

재해사례

(작업발판 지지대)

교량 위 작업발판 브래킷 파단으로
떨어짐

교량신설 및 보강공사 현장의 교량 작업발판 위에서 가설 안전난간을 설치하던 중 작업발판을 지지하던 브래킷의 용접부가 파단되면서 작업자 2명이 약 4m 해상으로 떨어짐(1명 구조, 1명 사망)



! 재해발생 원인

- 작업발판 지지대 구조 부적합
 - 현장 내 사용된 작업발판 지지대는 이음부 용접불량, 반복 재사용, 지지형태 등 부적합한 구조로 제작 사용(안전성 미입증)
- 인명 구명조치 미흡
 - 구명조끼 착용, 구명정, 구명대 등을 비치하는 등 구명 필요 조치 미흡
- 고소 작업구간 안전대 미체결



+ 안전작업 방법 TIP

- 1 작업발판 지지대 등 가설재 확인 철저
 - 작업발판 지지용 브래킷은 수직력 및 수평력에 버틸 수 있도록 경사재, 수평재, 수직재가 연결된 구조로 사용
 - 브래킷 등 가설재는 사용 전 자재 이음부, 변형, 손상 등 안전성 여부를 확인
- 2 인명 구명 조치 철저
 - 수상작업 등 물에 빠질 위험이 있는 작업시 구명조끼를 반드시 착용하고, 사고 발생시 즉시 구조할 수 있는 구명정, 구명대 등을 현장에 비치하는 등 사전 조치 철저
- 고소작업 근로자 안전대 착용 철저
 - 고소작업시 근로자가 안전대를 착용 후 안전대를 걸고 작업토록 관리감독 철저





교량 위 작업발판 브래킷 파단으로 떨어짐

떨어질 위험 작업, 안전대를 반드시 착용합니다!

이번 사고는 교량공사 현장에서 작업발판 지지용 브래킷이 파단되어 1명이 떨어져 사망한 재해입니다.



오늘은 프리 플렉스빔 교량 1경간 거꾸집하고 작업발판을 해체하고, 두 가지를 모두 2경간 쪽에 설치하는 작업입니다. 해상에서 이루어지는 작업이니 모두 조심해서 진행합시다.

예! 알겠습니다.



자 이제 1경간 해체는 다 됐고 2경간 설치를 하면 되겠네.



2명이 작업발판을 먼저 설치해. 내가 나중에 측면 난간 세울 게...

항상 힘든 건 나보고 먼저 하라더라. 이번엔 자네 2명이 좀 해봐. 아래 쳐다보면 떨어질까 봐 얼마나 찌릿찌릿한지 알아?



이번만 해. 다음엔 우리가 먼저 할게.



이제 보니 용접이 안쪽에 안됐네? 이거 괜찮을까?

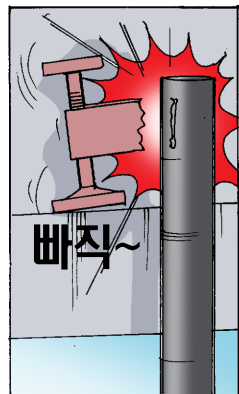
그렇군~ 괜찮겠지. 1경간에서 아무 탈 없이 사용한건데 뭐...



떨어질 위험이 있는데, 수상조끼를 착용하지 않았네요...

어이 이씨! 이제 우리 차례네. 빨리 하자구~

그래! 벌써야? 알겠네!



현장 내 반입된 작업발판 지지용 브래킷 등 가설재는 사용 전 자재 이음부, 변형, 손상 등 안전성 여부를 확인하고, 물에 빠질 위험이 있는 작업시 구명조끼를 착용 하는 등 사전 안전 조치가 필요합니다.



참고법령 및 기준

• 산업안전보건기준에 관한 규칙

제32조(보호구의 지급 등), 제47조(구명구 등), 제52조(구축물 또는 이와 유사한 시설물의 안전성 평가)

