

# 안전보건수준 평가 증빙자료 목록

B-5

## 안전점검 · 착수 전 안전점검 운영계획

업체명 주식회사 현대기전

사업명 강릉시 폐기물 소각시설 폐열보일러 외 부대설비 세정 구역

| 순번 | 증빙자료명           | 주요 확인내용                        | 페이지 |
|----|-----------------|--------------------------------|-----|
| 1  | 안전점검 실시계획       | 작업 전·중·종료 후 점검항목, 책임과 부적합 조치절차 | 2   |
| 2  | 안전점검·성과 모니터링 계획 | 점검주기, 보호구 착용확인과 안전보건 목표 측정방법   | 3   |
| 3  | 안전점검 기록표        | 12개 공통 점검항목과 부적합·개선조치 기록서식     | 4   |
| 4  | 상세 안전점검기록표      | 설비·작업 특성별 점검 및 조치완료 확인서식       | 5~6 |
| 5  | 개인보호구 지급·점검대장   | 보호구 지급, 상태점검, 착용확인과 교체·교육관리    | 7   |

### 안전점검 운영계획 승인

상기 자료를 본 구역의 착수 전 안전점검 운영계획으로 승인한다. 실제 작업 전·중·종료 후 점검을 실시하고 부적합 사항은 조치완료 후 작업을 시작하거나 재개한다.

| 작성                                                                                        | 승인                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 안전보건업무 담당자                                                                                | 대표이사                                                                                        |
| 김 남 군  | 정 연 탁  |

# 안전점검 실시계획

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

## 1. 안전점검 실시 원칙

본 용역의 작업특성을 반영하여 작업 전·중·후 단계별 안전점검을 실시하고, 점검 중 확인된 위험요인 및 부적합 사항은 즉시 개선한다. 안전조치가 완료되지 않은 경우 작업을 시작하거나 재개하지 않으며, 개선조치 완료 여부를 확인·기록한다.

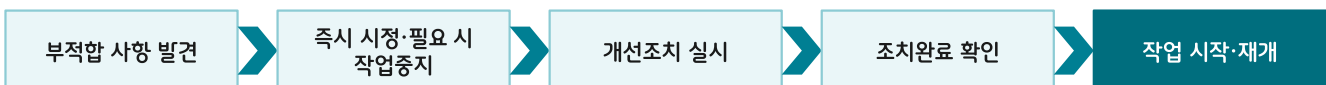
## 2. 작업 전·중·후 단계별 안전점검

| 구분      | 주요 점검내용                                                                                                                                                                                                                                                                     | 확인 및 조치                                            |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 작업 전    | <ul style="list-style-type: none"><li>· 작업허가 대상 및 설비 정지·격리(LOTO) 확인</li><li>· 산소·유해가스, 화재·폭발 위험요인 등 작업환경 상태 확인</li><li>· 환기 및 작업조명 상태 확인</li><li>· 비계·작업발판 및 추락방지조치 확인</li><li>· 압축공기 호스·연결부 및 수공구 상태 확인</li><li>· 개인보호구 지급 및 착용상태 확인</li><li>· 작업구역 및 출입통제 상태 확인</li></ul> | 이상사항은 작업 전 개선하고 조치완료 확인 후 작업 실시                    |
| 작업 중    | <ul style="list-style-type: none"><li>· 비계·작업발판 및 추락방지조치 유지상태</li><li>· 상부 낙하물 위험 및 상·하 동시작업 여부</li><li>· 비산재·분진 발생 및 환기상태, 화재·폭발 위험요인 확인</li><li>· 압축공기 호스·수공구 사용상태</li><li>· 작업동선 및 작업조명 상태</li><li>· 개인보호구 지속 착용상태</li><li>· 작업방법·작업조건 변경 및 새로운 위험요인 발생 여부</li></ul>     | 위험요인 발견 시 작업중지 또는 즉시 시정하고, 새로운 위험 발생 시 추가 위험성평가 실시 |
| 작업 종료 후 | <ul style="list-style-type: none"><li>· 작업자 및 공구·자재 철수 여부 확인</li><li>· 제거 비산재 및 폐기물 수거상태</li><li>· 작업장 정리정돈 상태</li><li>· 임시조명·압축공기 호스 등 사용장비 정리상태</li><li>· 비계·작업발판 및 개구부 상태 확인</li><li>· 설비 및 작업구역 복구상태 확인</li></ul>                                                       | 잔여 위험요인 및 미조치 사항을 확인하고 발주처 절차에 따라 작업 종료·복구         |

