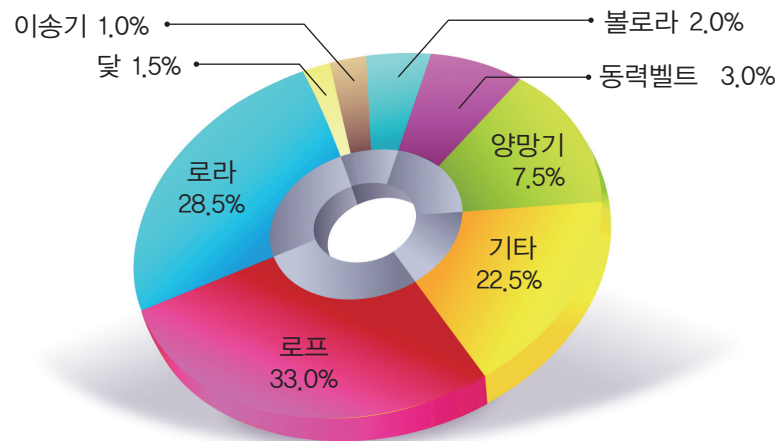




감김 · 끼임 재해사례



감김 · 끼임 재해 원인 기기별 분석



재해사례 : 양망기 롤러에 감김

개요

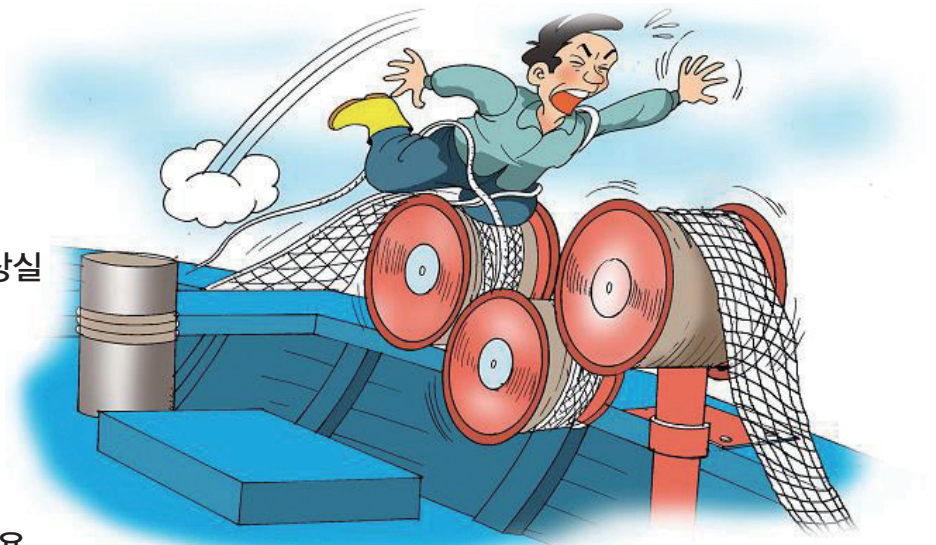
양망기 롤러, 로프, 어망 등에 감김

발생원인

- 작업복 착용 불량
- 무리한 동작으로 균형상실
- 작동레버의 위치불량

예방대책

- 작업에 알맞은 복장 착용
- 미숙련자 안전조업 교육 실시
- 작동레버를 작업반경내에 설치





재해사례 : 접선로프 사이에 손가락 끼임

개요

울산 방어진 동방 2마일 해상에서 양망차 우선과 좌선이 접선 중 접선로프 사이에 손가락이 끼어 절단됨



발생원인

- 신축이 빈번한 로프에 손가락을 넣음
- 접선로프를 계류 홀을 사용치 않고 비트에 고정

예방대책

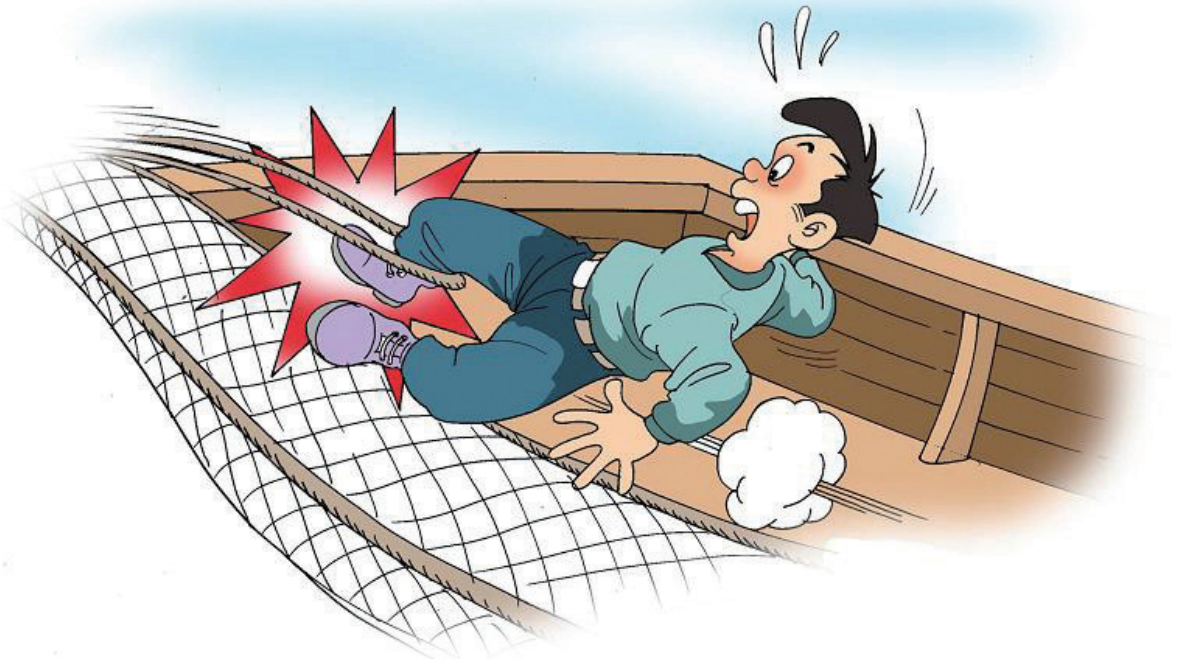
- 접선 시 수시로 위험상황 및 주의 방송을 실시함
- 접선용 로프는 반드시 계류 홀을 이용하여 고정
- 끼임 위험성이 높은 접선로프 주위에 접근금지
- 접선 완료 후 즉시 대피



