

2011년 사업 보고

2011년 주요 사업 실적표

분야	계획	사업비 (백만원)	비고
조사 연구	외국기인 해양쓰레기 정밀모니터링	62.5	MLTM/KOEM
	외국기인 해양쓰레기 분포실태조사	40	MLTM/KOEM
	해양쓰레기 대응센터 발전방안 연구	44.4	MLTM/KOEM
	해양쓰레기 생물피해 조사	-	자체 사업(네이버 해피빈)
	스티로폼 해양쓰레기 워크숍	-	한국발포스티렌재활용협회 /경상남도 공동주관
	미세플라스틱 조사 연구	-	KORDI 공동기획
교육 홍보	국제연안정화 지도자 교육, 기념식, 전국 바다대청소 행사 조직	기념식 8.6 외 현물 등	해양경찰, 영남씨그랜드 등
	학생교육 교구재 제작 및 교육	18	MLTM/KOEM
연대 협력	동아시아 해양쓰레기 시민포럼	-	자체 사업
	제5차 해양쓰레기 국제 컨퍼런스 참여	-	자체 사업
	남태평양 도서국 해양쓰레기 연구	-	KOEM 사업에 연구진 참여

분야	사업명	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
조사 연구	외국기인 모니터링												
	외국기인 분포조사												
	대응센터 발전방안												
	생물피해 조사												
	스티로폼 워크숍												
	마이크로 플라스틱												
	국제연안 정화												
교육 홍보	학생교육 교구재												
	동아시아 시민포럼												
연대 협력	5th IMDC												
	남태평양												

외국기인 해양쓰레기 정밀 모니터링 연구

□ 개요

- 기간: 2011년 5월 ~12월
- 발주처: 국토해양부, 해양환경관리공단
- 사업비: 62,500천원

□ 주요 내용

- 국외 해양쓰레기 관련 문헌 연구
- 외국기인 해양쓰레기 구분 매뉴얼 교육 및 지역 조사 담당자 현장 지도
- 해안 외국기인 해양쓰레기 발생 실태 조사
- 외국기인 해양쓰레기 발생 실태 분석 및 관리 시사점 제안

□ 주요 실적

- 전체 해양쓰레기 중 외국기인 쓰레기의 비율
- 외국기인 해양쓰레기 지역별, 시기별 발생 특성 파악
- 주요 외국기인 해양쓰레기 기인국가 및 지역 추정
- 플라스틱 음료수병, 플라스틱 부표 등 주요 외국기인 쓰레기의 제조지를 통한 기인지역 파악 타당성 분석

□ 평가 및 향후 계획

- 2010년에 이은 연속조사로 외국기인 해양쓰레기의 국내 유입의 계절적 패턴 파악
- 우리나라 주변 해양쓰레기 국가간 이동 대응 동향 파악을 통해 정책 수립의 근거 제공
- '국가 해양쓰레기 모니터링'과 통합된 장기 조사 추진

※ '외국기인 해양쓰레기 연구 결과' <http://cafe.naver.com/osean/504> 참조

외국기인 해양쓰레기 분포조사

□ 개요

- 기간: 2011년 6월~12월
- 발주처: 국토해양부, 해양환경관리공단
- 사업비: 40,000천원
- ※ '외국기인 해양쓰레기 분포조사 및 이동경로 수치모델링 기법 개발 연구 (서울대 주관)' 사업 중 분포조사 부분 수행

□ 주요 내용

- 국가해양쓰레기모니터링 조사 지역 이외의 외국기인 해양쓰레기 발생 지역 조사
- 외국기인 해양쓰레기 항목 및 기인지역 정밀 조사
- 외국기인 해양쓰레기 장기 모니터링 추가 대상지역 선정 등

□ 주요 실적

- 21개 지역 외국기인 해양쓰레기 분포 지도 작성
- 12개 지역 외국기인 해양쓰레기 비율 및 주요 항목 구성 분석
- 3개 외국기인 해양쓰레기 장기 모니터링 추가 대상지역 선정

□ 평가 및 향후 계획

- 외국기인 해양쓰레기 주요 발생 지역 신규 발굴 및 관리 현황 파악
- 외국기인 해양쓰레기의 전국적 발생 현황 및 분포 파악
- '국가 해양쓰레기 모니터링'과 통합된 장기 조사 추진

