

NOWPAP지역 육상기인 해양쓰레기 유입 방지 우수사례



NOWPAP
GEARAC

Regional
Seas

해양쓰레기란?

해양쓰레기는 바다 또는 연안 환경에 폐기, 방치 또는 버려진, 제조되거나 또는 가공된 지속성 고형물질로 정의 되며, 전 세계의 해변 및 해안뿐만 아니라, 수면, 수중 심지어 해저에서도 발견된다.



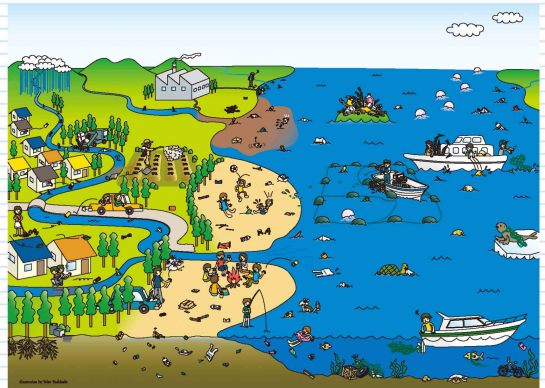
NOWPAP지역 해양쓰레기

지난 3년(2008년~2010년) 동안 NOWPAP 모니터링 지역에서 대략 500,000 항목의 총 36톤의 해양쓰레기가 수집되었다. 이 중, 일상 생활 필수품으로 널리 사용되고 있는 폴리스티렌 16.5%을 포함해서 플라스틱이 전체 73%로 가장 많은 부분을 차지 했다 (2011년 NOWPAP).



해양쓰레기 근원

해양쓰레기 대부분은 육상활동을 통해 발생하기 때문에 무엇보다 육상으로부터 강 또는 해안을 통해 유입되는 해양쓰레기를 방지하는 것이 중요하다.



대책 및 우수사례

NOWPAP 회원국은 해양쓰레기 유입 방지를 위해 다양한 활동들을 추진해 왔으며, 그 중의 몇 가지 사례들은 다른 국가 및 지역에도 적용될 수 있다. 이에 해양쓰레기 유입 방지 활동을 강화 하기 위해 NOWPAP지역에서 수행된 우수사례 관련 정보들을 공유하고자 한다.

유관 기관 및 단체간 협력 네트워크 구축

해양쓰레기 수거/처리를 위해 비정부기구와 민간비영리단체뿐만 아니라 중앙 및 지방 정부간의 네트워크가 구축되어야 하고 대중홍보 프로그램 시행이 강화 되어야 한다.

Action! 이해당사자간 협력 프로그램 개발 및 강화

- ✓ 이해당사자들과 함께 모니터링을 수행하여 해양쓰레기 현황에 대한 이해 증진
- ✓ 관련 정부 부처, 비정부기구/ 민간비영리단체, 시민단체 및 다른 단체간의 정보 공유 시스템 구축

우수사례 1: 강 유역 관리

한국은 강을 통해 유입되는 해양쓰레기를 방지하기 위해 상류 및 하류 지역의 이해당사자간 공동 참여 및 협력을 강조하는 유역 관리 접근방법을 도입함.



한국의 5대강 유역 관리

우수사례 2: 통합정보시스템

한국은 해양쓰레기 정보제공을 위한 해양쓰레기 통합정보시스템을 2012년에 구축함.



해양쓰레기 대응센터 (<http://info.malic.or.kr>)

