

허베이 스프리트호 기름피해를 통한 향후 민간방제사업자의 방제 수행 방법 제시와 방향

김태현* · 김호성**

* ㈜동화교역상사

** 사단법인 한국 해상 방제 사업자 협회장

1. 민간 해상 방제 사업자의 역할과 목적

우발적인 대형 오염 사고 시 실제 오염 현장에서의 피해를 최소화 하고 효율적인 방제를 위해 전문 인력을 투입함으로써 해당 지역주민의 피해를 최소화 및 안전, 환경 교육 계획 수립 및 시행, 방제 기술 및 방제 기자재의 운용 방법 개발 시행 및 현장 내에서의 발생 폐기물에 대한 효율적인 처리 등을 수행 민, 관의 가교적 역할을 하고 있다.

ii. 방제 수행 방법 제시 및 문제점

1. 민간 방제 사업자의 방제 방법 제시

1-1 진보된 표준화 방제 방식 제시

- . 유출유 특성에 따른 회수 및 방제 방식
- . 해상 상태 현황 및 해안 형태에 따른 방제 방식
- . 회수유 및 발생 폐기물 처리 및 회수 방식
(오염된 자갈, 모래, 흙 / 오염된 일반 부유물 & 해안 폐기물 처리 방식)

1-2 경험적 반 표준화 및 비표준화 방제 방식

. 경험적 반 표준화 및 비 표준화 방제 방식에 대한 검토 보완후 적용이 필요하다.

→ **경험적** 사례를 통한 제기된 문제점

1. 일부 지역에서 과거 경험에 통한 잘못 적용된 방식

- 비용 절감의 효과로 벧짚 이용으로 회수 흡착율 문제와 해상 부유물, 폐기물량 증가의 문제점이 발생 되었다
(벧짚 대신 Snare 사용 대처사용 및 효과적인 흡착제 사용과 적정 스키머 사용 방제 방식 적용하였다.)

- 단기적 관점에서의 오염된 자갈, 돌의 인위적 세척방법 인 핫 워터, 유화제, 케미컬 (축진제) 사용에 의한 세척 방식을 통한 비 친환경적인 방식이 적용 사례가 있다)

(추후 장기적 관점에서의 서퍼 와싱 으로 인한 자연 친화적인 방제 방식 적용이 필요하다)

1-3 표준화된 방제 방식의 전환으로 효율성부분

예) 정부 주관(시행 폐기물 공제 조합)으로 폐기물 처리 적정 지침으로 인한

2차 환경오염 최소화, 신속 처리화가 이루어졌다

1-4. 고려 요소

표준 방제 방식에 현장, 지역, 지역민, 장비에 관련요소에 의해 크게 좌지우지 될 수 있는 사례가 있으므로 표준방제 방식에 대한 사전 정보 제공이 상기 언급된 요소의 검토가 중요하다.

1-5. 표준화 된 권고 및 지침

신속한 정부의 지침을 민간 방제 사업자에게 지시함으로써 각 업체의 표준 방제 방식 수립과 해당 지역 및 지역주민에 확실한 사전 정보 제공으로써 구체적 협력 방안 검토

- 1-6. 물적 제공/인적제공/ 정보제공에 대한 민간 방제 사업자의 계획수립
 - 정부 및 관계기관에 상기 항목에 대한 구체적 협력 방안 검토 필요성
- 1-7. 부적합 사항 및 사고, 위험 사항 보고 및 분석에 대한 민간 방제 사업자의 신속 공개 의무 와 신뢰성 확립
- 1-8. 현장 지휘 및 통솔을 위해 상위 기관의 표준화된 지시사항 대해 정확한 숙지 후 방제 현장 하달 및 적용

2. 방제 방법 시행의 문제점

- 2-1. 방제 수행을 위한 관련 법규 준수의 책임과 의무만 존재
 - 방제 임무 수행에 대한 (기술적) 권한 보장
- 2-2 안전, 환경에 대한 문제점 및 결함사항에 대한 방안 미흡
 - 방제 작업 수행에 따른 안전사고 대처 미흡 및 2차 환경오염예상에 대한 준비가 필요하다
- 2-3 상기 문제점을 보완, 수행하기 위해 비용 증가
 - 안전 요원확보 , 추가 오염방지 대책 설비 확충으로 비용이 증가된다

iii. 향후 목표 방향

상황에 맞는 훌륭한 방제 계획을 수립하고 방제를 수행하려면 민간 해상 방제 사업자의 현대화로 방제 능력을 향상케 하며 신뢰성을 쌓을 수 있는 표준화된 매뉴얼의 도입으로 일반 검정회사의 비용 차원에서의 방제 방법 제시가 아닌 2002년 스페인 연안 Prestinge 침몰사고 에 대한 조속한 방제 조치와 충분한 보상 약속 시행 한 외국 사례와 같이 정부 차원에서의 방제 및 집행에 대해 확실한 보장과 정부의 안전, 환경에 대한 적절한 표준 방제 지침과 원활 한 방제 수행을 위한 구체적 협력방안 제시등과 더불어 민간 사업자의 헌신, 능력 및 동기 부여 (이익 창출)가 완벽하고 훌륭한 방제 작업 결과를 결정지게 할 것입니다.