

경상북도 사회문제해결형 프로그램 개발

- 환경문제와 기후위기 대응을 중심으로 -

2021-07



경상북도종합자원봉사센터

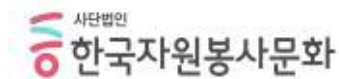
경상북도 사회문제해결형 프로그램 개발

- 환경문제와 기후위기 대응을 중심으로 -

책임연구원	이원규 (사)한국자원봉사문화 연구위원
연구원	정희선 (사)한국자원봉사문화 사무총장
연구지원	최은희 (사)한국자원봉사문화 과장
	김민주 (사)한국자원봉사문화 위촉연구원



경상북도종합자원봉사센터



본 보고서의 내용은 경상북도종합자원봉사센터의 공식적인 입장을 나타내는 것은 아닙니다

목 차

제1장 연구 개요

제1절 연구 배경 및 목적	03
제2절 연구범위	04
제3절 과업내용 및 수행방향	04

제2장 사회문제해결형 자원봉사

제1절 사회문제와 그 해결을 위한 움직임	09
제2절 사회문제해결과 자원봉사 동향	16
제3절 사회문제해결형 자원봉사 사례:경기도 생명사랑 행복경기	21
제4절 경상북도의 자원봉사 동향	26

제3장 경상북도 자원봉사의 핵심 사회문제: 환경

제1절 핵심 사회문제의 선택과 그 의미	35
제2절 환경 정책 동향	38

제4장 환경문제 해결을 위한 경상북도 자원봉사

제1절 추진의 기본 방향	49
제2절 추진의 기본 틀	50
제3절 실행 가이드	56

제5장 경상북도 환경사랑 자원봉사 프로그램 제안

제1절 경상북도 환경 자원봉사프로그램 개요	71
제2절 경상북도 환경 자원봉사 프로그램 세부내용	72

제6장 사회문제해결형 자원봉사 추진 체계

제1절 추진 체계 개요	87
제2절 교육	87
제3절 홍보	90
제4절 조직화	93
제5절 인정/보장, 평가	94
제6절 관련 주체별 역할의 분담	97

제7장 결론과 권고 사항

제1절 결론	101
제2절 권고 사항	101

참고문헌	107
------------	-----

참고자료	111
------------	-----

표 차례

〈 표2-1 〉 SDGs의 5대 차원과 17개 목표	10
〈 표2-2 〉 Better Life Index(OECD)	11
〈 표2-3 〉 기본법 12가지 사회적 가치 영역과 정부의 해석	12
〈 표2-4 〉 ESG의 주요 내용	13
〈 표2-5 〉 지속가능회계위원회의 중요성 지도	13
〈 표2-6 〉 콜렉티브 임팩트가 성공하기 위한 5가지 조건	15
〈 표2-7 〉 경상북도에서 선호하는 연구주제	15
〈 표2-8 〉 자원봉사 3차 기본계획에서의 ‘사회문제해결형 자원봉사’	16
〈 표2-9 〉 안녕캠페인의 비전과 전략 목표	17
〈 표2-10 〉 경기도 생명사랑 자원봉사 4대 테마와 핵심 봉사프로그램	22
〈 표2-11 〉 경기도 생명사랑 자원봉사 기반구축 및 지원체계	23
〈 표2-12 〉 경기도 생명사랑 자원봉사의 프로젝트와 지원체계	24
〈 표2-13 〉 생명사랑 우수 프로그램 사례(2021년, 환경 관련 프로그램을 중심으로)	25
〈 표2-14 〉 전국 및 경상북도 자원봉사 참여율	27
〈 표2-15 〉 경상북도 및 시·군별 자원봉사 통계	28
〈 표2-16 〉 경상북도가 주목하는 사회문제	28
〈 표2-17 〉 자원봉사 활동분야 선호도 격차	29
〈 표2-18 〉 전국 및 경상북도 비대면 자원봉사 참여 비교	30
〈 표2-19 〉 경상북도 자원봉사 프로그램 수(지역별)	30
〈 표2-20 〉 어젠다별 경북 시·군 자원봉사 프로그램 비율	31
〈 표3-1 〉 경상북도 지역에서 선호하는 사회문제	36
〈 표3-2 〉 2050 탄소중립을 위한 정부의 추진 과제의 자원봉사 관련 여부	43
〈 표4-1 〉 SDGs에서의 환경 세부 이슈와 과제번호	50
〈 표4-2 〉 경상북도 환경 관련 공무원이 제기한 환경 이슈	51
〈 표4-3 〉 경상북도 환경사랑 자원봉사의 세부 이슈	52
〈 표4-4 〉 경상북도 발전축의 기능	53
〈 표4-5 〉 경상북도 생활권 비전 및 중심기능	53
〈 표4-6 〉 지역 특성에 따른 경상북도 구분	55
〈 표4-7 〉 경상북도 환경 자원봉사 프로그램 프레임	55
〈 표4-8 〉 최근 경상북도 환경 자원봉사 프로그램 유형	58
〈 표4-9 〉 경상북도의 환경단체 수	60
〈 표4-10 〉 경상북도의 환경단체가 추진 중인 주요 사업	60

