



# 최근 산업보건동향

한국산업위생협회  
kohma.kr

E-mail kohma@kohma.kr

Tel 02-782-3380

Fax 02-836-3380

[발행일] 2024. 10. 11.

## 한국산업위생협회

### 발전기금 모금요청의 건

#### 1. 기금 요청 목적

1)산업위생전문가의 권익보호와 산업재해 예방 그리고 단합

2)산업보건종사자 및 회원들을 위한 활동

#### 2. 기부방법

1)현금 : 계좌번호 국민은행 260201-04-2151153 예금주 한국산업위생협회

2)현물 : 발전기금 운영위원회와 기부자 간의 협의

3)정기적인 기부를 위해 자동이체(CMS)가능함.

#### 3. 기부혜택

1)법인 : 지출 기부금에 대하여 소득금액의 10% 한도 손비 인정

2)개인 : 기부금의 15% 세액공제(단, 3천만원 초과시 25% 한도)

#### 4. 기금 지원대상 및 운영방법

##### 1)지원대상 :

-협회지 발행, 장학금 지급, 학술대회, 워크숍,힐링캠프, 체육활동

-기타 발전기금 운영위원회에서 심의의결한 사항 등

2)운영방법 : 협회 재정과는 별도 비용집행 및 회계처리, 정기적인 감사 실시, 운영실적 정례보고

#### 5. 기타사항

1)발전기금 참여신청서, 자동이체 이용 신청서는 협회 홈페이지/알림소식/

발전기금운영위원회 참조

2)문의사항 : 발전기금운영위원회 양정란 간사(010-2345-3035)

### 2024년 장학금 지급 시행

협회 발전기금운영위원회에서 아래와 같이 회원들에게 장학금 지급을 시행하고자 합니다.

첨부된 공문을 참고하시어 많은 추천 바랍니다.

#### 1. 목적

1) 산업보건종사자 및 회원들에게 제공되는 배려

2) 이 분야의 발전에 기여하는 젊은 인재 발굴

#### 2. 지급 방법

1) 인원 : 8~10명

2) 금액 : 1인당 100만원

3) 지급명의 : 한국산업위생협회 발전기금운영위원장

#### 3. 자격 요건

1) 협회 정회원(일반회원, 평생회원)

\* 협회평생회원 가입예정자도 가능

2) 산업보건 관련 대학 및 대학원 성적 3.5 이상(박사 풀타임 가능)

3) 산업보건(위생)업무종사자

#### 4. 추천자(기업 & 기관)

1) 협회 실행임원(회장, 이사, 감사), 평생회원

2) 작업환경측정기관협의회장

3) 발전기금운영위원장 및 발전기금운영위원

\* 선정 및 평가는 발전기금운영위원회에서 결정함.

#### 5. 서류 및 기한

1) 학교, 직장의 재직증명서 및 성적증명서 제출(수혜자 확정 후 개별연락예정임)

2) 제출기한 2024. 9. 30(월)까지

#### 6. 기타사항

1) 추천자가 취합되면 세부 진행일정 별도 수립예정임.

**유관기관 세미나 개최 안내**

□ 일시 : 2024. 11. 8(금), 12:30 ~ 11.9(토)

※ 11.9 일정은 운영위원 限 진행

□ 장소 : 대한산업보건협회 본부 1층 대강당(청주시 흥덕구 오송생명 10로 7)

□ 행사 프로그램(첨부 참조)

- 고용노동부 산업보건 정책 동향 및 전문가 특강, 기업체 우수사례 발표 등
- 기타 행사: 친목의 장, 안전보건 및 건강증진 관련 용품 전시 등

□ 신청 방법

- 사업장 별 참석 인원 세미나 참가 신청서 작성 후 '24.10.25(금)까지 회신

- E-mail : jjeun1029.jung@sk.com / TEL : 010-9594-2575(사무국장 정지은)

□ 회 비

- 회 원 : 5만원/인(<https://www.kisanhyup.co.kr> 접속/가입 후 참가 신청서에 가입 여부 표기 要)

