

정비·보수 작업 중 맹판 설치 및 제거 시 안전수칙

위험물질 취급 배관 맹판 작업 시 잔류물에 의해 누출이나 화재·폭발사고가 발생할 수 있습니다.



맹판 설치 및 제거 시 안전수칙

- 맹판 설치 관련 부서에 사전 통보하여 필요한 사전 안전조치 실시
차단밸브와 맹판 설치 지점 사이의 유체 및 압력제거 여부 확인
- 해당 운전부서, 작업부서 및 도급업체 근로자들이 작업 내용을 알 수 있도록 교육
- 맹판 목록, 설치위치 도면, 맹판 설치·제거 목록을 작업 전 현장 비치 또는 제공
- 작업전 현장의 맹판 설치위치에 맹판 꼬리표를 부착하고 맹판번호, 일자, 서명 기재
- 맹판 관리자는 운전중인 공정 또는 시스템 격리용 맹판 설치 시 작업 완료시까지 현장에서 작업 감독 실시

유사 사고사례

2025 정기보수작업 맹판 설치작업 중 폭발·화재 발생 (사망 2명, 부상 4명)

* 사고원인 : 조사 중

2019 맹판(Quick swing spectacle blind) 차단작업 중 폭발·화재 발생 (부상 3명)

* 사고 원인 : 전단밸브 개방 후 작업

2016 맹판 분리작업 중 황산(약 70wt%) 누출 (사망 2명, 부상 3명)

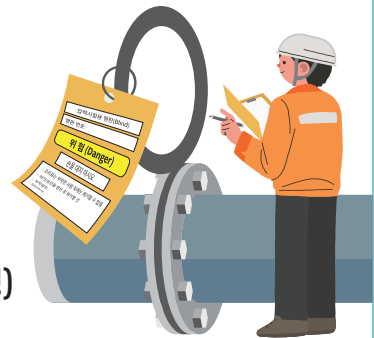
* 사고 원인 : 위험물을 제거하지 않고 작업

맹판 교체작업 중 포스겐 누출 (사망 1명)

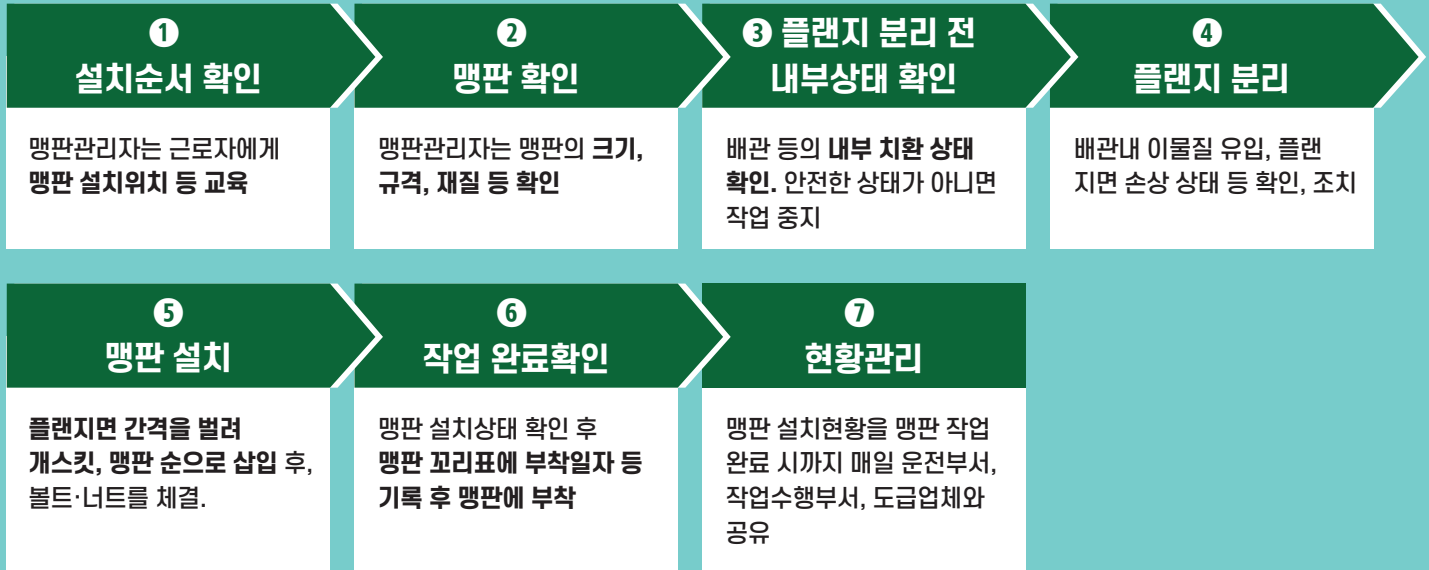
* 사고 원인 : 작업절차 미준수 및 안전조치 미확인

2010 맹판 작업 후 배관 내 가스 누출로 화재·폭발 (사망 3명, 부상 4명)

