고용노동부 | 보도참고자료 | 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 3.(화) 배포 즉시

산업안전보건본부장, 대불산단 불시점검

- 고위험 작업현장에서의 안전조치 이행여부 집중 점검
- 일시적 시정조치 방지 및 사후관리를 통한 현장의 실질적 변화 강조

고용노동부 류현철 산업안전보건본부장은 11월 3일(화) 오전 10시 반 **대불산업단지에 위치한 조선업 사업장**을 불시에 찾아 고소작업이나 화기작업 등 **사고 발생 위험이 높은 작업시에 안전관리수칙을 제대로 준수**하고 있는지 **직접 점검**했다.

그 결과 **▲단부 안전난간 및 작업발판 미설치, ▲승강용 사다리 등 안전통로 미설치, ▲용접기 배선의 절연피복 손상, ▲고소작업대 작업시 작업지휘자·유도자 미배치, ▲보행통로와 차량 운행구역 미구분 및 통로 표시선 마모** 등 산업재해로 이어질 수 있는 **다수의 위험요인들이 제대로 관리되고 있지 않음**을 확인하여 즉시 **개선할 것을 지시**했다. 또한 작업환경 개선을 위해 작업장 안전디자인 등 공단의 **안전관리 기술지원과도 연계**토록 당부했다.

류현철 산업안전보건본부장은 "아직도 일부 현장에서는 **안전관리의 중요성에 대해 안일하게 인식**하는 듯하다. **산업재해 예방은 서류작업만으로는 달성할 수 없으며**, 안전한 작업환경을 유지할 수 있도록 **모두가 실천하는 것이 중요**하다"라고 강조하며, "대불산단을 비롯한 **지역의 노·사, 지역단체 등**과 **소통과 협력에 기반**하여 **산업재해 예방**이라는 **실질적인 변화를** 이뤄내는 데 최선을 다하겠다"라고 밝혔다.

아울러 이 날 **고용노동부 목포지청**은 한국산업안전보건공단 전남지역본부와 합동으로 **대불산단에 대한 대규모 패트롤 점검**을 실시하였으며, 앞으로도 위험현장에 대한 **불시점검·감독, 기술·재정지원 등과의 연계** 등 산업재해를 예방하기 위해 계속 노력해 나갈 계획이다.

붙임. 강선 제조업 안전보건 가이드, 조선업 10대 안전수칙

담당 부서	산업안전보건본부 안전보건감독기획과 안전한 일터 프로젝트 추진단	책임자	과 장	박상원 (044-202-8901)
		담당자	사무관	이근배 (044-202-8882)
	안전보건감독국 안전보건격차개선과	책임자	과 장	김정탁 (044-202-8831)
		담당자	사무관	안서종 (044-202-8889)
	목포지방고용노동청 산재예방감독과	책임자	과 장	최병식 (061-280-0171)
		담당자	팀 장	이유미 (061-280-0177)







붙임 | **강선 건조업 안전보건 가이드, 조선업 10대 안전수칙**

50인 미만 소규모 사업장을 위한

업종별 맞춤형 안전보건 가이드 강선 건조업

▶ 사망사고 같은 중대재해가 발생하면 사업주가 처벌받게 되나요?

1 사업장에서 중대재해가 발생하고,
2 안전보건관리체계가 구축·이행되어 있지 않을 때 처벌받습니다(1년 이상의 징역 또는 10억원 이하의 벌금)

❶ 중대재해가 발생하지 않도록 관리

우리 업종에서 실제 발생한 사고사례를 확인하고 같은 사고가 사업장에서 발생하지 않도록 조치하여야 합니다

▶ 강선 건조업에서 발생하는 중대재해(사망사고) 사례는 무엇인가요?

※ 강선 건조업종에서 최근 5년('18~'22년)간 전체 55명의 사고사망자가 발생
: 떨어짐 15, 끼임 11, 맞음 8, 깔림·뒤집힘 5, 폭발·파열 4, 기타 12

떨어짐

'21.5. 선박 내 엔진룸 케이블 배선작업 중 작업발판 개구부(높이 5.6m)에서 떨어져 사망



재해 발생 원인
- 개구부에 방호덮개 미설치
- 작업 시작 전 비계 설치 상태 및 개구부 추락방지 조치 여부 미확인

사고를 예방하려면?
- 개구부에 덮개 설치, 작업발판 끝에 안전난간 등 설치
- 안전모 착용, 안전대 부착설비 설치 및 안전대 착용
- 추락위험 구간에 안전표지판 설치