- 비회원 : 7만원/인

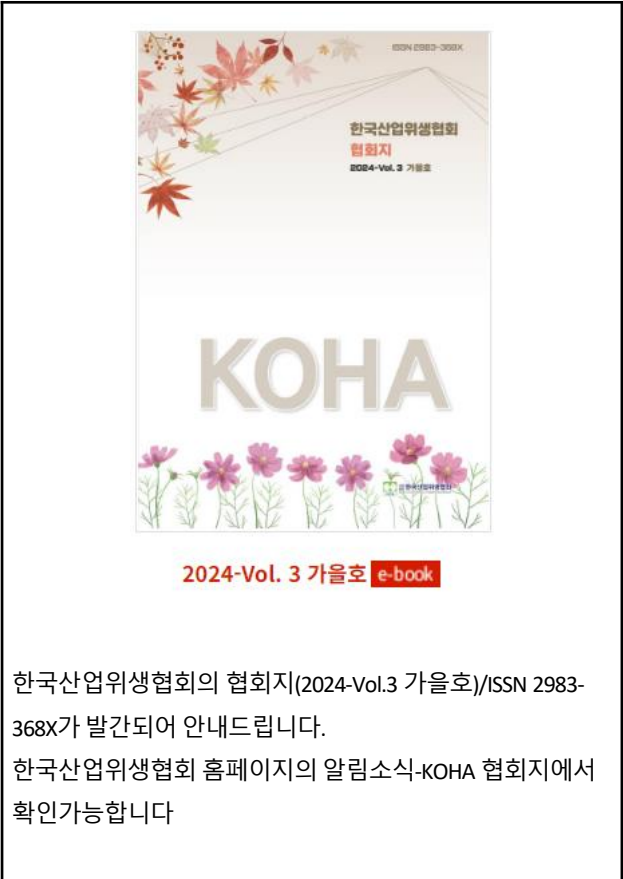
원활한 행사 진행을 위해 회비는 행사 당일 접수처에서 받을 예정입니다.  
 부득이 사전 입금을 희망하시는 회원사는 아래 계좌로 입금하여 주시길 바랍니다. ※ 카드 결제 가능(영수증 출력), 비영리 단체로 회사 경비 처리 가능  
 ※ 현금 수납 및 일반 계산서 발행 희망 시 사업자등록증 첨부 별도 메일 要  
 ※ 입금계좌: 우리은행 1005-703-833048 (전국기업체 산업보건협의회)

붙임:

1. 세미나장 오시는길 및 셔틀 운행 안내
2. 전국기업체산업보건협의회 카카오톡 채널 오픈 안내
3. 세미나 세부 프로그램 및 세미나 참가 신청서

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
[24년 전국기업체산업보건협의회 추계 세미나 개최 및 프로그램 안내](#)

**한국산업위생협회 협회지(2024-Vol.3 가을호) 발간 안내**



한국산업위생협회의 협회지(2024-Vol.3 가을호)/ISSN 2983-368X가 발간되어 안내드립니다.  
 한국산업위생협회 홈페이지의 알림소식-KOHA 협회지에서 확인가능합니다

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
<https://kohma23.iwinv.net/202403/>

정부·국회

신규화학물질의 명칭 등의 공표

내용 고용노동부공고 제2024-379호
산업안전보건법 제108조제3항 및 같은 법 시행규칙 제153
조에 따라 신규화학물질의 명칭, 유해성위험성,
연간 제조·수입량 및 근로자 건강장해 예방을 위한 조치사
항을 다음과 같이 공고합니다.
\* 세부 내역은 첨부파일에서 확인하실 수 있습니다

※ 세부내용은 아래 링크 참고
신규화학물질의 명칭 등의 공표 | 고용노동부 (moel.go.kr)

2024 상반기 중대산업재해 발생사실의 공표

중대재해 처벌 등에 관한 법률 제13조 및 동법 시행령 제
12조에 따라 중대산업재해 발생사실을 붙임과 같이 공표
합니다.

※ 세부내용은 아래 링크 참고
2024 상반기 중대산업재해 발생사실의 공표 | 고용노동부
(moel.go.kr)

전기산업, 산업안전보건 상생협력의 빛을 밝히다!

