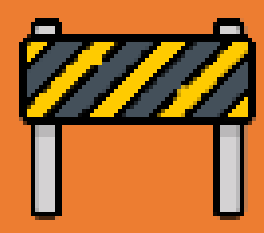




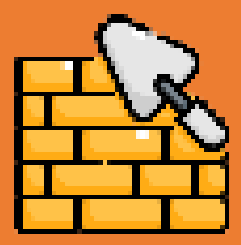
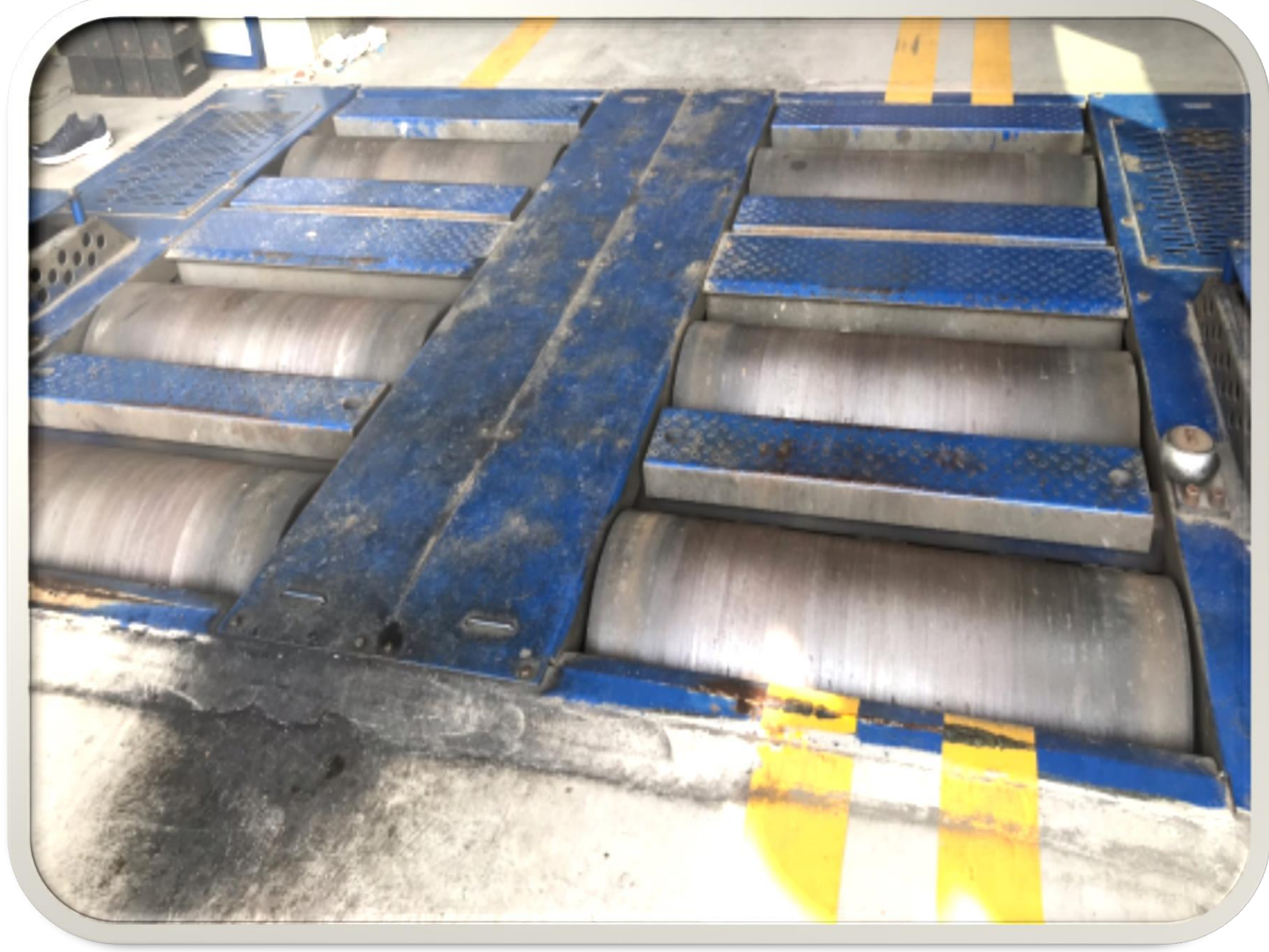
자동차 매연 검사 중 바퀴와 롤러사이 끼임



재해개요

발생형태	부상 정도	연령	동종경력
끼임	사망 1명	46세	-

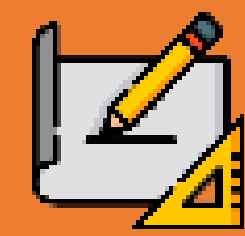
2022. 07.00(월) 00:00경 경기도 소재 자동차공업사에서 배기가스 매연검사 종료 후 동력기가 완전히 멈추지 않은 상태에서 매연 측정 프로브(Probe)를 탈거하던 중 회전중인 차량의 타이어와 동력기 롤러 사이에 머리가 끼어 사망한 재해



작업상황

비정상 작업

- (정상) 검사 종료 후 관성에 의해 회전하는 차륜과 동력계 구동롤러가 완전히 정지한 이후 매연 측정 프로브 및 진동센서를 해체하여야 함
- (비정상) 차륜과 동력계 구동롤러가 완전히 정지되지 않은 상태에서 매연 측정 프로브, 진동 센서 해체 작업을 실시하다 중심을 잃고 끼임점 쪽으로 끌려 넘어져 말려 들어감



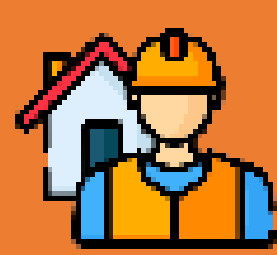
발생원인

1 직접원인

- (작업방법) 차륜과 동력계 구동롤러가 정지하지 않은 상태에서 작업을 실시

2 기여요인

- (방호장치 미설치) 사업장에 동력계 등에 끼임, 차량과의 충돌, 하부점검 피트에 추락 등 위험 요인이 있으나, 끼임 등에 대한 방호조치, 방호장치 등이 설치되지 않음
- (작업절차) 재해자가 수행하는 자동차 검사 업무에 대한 작업 절차서, 매뉴얼 등이 작성되지 않음
- (교육미실시) 재해자는 사고당시 입사 10일차로 산업안전 및 사고 예방에 관한 사항, 작업 개시 전 점검에 관한 사항 등 채용시 교육 미실시



예방대책

1 회전축 등의 위험방지 조치 실시

- 회전하는 구동계 롤러 및 피검사차량 차륜 등 위험 부분에 필요한 덮개, 울 등의 방호조치를 할 것

2 작업절차서 작성

- 안전작업 방법과 절차 등을 포함한 작업절차서, 매뉴얼 등을 작성할 것

3 안전보건 교육 실시

- 산업안전 및 사고 예방에 관한 사항, 기계·기구의 위험성과 작업의 순서 및 동선에 관한 사항, 작업개시 전 점검에 관한 사항 등 채용시 교육을 실시
- 또한, 안전작업을 위한 작업절차서 및 작업매뉴얼의 내용을 교육

4 위험성평가 실시

- 위험성 평가를 실시하여 사업장의 자체 위험요인을 발굴하고 개선대책 활동을 실시

※ 본 MPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다