 또는 기피해서는 안되며, 점검 결과 도급인의 사용요구가 있으면 이에 따라야 함.
3. **작업장 활동 안전점검(산업안전보건법 제64조 제2항)**
  - 도급인 사업주는 수급인 사업장에 점검원을 구성하여 정기·수시로 활동 안전점검 실시
  - (주요) 도급인 및 관계수급인 사업장, 도급인 및 관계수급인의 근로자 각 1명
  - (영양평가) 분기 1회 이상 실시
4. **위험성평가(산업안전보건법 제36조)**
  - 도급인 사업주는 작업장 위험성평가를 실시한 후 미의 위험성을 감소시키고, 수급인이 작업장명에 대한 위험을 사전에 인지하도록 위험성평가 결과물 수급인에게 제공
  - 수급인에게 위험성평가 결과물 관련 교육을 실시하는 등 수급인의 위험성평가할 수 있도록 지원
5. **안전보건교육 지원 및 실시(제64조 제1항 제3호~제4호)**
  - 도급인은 수급인이 실시하는 근로자의 안전보건교육에 필요한 장소 및 자료의 제공 등에 조치 필요
  - 관계수급인이 근로자에게 하는 특별안전보건교육의 실시 여부 확인
  - 수급인이 교육 장소, 기재를 등을 요청할 경우 적극 협조
6. **수급인에게 휴게시설, 식음·복합시설, 세탁시설, 할의시설, 수면시설의 위험성평가를 실시할 수 있는 장소 제공**
  - 도급인에게 위험성평가를 허용할 수 있도록 협조
7. **안전보건관리규정의 작성(산업안전보건법 제25조)**
  - 도급인 사업장의 안전보건관리 규정에 수급인 사업장의 안전보건관리에 관한 사항을 포함하여 작성
  - 안전보건관리 규정을 작성하여 각 사업장에 게시하거나 도록하고 이를 근로자에게 알리어야 함
8. **도급인의 안전 및 보건에 관한 정보 제공(산업안전보건법 제65조)**
  - 도급인은 수급인 근로자의 산업재해 예방을 위해 해당 작업 시에 관해 수급인에게 안전 및 보건에 관한 정보(물류, 물류, 물류)
  - (예외) (별 조) 해당 작업 시작 전 문서로 제공
9. **정보공개 운영과 대처방법 등 운영(산업안전보건법 제64조 제1항 제5호)**
10. **작업환경 측정(산업안전보건법 제125조 제4항, 제6항)**



사고사례 OPL



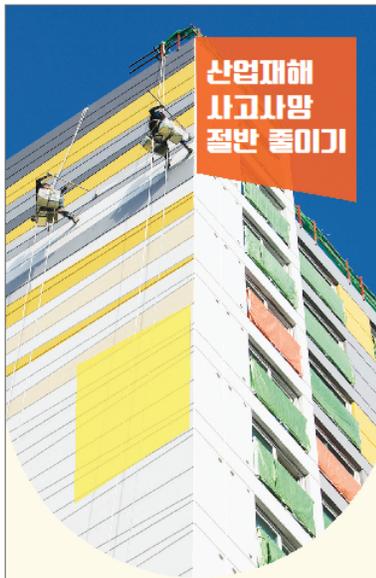
작업 전 안전점검 현장 지원 현수막



공동주택 관리책임자 외벽작업 안전관리 교육



소규모 사업장 안전보건 기술지원사업 사업주 현장 직접지원



## 건물관리업 도급사업 시 안전관리

### 아파트 외벽도색작업 추락사망사고 예방 실천캠페인

#### 캠페인 안내

최근 건물관리업의 아파트 외벽작업에서 추락사망사고가 발생됨에 따라 도급사업으로 진행되는 외벽작업(도색작업, 코팅작업 등)의 안전관리 중요성이 매우 높아졌습니다. 이에 대한주택관리사협회에서는 건물관리업의 도급사업 안전관리방법을 개정 시행(2020.1.16)된 **산업안전보건법**에 근거하여 제작 배포함으로써 현장의 재해예방과 근로자의 사망사고를 예방하고자 합니다.

#### 도급이란?

명칭에 관계없이 물건의 제조·건설·수리 또는 서비스의 제공, 그 위의 업무를 타인에게 맡기는 계약 (건물관리업의 미화, 경비 등 모두 포함됨)

#### ◆ 도급사업 시 산업재해 예방조치

1. 안전보건협의체 구성 및 운영(산업안전보건법 제64조 제1항 제1호)
2. 작업장 순회점검(산업안전보건법 제64조 제1항 제2호)
3. 작업장 합동 안전보건점검 (산업안전보건법 제29조 4항)
4. 위험성평가(산업안전보건법 제36조)
5. 안전보건교육 지원 및 실시 (제64조 제1항 제3호~제4호)
6. 수급업체 위험성을 실시 또는 인증 (산업안전보건법 제64조 제1항 제6호)
7. 안전보건관리계획의 작성 (산업안전보건법 제25조)
8. 도급인의 안전 및 보건에 관한 정보 제공 등(산업안전보건법 제65조)
9. 경보체계 운영과 대대점검 등 총력(산업안전보건법 제64조 제1항 제5호)
10. 작업환경 측정(산업안전보건법 제125조 제2항, 제8항)

#### 배부자료

- 1) 아파트 외벽 안전작업 방법 OPL
  - 외벽작업 재해예방 및 안전대책, 안전한 달바게 작업 방법
- 2) 건물관리업 도급사업 시 안전관리 OPL
  - 도급사업 사망사고 사례, 산업안전보건법에 의한 안전관리 방법
- 3) 산업안전보건법 요약집(개정 2019.12.26, 시행 2020.1.16)

#### 배부방법

- 관리감독자 안전보건교육 시 현장 배부
- 조기 소진 시 대한주택관리사협회 홈페이지([www.khma.org](http://www.khma.org)) 교육안전시스템(<http://es.kh.ma.org>) 자료 다운로드 제공

#### 문의처

대한주택관리사협회 안전보건팀(02-2025-9225-8) 또는 각 지역 시도회

2020. 5. 28



언론 홍보(2020.5.28.)

## 04

# (사)서울특별시 생활폐기물협회

### ● 사업명

환경미화원 안전을 위한 개선장비 도입 및 안전가이드 포스터 홍보 사업

### ● 실적

축광안전모 제작 및 배포 (1,384개), 생활폐기물 안전기준 가이드 포스터 2종 제작(인물편, 차량편)

### ● 내용

- 축광안전모 배포 (2020.08.27.)
  - 서울시 생활폐기물 수집운반 대행업체 신청 안내
  - 환경미화원 근로자 수에 맞는 신청수량 배포
  - 축광안전모 착용 후 설문지 조사 실시
  - 현장 모니터링을 통한 의견 수렴 실시
- 안전기준 가이드 포스터 제작 및 배포 (2020.08.5.)
  - 폐기물관리법 시행규칙 개정에 따른 '생활폐기물 안전기준'을 이해하기 쉽게 포스터로 제작 (2종, 인물편 및 차량편)
  - 전국 기초지자체 청소행정 사업부서(244 지자체) 및 생활폐기물 수집운반 대행업체(395개사)에 배포



축광안전모 사진



현장 모니터링 (2020.9.24.)

# 작업의 정석! 안전은 필수입니다.

## 청소차량 안전장치

작업 중 일어나는 안전사고 방지를  
위하여 청소차량 안전장치 설치기준을  
철저히 준수하여야 합니다.

### 후방영상장치

운전자가 차량의 후방 시야를 확보함으로써  
환경미화원들의 작업 안전 확인

### 반사띠

야간 작업 시 청소차량의 시인성을 높여  
타 차량과의 충돌 등 사고 방지



### 안전멈출바

비상상황 발생 시 환경미화원이 적재  
장치의 작동 제어로 안전사고 예방

### 양손조작 안전스위치

운전석에서 적재함 조작을 못하게  
하여 후면 작업자의 안전사고 예방

### 인전을 위한 차량 내 필수 구비품목



# 작업의 정석! 안전은 필수입니다.

## 환경미화원 안전보호구

작업 중 일어나는 안전사고 방지를  
위하여 보호구 착용기준을  
반드시 준수하여 주시기 바랍니다.

### 안전모

떨어지는 물체나 추락 등의  
충격으로부터 머리를 보호

### 절단방지장갑

작업 시 날카로운  
물체로부터 손을 보호

### 안전화

외부물체 충격, 찰림,  
미끄럼으로부터 발을 보호

### 보안경

작업 중 이물질이 튀어도  
눈을 보호할 수 있는 보안경

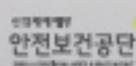


### 방진마스크

(안전인증) 방진2급 이상 마스크 또는  
(의약용 인증) KF80 이상 마스크

### 안전근무복

야간 작업이나 도로에서 작업 시  
차량 충돌 등 사고방지



시민환경  
서울특별시 생활폐기물협회

생활폐기물 안전기준 가이드 포스터 (인물편)

## 05

# (사)안전생활실천시민연합

### ● 사업명

4대악성사망사고 예방 VR 체험 캠페인 및 정책 세미나

### ● 실적

언론홍보 및 온라인 세미나, 자료 제작·배포

### ● 내용

- 언론·홍보 : 5회
  - 안전신문 9/23 \_ 건설현장 사고 예방 위해 국내 전문가 한자리... 실태와 해결책 제시
  - 안전신문 10/28 \_ 안실련, 질식재해예방 위한 각계각층 전문가 해법 수렴
  - 가스신문 10/28 \_ 산업현장 질식 사망사고 이대로 안된다
  - 산업저널 10/28 \_ 산업현장 '질식 사망사고'이대로 관찮은가?
  - 뉴스통신 10/287 \_ 안실련. '산업현장 4대 악성 사망사고 예방' 3차 릴레이 세미나
- 온라인 세미나(유튜브) : 3회
  - 9/23 건설현장 '추락/충돌·붕괴 사망사고' 이대로 관찮은가?
  - 10/21 산업현장 '끼임 사망사고' 이대로 관찮은가?
  - 10/28 산업현장 '질식 사망사고' 이대로 관찮은가?
- 세미나 자료집 배포 : 3부
  - 건설현장 '추락/충돌·붕괴 사망사고' 이대로 관찮은가?
  - 산업현장 '끼임 사망사고' 이대로 관찮은가?
  - 산업현장 '질식 사망사고' 이대로 관찮은가?
- 홍보자료 배포
  - 4대 악성 사망사고(추락·끼임·충돌·질식) 예방해요

## 안전신문

건설현장 사고 예방 위해 국내 전문가 한자리- 실태와 해결책 제시



### 안실련-한국노총-한국안전학회, 3회에 걸친 사망사고 예방 릴레이 세미나 개최



/사진 = 안실련 제공.