끼임

'22.3. 중량물 지지대(핀지그)에 설치된 선반블록(75t)이 한쪽으로 미끄러져 블록 사이에 끼여 사망



재해 발생 원인
- 블록 전도방지조치 미실시
- 중량물 취급 작업계획서 미작성

사고를 예방하려면?
- 자재 등이 넘어지지 않도록 고정·지탱
- 중량물 취급 작업계획서 작성
- 작업 통제·관리하는 작업지휘자 배치
- 작업방법, 위험요인 등 근로자 주지

맞음

'21.3. 크레인 상부 용접작업 중 낙하물(높이 45m)에 맞아 사망



재해 발생 원인
- 개구부에 방호덮개 미설치
- 낙하물 위험구역에 낙하물 방지망 미설치 및 근로자 출입제한 미조치

사고를 예방하려면?
- 낙하물 위험구역 내 근로자 출입 제한
- 낙하물 방지망 등 설치
- 안전모 착용 및 턱끈 조여 매기

깔림

'22.6. 선박 강판 블록 내부에서 가로 보강대 절단 중 넘어지는 강판 블록에 깔려 사망



재해 발생 원인

- 구조물 전도방지조치 미흡
- 중량물 취급 작업계획서 미작성

사고를 예방하려면?

- 구조물 하부에 가설 지지대를 견고하게 설치하는 등 전도방지조치 실시
- 중량물 취급 작업계획서 작성
- 작업 통제·관리하는 작업지휘자 배치
- 작업방법, 위험요인 등 근로자 주지

폭발·파열

'20.8. 건조 중인 선박의 청수 탱크 내부 스프레이 도장작업 중 폭발하여 사망



재해 발생 원인

- 인화성 증기 제거를 위한 환기장치 가동 여부 및 환기상태 점검 미실시
- 환기장치 미가동

사고를 예방하려면?

- 도장작업 전 바닥과 가까운 장소에 환기설비 설치 및 작업 전, 작업 중 환기 실시
- 밀폐공간 작업 시 방폭기계·기구 사용
- 밀폐공간 작업 전 산소 및 유해가스 농도 측정

산소결핍·질식

'20.5. 건조 중인 LNG선 배관 연결을 위해 용접작업 중 산소결핍으로 질식 사망



재해 발생 원인

- 밀폐공간 작업관리 미흡
- 밀폐공간 작업 전 산소 및 유해가스 농도 미측정

사고를 예방하려면?

- 밀폐공간 작업 전 산소 및 유해가스 농도 측정
- 밀폐공간 작업 전, 작업 중에 환기 실시
- 작업장소에 감시인을 배치하고 이상 유무를 확인

※ 해당 사례는 사망 사고로 이어질 위험이 높은 사례 위주로 작성(경미한 부상 사례는 제외)

강선 건조업 이것만은 기본!

1. 작업장소의 개구부는 견고한 **덮개**를 설치하세요.
2. 비계 설치 작업 전 **안전대 부착설비**를 설치하고, **안전대 체결** 후 작업하세요.
3. 위험기계·기구의 **방호장치**를 정상적으로 사용하세요.
4. 크레인 작업 전 꼭 **와이어로프** 상태를 점검하세요.
5. 지게차 등 차량계 하역운반기계 사용 시 **유도자**를 배치하고, 일정한 신호방법을 정하여 **신호**하세요.
6. 화재위험 작업 시 꼭 **화재감시자**를 배치하세요.
7. 활선 작업 시 꼭 **절연보호구**를 착용하세요.
8. 밀폐공간 작업 시 **산소와 유해가스 농도**를 점검하고, 충분한 **환기**를 실시하세요.
9. 폭발위험 장소에서는 **흡연하지 마세요.**
10. 전기 기계·기구의 충전부는 **절연물**로 덮거나 **폐쇄형 외함**을 설치하세요.

상시근로 50인 미만 중소기업을 위한 안전보건관리체계 구축 가이드 안내 (로지재해예방업 바로알기 누리집)

※ 안전보건관리체계 구축 이행에 관한 자세한 사항은 '고용 배우한 가이드상단 QR코드를 참고하시기 바랍니다.

조선업 10대 안전수칙



10대 안전수칙
이것만은 꼭! 지킵시다.

1. 고소 작업 시 **안전대, 안전고리** 착용
2. **방호장치** 및 **안전장치** 임의제거·해체 금지
3. 중장비·화물차 **작업반경** 내 접근금지
4. 차량 운행 시 **사내규정** 속도 준수
5. **운반물 하부** 출입금지
6. 작업 및 이동 중 **스마트폰, 이어폰** 등 사용금지
7. 도장·화기 **혼재작업** 금지
8. 전기기구 연결 전에는 **전원을 차단**
9. **밀폐구역** 출입 시 **가스농도** 측정
10. **안전통로 확보** 및 **정리정돈** 철저



고용노동부