

---

# 충청남도 지역해양환경교육센터

---

## 2022년 운영 현황 및 2023년 계획

---

충남연구원 서해안기후환경연구소

2022. 12. 15

# 목차

## I. 사업 개요

1. 충청남도 지역해양환경교육센터
2. 교육기관 지정 근거
3. 해양환경교육 추진 실적
4. 교재·교구 현황

## II. 2023년 사업 계획

1. 찾아가는 해양환경 교육 실시
2. 해양환경교육 정보 탐방
3. 해양환경교육기관·단체 활동 지원
4. 해양환경교육 프로그램 및 교재교구 개발보급
5. 해양환경교육네트워크 구축 및 활성화

## III. 향후 추진계획

1. 추진상 아쉬운점 및 향후 대책
2. 사업 활용방안 및 기대효과



---

# 사업 개요

---

1. 충청남도 지역해양환경교육센터
  2. 교육기관 지정 근거
  3. 해양환경교육 추진 실적
  4. 교재·교구 현황
- 

충청남도 지역해양환경교육센터

## 교육기관 지정 필요성

- ✔ 충남도민 대상 해양환경 교육 요구와 전문기관의 역할기대 증대
- ✔ 체계적인 교육프로그램을 통한 교육대상 확대 추진(어업인 기반 + 일반인)
- ✔ 기후변화/해양환경 전문 연구기관으로 교육기능 차별화 가능
- ✔ 도 종합정책지원 기관으로 다양한 분야에서 협력·지원 역할 수행 가능



## 사업 내용



- ✔ 해양환경교육 관련 계획 수립



- ✔ 해양환경 교육교재, 교구 개발



- ✔ 해양환경 교육프로그램 운영

### 당 기관의 설립목적 및 근거

- ✔ 목적 : 충청남도의 기후변화 대응을 위한 기반조성과 환경보전을 통한 지속가능 발전 도모
- ✔ 근거 : 충청남도 서해안기후환경연구소 설치 및 지원에 관한 조례(충청남도 조례 제3921호)
  - 제3조(조직 등) ① 연구소에는 기후변화대응연구센터와 물환경연구센터를 두고 필요 시 충청남도 환경보전과 관련한 조사·연구·**교육의 기능** 등을 수행할 별도의 부서를 둘 수 있다.
  - 제4조(역할·기능) 연구소는 각 호와 관련된 조사·연구·교육·모니터링, 정책개발 및 대책수립 등의 사업을 수행한다. **2. 기후변화 등 환경 관련 교육**



# 3. 해양환경교육 추진실적

## 해양환경교육 추진실적

1,033명('17)→1,655명('18)→1,530명('19)→1,614명('20)→1,534명('21)→1,835명('22)→1,900명('23) 목표



전문어업인 교육



기후변화와 해양수산 교육



강연회 홍보포스터



일반인 대상 강연회

### 어업인 대상 해양환경 교육

- ✔ 프로그램 명 : 해양쓰레기와 우리의 대응방안
- ✔ 주요 내용
  - 해양쓰레기 버리지 않기 예방교육
  - 탄소중립 추진에 따른 해양수산 영향
  - 해양오염 방제 교육(해양사고 대응)

### 청소년 대상 해양환경 교육

- ✔ 프로그램 명 : 해양환경 보전 체험 !!!
- ✔ 주요 내용
  - 해양환경 오염의 문제점 및 원인
  - 청소년 탄소중립/블루카본 체험교육
  - 해양쓰레기 수거/분류 체험

### 3. 해양환경교육 추진실적

#### 2022년 교육 추진 실적

주 제	프로그램 명	교육 대상	교육추진 실적
찾아가는 해양환경 교육(1,385명)	해양쓰레기 문제와 우리의 대응방안 외	전문어업인, 귀어민, 어촌계원 등	31회 교육(1,385명)
해양생태환경 보전 체험 교육(265명)	서천여고 환경동아리 참여형 교육, 학돌초등학교 교육 외	학생 대상 교육/체험	22인/회 × 5회 = 110명 90인/회 × 1회 = 90명 10인/회 × 4회 = 40명 25인/회 × 1회 = 25명
해양기후변화 교육 (95명)	기후변화와 해양수산, 탄소중립과 블루카본 외	초등학교 교사 (환경생태교육 연수), 탄소중립 시민전문가	15인/회 × 2회 = 30명 25인/회 × 1회 = 25명 40인/회 × 1회 = 40명
해양오염방제 교육 (90명)	바다환경지킴이(도우미) 직무 교육 외	해양환경미화원, 공무원, 등	20인/회 × 1회 = 20명 40인/회 × 1회 = 40명 30인/회 × 1회 = 30명
		합계	1,835명 / 1,800명(목표)