〈 표4-11 〉 비대면 자원봉사의 종류(프로그램 예시)	62
〈 표4-12 〉 공식 자원봉사와 비공식 자원봉사 비교	64
〈 표4-13 〉 경상북도에서 진행한 환경 관련 자원봉사 프로그램 수	66
〈 표4-14 〉 경상북도에서 환경과 중복하여 진행되는 아젠다별 프로그램 수	66
〈 표5-1 〉 환경이슈와 지역특성을 반영한 환경자원봉사	71
〈 표5-2 〉 경상북도 환경 자원봉사 프로그램 개요	71
〈 표6-1 〉 자원봉사 교육 대상과 내용 및 방식	89
〈 표6-2 〉 자원봉사 교육 교재 개발	90
〈 표6-3 〉 관련 교육을 위한 역할 분담안	90
〈 표6-4 〉 관련 홍보를 위한 역할 분담안	92
〈 표6-5〉 관련 조직화를 위한 역할 분담안	94
〈 표6-6 〉 안녕캠페인 주요 특성과 측정지표	96
〈 표6-7 〉 안녕캠페인의 변화지향성 점검 세부항목	96
〈 표6-8 〉 환경사랑 자원봉사 추진체계 및 역할 분담(종합)	98

그림 차례

〈 그림2-1 〉 한국자원봉사의 해 10대 어젠다	17
〈 그림2-2 〉 안녕캠페인의 비전	18
〈 그림2-3 〉 사회 이슈에 대한 자원봉사 기여도	19
〈 그림2-4 〉 시급히 해결해야 할 사회 이슈 5순위	19
〈 그림2-5 〉 실제 활동과 선호도간 격차가 큰 분야 비교	20
〈 그림2-6 〉 생명사랑 자원봉사 프로젝트 협력체계	23
〈 그림2-7 〉 경상북도종합자원봉사센터의 미션과 비전	26
〈 그림2-8 〉 전국 및 경상북도 자원봉사 참여율 그래프	27
〈 그림2-9 〉 경상북도가 주목하는 사회문제 그래프	29
〈 그림2-10 〉 자원봉사 활동분야 선호도 격차	29
〈 그림2-11 〉 전국 및 경상북도 비대면 자원봉사 참여 의향 비교 그래프	30
〈 그림2-12 〉 어젠다별 경북 시·군 자원봉사 프로그램 비율 그래프	31
〈 그림2-13 〉 경북의 프로그램 중 ‘찾아가는 행복마을’ 비율	32
〈 그림2-14 〉 경상북도의 프로그램 중 비대면 프로그램의 비율	32
〈 그림3-1 〉 환경문제의 심각성과 실체성	36
〈 그림3-2 〉 환경문제가 일상의 삶에 미치는 영향	37
〈 그림3-3 〉 정부 기후환경 대응 계획의 비전과 목표, 핵심전략	39
〈 그림3-4 〉 2050 탄소중립을 위한 정부의 추진 전략	42
〈 그림4-1 〉 경상북도 환경 보전 목표 및 분야별 기본목표	51
〈 그림4-2 〉 경상북도 자연생태 분야 핵심자원 설정도면	54
〈 그림4-3 〉 지역 특성에 따른 경상북도 구분	54
〈 그림4-4 〉 환경자원봉사의 추진을 위한 실행 가이드	56
〈 그림4-5 〉 온라인 비대면 자원봉사 예측	63
〈 그림4-6 〉 비대면 자원봉사활동 참여의향	63
〈 그림4-7 〉 이웃돕기 활동별 참여율	64
〈 그림4-8 〉 경상북도에서 환경과 중복하여 진행되는 아젠다별 비율	66
〈 그림6-1 〉 경상북도 환경자원봉사의 추진체계 구성	87