재해사례 : 멸치잡이 투망에 발목 감김

개요

연안 3마일 해상에서 멸치잡이 투망 중 발목에 어구의 로프가 감겨 달려가면서 선체와 부딪혀 발목이 절단됨



발생원인

- 투망 중 로프가 투하되는 위험지역에 접근
- 투망어구의 정리 정돈 미비로 작업자의 접근사유 발생
- 조업 책임자의 안전관리 감독 소홀

예방대책

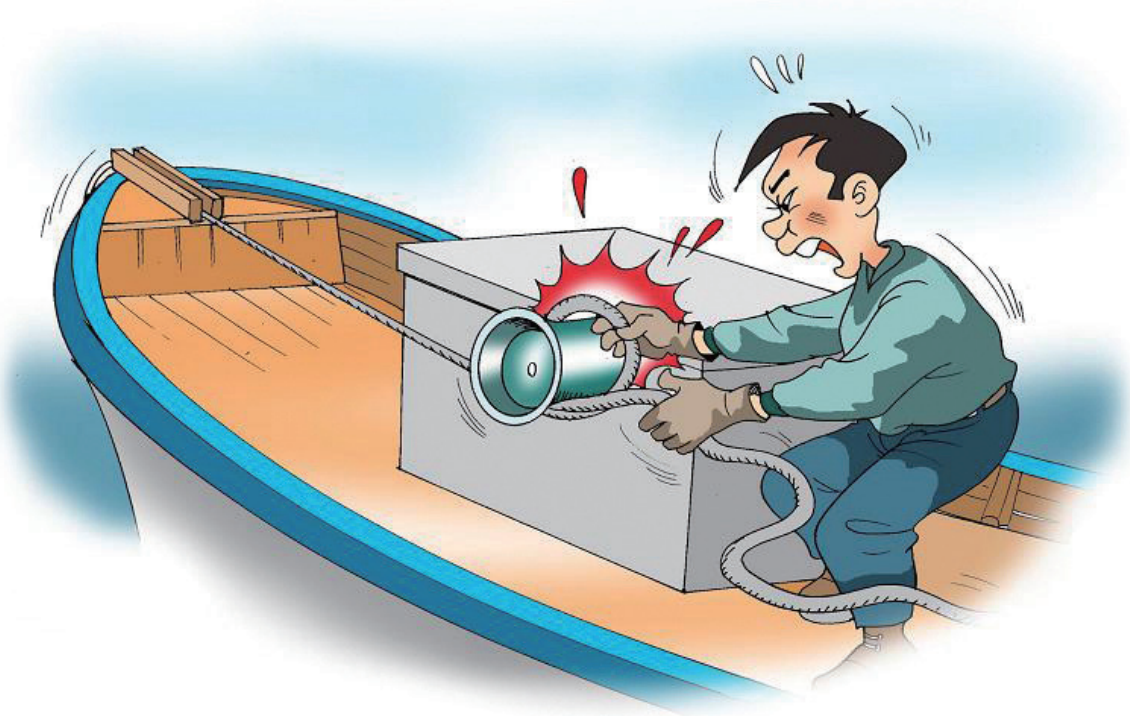
- 투망 전 어구상태를 확인하여 어구의 불완전한 투하현상 방지
- 위험지역 내 작업 시는 사고를 예방하기 위한 안전지역 확보
- 조업책임자는 선원의 위험작업 시 작업관리 철저



