

안전보건수준 평가 증빙자료 목록

B-8

안전작업허가 · 유해·위험작업 허가 및 기록관리

업체명

주식회사 현대기전

사업명

강릉시 폐기물 소각시설 폐열보일러 외 부대설비 세정 용역

순번	증빙자료명	주요 확인내용	페이지
1	안전작업허가 대상 및 사전확인	설비 내부작업·고소·비계·비산재·분진·압축공기·설비 정지·격리 등 허가대상과 작업 전 확인사항	2
2	안전작업허가 절차·역할·보관기준	작업허가 신청·검토·승인·종료 절차, 역할과 책임, 조건 변경 시 재확인 및 허가서 기록·보관기준	3
3	안전작업허가서	위험작업 해당 여부, 선행 안전문서, 핵심 안전조건, 작업환경 측정, 추가조치 및 승인 기록서식	4
4	안전작업허가서 발급·종료 관리대장	허가번호별 작업일자·대상설비·허가대상 작업·작업책임자·종료일시 및 보관위치 관리서식	5

안전작업허가 운영계획 승인

상기 자료를 본 용역의 착수 전 안전작업허가 운영체제로 승인한다. 실제 작업은 위험성평가와 필요한 안전조치 및 허가 승인을 완료한 후 시작하며, 허가서와 관리대장은 작업종료 후 기록·보관한다.

작성	승인
안전보건업무 담당자	대표이사
김 남 균 	정 연 탁 

안전작업허가 대상 및 사전확인

사 업 명 : 강릉시 폐기물 소각시설 폐열보일러 외 부대설비 세정 용역

1. 안전작업허가 기본원칙

본 용역의 설비 내부작업, 고소·비계작업 등 위험작업은 발주처의 작업허가 절차를 준수하여 사전에 작업조건과 안전조치 이행 여부를 확인한 후 실시한다. 작업허가 대상작업은 허가 전 위험성평가, 설비 정지·격리(LOTO), 작업환경, 작업발판·추락방지조치, 보호구, 출입통제 및 비상대응 상태를 확인하고, 허가조건이 충족되지 않은 경우 작업을 시작하지 않는다. 발주처의 작업허가 기준 및 현장 작업조건에 따라 작업허가 대상 여부를 확인하고, 허가대상 작업은 사전 안전조치 확인 후 실시한다.

2. 위험작업 유형별 사전확인 항목

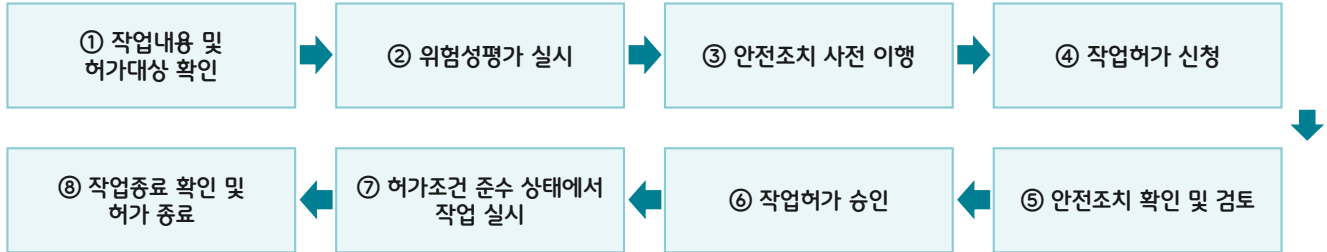
작업구분	주요 위험요인	허가 전 주요 확인사항
설비 내부작업	산소결핍·유해가스, 협소공간, 출입 및 비상상황	· 설비 정지·격리(LOTO) 상태 · 내부 작업환경 상태 확인 · 필요한 환기 및 작업조명 · 출입관리 및 비상대응 준비 · 개인보호구 착용상태
고소·비계작업	추락, 비계·작업발판 불량, 낙하물	· 비계·작업발판 상태 · 안전난간 등 추락방지조치 · 필요한 경우 안전대 사용조건 · 하부 출입통제 · 상·하 동시작업 여부
비산재·분진 제거작업	상부 부착물·비산재 낙하, 분진 노출	· 상부 작업상태 및 낙하위험 · 하부 작업자 출입통제 · 환기상태 · 호흡용 보호구·보안경 등 보호구 · 제거물 수거방법
압축공기·수공구 사용	호스 이탈·비레, 공구 접촉·충돌	· 압축공기 호스 및 연결부 상태 · 체결상태 및 손상 여부 · 수공구 이상 유무 · 작업자 간 안전거리 · 적정 보호구 착용
설비 정지·격리 작업	예기치 않은 설비 작동 및 에너지 유입	· 대상설비 확인 · 설비 정지상태 확인 · 에너지원 차단 및 격리상태 · LOTO 적용상태 · 작업 시작 전 재확인