제1장

연구개요

제1절 연구배경 및 목적

제2절 연구범위

제3절 과업내용 및 수행방향

제1장 연구개요

제1절 연구배경 및 목적

1. 배 경

- 코로나19 팬데믹 이후 기후위기 등 급변하는 환경변화는 자원봉사계에도 큰 영향을 미치고 있음. 특히 지구온난화 등 환경에 관련된 심각한 사회문제를 해결하는 것이 주요 어젠다로 부각되고 있음
- 경상북도 차원에서도 이에 대한 적극적인 대안을 마련하고자 하며 이를 통하여 자원봉사를 활성화 할 수 있는 계기를 마련할 필요성이 대두되고 있음
- 또한 지난 몇 년간 경상북도 차원에서 추진한 ‘찾아가는 행복마을’의 후속으로 경상북도의 지역적 특성과 자원을 반영한 대표 자원봉사 프로젝트를 개발해야 할 필요성이 있음
- 따라서 경상북도 자원봉사센터는 “사회문제해결형 자원봉사프로그램’에 대한 보다 심층적인 연구를 진행하여 바람직한 사업방향과 실질적인 대안을 마련하고자 연구용역을 진행

2. 목 적

- 경상북도 자원봉사 현장에 적합한 실효성 있는 프로그램을 개발하고, 시민 주도적인 방법으로 지역사회문제를 효과적으로 해결할 수 있는 방안 마련
- 자원봉사 현장의 욕구를 기반으로 경상북도 자원봉사의 가치와 참여율을 제고하고 자원봉사를 활성화하고자 함

제2절 연구범위

1. 연구범위

- 공간적 범위
 - 협의적 범위 : 경상북도 전역(시10, 군13)
 - 광의적 범위 : 전국(사례 등의 검토 범위)
- 시간적 범위
 - 적용 목표연도 : 2022년도부터 사업 진행을 목표로 함
(2022년 예산수립을 위한 사업계획 작성에 반영)
 - 분석 대상기간 : 최근 3개년(2019~2021년의 사업 등)
- 내용적 범위
 - 자원봉사 현황과 실태 및 여건 변화 분석
 - 적용 가능한 사례 분석
 - 국내·외 환경(기후변화) 관련 자원봉사 프로그램 사례조사 및 분석
예) 탄소중립, 그린 뉴딜 등
 - 경상북도 지역특성을 고려, 센터에서 활동 가능한 프로그램 발굴
 - 자원봉사 환경변화 및 지역 욕구 등을 반영한 중점 시책(사업) 제시
예) 농촌형, 도시형, 도농복합형 등으로 구분하여 프로그램 개발
 - 사회문제해결 자원봉사를 위한 실행방안 마련
 - 지역특성에 맞는 유형별 실행전략 마련, 단계별 실행계획 및 파급효과

제3절 과업내용 및 수행방향

1. 주요 과업내용

- 자원봉사 환경 관련 국가 및 경상북도 지역 실태 및 여건 등 분석
 - 2020 자원봉사 실태조사, 제3차 자원봉사 국가기본계획 등
 - 환경(기후변화 등) 문제 대두로 인한 지역여건(인식) 변화와 관련 정책 검토
 - SDGs, 한국자원봉사의해 10대 어젠다 등 사회적 가치 및 사회과제 동향 반영

