

가스사고 상황별 대응요령

○ 비독성·비가연성 냉동제조시설에서 사고발생시

1) 사고유형

- 폭발(비산 및 과압에 의한 인명 및 설비 손실)
 - 냉동시설 주변 화재에 의해 압력용기(수액기, 응축기 등) 폭발
 - 액햄머 등에 의한 압축기 헤드 과열
 - 수리·보수시 산소 유입에 의한 폭발
- 질식(산소 결핍에 의한 인적 피해)
 - 액봉에 의한 액배관 과열
 - 수리·보수시 냉매누출
 - 지게차 운전 등에 의한 냉매배관 파손

2) 대응요령

- 사고신고 및 전파
- 기계실내 종사자 대피
- 상황실 운영 및 비상대응조직 가동
- 인원파악 및 인원통제
- 부상자 응급처치 및 병원이송
- 냉매누출 부위 응급조치
- 국소배기장치 등으로 기계실 강제환기 실시
- 주기적 산소농도측정
- 손실평가 및 사고조사
- 안전 및 비상시스템 복구
- 상황종료 보고 및 전파

3) 유관기관 지원요청

유관기관	지원요청 내용
한국가스안전공사	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전조치에 관한 기술지원 및 검사장비 협조요청 ○ 가스누출검지기 및 산소농도측정기 이용 농도측정 ○ 가스누출량과 주변상황 상태에 따른 조치사항 기술지원 ○ 2차 사고예방을 위한 당해시설물 및 주변 안전(정밀)점검 실시
소방서	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2차 위해가 발생하지 않도록 시설 전체에 살수하면서 냉각 ○ 가스누출량과 주변상황 및 시설 상태를 충분히 고려하여 화재의 진압여부 결정 ○ 누출·질식·화재·폭발 등에 의한 인명 구조
경찰	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2차 폭발 등을 고려하여 주민 등 대피조치 ○ 인근 차량 및 주민 통제