KOEM 해양환경공단
Korea Marine Environment Management Corporation

05718 서울특별시 송파구 송파대로28길 28
T. 02-3498-8500 F. 02-3462-7707
www.koem.or.kr

건강한 바다, 풍요로운 미래, 국민 행복을 위한 사회적 가치 선도기관 KOEM

건강한 바다, 행복한 국민

KOEM 해양환경공단

SEA THE PEOPLE

건강한 바다, 행복한 국민

KOEM 해양환경공단

Breathe

건강한 바다를 통해
풍요로운 미래를 조성하고 국민행복 실현을 위해 KOEM이 함께합니다.

KOEM

CONTENTS

Prologue

Sea the **KOEM**

06 해양환경공단의 발자취

08 해양환경공단 소개

10 주요 성과와 수상실적

Business

Sea the **VALUE**

14 해양환경보전

22 해양오염방제

26 해양지원사업

30 교육 · 연구개발

34 국제협력

Responsibility

Sea the **HARMONY**

38 윤리경영
사회공헌

40 조직구성 및
본사 및 지사현황

Epilogue

Sea the **FUTURE**

해양환경공단의 발자취

바다를 지켜온 20년,
해양환경공단은 깨끗하고 안전한 바다를 위해
끊임없이 달려왔습니다.

1997
• 한국해양오염방제조합 설립

2007
• 허베이스피리트호 해양오염 사고 방제 조치

2008
• 해양환경관리공단으로 확대개편

2009
• 해양보호구역센터 개소

2010
• 해양환경교육원 준공
(해양환경개발교육원에서 명칭 변경)

2011
• 해양쓰레기대응센터 개소
• 해양환경측정망 및 해양생태계 조사 착수
• 침몰 유조선 경신호 잔존유 제거

2012
• 국내 최초 해양환경 조사선 아라미 1호 건조

2013
• 해양환경관리공단 공기업 지정

2014
• 해양방사성물질감시센터 운영

2015
• 신사옥 개소(서울 송파구 소재)

2016
• 국가해양환경교육센터 지정

2017
• 해양수산부문 국가 온실가스 통계 산정기관 지정

2018
• 해양환경공단으로 명칭 변경

해양환경공단 소개

해양환경공단은
깨끗하고 안전한 해양환경을 조성하여
국민 삶의 질 향상에 기여하고자 설립되었습니다.

비전 및 목표

해양환경공단은 「건강한 바다, 풍요로운 미래, 행복한 국민 with KOEM」이라는 비전실현을 위해 4개 전략목표와 12개 전략과제를 추진하고 있습니다.

건강한 해양가치 보전

- 해양생태계 보호·복원 확대
- 해양수질모니터링 강화
- 해양폐기물 정화 및 관리체계 고도화

안전한 해양가치 구현

- 해양방제 역량 강화
- 해양오염 Co-Work 예방체계 강화
- 잠재적 해양오염 요인 선제 제거

미래 신성장동력 확보

- 미래성장 인프라구축
- 미래혁신 신성장 사업 발굴
- 지속성장을 위한 재무건전성 제고

사회적 가치실현

- 지속가능한 일자리 창출
- 이해관계자 협업기반 공적가치 창출
- 국민 공감 조직역량 혁신

주요사업

해양환경공단의 사업분야는 해양환경 보전·관리·개선, 해양오염 방제, 해양지원사업, 그리고 이와 관련된 교육·연구개발, 국제협력 등으로 이루어져 있습니다.

해양환경 보전

- 해양침적폐기물 수거
- 오염퇴적물 정화
- 해양쓰레기대응센터 운영
- 해양부유쓰레기 수거
- 선박폐유 수거·처리
- 해양환경 모니터링
- 국가 해양생태계 종합조사
- 해양생태계 복원
- 해양보호구역 지정·관리
- 해양기후변화 대응
- 해양환경정보통합시스템 운영

해양오염 방제

- 24시간 방제 대응태세 구축
- 해양오염 사고 대응역량 강화
- 다목적 대형방제선 건조
- 침몰선박 관리

교육·연구개발

- 해양환경교육원 운영
- 국가해양환경교육센터 운영
- 연구개발

해양지원사업

- 항만예선 운영
- 특수선 운영
- 골재채취단지 관리

국제협력

- 동아시아 해양환경 협력 및 국제 방제 네트워크 강화
- 해양환경 국제교육 및 개도국 지원 사업

주요 성과와 수상실적

해양환경공단은 해양환경 전문기관으로서
그 위상을 공고히 하고 있습니다.

태안 기름 유출 사고 대응

7개월 방제작업, 330명 투입(연 인원 10,100명)

1,000 ㎘ 기름회수

해양환경교육원 운영

2010년 준공, 2016년 국가해양환경교육센터로 지정

70,000 명 이상 교육 이수
(2017년 12월 기준)

자갈세척기 개발 (특허 제10-1-33520호)

시간당 5.8톤 이상의 기름 묻은 자갈 세척 가능

300 명 인력 투입 효과

해양환경 조사선 '아라미' 3척 운영

우리나라 연안 및 근해 조사에 최적화된 선박으로
현재 동·서·남해에 배치 운영

3 척 운영

대한민국 교육기부 대상

2015 ~ 2017년

3 년 연속수상

대한민국 사랑받는 기업

2016 ~ 2017년

2 년 연속선정

해양보호구역 지정 및 해양보호생물 관리

2017년 기준

28 개소 해양보호구역 **77** 종 해양생물

기간제 근로자 정규직 전환

지속가능 일자리 창출

100% 정규직 전환

Save the Water Life

해양환경공단은
건강하고 안전한 바다를 조성하고, 해양의 미래가치를 창출합니다.

깨끗하고 생명력 넘치는
바다를 통한 사회적 가치 실현

해양환경보전

체계적인 해양생태계 관리를 통해
푸른 바다를 더욱 건강하게 지켜갑니다.

해양환경공단은 해양침적폐기물 및 부유쓰레기 수거, 국가 해양생태계 종합조사, 해양보호구역 지정·관리, 해양환경 모니터링, 국가 해양환경정보통합시스템 운영 등을 통해 우리나라 해양생태계보전에 중추적인 역할을 수행하고 있습니다.

해양침적 폐기물 수거

해양에 침적된 폐기물은 해양생물의 서식처를 파괴하고 선박의 안전한 운항을 방해합니다. 공단은 국내 항만 및 주요해역에 침적된 해양폐기물의 분포실태를 조사하고 결과에 따라 우선순위를 정하여 해양환경 저해요소를 제거함으로써, 깨끗한 해양 공간 조성과 선박 안전 운항에 기여하고 있습니다.