- 교육브로셔 제작, 교구 개발/구매, 지역네트워크 워크숍 2회, 국제행사 지원(9월, 7IMDC) : 충청남도 해양환경정책 특별세션 운영
- 사업비 집행금액 28,500천원 (총사업비 37,000천원 대비, 77% 지출)

# 3. 해양환경교육 추진실적

## 충청남도 지역해양환경교육 성과 홍보

정치/행정 | 충남/새포

### 충남, 국제 컨퍼런스서 '해양쓰레기 문제' 전 세계 동참 촉구

도 "해양쓰레기 감소 위한 기술과 맞춤형 정책 개발 앞장"

승인 2022-09-22 16:20



조은희 기자



충남도는 22일 제7차 국제 해양폐기물 컨퍼런스에서 '깨끗한 해양환경 만들기 지방정부와 공공기관의 역할'을 주제로 충남 정책을 설명했다. 사진=충남도 제공.

충남도가 국제 해양폐기물 문제 해결을 위한 전 세계의 동참을 촉구했다.

도는 22일 충남연구원(기후환경연구소)과 공동으로 부산 벡스코에서 열린 '제7차 국제 해양폐기물 컨퍼런스(7IMDC)'에 참석해 해양폐기물 저감을 위한 협력을 강조했다.

#### 실시간 뉴스

- 13시42분 대덕특구 기자단이 뽑은 올해의 홍성
- 14시42분 최규 대전 서구의원 우려대로 '출석'
- 15시42분 [포토] 안경자 대전시의원 "근로청
- 15시42분 [사회복지신문] 산내종합사회복지
- 15시42분 [사회복지신문] 배움에는 끝이 없

전체기사

#### 기획시리즈

판소리의 원류는 충청도다

검색에 없는 대전충남사

중도초대석

Biz & Money

휴먼스토리

드림인대전

### 홍성교육지원청, 마을자원연계 공동교육과정 운영

지역 > 충남 > 홍성 | 입력 2022.08.16 13:28

박계교 기자 antisofa@daejonilbo.com + 구독



서해안기후환경연구소, 홍성군청소년수련관 등 참여



홍성교육지원청(교육장 주진익)은 2022학년도 고교학점제 선도지구 사업의 일환으로 마을자원연계 공동교육과정을 운영했다. 사진=홍성교육지원청 제공

[홍성]홍성교육지원청(교육장 주진익)은 2022학년도 고교학점제 선도지구 사업의 일환으로 마을자원연계 공동교육과정을 운영했다고 밝혔다.

마을자원연계 공동 교육과정은 서해안기후환경연구소, 홍성군청소년수련관이 참여했다. '알아두면'

## 제7차 해양쓰레기 국제컨퍼런스(부산, 2022.9.18-23) 기술세션 발표



Home General Information Program

Sunday, 18th of September to Friday, 23rd of September, 2022

### 7th INTERNATIONAL MARINE DEBRIS CONFERENCE (7IMDC)

Busan, Republic of Korea



### 체험형 · 비대면 교육 확대 지역 해양환경 교육센터



Welcome to the official website of the 7th International Marine Debris Conference, the first running international conference series dedicated to the issue of marine debris.

The 7th International Marine Debris Conference (7IMDC) will take place from the 18th to the 23rd of September 2022 in Busan, Republic of Korea. 7IMDC will build on the momentum of past IMDCs by bringing together governments, industry, academia, civil society, and the private sector.



