

최종보고서

환경정책연구

**환경교육 패러다임 변화 및 경남지역 환경교육
활성화를 위한 환경교육계획 수립방향 연구**

2021. 1.

이 찬 우



환경부지정
경남녹색환경지원센터
Gyeongnam Green Environment Center

제 출 문

경남녹색환경지원센터장 귀하

본 보고서를 “환경교육 패러다임 변화 및 경남 지역 환경교육 활성화를 위한 환경교육계획 수립 방향 연구”에 관한 최종보고서로 제출합니다.

연구기관명 : (재)금성재단 강림환경연구원

연구책임자 : 이 찬 우

연 구 원 : 이찬원, 이영선, 권희은

요 약 문

I. 연구과제 : 환경교육 패러다임 변화 및 경남지역 환경교육 활성화를 위한 환경교육계획 수립 방향 연구

II. 연구의 필요성 및 목적

가. 필요성

- 환경교육진흥법, 경상남도 환경교육 진흥조례에 따른 종합계획의 수립
 - 『환경교육진흥법』 제5조, 『경상남도 환경교육 진흥조례』 제7조에 따라 5년마다 「환경교육 종합계획」을 수립하도록 규정하고 있고, 제2차 경상남도 환경교육종합계획('16~ '20)이 종료됨에 따라 향후 5년 동안의 계획 수립
- 환경교육 패러다임 변화에 따른 미래지향적 계획수립
 - 기존 생태환경 중심의 교육에서 시대 변화를 반영하여 다양한 환경 현안을 담아낼 수 있는 패러다임 전환이 요구되며 이에 맞는 환경교육의 비전과 이행계획 수립
- 경상남도, 경상남도교육청, 환경교육 관련 기관의 긴밀한 소통과 협력 필요
- 환경교육 효율성 제고를 위한 환경교육 환경 기반 정비
 - 환경교육 관련 법령, 자치법규 등의 분석을 통해서 제도적 환경교육의 인프라와 접근성의 효율을 높이는 계획수립

나. 목적

- 국내·외 환경교육의 흐름과 특성을 분석하여 시대에 부합하는 환경교육 패러다임을 정립하고, 현실적이고 효율적인 계획수립
- 습지, 연안, 산림 등 경남의 특성을 고려한 지속가능한 계획수립

- 경상남도 환경교육 시행 현황의 분석·평가를 통해 계획에 반영
- 현재의 환경문제와 환경교육의 지향점을 담은 비전의 제시
- 환경교육 인프라 구축, 사회환경교육 및 학교환경교육 활성화 방안 그리고 환경교육 활성화를 위한 인력 양성 계획수립
- 계획 이행에 따른 적절한 예산 수립과 재정 확보방안 제시

Ⅲ. 연구의 내용 및 범위

가. 연구 내용

- 환경교육 종합계획의 기본 시책 및 목표 설정
- 국내·외 사례연구 : 국내·외 환경교육 연구보고서 자료 수집 및 분석
- 환경교육 패러다임 연구 : 코로나-19 등 환경교육 패러다임 변화의 예측과 전망
- 국가 및 경남도 환경교육 성과 평가
- 환경교육 프로그램 및 인프라 조사·분석
- 정책의 비전, 목표, 정책영역, 이행과제 설정
- 정책영역별 시행계획 수립 : 환경교육 인프라, 학교 및 사회환경교육, 네트워크
- 계획의 집행 및 관리계획 수립

나. 연구 범위

- 공간적 범위 : 경상남도
- 계획수립 기간 : 2020년 4월 ~ 12월
- 이행 기간 : 2021년 ~ 2025년, 5년

IV. 연구결과

가. 정책의 기본방향

구분	제1차 경상남도 환경교육종합계획('11~'15)	제2차 경상남도 환경교육종합계획('16~'20)
환경교육 인프라 구축	<ol style="list-style-type: none"> 1. 경상남도 환경교육 네트워크 구축 2. 학교 환경교육 하드웨어 통합 지원 3. 환경교육 센터 설치 운영 4. 경남 중심 환경교육 프로그램 교구 등 개발 5. 환경교육 포털 사이트 구축 및 운영 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 환경교육 시행계획 수립 및 이행평가 2. 경남환경교육 네트워크 활성화 3. 환경교육센터 역할 강화 4. 국제 환경교육 네트워크 활성화 5. 기업참여 및 홍보 활성화
학교환경교육 활성화	<ol style="list-style-type: none"> 1. 학교의 친환경 여건 개선 2. 교육과정 내 환경과 녹색성장교육 강화 3. 환경체험교육 강화 4. 교원 대상 환경교육 연수 강화 5. 유아 환경교육 활성화 6. 환경교육 시범학교 내실화 7. 환경동아리 활성화 8. 환경 특성화 학교 운영 9. 습지 환경교육 내실화 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 제도권 내 환경교육 전문성 강화 2. 체험환경교육 강화 3. 교육과정과 연계한 환경교육 시행 4. 교원 환경교육 연수프로그램 활성화 5. 유아 및 대학생 환경교육 활성화
사회환경교육 활성화	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사회환경교육 전문인력 육성 및 지원 2. 기업 및 공무원 대상 환경교육 강화 3. 환경교육 프로그램 인증 지원 및 홍보 4. 평생학습과 연계된 교육프로그램 개발 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 민간단체 역량강화 시스템 구축 2. 국가단위 환경교육 프로그램 내실화 3. 공직자 환경교육 강화 4. 평생학습과 연계한 환경교육 시행 5. 지역기반 특성화 사업 발굴 및 지원



