

안전문화 확산 공모사업 우수사례 발표

제지·펄프산업 4대 악성사고 저감 및 안전문화 확산 사업

2021. 6. 3



한국제지연합회

산업재해예방
안전보건공단
KOREA OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH AGENCY



1. 일반현황 – 기관 개요

설립목적 제지 및 펄프산업의 건전한 발전과 회원 상호 간의 친목 도모로 국가경제 발전에 기여함

설립일 1952년 7월 22일

주소지 서울특별시 강남구 신사동 강남대로 656

주요사업 조사연구, 홍보, 통상·국제협력, 환경·에너지, 원료수급, 재활용, 안전보건, 노사안전 등



주요 사업장



1. 일반현황 – 사업추진 조직

제지·펄프산업 안전상설협의회

- * 산업안전보건법 개정을 앞두고 산업재해 저감을 목표로 **업계 최초로 공동대응**을 위해
주요 제지사 사업장 별 안전관리자로 구성된 「제지·펄프산업 안전상설협의회」를 운영('19)

안전상설협의회 운영위원회

- 협의회의 효과적 운영방안 마련
- 주요 지종별 안배(경력 20년 이상의 실무 책임자)
- 사업추진 계획 수립 및 진행상황 점검
- 협의회 활성화 주도



[안전관련 사업 추진실적]

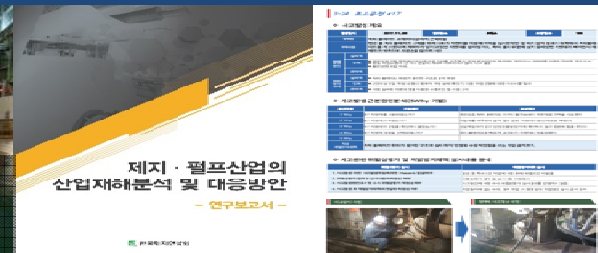
안전상설협의회



해외벤치마킹



산업재해분석



1. (일반현황) 사업 참여배경 및 추진목표

제지·펄프사업장의 산업재해 특징

4대 악성사고 비중 높음

- 4대 악성사고(끼임/베임/부딪힘/떨어짐) 비중 66.7%(`19)
- 유사재해 반복 경향

높은 강도율

- 재해율은 제조업 평균 이하
- 산업특성상 높은 강도율로 중대 재해 비중 높음

인명피해 심각 및
산업 이미지 악화



제지공장서 사망사고... 40대 기계에 끼여
제지 롤지 운반장치에 끼여 사망
제지공장 원료 배합 탱크 청소하다
2명 사망·1명 중태

사업추진 목표

- 4대 악성사고 근절을 위한 네트워크 구축으로 범업계 차원의 대응방안 모색
- 4대 악성사고 예방을 위한 홍보활동 추진
- CEO 대상 안전의식 제고 및 전문가 교육 실시



- 4대 악성사고를 중심으로 한 중대재해 근절
- 안전산업으로 자리매김
- 업계 안전의식 제고 및 대응능력 강화

2. 공모사업의 목적 및 추진방향

목적 4대 악성사고로 인한 사망재해 제로화 추진으로 제조업 중 가장 안전한 산업으로 자리매김

추진방향

(당초) 대면성 교류사업 중심

중대재해 저감 및 4대 악성사고 예방 활동

안전상설협의회 운영 : 4대 악성사고 근절을 위한 범업계 네트워크 구성 및 정기모임
4대 악성사고 T/F 구성 : 현황 분석 및 개선안 도출, 운영위원이 사고별 T/F 책임자로 활동
우수사업장 방문, 전문가 교육 및 세미나 등 교류, 재해발생 속보공유, 산업재해 통계분석 등

4대 악성사고 예방 캠페인

안전태그 붙이기 운동 : 회원사 사업장 방문 위험설비 중심 안전태그 붙이기
언론홍보활동 : 제지업계 산업안전 대응 노력소개, 이미지제고 도모

CEO 대상 안전의식 제고

전문가 교육 및 세미나 : 경영진의 안전의식 및 대응능력 제고
현황점검회의 : 안전보건 임원이 주도하는 업계 안전대응 점검 회의

제지·펄프산업 안전보건대회

중대재해 예방 및 안전문화 확산위한 범업계차원의 대표 안전행사 추진

COVID 19

(수정) 비대면성 홍보사업 강화

중대재해 저감 및 4대 악성사고 예방 활동

안전상설협의회 운영 : 운영위원회 중심으로 소모임 개최, 안전보건대회 1회 개최
4대 악성사고 T/F 구성 : 운영위원들이 사고별 주요 산업재해 분석 및 대응자료 제작
우수사례 발표, 전문가 교육 및 세미나 등 교류, 재해발생 속보공유, 산업재해 통계분석 등