오염퇴적물 정화

생활하수와 산업폐수로 오염된 해저의 퇴적물은 수질을 악화시키는 동시에 해양생태계를 파괴합니다. 공단은 오염된 퇴적물에 대한 정화 업무를 수행함으로써 해양의 자정 능력을 회복시키고 생활환경 개선에 이바지합니다.

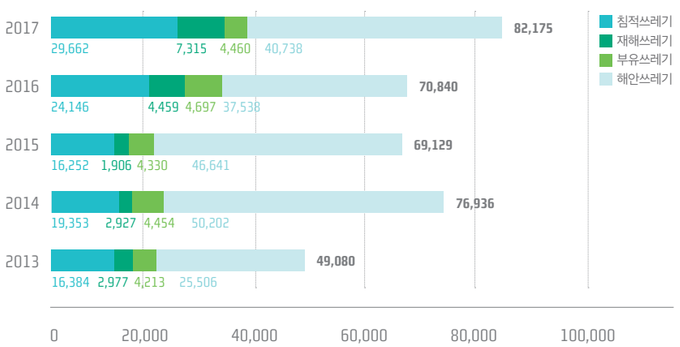
해양쓰레기 대응센터 운영

해양쓰레기는 매년 증가하고 있어 이에 대한 종합적이고 과학적인 대응이 필요합니다. 공단은 해양쓰레기 저감을 위한 정책 제언, 국제협력 및 대국민 인식증진을 담당하는 해양쓰레기대응센터를 운영하고 있습니다.

국가 해안쓰레기 모니터링

해양쓰레기대응센터는 격월(연 6회)로 국내 40개 정점에 대한 국가 해안쓰레기 모니터링을 실시하여 오염수준 및 발생원인 등을 조사·분석하고 있으며, 해양쓰레기 통합정보시스템을 통해 자료 축적 및 조사결과를 제공하고 있습니다.

연간 해양쓰레기 발생량 (단위 : 톤)



해양쓰레기 통합정보시스템

해양쓰레기 통합정보시스템은 과거 10여 년간의 해양쓰레기 관련 정보를 한곳에 모아 온라인으로 제공하는 서비스로서, 이를 통해 해양쓰레기 데이터베이스를 체계적으로 관리 및 운영하고 있습니다.

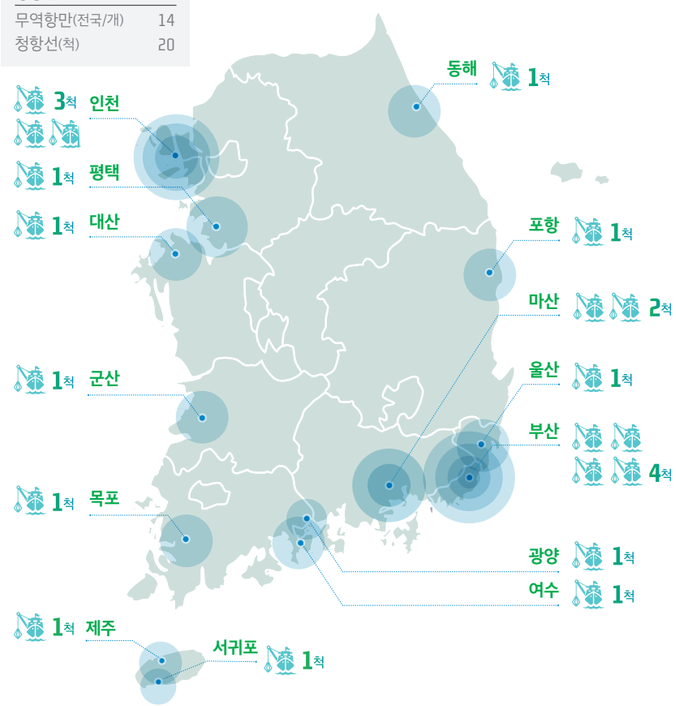
www.malic.or.kr

해양부유쓰레기 수거

해상으로 유입되는 각종 해양쓰레기는 해양환경을 오염시킬 뿐 아니라 항만으로 입출항하는 선박의 안전 운항에 지장을 줍니다. 공단은 전국 14개 무역항만에 청항선 20척을 배치하고, 선박 통항에 지장을 초래하는 해양부유쓰레기 및 부유성 해조류 등 매년 4,000톤 이상의 해양부유쓰레기를 수거하여 해양환경 보전 및 선박 안전 운항에 기여하고 있습니다. 특히, 청항선 운항이 불가한 저수심 해역 등에 무인비행장치 드론을 활용한 모니터링을 실시하여 순찰 사각지대를 해소하는 등 해양부유쓰레기 수거를 위해 적극적으로 대응하고 있습니다.

주요 항만별 청항선 배치도

청항선	
무역항만(전국/개)	14
청항선(척)	20



청항선

청항선은 부유물 수거를 위한 필터 벨트형 수거장치 및 크레인, 오염사고 시 유출유 방제를 위한 오일펜스 및 유처리제 살포장치 등을 탑재하여 해양오염에 적극 대처하고 있습니다.

선박폐유 수거·처리

해양 오염물질 투기 예방

공단은 어촌에 폐유수거용 저장용기를 설치하고 10톤 미만 소형어선에서 발생하는 선저폐수를 무상으로 수거합니다. 이를 통해 영세어민을 지원하며 동시에 해양 오염물질 투기를 예방하고 있습니다.

공단은 전국 13개 오염물질저장시설을 운영하여 선박과 해양시설에서 발생하는 오염물질(선저폐수, 폐윤활유, 슬러지 등)을 연간 9,000여 톤 수거·처리하고 있습니다.

