

Vol. **60** 2022년 8월
해양환경

IMO 국제해사 정책동향

IMO 국제해사 정책동향은 해양환경, 해사법률, 해사정책, 해사안전, 전략계획 등의 콘텐츠를 기반으로 최신 동향을 소개하는 발간물로, 한국해양수산개발원 홈페이지(www.kmi.re.kr)에서도 확인하실 수 있습니다.

- 총 괄 박한선 실장
- 감 수 이연경 연구위원
- 발행인 김종덕 원장
- 발행처 물류·해사산업연구본부
해사산업연구실
- 주 소 49111 부산광역시 영도구 해양로
301번길 26(동삼동)
- T E L . 051-797-4800
- F A X . 051-797-4810



한국해양수산개발원
KOREA MARITIME INSTITUTE

해양 플라스틱 쓰레기 수거와 예방을 위한 적극적인 어업인의 노력과 제도 마련 촉구

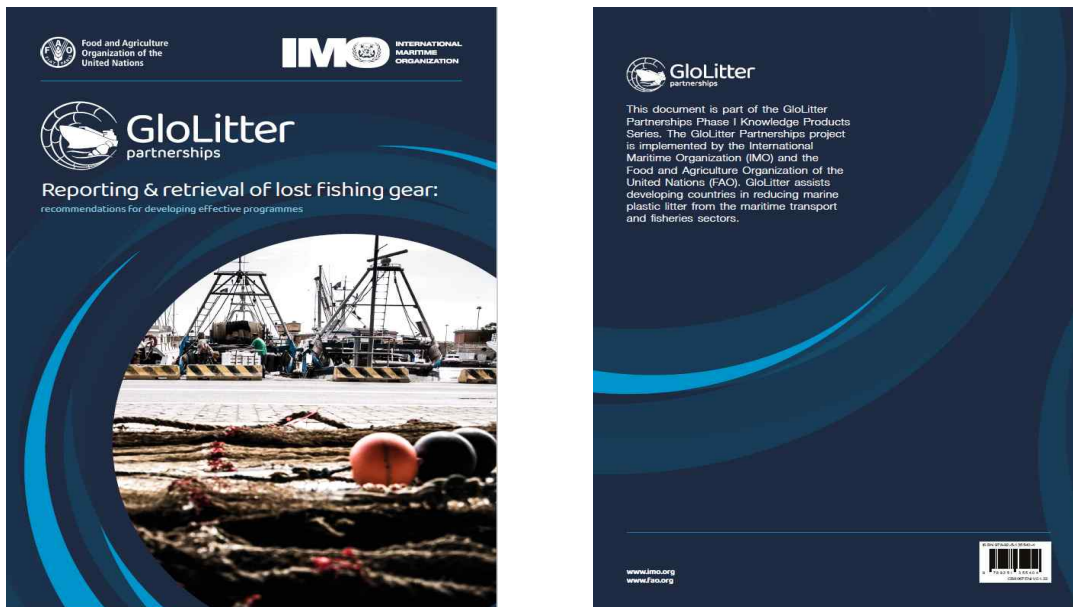
GloLitter Partnerships Project, 해운 및 어업 플라스틱 쓰레기 대책^{a)}

- ▶ 노르웨이 정부, IMO 및 FAO(유엔 식량농업기구)가 해양쓰레기를 줄이기 위한 GloLitter Partnerships 프로젝트 시행
 - 이 프로젝트는 군소도서국가(SIDS)와 최빈개도국(LDCs)을 포함한 개발도상국들이 해양쓰레기 발생 방지와 감소를 위한 기회를 찾도록 지원
 - 개발도상국들이 해상 운송과 어업 부문에서 해양쓰레기, 특히 해양 플라스틱 쓰레기 발생을 예방하고 감소할 수 있도록 지원하고 두 산업에서 플라스틱 사용을 줄이는 방안 마련
 - 이 프로젝트는 지속 가능성을 위한 메커니즘을 개발하고, 해상 운송 및 어업 부문에 플라스틱 사용이 적은 미래로의 전환을 지원하기 위해 지역협력을 강화하기로 함
- ▶ GloLitter Partnerships Project의 주요 작업흐름(Workstreams)
 - 후속 역량 구축 활동을 가능하게 하기 위한 지식 관리 및 역량 구축 제품, 지침 문서, 교육 자료 및 툴킷 개발
 - 국가 위상, 정책 및 실행 계획을 개발하도록 국가 폐기물 관리 정책 및 규정에 통합될 관련 국제 요구사항을 이행하기 위한 법, 정책 및 제도 개혁
 - MARPOL 부속서 V, 런던 협약 및 런던 의정서(LC/LP) 및 관련 FAO 문서의 시행과 항만 폐기물 관리를 강화하기 위한 역량 구축
 - 어구 투기 방지조치를 촉진하여 유령어업(Ghost Fishing)¹⁾ 발생 방지 및 감소
- ▶ IMO와 FAO의 GloLitter Partnerships Project 1단계^{b)}
 - 유실된 어구 보고 및 회수를 위한 효과적인 프로그램 개발을 위한 권장 사항은 GloLitter 프로젝트 중 하나인 버려지거나 유실 및 폐기된 어구(abandoned, lost or otherwise discarded fishing gear, ALDFG)의 보고 및 어업인 주도 효율적인 어구 회수 어업 관리 전략을 채택하도록 촉진하는 것
 - 유실된 어구 보고 및 회수에 대한 것을 설명하고, 어업인 주도의 회수를 지원하는 효과적인 방법을 제공하기 위해 주요 파트너 국가 및 파트너 국가의 어업인들을 대상으로 제공된 설문 조사 결과를 제공