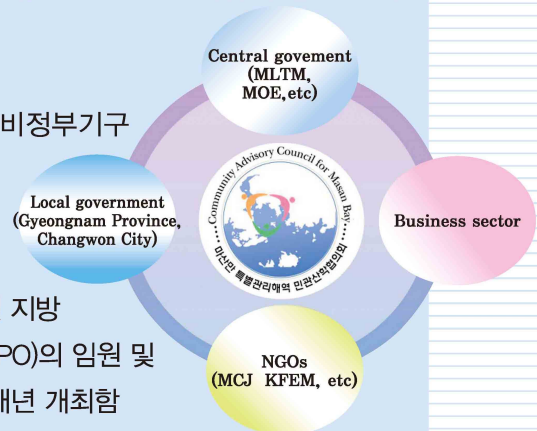
우수사례 3: 관련 단체간의 협력 네트워크

NOWPAP지역에서는 해양쓰레기 문제 해결을 모색하고자, 관련 단체간 다음과 같은 협력 네트워크를 구축하고 있음

- ✓ 마산만 정화작업 프로젝트 (한국)
마산만 정화를 위한 중앙 및 지방 정부, 기업, 대학, 비정부기구 (NGO)들의 협력 체제 구축

- ✓ 해양쓰레기 대표자 회의
(일본환경운동네트워크 (JEAN) 주관)

다양한 해양쓰레기 문제 해결을 모색하기 위해, 중앙 및 지방 정부가 주도하여 비정부기구 (NGO), 민간비영리단체(NPO)의 임원 및 연구자들이 함께 참여하는 해양쓰레기 대표자 회의를 매년 개최함



효과적인 해양쓰레기 수거 및 정화 조치 이행

바다로 유입되는 해양쓰레기 방지를 위한 효율적이고 효과적인 쓰레기 수거 방법이 필요하다.

Action! 해양쓰레기 예방, 수거 및 처리를 위한 효과적인 방안 촉진

- ✓ 육상에서의 해양쓰레기 발생 및 바다로의 유입 방지를 위한 비용대비 효율적인 조치 이행 및 확장
- ✓ 지속 가능한 해양쓰레기 처리 메커니즘을 통한 수거 및 처리 비용 분담

우수사례 4: 육상기인 해양쓰레기 통제

중국 대련 시는 육상기인 해양쓰레기 통제를 위해 다음과 같은 조치들을 시행함

- ✓ 쓰레기 배출구 관리 강화
- ✓ 항구에서의 쓰레기 재활용
- ✓ 환경 보호 및 해안 정화활동 시행

우수사례 5: 해양쓰레기 차단막과 비용분담 시스템

- ✓ 한국은 비용대비 효율적인 쓰레기 수집을 위해 강 하구 지역에 쓰레기 차단막을 설치함
- ✓ 해양쓰레기 수거 및 제거를 위한 재정지원을 하고자 중앙정부 및 지방정부간의 비용 분담 시스템을 도입함



한국 하구지역에 설치된 쓰레기 차단막

우수사례 6: 쓰레기 처리장

러시아에서는 수집된 쓰레기의 분리 및 재활용을 위해 쓰레기 처리장을 운영함.



러시아 블라디보스톡의 쓰레기 분리 시설

대중 인식 증진

해양쓰레기 저감을 위해 소비자 및 생산자들의 인식제고를 통한 소비 및 생산 패턴을 바꾸는 것이 중요하다.

Action! 효과적인 대중 홍보 프로그램 장려

- ✓ 해양쓰레기 문제에 대한 대중 인식을 증진시키기 위한 활동 및 행사 시행
- ✓ 대중 매체 및 교육을 통한 대중 인식 증진

우수사례 7: 해양쓰레기 미술품

일본은 2007년부터 해양쓰레기 미술 전시회를 시작하였으며 초등학생을 위한 수업을 개최함. 해양쓰레기를 수집하여 미술재료로 사용하는 획기적인 방법으로 해양쓰레기 문제 인식을 촉구함.



해양쓰레기를 이용하여 미술품을 만드는 어린이들



해양쓰레기 미술품

우수사례 8: 환경 사진 콘테스트

한국은 마산만 정화 프로젝트의 일환으로 시민의 환경 인식 향상을 위한 학생 환경 사진 콘테스트를 진행함. 지역방송 매체를 통해 많은 사람들의 관심을 유도함

우수사례 9: 민간 참여 생태 프로그램 및 프로젝트

러시아의 코카콜라, VostokStroyService 및 PrimVodoKanal 기업은 육상기인 해양쓰레기 유입 방지를 위한 생태 교육 프로그램을 시작함



러시아 사할린 아나바 만 정화 활동

우수사례 10: 연안정화 활동 및 국제 협력

✓ '연안정화'는 해양쓰레기 문제에 대한 대중 인식을 증진시키는데 있어 가장 근본적인 접근방법임. '국제연안정화(ICC)'는 매년 해양보전센터 (Ocean Conservancy) 주관으로 개최됨.