## 충남 해양환경교육 운영방향

- 1 맞춤형 교육
- 2 흥미로운 교육
- 3 참여형 교육
- 4 생활과 밀접한 교육

## 실천 과제

찾아가는 교육을 통한 도민인식 제고

체험 교재, 교구 개발  
역점 추진

지역사회 해양환경  
교육 네트워크 구축

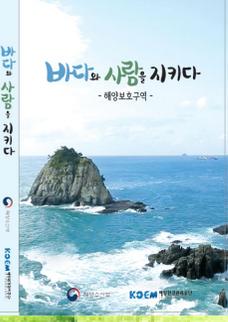
## 충청남도 지역 해양환경교육 운영

- ✔ 어업인 중심 해양환경 보전 인식제고 교육 집중
- ✔ 지역 해양환경교육 운영 방향 설정 및 테마별 교육프로그램 발굴

# 4. 교재·교구 현황

## I 해양환경교육 프로그램 수업(안)

프로그램명	대상
깨끗한 해양생태환경 보전을 위해 우리가 해야 할 것	자체 개발 해양환경 교육 교재 : 초등~중학생용 (PPT)
미래 기후변화 대응을 위해 우리가 해야 할 것	자체 개발 해양기후변화 교육 교재 : 중학생~일반인용 (PPT)
미세플라스틱 문제와 해양쓰레기 발생 예방	자체 개발 해양환경 교육 교재 : 전문어업인 대상 해양쓰레기 예방교육(PPT)
해양쓰레기 피해관련 영상자료	해양쓰레기 피해관련 영상자료 모음
해양분야 진로탐색 교육	대학생/중고생 진로탐색교육(해양 분야)
다양한 주제별 부교재(브로셔)	해양쓰레기, 해양오염방제, 기후변화 등
알기쉬운 탄소중립 이야기	해양환경 교육교재 (PPT & 동영상) : 전연령
블루카본에 대해 알아보자	해양환경 교육교재 (PPT & 동영상) : 전연령
바다와 사람을 지키다	해양환경 교육 영상 : 중학생~일반인용 해양보호구역 관련 영상교육자료(동영상 DVD)
해양오염 방제교육 (선박사고, 유류피해사고 대응)	해양환경 교육교재 : 어업인 교육대상 워크북
해양이와 함께하는 바다여행	해양환경 교육교재 : 초등 5~6학년용 워크북





# 2023년 사업 계획

1. 찾아가는 해양환경 교육 실시
2. 해양환경교육 정보 탐방
3. 해양환경교육기관·단체 활동 지원
4. 해양환경교육 전문인력 양성
5. 해양환경교육 프로그램 및 교재교구 개발보급
6. 해양환경교육네트워크 구축 및 활성화

충청남도 지역해양환경교육센터

# 1. 찾아가는 해양환경 교육 실시

## I 차별화된 프로그램 구성 · 운영

### 해양환경 교육프로그램 구성

- ✔ 전문어업인, 청소년, 교사 등 특정집단 중심의 찾아가는 해양환경보전 전문교육 실시
- ✔ 연구원 내·외의 전문인력·강사를 활용하여 전문교육을 실시하며, 장기적으로 전문강사 양성 프로그램을 도입 추진

프로그램	교육대상	강사 운영
찾아가는 어업인 교육	전문어업인, 귀어민 등	· 연구원 내 전문인력 활용
해양환경 체험 교실	초·중·고등학교 학생	· 연구원 내 전문 인력활용 · 탄소중립, 블루카본 이론 교육 중심
알기쉬운 탄소중립 이야기	초·중·고등학교 학생	· 교육지원청 연계 프로그램 개발 · 기후변화 교육 연계 추진
학교 교사교육	도내 초·중·고등학교 교사	· 교육지원청, 녹색환경지원센터 등 연계 실시(연수 프로그램)

## 차별화된 프로그램 구성 · 운영

### 가용 교육 프로그램 및 연차별 진행 계획

주 제	프로그램 명	교육 대상	진행 계획
해양쓰레기 버리지 않기 교육	해양쓰레기 문제와 우리의 대응방안(미세플라스틱 영향)	전문어업인, 귀어민, 청소년 등	50인/회 × 17회 = 850명
해양생태환경 보전 체험 교육	해양생태탐방 해양환경 체험 교육	중고생 동아리 대상/ 일반 기업단체 대상	40인/회 × 1회 = 40명
해양분야 탄소중립, 블루카본 소개 교육	기후변화와 해양수산, 탄소중립과 블루카본 이야기	어업인, 귀어민, 청소년 외	40인/회 × 10회 = 400명 30인/회 × 2회 = 60명
해양오염방제 교육	각종 해양재난사고 대응 방안	전문어업인, 귀어민	50인/회 × 5회 = 250명
바다와 친해지기	서해바다의 해양보호생물, 바다와 나의 이야기	초등학생 이하	30인/회 × 8회 = 240명
교사 환경교육 연수	해양미세플라스틱 대응, 기후변화와 탄소중립 등	초/중학교 교사	30인/회 × 2회 = 60명

총 1,900명 계획 (어업인, 학생 등 대상, '22년 대비 100명 증가)