## 3. 점검 책임 및 기록관리

| 현장책임자                                       | 안전보건업무 담당자                                | 작업반장                                              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 작업 전·중·후 안전점검 실시상태 및 위험요인 개선조치 완료 여부를 총괄 확인 | 단계별 안전점검 실시, 부적합 사항 확인·기록 및 개선조치 이행 여부 확인 | 작업 전 작업자·공구·보호구 상태를 확인하고 작업 중 안전수칙 및 작업절차 준수상태 확인 |

## 4. 부적합 사항 조치절차



안전조치가 완료되지 않은 작업은 시작하거나 재개하지 않는다.



# 안전점검 및 성과 모니터링 계획

착수 전 계획 · 실적은 착수 후 점검기록에 따라 작성

사업명 강릉시 폐기물 소각시설 폐열보일러 외 부대설비 세정 용역  
관리원칙 계획 대비 실시상태와 개선조치 완료 여부를 주기적으로 확인·기록한다.

| 관리항목       | 성과지표·확인방법                              | 점검주기           | 담당            | 기록·조치                       |
|------------|----------------------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|
| 단계별 안전점검   | 작업 전·중·종료 후 점검 실시 여부 및 점검표 작성률         | 매 작업·단계별       | 작업반장<br>점검자   | 누락 즉시 보완<br>중대위험 시 작업<br>중지 |
| 보호구 지급·착용  | 투입자별 보호구 지급대장과 작업 전·중 착용<br>확인         | 지급 시·매 작업      | 점검자           | 미지급·미착용 시<br>작업 투입 금지       |
| 부적합 개선조치   | 불량·이상사항 대비 즉시조치 및 조치완료 비<br>율          | 발견 즉시·일일       | 안전보건업무<br>담당자 | 담당·기한 지정<br>완료 여부 재확인       |
| 주요 위험작업 관리 | 작업허가, LOTO, 산소·유해가스, 추락·낙하 예<br>방조치 확인 | 작업 시작 전        | 현장책임자         | 미조치 시 작업금<br>지<br>필요 시 추가평가 |
| 안전보건 목표 이행 | 재해 0건, 점검 실시, 개선조치 완료 등 계획<br>대비 이행상태  | 주간 취합·월 1<br>회 | 안전보건업무<br>담당자 | 월별 누계와 미달<br>원인<br>보완계획 기록  |

## 착수 후 월별 확인기록

| 확인월       | 계획 대비 점검실시      | 보호구 확인          | 부적합/완료    | 검토자   |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-------|
| 20__년 __월 | 계획 __회 / 실시 __회 | 대상 __명 / 확인 __명 | __건 / __건 | 성명·서명 |
| 20__년 __월 | 계획 __회 / 실시 __회 | 대상 __명 / 확인 __명 | __건 / __건 | 성명·서명 |

※ 착수 전에는 계획만 승인하며 실제 횟수·인원·실적은 착수 후 작성한다.

# 안전점검 기록표

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

## 1. 점검 기본정보

점검일자 : 20\_\_\_\_년 \_\_\_\_월 \_\_\_\_일    점검구분 : ☐ 작업 전   ☐ 작업 중   ☐ 작업 종료 후  
대상설비 : ☐ 폐열보일러   ☐ 절탄기   ☐ SDR   ☐ B/F   ☐ SCR  
작업내용 : \_\_\_\_\_    점검자 : \_\_\_\_\_    확인자 : \_\_\_\_\_