건설안전 전문가들이 한자리에 모여 국내 안전사고 실태를 점검하고 해법을 제시했다.

안전생활실천시민연합, 한국노동조합총연맹, 한국안전학회가 주최하고 안전보건공단, 한국안전기술협회가 후원한 산업현장 4대 악성 사망사고 예방 릴레이 세미나가 23일 서울시 영등포구 한국노총 대회의실에서 열렸다.

안전신문 9/23 \_ 건설현장 사고 예방 위해 국내 전문가 한자리... 실태와 해결책 제시

## 안실련, 질식재해예방 위한 각계각층 전문가 해법 수렴

A 박정환 기자 | © 입력 2020.10.28 10:32 | © 수정 2020.10.28 17:36 | 댓글 0



### 4대 악성 사망사고 감소를 위한 3차 세미나 개최



/ 사진 = 안실련 제공.

사고발생시 대부분 사망사고로 이어지는 질식재해예방을 위해 각계각층 전문가들이 한자리에 모여 해법을 제시했다.

안전생활실천시민연합과 한국안전학회가 공동 주최하고 안전보건공단, 한국안전기술협회, 대한산업보건협회가 후원한 산업현장 4대 악성 사망사고 감소를 위한 세미나가 28일 종로구 손해보험협회 연수실에서 열렸다.

#### 많이 본 뉴스

- 1 동서발전
- 2 강은미
- 3 한수원
- 4 국가철도
- 5 코로나
- 6 삼성물산
- 7 '락토핏'
- 8 정세균
- 9 유통기간
- 10 강남규
- 11 한국소방
- 12 안전신문
- 13 인천시
- 14 국토부
- 15 중독계

안전신문 10/28 \_ 안실련, 질식재해예방 위한 각계각층 전문가 해법 수렴

**건설현장 추락/충돌·붕괴 사망사고 이대로 괜찮은가?**

### 1. 국내 건설시장 및 건설재해 현황

건설현장 추락재해 예방 방안

산업현장 4대 악성사망사고 예방 릴레이 세미나 1차

주제 1  
**추락재해 예방**

· 자료출처 : 근로복지공단, '2018년 산재보험사업연보'

전체 재해중 추락재해의 비중

구분	사고성 사망재해자			사고성 재해자		
	총계	추락	주박/중계(%)	총계	추락	주박/중계(%)
계	485	290	59.8	26,486	9,191	34.7
5만 미만	165	106	64.2	10,741	4,019	37.4
5~9만	68	37	54.4	3,795	1,248	32.9
10~19만	64	35	54.7	3,543	1,185	33.4
20~29만	37	27	73.0	2,060	664	32.2
30~49만	34	22	64.7	1,831	657	35.9
50~99만	28	15	53.6	1,470	532	36.2
100~299만	51	26	51.0	1,749	527	30.1
300~499만	14	7	50.0	626	188	30.0
500~999만	8	5	62.5	410	107	26.1
1,000만 이상	16	10	62.5	261	64	24.5

➢ 건설현장 추락재해자는 사고성 재해자의 34%  
- 각 규모별로도 재해자중 30% 내외가 추락재해자

➢ 건설현장 추락사망자는 사고성 사망재해자의 약 60%  
- 각 규모별로도 사망자중 60% 내외가 추락사망자

**추락재해 예방이 절실히 요구됨**

이명구  
울지대학교 교수

산업현장 4대 악성사망사고 예방 릴레이 세미나 1차 (주제발표1)  
조회수 91회 · 2020. 10. 14.

안실련  
구독자 60명

산업현장 4대 악성사망사고 예방 릴레이 세미나 1차  
건설현장 추락/충돌·붕괴 사망사고 이대로 괜찮은가?

(유튜브) 건설현장 ‘추락/충돌·붕괴 사망사고’ 이대로 괜찮은가?

**산업현장 4대 악성사망사고 예방 릴레이 세미나 2차**

**산업현장 끼임 사망사고 이대로 괜찮은가?**

소매보험협회  
Consumer Insurance Assoc.

산업현장 4대 악성사망사고 예방 릴레이 세미나 2차 (지정토론)  
조회수 20회 · 2020. 10. 27.

안실련  
구독자 60명

산업현장 4대 악성사망사고 예방 릴레이 세미나 2차  
산업현장 끼임 사망사고 이대로 괜찮은가?

(유튜브) 산업현장 ‘끼임 사망사고’ 이대로 괜찮은가?

**안실련** (한국노동조합총연맹) **KOSQS** (The Korean Society of Safety)

산재 사고사망 절반으로 줄입니다!  
산업현장 질식 사망사고 이대로 괜찮은가?

**산업현장 밀폐공간 질식 사망사고 감소 대책**

사회와 경제가 발달함에 따라 산업현장에서 발생하는 사고는 점차 고도화·복잡화·대형화되는 반면, 안전보건에 대한 국민들의 요구는 어느 때보다 높아지고 있다.

**김증호**  
한국사이버외국어대학교 교수

산업현장 4대 악성사망사고 예방 릴레이 세미나 3차 (주제발표1)  
조회수 33회 · 2020. 11. 5.

(유튜브) 질식 사망사고' 이대로 괜찮은가?

**산업현장 4대 악성사망사고 예방 릴레이 세미나 1차**

**건설현장 추락 / 충돌·붕괴 사망사고 이대로 괜찮은가?**

일시 2020.9.23.(수) 14:00~16:00 장소 한국노총 대회의실

주최 한국노동조합총연맹, 안실련, KOSQS, 안전보건공단, 한국안전기술협회

(세미나 자료집 1차) 건설현장 '추락/충돌·붕괴 사망사고' 이대로 괜찮은가?

## 질식 04

### 치사율 90, 출입 전 확인, 산소필책

질식사고 발생 건당 사망자 발생 비율 약 90%

**예방대책**

- 작업장 환기
- 가스농도 측정
- 송기마스크
- 공기호흡기 착용

설마하는 밀폐장소, 예의없는 사망장소!

### 산소결핍이란?

산소농도가 18% 미만인 상태에서는 산소결핍증이 나타날 수 있음.



**안전 Tip:** 산소결핍 유무에 불이도, 청진기 확인 필수!

• 산소농도가 18%이하면, 위험한 공기를 제거해 되지만 인체의 약 20%에 산소가 부족해져 의식 장애와 혼란이 발생되고, 두통, 두통 등의 증상이 나타남. 또 산소농도가 10%이하가 되면 의식상실, 경련, 발단 경화 등과 함께 목숨이 걸리게 되어 실제 사망에 이침.

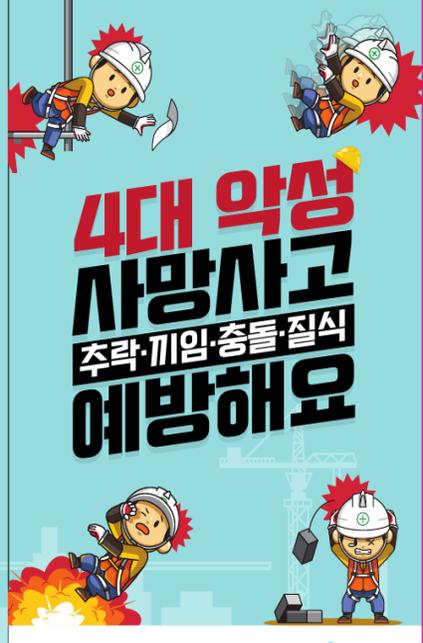
• 산소농도가 18% 이하인 상태에서 작업 중이면, 산소농도가 18% 이상으로 회복될 때까지 작업을 중지하고, 산소농도가 18% 이상으로 회복된 후 작업을 재개한다. 산소농도가 18% 이하인 상태에서 작업 중이면, 산소농도가 18% 이상으로 회복될 때까지 작업을 중지하고, 산소농도가 18% 이상으로 회복된 후 작업을 재개한다.

## 4대 악성 사망사고

### 추락·끼임·충돌·질식 예방해요

안실련 | 산업보건공단





## 4대 악성 사망사고

### 추락·끼임·충돌·질식 예방해요

안실련 | 산업보건공단

## 4대 악성 사망사고(추락·끼임·충돌·질식) 예방해요

## 추락 01

### 추락조심 2.5, 매고 걸자, 발끝주의

2.5m 이하 낮은 높이에서도 추락 사망사고 16.2% 발생

**예방대책**

- 작업발판 및 안전난간 설치
- 안전대 걸기
- 안전모 착용

안전대를 걸겠습니까? 생명을 걸겠습니까?