CEO 대상 안전의식 제고

전문가 교육 및 세미나 : 경영진의 안전의식 및 대응능력 제고

4대 악성사고 예방 캠페인

4대 악성사고 예방 홍보물 제작 : T/F분석 4대 악성사고별 데이터를 기초로 제작
4대 악성사고별 예방 동영상 및 대응 팸플릿 제작 업체 배포 및 교육자료 활용
언론홍보활동 : 협회 기관지, 주요경제신문등으로 제지업계 산업안전 대응 노력 소개

2. 공모사업 추진 현황 – 사업 추진내용

단위사업 1) 중대재해 저감 및 4대 악성사고 예방활동

안전상설협의회 운영

■ 코로나19 감안 운영위원 중심의 소회의 개최

- 안전상설협의회 운영현안 점검 및 추진방향 협의
- 분기별 1회 개최(5/7/9/10)

■ 4대 악성사고 대응방안 분석관련 협의

- 제지산업 4대 악성사고 선정: 끼임/베임/부딪힘/떨어짐
- 운영위원회에서 4대 악성사고별 담당자 지정

끼임	베임	부딪힘	떨어짐
JEONJU PAPER	MOORIM	한국제지	Hansol 한솔제지

- 재해보고서로 접수된 5년간 약 400건의 재해 분석
- 예방캠페인 홍보물 기초 자료로 활용

2분기 운영위원 회의



4대악성사고 분석 스토리 보드

1. 개요	2. 현황	3. 대책
4대 악성사고는 작업자의 생명, 재산상 피해, 업무상 손실의 심각성이 매우 높으며, 재해 예방을 위한 대책 마련이 시급하다. 4대 악성사고는 끼임, 베임, 부딪힘, 떨어짐으로 분류되며, 각각의 사고 유형에 따른 예방 대책을 마련해야 한다. 4대 악성사고 예방을 위한 대책 마련을 위하여, 안전상설협의회에서 4대 악성사고별 담당자를 지정하여, 각 담당자가 소속 기업에 대한 예방 대책을 조사하고, 분석하여, 대책 마련을 위한 자료를 제공한다. 4대 악성사고 예방을 위한 대책 마련을 위하여, 안전상설협의회에서 4대 악성사고별 담당자를 지정하여, 각 담당자가 소속 기업에 대한 예방 대책을 조사하고, 분석하여, 대책 마련을 위한 자료를 제공한다.	4대 악성사고 예방을 위한 대책 마련을 위하여, 안전상설협의회에서 4대 악성사고별 담당자를 지정하여, 각 담당자가 소속 기업에 대한 예방 대책을 조사하고, 분석하여, 대책 마련을 위한 자료를 제공한다. 4대 악성사고 예방을 위한 대책 마련을 위하여, 안전상설협의회에서 4대 악성사고별 담당자를 지정하여, 각 담당자가 소속 기업에 대한 예방 대책을 조사하고, 분석하여, 대책 마련을 위한 자료를 제공한다. 4대 악성사고 예방을 위한 대책 마련을 위하여, 안전상설협의회에서 4대 악성사고별 담당자를 지정하여, 각 담당자가 소속 기업에 대한 예방 대책을 조사하고, 분석하여, 대책 마련을 위한 자료를 제공한다. 4대 악성사고 예방을 위한 대책 마련을 위하여, 안전상설협의회에서 4대 악성사고별 담당자를 지정하여, 각 담당자가 소속 기업에 대한 예방 대책을 조사하고, 분석하여, 대책 마련을 위한 자료를 제공한다.	4대 악성사고 예방을 위한 대책 마련을 위하여, 안전상설협의회에서 4대 악성사고별 담당자를 지정하여, 각 담당자가 소속 기업에 대한 예방 대책을 조사하고, 분석하여, 대책 마련을 위한 자료를 제공한다. 4대 악성사고 예방을 위한 대책 마련을 위하여, 안전상설협의회에서 4대 악성사고별 담당자를 지정하여, 각 담당자가 소속 기업에 대한 예방 대책을 조사하고, 분석하여, 대책 마련을 위한 자료를 제공한다. 4대 악성사고 예방을 위한 대책 마련을 위하여, 안전상설협의회에서 4대 악성사고별 담당자를 지정하여, 각 담당자가 소속 기업에 대한 예방 대책을 조사하고, 분석하여, 대책 마련을 위한 자료를 제공한다. 4대 악성사고 예방을 위한 대책 마련을 위하여, 안전상설협의회에서 4대 악성사고별 담당자를 지정하여, 각 담당자가 소속 기업에 대한 예방 대책을 조사하고, 분석하여, 대책 마련을 위한 자료를 제공한다.