## 2. 안전점검 체크리스트

| 번호 | 점검항목        | 세부 확인내용                                          | 결과                                                                                    | 조치사항 |
|----|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 작업허가 및 설비격리 | 작업허가 및 설비 정지·격리(LOTO) 상태, 비산재·분진·화재·폭발 위험요인 확인   | <input type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량 <input type="checkbox"/> 해당없음 |      |
| 2  | 작업환경        | 산소·유해가스 등 작업환경 상태 및 필요한 환기조치 확인                  | <input type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량 <input type="checkbox"/> 해당없음 |      |
| 3  | 비계·작업발판     | 비계·작업발판의 설치상태 및 작업 중 안전한 사용상태 확인                 | <input type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량 <input type="checkbox"/> 해당없음 |      |
| 4  | 추락방지        | 안전난간·안전대 등 해당 작업에 필요한 추락방지조치 상태 확인               | <input type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량 <input type="checkbox"/> 해당없음 |      |
| 5  | 낙하물·상하 동시작업 | 상부 부착물·비산재 낙하위험 및 상·하 동시작업 여부, 하부 출입통제 상태 확인     | <input type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량 <input type="checkbox"/> 해당없음 |      |
| 6  | 비산재·분진      | 비산재·분진 발생상태 및 비산 최소화, 환기·보호조치, 정전기 등 화재·폭발 위험 확인 | <input type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량 <input type="checkbox"/> 해당없음 |      |
| 7  | 압축공기 호스     | 압축공기 호스·연결부의 손상 및 체결상태, 사용 중 이탈·비레 위험 확인         | <input type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량 <input type="checkbox"/> 해당없음 |      |
| 8  | 수공구·사용장비    | 수공구 및 사용장비의 손상 여부와 안전한 사용상태 확인                   | <input type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량 <input type="checkbox"/> 해당없음 |      |
| 9  | 작업조명·작업동선   | 작업장 조도, 이동통로 및 작업동선의 장애물·넘어짐 위험 확인               | <input type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량 <input type="checkbox"/> 해당없음 |      |
| 10 | 개인보호구       | 작업에 필요한 개인보호구의 지급상태, 이상 유무 및 올바른 착용상태 확인         | <input type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량 <input type="checkbox"/> 해당없음 |      |
| 11 | 작업방법 및 작업조건 | 계획된 작업방법 준수 여부 및 작업방법·설비상태·작업환경 변경 여부 확인         | <input type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량 <input type="checkbox"/> 해당없음 |      |
| 12 | 작업종료 및 정리정돈 | 작업자·공구·자재 철수, 비산재·폐기물 수거, 사용장비 정리 및 작업구역 복구상태 확인 | <input type="checkbox"/> 양호 <input type="checkbox"/> 불량 <input type="checkbox"/> 해당없음 |      |

## 3. 부적합 사항 및 개선조치 기록

부적합 사항 : \_\_\_\_\_  
개선조치 내용 : \_\_\_\_\_  
조치완료 확인 : ☐ 완료   ☐ 미완료    조치완료 일시 : 20\_\_\_\_년 \_\_\_\_월 \_\_\_\_일 \_\_\_\_시 \_\_\_\_분

## 4. 최종 확인

점검자: \_\_\_\_\_ (서명)    안전보건업무 담당자: \_\_\_\_\_ (서명)    현장책임자: \_\_\_\_\_ (서명)

부적합 사항은 즉시 개선하고, 안전조치 완료 여부를 확인한 후 작업을 시작하거나 재개한다.



주식회사 현대기전

# 안전점검기록표

주식회사 현대기전

작수 전 사용예정 서식 | 위험성평가 → 안전점검 → 이상사항 발견 → 조치 → 이행확인

|       |                                 |      |                                                                                                                       |      |  |  |
|-------|---------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|
| 사업명   | 강릉시 폐기물 소각시설 폐열보일러 외 부대설비 세정 구역 |      |                                                                                                                       |      |  |  |
| 점검일   |                                 | 작업장소 |                                                                                                                       | 대상설비 |  |  |
| 작업내용  |                                 |      |                                                                                                                       | 점검자  |  |  |
| 작업책임자 |                                 | 점검구분 | <input type="checkbox"/> 작업 전 <input type="checkbox"/> 작업 중 <input type="checkbox"/> 작업 후 <input type="checkbox"/> 수시 |      |  |  |

