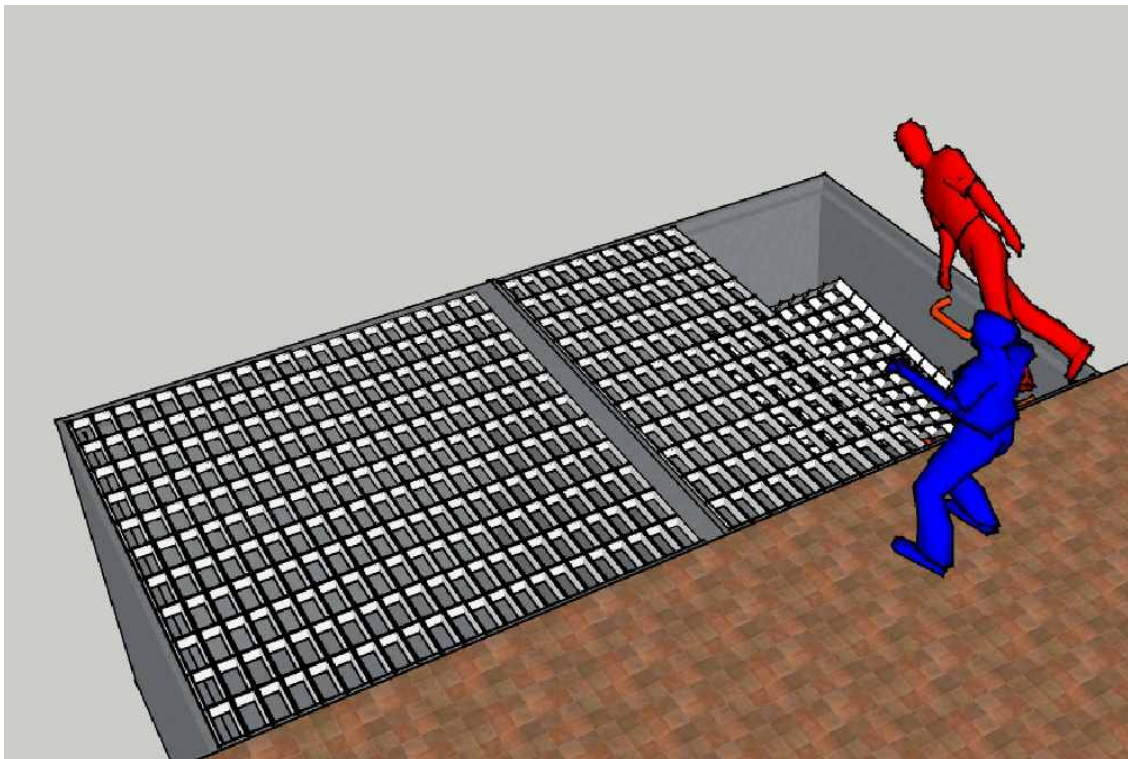


그레이팅 개방작업 중 그레이팅과 함께 수로박스 바닥으로 떨어져 1명 사망

공 사 명	부산OO조성사업 토목공사	발생일시	2017. 12. 09(토) 08:20분경
재해형태	떨어짐	재해정도	사망 1명
소 재 지	부산광역시 해운대구 일원	공사규모	산책로 및 휴식공간조성 (L≒3,400m)
재해개요	○ 2017.12.09.(토) 08:20분경 부산광역시 해운대구 소재 OO이엔씨에서 시공중인 부산OO조성사업 토목공사현장에서 협력업체 OO토건 소속 재해자(남, 59세) 등 2명이 수로박스 내부 준공청소를 위해 수로박스 점검구 덮개(스틸 그레이팅)를 맨손으로 몸쪽으로 당기며 개방하던 중 걸침턱이 없던 좌측방향으로 전도되며 하부로 떨어질 때 동료작업자는 손을 놓았지만 재해자는 덮개와 함께 하부로 떨어져(H≒3m) 병원으로 이송, 치료 중 2017.12.16.(토) 05:00경 사망한 재해임.		