### 안전대 착용방법

1. 양 다리에 그네시 안전대를 끼우고 들어오인다
2. 양 어깨에 그네시 안전대를 끼운다
3. 가슴 조임줄을 채운다
4. 목을 구멍줄에 건다
5. 수직구멍줄인 경우 목을 안전대의 D링에 건다
6. 착용상태의 이상유무를 확인한다

**안전대의 특징**

- 벨트: 재질 부분의 무게가 가벼워, 체중 175kg 이상 걸린 것, 체중상의 하중이 가해질 것
- 레조: 레조는 손잡이 부분에, 벨트 또는 가슴 등 유물 등에 의해 변형 및, 비틀림이 있는 것, 벨트와 한 부분이 탈락된 것
- D링: 길이 1mm 이상 손상, 눈에 보이는 변형이 있는 것, 전체적으로 녹이 있는 것
- 걸고자 부분에 한쪽의 손잡이 부분이 있는 것, 길이 1mm 이상 손실, 위험방지장치의 작동이 나쁜 것, 전체적으로 녹이 있는 것

## 끼임 02

### 동작그만, 틈새주의, 재가동 전 끼임확인

제조업 끼임 사망사고의 약 60%가 정비·보수작업 중 발생

**예방대책**

- 전원차단
- Lock-Out(잠금장치), Tag-Out(표지판)
- 2인 1조 작업

멈추면 움직이고 움직이면 멈추자!

### 작업 안전수칙

- 벨트 칸베어의 가슴 송 정소·수리·보수 등의 작업을 금지해야 한다.
- 정소 및 물리 고체 등 작업시에는 2인 1조로 하고, 비상시 연락조치가 가능한 상태에서 작업을 실시해야 한다.
- 작업 중 벨트 칸베어의 벨트 가동중 확인을 위해 중앙안전장치 및 안전장치를 유지하여 정소 작업을 금지하여야 한다.
- 정소 수리 보수 시는 지정된 공구 및 도구를 사용한다.
- 정소 수리 보수 작업 전 정소는 적절도를 확보한 후 작업을 실시한다.
- 벨트 칸베어를 위한 할 경우 전동장치 등 안전장치 동종류 사용한다.
- 작업 시는 안전장치 안전장치 등 동종류 사용한다.
- 벨트 칸베어의 각 부품은 작업용 목적이며, 벨트 칸베어 위에 올라서거나 불안전한 행동을 해서는 안된다.
- 가슴송인 벨트 칸베어에 주위에 걸림물이나 오일 등이 묻어 있으면 즉시 정소 후 작업을 재개한다.
- 벨트 칸베어에 걸림물을 제거하여 드림에 걸리거나 오일 등이 묻어 있으면 즉시 정소 후 작업을 재개한다.
- 가슴 송인 벨트 칸베어에 드림이나 체커, 리턴롤러 등에 손을 대지 않는다.
- 벨트 칸베어에 운반물이 끼이거나 이상 발견 시 운전실에 연락하여 벨트를 정지시킨다.
- 걸림 물은 걸림물들을 유지하고 동행자가 동행 시 전도, 한차 및 물물 등에 의한 불안전 상태를 사전에 제거해야 한다.

## 충돌 03

### 안전거리 생명 확보, 시야 확보 안전 확보, 사방주시

건설업 사망사고의 약 20%가 장비에 의한 사고

**예방대책**

- 장비의 근로자 동선 별도 구분
- 안전장치 체계 금지
- 신호수 배치

거리를 지킬수록 안전이 지켜집니다!

### 근로자 안전통로 설치

1. 작업장 내에 근로자 전용 안전통로 설치 및 유지
2. 통로의 주요 부분에 표시하고 관리 및 근로자 안전통로와 지게차 운행경로를 확실하게 구분
3. 주변 목적이 화역운반기계용인 출입구에는 인입하여 보행자를 출입구를 따로 설치
4. 화역운반기계 통과와 인입한 출입구에는 근로자 전용 위험 방지를 위한 비상등·비상벨 등 경고장치 설치



## 4대 악성 사망사고(추락·끼임·충돌·질식) 예방해요



- 사업명

경영층 및 관리감독자 안전의식 향상을 통한 사망사고 예방활동

- 실적

관리감독자 자료 제공 및 화학공장 PSM 코칭

- 내용

- 관리감독자 자료 제공 : 167개 사업장
  - 관리감독자 임무와 PSM 활동
  - 화재/폭발, 질식, 추락, 협착, 감전 사고 예방
  - 사업장 SHE 활동사례
  - UCC 동영상 제작(7편)
- PSM 이행수준 안전코칭 : 12개 사업장 지원



관리감독자 자료 제공



PSM 안전코칭(AK&MN 바이포팜)



**PSM 안전코칭(일삼언양공장)**



## 07

## 울산대학교 산학협력단

### ● 사업명

사고사망 예방을 위한 포럼 및 산업안전 역량 강화 교육

### ● 실적

안전세미나 추진 및 산업안전 전문가 양성교육 실시

### ● 내용

- 산업안전 세미나 4회 실시(7.30, 10.30, 11.10, 11.13)
- 산업안전 전문가 교육 실시
  - 기업체 안전담당자, 퇴직(예정)자 등 대상으로 전문가 양성교육 과정을 개설하여 일자리 창출 및 안전문화 확산 도모



울산대학교 산업대학원과 루피(RUPI)사업단이 공동 주최하고 고용노동부 울산지청과 안전보건공단에서 후원한 제27회 화학네트워크포럼이 30일 문수컨벤션에서 열렸다.

울산대학교 산업대학원과 루피(RUPI)사업단이 공동 주최하고 고용노동부 울산지청과 안전보건공단이 후원한 제27회 화학네트워크포럼이 30일 문수컨벤션 다이아몬드홀에서 열렸다.

## 울산 석유화학산업 경쟁력 강화를 위한 안전관리·전력·공업용수 등 3대 프로젝트 추진 세미나(1차)

울산신문

2020-11-02 (월) 011면



RUPI 산업안전·화학네트워크 포럼

한국폴리텍대 울산캠퍼스, 울산대 산업대학원, RUPI사업단은 지난달 30일 한국폴리텍대 울산캠퍼스 석유화학공정기술교육원 강당에서 석유화학단지 전·현직 공장장과 울산지역 중소기업 CEO 등 관련 전문가 50명이 참석한 가운데 제28회 화학네트워크포럼을 개최했다. 기념식에 앞서 오전에는 '산업안전의 중요성 및 석유화학공정기술교육원 현황과 미래'를 주제로 한 포럼도 열렸다. RUPI사업단 제공

## 화학네트워크 포럼 선진 안전문화 확산 세미나(2차)



건설사망사고 예방대책을 위한 세미나(3차)

울산제일일보

2020-11-16 (월) 009면



지난 13일 울산대 산업대학원 국제회의장에서 석유화학단지 안전책임자, 선진 안전문화 확산 연구위원 등 40여명이 참석한 가운데 '안전사고와 하인리히 법칙 및 감성쟁김 안전'을 주제로 산업안전 전문가 초청세미나를 개최했다.

**울산대 산업대학원-화학네트워크포럼, 산업안전 전문가 초청 세미나  
“잠재적 위험요인 선제대응 시스템 구축 필요”**

울산대 산업대학원과 화학네트워크포럼은 지난 13일 '안전사고와 하인리히 법칙 및 감성쟁김 안전'을 주제로 산업안전 전문가 초청세미나를 개최했다.

세미나에는 울산대 산업대학원 국제회의장에서 석유화학단지 안전책임자, 선진 안전문화 확산 연구위원 등 40여명이 참석했다.

박종훈 화학네트워크포럼 대표는 "위험성 평가란 위험한 요소를 미리 찾아내어 사전에 미리 어느 정도 위험한 것인가를 추정하고 그 추정의 크기에 따라 안전대책을 세우는 것으로 사고의 미연방지가 가장 중요한 포인트다. 위험성 평가에서 가장 중요한 것은 위험원, 위해를 일으키는 잠재적 근원, 잠재적 위험과 같은 유해 위험요인을 찾아내는 것"이라면서 "울산 석유화학단지에도 위험성평가 시스템 및 관리기구를 구축하는 것이 반드시 필요하며, 현장에 있는 모든 안전관리자들은 각자가 석유화학단지의 안전 파수꾼이라는 각오로 솔선수범해 울산의 안전을 도모해 나가자"고 다짐했다.

