

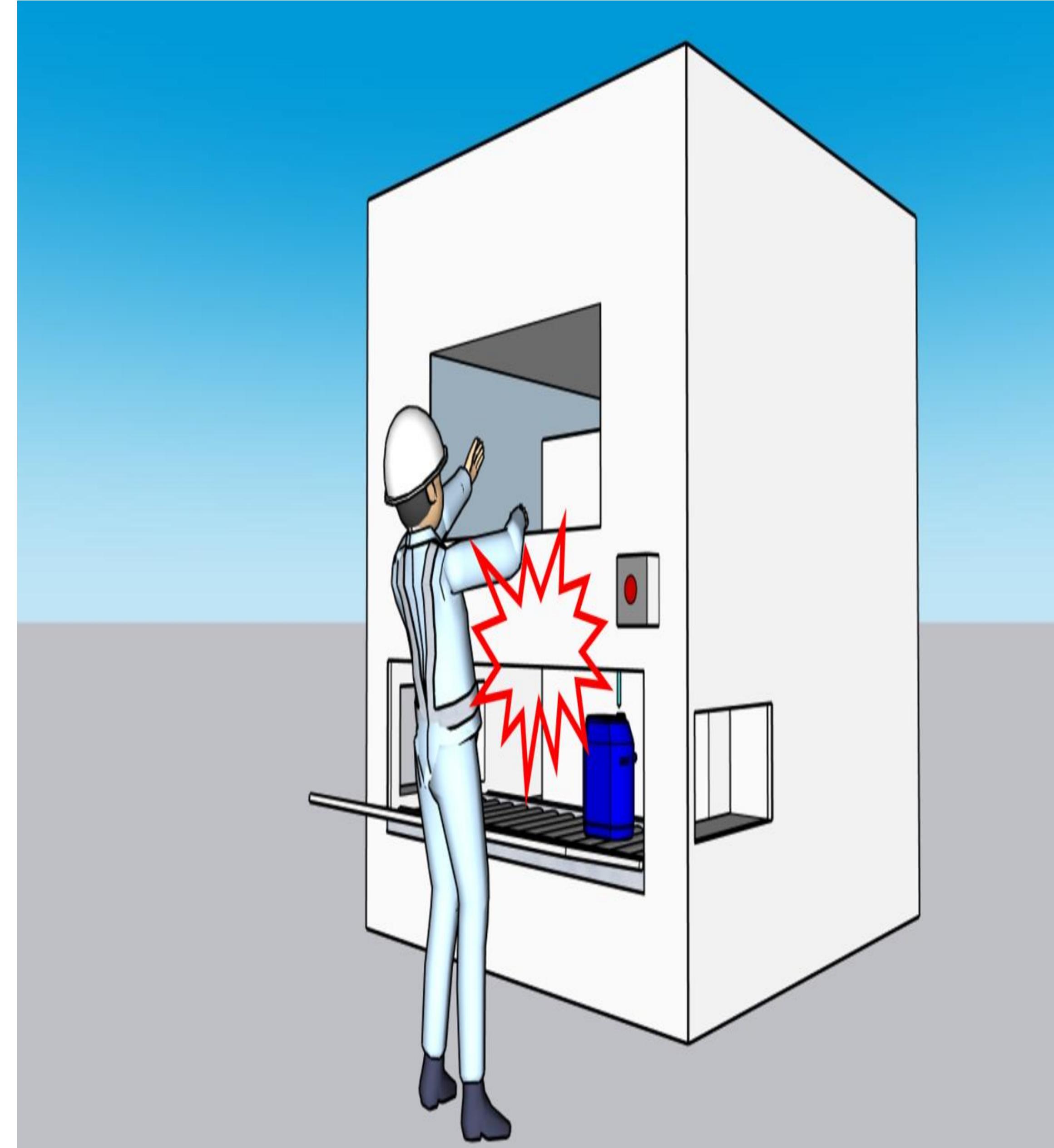
⚠️ 용기 충전 작업 중 화학물질에 노출 ⚠️

🚧 재해개요

2025. 06. 00.(목) 10:44경 울산광역시 소재 000

사업장에서 재해자가 * TMAH 충전 설비를 이용하여 20kg 용기에 TMAH를 충전하는 작업 중 TMAH가 비산하였고, 재해자가 노출되어 사망함.

*TMAH : 주로 반도체 세정 공정에 사용되는 강염기성 물질로 피부에 노출되는 경우 신경독성을 유발하는 급성독성물질임.



📝 발생원인

▶ 급성 독성물질 누출 방지 미흡

- 급성 독성물질이 외부로 누출되지 않도록 적절한 방호조치를 하여야 하나 누출 방지조치가 미흡함.

▶ 부적절한 보호복 및 보호구 착용

- 급성 독성물질이 누출될 우려가 있는 경우 작업자의 전신을 보호할 수 있는 적절한 보호복 및 보호구를 지급하고 작업자들이 착용할 수 있도록 관리하여야 하나 보호 범위가 미흡한 보호복을 지급 및 착용함.

🏠 예방대책

① 급성 독성물질 누출 방지조치 철저

- 급성 독성물질의 누출 방지를 위해 설비의 문이 닫히지 않으면 작업이 불가하게 하는 등의 안전연동장치를 설치하여 인적 오류 및 설비의 오작동에 의한 급성 독성물질의 누출 위험을 사전에 차단하고 비상정지장치를 설치하여 즉시 정지할 수 있도록 하여야 함.

