

해양쓰레기 다시 가지고 오세요!

해양오염의 원인이 되는 쓰레기가 해류를 따라 돌아다니지 않도록, 항만과 부두 등에 쓰레기통 및 분리수거함을 설치하여 해양에서 발생한 쓰레기가 적절한 절차를 통해 처리 및 재활용 되도록 합니다. 또한, 쓰레기통 및 분리수거함을 이용하는 사람들은 시설의 위치 및 사용시간, 절차 등을 미리 알아둘 필요가 있습니다. 항만 및 부두 관계자는 사람들이 선박에서 발생한 해양 쓰레기를 되가져와 아래의 종류에 따라 분리하여 배출할 수 있도록 안내해주시요. 더 자세한 사항은 NOWPAP 해양쓰레기사업의 또 다른 지침서인, '북서 태평양 지역의 선박 기인 쓰레기에 관한 항만 수용 시설과 서비스 공급과 항상을 위한 지침서'에서 참고하실 수 있습니다.

- 플라스틱류
- 부유성 수화물, 라이닝 또는 포장재
- 분쇄성 종이 제품, 걸레, 유리, 금속, 병, 도자기류 등등
- 화물 잔여물, 종이제품, 걸레, 유리, 금속, 병, 도자기류 등등
- 음식물 쓰레기
- 소각재 (단, 독성 또는 중금속 잔류물을 포함할수 있는 플라스틱 제품의 소각재는 제외)

NOWPAP이란? 국제연합환경계획(UNEP) 지역해프로그램의 일환으로 북서태평양 해양 및 연안환경의 보전, 관리, 개발에 관한 실천계획(Northwest Pacific Action Plan, NOWPAP)이며, 한국, 중국, 일본, 러시아가 참여하고 있습니다. NOWPAP은 연안 및 해양환경을 현명하게 이용, 개발, 관리함으로써 사람들이 바다를 깨끗하게 보전하고 지속가능한 발전을 이룰 수 있도록 지원합니다.

MERRAC이란? NOWPAP에서 추진하고 있는 사업들을 이행하는 4개 지역활동센터중 하나로서, 특히 해양오염 대비 및 대응 업무를 지원하는 역할을 담당하고 있습니다.

이 지침서는 NOWPAP 해양쓰레기사업(Marine Litter Activity, MALITA)을 통해 MERRAC(강창구, 강성길, 오정환, 노현정) 및 한국해양구조단(이종명, 홍선욱)에 의해 개발되었으며, NOWPAP RCU, IMO, UNEP, NOWPAP 해양쓰레기 담당자 및 MERRAC 실무당국자의 지원하에 수정, 편집되었습니다. (ISBN 978-89-93604-02-3 92370)



NOWPAP MERRAC

Northwest Pacific Action Plan
Marine Environmental Emergency Preparedness and Response
Regional Activity Centre

북서태평양양보전실천계획 방제지역활동센터

305-343, 대전광역시 유성구 신성로 104 한국해양연구원 해양시스템안전연구소내
Tel: 042) 868-7214 / Fax: 042) 868-7268 / Website: <http://merrac.nowpap.org> / E-mail: nowpap@moeri.re.kr



Sectoral Guidelines for the Marine Litter Management Recreational Activities

해양쓰레기 저감을 위한 분야별 지침서 **레저 활동**

NOWPAP MERRAC

Northwest Pacific Action Plan
Marine Environmental Emergency Preparedness and Response
Regional Activity Centre

북서태평양양보전실천계획 방제지역활동센터



해양 쓰레기 저감을 위한 실천사항

선상 생활시 유의사항

- 배 위에 차지하는 쓰레기 공간을 줄이기 위해 육지에서 포장 재료를 폐기합니다.
- 비닐봉지 대신 재활용 가능한 용기에 식품을 포장합니다.
- 일회용품대신 여러번 사용할 수 있는 식기류를 사용합니다.
- 배 밖으로 담배꽂초, 음료캔, 식료품 포장지 등을 버리지 않습니다.

레저 관련 용품점 유의사항

- 고객에게 친환경 제품을 권합니다.
- 거래용품의 포장지가 해양쓰레기로 발전하지 않도록 과도한 겹포장은 상점에서 폐기하고 갑니다.

선박의 선장 유의사항

- 배 밖에 버려지는 쓰레기가 없도록 선박 내 규칙을 세웁니다.
- 선원과 승객이 배 밖으로 쓰레기를 버리지 않도록 합니다.
- 물에서 건진 낚시줄, 어망, 다른 쓰레기는 회수하되 만약 가져올 수 없다면, 관계기관에 보고합니다.
- 선상에 재활용 쓰레기를 분리하는 시설을 설치합니다.
- 발생한 모든 해양쓰레기는 육지로 되가져옵니다.
- 항만 쓰레기 수용시설을 적극 사용하고, 시설 관리자는 부적당한 시설을 개선하도록 합니다.