재해사례 : 롤러에 장갑을 낀 손이 끼임

개요

소연평도 근해에서 닻 투하 작업 중 롤러에 장갑 낀 손이 끼어 들어가 손가락이 절단됨



발생원인

- 롤러에 로프를 충분히 감지 않고 롤러에 근접하여 작업
- 끼임사고 위험성이 높은 부적합한 장갑 착용

예방대책

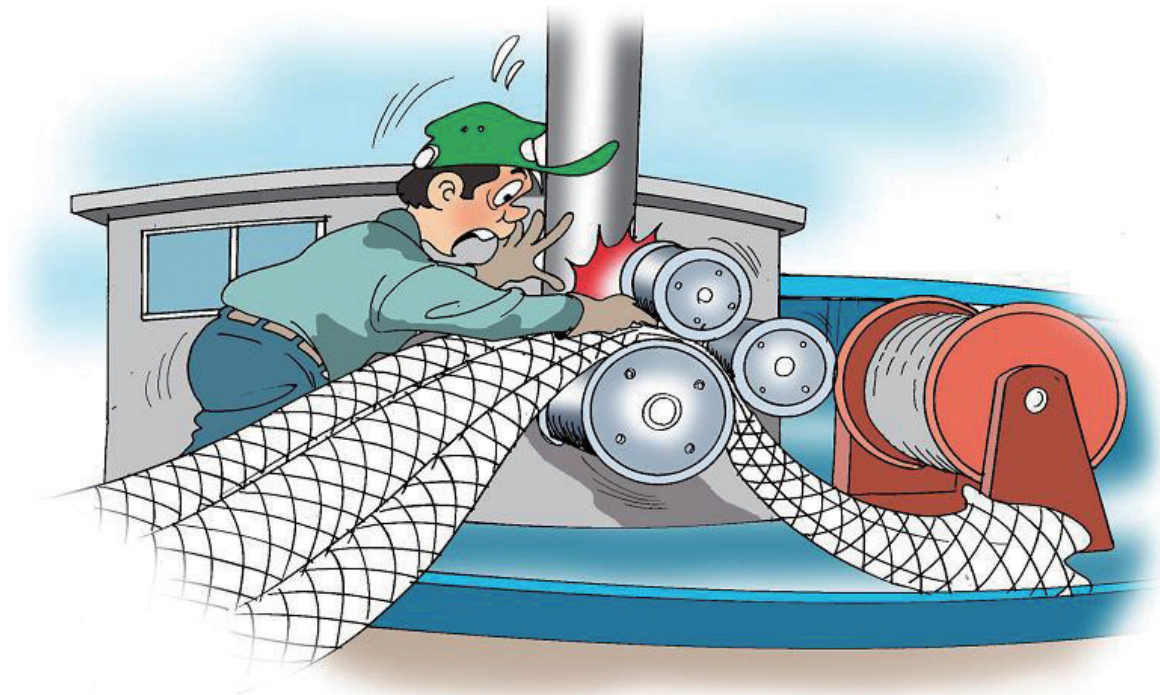
- 닻 투하 시 롤러에 로프를 최소한 4회 이상 감은 후 투하
- 롤러 사용 시 끼임 위험성이 높은 목장갑 사용금지
- 롤러에서 적절한 거리(30cm 이상)를 두고 로프를 잡음