이날 세미나에서는 한국공정안전센터 김명일 대표의 'LDAR 프로젝트 소개'를 비롯해 KS Tech 이경성 대표의 '안전사고와 하인리히 법칙', 김남규 대한민국 산업현장 교수의 '화재안전', 울산과학기술대학교 최준환 교수의 '공정 위험성평가의 형식과 활용', MCS비즈니스센터 송인욱 대표의 '감성쟁김 안전'에 대한 발표가 이어졌다. 김지은 기자

안전사고와 하인리히 법칙/ 감성안전 세미나(4차)



## 산업안전 전문가 양성 교육

### ● 사업명

전라북도 재해 사고 사망 예방을 위한 안전문화 확산 활동

### ● 실적

재해 사고 사망 예방 결의대회 1회, 사업장 현수막 게시 캠페인 244개소, 재해예방실천 간담회 4회 개최 등 추진

### ● 내용

- 재해 사고 사망 예방 결의대회(2020.10.22.)
  - 우수안전보건인 표창(전라북도지사, 공단 전북본부장 등 12명)
  - 안전보건개선활동 우수사례 선발
  - 중대재해예방 실천 결의문 낭독
  - 안전보건개선활동 성과물 소규모 사업장 전달(300꾸러미)
- 안전보건개선활동 우수사례 선발대회 예선 및 결선 7회(2020.09~2020.10.)
  - 전주·익산·군산 협의체별 예선 실시(6회 24사례 결선 진출)
  - 안전보건개선활동 우수사례 선발(최우수상 1, 우수상 23 선발)
- 안전보건개선활동 우수사례집 책자 및 USB 제작(~2020.10.22)
  - 펌프카 후면 밀림방지목 및 반사경 설치(2p)
  - 코로나19 예방 현장 출입근로자 방역 실시(3p)
  - 실리콘생산부 JSA(17p~22p)
  - 안전보건개선활동 추가 사례(54p~69p)

## ● 내용

- 사고사망재해 절반 줄이기 에어탑 릴레이(2020. 03~연중)
  - “2022년까지 사고성 사망재해 절반 줄이기” 슬로건 탑재 야간 조명 가능한 에어탑 제작(12개)
  - 협의체별 1주 또는 2주 간격 사업장 주출입구 설치
  - 사업장 릴레이 캠페인 전개(245사업장 128,570명 전파)
- 필수안전수칙준수 사업장별 현수막 게시 캠페인(2020. 09~연중)
  - “필수안전수칙준수로 추락, 끼임, 충돌, 질식 재해를 예방합시다.” 슬로건 탑재 현수막 제작(244개)
  - 협의체별 사업장 배포를 통한 주요 현장에 게시
  - 사업장 현수막 게시 캠페인 전개(244사업장 121,160명 전파)
- 재해예방 실천 간담회(2020. 04~2020.09)
  - 전라북도 재해 사고 사망 예방 공모사업 실행계획(4월 9명 참석)
  - 안전보건지원 공모사업 실행상황 공유 및 사업 계획 변경 논의(7월 5명)
  - 코로나 19로 인한 안전보건지원 공모사업 계획 변경 비대면 회의(8월 7명)
  - 결의대회 및 우수사례 선발대회 운영 등 비대면 회의(9월 8명)



2020년도  
안전보건 개선활동  
우수 사례집

2020. 10. 22

전라북도 안전보건네트워크

전라북도 고용노동부 안전보건공단 산업안전보건연구원



10/22 안전보건개선활동 우수사례 책자, USB, KF94마스크 꾸러미 박스



2020년도 년차 총회 중대재해예방 결의대회  
및 안전보건활동 우수사례 선발대회  
2020. 10. 22.(목)

전라북도 고용노동부 안전보건공단 산업안전보건연구원

10/22 재해예방 결의대회 및 안전보건 우수사례선발대회 참여 대표자



10/22 사고사망재해예방 결의문 낭독



10/22 안전보건 개선활동 사례 발표



10/22 소규모 사업장 꾸러미 전달



10/22 안전보건개선활동 최우수사례 안전보건공단 이사장 표창



10/22 산재예방활동 유공자 전라북도지사 표창



10/22 산재예방활동 유공자 안전보건공단 전북본부장 표창



7/01~7/14 전주 현대BS&C 에어탑 릴레이 현장



6/15 OCI 익산공장 캠페인 및 에어탑 릴레이 현장



5/26~6/19 군산 백광산업(주) 에어탑 릴레이 현장



9/21 익산 이에스개발 현수막 게시 캠페인



9/21 군산 지에스건설 현수막 게시 캠페인



9/21 전주 가온전선(주)전주공장 현수막 게시 캠페인



### ● 사업명

제지·펄프산업 4대 악성사고 저감 및 안전문화 확산 사업

### ● 실적

안전상설협의회 운영, 4대 악성사고 대응방안 분석, 우수사례 발표, 세미나 등 추진

### ● 내용

- 안전상설협의회 운영
  - 재해 발생 속보 공유
  - 재해통계 분석
  
- 4대 악성사고별 대응방안 분석
  - 4대 악성사고별 조사 및 대응방안 마련
  - 4대 악성사고 예방 캠페인 등 추진(동영상 4개, 매뉴얼 300부)
  
- 우수사례 발표대회
  - 우수사례 발표(비대면 예선 및 본선대회 규모 최소화)
  
- 전문가 교육 및 세미나 병행 추진
  - 대표자 대상 4대 악성사고 예방을 위한 관리자 교육 추진
  - 주제 : 안전보건 패러다임 변화 대응을 위한 리더쉽의 역할과 책임(DNV.GL)

**발생 공유**

- 1. 장소 : 제지 3호기 Cutter**
- 2. 발생개요**  
: 제지 3호기 Cutter 정비 종료 후 서동 운전하며 벨트 조정 작업 중 지지대를 잡고 있던 왼손이 미끄러지며 벨트에 협착됨
- 3. 조치사항**  
: 좌수부 염좌 및 좌수부 관절 염좌로 항생제 치료하며 3주 가료

오전 11:31

정보 감사합니다 오전 11:32

감사합니다~ 오전 11:33

오전 11:35

감사합니다

사후 조치 잘 마무리하시기 바랍니다

4대 악성사고 저감 및 대응방안 마련을 위한

2019년 제지·펄프산업 재해통계 분석

2020. 7.

한국제지연합회
산업통계개발원 안전보건공단

**재해발생 속보공유(사례)**

**재해통계 분석자료 제작 및 배포**

9.25 안전상설협의회 운영위원 회의 개최

PART 1 _ 베임 사고. (1' 20")	
VISUAL	AUDIO
<p>▶ Title : 베임 사고</p> <p>▶ 제지공장 현장에서 베임 사고가 발생 할 만한 장소와 설비들이 멀티화면으로 보여진다. -초지기, 리와인더, 커터기 등의 환도 및 독타 블레이드 등등</p> <p>▶ 사고명 Title : &lt;베임 사고 1&gt; 초지기 환도 교체나 종이 끼임 시 환도에 의한 베임 사고 # 환도 교체 (환도부, 칼날) 작업 및 종이 끼임 이미지.</p> <p>▶ 사고명 Title : &lt;베임 사고 2&gt; 리와인더 환도에 의한 베임 사고 # 리와인더 등의 환도에 의한 베임 사고 이미지.</p> <p>▶ 사고명 Title : &lt;베임 사고 3&gt; 커터기에 의한 베임 사고 # 커터기 등의 환도에 의한 베임 사고 이미지.</p> <p>▶ 사고명 Title : &lt;베임 사고 4&gt; 독타 블레이드 교체 중 베임 사고 # 초지기와 코터기의 독타 블레이드 교체하다 작업자가 베이는 사고 이미지.</p> <p># 롤표면에 이물질이 생긴 모습, 기계 운전을 중지하는 이미지. # 기계가 운전 중인 모습과 전용 독타 홀더 설비를 설치한 이미지. # 안전보호구, 베임전용 장갑 착용 이미지.</p> <p>▶ 사고명 Title : &lt;베임 사고 ?&gt; # 권취중 모서리에 작업자의 신체가 접촉되는 이미지.</p> <p>▶ 사고명 Title : &lt;베임 사고 5&gt; 커터칼, 커터날교체 및 샘플재단기 권취 롤, 포장지, 호스 절취 스크래파 칼 이미지 # 샘플재단기 커터칼 및 교체에 의한 사고 이미지.</p> <p># 위험부위에 도색이나 표지판 부착 이미지. # 칼날 접촉 방지 커버나 베임 장갑 착용 이미지.</p>	<p>NA]</p> <p>베임 사고는 날카로운 물체가 사람의 신체와 접촉되어 손이나 몸이 베이는 사고를 말하는데요 이는 작업 특성상 자주 발생하는 사고이므로 각별한 주의가 필요합니다.</p> <p>&lt;타이틀 BGM&gt; 생산현장에서 환도의 교체나 종이 끼임 시 초지기, 리와인더, 커터기 등의 <b>동근칼날 환도</b>에 의해 작업자의 신체가 베이는 사고입니다. 칼날부의 위치를 미리 인식하여 위험 부에 도색이나 표지판을 부착하고 칼날 접촉 방지 커버나 베임 장갑을 착용해야 합니다.</p> <p>&lt;타이틀 BGM&gt; <b>초지기, 코터기의 이물질 제거를 위해 부착되어 있는 독타 블레이드 교체</b> 중 베임 사고입니다.</p> <p><b>독타 블레이드 교체 시 기계 운전 중지가 원칙이며, 운전 중 블레이드 교체를 위해서는 블레이드가 회전부와 접촉을 방지할 수 있도록 전용 독타 홀더 설비를 설치해야 하며, 안전보호구, 베임방지장갑 등 전용보호구를 꼭 착용해야 합니다</b></p> <p>&lt;타이틀 BGM&gt; <b>회전중인 권취 측면에 작업자의 신체가 접촉하여 베이는 사고입니다. 접촉 위험점에는 작업자의 출입을 금지시켜야 합니다.</b></p> <p>&lt;타이틀 BGM&gt; 또한 권취 롤, 포장지, 호스 등 을 자르다가 사고를 당하게 되는데요 커터칼은 목적물을 자를 때 의도한 방향과 비켜 나가거나 스크래파 칼날 교체시 사고원인이 되며 샘플재단기 사용시는 안전장치를</p>
<h3>4대 악성사고별 분석자료</h3>	