| 구분    | 점검항목        | 점검기준·확인사항                                                                                                     | 점검결과 | 이상내용 | 조치사항 | 조치확인 |
|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| 작업준비  | 작업허가 및 LOTO | 작업허가 여부 및 설비·연계설비의 정지상태, 에너지원 차단·LOTO 상태를 확인하고, 작업구역의 Ash·분진 상태와 화재·폭발 위험요인이 없는지 확인하였는가?                      |      |      |      |      |
| 내부출입  | 환기 및 공기상태   | 내부 환기를 실시하고 진입 전 및 작업 중 산소·유해가스 농도를 확인하였는가?                                                                   |      |      |      |      |
| 내부출입  | 출입 및 연락체계   | 내부 작업자의 출입상태를 관리하고 내부·외부 연락체계를 확보하였는가?                                                                        |      |      |      |      |
| 고소작업  | 비계·작업발판     | 비계·작업발판·승강통로의 설치상태 및 이상 유무를 확인하였는가?                                                                           |      |      |      |      |
| 고소작업  | 추락방지        | 안전한 작업위치를 확보하고 작업조건에 필요한 추락방지조치를 실시하였는가?                                                                      |      |      |      |      |
| 낙하방지  | 상·하부 동시작업   | 상부 세정작업 시 하부 출입을 통제하고 상·하부 동시작업을 금지하고 있는가?                                                                    |      |      |      |      |
| 세정작업  | Ash 낙하·비산   | 부착·퇴적된 Ash를 안전한 순서로 제거하고 낙하·비산 예상구역을 통제하며, Ash·분진이 과도하게 비산하지 않도록 작업하고 작업 중 정전기 등으로 인한 화재·폭발 위험이 없는지 확인하고 있는가? |      |      |      |      |
| 공구·장비 | 압축공기        | 압축공기 사용 시 호스·커플링의 손상 및 체결상태를 확인하고 사람을 향한 분사를 금지하고 있는가?<br>※ 압축공기를 사용하지 않는 경우 점검결과에서 '해당없음' 선택                 |      |      |      |      |

|       |          |                                                                 |  |  |  |  |
|-------|----------|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 공구·장비 | 수공구      | Wire Brush, Scraper 등 사용하는 수공구의 손상상태를 확인하고 안전한 작업방향으로 사용하고 있는가? |  |  |  |  |
| 보호구   | PPE 착용   | 안전모·안전화·방진마스크·보안경 등 해당 작업에 필요한 보호구를 적정하게 착용하고 있는가?              |  |  |  |  |
| 작업환경  | 통로·정리정돈  | Ash·호스·공구·자재 등으로 이동통로가 막히거나 걸림·넘어짐 위험이 발생하지 않도록 관리하고 있는가?       |  |  |  |  |
| 비상대응  | 비상연락·대피  | 비상연락수단과 대피방법을 확보하고 이상 발생 시 작업중지·퇴거방법을 작업자에게 공유하였는가?             |  |  |  |  |
| 설비특별  | 설비별 추가사항 | 대상설비의 구조와 당일 작업조건에 따른 추가 위험요인을 확인하고 필요한 안전 조치를 실시하였는가?          |  |  |  |  |

#### 설비별 특별점검사항

| 추가 점검항목 | 확인내용 | 점검결과 | 이상내용 | 조치사항 | 조치확인 |
|---------|------|------|------|------|------|
|         |      |      |      |      |      |
|         |      |      |      |      |      |
|         |      |      |      |      |      |

#### 점검결과 및 조치현황

|            |           |   |       |    |   |            |    |   |    |
|------------|-----------|---|-------|----|---|------------|----|---|----|
| 불량·이상사항: 총 |           | 건 | 즉시조치: |    | 건 | 조치중:       |    | 건 |    |
| 작업중지 필요    | □ 있음 □ 없음 |   | 점검자   | 성명 |   | 서명         |    |   |    |
| 작업책임자      | 성명        |   | 서명    |    |   | 안전보건업무 담당자 | 성명 |   | 서명 |