# 1. 찾아가는 해양환경 교육 실시

## 교육센터 운영계획(중장기 로드맵) 수립

### 지역 특성화 교육 프로그램 마련

#### 충청남도 지역해양환경교육 기본계획 수립(2020)

##### 현안

1회성 교육

기초교육 위주

홍보 부족

지원시스템 미비

중장기 로드맵 부재

##### 4대 교육운영 방향

맞춤형 교육

흥미로운 교육

참여형 교육

생활 밀접형 교육

##### 실천과제

해양환경교육의  
제도권 교육 진입

지역맞춤형 체험형  
교안개발 역점추진

지역사회 역량강화  
도민 의식 향상

### I 국내 해양환경 교육 콘텐츠 정보 공유 및 탐방

#### 해양환경교육 정보 공유

- ✔ 국내 각 해양환경 교육기관 별 해양환경 교육 콘텐츠 정보 교류 활동  
: 년 1회, 국내 주요 해양환경 교육기관별 교육 콘텐츠 교류 참여 추진(국가해양환경교육센터 연계)
- ✔ 주제별·교육대상별 교육 프로그램 운영 방향 설정 및 프로그램 탐방

#### 해양환경교육 정보 제공 및 홍보

- ✔ 지역해양환경교육센터 운영 전반에 관한 DB 구축  
: 교육프로그램, 운영관련 문서, 교육자료, 교육기록, 피교육자 기록 등 문서화
- ✔ 충청남도 지역해양환경교육센터 홍보물 제작  
: 교육센터 운영홍보 및 충남도 해양환경 보전 사업 전반 내용 포함

## I 충청남도 해양환경교육센터 운영위원회 구성

### 운영위원회 구성 및 운영

- ✓ 해양환경교육센터 운영·자문·평가 역할을 수행할 충청남도 **해양환경교육센터의 운영위원회** 구성 (현재 '해양환경교육 네트워크 실무협의회' 운영 중)

#### ※ 지역 해양환경교육센터 운영위원회 구축·운영 매뉴얼

- 구성 : 광역지자체, 학계, 국가해양환경교육센터, NGO, 민간단체 등 관련기관 및 관련전문가 등 10여 명 이내로 구성
- 운영 : 정기적인 운영위원회 개최(반기별)를 통한 운영전반 현황 점검

- ✓ 충청남도 해양환경교육센터의 각 센터별 기본계획 수립 및 세부 시행방안 협의 : 센터별 차별화된 연간 교육 프로그램은 운영위원회 검토를 거쳐 계획·실시



## I 해양환경 교육 공통 교재(PPT 및 동영상 교재) 개발

### 충남지역 해양환경교육 운영 방안

- ✓ 국내 및 충남 해양환경교육 현황 분석
- ✓ 각종 테마별 지역 해양환경교육 운영 방향설정 및 교육프로그램 제안

구분	대상교육	강의 교재 및 교구개발 계획
2023년 프로그램	학교로 찾아가는 해양환경 교육	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 표준 강의자료 개발 (초등,중고등, 일반인 대상으로 구분)</li> <li>· 시청각자료 및 교구 표준화</li> <li>· 교육지원청 환경교육프로그램 연계, 꿈길 사이트 등을 통한 교육 접수</li> </ul>
	어촌계로 찾아가는 해양환경보전 교실	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 어업인 전문 교육 지원(교시 별 프로그램 및 교구 개발)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 해양생태, 해양기후변화, 해양쓰레기, 연안재해재난 대피, 연안오염방제, 탄소중립, 블루카본(갯벌복원, 신재생에너지), 자원재활용, 해양분야 진로탐색 등 흥미 위주의 주제 선정</li> </ul> </li> <li>· 전문어업인(낚시어업인, 귀어민 포함), 수산업경영인협의회 회원 대상</li> </ul>
	교육 보조물(브로셔) 주제별 제작	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 교육센터 홍보와 더불어 기초교육이 가능한 홍보물로 제작</li> <li>· 해양생태, 해양생물, 해양환경(해양쓰레기 등), 탄소중립 등 주요 테마</li> <li>· '미세플라스틱의 영향', '탄소중립 해양폐기물 자원순환' 주제로 제작</li> <li>· 매년 주제별 보조 교육자료 추가 제작/보급 예정</li> </ul>



## I 지역(광역) 해양환경교육 네트워크 구축

### 지역 해양환경교육네트워크 워크숍 개최

- ✓ 국가해양환경교육센터·지역 환경교육센터와의 네트워크 구축 및 정보공유 교류
- ✓ 도내 기존 교육센터와 상호 전문가 지원을 통한 효율적인 프로그램 운영지원
- ✓ 충남의 해양환경대응 방안 국제 환경회의 참석(발표 및 선언) 지원

