양식

대형사고 예방을 위한 자체점검 체크리스트

구분		점검항목	점검결과		
			적정	미흡	해당 없음
공통	위험공간 파악	화재·폭발 위험공간과 밀폐(의심)공간을 파악하고 있는가?			
	위험성평가 반영	위험성평가 시 화재·폭발·질식 위험요인을 검토하고 있는가?			
	정보 게시 및 공유	위험공간에 화재위험, 질식위험, 출입금지, 비상연락처 등 필요한 정보가 게시·공유되어 있는가?			
	교육 및 TBM	화재·폭발·질식 위험요인과 의심되는 공간을 노동자에게 주지하고, 작업 전 TBM을 통해 재확인 하고 있는가?			
	협력업체 작업관리	협력업체가 수행하는 위험작업에 대해 원청이 정보를 공유하고 사전 안전조치 및 교육실시 여부를 확인하고 있는가?			
	비상대응	화재·폭발·질식 사고(우려) 시 노동자에게 작업중지 권한을 부여하고, 지체 없이 119(소방관서)에 신고하도록 안내 하였는가?			
	소화·피난 장비 등	소화설비, 피난설비, 비상구 등이 적정 위치에 설치되어 있고 사용 가능한 상태로 유지되고 있는가?			
화재 폭발	작업계획서 작성	위험작업 수행 시 위험물 누출, 화재 등을 방지하기 위해 작업계획서를 작성하고 이행하는가?			
	위험물 관리	인화성 물질 등 위험물은 지정된 장소에 보관하고, 현장에는 필요한 양만 보관·사용하고 있는가?			
	가연물 정리정돈	종이, 걸레, 폐자재, 절삭유 등 가연물이 작업장 주변에 방치되지 않도록 적절한 조치를 하고 있는가?			
	점화원 관리	화재·폭발 위험장소에 흡연, 난방기구, 전기스파크, 정전기 등 점화원이 될 우려가 있는 요인을 관리하고 있는가?			
	화기작업 안전조치	용접·용단 등 화재위험작업 전 가연물 제거, 환기, 불티 비산방지, 소화기 비치 등을 실시하고 있는가?			
	가스 감지 및 경보장치	인화성 액체·가스 취급장소에 감지·경보설비가 설치되어 정상 작동하는가?			
	위험물 누설 방지	화재·폭발 위험이 있는 물질 배관 플랜지 접합부 및 밸브 등에 누출을 방지하기 위해 적절한 조치를 하고 있는가?			
질식	산소·가스 농도측정	밀폐공간 작업 전·중 산소 및 유해가스 농도를 측정하고 적정공기 상태를 확인하는가?			
	환기 실시	밀폐공간 작업 전 충분히 환기하고, 작업 중에도 지속적으로 환기를 실시하는가?			
	호흡용 보호구	적정공기 상태 유지가 어려운 경우 송기마스크 또는 공기호흡기를 지급·착용하는가?			
	감시인 및 출입관리	밀폐공간 작업 중 외부 감시자를 배치하고 출입자, 작업시간, 내부 작업자 상태를 관리하는가?			

양식 (사업장用) 비정형작업 끼임 사고사망 예방 체크리스트

1. 기본정보

공정명		점검일자		점검자	
작업유형 (중복선택)	☐ 정비 ☐ 청소	☐ 수리 ☐ 점검	☐ 교체 ☐ 기타	☐ 조정	☐ 이물질제거
해당설비		작업형태	☐ 단독	☐ 2인1조	☐ 외주

