선박 줄잡이 작업 중 끼임 또는 (해상)떨어짐

재해상황

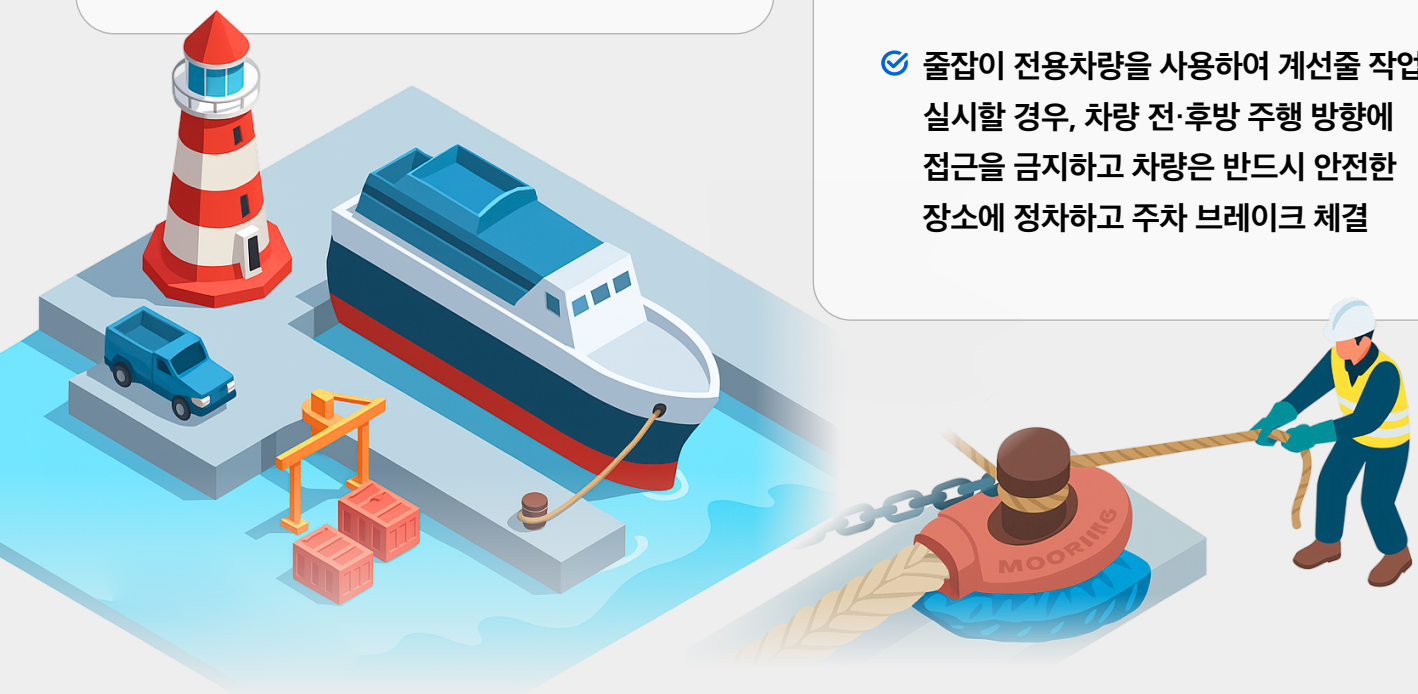
- OO부두에서 줄잡이 작업 중 계선줄을 체결한 작업차량이 끌리면서 **작업자가 차량과 충돌 후 차량과 함께 해상으로 떨어져 사망함**
- 동일 유형의 작업 중 차량이 끌리면서 **작업자가 차량과 계선주 사이에 끼어 사망함**

발생원인

- 계선줄에 의한 장력이 차량을 예기치 않게 이동시키는 위험한 작업환경
- 작업자가 차량의 주행 방향에 근접한 상태에서 작업 수행
- 차량 정차 및 고정 미흡으로 인해 충돌 및 추락 유발

예방대책

- 줄잡이 작업자는 보호구와 구명조끼를 착용하여야 하며, 작업구역에는 구명환 등을 비치하는 등 항만(부두) 안전관리 지침 준수
- 줄잡이 작업 시 반드시 관리감독자를 배치하여 작업 전 근로자 교육, 선박과의 통신체계 확보, 작업도구와 장비의 준비, 현장 사전점검 등 실시
- 줄잡이 전용차량을 사용하여 계선줄 작업을 실시할 경우, 차량 전·후방 주행 방향에 접근을 금지하고 차량은 반드시 안전한 장소에 정차하고 주차 브레이크 체결



2025-교육혁신실-1252

고용노동부 산업재해예방 안전보건공단

안전보건점검 체크리스트 (선박 줄잡이 작업)

순번	점검내용	점검결과			비고
1	TBM 활동을 실시하였는가? (작업계획, 작업순서, 보호구 점검, 안전 유의사항 등)	개선 필요	보통	우수	
2	작업에 적절한 개인보호구를 착용하고 있는가? (안전모, 안전화, 구명조끼, 고휘도 안전 조끼 등)	개선 필요	보통	우수	
3	신호수를 배치하였는가?	개선 필요	보통	우수	
4	본선(선박)과 무전기 등을 활용한 연락체계를 유지하고 있는가?	개선 필요	보통	우수	
5	작업반경 내에 다른 작업자의 접근을 방지할 수 있는 안전조치를 하였는가?	개선 필요	보통	우수	
6	와이어로프/섬유로프의 상태는 양호한가?	개선 필요	보통	우수	
7	줄걸이 유도 작업 시 라인의 방향과 간섭물을 확인하였는가?	개선 필요	보통	우수	
8	차량은 자격이 있고 지정된 자가 운전하고 있는가?	개선 필요	보통	우수	
9	차량의 제어장치는 정상적으로 작동하는가?	개선 필요	보통	우수	
10	차량 운전자 이탈 시 브레이크를 확실히 걸었는가?	개선 필요	보통	우수	

본 자료는 BPA 부산항만공사 와의 협업을 통해 제작되었습니다.
고용노동부 산업재해예방 안전보건공단
OPEN 공공누리