#### 해수부 지원사업

- 국가해양환경교육센터
- 해양환경교육원(KOEM) 연계

해양수산부  
지원사업

충청권역  
관련기관

#### 충청권역 관련기관

- 충남 기후환경네트워크
- 광덕산환경교육센터
- 도내 지역해양환경교육센터

#### 중앙기관 지원사업

- 국가해양쓰레기 모니터링
- 전국해양쓰레기 일제조사

기타 중앙기관  
지원사업

기타 민간  
단체 등

#### 민간 해양환경 관련단체

- 경상남도 환경교육원
- 바다살리기 국민운동본부
- 지역 지속가능발전협의회 등

## I '23년 예산계획

구분 (관)	단위사업명 (항)	세부내역 (지출항목)	금액	산출내역
<b>총 계 (A+B)</b>			<b>40,000</b>	
사업비 (70%)	1. 도민에 대한 찾아가는 해양 환경 교육 운영	<b>소 계</b>	<b>6,200</b>	
		강사비 (여비)	2,600	국내여비 20회 × 2인 × 65,000원
		물품구입비 (사무관리비)	3,600	교육보조물품 구입 - 홍보물 제작 : 400개 × 6,500원 - 다과, 방역 물품구입 등 20회 × 50,000원
	2. 해양환경교육프 로그램 및 교재· 교구 개발보급	<b>소 계</b>	<b>9,000</b>	
		교재 제작 (사무관리비)	2,000	국내 선진 교육교재 확보/제작 (저직원 협의) : 2,000천원 (1,000천원/식 × 2식)
		인쇄비 (사무관리비)	7,000	2식 (교육용 브로셔 제작/주제별) : 10,000부 × 2식 × 350원/부 (충남도과 개발방식 협의)
	3. 해양환경교육 네트워크 구축 및 활성화	<b>소 계</b>	<b>12,800</b>	
		회의비 (사무관리비)	4,400	네트워크 회의 - 자문수당 5인 × 2회 × 200,000원 - 회의비 10인 × 1회 × 20,000원
		행사진행비 (행사홍보비)	3,400	워크숍 및 국제행사 참가 - 여비 4인 × 회 × 300,000원 (2박3일) - 회의비 15인 × 3회 × 20,000원 - 국제학회 참가비 400,000원 × 2인 - 홍보비, 회의장임차료 등 500,000원 × 회
		국제행사참석 (여비)	5,000	해외 선진사례 벤치마킹 기관방문 - 국외여비 2인 × 회 × 2,500,000원
<b>합 계 (A)</b>			<b>28,000</b>	
운영비 (30%)	운영비	일반관리비 (전출금)	12,000	일반관리비 이관
	<b>합 계 (B)</b>			<b>12,000</b>



---

# 향후 추진계획

---

1. 추진상 아쉬운점 및 향후 대책
2. 사업 활용방안 및 기대효과

---

충청남도 지역해양환경교육센터

## 사업 추진상 아쉬운 점 및 대책 - 어업인 교육

- ✔ 어업인 교육이 금어기 등 어한기에만 수요가 집중  
적극적인 어촌계 협의를 통해 교육기회 확대를 유도  
(대책1) 조업인 안전교육(어선안전법 지정 법정교육) 연계프로그램 지속추진  
(대책2) 어촌계 단위 방문형 교육 계획을 확대 추진
- ✔ 낚시객 대상 인식개선 교육이 필요하나 교육기회 확보에 한계  
(대책) 관련 협회 등과 협조 추진, 낚시객 밀집지역에 계도 활동 실시 추진  
(유인물 배포 및 쓰레기 봉투 배포 등)

## 사업 추진상 아쉬운 점 및 대책 - 학교 교육

- ✔ 학교교육 수행 시 초등 저학년에 교육수요가 많음  
유치부/초등저학년생은 교육 효율성 및 집중도 측면에서 불리  
(대책) 초등고학년/중등부 이상 중심으로 교육 추진
- ✔ 여러 학급에서 동시 교육 진행 요청이 많아, 교실별 강사 투입에 한계  
(대책1) 학급별 순차 수업 진행을 학교측에 유도  
(대책2) 1차시 1회성 교육보다는 환경동아리 중심 다차시 심화 교육 중점 추진

### 교육 목표와 방향 설정

- 교육센터간 역할과 운영목표를 명확화
- 각 지역센터 별 중장기 운영방안 수립
- 사회해양환경 교육 지원방안 수립
- 학교해양환경교육 지원방안 수립
- 각 지역센터 별 특화 교육프로그램 개발

교육의 제도화  
기반 구축

지역 해양환경  
보전인식 확산

문제해결형  
교육기반 구축

### 활성화 기반(시스템) 구축

- 국가센터-충남센터-지역센터 간 협력체계 구축
- 전문인력 육성 및 지원
- 교육자료의 개발 및 보급
- 지역센터 운영·관리 방향 설정
- 교육청, 사회단체, 유간기관 등 협력 발굴

“교육과 실천을 통해  
충남의 건강한 바다를  
지키겠습니다.”



경청해주셔서  
감사합니다