재해사례 : 롤러에 장갑을 낀 손이 끼임

개요

양망 중 어망에 걸려온 오물을 제거하다가 롤러에 장갑이 끼어들어가 손가락이 절단됨



발생원인

- 어망 오물 제거 작업 중 롤러를 정지시키지 않고 작업시도
- 끼임 위험성이 높은 부적합한 장갑 착용
- 숙련자의 작업수칙 미준수

예방대책

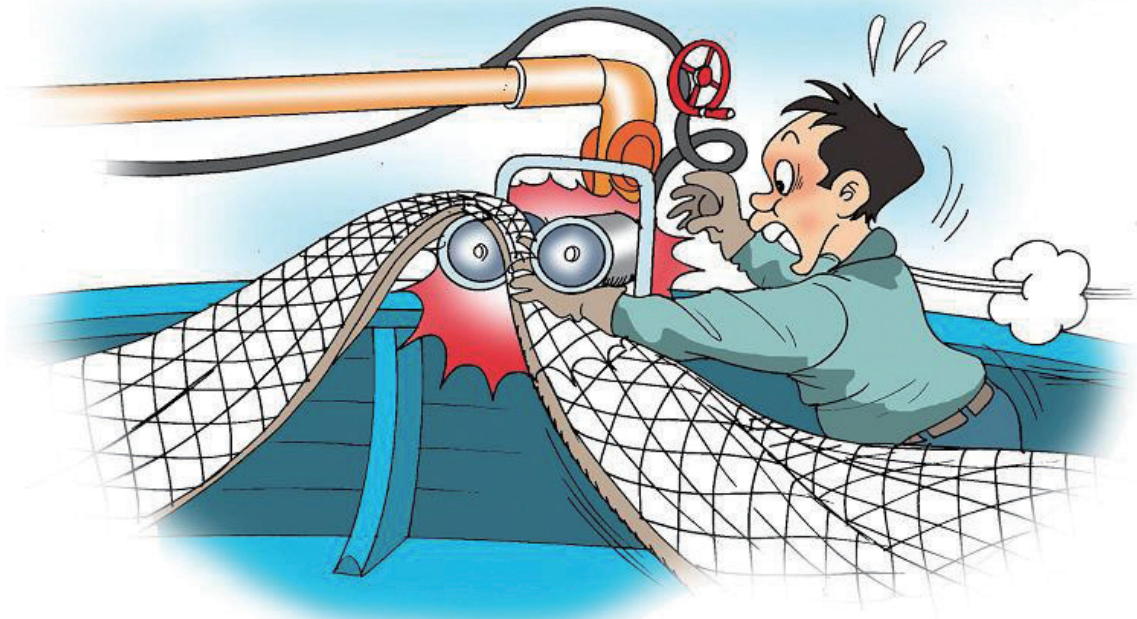
- 롤러 사용 시 낡은 장갑은 사용을 금함
- 롤러 가동 중 끼임 위험 작업은 롤러 정지 후 실시
- 모든 선원에게 안전조업 방법 교육 실시