제3차 경상남도 환경교육종합계획(2021~2025)

환경교육 기반 강화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 목표 : 환경학습권을 보장받을 수 있도록 환경교육 접근성 강화 • 경상남도 환경교육 관련 제도를 현실에 맞도록 개선하여 내실을 다짐 • 기초지자체 등 지역의 환경교육 인프라를 강화하여 접근성을 개선함 • 환경교육 사업을 시행하는 도내 센터들의 전문성을 높이고 기능을 보강함
학교환경교육 내실화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 목표 : 지구적 환경위기 극복을 위해 실천하는 생태시민성 함양 • 학교환경교육 관련 제도를 개선하여 학생들의 환경교육을 내실을 다짐 • 체험, 실천 등 체득할 수 있는 환경교육을 강화하고, 환경학습권을 보장 • 현실을 반영하는 양질의 환경교육 제공을 위해서 환경교사 등의 전문성 강화 • 지구적인 위기에 공동으로 대응하고 선도할 수 있는 환경교육 네트워크 확산
사회환경교육 일상화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 목표 : 건강한 지역공동체를 만들기 위해서 환경지킴이 육성 및 참여 확산 • 일상적인 환경교육 시행으로 건강한 지역공동체 형성 • 건강한 지구공동체를 만들어가기 위해 지속가능발전목표(SDG)와 연계사업 시행 • 그린뉴딜과 연계한 환경교육 전문인력 양성으로 녹색일자리 확산 • 지역적인 특성을 이해하고 공동체를 이끌어갈 수 있는 참여형 실천형 리더 육성

나. 계획의 비전, 목표, 이행과제, 추진방향

비전	기후위기에 대응하는 생태환경 전환교육
-----------	-----------------------------

정책 목표	<ul style="list-style-type: none"> • 환경학습 일상화로 실천하는 건강한 기후시민 역량 확산 • 기후위기 대응, 생물다양성 증진을 선도하는 생태시민성 함양 • 협력기반 상생으로 건강하고 지속가능한 공동체 조성
--------------	--



정책 영역 및 이행과제	정책 영역	환경교육 기반 강화 <small>(환경교육 접근성 제고)</small>	학교환경교육 내실화 <small>(실천하는 생태시민성 함양)</small>	사회환경교육 일상화 <small>(공동체 환경지킴이 육성)</small>
	이행과제	환경교육 기반 현행화 <small>(제도적 지원체계 개선)</small>	학교환경교육 제도적 기반 개선 <small>(교육기반 내실화)</small>	사회환경교육 기반 강화 <small>(도민환경교육의 일상화)</small>
		지역환경교육 인프라 강화 <small>(환경교육 접근성 개선)</small>	체험·실천 환경교육 일상화 <small>(환경학습권 보장)</small>	환경교육 전문인력 육성 및 지원 <small>(실천하는 시민역량 확산)</small>
		환경교육센터 전문성 및 기능 강화 <small>(지역 환경교육 역량 제고)</small>	환경교육 전문성 및 네트워크 강화 <small>(양질의 환경교육 제공)</small>	지역 기반 특성화 환경교육 <small>(참여·실천의 확산)</small>

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> • 지속가능한 미래를 위한 환경교육 체계 기반 고도화 • 기후위기와 환경재난 극복을 위한 실천적 생태시민성 함양 • 네트워크 기반 지구적 위기 공동대응 환경교육 프로그램 시행 • 환경교육 인력의 전문성 강화와 인구 구조에 부합하는 환경교육 시행 • 지역적 특성에 기반한 공동체 환경교육 시행으로 환경학습권 보장
--------------	---