**10.23 안전보건대회(안전상설협의회 본회의) 편지공모전 수상작발표**



10.23 안전보건대회(안전상설협의회 본회의) 우수사례발표 #2(무림페이퍼)



10.23 안전보건대회(안전상설협의회 본회의) 우수사업장 시상



<떨어짐 사고 1>  
**족장 난간 위에서 떨어짐 사고**

4대 악성사고 예방 동영상 #2. 떨어짐사고편

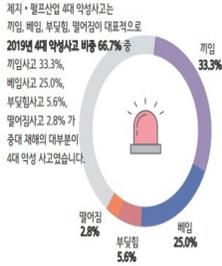


사고예방대책\_1

Roll 이동 시 시야확보를 위해 **측면에서 이동**하도록 **작업방법을 개선**하고

4대 악성사고 예방 동영상 #4. 부딪힘사고편

### 4대 악성사고 예방은 당신의 안전과 가족의 미래를 지키는 지름길입니다



#### 제지·필프산업 4대 악성사고



#### 제지·필프산업 4대 악성사고

### 01 끼임 사고

끼임 사고는 설비 운전 중 무리한 작업 및 적절한 안전조치 미흡으로 발생하는 사고

#### 1 롤과 롤 사이 끼임 사고

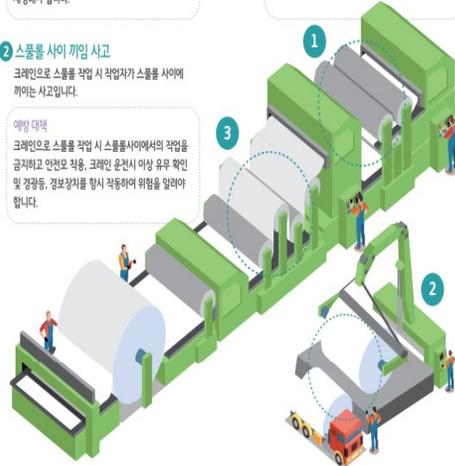
리 와인더 작동 중 상태에 제동Roll과 드럼Roll 사이에 작업자가 끼이는 사고입니다.

**예방 대책**  
Roll이 운전 중인 상태에서는 회전체에 절대 접근해서는 안되며, 비상 정지 장치를 설치하고 리 와인더 운전 중 Lowering Plate 진입을 금지하고 작업 안전수칙을 재경해야 합니다.

#### 2 스톨물 사이 끼임 사고

크레인으로 스톨물 작업 시 작업자가 스톨물 사이에 끼이는 사고입니다.

**예방 대책**  
크레인으로 스톨물 작업 시 스톨물사이에서의 작업을 금지하고 안전요 착용, 크레인 운전시 이상 유무 확인 및 경광등, 경보장치를 항상 작동하여 위험을 알리야 합니다.



#### 제지·필프산업 4대 악성사고

### 02 베임 사고

베임 사고는 날카로운 물체가 사람의 신체와 접촉되어 손이나 몸이 베이는 사고로 작업 특성상 자주 발생하는 사고

#### 1 초기기 원도 교체나 종이 끼임 시 원도에 의한 베임 사고

작업자의 신체가 베이는 사고입니다.

**예방 대책**  
칼날부의 위치를 미리 인식하여 위험부에 도색이나 표지판을 부착하고 칼날 접촉 방지 커넥터 베임 장갑을 착용해야 합니다.

#### 2 독자 블레이크드 교체 중 베임 사고

이물질 제거를 위한 초기기, 코타기의 독자 블레이크드 교체 중 베임 사고입니다.

**예방 대책**  
이물질 제거를 위한 블레이크드 교체 시 기계 운전 중지나 원인이며 운전 중 블레이크드 교체는 블레이크드가 회전부와 접촉을 방지하는 전용 독자 설계 설비를 설치해야 하며 안전보조구, 배임방지장갑 등 전용보조구를 꼭 착용해야 합니다.

#### 3 커터칼, 커터날교체 및 생물관단기

권타 롤, 포장지, 호스 등 물 지르다가 발생하는 베임 사고입니다.

**예방 대책**  
커터칼은 목적물을 자를 때 의도한 방향과 비커 나가거나 스크래퍼 칼날 교체 시 고함안이 되며, 생물관단기 사용시는 안전 장치를 임의로 조작해서는 안됩니다.

#### 제지·필프산업 4대 악성사고 예방 캠페인

이 캠페인은 한국제지연합회, 제지필프산업 안전상생협의회와 한국수산업안전보건공단이 함께합니다.

사소한 부주의와 방심하는 마음이 큰 사고로 이어집니다.

철저한 안전 수칙과 주위를 잘 살피는 노력! 사고를 예방하는 힘입니다!



## 4대 악성사고 예방 매뉴얼 #2. 끼임/베임



10.22 CEO 안전교육 세미나





### ● 사업명

외국인 근로자들을 위한 안전교육 통역사업 '너와 나, 모두의 안전'

### ● 실적

현장 안전교육 통역 9건, 안전교육 통역사 양성교육 및 보수교육 각 3회, 홍보용 리플렛 1000부 제작·배포, 안전교육 동영상 6개국 언어 제작·배포

### ● 내용

- 현장 안전교육 통역
  - 건설현장 등 안전보건교육 통역 지원
- 안전통역사 양성교육
  - 대면 교육 2회 및 비대면 교육 1회 추진
- 안전통역사 보수교육
  - 대면 교육 2회 및 비대면 교육 1회 추진
- 홍보용 리플렛 제작 및 배포
  - 리플렛 1000부 통역현장 배포 및 사업홍보
  - 5개 언어의 만족도 조사를 통한 통역현장 피드백 수렴
- 안전교육 동영상 제작
  - 모국어로 듣는 안전교육(6개 언어) 동영상 제작
  - 중국어, 베트남어, 태국어, 몽골어, 캄보디아어, 미얀마어
  - 동영상을 전국 건설현장 네트워크(6094개소, 약 57,962명 시청)에 게시



**건설현장 안전교육 통역(태국어)**



**건설현장 안전교육 통역(베트남어)**



외국인 노동자 찾아가는 안전퀴즈 통역지원(인도네시아어)



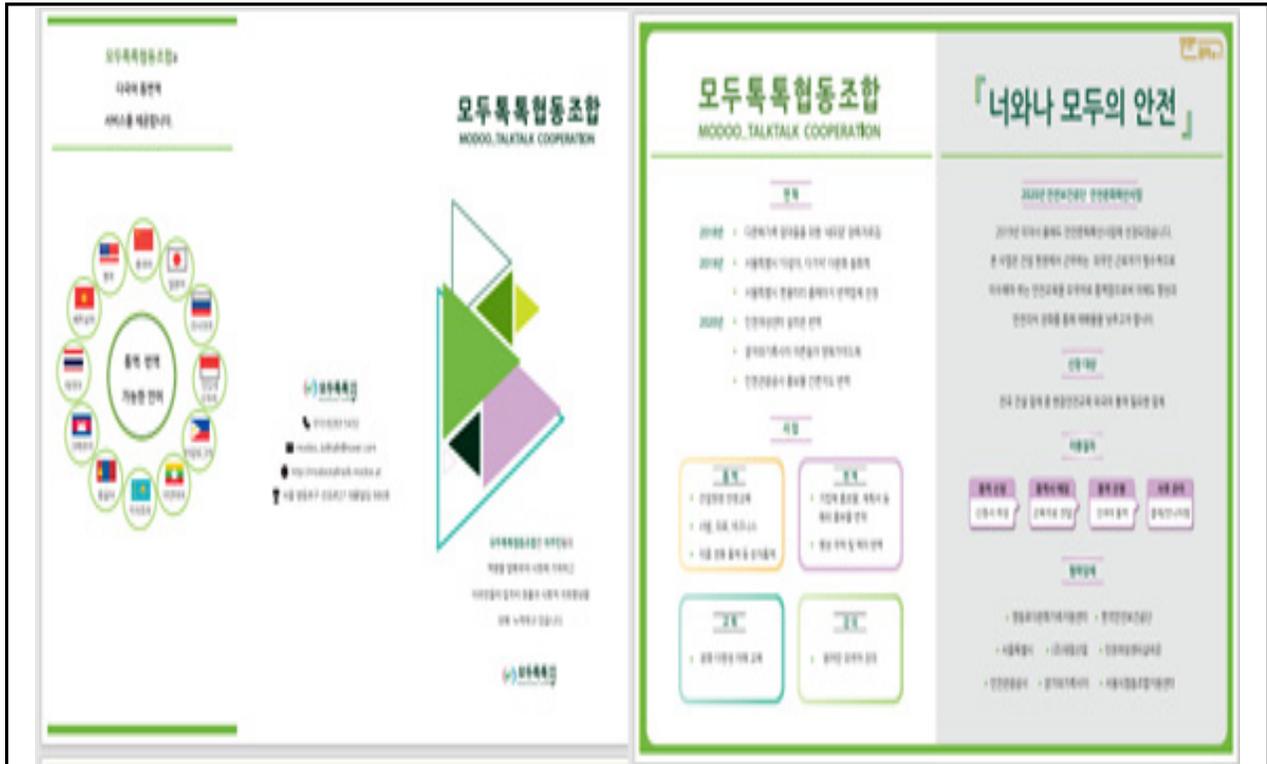
외국인 노동자 찾아가는 안전퀴즈 통역지원(중국어)



결혼이민자 통역사 양성교육(2020년 11월)