※ '외국기인 해양쓰레기 연구 결과' <http://cafe.naver.com/osean/504> 참조

해양쓰레기 대응센터 발전방안 연구

□ 개요

- 기간: 2011년 7월~11월
- 발주처: 국토해양부, 해양환경관리공단
- 사업비: 44,400천원

□ 주요 내용

- 국내외 해양쓰레기 관리 여건 및 대응 센터 사례 조사
- 해양쓰레기 대응센터 중장기 발전 방향 및 전략 수립
- 해양쓰레기 대응센터 주요 사업 및 예산 계획, 조직 운영 방안 수립

□ 주요 실적

- 호놀룰루 전략, EU 해양전략지침, 미국 해양대기청 Marine Debris Program 등 국내외 사례 소개
- 전문가 20명 대상 델파이 조사 실시
- ‘국제적 해양쓰레기 대응 선도 기관’으로서 해양쓰레기 대응센터 비전 및 전략 도출
- 정보 관리, 조사 연구, 정책 개발, 교육 홍보, 국제 협력, 법적 근거 마련 등 6개 전략 분야별 주요 사업 계획 및 추진 방법 제시

□ 평가 및 향후 계획

- 국내외 해양쓰레기 정책 동향 파악
- 해양쓰레기 대응센터의 설립 목적에 부합하는 발전 전략 및 운영 방안 제시
- 제2차 해양쓰레기 관리 기본 계획 수립 등 대비 정책 연구 역량 강화
- ※ ‘해양쓰레기 대응센터 현판식 및 발전방안 연구 최종보고회’, <http://cafe.naver.com/osean/484> 참조

해양쓰레기 생물피해 조사

□ 개요

- 기간: 연중
- 주관기관: 자체
- 사업비: 네이버 해피빈 온라인 모금함, 영남 씨그랜트 사업단 등

□ 주요 내용

- 해양쓰레기 생물피해 사례 수집(지역 야생동물 구조센터 등 협조)
- 해양쓰레기 생물피해 웹 DB 운영
- 조사 결과 홍보 등

□ 주요 실적

- 해외석학 Dr. Jan van Franeker 초청 세미나(2011년 7월 23일, 영남 씨그랜트 대학사업단 주최) 주관
- 협력 기관, 단체 확대(국립공원 철새연구소, 제주야생동물치료센터 등) 및 사례 수집 지속
- 예술 작품을 통한 해양쓰레기 생물피해 홍보

□ 평가 및 향후 계획

- 해양쓰레기의 생물 영향 인식 제고(온라인 모금함을 통한 홍보)
- 시민, 전문가, 연구자 네트워크를 통한 공동 연구 모델 개발
- 환경 미술 등 예술 활동을 통한 해양쓰레기 홍보 매체 개발
- 마이크로 플라스틱 연구에 반영, 국제 공동연구 등 추진

※ '해양쓰레기로 인한 생물 피해 관련 해외 석학 초청 세미나 열리다.'

<http://cafe.naver.com/osean/364> 참조

※ '환경미술가가 해양쓰레기를 만났을 때',

<http://cafe.naver.com/osean/430> 참조

스티로폼 해양쓰레기 재활용 활성화를 위한 워크숍

□ 개요

- 기간: 2011년 11월 1일
- 공동주관: (사)동아시아 바다공동체 오션, (사)한국발포스티렌재활용협회, 경상남도

□ 주요 내용

- 스티로폼 해양쓰레기 오염 실태 및 정책 현황 소개
- 체계화된 브레인스토밍을 통한 아이디어 취합 및 정책 우선 순위 선정

□ 주요 실적

- 지자체 공무원 등 현장 관리자, 관련 업계 등 56명 참석
- 미세플라스틱 해양쓰레기로 인한 환경 오염 실태 국내 첫 발표
- 진행 과정, 성과물, 향후 계획을 담은 결과보고서 발간

□ 평가 및 향후 계획

- '체계화된 브레인스토밍' 등 효과적 워크숍 진행 기법 성공적 적용
- 지자체 공무원 등 참여로 현실적 정책 대안 제시
- 정부 담당 부처와 결과 공유, 온라인 워킹그룹 카페 운영, 업계와 협력 사업 추진, 2012년 워크숍 개최, 스티로폼 해양쓰레기 오염 실태 및 환경 영향 조사 기법 개발 등

