

ITOPF

기술 서비스



국제 유조선 소유자
오염 대책 연맹(ITOPF)





오염 사고에 직접적으로 관여함으로써 ITOPF 스태프에 의해 얻어진 현장경험들은 피해평가, 비상계획, 교육임무 및 기술 간행물 제작에 이용됩니다.

ITOPF의 수입은 주로 선박 소유자들의 가입비로 이루어지며, 이 가입비는 선박 소유주들을 ITOPF의 회원 또는 준회원으로 가입시킨 보호 및 면책(P&I) 보험회사가 그들을 대신하여 지불합니다. 등록하면 대부분의 경우 무료로 모든 기술 및 정보 서비스를 받을 수 있습니다.

ITOPF 소개

ITOPF는 세계의 선박 소유자들과 그들의 보험 회사를 위하여, 기름, 화학 물질, 기타 유해 물질의 해양 유출에 대한 효과적인 대응을 촉진하기 위해 설립된 비영리 단체입니다. 기술 서비스에는 비상 대응, 사후 정리 기술에 대한 조언, 피해 평가, 클레임 분석, 유출 대응 계획에 대한 지원과 교육 및 정보 제공이 포함됩니다.

1968년 설립 이후, ITOPF의 기술팀은 100여 개의 국가에서 700여건에 이르는 해상사고와 관련하여 기름수거 대책, 환경 및 경제적 영향, 그리고 보상에 대한 과학적이고 객관적인 조언을 위하여 현장에서 대응하여왔습니다. ITOPF는 또한 수많은 다른 사고에 대해 원격으로 조언을 제공했습니다. 이러한 사고들은 유조선에서 유출된 모든 종류의 선박에서 나온 병커유, 화학제품 및 산적화물의 유출이 포함될 수 있습니다. 또한, 때때로 파이프라인이나 연안시설을 포함한 잠재적인 해양오염 요인에 의한 기름 유출 및 선박좌초로 인한 산호초의 물리적 피해 등에 대해서도 조언을 제공하였습니다.

ITOPF의 회원은 6,300명 이상의 유조선 소유주들과 나용선자들로 구성되어 있는데, 이들은 약 10,800척의 유조선, 바지선 및 콤비네이션 캐리어들을 소유하거나 운영하며, 총 선박의 톤수가 3억3천5백만 GT에 달합니다. 이것은 사실상 전세계 기름 탱크선, 화학 및 가스 해양운송선 선박톤수에 해당되기에, 국제무역에 종사하는 유조선 소유주가 ITOPF 회원이 아닌 경우는 극히 드물 것입니다.

준회원은 현재 총 약 6억 4천만 GT에 이르는 모든 종류의 선박들의 소유자들과 나용선자들로 구성됩니다. 이것은 최근 몇 년 동안 비유조선에서 유출된 병커유에 대한 대응에 있어 ITOPF의 역할이 점점 더 중요해지고 있음을 반영합니다.

ITOPF의 활동들은 이 연맹의 독립성을 대표하는 국제 이사회 그리고 석유회사 회원 및 그들의 P&I 보험회사의 감독을 받습니다.





기술 서비스

• 해양 유출 대응

선박에서 기름, 화학 물질, 기타 유해 물질이 유출되었을 때 이에 대응하는 것이 ITOPF의 최우선적인 서비스이며, 이러한 서비스는 회원이나 준회원 혹은 그들의 P&I 보험회사의 요청이 있으면 보통 무료로 제공됩니다. 국제 유류 오염 피해 보상 기금(IOPC 기금)도 그 기금과 관련된 기름 유출이 있을 경우 주로 ITOPF의 기술 서비스를 요청합니다.

사고 현장에서 ITOPF 기술 담당 직원의 역할은 상황에 따라 다르지만 항상 자문 역할이며 일관된 과학적 접근 방법에 근거합니다. 일반적으로 다음과 같은 활동 중 하나 또는 그 이상을 포함합니다.