선착장과 다이빙센터 이용시 유의사항

- 배를 이용하는 승객을 위해 쓰레기통을 설치합니다.
- 해안의 용이한 쓰레기 배출과 재활용 시스템 적립을 위해 선박이용자들에게 선상분리수거 시스템을 설치합니다.
- 재활용 쓰레기통에 분명히 표기하여 쓰레기 분리가 쉽도록 합니다.

배 경

해양쓰레기는 쉽게 분해되지 않는 플라스틱, 유리 등으로 이루어진 쓰레기로 바닷가나 바다속에 버려진 폐기물을 말합니다. 전 세계적으로 해류 및 바람에 의해 운반된 해양 쓰레기가 연안과 해양환경 곳곳에서 발견되고 있습니다. 해양쓰레기는 육지와 해양에서 기인한 여러 가지 인간활동에 의해 발생하며, 특히 수산업, 해운업 레저 활동, 여객선을 포함하는 해양에서의 활동과 밀접한 관계를 갖습니다. 해양 활동 중에 버려진 어망, 와이어, 로프, 비닐봉지와 같은 해상기인 쓰레기(sea-based marine litter)는 해저에서부터 해수면에 이르기까지 바다 전 지역에 걸쳐 해양환경에 심각한 영향을 미치게 됩니다.

해양동물들은 해양쓰레기에 얽혀 다치거나 상처를 입어 죽음에 이르기기도 합니다. 동물들은 해양쓰레기의 일종인 비닐봉지와 플라스틱 조각을 먹이로 혼동하여 먹기도 하는데, 이럴 경우 소화되지 않은 채로 해양쓰레기가 위장에 쌓여 포만감을 주기 때문에 생물들이 더 이상 먹이를 섭취하지 않습니다. 결국 해양동물들은 굶주림과 영양부족으로 인해 죽게되지요. 또한 버려진 어망 등과 같은 어구에 얽힌 해양 동물들은 어구에서 빠져나오지 못하고 치명적인 상처와 병균에 노출되어 결국 죽음에 이르게 됩니다. 또한 스크류 등에 폐그물이 걸려 선박 운행의 안전성을 위협하고 선박에 상당한 손상을 입혀 수리에 많은 시간과 비용을 들게합니다. 이러한 이유로 해양 쓰레기는 해양과 연안 환경의 생태학적, 경제적, 문화적 가치를 파괴하는 주요 해양 오염원의 하나로서 인식되고 있습니다.

이 지침서는 우리 주변에서 쉽게 해양쓰레기를 줄일 수 있는 방법을 소개하고자 NOWPAP 해양쓰레기사업(NOWPAP Marine Litter Activity, MALITA)을 통해 개발되었습니다. 해양쓰레기와 관련된 사항을 이해하고 친환경적 행동의 실천으로 해양환경을 보호하도록 합니다.

해양쓰레기 관리와 관련된 국제법규

해양쓰레기로부터 해양환경을 보호하기 위한 국제협약 사례

- MARPOL 협약(Annex V) : 선박에서 기인한 폐기물에 의한 해양오염 예방 법규
- 런던 협약 : 쓰레기 및 기타 물질 투기로 인한 해양오염 방지 협약
- FAO의 책임있는 수산업을 위한 행동 규범 : 건전한 선상 활동 관련 행동 지침

레저 활동

낚시, 보트, 다이빙과 같은 레저 활동을 즐기기 위해 많은 사람들이 바다를 찾습니다. 해양 레저 이용자들이 활동 중에 무심코 버린 낚시대, 비닐봉지와 같은 쓰레기들로 인해 해양과 연안환경은 심각하게 손상될 수 있습니다. 그러므로 레저활동로부터 발생하는 해양쓰레기를 줄이기 위한 실용적 방법을 널리 알릴 필요가 있습니다. 이런 연유로, 대중 교육 프로그램과 공공의 인식 함양 캠페인은 도움이 될 것입니다. 레저활동과 관련된 해양쓰레기의 종류와 해양쓰레기저감을 위해 도움이 되는 실천사항들을 알아보시다.

레저 활동으로 발생하는 해양 쓰레기의 종류

레저 낚시

- 미끼 용기와 포장재
- 낚시줄
- 형광 찌
- 미끼, 인조 미끼
- 낚시추
- 비닐봉지

보트와 다이빙

- 오일, 윤활유병
- 풍선
- 불꽃놀이 용품
- 비닐봉지

선상 생활

- 플라스틱 제품 (비닐봉지 등)
- 식료품 포장 종이와 박스
- 담배 꽂초
- 음료수병과 캔
- 식기류 (컵, 접시, 포크, 칼, 숟가락 기타 등)
- 식료품 가방과 잡화

