

# 테마별 해양오염 예방활동 개선방안에 관한 연구

나은영\*\* · 서광열\*\* · 최은주\*\* · 김성근\*\*

\*, \*\* 서해지방해양경찰청

## A Study on the Improvement of Marine Pollution Prevention Activity by Theme

Eun-Young Na\*\* · Gwang-yeol Seo\*\* · Eun-joo Choi\*\* · Seong-geun Kim\*\*

\*, \*\* West Regional Coast Guard

**핵심용어** : 부주의 해양오염사고, 재발방지 프로그램, 오염원인자 부담원칙, 예방 컨설팅

**Key Words** : Careless marine pollution accident, Relapse prevention program, Polluters pay principle, Preventive consulting

### 1. 연구목적

해양재난에 대한 책임을 맡은 해양경찰청이 지난 7월26일 부활했다. 새롭게 태어난 해양경찰청은 국민의 기대에 부응하기 위해 ‘오늘 이 순간이 가장 안전한 바다’를 만들겠다는 각오로 해양재난 대응능력을 더욱 강화시켜 나가고 있다. 하지만 연 평균 260여건의 해양오염사고가 지속적으로 발생하고 있고, 이는 해양생태계를 파괴할 뿐만 아니라 국가 재난사태까지 확대될 수 있는 위험성을 내재하고 있다. 해양오염사고 원인으로는 기름이송 등 부주의에 의한 사고가 가장 높은 63%를 차지하고 있으며 부주의에 의한 오염사고를 예방하기 위해 현장중심의 체계적인 해양오염 예방활동 개선방안에 대한 연구를 실시하였다.

### 2. 연구방법

해양경찰청은 부주의 해양오염사고 줄이기 「목표관리제」와 사람·현장 중심의 「Up(예방역량) & Down(해양오염)」 캠페인을 추진하여 매년 사고감축을 위해 예방활동을 전개하고 있다. 첫째, 부주의에 의한 해양오염사고 중 가장 빈번한 유류이송사고 예방을 위해 화물선, 유조선 등 선박 1,000여척을 대상으로 기름넘침 방지 설비를 조사하였다. 둘째, 항만 또는 어항 등 해상공사를 위해 동원된 국내부선 및 예인선 470척에 대해 오염방지설비 및 오염물질 적법처리에 대해 점검하였다. 셋째, 「유조선 해양오염사고 예방 특별강조기간 운영」으로 해양수산부와 해양경찰청이 합동으로 선상 기름오염비상계획서 및 방제선 배치 등을 중점 점검하였다. 넷째, 여름 물놀이철 대비 해양오염 예방활동으로 중점관리지역을 선정하여 어선 선저폐수 적법처리를 홍보하였다. 다섯째, 선박배출 대기오염물질 관리 강화를 위해 한국

석유관리원과 협업으로 선박연료유 황함유량 실태조사를 하였다.

### 3. 결과 및 고찰

테마별 예방활동 결과 선박내 기름넘침관이 부적절하게 설치되거나 미설치된 선박이 20%이상으로 선박안전법에 규정된 넘침관 설치를 제안하였고 넘침방지용 비닐팩을 제작 배포하였다. 예부선을 대상으로 해양오염방지설비 설치와 검사증서 교부에 대해 확인한 결과 선저폐수 배수용 잠수펌프로 불법배출을 하거나 해양오염오염방지증서 미교부상태로 운항 중인 선박이 확인되었다. 적재화물이 폐유(sludge)인 유조선의 경우 유류오염손해배상 책임보험에 가입되어 있지 않고, 100톤 미만의 유조선은 방제자재·약제 비치기준이 해양환경관리법에 부재하여 사고발생시 대응이 어려웠다. 여름철 해양오염 예방을 위해 전국 중점관리지역 65개소를 선정하여 맞춤형 예방관리와 운항유 용기 실명제를 실시하였다. 이에 해수욕장 기름신고 건수가 ‘16년도 16건에서 ’17년도 10건으로 감소하였다. 선박연료유 황함유량은 선박 56척중 경유를 사용하는 선박 3척이 황허용기준(0.05%)을 초과하여 경유사용 선박 예인선, 부선 위주의 지속적인 관리강화가 필요하였다.

### 4. 결론

테마별 해양오염 예방활동으로 선박과 해양시설의 사고 원인 조사에 대한 역량은 강화하고 있으나 동일한 해양오염 사고 재발방지를 위한 프로그램 개발이 필요하겠다. 또한 선박통항량, 지역특성을 고려한 지방청별 특화된 예방활동을 실시하고, 오염원인자 부담원칙에 의해 예방 컨설팅제도를 도입하여 선박 및 해양시설 종사자를 대상으로 지속적인 교육과 국민공감형 예방문화를 확산시켜 나가야겠다.

\* First Author : eyna75@korea.kr