- 모든 당사자들에게 기름, 화학 물질, 기타 유해 물질이 가져올 잠재적인 결과 및 영향에 대해 조언
- 피해 경감을 목표로, 모든 당사자들에게 가장 적절한 사후 정리 기술과 관련된 지원 및 조언 제공
- 장비를 구하는 것을 돕고, 선박 소유자가 대응 작업을 수행해야 할 경우에는 사후 정리 작업을 조직하는데 협력
- 측량, 사후 정리 모니터링, 모든 당사자에게 해당 작업의 기술적 평가 제공

- 해양 환경 및 어업에 미친 피해 조사
- 복원 옵션을 포함한 환경적, 경제적 손실을 완화하는 방법에 대한 조언

모든 경우에 목표는 협력하고, 사고 관련 당사자들과 긴밀히 연계하여 작업을 하며, 특정 상황에 기술적으로 적합한 조치가 어떤 것인가에 대한 합의에 도달하는 것입니다. 이것은 사후 정리를 가능한 한 효과적으로 하고 피해를 최소화할 뿐만 아니라 보상에 대한 이후의 클레임이 신속하고 원만하게 처리되도록 해 줍니다.



• 피해 평가 및 클레임 분석

보 상 클레임에 대한 평가는, 사고 현장에 출동한 ITOPF가 수행하는 업무의 자연스러운 연장입니다. 이것은 주로 사후 정리 비용이 합리적인지에 대한 평가와 경제 자원 피해 클레임에 대한 기술적 평가가 포함됩니다. 어업 피해, 특히 해양 양식 시설 피해에 대한 평가는 종종 복잡한 클레임을 자세하게 분석할 필요가 있는 전문 영역입니다.

또한 유출로 야기된 환경 피해와 제안된 복원 대책의 타당성 및 기술적 정당성도 ITOPF의 조언이 자주 요청되는 사항들입니다.

ITOPF의 역할은, 클레임이 신속하고 원만한 합의가 이루어질 수 있도록, 오염 피해 평가에 대해 협력적인 태도를 장려하는 하는 것입니다. 이와 관련하여, ITOPF는 클레임 청구자와 실제로 보상을 지불할 사람들 모두에게 과학적인 지원을 제공합니다.





• 훈련 및 교육

해당 요원들이 긴급 계획을 수행하고 효과적으로 대응할 수 있게 하려면, 정기적인 훈련이 필수적입니다. ITOPF는 세계 각국 정부 및 산업 인력을 위해 마련되는 수많은 교육 과정 및 세미나에서 과학적 지식과 직접 경험한 모범사례를 전파합니다.

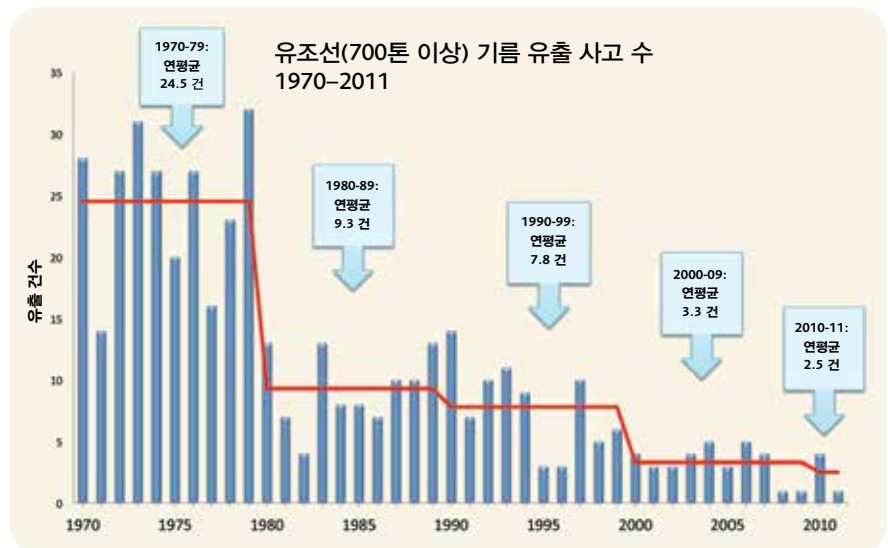
ITOPF는 또한 선박 소유자들 및 다른 그룹들의 유출 훈련 및 연습을 자주 지원합니다.

