

작업전 안전점검  
당신의 생명을 지킵니다



# 굴삭기 안전점검 체크포인트



2016-건설-000

## 주요 사고유형

- 후진 중 후방 근로자를 확인하지 못하여 굴삭기에 치임
- 붐 선회 중 인접 근로자가 굴삭기와 다른 물체 사이에 끼임
- 굴삭기 버킷에 자재 운반 중 줄걸이가 이탈하여 자재에 맞음
- 굴착 단부 및 경사지 등 운전미숙으로 굴삭기가 넘어짐
- 버킷 이탈방지용 안전핀 미체결로 버킷이 떨어져 맞음



## 안전 점검사항

- 안전장치 부착 및 작동 유무
  - 장비 주변 시야 확보장치 (AVM, Around View Monitoring)
  - 후방경보장치(후방카메라 등)
  - 붐(암) 급강하 방지장치
  - 버킷 탈락방지장치(퀵커플러, Quick Coupler)
- 굴삭기 용도의 사용 유무(양중 및 운반 · 하역 작업 시 사용금지)
- 운전자 자격 유무 및 안전교육 실시 유무(작업 시 급선회 금지 등)
- 유도자 및 신호수 배치 유무
- 굴삭기 제원, 작업능력, 작업범위 등 작업계획 및 대책수립 여부



AVM 시야확보장치



후방카메라



붐 급강하 방지장치



버킷 탈락방지장치

# 굴삭기 안전작업 점검표 [체크리스트]



점검시기

작업 전 점검

점검자

점검일자

20 . . .

| 구분                   | 번호 | 점검내용   | 점검결과 | 조치사항 |
|----------------------|----|--|------|------|
| 운전자격<br>적정여부         | 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>운전원 면허</b> 자격 여부<br/>(3톤미만 : 소형건설기계 조종교육 이수, 3톤 이상 : 건설기계조종사면허)</li> </ul>   |      |      |
|                      | 2  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 버킷 유압커플러 <b>이탈방지장치</b>(안전핀) 체결상태</li> </ul>                                     |      |      |
| 안전장치<br>설치 및<br>사용상태 | 3  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>후진경보장치</b> 및 <b>후방카메라</b> 작동상태</li> </ul>                                    |      |      |
|                      | 4  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>양중 및 운반 · 하역작업 사용금지</b><br/>(작업반경 내 근로자 접근통제조치를 한 경우 예외)</li> </ul>          |      |      |
| 목적외<br>사용금지          | 5  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>붐(암), 유압장치, 선회장치 등 주요 구조부</b> 상태</li> </ul>                                  |      |      |
|                      | 6  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>트랙, 슈, 링크핀, 롤러상태</b>(무한궤도식)</li> <li>• <b>타이어 손상 및 마모상태</b>(타이어식)</li> </ul> |      |      |
|                      | 7  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>운전자의 시야 확보</b><br/>(전면 유리상태 및 후사경 설치상태)</li> </ul>                           |      |      |
|                      | 8  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>운전석 조작장치 및 제동장치</b> 등 작동상태</li> </ul>  |      |      |
| 굴착작업<br>운행의<br>안전성   | 9  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>운전원은 급선회 금지</b><br/>(작업반경 내 근로자 접근통제조치를 한 경우 예외)</li> </ul>                  |      |      |
|                      | 10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>상 · 하 동시작업 금지</b><br/>(유도자 및 신호수 배치 유무 확인)</li> </ul>                        |      |      |
|                      | 11 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 버킷에 근로자 <b>탑승금지</b></li> </ul>  |      |      |
|                      | 12 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>노폭의 유지, 노견(굴착면, 경사면 포함) 무너짐 방지 및 지반 침하방지 조치</b></li> </ul>                   |      |      |
|                      | 13 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 운전원이 운전석 이탈 시 <b>버킷을 지상에 내려놓기</b></li> </ul>                                    |      |      |
| 안전작업을<br>위한<br>준수사항  | 14 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>후진 시 깔림위험 예방대책을 포함한 작업계획서 작성</b></li> </ul>                                  |      |      |
|                      | 15 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 수리 · 점검항목 등 <b>이력기록</b> 관리상태</li> </ul>   |      |      |