1) 유령어업(Ghost Fishing): 물고기 등 해양생물이 바다에 버려지거나 유실된 폐어구에 걸리거나 갇혀서 죽는 것, 죽은 물고기가 미끼가 되어 다른 물고기가 유인되어 연쇄적으로 죽는 것

- 이를 통해 유실된 어구 보고 및 회수를 위한 성공적인 프로그램의 핵심 요소를 식별하고, 추후 국가가 프로그램을 개발할 수 있도록 다음 단계를 권장

〈그림 1〉 IMO, FAO GloLitter PartnerShips Project – Reporting and retrieval of lost fishing gear: recommendations for developing effective programmes

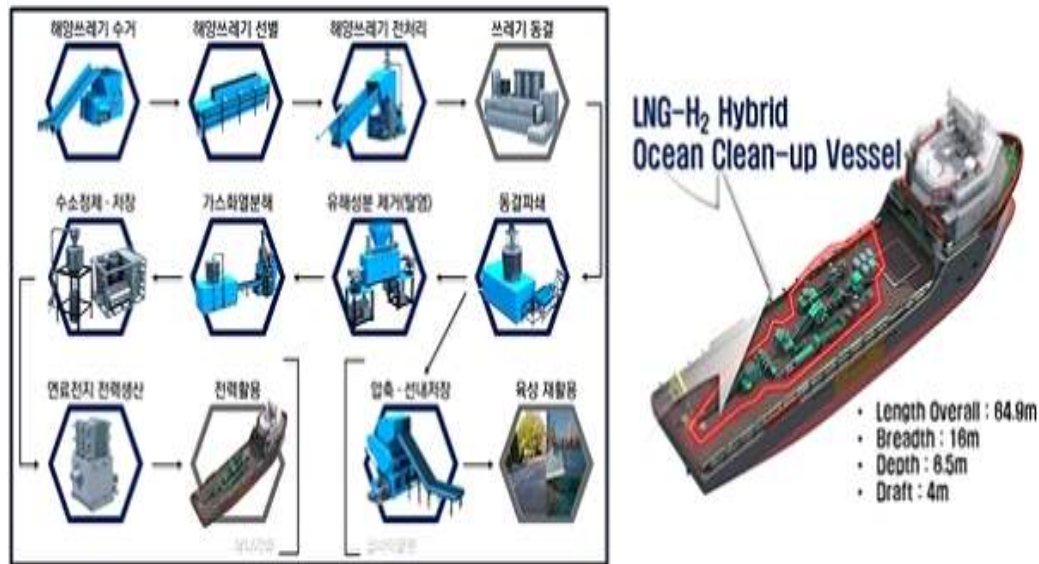


자료 : <https://www.fao.org/publications/card/en/c/CB8067EN> (2022.07.29. 검색)