2. 내용

구분	점검항목	적정(Y)	미흡(N)	해당 없음	비고
제도 · 관리	**위험성평가**(정기,수시)에 비정형작업을 반영하나요?				
	비정형작업시 **작업허가제**를 운영하나요?				
	작업책임자를 **지정** 및 **현장 입회**하나요?				
	LOTO 절차가 문서화 되어 있나요?				
	최근 6개월내 비정형 재해사례를 **교육**한적 있나요?				
설비 · 기술	끼임 위험부위에 **방호덮개**가 유지되고 있나요?				
	메인전원차단기 위치가 **명확**하고 **접근성이** 확보 되었나요?				
	안전센서 및 **인터록**이 **무력화** 되지 않았나요?				
	자동재기동 방지 구조가 확보되었나요? (PLC 수동복귀 전환)				
준수 · 통제	**전원**이 **완전 차단된 것**을 확인 하나요? (전기,공압,유압 등)				
	개인 잠금장치 지급 및 사용을 하나요? (LOTO 현장 적용)				
	TBM을 (작업 전 안전점검회의) **실시** 하나요?				
	2인1조 작업을 준수하나요? (외국인, 미숙련자 단독작업금지)				
	비상시 보고 체계 숙지 및 **위험시 작업중지권**을 사용하나요?				

※ 외주·협력사는 원청과 동일수준으로 관리

2026-산업안전실-214

제조업 등 사망사고 유발 **SIF 고위험요인 25**

정비·수리·교체·조정 (비정형 작업)