- 국내외 환경문제 극복을 위한 자원봉사 사례조사 및 비교 분석
 - 기후변화 및 환경 관련 국내 주요 기관/단체/기업 등에서 검토, 추진 중인 사업 내용 등을 반영
 - 기타 탄소중립 등 환경관련 타 시민단체 및 자원봉사센터 등의 사례 제시 등
 - 국내 지역대표 프로그램 사례 예)경기도생명사랑 자원봉사 등
- 자원봉사 환경변화 대응을 위한 경상북도의 종합계획 수립
 - 비전, 전략 등 정책체계와 방향 설정
 - 자원봉사 환경변화 대응 추진전략별 중점시책(과제) 발굴
- 자원봉사 환경변화 대응을 위한 프로그램 및 실행방안 수립
 - 중앙정부 대응 방안(그린뉴딜) 및 중앙센터 대응 방안(공모사업 : 탄소중립캠페인), 경상북도의 환경 관련 정책과 연계한 사업 방향과 지원제도
 - 자원봉사 환경변화(코로나19 등) 요소를 반영한 경상북도만의 차별화된 사회 문제 해결형 프로그램 개발(대면, 비대면 프로그램 등)
 - 경상북도 전역에서의 공통 추진 프로그램과 지역별 특성을 고려하여 차별화된 사회문제 해결형 자원봉사 프로그램 제시

2. 과업수행 방향

- 과업의 내용적 범위와 관련된 선행 자료의 체계적인 검토
- 과업의 이론적 근거와 실증적 조사를 바탕으로 계획 도출
 - 시·군센터 대상으로 기 실시한 설문조사 기반의 연구전략 및 이행 방안 수립
 - ※ 21년 2월 중 경상북도 시·군센터를 대상으로 연구주제 및 이슈를 사전 조사한 바 있으며, 그 결과 ‘사회문제해결형 프로그램 개발’ 주제로, ‘환경’, ‘고령화’ 등이 핵심 이슈로 조사됨 (사용한 설문지는 별도로 첨부함)
 - 경상북도 및 관련 기관단체 자원봉사 프로그램 현황과 내용조사 등
- 과업의 현장 중심의 실천적 방안 제시
 - 선정된 사회과제와 관련된 단체들의 현장방문 의견조사
 - 기획된 사회과제 해결형 자원봉사 프로그램의 타당성에 대한 간담회 실시
- 도센터와 시·군센터 간의 연계협력, 역할분담, 유관 기관과의 협력체계 구축방안 등 검토

3. 과업수행 경과

○ 2021년 3월에 시작되어 7월 말에 종료한 본 과제는 다음의 주요 활동을 통해 진행되었음

일 시	활 동	주 요 내 용
21. 2. 18-25	경상북도에서 선호하는 사회문제 파악	- 경상북도자원봉사센터 실무진에서 지역 센터별로 조사
21. 3. 19	연구 설명회	- 경상북도자원봉사센터 실무팀 - 연구개요, 내용, 방법, 기간, 예상 결과물 등 공유
	경상북도 시군센터에서 수행한 환경 자원봉사 프로그램 수집/분석	- 경상북도자원봉사센터 실무 자료 기반 - 환경 프로그램을 범주화하고 비율을 확인. 세부 환경 이슈 정리
	경상북도 시군지역 지속가능협의회의 환경활동 수집/분석	- 경상북도 각 시군의 지속가능협의회의에서 진행되는 환경 프로그램 및 활동 수집 및 범주화 - 경상북도자원봉사센터 실무자 및 연구진 공동 수행
21. 6. 17	지역 실무리더 간담회 (온라인)	- 시군자원봉사센터, 시군지속가능협의회의 실무리더(실무자) - 환경 이슈를 중심으로 한 자원봉사의 타당성 - 제안된 환경 자원봉사 프로그램의 적절성 - 제안하고 싶은 프로그램/ 지역에서 수행중인 프로그램
21. 7. 2	중간보고회/워크숍	- 도센터 실무자, 시군센터 사무국장 등 - 환경을 사회문제로 선택한 이유와 과정 - 환경 자원봉사 프로그램 제안 및 의견수렴 - 환경 자원봉사 활성화를 위한 조치 및 건의 사항 수렴
21. 7. 13	전문가 자문 (온라인)	- 민성환 대표(생태보전시민모임) - 환경 이슈를 중심으로 한 자원봉사의 타당성 - 정부 환경 이슈와 지역특성 구분의 타당성 - 제안된 환경 자원봉사 프로그램의 적절성 - 전문가로서 제안하고 싶은 프로그램 - 환경 자원봉사와 활동의 주요 초점 - 자문 내용은 별도 자료로 첨부함
21. 7. 22	최종보고회	- 센터장, 사무국장, 실무팀 - 환경을 경상북도의 사회문제로 선정한 이유 및 과정 - 환경 자원봉사 프로그램 제안 - 환경 자원봉사를 위한 추진체계