안전작업허가 절차 및 책임체계

사 업 명 : 강릉시 폐기물 소각시설 폐열보일러 외 부대설비 세정 용역

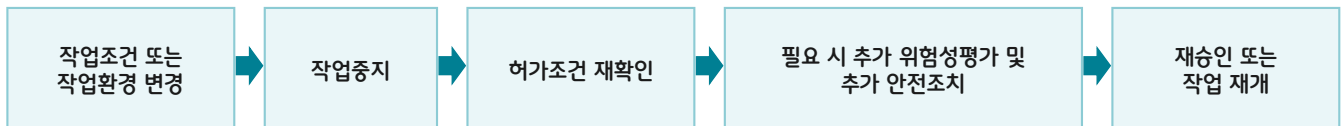
1. 안전작업허가 절차



2. 역할 및 책임

작업책임자 또는 작업반장	안전보건업무담당자	현장책임자	발주처 허가권자
작업내용·작업방법 및 위험요인을 확인하고 필요한 안전조치를 이행한 후 작업허가를 신청한다.	위험성평가, 안전조치, LOTO, 작업환경, 보호구 및 작업조건을 확인하고 미흡사항의 개선 여부를 확인한다.	작업허가 조건과 현장 안전조치 이행상태를 확인하고 작업 시행 여부를 관리한다.	발주처 작업허가 절차에 따라 신청내용과 안전조치 상태를 검토하고 작업허가 여부를 결정한다.

3. 작업조건 변경 시 재확인 절차



4. 허가서 관리 및 보관

- 작업허가서는 작업 전 작성·확인하고 허가조건을 작업자에게 공유한다.
- 작업 중 작업조건 또는 작업환경이 변경되는 경우 작업을 중지하고 허가조건을 재확인한다.
- 필요한 경우 추가 위험성평가 및 추가 안전조치를 실시한다.
- 작업 종료 후 작업장 복구 및 잔여 위험요인을 확인한다.
- 작업허가 기록은 관련 안전보건 기록과 함께 보관·관리한다.

작업허가 및 필요한 안전조치가 확인되지 않은 위험작업은 실시하지 않는다.



주식회사 현대기전

안전작업허가서			PERMIT TO WORK
회사명	주식회사 현대기전	사업명	강릉시 폐기물 소각시설 폐열보일러 외 부대설비 세정 용역
작업허가 기본정보			
허가번호		작업일자	
작업장소		대상설비	
작업책임자		작업인원	
작업예정시간		허가 유효기간	
작업내용			
위험작업 해당 여부 해당되는 위험작업에만 ☐ 표시			
☐ 설비 내부작업	☐ 밀폐공간 또는 환기 제한 내부작업	☐ 고소작업	
☐ 비계·작업발판 사용	☐ 비산재·분진 발생작업	☐ 압축공기 사용작업	
☐ 수공구·전동공구 사용	☐ 중량물·자재 운반	☐ 낙하물 위험작업	
☐ 설비 정지·격리(LOTO) 필요	☐ 화재·폭발 위험작업	☐ 기타 위험작업	
선행 안전문서 확인			
☐ 작업별 위험성평가표		☐ 작업 전 TBM 기록	
☐ LOTO 확인표		☐ 기타 관련 허가·점검자료	
작업 전 핵심 안전조건 확인			
No.	핵심 확인사항		확인
1	작업범위·작업순서 및 위험성평가 결과를 작업자와 공유하였는가		☐
2	대상설비의 운전정지 및 필요한 에너지 차단·격리(LOTO)를 확인하였는가		☐
3	설비 내부 출입 전 산소·유해가스·환기상태 및 출입·대피조건을 확인하였는가		☐
4	비계·작업발판·추락방지 및 안전한 작업통로가 확보되었는가		☐
5	낙하물 방지 및 상·하 동시작업 금지 등 작업구역 통제가 이루어졌는가		☐
6	비산재·분진·화재·폭발·정전기 등 작업환경 위험에 필요한 조치를 하였는가		☐
7	해당 작업에 사용하는 압축공기 호스·수공구·전동공구 및 개인보호구의 상태를 확인하였는가		☐
8	작업자 간 신호·연락방법과 비상 시 작업중지·대피방법을 공유하였는가		☐
작업환경 확인			
산소농도		기타 유해가스	
측정시간		측정자	
환기상태		판정	☐ 적합 ☐ 부적합 ☐ 해당없음
추가 안전조치 및 특이사항			
승인			
작업책임자		안전보건업무 담당자	
현장책임자		허가권자	
성명:	성명:	성명:	성명:
서명:	서명:	서명:	서명:
※ 착수 전 사용예정 서식			
※ 본 작업허가는 확인된 작업조건이 유지되는 동안에만 유효하며, 작업조건 변경 또는 새로운 위험요인 발생 시 작업을 중지하고 위험성평가 및 필요한 안전조치를 재확인한 후 재개합니다. 작업중지 및 개선조치 기록은 별도 관리양식으로 관리합니다.			

안전작업허가서 발급·종료 관리대장

회사명	주식회사 현대기전	사업명	강릉시 폐기물 소각시설 폐열보일러 외 부대설비 세정 용역				
작수 전 사용예정 서식							
허가서의 신청·검토·승인·종료 및 보관 현황을 허가번호 순서로 기록한다.							
No.	허가번호	작업일자	작업장소·대상설비	허가대상 작업	작업책임자	상태·종료일시	보관위치·비고
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
※ 허가서 원본은 작업종료 확인 후 사업장 안전보건문서 보관체계에 따라 관리하고, 작업조건 변경 시 기존 허가를 종료한 후 재허가한다.							