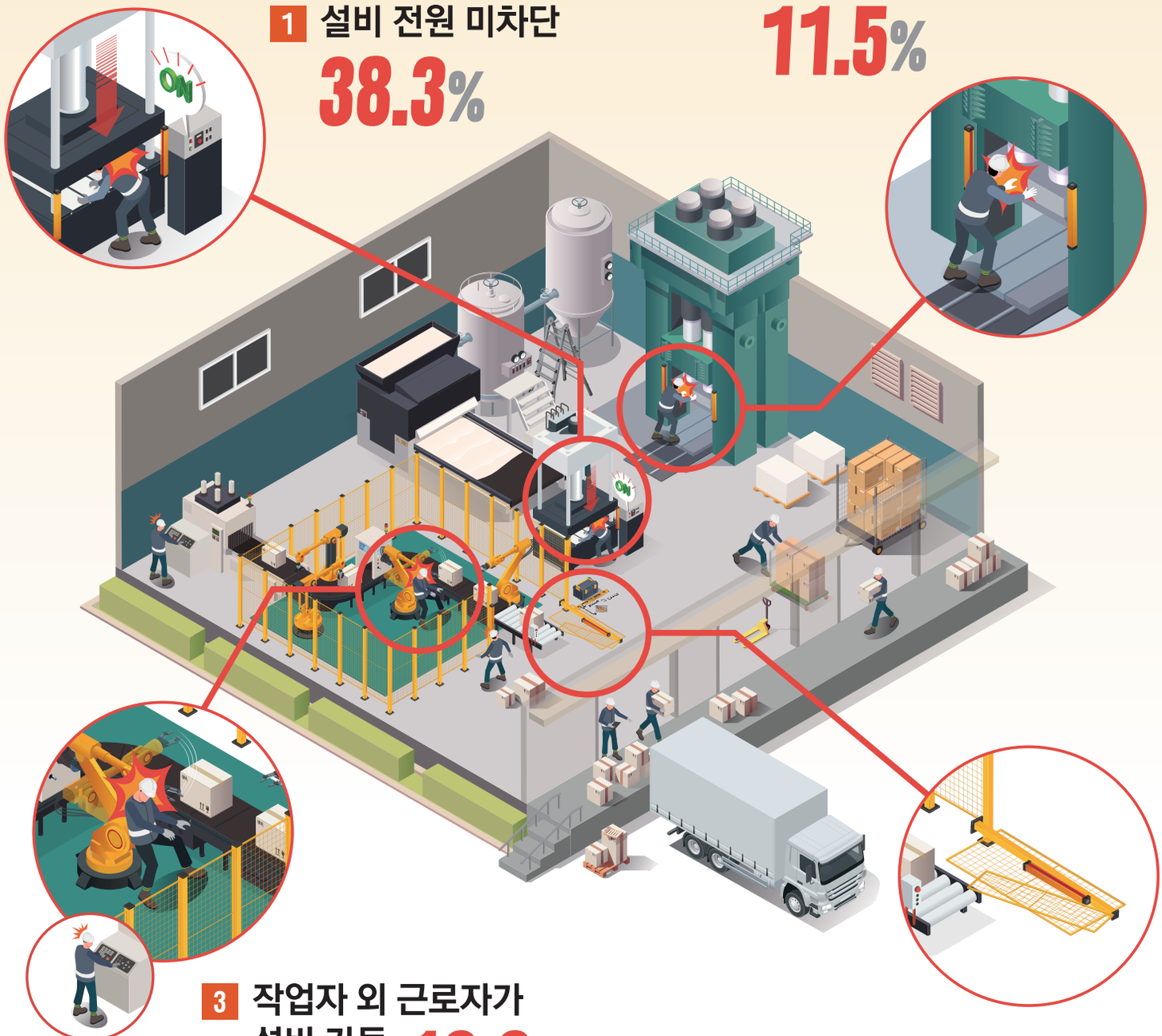
실제 사망사고 확인은 여기서

SIF Serious Injury & Fatality

사망사고를 초래할 수 있는
고위험작업·상황 및 **재해유발요인**을 말함

1 설비 전원 미차단 **38.3%**

2 들어올린 설비의 지지상태 불량 **11.5%**



3 작업자 외 근로자가 설비 가동 **10.9%**

4 안전장치 미설치 또는 설치된 안전장치 해제 **5.5%**

고용노동부
산업재해예방 안전보건공단

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

제조업 등 사망사고 유발

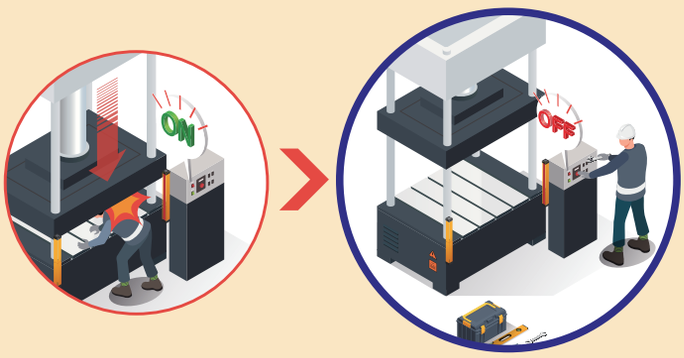
SIF 고위험요인 25

정비·수리·교체·조정 (비정형 작업)

고위험요인별 안전대책

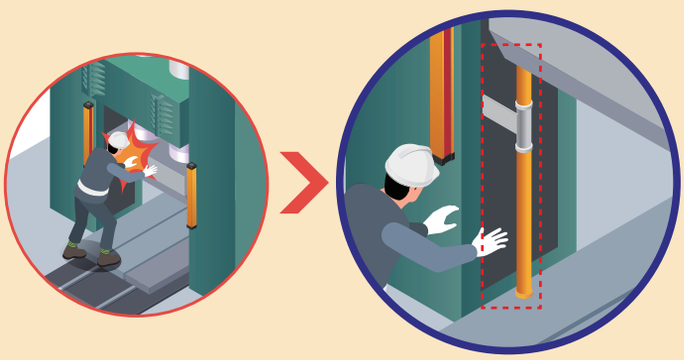
1 설비 전원 미차단

- 설비 **전원 차단 후** 정비·수리·교체·조정 작업 실시
- 설비 조작자와 작업자 간 **의사소통 방법** 마련·시행



2 들어올린 설비의 지지상태 불량

- 들어 올린 설비의 불시하강 방지를 위해 **안전블럭**, **고임목** 등을 설치
- **크레인**, **레버풀러** 등을 이용하여 추가적으로 설비 지지