해양환경 모니터링

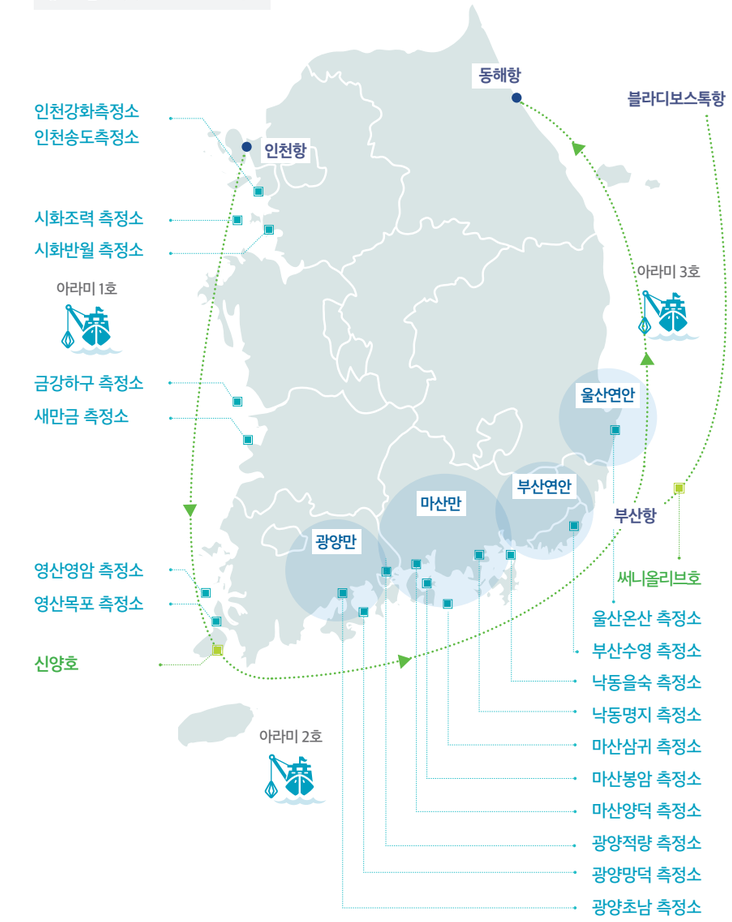
공단은 해양환경측정망(2018년 425개 정점)을 구축하여 해양환경을 조사하고 해양환경 보전 대책 수립을 위한 국가 통계자료를 생산합니다. 또한, 20개소의 해양수질자동측정소와 정기운항 선박을 활용한 Ferry Box 시스템으로 실시간으로 해양수질을 측정하고 있습니다.

해양방사성물질감시센터

공단은 해양방사성물질의 모니터링을 위해 최첨단 방사능 분석 장비를 확보하고 전문 인력을 배치하여 해양방사성물질감시센터를 구축·운영하고 있습니다. 현재 전국 연안 32개 정점에서 해양방사성물질측정망을 운영하고 있으며, 이를 통해 생산된 기초 자료를 토대로 국내외 해양방사능 오염에 대한 감사를 강화하고 있습니다.

해양수질 모니터링 현황

해양수질자동측정소	
측정소	20
해양환경 조사선 아라미 배치	
동·서·남해 1,2,3호	3



해양환경조사선 아라미 1, 2, 3호

공단은 해양환경조사선을 동·서·남해 해역마다 1척씩 배치하여 해양환경 분야 법정사업 및 긴급해양환경조사 등을 수행 하고 있으며, 교육, 연구 등 다양한 분야에 활용하고 있습니다.

해양수질자동측정소

국가 해양환경정보통합시스템

공단은 다양한 해양환경관련 기관이 생산하는 정보를 통합적으로 관리하고 국가 해양환경정보통합시스템(MEIS)에 정보를 공개함으로써 국민의 해양환경 정보 이용에 편의를 제공하고 있습니다.

www.meis.go.kr

국가 해양생태계 종합조사

공단은 우리나라 해양생태계의 특성과 변화를 체계적이고 종합적으로 파악하기 위하여, 개별로 진행되던 해양생태계 관련 조사*들을 통합하여 국가 해양생태계 종합조사를 하고 있습니다. 또한 해양생태계의 변화상을 신속하게 파악하기 위해 조사주기를 단축하였습니다. (5~8년→2년)

* 해양생태계 기본조사, 연안습지 기초조사, 해양보호구역 조사관찰, 해양생물 다양성 조사

해양생태통합정보시스템 운영

공단은 해양생태정보의 체계적·과학적인 정보 관리 및 제공을 위해 해양생태통합정보시스템인 '바다생태정보나라'와 '마린톡' 어플을 운영하고 있습니다.

www.ecosea.go.kr

해양생태계 복원

공단은 과거 국토개발과정에서 훼손된 해양생태계 기능의 개선과 복원에 앞장서고 있습니다.

해양보호생물 및 서식처 복원 사업

공단은 멸종위기에 놓인 해양보호생물의 개체수 회복을 위해 서식실태조사, 인공증식 기술개발, 서식지 개선 사업을 수행하며, 해양보호생물의 체계적 관리를 위한 보전기관 및 구조·치료기관 네트워크 사무국 역할을 담당하고 있습니다.

보름달물해파리 폴립(부착 유생) 제거사업

보름달물해파리는 대량번식을 통해 해양생태계와 서식지를 교란합니다. 공단은 해파리 부착 유생 탐색·제거 전담 국가기관으로 지정되어, 매년 각 권역에서 관련 사업을 수행하고 있습니다.

갯끈풀 제거·관리

갯끈풀은 강화도에서 공식적으로 국내유입이 처음 보고된 이후 빠른 속도로 번식하여 우리나라 토종생태계를 황폐화하고 있습니다. 공단은 분포현황 파악, 줄기 및 뿌리 제거, 테스트베드 연구 등 갯끈풀 제거·관리에 힘쓰고 있습니다.

해양보호구역 지정·관리

공단은 해양보호구역의 체계적인 관리를 위해 2010년부터 해양보호구역센터(MPA Center, Marine Protected Area Center)를 운영하고 있습니다. 해양보호구역센터는 해양보호구역의 통합관리 구심점으로서 해양보호구역 지정, 평가, 현장관리와 시민모니터링, 홍보·인식증진, 이해관계자 교육 등 다양한 활동을 통해 주민참여형 관리체계의 구축과 해양보호구역의 생태·사회·문화·경제적 가치의 증진에 힘쓰고 있습니다.

갯벌 복원 사업

공단은 현재 방치된 폐염전, 폐양식장 등의 소실된 갯벌을 이전상태와 가깝게 되돌릴 수 있도록 노력하고 있습니다. 특히, 훼손된 갯벌의 물리적 형태와 생태적 기능의 회복·증진에 중점을 두고 있습니다.

