
충청남도 지역해양환경교육센터

2022년 운영 현황 및 하반기 계획

충남연구원 서해안기후환경연구소

2022. 8. 5

목차

I. 사업 개요

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

II. 2022년 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. 활용방안 및 기대효과

1. 사업 활용방안 및 기대효과
2. 충청남도 지역해양환경교육 성과 홍보계획



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) → **1,800명('22) 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
 - 해양쓰레기 수거/분류 체험



3. 해양환경교육 추진실적

2022년 상반기 교육 추진 실적(~'22.8.5 현재)

주 제	프로그램 명	교육 대상	교육추진 실적
찾아가는 해양환경 교육	해양쓰레기 문제와 우리의 대응방안 외	전문어업인, 귀어민, 어촌계원 등	27회 교육(1,151명)
해양생태환경 보전 체험 교육	서천여고 환경동아리 참여형 교육, 학돌초등학교 교육 외	학생 대상 교육/체험	22인/회 × 3회 = 66명 90인/회 × 1회 = 90명
해양기후변화 교육	기후변화와 해양수산, 탄소중립과 블루카본 외	초등학교 교사 (환경생태교육 연수), 탄소중립 시민전문가	15인/회 × 2회 = 30명 25인/회 × 1회 = 25명
해양오염방제 교육	바다환경지킴이(도우미) 직무 교육 외	해양환경미화원, 공무원, 등	20인/회 × 1회 = 20명 40인/회 × 1회 = 40명 30인/회 × 1회 = 30명
		합계	1,452명 / 1,800명

- 교육브로셔 제작, 교구 개발/구매, 지역네트워크 구축 2차 워크숍, 국제행사 지원(9월, 7IMDC) 등 하반기에 집행 예정
- 사업비 집행금액 16,757천원 (총사업비 37,000천원 대비, 45% 지출)

3. 해양환경교육 추진실적



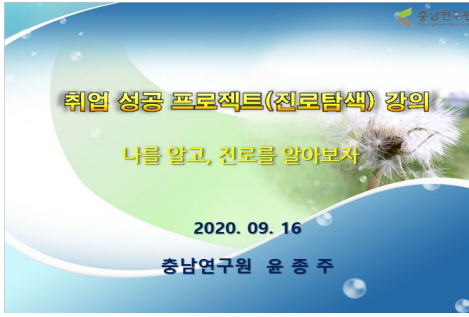
충청남도 지역 해양환경교육 운영

- ✓ 어업인 대상 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 : 전문 어업인 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





2022년 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

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(단기) · 전문 강사 양성·활용(장기)
전문인력 양성	시민전문가 양성과정 등	· 탄소중립 시민전문가 양성 교육 외 · 강사 업그레이드 교육 지원
해양캠프 (단체)	초·중·고등학교 학생	· 교육지원청 연계 프로그램 개발
학교 교사교육	도내 초·중·고등학교 교사	· 교육지원청, 녹색환경지원센터 등 연계 실시(연수 프로그램)

I 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 × 18회 = 900명
해양생태환경 보전 체험 교육	해양생태탐방 해양환경 체험 교육	중고생 동아리 대상/ 일반 기업단체 대상	30인/회 × 3회 = 90명
해양분야 탄소중립, 블루카본 소개 교육	기후변화와 해양수산, 탄소중립과 블루카본 이야기	어업인, 귀어민, 청소년 외	40인/회 × 10회 = 400명
해양오염방제 교육	각종 해양재난사고 대응 방안	전문어업인, 귀어민	50인/회 × 5회 = 250명
바다와 친해지기	서해바다의 해양보호생물, 바다와 나의 이야기	초등학생 이하	50인/회 × 2회 = 100명
교사 환경교육 연수	해양미세플라스틱 대응, 기후변화와 탄소중립 등	초/중학교 교사	30인/회 × 2회 = 60명

총 1,800명 계획, 1,452명 교육 달성('22.7말 현재)

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 역접추진

지역사회 역량강화
도민 의식 향상

Ⅰ 교육센터 운영계획(중장기 로드맵) 수립

중장기 로드맵 수립

교육체계 마련 중심

- 교육프로그램 개발
- 홈페이지 구축 기반 마련
- 해양환경교육 네트워크 구축 등

현장 교육 중점 운영

- 찾아가는 해양환경교육 운영
- 어민, 청소년 등 우선 교육 수행
- 일반인, 강사 양성교육 기반마련

중심센터
지정 이후
(2023~)

교육·홍보 활동지원 중심

- 찾아가는 해양환경교실 운영지원
- 해양환경지킴이 홍보단 운영
- 제도권 해양환경보전 교육 지원

교육인프라 구축·운영

- 충남형 교육교재 및 교구 개발
- 지역 거점센터 교육활동 지원
- 국가-지역센터간 연계 프로그램 개발 등

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

1단계

연간 교육
계획안 작성

2단계

운영위원회
검토 및 확인

3단계

연간 교육
계획 확정

4단계

실시

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
2022년 프로그램 ✓	찾아가는 해양환경 교육 (1~2시간)	· 표준 강의자료 개발 (초등,중고등, 일반인 대상으로 구분) · 시청각자료 및 교구 표준화
	찾아가는 해양생태환경 교실 (3~4시간)	· 학교 교육 지원(교시 별 프로그램 및 교구 개발) - 해양생태, 해양기후변화, 해양쓰레기, 연안재해재난 대피, 연안오염방제, 탄소중립, 블루카본(갯벌복원, 신재생에너지), 자원재활용, 해양분야 진로탐색 등 흥미 위주의 주제 선정
	교육 보조물(브로셔) 주제별 제작	· 교육센터 홍보와 더불어 기초교육이 가능한 홍보물로 제작 · 해양생태, 해양생물, 해양환경(해양쓰레기 등), 탄소중립 등 주요 테마로 제작 · 2022년도는 '미세플라스틱의 영향', '해양폐기물 자원순환' 주제로 제작 예정 · 매년 주제별 보조 교육자료 추가 제작/보급 예정