재해사례 : 그물코에 손이 끼어 롤러에 끼임

개요

자루그물 양망을 위해 그물을 양망기에 감던 중 그물코에 손가락이 끼어 롤러에 손과 팔이 함께 감겨 들어감



발생원인

- 작업 전 작업방법 교육 미 실시
- 작업 중 그물코 사이에 손가락이 끼임
- 작업자의 능력에 비해 무리한 양망 속도

예방대책

- 미숙달자는 작업교육을 철저히 시행 후 현장 투입
- 작업 중 그물코 사이로 손가락이 끼이지 않도록 주의
- 작업자들의 전체적인 숙달정도에 맞게 작업속도 조절



재해사례 : 장갑이 구동롤러 감속기에 끼임

개요

정치망 어로작업 중 장갑이 구동롤러의 감속기에 끼어 들어가 손가락이 절단됨



발생원인

- 감속기의 안전덮개 없는 상태에서 부적절한 목장갑 착용
- 선박의 위험장비 및 위험지역의 사전 숙지 미숙

예방대책

- 감속기의 안전덮개 설치, 작업복 및 장갑을 꼭 맞게 착용
- 감속기 접촉 시 목장갑의 말림사고 위험성 사전교육

안전 · 보건표지의 종류와 형태

1. 금지표지	101 출입금지	102 보행금지	103 차량통행금지	104 사용금지	105 탑승금지	106 금연
107 화기금지	108 물체이동금지	2. 경고표지	201 인화성물질 경고	202 산화성물질 경고	203 폭발성물질 경고	204 급성독성물질 경고
205 부식성물질 경고	206 방사성물질 경고	207 고압전기 경고	208 매달린 물체 경고	209 낙하물 경고	210 고온 경고	211 저온 경고
212 몸균형 상실 경고	213 레이저광선 경고	214 발암성 · 변이원성 · 생식 독성 · 전신독성 · 호흡기 과민성 물질 경고	215 위험장소 경고	3. 지시표지	301 보안경 착용	302 방독마스크 착용
303 방진마스크 착용	304 보안면 착용	305 안전모 착용	306 귀마개 착용	307 안전화 착용	308 안전장갑 착용	309 안전복 착용
4. 안내표지	401 녹십자표지	402 응급구호표지	403 들것	404 세안장치	405 비상용기구	406 비상구
407 좌측비상구	408 우측비상구	5. 관계자외 출입금지	501 허가대상물질 작업장 관계자외 출입금지 (허가물질 명칭) 제조/사용/보관 중 보호구/보호복 착용 흡연 및 음식물 섭취 금지		502 석면취급/해체 작업장 관계자외 출입금지 석면 취급/해체 중 보호구/보호복 착용 흡연 및 음식물 섭취 금지	
			503 금지대상물질의 취급 실험실 등 관계자외 출입금지 발암물질 취급 중 보호구/보호복 착용 흡연 및 음식물 섭취 금지			
6. 문자추가시 예시문						
		▶ 내 자신의 건강과 복지를 위하여 안전을 늘 생각한다. ▶ 내 가정의 행복과 화목을 위하여 안전을 늘 생각한다. ▶ 내 자신의 실수로써 동료를 해치지 않도록 안전을 늘 생각한다. ▶ 내 자신이 일으킨 사고로 인한 회사의 재산과 손실을 방지하기 위하여 안전을 늘 생각한다. ▶ 내 자신의 방심과 불안정한 행동이 조국의 번영에 장애가 되지 않도록 하기 위하여 안전을 늘 생각한다.				