② 적절한 보호구 지급 및 착용

- 급성 독성물질이 누출되는 경우에도 작업자의 전신을 보호할 수 있도록 전면형 내화학 보호복 및 적절한 보호구를 지급하고 작업자들이 착용할 수 있도록 하여야 함.

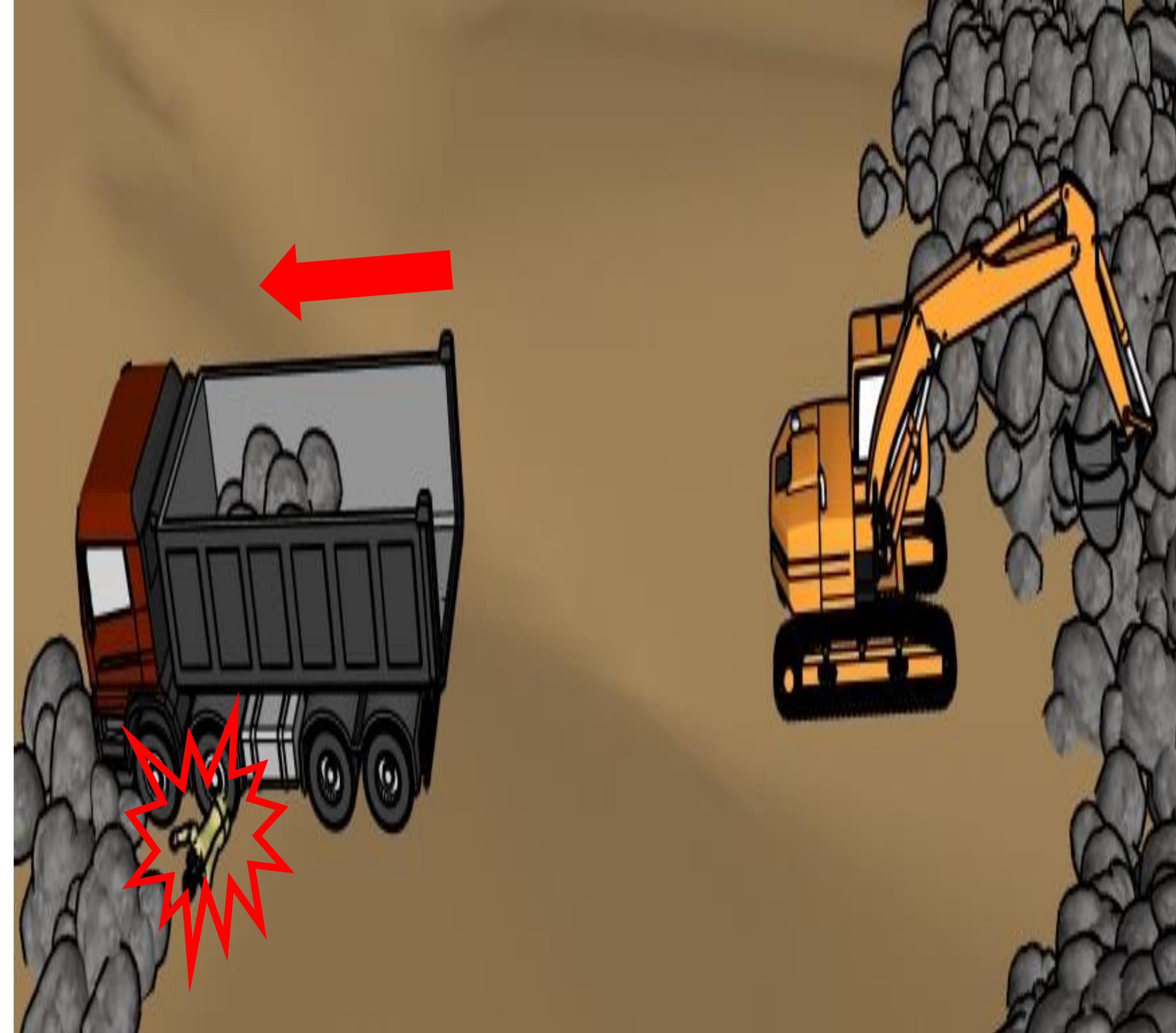
※ 본 MIPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다.

⚠ 석재 상차작업 중 덤프트럭에 깔림 ⚠

🚧 재해개요

2025. 5. 00.(금) 08:42경 경남 밀양시 소재

000 작업장에서 재해자가 석재 상차를 위해
덤프트럭을 정차한 후 하차하였고 굴착기로 정
차된 덤프트럭의 적재함에 석재를 상차하던 중
덤프트럭이 경사지 아래로 밀려 내려가면서
재해자가 바퀴에 깔려 사망함.



📝 발생원인

▶ 차량계 건설기계 운전위치 이탈 및 구름방지조치 미흡

- 경사진 도로에 정차할 때는 차량의 밀림 등의 위험이 있으므로 운전석을 이탈해서는 안되며, 운전석을
이탈해야 하는 경우 차량의 바퀴에 구름방지조치를 하여야 하나 별도의 조치 없이 운전석을 이탈함.

🚧 예방대책

① 차량계 건설기계 작업 시 운전위치 이탈 금지 및 구름방지조치

- 경사진 도로에 정차하는 경우 가급적 운전석을 이탈해서는 안되며, 운전석을 이탈해야 하는 경우에는
시동을 정지하고 브레이크 이상으로 발생하는 차량 밀림 등의 사고를 방지하기 위해 차량의 바퀴에
고임목을 설치하는 등의 구름방지조치를 하여야 함.

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