※ '스티로폼 해양쓰레기 재활용 활성화를 위한 워크숍 열리다.',
<http://cafe.naver.com/osean/455> 참조

미세 플라스틱 조사연구

□ 개요

- 기간: 2011년 연중
- 공동기획: 한국해양연구원 남해연구소

□ 주요 내용

- 미세 플라스틱 공간 분포 및 오염 실태 조사
- 해양생물의 미세 플라스틱 오염 실태 조사
- 미세 플라스틱 해양쓰레기 연구개발 사업 기획

□ 실적 및 향후 계획

- 거제 흥남 해수욕장, 신안 논두레미 해수욕장 등 해안의 미세플라스틱 오염 실태 분석
- 미세플라스틱 해양쓰레기 연구 동향 파악
- 미세플라스틱 해양쓰레기 연구 개발 사업 추진

※ ‘미세플라스틱 해양쓰레기 현장 조사 실시’,
<http://cafe.naver.com/osean/301> 참조



(사진 제공: 한국해양연구원 유류유해물질연구단)

한국 국제연안정화 지도자 교육 및 전국 바다대청소 개최

□ 개요

- 기간: 2011년 6월~10월
- 사업비: 기념식 8,600천원 외 홍보물 후원 등
- 협력 기관: 국토해양부, 해양환경관리공단, 해양경찰청, 한국해양구조단, 수협중앙회, 자원순환사회연대, 한국발포스티렌재활용협회 등

□ 주요 내용

- 연안정화 지도자 교육
- 전국 바다대청소 행사 조직
- 2011년 한국 국제연안정화의 날 기념식 개최

□ 주요 실적

- 연안정화 지도자 교육(6. 9. 영남씨그랜트 주최) 주관
- 한국 국제연안정화 10년 보고서 발간(한국해양수산개발원 협찬)
- 2011 국제연안정화의 날 기념식(해남) 및 전국 바다대청소 70여개 지역에서 개최
- 네이버 해피빈 온라인 모금함 운영(957명 참여, 1,465,500원 모금)

□ 평가 및 향후 계획

- 10주년 보고서 발간을 통한 지역 조사 결과 및 전국적 성과 공유
- '2011년 한국 국제연안정화 연차 보고서' 발간 추진(온라인 모금 성과 활용, 2012년 상반기)
- 국제연안정화 발전 요인 분석 및 모델 개발 추진
- ※ '2011 국제연안정화의 날 기념 전국 바다대청소', <http://cafe.naver.com/osean/406> 참조

학생대상 해양쓰레기 교구제 제작 및 교사 교육

□ 개요

- 기간: 2011년 1월, 7월
- 발주처: 국토해양부, 해양환경 관리공단
- 사업비: 18,000천원(DVD 제작비)

□ 주요 내용

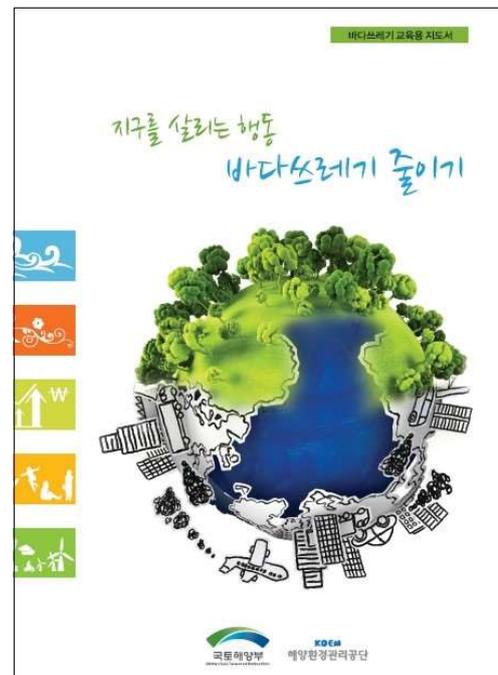
- 학생 대상 해양쓰레기 교육 교사용 지도서(인쇄: Design SI) 및 웹 수업 지원 시스템(DVD) 제작 보급
- 교사 워크숍 지도

□ 실적

- 해양쓰레기 교사용 지도서(1학기 17차시 수업) 제작 보급(전국 교육청, 교육지원청, 해양교육 시범학교 등)
- 수업 진행 Web 페이지 구축 및 DVD 제작 보급
- 교사 워크숍 지도(7월 27일, 해양환경 개발교육원)