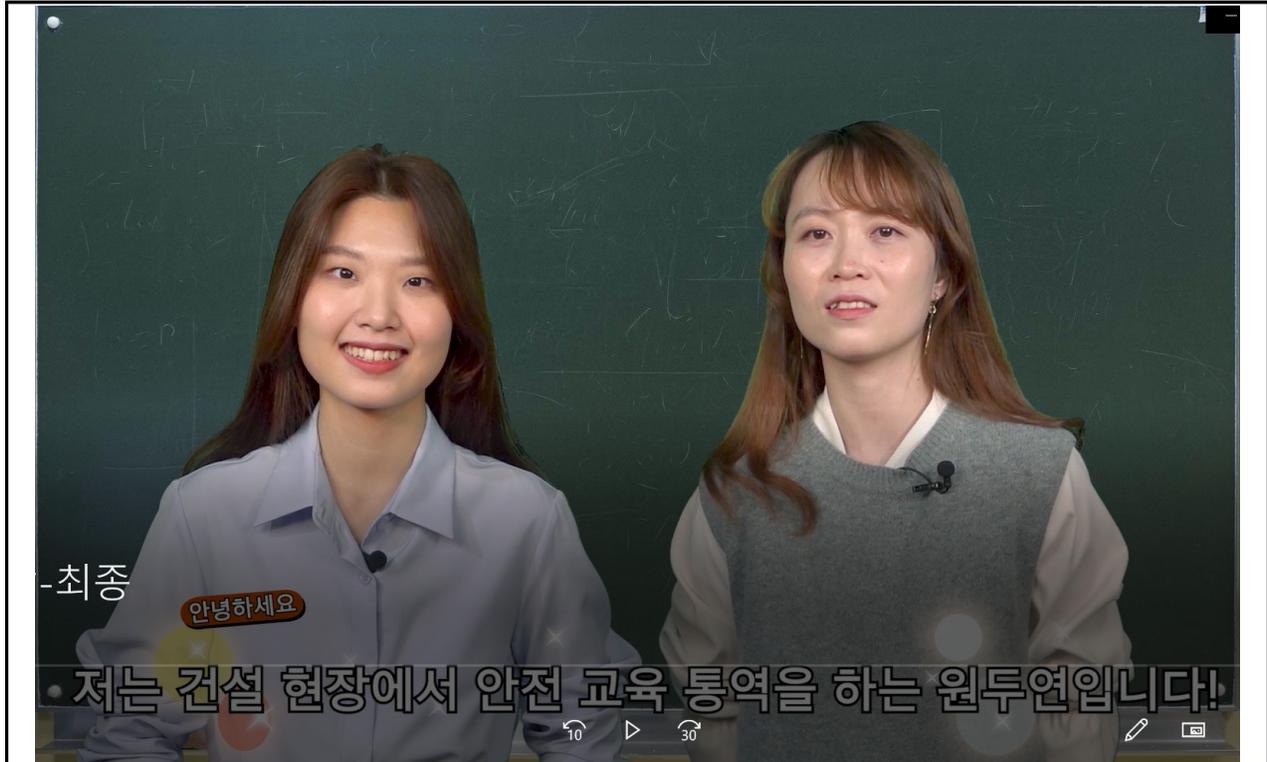
결혼이민자 통역사 보수교육(2020년 8월)



홍보용 리플렛(2020년 5~6월)



모국어로 듣는 안전교육 동영상 제작-중국어 (2020년 10~11월)



모국어로 듣는 안전교육 동영상 제작-베트남어 (2020년 10~11월)



모국어로 듣는 안전교육 동영상 제작-미얀마어 (2020년 10~11월)

### ● 사업명

일터안전 문화조성 및 확산을 통한 사고사망 예방 사업

- Together 캠페인 : 직장 내 과로사, 괴롭힘, 자살 예방 활동  
(Health Together, Happy Together, Hope Together)

### ● 실적

캠페인 11회, 사업장 자체 캠페인 50개소, 홍보부스 운영 3회, 언론홍보 10회, 교육 24회, 소그룹 상담 프로그램 20회

### ● 내용

- 캠페인
  - 대광직물1공장(2020. 6. 15.)
  - 서울메트로9호선(2020. 10. 28.)
- 사업장 자체 캠페인
  - 보건관리자 선임 사업장 50개소(국립교통재활병원, 서울중앙보훈병원)
- 홍보부스 운영
  - 제295차 안전점검의 날(2020. 10. 22.)
  - 컨슈머 소사이어티(2020. 11. 3.)
- 언론 홍보
  - 직업건강협회, '안전일터 만들기' 사업장 캠페인 실시(2020. 11. 13.)
- 교육 및 개별상담
  - 교육 : 의성운수(2020. 6. 10.), 아진피앤피(2020. 10. 20.)
  - 개별 상담 : 바이블코리아(2020. 6. 11.), 괴산 총괄국(2020. 10. 28.)
- 소그룹 상담 프로그램
  - 괘법한신2차아파트(2020. 10. 21.)
  - 보은총괄국(2020. 10. 30.)



캠페인(2020. 10. 28.) - 서울메트로9호선



사업장 자체 캠페인 - 서울중앙보훈병원



홍보부스(2020. 10. 22.) - 제295차 안전점검의 날



홍보부스(2020. 11. 3.) - 컨슈머 소사이어티



교육(2020. 6. 10.) - 의성운수



교육(2020. 10. 20.) - 아진피앤피



개별 상담(2020. 6. 11.) - 바이블코리아



개별 상담(2020. 10. 28.) - 괴산 총괄국



소그룹 상담 프로그램(2020. 10. 21.) - 괘법한신2차아파트



소그룹 상담 프로그램(2020. 10. 30.) - 보은총괄국

## ● 사업명

미래근로자 및 장애인 고용사업장 직업안전교육

## ● 실적

초·중·고 및 장애인 대상 교육 및 안전뮤지컬 제작 등

## ● 내용

- 산재근로자 안전강사 양성교육 : 5회
  - 학생 대상 교육을 위한 안전강사 양성교육
  
- 미래근로자 직업안전교육 : 31회
  - 서부산 공업고등학교 등 초·중·고 학생대상 안전교육 실시
  - 학교·산업현장·생활 안전사고 사례 및 예방법 교육
  
- 장애인 고용 사업장 직업안전교육 : 3회
  - 산재 당사자인 강사의 산재사고와 재활의 경험을 통한 안전의식 강조
  - 직업위험 분석을 통한 안전한 작업현장을 만들기 위한 방법 모색
  
- 안전 뮤지컬 : 3회
  - 학생들의 고등학교 실습현장을 배경으로 뮤지컬을 제작하여 청소년의 안전사고에 따른 위험도를 인식
  - 참여형 소통형태로 뮤지컬을 제작하여 흥미 유발



산재근로자 안전강사 양성교육( 20.3.23 ~ 3.27)



부산국제중학교 미래근로자 직업안전교육( 20.7.8)



장애인 고용사업장 직업안전교육( 20.8.6)



안전뮤지컬 제작



홍보물 제작 · 배포(5,000개)

### 협회소개

설립일지(1998.12.1.)  
 설립근거: 유인(2000.3.9.) 부산광역시(2000-55호)

**설립목적**  
 사회적책임으로, 복지사업의 선진화, 경영혁신의추진, 장애인고용촉진, 장애인복지, 장애인재활, 장애인직업능력개발지원사업 지원

**연혁**

- 창립설립 : 1998년 12월 1일
- 신체장애장애인복지재단 명칭 : 1999년 1월 4일
- 산업재해근로자복지재단(주)로 개칭(주)로 개칭(근로복지공단) <2001->
- 산업안전보건공단으로부터 위탁 : <2002. 9. 1->
- 재정비정규직, 동북 : 부산광역시 제 2010-24호 <2004. 4. 12>
- 단체장명칭: 최철호(주)로 변경 및 연구위원 위촉 <2012. 12. 6->
- 단체장명: 최철호(주)로 변경 <2015. 1. 2->
- 안전문화확산사업(주)로 변경(주)로 변경 (안전보건공단) <2016->

**주 소**  
 부산광역시 동구 중앙대로196번길 12-3, 부산광역시안전문화재단7층  
 전 화 051-807-0091 홈페이지 http://sanjae.org

### 공연예술BOX더플레이소개

창의적이고 실험적인 공연의 대표기관 유익한 공연단체로써  
 지역 예술의 진흥을 위해 '지역'을 기반으로 유익한 공연을  
 다양한 문화공간을 지역민들과 함께 나누고 있다.

**연혁**

- 단체설립 : 2014년 10월 20일
- 부산광역시안전문화재단(주)로 위탁 <2016->
- 부산광역시안전문화재단(주)로 위탁 <2017->
- 안전문화재단 '지역'을 위한 '지역'을 위한 <2014. 12. 20>
- 안전문화재단 '지역'을 위한 '지역'을 위한 '지역'을 위한 <2017. 9. 29>
- 안전문화재단(주)로 위탁(주)로 위탁(주)로 위탁 <2019. 11. 8->
- 안전문화재단(주)로 위탁(주)로 위탁(주)로 위탁 <2019. 3. 8->
- 안전문화재단(주)로 위탁(주)로 위탁(주)로 위탁 <2020. 8. 12->

**주 소**  
 진주시 진양로 257 2층  
 전 화 010-2558-3194 YOUTUBE 직시채널

2020 안전문화확산공모사업

## 스탑 STOP

안전유지컬

**주최**  
 안전보건공단

**주관**  
 안전문화재단

**제작**  
 부산광역시산업재해예방연합회

**협력**  
 부산광역시산업재해예방연합회

만 7세 이상 관람가  
 관람료 무료 전석초대  
 9월 3일 오후 5시까지 선착순 전화 접수 마감  
 전화 051-807-0091 (부산)  
 010-9433-9283 (진주)

\* 본 공연은 한국산업안전보건공단이 지원하는  
 2020년 안전문화확산 공모사업으로 제작되었습니다.