"전기공사는 전봇대와 같이 높은 곳에서 이루어지고, 고압
전류를 다루는 일이어서 우리 같은 20인도 안 되는 업체에
서 안전관리를 하는 데 어려움이 많았는데, 현장에서 지원
해주어서安心이 됩니다." 전기공사업체인 가람산업개발
김영철 이사의 말이다.
고용노동부(장관 김문수)와 한국산업안전보건공단(이사장
안종주)은 9.24(화) 한국전력공사 한빛홀(전남 나주)에서
상생협력 생태계 조성 및 우수사례 확산을 위해 「2024 전
기산업 산업안전보건 상생협력포럼」을 개최했다. 고용노
동부는 '23년부터 영세한 중소기업의 산재 위험을 낮추기
위해 대기업이 사내외협력사·지역중소기업의 산재 예방 역
량 강화를 지원하는 상생협력 사업을 진행하고 있다. 동 포
럼은 상생 협력의 분위기 확산을 위해 주요 업종·지역별로
6월부터 개최됐다.
-이하 생략-

※ 세부내용은 아래 링크 참고
전기산업, 산업안전보건 상생협력의 빛을 밝히다! | 고용노
동부 (moel.go.kr)

중대재해 증가한 업종 대상 지역별로 재해 예방 집중점검 실시

고용노동부(장관 김문수)와 안전보건공단(이사장 안종주)
은 9월 25일(수), 제18차 현장점검의 날에 지역별로 업종·
사고유형 등 특성에 맞게 자체 점검계획을 수립하여 사업
장 안전관리 점검을 시행한다고 밝혔다.
특히, 전년 대비 중대재해가 증가한 ▲선박 건조 및 수리
업(조선업), ▲유리·도자기·시멘트 제조업, ▲위생 및 유사서
비스업(폐기물 처리업) 등의 사고유형을 분석하여, 유사 재
해의 발생을 예방하기 위한 집중 점검에 나선다.
-이하 생략-

※ 세부내용은 아래 링크 참고
중대재해 증가한 업종 대상 지역별로 재해 예방 집중점검 실
시 | 고용노동부 (moel.go.kr)

외국인 근로자의 안전을 위해 4대 금지 캠페인을 함께해요

고용노동부(장관 김문수)와 한국산업안전보건공단(이사장
안종주)은 외국인 근로자와 소규모 사업장의 안전 문화 확
산을 위해 9월 25일부터 '4대 금지 캠페인'을 전국적으로
실시한다고 밝혔다. 이번 캠페인은 외국인 근로자들이 작
업장에서 자주 겪는 위험 요소를 예방하기 위하여 네 가지
필수 안전 수칙을 전달하는 데 중점을 두고 있다.
안전 수칙은 '① 안전장치 해제 금지, ② 모르는 기계 조
작 금지, ③ 보호구 없이 작업 금지, ④ 작동 중인 기계 정
비 금지'이며, 외국인 근로자들이 쉽게 이해할 수 있도록
그림으로 표현하고 한국어 외 16개 언어로 제공한다.
-이하 생략-

※ 세부내용은 아래 링크 참고
외국인 근로자의 안전을 위해 4대 금지 캠페인을 함께해요 |
고용노동부 (moel.go.kr)

**2024년 2~3분기 신규화학물질 110종의 유해성·위험성 및 사업장 조치사항 등 공표**

고용노동부(장관 김문수)는 '24년 2~3분기에 제조·수입된 신규화학물질 110종의 명칭, 유해성·위험성, 근로자의 건강장해 예방을 위한 조치사항 등을 공표했다.

신규화학물질의 제조·수입자는 「산업안전보건법」에 따라 해당 물질을 제조하거나 수입하려는 날 30일 전까지 고용노동부에 유해성·위험성 조사보고서를 제출해야 한다. 특히 올해 5월부터는 그간 우편 등으로 제출해 왔던 신규화학물질 유해성·위험성 조사보고서를 노동포털 누리집\*에서도 제출할 수 있도록 하여 신청 편의성을 개선했다.

\* 노동포털 누리집(labor.moel.go.kr) '민원신청'→'산업안전분야'→'신규화학물질' 검색

고용노동부는 조사보고서를 검토하여 신규화학물질의 명칭 및 유해성·위험성 등을 정기적으로 공표하고 있다. 이번에 공표하는 신규화학물질 110종 중 산화포타슘 철(Iron potassium dioxide), 삼불화인(Phosphorus trifluoride) 등 46종에서 발암성, 급성독성, 피부 부식성 등의 유해성·위험성이 확인되었다. 고용노동부는 공표 물질을 제조하거나 수입하는 사업주에게 해당 물질을 다루는 근로자들의 건강장해 예방을 위해 사업장에서 해야 할 조치사항 등을 통보했다.