「점검 중 불량 또는 새로운 위험요인이 확인된 경우 즉시 필요한 안전조치를 실시하고, 중대한 위험이 있는 경우 작업을 중지한다. 조치 후 이행상태를 확인하고 필요한 경우 추가 위험성평가를 실시한다.」

| 개인보호구 지급·점검대장 |           |  |     |                                 |  |
|---------------|-----------|--|-----|---------------------------------|--|
| 회사명           | 주식회사 현대기전 |  | 사업명 | 강릉시 폐기물 소각시설 폐열보일러 외 부대설비 세정 용역 |  |

| 관리 기본정보 |  |     |       |                                 |  |     |  |
|---------|--|-----|-------|---------------------------------|--|-----|--|
| 관리기간    |  | 작성일 |       | 작성자                             |  | 확인자 |  |
| 작업장소    |  |     | 주요 작업 | □ 설비내부 □ 비계·고소 □ 분진 □ 압축공기 □ 기타 |  |     |  |

| 근로자별 보호구 지급·점검기록 |    |         |      |          |    |     |           |        |      |    |
|------------------|----|---------|------|----------|----|-----|-----------|--------|------|----|
| No.              | 성명 | 직종·담당작업 | 보호구명 | 규격·모델·크기 | 수량 | 지급일 | 상태점검      | 교체·회수일 | 수령확인 | 비고 |
| 1                |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 2                |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 3                |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 4                |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 5                |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 6                |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 7                |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 8                |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 9                |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 10               |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 11               |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 12               |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 13               |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 14               |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |
| 15               |    |         |      |          |    |     | □ 양호 □ 교체 |        | 서명:  |    |

| 작업별 보호구 선정·확인기준 |                            |                     |       |
|-----------------|----------------------------|---------------------|-------|
| 보호구             | 적용 작업·위험                   | 작업 전 점검사항           | 지급·착용 |
| 안전모             | 현장 이동, 낙하·충돌 위험 작업         | 외관·내파·턱끈·사용기한·정상 착용 | □     |
| 보안경·안면보호구       | Ash 비산, 압축공기, 브러시·스크레이퍼 작업 | 렌즈 파손·시야·밀착·작업 적합성  | □     |
| 방진마스크·호흡보호구     | 분진·비산재 및 유해물질 노출 가능 작업     | 등급·필터·밀착·오염·교체주기    | □     |
| 안전대             | 비계·작업발판 등 추락 위험 작업         | 벨트·버클·점줄·후크·마모·체결점  | □     |
| 안전화             | 낙하·미끄럼·찰림 위험이 있는 현장작업      | 밀창·토캡·파손·미끄럼·끈 상태   | □     |
| 보호장갑            | 공구 취급, 날카로운 부위, 오염물 접촉     | 재질 적합성·파손·오염·밀착 상태  | □     |
| 보호복·기타          | 분진·오염·소음 등 위험성평가 결과에 따른 작업 | 작업 적합성·파손·오염·개인 맞춤  | □     |

| 분실·파손·교체 및 교육 확인 |                  |       |             |      |
|------------------|------------------|-------|-------------|------|
| 대상자·보호구          | 발생일              | 사유    | 조치내용        | 완료확인 |
| 교체·추가지급          | □ 완료 □ 진행중 □ 불필요 | 회수·폐기 | □ 완료 □ 해당없음 |      |
| 착용·관리 교육         | □ 실시 □ 재교육       | 교육일   |             |      |
| 특이사항             |                  |       |             |      |

보호구는 위험성평가와 작업조건에 맞는 제품을 지급하고, 착용방법과 관리방법을 작업 전에 교육합니다. 파손·오염·성능저하가 확인된 보호구는 즉시 교체하고 조치 전까지 사용하지 않습니다.

| 확인         |     |           |     |
|------------|-----|-----------|-----|
| 작성자 서명:    | 서명: | 작업책임자 서명: | 서명: |
| 안전보건담당 서명: |     | 서명:       |     |