주최: 안전보건공단 | 주관: 안전문화재단 | 제작: 부산광역시산업재해예방연합회 | 협력: 안전문화재단

2020 안전문화확산공모사업

## 스탑 STOP

안전유지컬

2020.8.31(월) PM 19:00

진주 현장아름

2020.9.4(금) AM 10:30 / PM 15:00

부산 북스도 문화회관 대공연장

\* 현지시장에 따라 공연일정 변경 될수 있습니다

안전유지컬 리플릿

- 사업명

안전문화 확산 홍보 캠페인

- 실적

안전리플릿 제작·배포 및 안전문화 확산 캠페인 추진

- 내용

- 안전리플릿 제작·배포(14,000부)
  - 양천구 도시안전과 및 한국건설직업전문학교 등 전국민 대상 제작·배포
- 안전문화 확산 캠페인
  - 지하철 역사 등 유동인구가 많은 공공장소 캠페인 추진(14회)
  - 비대면 현수막 캠페인 추진(48개소)



안전문화 확산 캠페인



안전문화 확산 캠페인



비대면 현수막 캠페인



### ● 사업명

돌봄사업(노인, 장애인, 어린이 시설 등) 돌봄종사자 안전문화 정책사업

### ● 실적

안전돌봄 매뉴얼 (강사용 100부, 교육용 1300부 배포) 캠페인 강사 85명 배출,  
돌봄 사업장 296개소(1,690명)  
안전문화확산 기획기사 3회 (요양신문사, 월간돌봄)

### ● 내용

- 추진위원회 구성 활동 (2020.09.30)
- 돌봄 안전 매뉴얼 및 OPL 제작  
(매뉴얼 - 강사용 150부, 교육용 1,300부 / OPL - 1,300부)
  - 산업안전보건법의 이해 등
- 캠페인 활동 (129.2% 달성) 및 유관기관 업무 협약
  - 캠페인 활동 (돌봄사업장 296개소, 교육인원 1,680명)  
현장 교육 - 261개소 1,554명, 캠페인 35개소 126명
  - 수도권 강사 모임 및 유관기관 업무 협약  
20.05.20 송원대학교 업무 협약  
20.07.02 전국지역아동센터연합회와 업무협약  
20.07.03 수도권 강사 워크숍
- 돌봄안전 기획 연재 3회 (요양신문, 월간돌봄)
  - 20. 2월 월간돌봄 안전보건공단 공모사업 홍보
  - 20. 4월 요양신문 안전보건공단 공모사업 홍보
  - 20. 9월 요양신문 “코로나 시대의 돌봄과 돌봄 전문가의 위상“

## 2020 돌봄사업장 안전문화확산 사업

- 2020. 02 안전문화확산 공모사업 공고 및 신청
- 2020. 03 공모사업 선정 (지원금 40백만원, 자부담 2.2백만원)
- 2020. 03~05 돌봄사업장 안전문화확산 사업 추진위원회 개최 (4회차)
  - 양윤이, 서금택, 최현주, 박영호, 구형모
  - 매뉴얼, OPL 제작, 기고문



### 돌봄사업장 안전문화확산 추진 위원회 활동



### 돌봄사업장 돌봄안전매뉴얼 및 OPL 제작



캠페인 활동 강사 양성



유관기관 업무협약

# 경과보고

## 2020. 요양신문 및 월간돌봄 기고문과 홍보기사

2 2020년 4월 4일 월요일 제 89호

한국요양신문

### “코로나19”와 마주한 “요양보호사” 선생님들은 어디에서 무엇을 하고 있나



박병호  
한국요양신문사 대표이사 회장

2020년 세계 각국에서 발생한 “코로나19”는 우리 국민들의 사회·경제 활동 전반에 걸친 파장을 느끼기엔 충분하다. 특히 돌봄을 필요로 하는 노인이나 장애인 등 취약계층은 이미 선봉부대 부스, 제트기를 타고 “코로나19”가 번진 발원지 미국으로 떠돌아다니다가 서울로 돌아오는 등 전국 방방곡곡에 확산될 상황이다. 한국요양신문은 이 시점에서 “코로나19”와 마주한 “요양보호사”의 생생한 소식을 전하고자 한다.

“코로나19”는 전세계에 대한 차이를 초월하는 전염병이다. 특히 노인이나 장애인 등 취약계층은 이미 선봉부대 부스, 제트기를 타고 “코로나19”가 번진 발원지 미국으로 떠돌아다니다가 서울로 돌아오는 등 전국 방방곡곡에 확산될 상황이다. 한국요양신문은 이 시점에서 “코로나19”와 마주한 “요양보호사”의 생생한 소식을 전하고자 한다.

이러한 전염병은 돌봄 노인이나 장애인 등 취약계층에게서 먼저 발원할 수 있다. 특히 노인이나 장애인 등 취약계층은 이미 선봉부대 부스, 제트기를 타고 “코로나19”가 번진 발원지 미국으로 떠돌아다니다가 서울로 돌아오는 등 전국 방방곡곡에 확산될 상황이다. 한국요양신문은 이 시점에서 “코로나19”와 마주한 “요양보호사”의 생생한 소식을 전하고자 한다.

그리고 돌봄 노인이나 장애인 등 취약계층에게서 먼저 발원할 수 있다. 특히 노인이나 장애인 등 취약계층은 이미 선봉부대 부스, 제트기를 타고 “코로나19”가 번진 발원지 미국으로 떠돌아다니다가 서울로 돌아오는 등 전국 방방곡곡에 확산될 상황이다. 한국요양신문은 이 시점에서 “코로나19”와 마주한 “요양보호사”의 생생한 소식을 전하고자 한다.

월간돌봄 2020. 2-3  
Feb. - Mar. 2020 www.dobomnews.com

돌봄 사업장의 안전한 환경과 안전문화확산을 선도하는 (사)한국안전돌봄서비스협회

기초인력보급교육 그속 기관 선정  
보전복지 부문  
고용노동부  
돌봄공부  
책, 소정책  
사업운영기간  
2020. 03 - 2020. 11

“코로나19” 감염예방을 위한 방역사업  
고용노동부 안전보건공단  
사업운영기간  
2020. 03 - 2020. 11

고용노동부 안전보건공단  
사업운영기간  
2020. 03 - 2020. 11

### 한국요양신문

본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다.

### 성품력과 성인지 감수성

최현주

본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다.

### 종합

### 한국요양신문

본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다.

### 종합

본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다.

### 종합

본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다.

### 종합

본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다.

### 종합

본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다. 본 기고문은 2020년 2월 20일자 요양신문에 게재되었습니다.