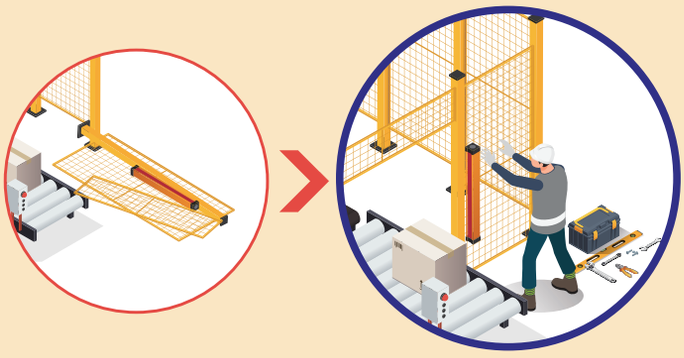


3 작업자 외 근로자가 설비 가동

- 작업자 외 근로자가 임의로 설비를 조작하지 않도록 **LOTO* 실시**
  *LOTO(Lock Out&Tag Out): 잠금장치 및 점검중 표시
- 설비 조작자와 작업자 간 **의사소통 방법** 마련·시행

4 안전장치 미설치 또는 설치된 안전장치 해제

- 위험 부위에 **안전장치**를 **설치**하고, **정상 작동** 여부 확인
- 안전장치 **임의 해제 금지**



고용노동부

산업재해예방 안전보건공단

안전이 가장 빠릅니다

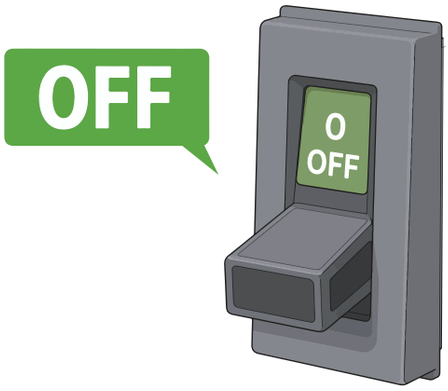
정비·보수 작업

STOP & CHECK

1. 작업 전 관리감독자에게 보고

2. 지정된 사람만 작업

3. 작업 전 반드시 전원을 차단



4. 기동장치에 잠금장치와 표지판 설치

5. 재가동 전 다른 작업자 안전을 확인

2026-산업안전실-333

고용노동부

산업재해예방 안전보건공단

호우·태풍에 의한 재해유형

홍수·침수

유해·위험요인
- 배수로 정비 미비로 인한 건물 및 지하구조물 침수
- 집중호우·태풍으로 하천이 범람하여 침수 및 휩쓸림

예방대책
- 배수로 및 물막이판 등 정비 실시
- 사전 근로자 대피기준 마련 및 교육 실시, 위험작업 중지조치

태풍·강풍

유해·위험요인
- 강풍에 의한 시설물 넘어짐, 무너짐
- 강풍에 날리거나 낙하하는 자재 등에 맞음

예방대책
- 각종 시설물 결속상태 점검 및 보강
- 자재 등의 낙하 우려 장소 접근 통제

감전

유해·위험요인
- 젖은 손으로 전기기계·기구 취급으로 인한 감전
- 태풍으로 무너진 전주, 전선 등에 의한 감전

예방대책
- 전기기계·기구의 절연 및 충전부 방호조치 실시
- 누전차단기 설치 및 접지 실시

붕괴·매몰

유해·위험요인
- 토사유실 또는 지반약화로 인한 굴착사면 무너짐
- 배수불량으로 인한 옹벽 및 석축 붕괴

예방대책
- 사면 덮개설치 등 사전 우수 침투방지조치 실시
- 지반 굴착면 기울기 준수 및 주기적 계측 실시

호우·태풍 대비 사업장 자율점검표

- [ ] 집중호우, 태풍 등에 따른 작업중지 등을 조치하고 있는가?
- [ ] 호우·태풍 시 재난 위험장소(토사유실, 지반약화, 산사태 우려 등)가 있는지 사전 위험성평가 및 확인을 하였는가?
- [ ] 강풍 시 날아갈 위험이 있는 지붕, 간판 등은 없는가?
- [ ] 호우 시 침수 위험은 없는가? (배수구 점검 실시)
- [ ] 침수 시 전기 감전의 위험은 없는가?
- [ ] 침수 시 오물 유입 등 위생상 문제되는 곳은 없는가?
- [ ] 침수 대비 양수기 등 긴급 복구 장비는 갖추어져 있는가?
- [ ] 정전 대비 비상구호 용품(손전등, 양초 등)이 구비되었는가?
- [ ] 자연재난에 대비한 비상연락망 및 비상 복구반을 구성·운영하고 있는가?
- [ ] 도급·수급 사업장이 합동 점검 및 협의체 운영 등을 통해 위험상황 발생을 대비한 경보체계 및 대피방법 등을 논의하였는가?