오륙도

토끼섬

가로림만

해양보호구역 지정 현황

보호구역	총 28개소
습지보호지역	14
해양생태계보호구역	13
해양생물보호구역	1

*2017년 12월 말 기준

해양기후변화 대응

해양은 대기 중 이산화탄소 증가로 인해 해수온 상승, 해양산성화, 해수면 상승 등 다양한 변화를 겪고 있습니다. 이러한 위협에 대응하기 위하여, 해양수산부문(해양·수산·해운·항만)의 온실가스 배출 현황 파악, 신규 온실가스 흡수원(블루카본) 발굴, 기후변화 국제협력 등 다양한 업무를 수행하고 있습니다.

해양수산부문 기후변화 대응체계 구축

온실가스 배출량 산정 및 관리체계 구축

- 국가 온실가스배출량 산정 및 보고
- 온실가스 통계 품질 관리
- 해양수산 온실가스 배출통계 통합관리체계 기반구축

온실가스 감축 기반구축

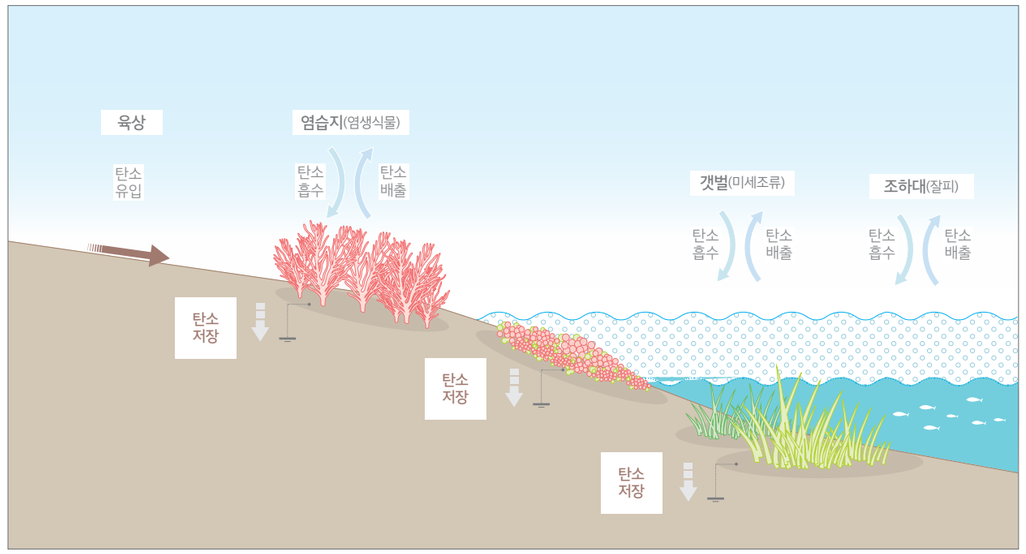
- 신규 탄소흡수원 개발 및 국제인증
- 온실가스 배출권 거래 기반 구축
- 해양수산부문 온실가스 감축 로드맵 수립 및 이행 상황 점검

국제협력 및 정부 정책지원 강화

- UNFCCC, IPCC 등 기후변화 국제규범 대응
- 해양수산부문 기후변화 대응 종합계획 수립지원 및 이행평가
- 해양기후변화 모니터링 체계 구축

해양탄소흡수원 블루카본 관리

공단은 신규 온실가스 흡수원으로 주목받고 있는 블루카본 연구를 진행하고 있습니다. 해양생태계를 활용한 혁신적인 온실가스 감축 및 국제인증을 추진하고 있으며 국가 인벤토리 구축과 온실가스 감축 기여를 목표로 노력하고 있습니다.



블루카본

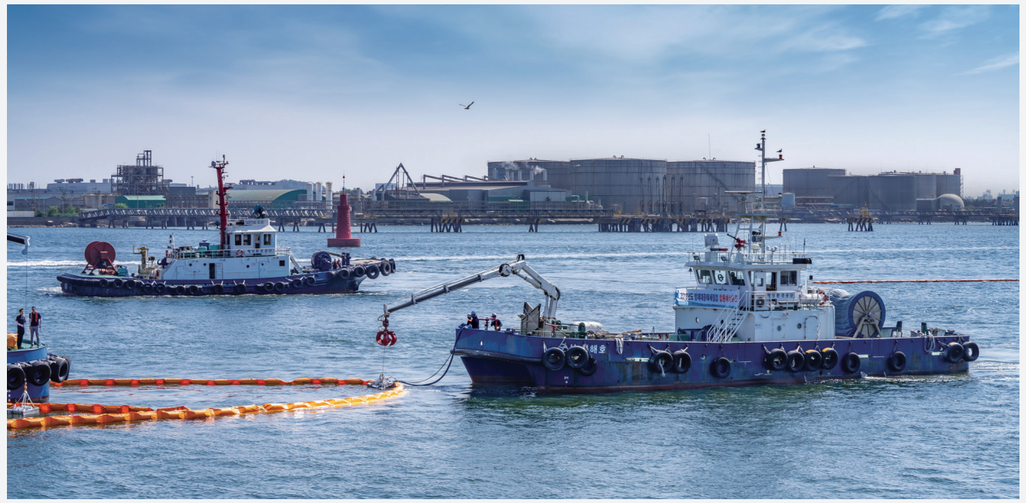
연안에 서식하는 식물과 퇴적물을 통해 해양생태계가 저장하고 있는 탄소를 말합니다. 해양생태계는 육상산림보다 면적이 좁지만, 탄소 흡수 총량은 비슷하며 흡수 속도는 최대 50배 빨라 신규 온실가스 흡수원으로 주목받고 있습니다.

안심하고 이용할 수 있는
안전한 바다를 통한 사회적 가치 실현

해양오염방제

**효율적인 방제체계를 구축하여
푸른 바다를 더욱 안전하게 지켜갑니다.**

해양환경공단은 선진 방제체계를 구축하고 해양수산부, 해양경찰청 등 관계기관과의 협력을 통해 유류오염 사고 사전 예방부터 신속한 대처에 이르기까지 체계적인 대응 체계를 갖추어 국민의 건강과 삶의 터전을 지키기 위해 노력하고 있습니다.



24시간 방제대응태세 구축

공단은 해양오염 사고 발생 시, 즉시 출동할 수 있도록 비상대응 태세를 유지하고 있으며, 각종 방제 장비를 체계적으로 관리할 수 있도록 방제대응센터를 운영하고 있습니다. 또한, 사고의 규모 및 발생 장소, 해상 상태 등을 고려한 다양한 훈련을 통해 해양오염 사고에 대비하고 있으며, 무인비행장치 드론을 활용하여 유출 사고 감시 및 사고 범위를 파악하는 등 첨단화된 사고 감시체계를 구축하고 있습니다.