**-이하 생략-**

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
[2024년 2~3분기 신규화학물질 110종의 유해성·위험성 및 사업장 조치사항 등 공표 | 고용노동부 \(moel.go.kr\)](#)

**'색(色)'으로 산업재해 예방한다**

안전보건공단(이사장 안종주, 이하 '공단')과 (사)한국컬러유니버설디자인협회(이사장 박연선, 이하 '협회'), 삼화페인트공업(주)(대표이사 류기봉, 이하 '삼화')는 7일(월) 「산업안전 컬러유니버설디자인 개발」을 위한 업무협약(MOU)을 체결했다.

◆ 산업안전 컬러 유니버설 디자인 개발 업무협약(MOU)

- 일시 및 장소: 2024. 10. 7.(월) 14:00 | 안전보건공단 서울광역본부
- 참석자: 안전보건공단 안종주 이사장, (사)한국컬러유니버설디자인협회 박연선 이사장, 삼화페인트공업(주) 박범수 상무 등

이번 협약은 일터에서 사용하는 안전표지 등 각종 안전 정보를 정확하게 인식할 수 있는 컬러유니버설디자인\*을 개발하여 사고 및 사망 재해를 예방하기 위해 체결되었다.

\* 사람마다 색을 인식하는 방법이 다르므로 가능한 모든 사람에게 정확한 정보를 전달하기 위해 만든 색채 디자인.

**-이하 생략-**

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
['색\(色\)'으로 산업재해 예방한다 | 고용노동부 \(moel.go.kr\)](#)

# 안전보건공단

## 주간 사망사고 속보

- [9/20, 경남 김해시] 용접 작업 중 감전
- [9/21, 경남 사천시] 인화성 액체 드럼통을 산소절단기로 절단 중 폭발
- [9/23, 강원 태백시] 가동 중인 파쇄기 내부에 끼임
- [9/24, 경기 포천시] 옥상 가설통로 설치 중 떨어짐
- [9/25, 경북 칠곡군] 설비 점검작업 중 갑자기 작동한 로봇과 설비사이에 끼임
- [9/25, 부산 강서구] 측량작업 중 자재 반출입용 개구부로 떨어짐
- [9/27, 충북 충주시] 부석 상차 작업 중 부석에 매몰됨
- [9/25, 전남 여수시] 청소 작업 후 방호벽을 내려오던 중 떨어짐
- [9/25, 부산 강서구] 파이프 절단 작업 중 맞음
- [9/12, 경기 파주시] 누전된 절곡기에 감전
- [9/28, 인천 부평구] 내부에서 도장작업 중 중독됨
- [9/30, 전남 강진군] 도로가 유실되면서 굴착기가 넘어짐
- [9/30, 강원 정선군] 달비계의 로프가 풀리면서 떨어짐
- [10/1, 전남 담양군] 지게차 포크 위에 올린 고소작업대가 넘어지며 떨어짐
- [10/2, 경기 파주시] 리프트에 끼인 이동식 대차를 빼던 중 리프트가 작동하며 개구부로 떨어짐
- [10/3, 경남 밀양시] 철골 구조물에 추락방지망 설치 중 떨어짐
- [10/2, 경남 사천시] 기계를 옮기던 중 떨어짐
- [10/3, 충남 청양군] 방수 공사 준비 중 떨어짐
- [9/24, 충북 옥천군] 암롤박스 상부 천막을 덮는 작업 중 떨어짐
- [10/3, 경기 과천시] 무너지는 굴착사면에 깔림
- [10/4, 서울 영등포구] 떨어지는 철근 다발에 맞음
- [10/7, 충남 천안시] 떨어지는 철근 다발에 깔림
- [10/7, 충남 당진시] 철골 위에서 작업 중 떨어짐
- [10/7, 경기 시흥시] 리프트와 천장 사이에 끼임
- [10/8, 경북 예천군] 채광창이 깨지며 떨어짐

## '4대 금지 캠페인' 안내

외국인 근로자 및 소규모 사업장 안전강화 대책의 후속조치로 핵심 안전수칙 4가지를 전파하는 '4대 금지 캠페인'을 시행하고자 하오니 지역 안전문화실천 추진단에서는 적극 이행하여 주시기 바랍니다.

### <4대 금지 캠페인 주요내용>

1. 안전장치는 절대 해체하지 않는다
2. 모르는 기계는 조작하지 않는다.
3. 지정된 보호구 없이는 작업하지 않는다.
4. 가동중인 설비는 정비하지 않는다.