다. 정채영역 및 이행과제

정책 영역 1

환경교육 기반 강화

비전

제도 및 지역 인프라 개선으로 양질의 환경교육 제공

1. 환경교육 기반 현행화

1-1. 제도적 기반 현행화

- ① 경상남도 환경교육진흥조례 개정
- ② 환경교육계획의 이행평가 및 환류체계 도입·운영
- ③ 경상남도 환경교육추진협의회 구성·운영

1-2. 환경교육 협력체계 강화

- ① 환경부 환경교육도시 지정
- ② 경남환경교육한마당 활성화
- ③ 경남환경교육네트워크(GEEN) 역할 제고

2. 지역환경교육 인프라 강화

2-1. 환경교육 정보 통합 관리체제 구축

- ① 경상남도 환경교육백서 발간
- ② 환경교육 정보 통합시스템 구축

2-2. 시군 환경교육 지원 확대

- ① 환경교육사업 대응자금 지원
- ② 시군 환경교육 조례 제정 및 환경교육계획 수립 지원

3. 환경교육센터 전문성 및 기능 강화

3-1. 환경교육센터 전문성 강화

- ① 지역(기초)환경교육센터 지정 및 지원
- ② 환경교육센터 프로그램 개발 및 역량강화
- ③ 경상남도환경교육원 전문성 강화

3-2. 포스트 코로나19 대응체계 구축

- ① 생활방역에 기초한 안전한 환경교육
- ② 환경교육장 한 방향 동선 및 비대면 시스템 구축

비전

기후위기 시대를 극복하는 기후시민 양성과 생태시민성 함양

1. 학교환경교육 제도적 기반 개선

1-1. 환경교육 활성화 기반조성

- ① 경상남도교육청 학교생태환경교육 진흥조례 개정
- ② 경상남도교육청 학교환경교육 5개년 계획 수립

1-2. 지역 특성화 환경교육 시행

- ① 학교환경교육 협력기관 지정 및 지원
- ② 경남형 환경교육 특성화지구 지정·운영

1-3. 학교환경교육 활성화 기반 구축

- ① (가칭)경남생태환경교육원 설립·운영
- ② SNS기반 환경교육 교재·교구 개발과 보급
- ③ 환경교육 보조금 지원사업

2. 체험·실천 환경교육 일상화

2-1. 생태시민성 함양교육

- ① 환경체험 프로그램 강화
- ② 습지생태교육 활성화
- ③ 지역기반 생물다양성교육 일상화

2-2. 환경위기 대응 및 실천교육 생활화

- ① 기후·환경위기 대응교육 강화

3. 환경교육 전문성 및 네트워크 강화

3-1. 교원 환경교육 연수 강화

- ① 교원 대상 환경교육 연수강화
- ② 그린멘토 및 학부모 역량강화

3-2. 청소년 환경교육 네트워크 강화

- ① 브릿지투더월드(BTW) 경남
- ② 한·일·대 어린이 제비 캠프
- ③ 동북아시아자치단체 청소년 환경교류

비전

도민 참여형 환경교육 활성화로 건강한 공동체 실현

1. 사회환경교육 기반 강화

1-1. 평생 환경학습 기반구축

- ① 사회환경교육 지정제 시범사업 시행
- ② 환경교육센터 네트워크 구축·운영

1-2. 국가지속가능발전목표(K-SDGs) 환경교육 추진

- ① 지속가능발전목표 연계 환경교육 시행
- ② 기후변화 대응 교육 강화

1-3. 민간단체 환경교육사업 지원

- ① 민간단체 역량강화
- ② 우수 환경교육 프로그램 확대 지정

2. 환경교육 전문 인력 육성·지원

2-1. 환경교육지도사 양성 및 역량강화

- ① 환경교육지도사 역량강화 프로그램 활성화
- ② 지역단위 사회환경교육지도사 양성

2-2. 환경교육 분야 녹색 일자리 확산

- ① 사회환경교육지도사 활동지원
- ② 퇴직자 환경교육 리더 육상사업 추진

3. 지역기반 특성화 환경교육

3-1. 지역 공동체 생활 환경교육

- ① 공동체 마을대학 운영
- ② 공동체 환경보전 실천 캠페인

3-2. 생물다양성 시민교육 활성화

- ① 생물다양성 모니터링 사업 추진
- ② 습지생태계 보전을 위한 시민과학 활성화

3-3. 보편적 환경학습권 보장 및 역량강화

- ① 사회적 배려계층 환경학습권 보장
- ② 공무원 환경교육 확대 시행

라. 시행주체

영역별 이행과제		추진 주체
① 환경교육 기반 강화		
1	<input type="checkbox"/> 경상남도 환경교육진흥조례 개정	경남도(환경정책과), 환경교육원
	<input type="checkbox"/> 환경교육계획의 이행평가 및 환류체계 도입·운영	환경교육원
	<input type="checkbox"/> 경상남도 환경교육추진협의회 구성·운영	환경교육원
	<input type="checkbox"/> 환경부 환경교육도시 지정	환경교육원
	<input type="checkbox"/> 경남환경교육한마당 활성화	환경교육원
	<input type="checkbox"/> 경남환경교육네트워크(GEEN) 역할 제고	환경교육원
2	<input type="checkbox"/> 경상남도 환경교육백서 발간	환경교육원