방제선
유회수기, 기름이송펌프 및 회수한 기름을 저장할 수 있는 장치를 갖춘 선박

선박의 고유업무에 따라 방제선, 예방선, 청방선, 방제부선 등으로 분류

방제선박 보유현황

방제선	
방제선	7
청방선	20
예방선	27
합계	54
방제보조선	
방제부선	3
작업선	12
기타선	6
합계	21
총 합계	75

해양오염재난관리 체계

예방	대비	대응	복구
재난요인 사전제거 및 감소	사전 계획, 준비, 교육·훈련	재난 발생시 신속 대처, 피해 최소화	회복, 보완 및 재발 방지

방제대응태세 구축

방제대응센터
방제 기자재를 효율적으로 관리하고 해양오염 사고 발생 시 신속한 방제자원 동원을 위해 전국 주요 항만에 지속적으로 방제대응센터를 건립하고 있습니다.

어촌계 방제대응센터
어촌계 등 취약지역에서 해양오염 사고 발생 시 신속한 초동 방제조치를 위해 방제장비를 전진 배치하였습니다.

다목적 대형 방제선 건조

공단은 대규모 해양오염 사고 발생 시, 악천후 속에서도 즉시 출동하여 유출유 회수작업이 가능한 5,000톤급 대형방제선 건조를 추진하고 있습니다. 길이 95m, 폭 17m인 대형방제선은 해양오염 방제뿐만 아니라 준설작업, 대형 해양부유물 수거 등 복합 기능을 수행할 예정입니다. (2021년 건조 완료 예정)

침몰선박 관리

해양 사고로 침몰한 선박이 방치될 경우 다른 선박의 항행에 장애요소가 되거나 선체 부식으로 잔존유가 유출되어 주변 어장이나 양식장에 피해를 끼칠 수 있습니다. 공단은 해양수산부 재난관리시스템과 연계하여 침몰선박에 대한 정보를 체계적으로 관리하고 있으며, 실 해역에 대한 영상탐사를 기반으로 침몰선박의 잠재적인 위험성을 평가·관리합니다. 또한, 고위험 침몰선박에 대하여는 인양 또는 잔존유를 제거하여 침몰선박으로 인해 발생할 수 있는 2차 해양사고를 예방해 나갈 계획입니다.

침몰선박 관리사업 추진 현황

공단은 침몰선박의 잠재적 위험성을 파악하기 위하여 2015년부터 연차 별 현장조사를 진행하고 있습니다. 위해도 평가결과, 총 76척을 관리대상 선박으로 지정하여 관리하고 있습니다.

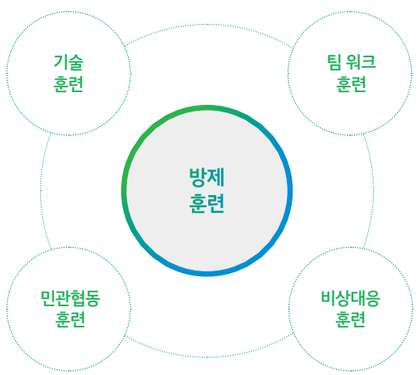
연차별 침몰선박 현장조사 현황 및 계획

합계	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
76척	3척	8척	5척	10척	17척	16척	17척

해양오염 사고 대응역량 강화

공단은 해양오염 사고를 사전 예방하고, 사고 발생 시 효율적인 방제조치를 위해 보유 중인 방제세력(방제선박과 방제장비 등)의 최적화, 사고 규모 및 형태에 따른 다양한 방제전략 수립, 방제와 관련된 법·제도 및 정책 개선 등을 추진하고 있습니다.

해양오염 사고 대비 방제훈련



공단의 주요 방제기술 역량 배양을 목적으로 수행하는 훈련

방제전략 및 전술에 대한 모의훈련, 권역별 합동 훈련, 방제전문인력으로 구성된 각종 팀을 대상으로 하는 훈련

해양오염(해양재난) 발생시 방제작업의 역할분담 및 협력체계 구축을 위해 공단·해양수산부·해양경찰청 등 관계기관과 민간방제업체 등이 함께 참여하는 훈련

해양오염(해양재난)대비 상황보고 체계 확립 여부 및 공단의 비상연락체계, 비상출동태세 확인을 목적으로 수행하는 훈련

항만의 공공재 기능유지 및 공적서비스 제공을 통한 사회적 가치 실현

해양지원사업

전문적인 기술력으로 푸른 바다를 더욱 가치 있게 지켜갑니다.

해양환경공단은 전국 주요 항만에 예선을 운영함으로써 항만 기능 유지에 기여하고 있으며, 축적된 특수선 운영 노하우로 항만 인프라 구축 공사 및 구조·구난 지원 등 공적 서비스 제공에 앞장서고 있습니다.

항만예선 사업

공단은 전국 주요 8개 항만에서 27척의 예선을 운영하여 선박의 이·접안 예인 업무 및 국가기간산업을 지원하고, 해난 사고 발생 시 신속하게 출동하여 해양안전을 수호하고 있습니다.

선박 입출항 지원 & 오염사고 시 방제선으로 활용

방제장비(유회수기, 오일펜스 등)를 탑재한 공단 예선은 평시 선박 이·접안 예인 업무와 함께 운항로 항행 장애물 제거 작업, 긴급 구난 및 예인 임무를 수행하고, 해양오염 사고 발생 시 즉시 방제선으로 전환하여 해양 사고 골든타임 확보에 주력하고 있습니다.

예선사업 주요성과

- **2007.12.** 태안 허베이스피리트호 대형 유류 오염 사고 긴급 해양오염 방제 실시
- **2009.08.** 울산항 예선 파업 시, 공단 예방선 긴급투입을 통한 물류대란 방지
- **2010.04.** 천안함 인양 작업 지원
- **2014.04.** 세월호 침몰사고 구조·수색작업 지원
- **2017.03.** 세월호 선체인양 작업 지원
- **2017.06.** 군산항 옥도훼리호 여객선 승선 49명 전원구조 지원

특수선운영 사업

공단은 대형 해상기중기선을 이용하여 침몰선 인양(구난) 작업 및 선박· 해양 플랜트 건조, 해상구조물 설치 등을 수행하고 있습니다. 특히 광안대교, 거가대교, 인천국제공항 대교 등 국내 주요 교량공사 및 항만건설공사의 대형 중량물 해상 거치 작업을 통해 사회기반시설 확충에 기여하고 있습니다.

