



선원 추락재해



재해사례 : 닻줄에 맞아 추락

개요

유자망 선원이 닻을 올리다 취급부주의로 닻줄이 꼬여 이를 풀던 중 닻의 무게로 갑자기 튕겨 나가는 닻줄에 맞아 추락, 사망



발생원인

- 중량물을 고려하지 않은 부적절한 작업
- 2인 이상의 협동작업을 1인이 작업
- 조업 중 선원이 구멍조끼 미착용으로 익사함

예방대책

- 작업지점에 중량물의 하중이 미치지 않도록 한 후 작업
 - 앵커를 고박한 후 작업
- 위험작업은 2인 이상이 협동작업
- 선상작업 시 모든 선원은 필히 구멍조끼 착용



재해사례 : 갑판에서 미끄러져 추락

개요

03시경 안강망어선에서 닻의 파주력 증강용 철판을 들어 올리던 갑판장이 발이 미끄러지면서 바다로 추락하여 실종



발생원인

- 선장의 위험작업(야간 우천 시의 뱃전작업) 관리감독 및 준비 소홀
 - 추락사고에 대비하여 정선 후 작업을 하지 않음
 - 야간작업 시 라이트 부이(구명장비) 준비를 하지 않음
 - 라이트가 부착된 구명조끼를 입히지 않음
- 작업선원의 설마하는 안전불감증

예방대책

- 추락위험이 있는 갑판작업은 정선 후 실시
- 작업자는 구명조끼 착용, 추락사고 대비 구명장비 비치





재해사례 : 조상 시 받침대 작업 중 추락

개요

근해 채낚기어선이 귀항 중 조상기 받침대를 접어 올리는 작업을 하던 선원이 부주의로 해상에 추락하여 실종됨



발생원인

- 조상기를 접는 작업은 불워크 위에서 하므로 추락위험이 있음
- 추락위험이 있는 좁은 공간에서 작업 중 항해를 함
- 작업선원이 구명조끼를 입지 않음
 - ※ 불워크(bulwark, 舷牆) : 갑판상에 해수의 침입을 방지하고 선원을 보호하기 위해 뱃전에 설치한 장벽

예방대책

- 추락위험 작업 시는 선박 정선 후 2명 이상 협동작업 실시
- 선원의 안전의식 교육 실시(작업 시 구명조끼 필히 착용)



재해사례 : 투망작업 중 추락

개요

투망작업 중 신체의 일부가 로프에 걸려 어구와 함께 해상으로 추락하여 사망



발생원인

- 투망 시 어구와의 안전거리 미확보
투망 시 어구는 불규칙하게 튀며 투하되기 때문에 어구에 근접 시 신체의 일부가 휘감길 위험이 많음
- 조업 중 안전작업수칙 미준수(구명조끼 미착용)

예방대책

- 작업 미숙련자에 대한 안전교육 강화
선장은 주의사항과 안전작업방법을 교육 후 작업 투입
- 작업책임자는 선원의 작업복 상태 점검 등 사전 안전조치
구명조끼 필히 착용



재해사례 : 투망작업 중 추락

개요

연안자망어선(4.28톤)에서 저속항진하며 그물을 팔에 걸치고 투망 중 몸의 일부가 그물에 걸려 해상으로 추락, 실종됨



발생원인

- 그물을 팔에 걸치고 투망하다 작업복이 딸려 들어감
- 1인 조업으로 해상 추락 시 실종, 사망 확률이 높음
- 경력 8개월의 미숙련자 단독 작업

예방대책

- 1인 조업선은 2척 이상 선단작업이 바람직함
- 조업 전 작업복 상태 점검 철저
- 미숙련자는 가급적 단독 작업 금지

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.				