제2장

사회문제해결형 자원봉사

- 제1절 사회문제와 그 해결을 위한 움직임
- 제2절 사회문제해결과 자원봉사 동향
- 제3절 사회문제해결형 자원봉사 사례
- 제4절 경상북도의 자원봉사 동향

제2장 사회문제해결형 자원봉사

제1절 사회문제와 그 해결을 위한 움직임(initiatives)

- 사회 문제는 그 발생 원인이 인간에게 있으며, 많은 사람들이 바람직하지 않다고 판단해 해결해야 한다고 생각하는 현상을 의미하며, 사회문제로 인정되려면, 1)
 - 인간의 노력으로 해결될 수 있는 것
 - 사회의 조직, 구조 및 제도 등에 원인이 있는 것
 - 어떤 사회적 현상이 사회적 가치나 주요 규범에서 벗어나 있는 것
 - 대다수의 사회 구성원들이 그 현상으로 인하여 부정적인 영향을 받는 것
- 현대사회문제는 사회의 복잡화, 다원화 등으로 인해 문제의 원인과 해결책도 이전처럼 단순한 방법으로 해결되기 어려우며, 사회적 역량 결집과 노력의 집중, 전문성과 시민성의 결합 등이 요구되고 있음

1. MDGs에서 SDGs로 전환

- 현대 사회문제를 정의하고 범지구적인 차원이 해결을 도모한 것의 대표적인 움직임이 ‘새천년개발목표(MDGs: Millennium Development Goals)’라 할 수 있음. 그리고 더 나은 지구촌의 삶을 지향하기 위한 국제사회의 움직임은 21세기에 들어 MDGs에서 SDGs(Sustainable Development Goals)로 전환됨
 - 새천년개발목표란, 지구촌의 빈민문제를 비롯한 8대 과제(목표)를 해결하기 위해 2000년 유엔에서 정한 개발 목표

목표 1.	빈곤과 기아퇴치	목표 5.	산모건강의 증진
목표 2.	초등교육 달성	목표 6.	질병퇴치
목표 3.	평등과 여성능력 고양	목표 7.	지속가능한 환경보장
목표 4.	유아사망률 감소	목표 8.	국제 파트너십 구축

- 주로 빈곤, 복지, 건강 등의 물질적이고 기초적인 욕구의 해결에 초점을 두었으나, 지구촌 빈곤의 근본적 문제를 해결하지 못했다는 평가와 아울러 2015년 종료 이후 SDGs로 확대, 개선됨

1) 중학교 사회교과서(중2 사회, 지학사, 14단원 현대 사회와 사회 문제)

- SDGs란, 2015년 9월 전 세계 유엔회원국가들이 ‘지속 가능한 발전’을 위해 합의 17가지 목표와 169개의 세부목표로 2030년까지 전세계가 함께 모든 형태의 빈곤과 불평등 감소 등을 이행하자는 국제적인 약속임
- 사람 중심의 사회발전과제, 번영 중심의 경제개발과제, 지구환경중심의 환경과제의 균형을 이루고 있으며 이를 이루기 위한 평화와 협력의 전제조건과 방법을 제시함
- 21세기 각종 사회운동이나 비영리 활동, 국제구호, 기업사회공헌 등에서 테마와 방향을 정하는 기초로 활용되고 있음. 자원봉사의 테마와 방향을 정함에 있어서도 핵심 근거가 되고 있음