선박 구난 및 인양

공단은 대규모 해양 재난사고 발생에 대비하여 대형 해상기중기선을 활용한 국가 구조·구난 태세 유지로 국민의 인명과 재산을 보호하고 침몰선 인양 등을 통해 선박의 안전항로 확보에 최선을 다하고 있습니다.

골재채취단지 관리

공단은 골재채취법 개정(2017.8.)을 통해 해양환경 전문기관으로서 서·남해 EEZ 골재채취단지 관리자 업무를 수행해 나갈 계획입니다. 공단은 바닷모래 불법채취를 근절하고, 이해관계자 등과 지속적인 협업을 통해 친환경적으로 골재채취단지를 관리해 나가겠습니다.

골재채취단지 관리사업

골재채취단지 관리사업은 국가의 골재 공영제에 따른 EEZ 골재 원(바닷모래)을 관리하는 사업으로 해양환경과 수산자원에 미치는 영향이 최소화되도록 철저히 관리합니다.

해양환경 교육 서비스 제공을 통한 사회적 가치 실현

교육·연구개발

깨끗한 바다와
밝은 미래를 약속합니다.

해양환경공단은 다양한 형태의 교육 프로그램을 통해 해양환경 전문인력을 양성하는 동시에 해양환경의 중요성에 대한 국민 의식을 높입니다. 또한, 다양한 연구개발을 지속하여 바다를 깨끗이 가꾸는 데 앞장서고 있습니다.

인공해안이 설치된 조파수조

해양환경 교육원

2010년 부산 영도구 동삼혁신지구에 설립된 해양환경교육원은 전문 교수진 및 최신식 강의실과 연구 실험실을 갖추고 있습니다. 특히, 인공해안이 설치된 조파수조를 현장 중심 교육에 활용하고 있습니다.

교육과정

해양환경교육원은 해양오염방지관리인교육(해양환경관리법 제121조에의한 법정 교육)을 비롯하여 전문방제교육 및 전 국민 대상 해양환경교육등 다양한 교육 프로그램을 제공하고 있습니다.

해양오염 방지 관리인교육
- 선원 및 해양시설 등 종사자 대상
- 선박 정규과정 / 재과정 / 유해액체과정
- 해양시설 정규과정 / 재과정

전문방제 교육
- 어선 및 예인선 등 선박 종사자 대상
- 공무원·공공기관·해양수산 계열 대학생 등 대상

해양환경 교육
- 해양환경 진로체험교육 초등,중등(자유학기제), 고등학생 및 대학생
- 찾아가는 해양환경 이동교실
- 찾아가는 강사단

해양환경 직무교육
- 공단 임직원 대상

국민대상 방제교육

해양환경 진로교육

국가해양환경 교육센터

공단은 2016년 환경교육진흥법 제16조에 의거 국가해양환경교육센터로 지정받았으며, 학생부터 일반인에게 해양환경 중요성을 알리기 위한 다양한 교육사업을 진행하고 있습니다. 센터는 국가 해양환경교육체계 구축을 목표로 해양환경 이동교실, 찾아가는 강사단, 교육기관 협력, 교재개발 등을 진행하며, 전 국민 해양환경 인식증진에 기여하고 있습니다.

학교교육 활성화(해양환경 이동교실)

해양환경 전문교사와 다양한 콘텐츠, 여러 교육 프로그램(STEAM 등)을 지닌 이동교실이 직접 현장과 학교를 찾아가서 바다의 흥미진진한 스토리와 체험 교육을 보여줍니다.

사회교육 활성화(교육기관 협력사업, 강사단 운영 등)

교육기관 협력사업

역량 있는 민간단체, NGO 등과 함께 살아있는 바다 체험과 현장교육을 실시합니다.

찾아가는 강사단

전문 지식과 경험을 지닌 강사단이 해양환경 교육, 진로분야까지 전국 방방곡곡 교육을 실시합니다.

교재개발-보급

누구나 쉽고 재미있게 활용할 수 있는 교재와 교보재, 다양한 교육 프로그램을 개발·보급합니다.

강사양성

교사, 강사, 해설사, 전문 교육자 등 해양환경 부문 전문강사를 육성하고 있습니다.

연구개발

공단은 바다를 깨끗이 가꾸고, 건강한 해양생태계를 보전하기 위하여 다양한 연구개발을 수행합니다. 또한, 해양환경의 미래가치를 창출하기 위한 연구전략과 정책을 수립하고 있습니다.

해양환경연구

공단은 해양환경측정망, 국가 해양생태계 종합조사 등 다양한 해양환경 분야 법정사업을 수행하고 있습니다.

자체 연구개발사업

해양오염방제기술 연구·개발과 방제 장비 및 기자재 성능시험 기반마련을 통해 국가 방제능력을 강화하고, 연구개발과제 수행 및 연구성과물 보급을 확대합니다.

연구개발 실적 2005~2017년 연구개발 실적 | 총 27건(특허 및 디자인, 실용시안 출원·등록 | 12건)

자갈 세척기

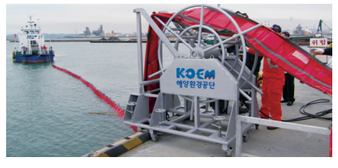
해안 부착유 및 기름오염자갈을 단시간에 세척할 수 있는 장치. 해안환경을 신속하게 복원하고, 소요시간과 노동력을 절감할 수 있음

스마트 스키머

체인과 친유성 벨트가 결합한 이동식 유회수기로 고점도유와 부유쓰레기 동시 수거 가능

친유성 드럼디스크형 유회수기

유회수 능력 5㎘/hr 친유성 드럼디스크형 유회수기로 내수면 중소형 오염사고 발생 시 효율적인 작업이 가능



오일펜스 인양장치

해상에 전장된 오일펜스를 신속·용이하게 회수할 수 있는 반자동 장치

해양환경조사센터(가칭)

공단은 해양 환경분야 유관기관과의 협력 강화와 안전한 연구환경 조성을 위해 부산 영도구 동삼혁신지구에 센터를 건립·운영하고 있습니다.
(2019년 2월 완공예정)

국가적 해양환경 보전 협업을 통한 사회적 가치 실현

국제협력

해양강국 실현을 위해 세계로 뻗어갑니다.