- [ ] 자연재난(산사태 포함)에 대한 매뉴얼 마련 및 주기적인 훈련을 실시하는가?
- [ ] 호우·태풍 발생 후 복구 시 조치사항 등이 정해져 있는가?

대응요령

급박한 산업재해 위험이 있는 경우,
즉시 작업중지하고 대피

2026-중앙사고조사단-444

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

호우·태풍 시

사업장 안전관리 이행수칙 가이드

사업장 위험상황신고: 1588-3088

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

호우·태풍 시 단계별·업종별 안전관리 이행수칙

호우 · 태풍 발생 전

재난 단계별

- 사업장 내 위험장소 사전 확인 및 위험성평가 실시
- 비상사태에 대비한 대책수립(상황전파, 근로자 대피 등)
- 주요 유관기관 연락망 구축(병원, 소방, 경찰 등)
- 사업장 소재 지역의 태풍 북상시기 및 호우특보 등 기상 상황 수시 확인
- 산불 등에 따른 산사태 우려 지역은 사전 대비태세 유지 (비탈면 유실 여부 등 점검, 근로자 대피계획 수립 등)

업종별

건설업	건설업 외 (제조, 서비스업)
• 현장주변 취약시설에 대한 사전 안전점검 및 조치 • 공사용 가설도로에 대한 안전확보 • 굴착사면 등 우수 침투방지조치 실시	• 비상용 수해방지 자재·장비 확보 후 비치 • 전기기계 · 기구의 접지상태 등 사전 안전점검 실시

호우 · 태풍 발생 시

재난 단계별

- 기상청 특보 수시 확인 등 기상 변화 주시
- 특보 발령 등 기상악화 시 재택·유연근무 및 휴가 권고
- 집중호우 등 악천후 시 작업중지
- 유리창, 가설구조물 인근 등 낙하물 우려장소 접근통제
- 산사태, 토석류 발생 우려 시 근로자 대피 (사업장 인근 지정 대피소 사전 확인)

업종별

건설업	건설업 외 (제조, 서비스업)
• 강풍 · 강우 시 철골 조립, 타워크레인 인상, 양중작업 등 야외작업 중지 • 굴착부, 맨홀 등 침수 우려 장소에 대한 근로자 출입금지 조치	• 젖은 손으로 전기기계·기구, 전선 등 접촉금지 • 지하층 등 침수된 장소의 출입통제(감전, 질식위험)

호우 · 태풍 발생 후

재난 단계별

- 침수된 건물, 공장 등 설비 재가동 전 안전점검 실시
- 복구작업 시 안전보건수칙 준수 및 개인보호구 착용
- 사업장 주변 공용 시설물의 파손, 지반 침하 및 산사태 위험 등 발견 시 즉시 관계기관에 신고

업종별

건설업	건설업 외 (제조, 서비스업)
• 현장 침수 후 복구 작업 재투입 시 사전 감전위험요소 (분전함 등) 확인 • 주요 가설구조물(동바리, 비계, 흙막이지보공) 및 장비에 대한 사전 안전성 확인	• 침수 등 손상된 기계·설비 등 점검 시 사전 전원차단 조치 실시 • 수해복구 등 고소작업 시 작업발판, 안전난간 설치, 개인보호구 착용

호우특보 발령 기준

주의보	3시간	누적강우량이 60mm 이상 예상되거나
	12시간	누적강우량이 110mm 이상 예상될 때
경보	3시간	누적강우량이 90mm 이상 예상되거나
	12시간	누적강우량이 180mm 이상 예상될 때