다음 기관들이 NOWPAP 회원국의 ICC 활동에 참여 하고 있음:

일본: 일본환경운동네트워크 (JEAN) 및 해양문화환경운동네트워크 (O.C.E.A.N).

중국: 상해 Rendu 경영컨설팅주식회사

한국: 동아시아바다공동체 (OSEAN)

러시아: 해양보호협회, 국립해양대학교

✓ 회원국의 대중 인식 증진을 위한 NOWPAP ICC 개최



일본, 아마가타 (2006)



러시아, 블라디보스토크 (2012)

✓ 동북아시아 지역자치단체연합의 환경위원회는 해양환경 보호를 위해 2000년부터 해양쓰레기 모니터링 활동을 시작함. 환경위원회는 대중인식 및 환경 교육 프로그램 증진에 기여해 오고 있음.

일반 대중 참여 활동

해양쓰레기 문제를 다루는 가장 효과적인 방법 중 하나는 많은 사람들의 참여이다. 모든 시민은 일상 생활에서 발생하는 쓰레기를 최소화 하는 작은 행동부터 실천해야 하며 이것은 결국 전세계의 바다 및 해양의 해양쓰레기 저감하는데 도움이 될 것이다.

✓ 일상생활 쓰레기 저감

육상기인 해양쓰레기 대부분은 일상 생활에서 발생하기 때문에, 모든 사람들의 책임의식이 중요함

- ✓ 플라스틱 및 발포 폴리스티렌으로 생산된 일회용품 사용 자제
- ✓ 회수 가능한 음료수 병 및 금속 캔 사용 및 재활용
- ✓ 상점의 불필요한 포장 사양
- ✓ 재활용 쓰레기 분리 수거 시행

일부 NOWPAP 회원국에서는 플라스틱 쇼핑백(비닐봉투)을 더 이상 무료로 제공하지 않음. 이러한 플라스틱 비닐봉투는 해양쓰레기의 큰 비중을 차지하고 있으며 해변에서 흔히 발견됨. 친환경적 생활 방식을 위해서는 식료품점의 무료 쇼핑백을 사용하지 않고 자신이 가져간 재활용 쇼핑백을 사용하는 것이 필요함



✓ 정화 활동 참가

해양에서 멀리 떨어져 사는 사람들은 해양쓰레기 현황을 인식하기 어렵기 때문에 연안정화 활동 참여 및 이들을 위한 교육 프로그램 마련 필요

해양쓰레기 문제 인식을 위해 다양한 비정부기구 및 민간비영리단체들이 정기적으로 개최하고 있는 연안정화 활동에 참여 권장

북서태평양보전실천계획(NOWPAP)이란?

NOWPAP은 유엔환경계획의 지역해프로그램의 일환으로 1994년에 채택되었다. 한국, 중국, 일본, 러시아 4개국이 참여하고 있음

이 브로셔는 NOWPAP CEARAC이 NOWPAP 사무국과 다른 NOWPAP 지역활동센터 DINRAC, MERRAC, POMRAC과의 협력 하에 발간하였다. UNEP GPA로부터 제작 기금을 지원 받았다

자세한 정보는 "NOWPAP지역 육상기인 해양 쓰레기 유입 방지를 위한 조치 및 우수사례 지역 보고서"에 소개되어 있다 (2013년 NOWPAP CEARAC).

NOWPAP CEARAC

Northwest Pacific Action Plan

Special Monitoring & Coastal Environment Assessment Regional Activity Centre

5-5 Ushijimashin-machi, Toyama City, Toyama 930-0856, Japan

Tel: +81-76-445-1571, Fax: +81-76-445-1581

E-mail: CEARAC@npec.or.jp

Website: <http://cearac.nowpap.org>