\*현수막 및 16개 외국어로 번역된 포스터와 스티커는 안전문화실천추진단 홈페이지에서 다운 가능합니다.

<https://www.kosha.or.kr/safety1team/tr/reference.do>

### ※ 세부내용은 아래 링크 참고

[한국산업안전보건공단 | 알림소식 | 공지사항 | 공지 게시판 읽기\('4대 금지 캠페인' 안내\) | 한국산업안전보건공단 \(kosha.or.kr\)](#)

**기계식 주차설비 도장작업 중 톨루엔 중독 사망 발생**

기계식 주차설비 도장작업 중 톨루엔 중독 사망 발생  
(KOSHA Alert 2024-3호)

2024년 9월 인천 소재 기계식 주차설비 내 도장작업 중 작업자 3명이 톨루엔에 중독되어 1명이 사망하고, 2명은 의식불명되는 사고가 발생함에 따라 KOSHA Alert를 게시합니다.

도장작업을 수행하는 사업장은 붙임을 참고하여 유사 재해를 예방하기 위한 안전보건조치에 만전을 기하여 주시기 바랍니다.

[붙임] 기계식 주차설비 도장작업 중 톨루엔 사망 발생 경고 1부. 끝.

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
[한국산업안전보건공단 | 알림소식 | 공지사항 | 공지 게시판읽기\(기계식 주차설비 도장작업 중 톨루엔 중독 사망 발생\)](#) | [한국산업안전보건공단 \(kosha.or.kr\)](#)

**'색(色)'으로 산업재해 예방한다**

- 안전보건공단, (사)한국컬러유니버설디자인협회, 삼화페인트공업(주) 업무협약  
 - 일터 안전표지 등 안전정보 인식 높이는 “색채 디자인 개발” 협력

안전보건공단(이사장 안중주, 이하 '공단')과 (사)한국컬러유니버설디자인협회(이사장 박연선, 이하 '협회'), 삼화페인트공업(주)(대표이사 류기봉, 이하 '삼화')는 7일(월) 「산업안전 컬러유니버설디자인 개발」을 위한 업무협약(MOU)을 체결했다.

◆ 산업안전 컬러유니버설디자인 개발 업무협약(MOU)  
 - 일시 및 장소: 2024. 10. 7.(월) 14:00 | 안전보건공단 서울 광역본부  
 - 참석자: 안전보건공단 안중주 이사장, (사)한국컬러유니버설디자인협회 박연선 이사장, 삼화페인트공업(주) 박범수 상무 등

이번 협약은 일터에서 사용하는 안전표지 등 각종 안전정보를 정확하게 인식할 수 있는 컬러유니버설디자인\*을 개발하여 사고 및 사망 재해를 예방하기 위해 체결되었다.  
 \* 사람마다 색을 인식하는 방법이 다르므로 가능한 모든 사람에게 정확한 정보를 전달하기 위해 만든 색채 디자인.

이번 업무협약을 통해 3개 기관은 「산업안전 컬러유니버설디자인 개발」 및 「산재예방활동」을 추진한다. 또한 컬러유니버설디자인의 개발과정에서 공단은 ▲사업기획, 운영총괄 ▲네트워크 운영 ▲홍보를, 협회는 ▲개발 자문 ▲교육을, 삼화는 ▲재료지원 등을 담당한다.

특히 컬러유니버설디자인이 개발되면 외국인 근로자 등이 일하는 소규모 사업장에 시범 적용될 수 있도록 지원하며 일터에서 누구나 활용 가능하도록 공단 누리집 등을 통해 디자인 시안 등을 제공할 예정이다.

안전보건공단 안중주 이사장은 “일터에서는 안전 정보를 정확하게 인식하는 것이 매우 중요하다”라면서 “앞으로 안전한 일터를 만드는데 산업안전 컬러유니버설디자인이 중요한 역할을 할 것으로 기대한다”라고 말했다. (끝)

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
[한국산업안전보건공단 | 알림소식 | 공지사항 | 보도자료 | 보도자료 게시판읽기\('색\(色\)'으로 산업재해 예방한다\)](#) | [한국산업안전보건공단 \(kosha.or.kr\)](#)

# 오이레터

## 반도체 사업장의 피부방사선 손상, 한 발 더 들어가 보기

## 중대재해처벌법, 기소와 판결현황

이번주 오이레터는 이번주 화요일이 임시공유일이어서, 하루 먼저 발송합니다.