해양환경공단은 글로벌 네트워크를 통한 국제협력을 강화하여 대한민국을 세계로 뻗어 나가는 해양강국으로 만들겠습니다.

국제협력

공단은 지속가능한 해양환경 관리체계 구축을 위해 글로벌 네트워크를 통한 국제협력을 공고히 하고 국제 현안에 대한 대응 능력을 강화하여 해양환경 보전을 위한 국제적 노력에 동참하고 있습니다.

한-아세안 워크숍

동아시아 해양환경 협력 및 국제 방제 네트워크 강화

공단은 동아시아해역 환경협력기구(PEMSEA) 및 베트남 해양도서청(VASI)과 양해각서를 체결하여 역내 해양환경 보전을 위한 협력관계를 구축하였습니다. 또한, 한·중 제2기 황해광역해양생태계(YSLME) 보전사업을 지원하여 중국발 해양환경 문제에 주도적으로 대응하고 있습니다. 아울러, 해양 방제분야 유관기관과도 양해각서를 체결하여 기름유출 사고 시 상호 긴급지원 체계를 구축하고, 공단 자체개발 방제장비를 해외에 소개하여 기술협력을 추진하고 있습니다.

APEC 국제교육

해양환경 국제교육 및 개도국 지원 사업

공단은 아·태경제협력체(APEC), 동남아시아국가연합(ASEAN) 등 국제기구 기금 사업의 제안·채택을 통하여 해양보전 및 방제분야 교육훈련을 지속적으로 수행하고 있습니다. 또한, 여수프로젝트 사업을 성공적으로 수행 ('15~'17) 하여 베트남 석장 지역의 연안·해양생태계 보전에 기여하였고, 인도네시아, 캄보디아 등 개도국에 선진 해양환경 보전·관리 기술 전파하여 개도국의 해양환경 개선을 지원하고 있습니다.

Spathe

HARMONY

해양환경공단은

청렴한 윤리경영과 사회적 가치 실현에 앞장서고 있습니다.

윤리경영

해양환경공단은 깨끗한 바다처럼,
Clean KOEM이 되고자
최선을 다하고 있습니다.

• 윤리경영

공단은 '청렴성을 바탕으로 지속성장하는 Clean KOEM'을 윤리경영의 목표로 설정하여 이를 실천하고 있습니다. CSV 윤리경영정착을 위한 전략과제를 수립하고, 국내외 윤리경영 동향을 반영하여 윤리규범을 지속해서 개정하는 등 청렴한 KOEM을 만들고 있습니다.

3대 전략 및 9대 중점 추진과제

윤리경영체계 강화	청렴윤리 조직문화 공유·전파	국민체감 윤리경영 실현
• 반부패 청렴시스템 강화	• 경영진 윤리리더십 발휘	• 성폭력 예방시스템 강화
• 투명경영·소통체계 확대	• 청렴윤리 프로그램 운영	• 채용비리 점검 체계 구축
• 조직윤리 신뢰 기반 구축	• 대내외 청렴윤리 상호협력	• 인권경영 체계 강화

• 동반성장

공단은 '해양산업생태계 공유가치 창출을 위한 Platform Co-designer'라는 동반성장 비전을 달성하기 위해 동반성장 체계를 구축하고 이를 바탕으로 중소기업 경쟁력을 높이고 해양산업 상생 협력기반을 강화할 수 있는 활동을 진행하고 있습니다.

• 좋은 일자리 창출

공단은 공공기관으로서 사회적 가치 확산을 선도하기 위해 노사협력을 바탕으로 신규사업 발굴, 민간 일자리 확대, 유관기관 간접고용 관행 개선 등 좋은 일자리 생태계 조성에 적극적으로 노력하고 있습니다.

민간일자리 창출 로드맵

2017년 12명
정규직 전환
기간제근로자

2018년 40명
정규직 전환
기간제근로자 및 파견·
용역근로자

사회공헌

해양환경공단은
사회적 책임을 다하고 국민 행복을 위해
앞장서고 있습니다.

• KOEM Together

공단은 '건강해(海) 복지, 안심해(海) 어민, 성장해(海) 학생, 감동해(海) 국민' 등 4대 핵심테마와 추진체계를 갖추고 사회공헌 활동을 전개하고있습니다. 본사와 전국 12개 지사에서 4대 핵심 프로그램을 진행하며 지역사회와 어촌 발전에 힘쓰고 있습니다.

KOEM Together 4대 핵심 프로그램

건강海 복지 Sound Together

공단은 건강한 해양생태계 조성,
해양 문화재 지킴이 활동 및 사회적 기업
지원을 통해 사람과 해양생물이 공존하는
생태 복지를 지원하고 있습니다.

안심海 어민 Happy Together

공단은 어촌 환경 개선,
어민지원 활동을 통해 깨끗하고 살기 좋은
해(海)피 어촌 조성에 이바지하고 있습니다.