□ 평가 및 향후 계획

- 학교 해양쓰레기 교육 실행 기반 마련
- 시범학교 발굴, 교사연수 및 사례 발표 대회 등 추진



동아시아 해양쓰레기 시민포럼

□ 개요

- 기간: 연중
- 협력: JEAN(일본), Green Fins Association(태국),
Taiwan Ocean Cleanup Association(대만)

□ 주요 내용

- 동아시아 해양쓰레기 시민포럼 영문 뉴스레터 발간
- 활동 공유 및 모범 사례 소개

□ 실적

- 이메일 뉴스레터 2회 발간(6월, 12월)
- 일본 바다쓰레기 서밋 참가(9월, 에히메 대학교)
 - '네트워크를 활용한 해양쓰레기 생물피해 조사' 소개
- 일본 바다쓰레기 플랫폼 참가(12월, 도쿄)
 - '한국의 해양쓰레기 네트워크 운동 사례' 소개

□ 평가 및 향후 계획

- 일본 등 지역해 해양쓰레기 관련 대응 동향 공유
- 대만 협력 단체 가입으로 동아시아 시민사회 네트워크 확대
- 동아시아 해양쓰레기 시민포럼 오프라인 행사 등 국제 공동 사업 추진
- 동아시아 해양쓰레기 협력 활성화 추진

※ 'Marine Litter News, [# 3.](http://cafe.naver.com/osean/334),
[# 4.](http://cafe.naver.com/osean/507) 참조

※ '일본 바다쓰레기 총회 참가기', <http://cafe.naver.com/osean/436> 참조

※ '표류하는 일본 바다쓰레기 정책', <http://cafe.naver.com/osean/480> 참조

제5차 해양쓰레기 국제 컨퍼런스 참가

□ 개요

- 기간: 2011년 3월 20일~25일(하와이)
- 주관기관: UNEP, NOAA

□ 주요 내용

- 10년만에 열린 해양쓰레기 국제컨퍼런스로 세계 38개국 440여명 참가
- 12개 세션에 280 여 편의 구두 프레젠테이션 및 포스터 발표
- 국제기구 협력 등 관련 워크숍 병행

□ 실적

- '한국 해양쓰레기 모니터링 결과', '어업인 대상 해양쓰레기 교육 자료 개발 보급', '부산연안 해안 오염 신속 평가' 등 3개 연구 성과 발표
- 지구적 해양쓰레기 대응 플랫폼 '호놀룰루 전략' 추진 경과 및 내용 파악
- '해양쓰레기 대응 및 국제 동향 세미나(4월 27일, 한국해양수산개발원)'에서 주요 내용 소개

□ 평가 및 향후 계획

- 지구적 해양쓰레기 정책 및 연구 동향 파악 및 관련 전문가와 네트워크 구축
- 한국의 해양쓰레기 조사 및 교육 개발 성과 소개
- '호놀룰루 전략' 추진 동향 파악 및 국내 활용 구상 추진

※ '제5회 해양쓰레기 국제컨퍼런스(5IMDC)와 호놀룰루 전략',
<http://cafe.naver.com/osean/289> 참조

남태평양 도서국 해양쓰레기 연구

□ 개요

- 기간: 2010년 9월~2011년 9월
- 주관기관: 해양환경관리공단(발주처: 여수엑스포조직위원회)
 - ※ 연구진으로 참여(홍선욱, 이종명, 박부경 등 3명)

□ 주요 내용

- 조사대상국가 현황 자료 수집 및 분석
- 국가별 해양쓰레기 배출 특성, 배출량 및 성상분석*
- 국가별 해양쓰레기 관련법, 정책 및 중장기 계획 조사*
- 해양오염물질 처리공정계획 수립을 위한 현지 인프라 조사*
- 친환경 해양오염물질 처리공정 제안
 - * OSEAN 연구진 수행

□ 실적

- 피지, 나우루, 투발루 현지 조사(2011년 2월)
- 해양쓰레기 관리 현황 여건 분석 및 관리 정책 제안
- '여수엑스포 국제 심포지엄(' 등에서 성과 발표

□ 평가 및 향후 계획

- 국가적 해양쓰레기 국제 협력 활동에 참여
- 해양쓰레기 글로벌 이니셔티브 구상