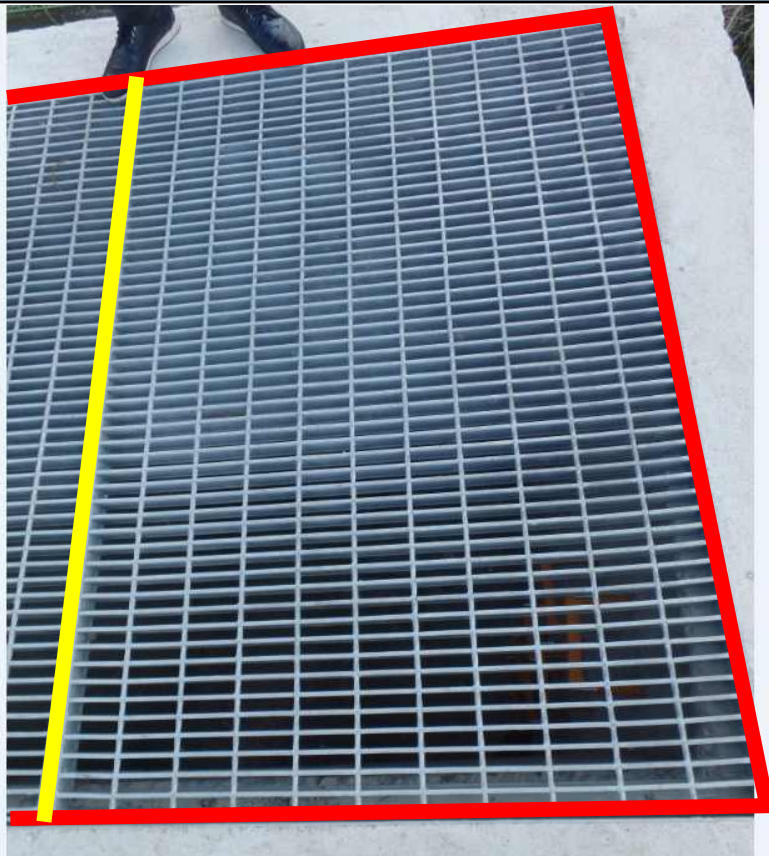
재 해 상 황 도



안전대책	○ 스틸 그레이팅 덮개 개방 시 올바른 작업방법 준수 및 덮개 걸침방법 개선 - 스틸 그레이팅 덮개는 중량물이므로 현장의 작업여건을 고려하여 설치·개방·해체 방법 등이 포함된 작업계획서를 작성하고, 근로자에게 해당 내용에 대해 교육후 작업을 실시하여야 하며, 아래의 방법 등 올바른 작업방법으로 안전하게 작업하여야 함. 1) (인양장비) 이동식 크레인 등 인양장비를 이용하여 Belt Sling 등으로 안전하게 인양하여 개방 2) (인력이용) 덮개의 중량 등을 고려하여 적정 인력을 투입하고, 덮개를 당기는 방식으로 개방 시 좌·우측이 걸침턱이 확보되는 방향에서 실시하며, 덮개의 개방이 용이하고, 비상 시 손을 쉽게 놓을 수 있도록 작업도구(강재 갈고리 등)를 이용하여 개방 - 스틸 그레이팅 덮개 개방 시 휴먼에러 방지를 위해 4면이 모두 5cm 이상의 걸침길이를 확보할 수 있도록 좌측면에 강재 등의 보강재 추가 설치토록 설계도서에 반영하고, 적용요함. ○ 떨어짐 방지 조치 및 개인보호구 착용 철저 - 근로자가 떨어질 위험이 있는 장소에서 작업을 할 때에는 안전대 부착설비를 설치(또는 주변의 안전난간대 등 견고한 구조에 부착)하고, 안전대(안전블럭 등)를 착용하도록 하는 등 떨어짐 방지 조치를 철저히 하여야 하며, - 근로자가 떨어질 경우 머리를 보호받을 수 있도록 안전모를 착용한 상태로 작업토록 하여야 함.
-------------	---



재해발생 현장전경



그레이팅 덮개 걸침턱 설치구간(적색) 및 미설치 구간(황색)