**2024년 삼성전자 방사선 피폭사고**

2024년 5월 27일, 삼성전자 기흥캠퍼스에서 반도체 원재료인 웨이퍼 검사 장비를 점검하던 중 두 명의 노동자가 방사선에 피폭되는 사고가 발생했습니다. 이 중 한 명은 피폭 다음 날 부터 손이 붓기 시작했습니다. 현재는 손가락 괴사로 치료 중이며, 절단을 해야 할지도 모르는 상황이라고 보도되었습니다. 사고의 원인은 방사선 자동 차단 기능을 담당하는 인터록 장치가 제대로 작동하지 않았기 때문입니다. 방사선 노출 시간은 수초 간의 짧은 시간이었다고 알려졌습니다.

[\[기사\] 삼성전자 기흥사업장서 방사선 피폭... 안전성 논란 일듯](#)  
[\[기사\] 삼성전자 기흥공장 2명 방사선 피폭... "홍반·부종 발생"](#)  
[\[기사\] 삼성전자 방사능 피폭 노동자 손가락 7개 절단 위기](#)

**2019년 서울반도체 방사선 피폭사고**

그런데 이러한 사고는 이전에도 발생한 적이 있습니다. 2019년 7월 서울반도체(주) 사내하도급업체 직원 7명이 방사선발생장치의 안전장치를 해제한 후 문 개방 상태로 작업을 수행하다가 방사선에 피폭되었습니다. 7명 중 2명의 손가락에서 홍반, 통증, 열감 등 이상 증상이 확인되었습니다. 용역업체 피폭자 7명에 대해서는 혈액검사와 염색체이상검사 결과 '정상 판정'이 나왔습니다. 이상증상이 발현된 2명은 4개월 정도 지난 시점에서 통증이나 압통, 열감 등이 완화되었고, 나머지 5명은 증상이 없었습니다.

**-이하 생략-**

2022년 1월 27일 부터 50인 이상 사업장을 대상으로 「중대재해 처벌 등에 관한 법률」(이하 중대재해처벌법)이 시행되었습니다. 2년 9개월째 접어 드는 현재, 중대재해처벌법이 어떻게 적용되고 있을까요?

**중대재해처벌법 5인 이상 사업장까지 확대 적용**

우선, 2024년 1월 27일부터 중대재해처벌법은 5인 이상 사업장까지 확대되었습니다. 정치권에서는 중대재해처벌법 확대 적용을 2년간 더 유예하도록 하자는 논의가 있었습니다. 민주당이 유예를 조건으로 산업안전보건청 설치와 영세사업장 지원을 제시하였으나, 여야 합의가 이루어지지 않았습니다.

**시행이후 기소와 선고 현황**

중대재해처벌법이 시행된 이후, (2024년 6월 기준) 500건 이상의 중대재해 사건 중 기소된 사건은 전국적으로 총 52건이고, 그중 17건이 선고되었습니다. 17건중 2건은 실형(징역 1년, 징역 2년)이 선고되었고, 나머지 15건은 모두 집행유예가 선고되었습니다. ([법률신문 2024년 6월 26일 기사 - 진행절차에 따른 기업의 대응법\(1\)](#))

**대표이사가 처음으로 구속된 영풍 석포제련소 비소중독 사건**

대표이사가 구속된 첫번째 사례가 나왔습니다. 급성비소중독으로 1명이 사망하고 3명이 부상한 영풍 석포제련소 사건입니다. 대표이사가 구속된 사유는 2017년부터 2021년까지 석포제련소장으로 재직해 제련소 상황을 잘 알고 있었고, 이전에도 급성중독 사례를 보고받은 적이 있으며, 외부기관 위탁점검에서 문제점이 지적되었으나 조치를 취하지 않았기 때문입니다.

[\[기사\] '비소 급성 중독 사망' 영풍 석포제련소 대표이사 구속기소](#)

**-이하 생략-**

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
[중대재해처벌법, 기소와 판결현황 \(stibee.com\)](http://stibee.com)

※ 세부내용은 아래 링크 참고  
[반도체 사업장의 피부방사선 손상, 한 발 더 들어가 보기 \(stibee.com\)](http://stibee.com)