정보교류 활동

■ 재해발생 속도 공유

- 안전상설협의회 담당자들로 구성된 SNS 및 보고서를 통한 재해 공유
- 약 70여건의 속도 및 재해보고서 접수
- 속도 공유로 안전담당자들 정보교류 확대 및 공감대 조성

■ 재해통계분석(2019년)

- 안전상설협의회 사업장 2019년 재해보고서 작성 및 제출
- 18개사 23개 사업장 총 69건의 재해 접수
- 4대 악성사고 중심으로 분석(비중 66.7%)
- 2019년 재해통계 분석자료 보고서 발간 및 배포(50 부)

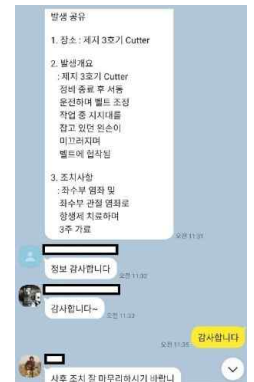
■ 해외사례 조사

- '19년 일본시찰단 파견을 통해 구축된 일본과의 협업 네트워크 활용
- 일본제지연합회 2019년 재해요인 분석표 활용, 협의회 재해통계 분석자료와 비교

■ 안전관련 정책 및 법규 관련 공동 대응

- 지게차 의무교육 관련규정 개선 요청(對 국무조정실)
- 우리회 의견 반영 의무교육 시행 유예 및 기자격 소급 인정 추진('20.12)

재해속보 SNS공유



2. 공모사업 추진 현황 - 사업 추진내용

단위사업 1) 중대재해 저감 및 4대 악성사고 예방활동

제지·펄프산업 안전보건대회 개최

■ 행사 개요

- 목적 : 재해강도율이 상대적으로 높은 제지사업장 내의 재해예방과 중대재해 저감을 실현
- 일시·장소 : '20.10.23/10:00~16:00, 대전
- 참석 : 안전상설협의회 소속 안전관리자 50명



■ 주요 내용

① 우수사업장 시상

2019년 산업재해율 등 기준, 우수사업장 선정 및 표창

② 편지공모전 수상작 발표

제지가족 안전기원 편지공모전 수상작 발표 및 시상

③ 우수사례 벤치마킹

사업장 내 안전재해 예방 활동을 주제로 사례발표
(유한김벌리, 무림페이퍼)

④ 전문가 교육 및 세미나

안전보건 패러다임의 변화와 대응을 주제로 전문가 강연(DNV GL)

단위사업 2) CEO 대상 활동

안전문화 의식제고 활동

■ CEO대상 안전문화 교육 세미나 개최

- 일시·장소 : '20.10.22(목) 07:30~09:30, 서울
- 참석 : 주요 제지사 CEO 14명

■ 세미나 주요내용

- 발표 : DNV.GL 본부장
- 주제 : 안전보건 패러다임 변화 대응을 위한 역할과 책임
- 내용 : 안전으로 인한 손실, 안전의 중요성, 사고원인 모델분석, 대표자의 역할과 책임 등

CEO안전교육 세미나



2. 공모사업 추진 현황 - 사업 추진내용

단위사업 3) 4대 악성사고 예방 캠페인

4대 악성사고 예방 가이드 영상 및 팸플릿 제작

■ 운영위원회에서 4대 악성 사고별 예방 가이드 제작

- 4대 악성사고 유형별 발생빈도 분석을 바탕으로 예방방안 제시
- 2개 사업장에서 사고별로 영상 촬영(태림페이퍼 : 베임/부딪힘, 전주페이퍼 : 끼임/떨어짐)