교육평가(만족도 포함)

- ✔ 교육 내용 및 방법에 대한 평가·환류를
통해 교육의 질적 수준 향상 및
효율적 교육방안 마련에 활용

구분	내용
평가주체	해양환경교육센터 운영자
평가대상	교육프로그램 참여자 또는 운영자
평가내용	프로그램·강사 만족도, 개선 필요사항
평가시기	교육프로그램 시작 전 및 운영 후
평가방법	설문지를 활용한 설문조사법 이용
※ 교육 사전·사후 평가 구분평가 실시방법 검토 필요	

충남 지역해양환경교육센터 교육 만족도 설문조사

본 조사는 충남 지역 해양환경교육센터의 교육프로그램에 참여하신 분들의 의견을 수렴하여 향후 프로그램을 개선하거나 개발하는데 사용하기 위해 시행하고 있습니다. 소중한 의견 감사드립니다.

교육과정			
교육대상			
교육일자			
교육인원	명	신청자 확인	(인)

1. 해양환경을 주제로 하는 유사한 프로그램에 참가한 경험이 있습니까?()

2. 본 프로그램을 어떻게 알게 되었습니까? ()

① 주변인의 권유 ② 언론매체 및 인터넷 ③ 학교 게시판 등(학생의 경우)

④ 지자체(수립 포함)와 연계 ⑤ 기타

3. 강의내용에 관한 설문입니다.

	매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
3-1. 교육시간은 적당했습니까?					

3-2. 감사의 교육내용 전달을 쉬셨습니까?	☐	☐	☐	☐	☐
3-3. 교육시간을 쉬셨습니까?	☐	☐	☐	☐	☐

3-3. 교육 내용과 주제는 이해하기 쉬웠습니까?	☐	☐	☐	☐	☐
3-4. 수강생들의 질문에 성의있게 대답하였습니까?	☐	☐	☐	☐	☐

3.5. 가맹점 범위에서 장외를 유도했습니까?	☐	☐	☐	☐
---------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

4. 교육에 대한 전반적인 만족도를 표현한다면?

☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐

① 매우 만족

5. 주변사람에게 권유할 만하다면? ()

① 매우 그렇다 ② 그렇다 ③ 매우 불만족 ④ 불만족

③ 또래
④ 아니다

7. 기타 의견이나 건의 사항이 있으십니까? ()

① 그렇다 ② 보통 ③ 매우 아니다

③ 아니다

1. ☐ 배우 아니다

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)

해양수산부 지원사업

충청권역 관련기관

충청권역 관련기관

- 충남 기후환경네트워크
- 광덕산환경교육센터
- 대전·충남 환경보전협회 등

중앙기관 지원사업

- 국가해양쓰레기 모니터링
- 전국해양쓰레기 일제조사
- 동아시아바다공동체 오션 등

기타 중앙기관 지원사업

기타 민간 단체 등

민간 해양환경 관련단체

- 경상남도 환경교육원
- 바다살리기 국민운동본부
- 지역 지속가능발전협의회 등



활용방안 및 기대효과

1. 사업 활용방안 및 기대효과
2. 충청남도 지역해양환경교육
성과 홍보계획

충청남도 지역해양환경교육센터

사업결과 활용방안

- ✓ 효율적이고 체계적인 **지역 해양환경 교육운영 기반** 제공
- ✓ 충청남도 해양환경교육의 **중장기 운영방향 설정**에 활용
- ✓ 충청남도 해양환경교육 표준교재개발로 **지역 특화형 해양환경 교육**에 활용
- ✓ 전문어업인, 청소년 대상 찾아가는 집중 교육을 통한 **맞춤형, 생활밀착형 교육 효과** 기대
- ✓ 국가 해양환경교육센터의 교육정책을 지역 센터에 연계하는 상호교류 역할 가능
- ✓ 국가지정 **서해안권역 지역 해양환경교육센터와 연계 운영** 방안 마련

사업 기대효과

- ✓ **도민 해양환경 교육 수혜 범위 확대** – 어업인 대상 교육 전문 실시
- ✓ 기존 갯벌체험 교육에서 벗어나 맞춤형 전문 교육으로 **해양환경 보전 인식 제고**에 기여
- ✓ 도단위 센터로서 국가센터와의 역할분담 및 교육기능 차별화로 **교육예산 중복투자 방지**
- ✓ 해양환경 보호 공감대 형성을 통한 **'깨끗한 충청남도 해양 만들기'** 도민 인식확산 기대

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.”



2. 충청남도 지역해양환경교육 성과 홍보계획

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, a 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.

경청해주셔서
감사합니다