■ 해양수산부, 해양쓰레기 원스톱 해상처리를 위한 친환경 선박 개발⁶⁾

- ▶ 과거 해양쓰레기 수거방식을 개선하기 위해 해상에서 해양쓰레기를 수거와 동시에 동결 분쇄해 해상에서 처리하는 고효율 친환경 선박 연구개발 사업을 추진
 - 해양수산부는 2022년 5월 23일 해양쓰레기 원스톱 처리를 위해 해양쓰레기 동결파쇄, 플라즈마 열분해 처리 기능을 탑재한 2,500톤급 해양쓰레기 수거·처리 선박을 개발하고 실증하는 사업에 착수
 - 해당 선박은 LNG-수소 연료기반의 친환경 하이브리드 추진 방식으로 건조되며, LNG 연료 사용 과정에서 발생하는 폐열을 이용해 선상에서 수거한 해양쓰레기 동결 분쇄
 - 분쇄된 분말은 플라즈마 기술을 이용한 합성가스 생산의 원료로 투입되며, 합성가스로부터 생산된 수소는 선내에 탑재된 수소연료전지로 연결해 선내 전력 공급과 추진용 보조 동력으로 활용
 - 이와 같은 공정은 온실가스를 발생시키는 쓰레기처리 공정을 수소생산으로 대체하는 혁신기술로서 선박에 필요한 에너지를 저비용·친환경적으로 제공 가능
 - 또한 이 공정은 선내 적재용량 제한으로 수거한 해양쓰레기를 수시로 귀항해 하역하는 기존의 해양쓰레기 수거·처리 방식의 비효율성도 개선할 전망

〈그림 2〉 해양 부유쓰레기 수거 처리용 친환경 선박 개념도



자료 : <https://www.korea.kr/news/policyNewsView.do?newsId=148901859> (2022.07.27. 검색)

어업 기인 폐어구 처리 강화 및 적극적인 수거 요청을 위한 수산업법 개정¹⁾

▶ 내년부터 시행되는 수산업법 개정안을 통해 어업인들의 책임감 높일 예정

- 2023년 1월부터 시행할 예정인 ‘어구실명제’는 어구마다 소유자의 정보를 표시함으로써 폐어구 수거 과정에서 발생할 비용을 어구 소유자에게 부담 가능
- 어구를 구매할 때 보증금을 지불한 뒤 반환 시 돌려받는 ‘어구보증금제’는 시범운영 및 보완과정 등을 거쳐 2024년 1월부터 시행할 예정
- 더불어 2023년부터 전국에 적용되는 ‘어구 일제회수 제도’는 해수부 및 지자체가 금어기 등을 활용해 일정 기간 특정 해역의 조업을 중단시키고 어업인들이 수중에 설치한 자망·통발 등의 침적 쓰레기를 수거하는 제도로써 현 추진 중인 시범 사업을 전국 적용 예정

폐어구 뿐 아니라 큰 범주인 해양 플라스틱 쓰레기 집중 관리 필요

▶ 개정되는 수산업법을 통해 폐어구에 대한 집중 관리 필요

- 선박사고나 유령어업을 유발하는 폐어구 발생을 방지하기 위해 삼면이 바다로 이루어진 국내 어업계 특성 상 무조건적인 어구 사용을 제한하기 곤란
- 이에 우리 정부는 해양 플라스틱 쓰레기 회수를 위한 효과적인 기술개발과 수산업법 개정을 통한 다양한 제도 추진을 시도할 뿐만 아니라 불협화음이 발생하지 않도록 산업계와 충분한 협의 노력 중

➤ 육상에서 해양으로 유입되는 플라스틱 저감을 위한 능동적 예방 정책 및 제도 마련 필요

- 국가 해안쓰레기 모니터링 사업 결과 해안쓰레기 성상 중 플라스틱류가 가장 많이 차지하는 것으로 확인되며 그 중 육상기인 플라스틱 쓰레기의 비중도 높은 편

* 해상기인(어선어업, 양식업) 해양 플라스틱 쓰레기 비중: 60%^{e)}

육상기인(하천, 해안가 유입) 해양 플라스틱 쓰레기 비중: 40%

- 어업인 대상 어구보증금제와 같이 육상기인 플라스틱이 해양 플라스틱 쓰레기로 귀결되는 것을 예방하기 위해 올 12월부터 시행될 일회용 컵 보증금 제도 등을 포함한 보다 확장성 있는 제도 정책 추진이 필요

정민지 연구원

물류·해사산업연구본부 해사산업연구실
(jminj@kmi.re.kr / 051-797-4644)

참고
자료

- a) <https://www.imo.org/en/OurWork/PartnershipsProjects/Pages/GloLitter-Partnerships-Project-.aspx> (검색일: 2022.08.01)
- b) <https://www.fao.org/publications/card/en/c/CB8067EN> (검색일: 2022.07.29)
- c) <https://www.korea.kr/news/policyNewsView.do?newsId=148901859> (검색일: 2022.07.27)
- d) <http://news.heraldcorp.com/view.php?ud=20220721000955> (검색일: 2022.07.27)
- e) <https://blog.naver.com/koreamof/222222957236> (검색일: 2022.08.03)