



# 제7장 환경교육

제1절 시민 환경교육 추진



## 1. 환경교육의 필요성

### 가. 환경교육의 정의

환경과 사람과의 영속적 교섭을 가능케 하기 위한 실천이나 교육활동, 훈련의 총칭. 세계적으로 1970년대 초반의 아메리카합중국 환경교육법이나 1972년의 스톡홀름 UN 인간환경회의에 의해 공해를 비롯한 환경문제의 심각성에 대한 교육의 중요성을 제창하여 환경교육의 명칭을 사용하기 시작하였다. 환경교육에는 공해, 자연보호, 생활환경, 자원, 에너지 등의 직접적 환경문제와 자연관 등 인문적 분야, 경제나 사람관계 등 사회적 분야, 자연의 기구나 물성 등 자연적, 공학적 분야 등 넓은 영역이 있으며 경계는 명확하지 않다. 세계적으로 지구 규모의 환경문제의 근저에 있는 남북문제의 해결을 포함해, 지속가능한 개발을 향하여, 즉 사회의 기구를 개인의 생활과 경제를 우선하는 것으로부터 환경과 조화하여 사람의 존엄을 소중히 여기는 것으로 전환하는 방법으로 환경교육이 자리 잡게 되었다. 환경교육에는 생태학적 견해, 생물윤리나 생물집단, 사람에 관한 정확한 이해 등 생물과학적 측면이 불가결하고, 실천면에서는 지표생물이나 지역 환경의 조사활동 등 과학적 과정을 체험하여 환경에 대한 시민적 자질을 키우는 것이 좀 더 효과적이다.

### 나. 환경교육의 필요성

인간은 경제적으로 풍요로운 생활을 하기 위해 대기, 해양, 육지 등 지구의 자연환경을 이용하거나 개발하고 있으며, 집, 공장, 도로, 철도 등을 건설한다. 그러나 지나친 이용과 개발 때문에 환경이 파괴되어 생태계의 평형이 깨어지고, 이러한 변화된 환경에 의해 인간이 피해를 입게 되었다. 이러한 환경 문제가 한 지역뿐만 아니라 온 나라, 나아가 지구 전체로 확산됨에 따라 심각한 환경오염으로 인해 파괴되어 가는 자연을 사랑하고 환경을 보전하고자 하는 관심과 실천을 각 국가적, 지역차원에서 대책을 마련하고 실천해야 할 필요성이 커졌다.

## 2. 환경교육 기반조성

기후변화 등 지구의 환경문제를 해결하기 위하여 정부가 환경교육의 중요성을 인식하고 2008년 「환경교육 진흥법」을 제정하자 경기도에서는 2012년 「경기도 환경교육 진흥 및 지원 조례」를 제정하였으며 수원시에서도 대한민국 최고의 환경수도를 만들기 위하여 2012년 2월 환경교육팀 신설 및 2012년 11월 「수원시 환경교육 진흥 조례」를 제정하여 환경교육 기반조성을 위한 다양한 정책을 시행하고 있다.

### 가. 수원시 환경교육교재 「수원청개구리 환경이야기」 개발 보급

학교환경교육의 체계화를 위해 제작·보급된 수원시 환경교육교재 「수원청개구리 환경이야기」는 학습과 실천능력이 뛰어난 초등학교 3·4학년을 대상으로 눈높이에 맞고 지역특성을 반영하여 제작하였으며, 수원교육지원청의 적극적인 협조를 통해 2013년 83개교 12,483부를 처음으로 보급하여 관내 초등학교에서 「창의적 체험활동 교재」 등으로 활용하였다.

#### 1) 수원시 환경교육교재 개발 용역 추진

- 용역금액 : 금18,000,000원
- 용역기간 : 2012. 10. 8 ~ 2013. 2. 7(4개월)
- 용역업체 : (사)녹색환경연구소
- 사용대상 : 수원시 초등학교 3 ~ 4학년용
- 교재구성 : 학생용 교재, 교사용 지도서(CD포함)

#### 2) 수원시 환경교육교재 제작 · 보급 추진

- 교 재 명 : 「수원청개구리 환경이야기」
- 보급수량 : 83개교 12,483부

#### 3) 수원시 환경교육교재 활성화 추진

- 담당 교사 대상 연수 : 2013. 4. 5(동신초등학교)
- 인터넷 포털 운영 : 시 홈페이지 내 「환경교육교재」 메뉴 개설 · 운영
- 「환경 창의 체험학교」 지정·운영
  - 운영시기 : 2013. 4월 ~ 6월
  - 운영실적 : 4개교 17개반 510명
- 교재 활용 : 80개교(창의적 체험활동 60, 동아리활동 4, 보조교재 47, 기타 17)