	<input type="checkbox"/> 환경교육 정보 통합시스템 구축	환경교육원
	<input type="checkbox"/> 환경교육사업 대응자금 지원	환경부, 경상남도
	<input type="checkbox"/> 시군 환경교육 조례 제정 및 환경교육계획 수립 지원	시군, 환경교육원, 경남지속협
3	<input type="checkbox"/> 지역(기초)환경교육센터 지정 및 지원	경남도(환경정책과), 환경부
	<input type="checkbox"/> 환경교육센터 프로그램 개발 및 역량강화	시군, 환경교육원
	<input type="checkbox"/> 경상남도환경교육원 전문성 강화	환경교육원
	<input type="checkbox"/> 생활방역에 기초한 안전한 환경교육	시군, 지역환경교육센터
	<input type="checkbox"/> 환경교육장 한 방향 동선 및 비대면 시스템 구축	시군, 지역환경교육센터
② 학교환경교육 내실화		
1	<input type="checkbox"/> 경상남도교육청 학교생태환경교육 진흥조례 개정	경남교육청
	<input type="checkbox"/> 경상남도교육청 학교환경교육 5개년 계획 수립	경남교육청
	<input type="checkbox"/> 학교환경교육 협력기관 지정 및 운영	경남교육청
	<input type="checkbox"/> 경남형 환경교육 특성화지구 지정·운영	경남교육청
	<input type="checkbox"/> (가칭) 경남생태환경교육원 설립·운영	경남교육청
	<input type="checkbox"/> SNS기반 환경교육 교재·교구 개발과 보급	경남교육청, 우포생태분원
	<input type="checkbox"/> 환경교육 보조금 지원사업	경남교육청
2	<input type="checkbox"/> 환경체험 프로그램 강화	경남교육청, 우포생태분원
	<input type="checkbox"/> 습지생태교육 활성화	우포생태분원
	<input type="checkbox"/> 지역기반 생물다양성교육 활성화	경남교육청, 우포생태분원
	<input type="checkbox"/> 기후·환경위기 대응교육 강화	경남교육청, 우포생태분원
3	<input type="checkbox"/> 교원 대상 환경교육 연수강화	우포생태분원, 환경교육원, 지역센터 등
	<input type="checkbox"/> 그린멘토 및 학부모 역량강화	경남교육청
	<input type="checkbox"/> 브릿지투더월드(BTW)경남	경남교육청
	<input type="checkbox"/> 한·일·대 어린이 제비 캠프	경남교육청, 우포생태분원
	<input type="checkbox"/> 동북아시아차지단체 청소년 환경교류	경남도(환경정책과)

영역별 이행과제		추진 주체
3 사회환경교육 일상화		
1	<input type="checkbox"/> 사회환경교육기관 지정제 시범사업 시행	환경교육원
	<input type="checkbox"/> 환경교육센터 네트워크 구축·운영	환경교육원
	<input type="checkbox"/> 지속가능발전목표 연계 환경교육 시행	경남지속협, 환경교육원
	<input type="checkbox"/> 기후변화 대응 교육 강화	경남기후환경네트워크, 경남지속협
	<input type="checkbox"/> 민간단체 역량강화	환경교육원
	<input type="checkbox"/> 우수 환경교육 프로그램 확대 지정	환경교육원, 환경교육센터
2	<input type="checkbox"/> 사회환경교육지도사 역량강화 프로그램 활성화	환경교육원
	<input type="checkbox"/> 지역 단위 사회환경교육지도사 양성	환경교육원, 지역환경교육센터
	<input type="checkbox"/> 사회환경교육지도사 활동지원	환경교육원
	<input type="checkbox"/> 퇴직자 환경교육 리더 육성사업 추진	환경교육원
3	<input type="checkbox"/> 공동체 마을대학 운영	시군, 람사르환경재단, 환경교육원
	<input type="checkbox"/> 공동체 환경보전 실천 캠페인	시군, 람사르환경재단, 환경교육원
	<input type="checkbox"/> 생물다양성 모니터링 사업 추진	람사르환경재단
	<input type="checkbox"/> 습지생태계 보전을 위한 시민과학 활성화	람사르환경재단
	<input type="checkbox"/> 사회적 배려계층 환경학습권 보장	경남도(환경정책과), 환경교육원, 람사르환경재단
	<input type="checkbox"/> 공무원 환경교육 확대 시행	경남도(인재개발원), 환경교육원