영상제작 관련 협의 및 촬영



■ 4대 악성사고 대응 홍보영상 및 팸플릿 배포

- 한국제지연합회 유튜브 채널 등록 및 업체 배포, 교육 자료로 활용

홍보 영상 및 팸플릿



언론홍보 활동

■ 안전홍보사업 및 안전보건대회 관련 언론사 홍보

- 매일경제, 한국경제, 서울경제, 헤럴드경제, 파이낸셜 뉴스, 아시아경제, MTN 등

■ 제지산업 기관지 홍보

- 월간 제지계」 안전관련 기사
- CEO 리포트」 기사

매일경제 관련 기사

매일경제

제지·펄프업계, 안전보건대회 개최

기사입력 2020.10.23. 오후 1:46 | 기사원문 | 스크랩 | 본문듣기 · 설정

1 댓글

요약본 가



23일 대전 벤틀리호텔에서 열린 '2020 제지·펄프산업 안전보건대회'에서 김석만 한국제지연합회 회장(왼쪽 세번째)이 안전 관리 우수사업장으로 선정된 사업장 수장자와 기념촬영을 하고 있다. [사진 = 제지연합회]

2. 공모사업 추진 현황 - 사업 추진내용

단위사업 3) 4대 악성사고 예방 캠페인

제지가족 안전지원 편지 공모전 개최

■ 행사개요

- 목적: 제지·펄프산업 가족의 안전을 기원하며 감사의 마음을 전달
- 대상: 안전상설협의회 사업장 임직원 및 가족
- 참여 방법: 자필 또는 Email로 작성 및 제출
- 시상: 최우수(1명, 50만원), 우수(2명, 30만원), 장려상(10명, 10만원) 등

■ 행사결과

- 우편 및 Email로 약 180여건 접수
- 심사: 여류시인 신달자 선생
 - 심사소감: "현장에서는 종이한장을 만들기 위해 생명을 거는 사람들이 있다는 것을 알게 된 건 저에게 정말로 감사한 일"
- 안전보건대회에서 수상작 발표 및 시상 진행

공모전 안내 포스터



편지 심사소감문 발표



편지 주요내용

‘아빠는 안전관리자라는 직업을 가지고 모든 사람들이 다치지 않도록 주의를 주고 알려주는 건데 사람들은 그걸 잔소리라 생각하고 듣기 싫어하고 아버지를 싫어한다는 말에 솔직히 충격이었어..... 아버지의 쉴쉴하고 씩씩한 웃음이 더 마음이 아팠던 것 같아.’

‘아빠! 30년이라는 시간 동안 위험과 가장 가까웠었던 현장에서 근무하시면서도 사고 없이 항상 웃는 모습으로 가족의 곁으로 돌아와 주셨고 훌륭한 아버지의 모습을 기억하며 자랄 수 있게 해주셔서 정말 감사합니다.’

‘아버지의 회사에서는 목 쓰는 종이를 사서 다시 박스 종이로 만드는 것으로 재활용되어 환경이 좋아질 수 있게 노력한다는 것이 느껴졌어요, 그래서 길에 가다가 버려진 종이가 보이면 쓰레기로 안 보이고 소중한 보물처럼 보였어요.’

‘내가 취직하면 아버지가 말했던 것처럼 내가 걸려서 액티브 워치도 사주고 롤렉스도 사주고 팔리세이드 차도 사줄게!!!’

3. 사업추진 효과

공모사업 추진에 따른 직·간접 효과

공통사항

- 업체 또는 사업장 별로 진행되던 안전관련 활동 및 홍보를 범 업계 차원에서 추진
- 안전관련 홍보사업 대부분은 120년 제지산업 역사에서 최초
- 보수적이고 폐쇄적인 사업장 분위기에도 '재해저감' 노력은 오픈 마인드로 공동대응 해야 한다는 공감대 형성

중대재해 저감 및 4대 악성사고 예방 활동

- 안전상설협의회 운영을 통해 안전관리자간 협업 및 유대강화
- 제지업종 최초로 범업계 참여의 재해분석 자료 제작
- 국내업체 우수사례 및 해외 산업재해 분석으로 벤치마킹 활용
- 제지업계 특화된 전문가 교육 실시

4대 악성사고 예방 캠페인

- 기존 전산업 대상이 아닌 제지업계 특화된 홍보물 제작
- 영상홍보물 유튜브 등록, 팜플렛 배포(300부 이상)
- 안전기원 손편지 공모전 개최

CEO 대상 안전의식 제고

- 대표자의 안전관련 정보습득
- 경영진의 안전의식 제고
- 산업안전보건법 및 중대재해처벌법 제정을 앞두고 선제적 대응
- 향후 지속적으로 안전을 테마로 세미나 개최하는데 의견일치

※ 머니투데이 기사('21.6.11)

"중대재해 막자"...함께 안전띠 매는 제지기업들