#### 4) 수원시 환경교육교재 평가보고회 개최

- 개최일시 : 2013. 6. 25(화) 16:30
- 개최장소 : 시청 소회의실(본관 지하1층)
- 참석인원 : 11명(수원시, 연구진, 수원교육지원청 및 초등교사)
- 주요내용
  - 환경교육교재 활용 내용 및 개선방안 발표
  - 2014년 환경교육교재 개정 방향 논의 등
- 평가결과 : 2014년 환경교육교재 개정 제작에 반영 조치

### 나. 민·관·학이 함께하는 거버넌스형 환경교육의 실현

환경교육의 효율적인 운영을 위하여 수원시 10개 민간 환경단체로 구성된 「수원환경교육네트워크」를 창립하였으며, 민·관·학의 유기적인 협력을 바탕으로 거버넌스형 환경교육의 효과성 향상을 통한 시민참여 환경교육을 확대하고 있다.

#### 1) 「수원환경교육 네트워크」창립

- 창립일 : 2013. 3. 22
- 창립목적 : 상호연대를 통한 지구환경의 지속가능한 건강성을 만들어 감
- 회원단체 : 수원시 10개 민간환경단체
  - 수원환경운동센터, 수원환경운동연합, 수원YMCA, 수원YWCA, 칠보산도토리교실, 에코슈타인, 서호천의 친구들, 탁틴내일, 만석공원을 사랑하는 사람들, 수원의제21추진협의회

#### 2) 민·관·학 환경교육 협력 협약식 체결

- 협약일 : 2013. 10. 19
- 체결기관 : 수원시·수원교육지원청·수원환경교육네트워크
- 주요내용 : 환경교육 활성화를 위한 상호 협력 및 교육 인프라 공유 등

#### 3) 「2013 수원환경교육 한마당」 개최

- 일 시 : 2013. 10. 19(토) 10:00 ~ 18:00(사전행사 10. 16)
- 장 소 : 수원청소년문화센터
- 참석인원 : 민간환경단체원, 청소년 및 일반 시민 등 600여명
- 주 최 : 수원시
- 주 관 : 수원환경교육네트워크

<표 3-7-1> 2013년 수원환경교육 한마당 개최 실적

단 위 행 사 명	주 요 성 과
환경교육 공모전 및 경연대회	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 분야 : 프로그램, 청소년환경동아리, 실천수기, 학교숲사진,UCC</li> <li>· 결과 : 응모수 100건, 수상인원 37명</li> </ul>
환경교육 토크콘서트	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 수원시장, 환경교육 전문가 및 활동가, 청소년 등 참여</li> <li>· 수원시 환경교육 발전방향 토론 및 '환경교육 시범도시' 선언 약속</li> </ul>
환경교육 체험부스 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 20여개의 환경교육 체험부스 운영으로 청소년 및 시민들의 환경교육 관심 제고</li> </ul>
환경교육 수기 동영상 제작	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 환경교육 실천수기 공모 최우수작 동영상 제작 및 상영</li> </ul>

(자료 : 수원시 환경정책과 환경교육팀)

<그림 3-7-1> 2013년 수원환경교육 한마당 개최 사진



수원환경교육한마당 행사(토크콘서트)



민·관·학 환경교육 협력 협약식

#### 다. 수원시 생태환경체험교육관 건립 추진

수원시에서는 청소년들의 생태체험활동을 활성화시키기 위하여 「수원시 생태환경체험교육관」을 건립하였다. 2012년 4월 13일 「수원시 생태환경체험교육관」 건립을 위하여 시민이 주도하는 건립 추진위원회를 구성하고 위원회의 재능 기부로 설계를 하여 거버넌스형 「수원시 생태환경체험교육관」을 신축, 2013년 12월 30일 준공하였다.

## 1) 건립배경

- 호매실 택지개발지구 지정 ————— 2004. 12. 31
  - 한국토지공사(LH공사)의 개발로 칠보산 지역 자연환경 훼손
  - 수원시에서는 자연학습장 건립 후 기부채납 요청
- LH공사가 자연학습장 건립 후 이관 약속 ————— 2006. 12. 20
- LH공사가 감사원 감사 지적사항(법령에 근거없는 사업비)수용하여 계획 전면수정(자연학습장 백지화) ————— 2010. 11. 10
- 생태환경체험관 건립을 위한 간담회 개최 ————— 2012. 3. 28
  - 시민이 전 과정에 참여하고 주도하여 건립 추진
- 건립 추진위원회 구성 및 1차 회의 ————— 2012. 4. 13
  - 건축면적 990㎡, 소요사업비 30억원 → 「자연환경국민신탁」과 협약, 시민모금운동으로 건립 추진
- 건립에 따른 문제점 보고 ————— 2012. 8. 14
  - 시유지 행정재산에 시설 건립은 기부채납 조건으로 가능하나
  - 「자연환경국민신탁」의 기부채납은 성금 기탁자(시민, 위원회)의 동의 필요하고 모금운동 명분 약해짐으로 불가
  - 수원시에서 건립 200㎡, 460백만원
- 건립 추진 방침 변경 결정 ————— 2012. 8. 28
  - 당초 200㎡, 460백만원 → 310㎡, 810백만원