ITOPF의 웹사이트(www.itopf.com)는 ITOPF의 기술 정보 논문 (아래 참조) 시리즈를 통해 이용할 수 있는 상세한 기술적인 조언, 해양 오염 대응, 보상 및 통계에 관한 포괄적인 정보를 제공합니다.

• 긴급 계획 및 자문 업무

기름, 화학 물질, 기타 유해 물질의 중대한 유출 사고는 담당자에게 다양하고 복잡한 문제들을 야기하고, 이에 대한 효과적인 대응을 시작하기 위해서는 신속한 의사 결정이 필요합니다. 포괄적이면서도 또한 현실적인 긴급 계획을 마련하는 노력을 사전에 미리 기울일 수록, 대응을 성공적으로 할 가능성도 커집니다.

전 세계에서 발생한 많은 유출들에 대해 본 광범위한 실무 경험을 이용하여, ITOPF 직원들은 종종 정부, 산업, 국제 기관, 기타 기관들에게 긴급 계획 준비 및 해양 오염에 관련된 다른 문제들에 대한 조언을 제공합니다.



출처: ITOPF 유조선 사건 데이터베이스

ITOPF 기술 정보 논문 (팁)

- 1 해양 기름 유출의 공중 관측
- 2 해양 기름 유출의 결과
- 3 기름 오염 대응에서 방책 boom의 이용
- 4 기름 유출 처리를 위한 분산제의 사용
- 5 기름 오염 대응에 있어 스킴머(skimmer)의 사용
- 6 해안선에 있는 기름 인식
- 7 해안선의 기름 사후 정리
- 8 기름 유출 대응에 있어 흡수제의 사용
- 9 기름 및 잔해 폐기
- 10 기름 유출 대응에 있어 지도력, 지휘 및 관리
- 11 기름 오염이 어업 및 해양 양식에 미치는 영향
- 12 기름 오염이 사회 경제 활동에 미치는 영향
- 13 기름 오염이 환경에 미치는 영향
- 14 해양 기름 유출의 샘플링 및 모니터링
- 15 기름 오염에 대한 클레임 준비 및 제출
- 16 해양 기름 유출에 대한 긴급 계획
- 17 해양 화학 물질 유출에 대한 대응



저작권 © ITOPF, 모든 권리는 ITOPF에 있음
베이스 맵 출처: 미국 국립 공원 서비스

ITOPF는 전 세계에 걸쳐 거의 700 곳의 사고 현장에 출동했습니다

사고 발생시 비상 연락처

영국 업무 시간

ITOPF 사무실 전화 번호: +44 (0)20 7566 6999

영국 업무 시간 이후 - 비상시에만

+44 (0)7623 984 606 또는

+44 (0)20 7566 6998

비상 전화 번호는 메시지 페이징 시스템으로 연결됩니다. 전화하시는 분께서는 반드시 자신의 이름, 연락 번호, 간단한 메시지를 남길 준비를 하셔야 합니다. ITOPF 기술 담당 직원이 응답 전화를 할 것입니다.



THE INTERNATIONAL TANKER OWNERS POLLUTION FEDERATION LIMITED

1 Oliver's Yard, 55 City Road, London EC1Y 1HQ, United Kingdom

전화: +44 (0)20 7566 6999

이메일: central@itopf.com

팩스: +44 (0)20 7566 6950

웹: www.itopf.com

24시간: +44 (0)7623 984 606

+44 (0)20 7566 6998