

제조업 TBM 일지 작성예시

가상 교육용 · 실제 점검·승인·정산 증빙으로 사용할 수 없습니다.

TBM 일지에 ‘끼임 주의, 보호구 착용’만 적으면 설비가 달라졌을 때 무엇을 다시 확인할지 남지 않습니다. 기계정비·용접·수동대차 운반을 예로 들어 변경사항부터 작업 보류와 재확인 기록까지 연결했습니다.

아래 내용은 가상 교육용 작성예시입니다. 실제 점검·측정·승인 기록이 아닙니다. 제시한 조치만으로 작업을 승인할 수 없으며, 사업장 위험성평가와 설비별 절차, 필요한 작업허가를 확인해 내용을 보완해야 합니다.

기계정비 TBM: 구동부 덮개 개방

컨베이어 구동부의 소음을 조사하다 덮개 개방이 필요해진 상황입니다. 외관 점검에서 내부 접근으로 작업범위가 바뀐 점을 적습니다.

일지 항목 — 가상 교육용 작성예시

작업·변경사항 — 조립라인 컨베이어 구동부 점검. 외관 확인 중 이상 소음이 계속되어 덮개 개방을 검토함. 최초 작업 범위에 없던 내부 접근 발생.

위험요인 — 다른 작업자의 기동 조작으로 구동부에 끼임. 남아 있는 에너지나 지지되지 않은 부품의 움직임으로 손을 다침.

조치 내용 — 덮개 개방 보류. 정비책임자가 변경 작업범위와 에너지를 확인하고 설비별 차단·잠금·표지, 잔류에너지 처리 및 격리 검증 절차를 준비함.

작업 보류조건 — 차단 대상이 불명확하거나 격리 검증이 끝나지 않은 경우. 예상하지 못한 움직임이나 다른 팀의 설비 사용 요청이 생긴 경우.

담당 역할·재확인 기록 — 정비책임자: 추가 에너지원 확인 중, 내부 접근 보류 유지. 생산반장: 해당 설비 사용 중지 전달 대상 확인. 재개 전 실제 조치 결과·확인자·시각을 기록하고 참여 작업자에게 변경 범위를 재공유할 예정.

‘전원 꺼짐’과 ‘작업자가 접근해도 되는 상태’는 별도로 확인할 내용입니다. TBM에는 관련 격리 기록의 관리번호와 남은 조치를 연결하고, 확인 전 완료 표시를 하지 않습니다.

용접 TBM: 인접 구역의 가연물 반입

보수 용접을 준비하던 구역 옆에 포장재가 새로 들어온 상황입니다. 어제의 주변 정리 상태를 그대로 옮겨 적지 않고 불티가 갈 수 있는 구역을 다시 살핍니다.

일지 항목 — 가상 교육용 작성예시

작업·변경사항 — 정비구역 금속 받침대 보수 용접 준비. 인접 포장구역에 종이상자와 비닐 포장재가 반입됨.

위험요인 — 불티가 포장재 또는 틈새로 들어가 화재 발생. 인접 작업자가 용접 빛과 비산물에 노출됨.

조치 내용 — 용접 시작 보류. 가연물 제거 가능 범위와 불티 확산 경로를 확인하고, 제거하기 어려운 대상의 보호방법을 검토함. 작업허가 담당자가 측정 필요 여부와 방법, 감시·소화·종료 후 확인 조건을 재검토함.

작업 보류조건 — 가연물 조치가 끝나지 않거나 불티가 닿을 구역을 확인할 수 없는 경우. 정해진 감시·소화 조치가 갖춰지지 않거나 주변 작업조건이 다시 바뀐 경우.

담당 역할·재확인 기록 — 작업책임자: 포장재 이동 요청, 완료 여부 미확인. 허가 담당자: 변경 구역 검토 중. 종료 확인
담당 역할과 범위도 작업 전 지정 예정. 조치 확인 후 허가 처리 결과를 연결하고 작업자에게 재공유할 예정.

가스측정 수치, 감시자 성명, 허가 시각은 실제 수행 결과를 해당 기록에 남깁니다. 이 예시의 역할 이름이나 예정 문장을 복사해 측정·허가·확인이 끝난 것으로 처리하지 않습니다.

자재운반 TBM: 수동대차 이동경로 변경

빈 상자를 옮기던 대차로 금속 부품을 운반하고, 통로 적치물 때문에 경로까지 달라진 상황입니다. 같은 대차라도 적재물과 바닥 상태가 바뀌면 검토할 내용이 달라집니다.

일지 항목 — 가상 교육용 작성예시

작업·변경사항 — 부품보관구역에서 조립대까지 금속 부품 운반 예정. 원래 통로에 임시 적치물이 있어 문턱을 지나는 우회경로가 제안됨.

위험요인 — 문턱에서 바뀌가 걸리며 자재가 쏟아짐. 좁은 구간에서 손이 벽과 대차 사이에 끼임. 무리한 밀기·당기기로 신체 부담 발생.

조치 내용 — 운반 보류. 물류담당자가 원래 통로 복구 가능 여부를 확인함. 부품 중량·적재 안정성, 대차 허용하중과 상태를 확인한 뒤 경로 및 운반수단을 다시 선정함.

작업 보류조건 — 중량 또는 대차 허용하중을 확인하지 못한 경우. 시야·통행 폭 확보가 어렵거나 적재물이 흔들리는 경우. 작업자가 과도한 힘이나 통증을 호소하는 경우.

담당 역할·재확인 기록 — 물류담당자: 적치물 이동 협의 중. 운반책임자: 대차·적재방식 검토 전으로 운반 보류 유지. 경로 복구 결과와 선정한 운반방법을 실제 확인 후 기록하고 운반자에게 재공유할 예정.

TBM 양식의 후속조치 기록

재확인란에는 ‘조치 예정’과 ‘현장 확인 완료’를 구분합니다. 조치가 끝나면 실제 확인자·시각·확인 결과를 남기고, 남은 위험이 있으면 보류 상태와 다음 확인 담당자를 유지합니다. 새 인원이 투입되거나 작업조건이 바뀌면 전달한 내용도 덧붙입니다.

TBM 일지 엑셀 양식의 작업내용·위험요인·조치 칸에 현장 정보를 옮겨 작성할 수 있습니다. 회의 준비와 참여자별 진행방법은 TBM 회의 운영방법에서 확인할 수 있습니다. 오늘 작업에서 달라진 조건을 한 문장으로 적은 뒤, 확인되지 않은 조치를 찾아 담당 역할과 연결하세요.

사용 안내 및 최신 자료

현장 교육과 내부 업무 참고용으로 사용할 수 있습니다. 예시의 예정·보류 상태를 실제 완료로 바꾸어 사용하지 마세요. 빈 서식은 원문에 연결된 기존 엑셀 양식에서 받습니다. PDF는 정적 예시이며 입력 기능은 없습니다. 출처 표시 후 내부 배포 가능, 파일 자체의 재판매는 허용하지 않습니다.

원문과 엑셀 양식 보기