## 2) 추진현황

- 지방재정 투·융자사업(자체·경기도) 심사완료 ————— 2012. 10 ~ 2013. 3월
- 시정조정위원회 [건립(변경)계획(안)] 심사완료 ————— 2012. 11 ~ 2013. 3월
- 운영 기본계획 수립 ————— 2013. 4. 1
  - 환경교육을 전문으로 하는 비영리 단체 또는 법인에 위탁 운영
- 설계자문, 건축협의를, 계약심사, 적격심사 완료 ————— 2013. 5 ~ 2013. 7월
- 신축공사 ————— 2013. 7. 22 ~ 12. 30
- 생태환경체험교육관 설치 및 운영 조례 제정 ————— 2013. 9. 30
- 민간위탁 운영 동의안 시의회 의결 ————— 2013. 10. 24
- 민간 위탁 운영 수탁기관 선정 ————— 2013. 10 ~ 12월

### 3. 환경교육 추진현황

환경교육 활성화를 위한 제도적 정비 및 시설 건립 등 환경교육 기반구축을 바탕으로 다채로운 환경교육 프로그램을 운영하고 있으며, 이를 통하여 환경수도 조성을 위한 시민의식 향상에 기여하고 있다.

#### 가. 환경수도 시민을 위한 특성화된 프로그램 운영

수원시 환경교육 인적자원 확보를 위한 환경교육 전문가 양성과정을 통하여 환경교육 공급의 질을 향상시키고 있으며, 우수 환경시설을 활용한 특성화된 프로그램으로 환경수도 시민을 위한 환경교육 복지를 확대하고 있다.

##### 1) 에코수원리더 양성과정 운영 (2기, 3기)

- 기 간 : 2013. 4월 ~ 12월
- 장 소 : 수원시가족여성회관 및 광교산
- 대 상 : 어린이집·유치원 원장 및 교사, 환경교육 활동가 등
- 주요내용 : 생태유아교육 및 안전한 먹을거리, 환경교육 기본법 등

<표 3-7-2> 2013년 수원시 에코수원리더 양성과정 운영 실적

구 분	2기 양성과정	3기 양성과정	합 계
운영횟수	8회 실내교육 및 2회 현장 교육	8회 실내교육 및 2회 현장 워크숍	20회
수료인원	35명	25명	60명

(자료 : 수원시 환경정책과 환경교육팀)

##### 2) 에코시티 환경투어

- 기 간 : 2013. 8월 ~ 10월
- 장 소 : 자원회수시설, 음식물자원화시설 등 환경기초시설 6개소
- 대 상 : 주부 및 일반시민
- 주요내용 : 환경기초시설 현장견학을 통한 자원절약 환경교육 실시
- 주요실적 : 23회 운영, 590명 참여



<그림 3-7-2> 2013년 에코수원리더 및 에코시티 환경투어 운영사진



에코수원리더 2기 현장교육



에코수원리더 3기 수료식



에코시티 환경투어 (빗물이용 시설)



에코시티 환경투어 (자원회수시설)

나. 다양한 체험 프로그램을 통한 청소년들의 생태감수성 향상

자연 속 체험의 기회가 적은 도시 청소년들을 위한 다양한 생태프로그램 운영으로 청소년들의 생태감수성 향상 및 인성향상을 통한 환경수도의 미래세대 리더를 양성하고 있다.

1) 생태탐방 체험교육

- 기 간 : 2013. 4월 ~ 11월
- 장 소 : 국립공원 관리공단 생태탐방 연수원
- 참 여 자 : 관내 환경교육 강사 및 청소년
- 주요내용 : 자연환경해설사 양성과정 지원 및 청소년 국립공원 캠프 운영
- 주요실적 : 10회 운영, 165명 참여

## 2) 수원에코멘토단 환경교육

- 기 간 : 2013. 8월 ~ 10월
- 장 소 : 수원시가족여성회관 및 가정 내 등
- 참 여 자 : 에코멘티 청소년 40명, 에코수원리더 25명
- 주요내용 : SNS를 통한 일일 환경미션 수행
- 주요실적 : 환경미션 수행 인증샷 428장

<그림 3-7-3> 2013년 생태탐방 체험교육 및 수원에코멘토단 운영사진



생태탐방 체험교육 (태안반도 국립공원)



생태탐방 체험교육 (북한산 국립공원)