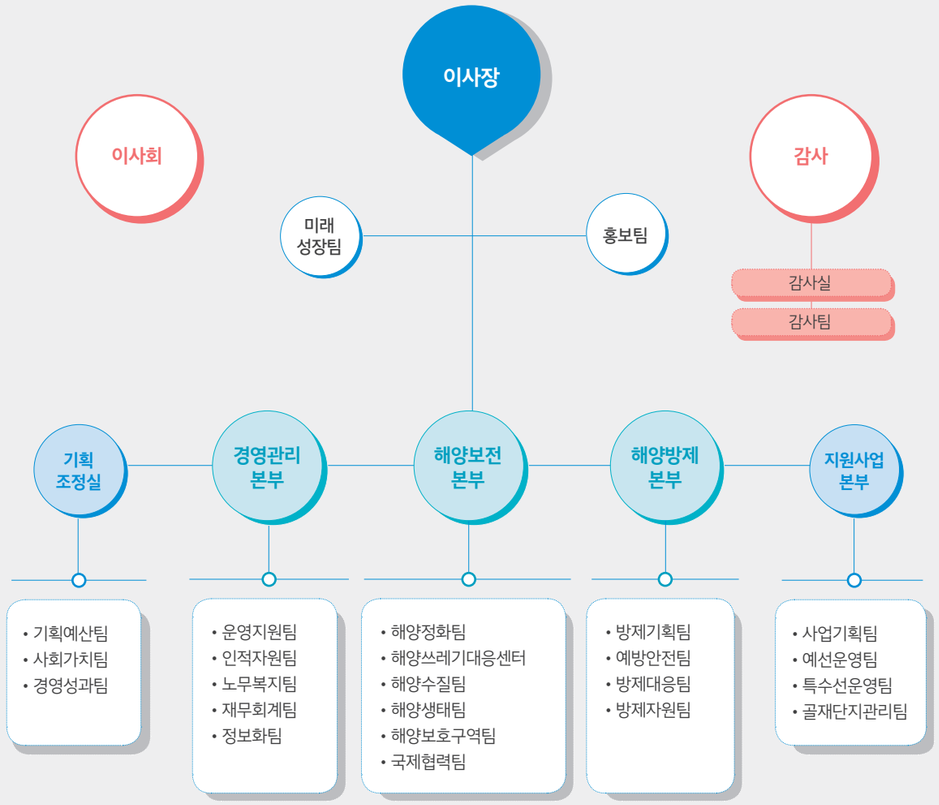
성장海 학생 Dream Together

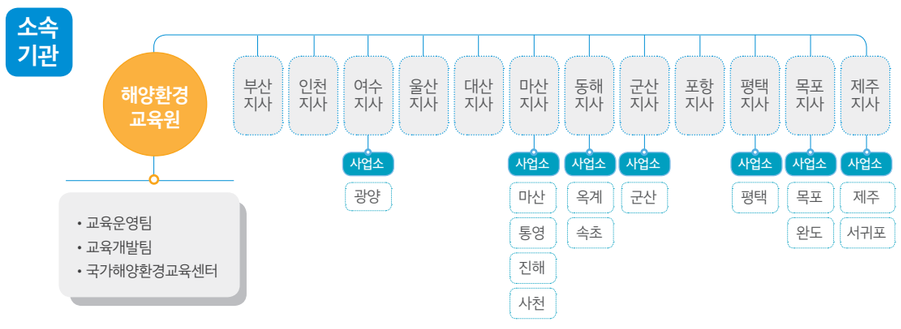
공단은 청소년을 대상으로 교육주기별
맞춤형 교육지원을 통해 성장의 희망사다리를
구축하고 있습니다.

감동海 국민 Share Together

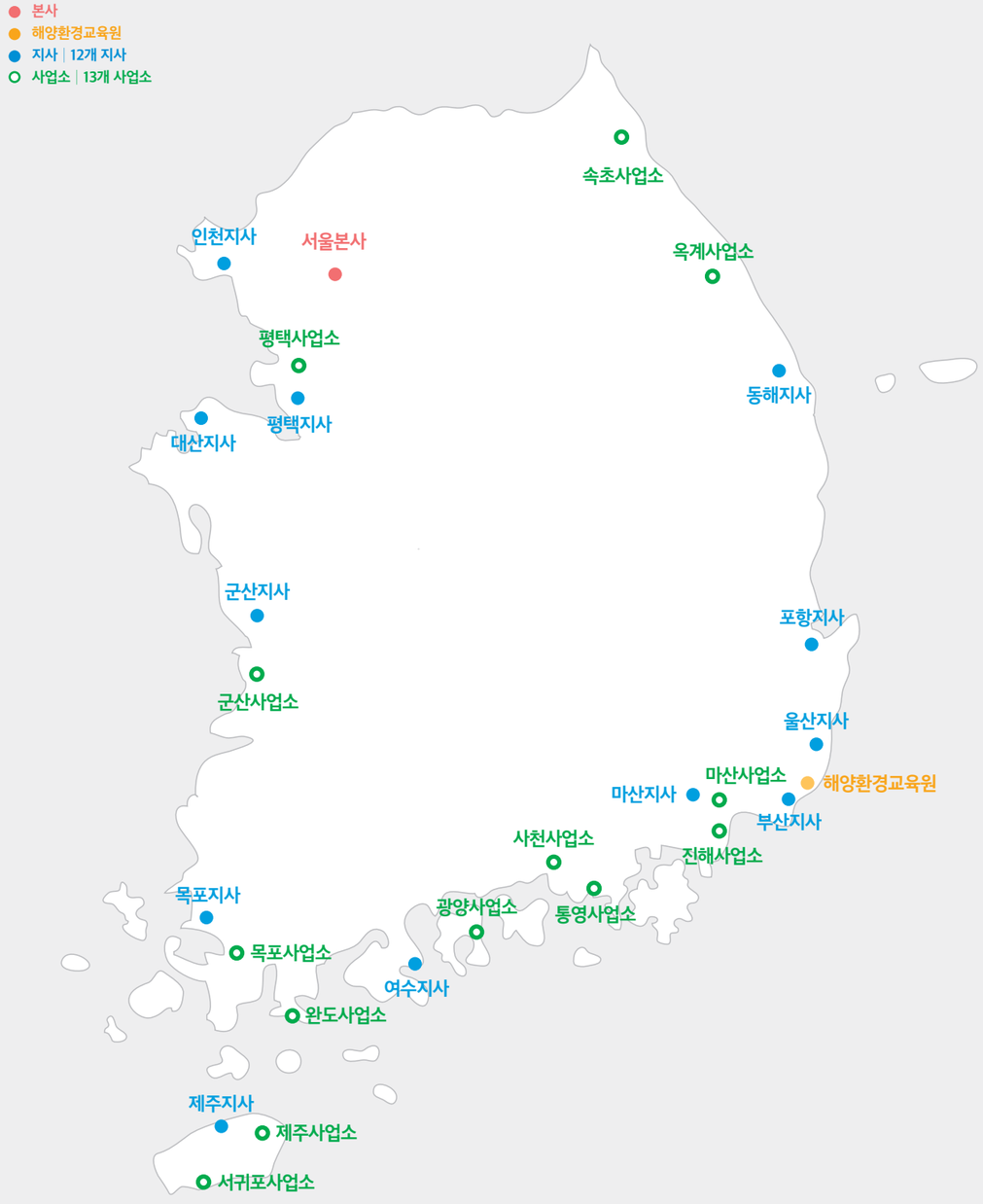
공단은 어려운 이웃들과 함께 어울려 살아가는
따뜻한 세상을 만들기 위해 재능기부 및
나눔 활동, 해양환경 캠페인, 글로벌 ODA
등을 전개하고 있습니다.

조직구성





본사 및 지사현황



Sea the Future

해양환경공단은 건강한 바다에서 대한민국의 밝은 미래를 봅니다.
국민이 행복한 나라, 21세기 해양강국 대한민국을 만드는 데 앞장서겠습니다.