

사업장 누출사고 예방 안전수칙

사업장에서는 누출사고 예방을 위해
아래 안전수칙을 반드시
준수하여 주시기 바랍니다.



최근 사업장 누출 사고사례

- '26년 8월 서울 영등포구 소재 식료품 제조 사업장에서 암모니아 누출
- '26년 9월 충남 당진시 소재 철강재 제조 사업장에서 고압산소 누출
- '26년 9월 충남 공주시 소재 화학제품 제조 사업장에서 삼산화황 누출

사업장 누출사고 예방 안전수칙

설비 노후화에 따른 누출 예방	☒ 배관·플랜지·밸브 등 연결부의 가스켓 손상 점검 및 볼트 체결 상태 확인
	☒ 설비 내 이상압력 상승 방지를 위한 안전밸브 설치 및 주기적 작동 점검
	☒ 배관·저장용기의 부식, 마모, 균열 유무 주기적 검사 및 두께 측정 실시
	☒ 누출 조기 발견을 위한 가스·액체 누출감지경보기 및 긴급차단밸브 설치·유지관리
	☒ 화학설비 취급 작업계획서 작성 및 표준작업절차(SOP) 기반 노동자 교육 실시
유해·위험물질 취급 및 이송 시	☒ 유해화학물질 주입·하역 작업 전 연결 호스 체결 및 접지 상태 확인
	☒ 저장탱크 및 옥외 용기 주변 방유제(Dike), 집수조 균열 점검 및 배수 밸브 닫힘 확인
	☒ 취급 물질에 적합한 내화학성 보호구(보호복, 방독마스크, 내화학장갑 등) 필수 착용
정비·보수 작업 시	☒ 정비 전 배관 차단(맹판 설치, LOTO 적용) 및 잔류 화학물질 세정·치환(Purge) 실시
	☒ 배관·설비 개방 전 내부 잔류가스 및 독성·가연성 물질 농도 측정
누출 대비 비상조치	☒ 화학물질 누출 시 노동자 대피 절차를 포함한 비상대응훈련 주기적 실시
	☒ 세안세척기·세척시설 정상 작동 점검 및 비상 대피 통로 확보
	☒ 누출 즉시 가동 중단, 사내 전파 및 관할기관 신고체계 상시 가동