## 돌봄안전 기획 연재 및 홍보

### 워크숍&평가회



## 돌봄 사업장 안전문화확산 워크숍 및 평가회

### ● 사업명

안전연극 ‘웹 연극’ 〈시그널(Signal)〉

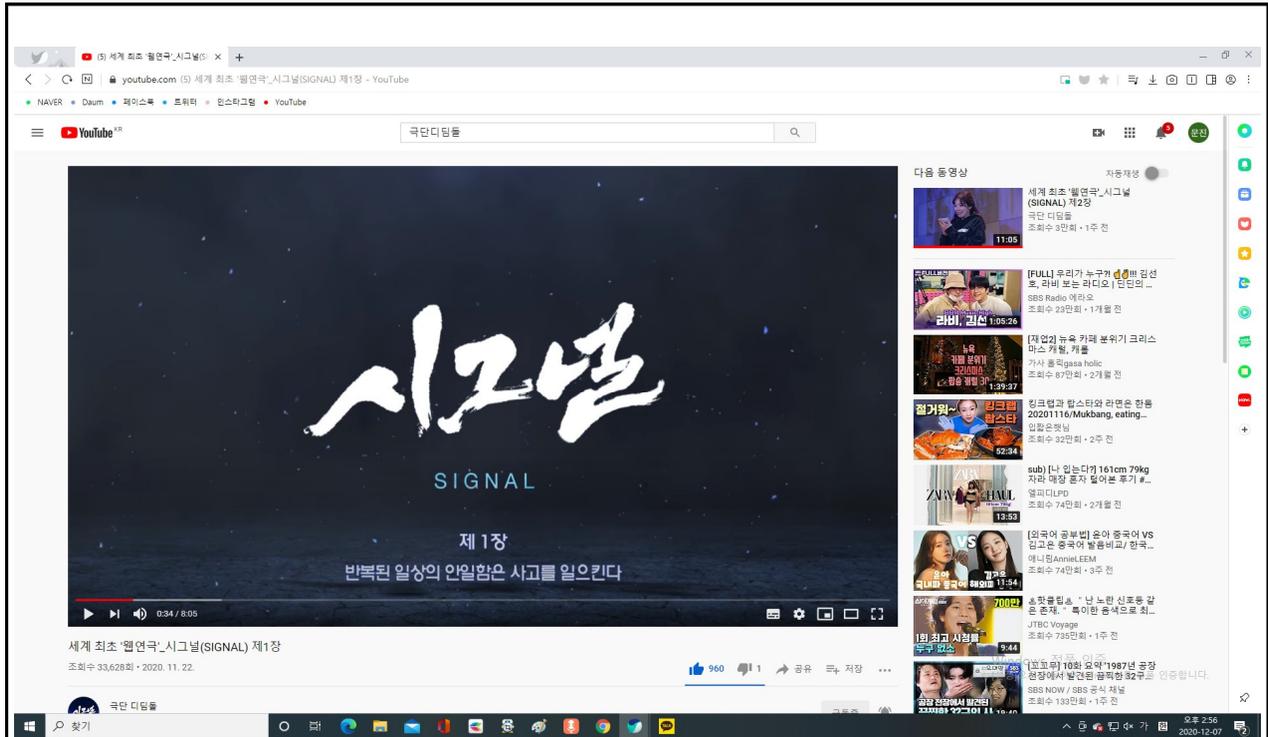
- 질병, 사고·사망 예방을 위한 문화확산 아포칼립토(새로운 시작) -

### ● 실적

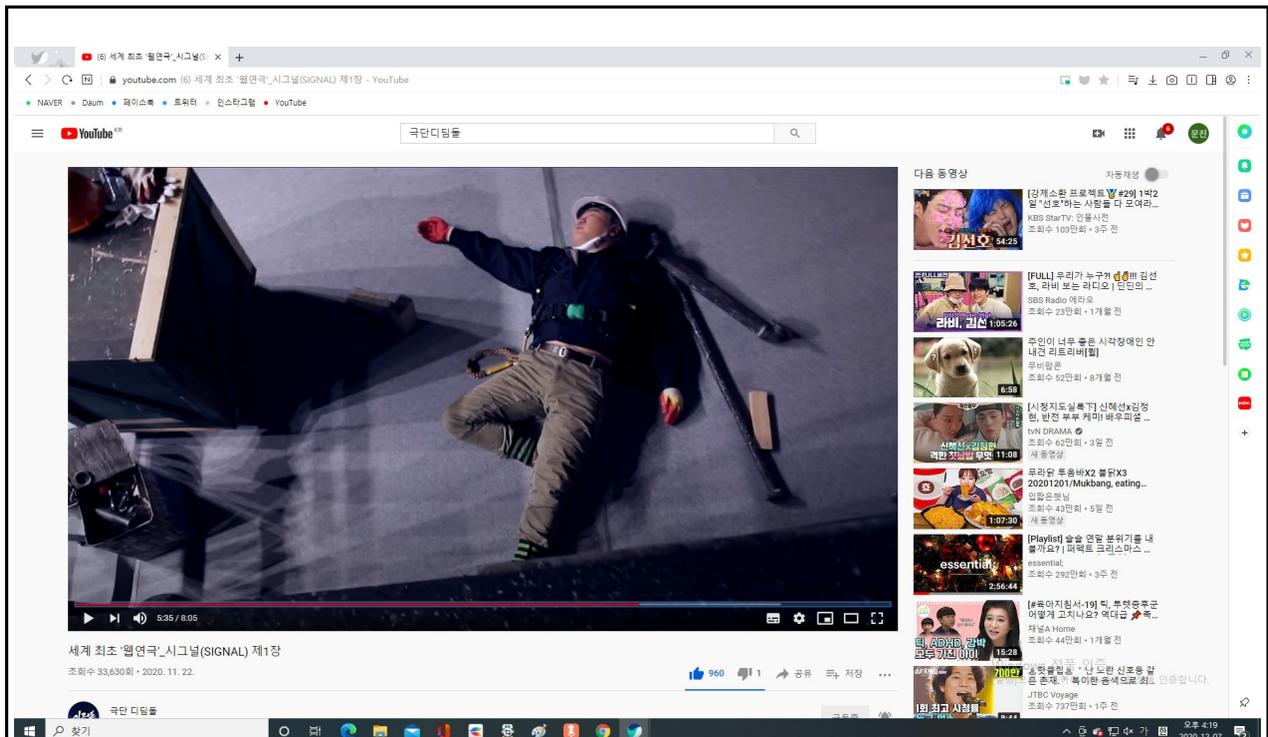
쇼트 폼(Short Form) 콘텐츠 형태 10부작 세계 최초! ‘웹 연극’ 〈시그널(Signal)〉  
안전연극 제작·송출(유튜브·블로그)

### ● 내용

- 포스트 코로나 시대, 미래에 대한 불안과 두려움보다 희망과 도전의식을 고취하는 작품으로 안전보건의 중요한 사건, 사고의 예방에 대한 답을 극 안에 담음
- 줄거리: 동료의 추락사를 목격하고 트라우마를 갖게 된 주인공이 미래에서 온 아들로 인해 트라우마를 극복하게 되는 SF 판타지
  - 프롤로그 : 미래에서 온 아들이 날 죽이려 한다.
  - 제 1장 : 반복된 일상의 안일함은 사고를 일으킨다.
  - 제 2장 : 트라우마
  - 제 3장 : 미래에서 온 아들이 날 죽이려 한다.
  - 제 4장 : 서로를 탐색하는 아버지와 아들
  - 제 5장 : 가족과 어울리게 되는 기호
  - 제 6장 : 기호의 정체성을 알게 된 정희
  - 제 7장 : 아들을 데리러 온 자들
  - 제 8장 : 휴머노이드와 인간
  - 제 9장 : 트라우마를 극복한 기준
  - 에필로그 : 기준의 선택



안전연극 '웹 연극' <시그널(Signal)>\_인트로

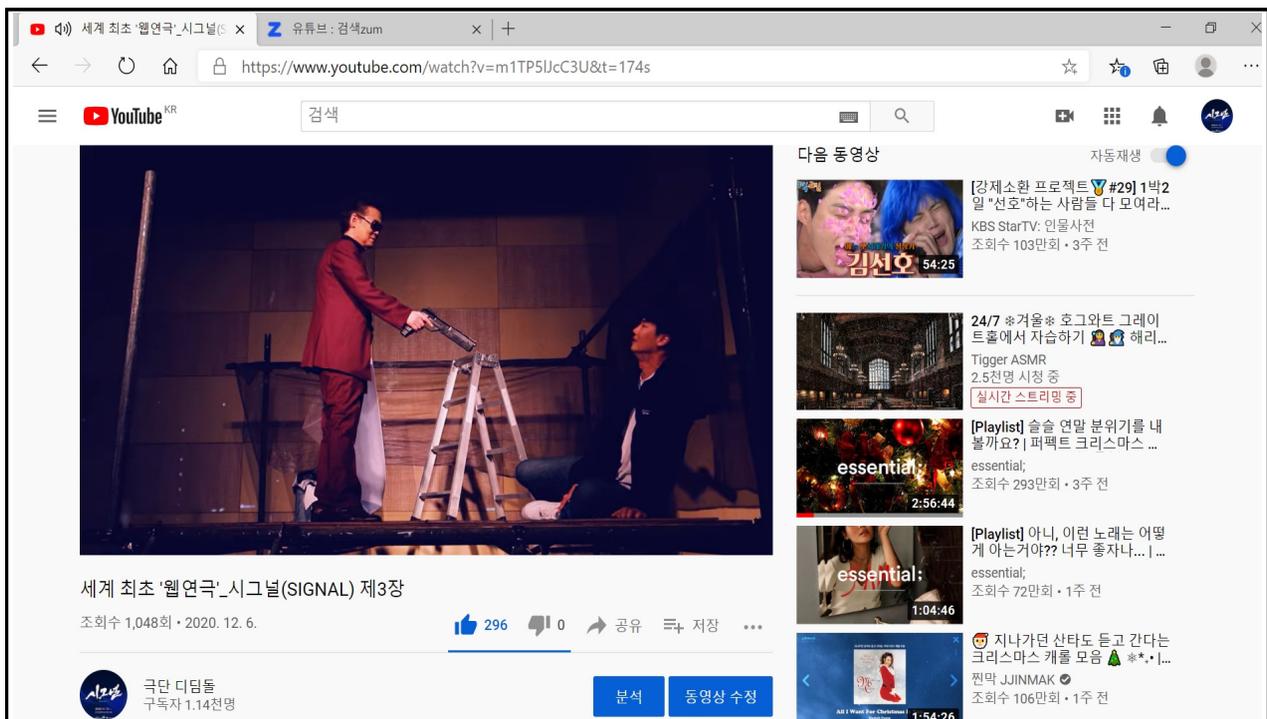


안전연극 '웹 연극' <시그널(Signal)> 제1장  
- 반복된 일상의 안일함은 사고를 일으킨다 -



## 안전연극 '웹 연극' <시그널(Signal)> 제2장

- 트라우마 -



## 안전연극 '웹 연극' <시그널(Signal)> 제3장

- 미래에서 온 아들이 날 죽이려 한다 -



세계 최초! '웹 연극' <시그널(Signal)>  
스타\_셀럽 응원영상\_극단 디딤돌SNS



세계 최초! '웹 연극' <시그널(Signal)>  
스타\_셀럽 응원영상\_극단 디딤돌SNS

이 책자는 안전문화 확산을 위하여 안전보건공단에서 발행한 자료이며, 출처를 표시하고 비상업적으로 이용하는 경우 공단의 이용허락 절차 없이 배포가 가능합니다. 다만, 변형 등 2차적 저작물에 대한 작성은 금지됨을 알려드립니다.

## 2020년 안전문화 확산 공모사업 활동사례집

---

2020년 12월 발행

발행	안전보건공단 교육홍보본부
주소	울산광역시 중구 종가로 400(북정동)
전화	(052)703-0725, 0727
팩스	(052)703-0323
홈페이지	<a href="http://www.kosha.or.kr">www.kosha.or.kr</a>

---

2020-교육홍보본부-909