대응대책

- **호우 · 태풍 예비특보 발령**지역 » **재택· 유연근무 · 휴가** 적극 활용
- **급박한 산업재해** 위험이 있는 경우 » **즉시 작업중지**하고 근로자 **대피**

위기상황, 긴급상황 시 신고전화

- **한국산업안전보건공단** 052)703-0110~0113
- **행정안전부 중앙재난안전상황실** 044)205-1542~3
- **재난신고** 119 | **범죄신고** 112 | **민원상담** 110

2026 - 산업보건실 - 266

질식재해예방 원콜(One-Call) 서비스 안내

안전이 가장 빠릅니다

찾아가는 질식재해예방 원콜(One-Call) 서비스

밀폐공간, 한 번의 호흡으로 사망할 수 있습니다.

작업 전 **1644-8595**로 연락주시거나 **QR코드**를 통해
온라인으로 **원콜(One-Call) 서비스**를 신청하세요!

QR코드로 온라인 신청하기

밀폐공간이란 반드시 사방이 꽉 막힌 공간이 아니라 정화조, 저장고, 맨홀, 탱크 등 환기가 불충분하여 가스나 산소결핍에 의해 질식사고를 일으킬 수 있는 공간

원콜(One-Call) 서비스란?

밀폐공간 작업 실시 전에 전문가가 직접 방문하여 ❶ 장비대여 및 사용방법 교육 ❷ 밀폐공간 안전수칙 기술지도 ❸ 밀폐공간 안전수칙 교육 등을 무상으로 지원하는 질식사고 예방 종합서비스

종합 서비스 내용

밀폐공간 안전수칙 교육

❶ 가스측정기
❷ 환기팬
❸ 송기마스크
❹ 삼각대(윈치)

장비대여 및 사용방법 교육

기술지도

신청방법 및 절차

전화 또는 온라인 신청
1644-8595 산업안전포털

→ **접수**

→ **현장서비스**
- 가스농도 측정
- 장비대여 - 기술지도
- 안전수칙 교육

→ **장비회수**

사업장

안전보건공단 [원콜(One-call) 서비스 수행기관]

※밀폐공간작업 3일전까지 신청하여 주시기 바랍니다.

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

안전작업절차 및 수칙

질식재해 예방을 위한 필수 안전수칙 체크

우리 사업장의 **질식사망위험 장소**를 찾는 것이 중요합니다.

1. **밀폐공간 무단 출입금지 조치**
   (경고표지 부착)
2. **작업 전, 중 수시 산소 및 유해가스 농도측정**
3. **작업 전, 중 환기팬으로 환기**
   ※ 최소 30분 이상(밀폐공간 체적의 10배 이상) 신선한 공기로 환기
4. **송기마스크 또는 공기호흡기 착용**

밀폐공간 안전수칙 확인하기

긴급상황 발생 시 무조건 119에 먼저 신고

주요 질식재해 사례

오·폐수처리장

집수조 내 펌프교체 중
황화수소 중독(2명 사망)

맨홀

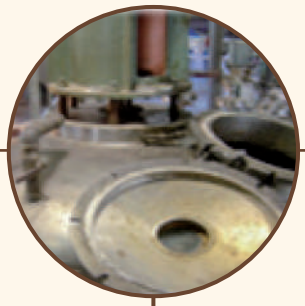
하수관거 공사현장 관로확인 중
황화수소 중독(2명 사망)

양돈농가

집수조 분뇨 슬러지 제거 중
황화수소 중독(2명 사망)

지하 집수정

수중모터 수리작업 중
산소결핍(3명 사망)



화학설비

반응기 내부 청소 중
질소가스 누출로 인한 **산소결핍**(1명 사망)

콘크리트 보온양생

갈탄 보충 작업 중
일산화탄소 중독(1명 사망)

※기타 위험장소: 물탱크, 상하수도관, 저장용기, 용접배관, 집진설비 등.

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단