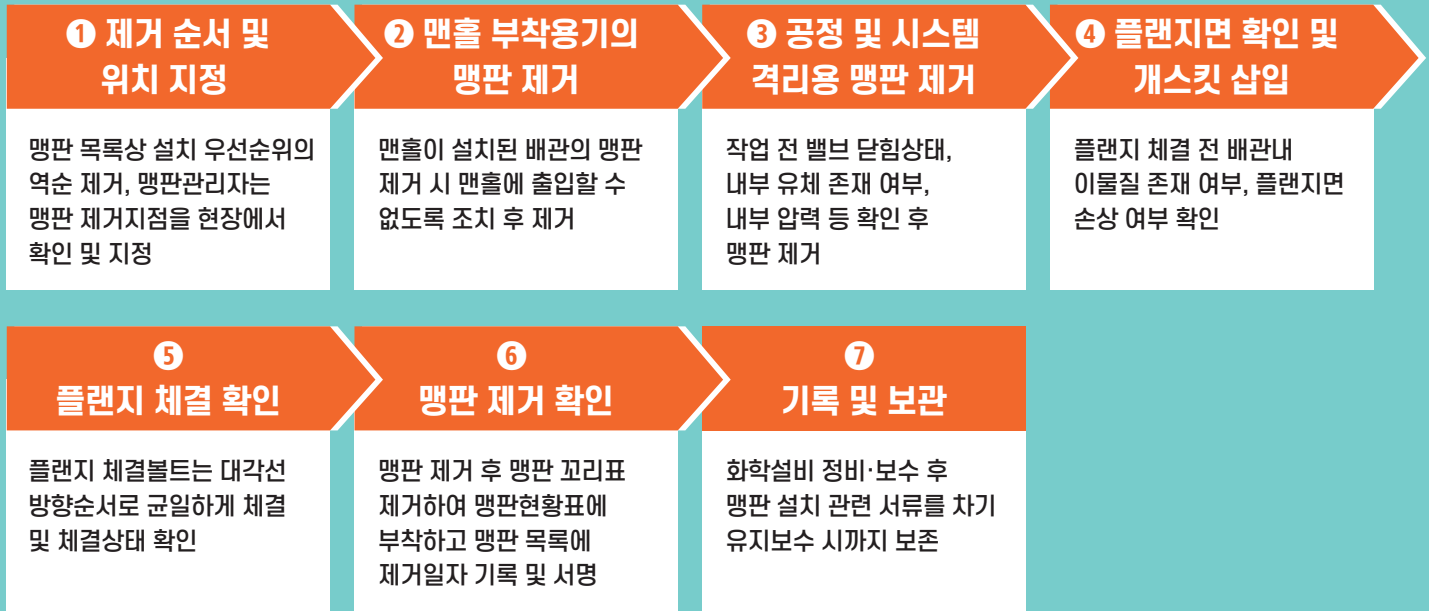
* 사고 원인 : 부적절한 맹판사용 및 체결 상태 미흡



🚨 맹판 설치 작업 절차



🚨 맹판 제거 작업 절차



🚨 꼬리표 종류

격리용 맹판(Blind)

맹판 번호:

위험 (Danger)

손을 대지 마시오

○ 꼬리표는 부착한 사람 외에는 제거할 수 없음
○ 허가/승인을 받은 후 제거할 것
○ 부착일자:
○ 설치자:

압력시험용 맹판(Blind)

맹판 번호:

위험 (Danger)

손을 대지 마시오

○ 꼬리표는 부착한 사람 외에는 제거할 수 없음
○ 허가/승인을 받은 후 제거할 것
○ 부착일자:
○ 담당부서:

밸브차단용 꼬리표

밸브 조작 금지

위험 (Danger)

손을 대지 마시오

○ 꼬리표는 부착한 사람 외에는 제거할 수 없음
○ 허가/승인을 받은 후 제거할 것
○ 부착일자:
○ 담당부서: