



JSA (작업안전분석)

| | | | |
|-----------|------------------|------|-------------|
| 작업명 | 승리시 공공시설 | 작성일자 | 2019. 8. 17 |
| 부서명 | 방화기동 인양과 | 작성일자 | 8. 17 |
| 작업지역 | 농촌동 | 승인일자 | 8. 17 |
| 필요한 보호구 | 안전모, 안전선, 작업 안전복 | | |
| 필요한 장비/공구 | 스레너, 임팩, 개인보호구, | | |
| 필요한 자료 | 작성하기 | | |
| 필요한 안전장비 | 개인보호, 임팩, H&S 장갑 | | |

| 번호 | 작업단계 | 유해위험요인 | 대책(안전한 작업방법) | 비고 |
|----|------------|-------------|--------------|----|
| 1 | 방화기동 | 로타분쇄시 개인보호구 | 개인보호구 착용 | |
| 2 | 도움 기계지 천 | | | |
| 3 | 스레너, 로타-분쇄 | | | |
| 4 | 개인보호구 | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |

안전교육 서약서

| | | | |
|----|-----|---|----|
| 연번 | 성명 | 서명 | 비고 |
| 1 | 김민준 |  | |
| 2 | 김민준 |  | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |

교육자 면담

교육내용

1. 현장내 돌입은 정해진 물포를 이용하며 해당 작업자 이외의 무단돌입을 금한다.
2. 화기작업시에는 소화기 비치 및 불꽃 비산 방지책을 강구 후 작업한다.
3. 작업장에서는 반드시 안전모를 착용하고 턱 끈을 매어 안전하게 한다.
4. 고소 작업시는 안전장구를 필수 착용한다.
5. 유해, 위험기계기구 등의 안전장치를 확인 후 작업한다.
6. 안전 위험요소를 발견한 즉시 안전조치토록 현장책임자(매리인)에게 연락한다.
7. 위험한 작업공정에 대하여는 반드시 작업허가서(화기사용, 전기차단, 크레인 등)를 득 한 후 작업을 한다.
8. 밀폐공간 작업시는 반드시 밀폐공간 작업지침에서 정한 조치를 취하고 작업허가서를 득 한 후에 작업을 한다.
9. 기타 안전에 필요한 모든 조치 후 작업에 임한다.

상기 사항을 준수할 것을 서약합니다.

| | |
|------|---------------|
| 교육일시 | 2018년 08월 17일 |
| 교육인사 | 현장책임자 (현장매리인) |
| 교육내용 | 김민준 (특) |

민폐공간 안전, 보건 작업 허가서

| | | | | | | |
|--|---------|---------|---|----|----|-----|
| ○신청인 | 부서(회사명) | 영진엔지니어링 | 직분 | 서원 | 성명 | 김영진 |
| ○작업수행시간 2018년 8월 11일 12시 ~ 2018년 8월 11일 12시 | | | | | | |
| ○작업장소 : 영진엔지니어링 | | | | | | |
| ○작업내용 : <u>전기배선 작업</u> | | | | | | |
| ○돌입자 명단 : | | | | | | |
| ○작업관리 감독자 : 부서 영진 직책 서원 성명 김영진 | | | | | | |
| 부 공간에서의 작업을 다음의 조건하에서만 허가함. | | | | | | |
| 1. 화기 작업 허가 필요유무 <input type="checkbox"/> 필요 <input checked="" type="checkbox"/> 불필요 | | | 2. 내연기관(양수기) 등 또는 관탄의 사용여부 <input type="checkbox"/> 사용 <input type="checkbox"/> 미사용(양수기 등 작업 중 가능성도 없음) | | | |

3. 안전조치 요구사항

| | | |
|-----------------------------|-------|-------|
| 확인 항목 | 해당 여부 | 확인 결과 |
| 안전담당자 지정 및 감시인 배치 | ✓ | ✓ |
| 벨트차단, 맹판설치, 불활성가스 차단, 용기 세정 | ✓ | ✓ |
| 산소농도 및 유해가스농도(계속) 측정 | | |
| 환기시설 설치 | | |
| 전화 및 무선기기 구비 | | |
| 반죽형 전기계기구의 사용 | | |
| 소화기 비치 | | |
| 용기 운반식 호흡용 보호구 비치 | | |
| 안전장구 구비 | ✓ | ✓ |
| 안전표 부착 | ✓ | ✓ |

4. 산소 및 유해가스 농도 측정결과

| 측정물전명 | 측정농도 | 측정시간 | 측정자 | 감시인 확인 |
|-------|------|-------|-----|--------|
| HS | 0 | 09:50 | 도영진 | 도영진 |
| 〃 | 0 | 13:00 | 도영진 | 도영진 |
| 〃 | 0 | 17:15 | 도영진 | 도영진 |

5. 특별조치 필요사항 :

| | | |
|-------|------------|-----|
| 최종허가자 | 부서(회사명) 직책 | 성명 |
| | 영진엔지니어링 | 김영진 |

※ 발급자 1부 보관 허가자 1부 보관. 끝.