< 표2-1 > SDGs의 5대 차원과 17개 목표

5대 차원	17개 목 표
사회 발전 : 사람(People)중점	1. 모든 곳에서 모든 형태의 빈곤 퇴치 2. 기아 종식, 식량 안보 확보, 영양상태 개선 및 지속가능 농업 강화 3. 모든 사람의 건강한 삶을 보장하고 웰빙 증진 4. 모든 사람을 위한 포용적이고 형평성 있는 양질의 교육 보장 및 평생 교육기회 증진 5. 성 평등 달성 및 여성/여아의 역량 강화 6. 모두를 위한 식수와 위생시설 접근성 및 지속 가능한 관리 확립
경제 개발 : 번영(Prosperity)중점	7. 지속적, 포괄적, 지속 가능한 경제성장 및 생산적 완전고용과 양질의 일자리 증진 8. 건설한 인프라 구축, 포용적이고 지속가능한 산업화 진흥 및 혁신 9. 국가내, 국가간 불평등 감소 10. 포용적이고 안전한, 회복력 있는 지속 가능한 도시와 공동체 조성
환경 보호 : 지구환경(Planet)중점	11. 모두에게 적당한 가역의 신뢰할만하고 지속 가능한 현대적 에너지에의 접근성 보장 12. 지속 가능한 생산과 소비 패턴 확립 13. 기후변화와 그 영향을 대체하는 대응 14. 지속가능발전을 위한 해양, 바다, 해양자원 보존과 지속 가능한 사용 15. 육상생태계 보호와 복구 및 지속 가능한 수준에서의 사용 증진 및 산림의 지속 가능한 관리, 사막화 대처, 토지황폐화 중단 및 회복, 생물종 다양성 손실 중단
전제조건 및 방법 : 평화(Peace)중점	16. 지속 가능한 발전을 위한 평화적이고 포괄적인 사회증진과 모두가 접근 가능한 사업제도, 모든 수준에서의 효과적, 책무성있는,포용적인 제도 구축
전제조건 및 방법 : 파트너십(Partnership)중점	17. 이행수단 강화 및 지속가능발전을 위한 지구촌 파트너십 재활성화

2. Better Life Index(OECD)의 추구

- OECD가 회원국을 대상으로 2011년부터 매년 발표하는 Better Life Index는 물질적인 요건인 주거, 소득, 직업, 삶의 질과 관련된 공동체, 교육, 환경, 정치참여, 건강, 삶의 만족, 안전, 일과 삶의 균형 등 총 11개 영역과 이와 관련된 24개 지표로 구성됨

- 자원봉사활동기본법 제3조(정의)에 의하면, “자원봉사활동”은 지역사회·국가 및 인류사회를 위하는 활동이며, 궁극적으로 행복한 공동체 건설에 이바지함을 목적으로 함(자원봉사활동기본법 제1조(목적)). 여기서의 행복한 공동체 건설의 요소가 이 Better Life Index로 드러나므로, 자원봉사활동의 내용과 가치는 이 인덱스를 지향한다고 할 수 있음

< 표2-2 > Better Life Index(OECD)

영역	세부지표
주거	주거 관련 지출 / 기본시설이 있는 가구 / 개인당 방 수
소득	가구당 금융순자산/ 가구당 순가처분소득
직업	직업안정성/ 개인소득/ 고용률/ 장기 실업률
공동체	지원관계망의 질
교육	기대교육기간/ 학생들의 기술/ 교육 성취
환경	수질/ 대기의 질
시민참여	규칙제정에서의 협상/ 투표 참여자
건강	자기보고 건강상태/ 기대수명
삶의 만족	삶에 대한 만족도
안전	살인률/ 범죄 피해율
일과삶의 균형	여가와 개인적 돌봄에 쓴 시간/ 장시간 근로자

3. 공공기관의 사회적 가치창출기본법(안) 논의

- 공공기관이 사회적 가치 창출의 책임이 있고, 이를 위한 경영을 명시하기 위해 2014년, 2016년, 2017년 3차례에 걸쳐 발의되었으며, 중앙행정기관, 지자체, 중앙 및 지자체 소속기관, 공공기관 운영에 관한 법률 제5조에 따른 공공기관 등을 대상으로 공동체적 가치 회복, 호혜 협력과 상생 실현하는 데에 이념을 두고 있음
 - 중국에는 사회적 가치 실현을 공공기관부터 시작하여 민간으로 확산하는 것을 지향함
- 본 법(안)에서 ‘사회적’이란 사회적·경제적·환경적·문화적 영역에서 공공의 이익과 공동체 발전에 기여하는 가치로 정의하고 있으며, 12개 사회적 가치 영역을 제시함
 - 이 중에서 인권의 보호, 복지의 제공, 공동체 복원, 환경의 지속가능보전 등의 가치는 자원봉사와 밀접하게 연계될 수 있음

< 표2-3 > 기본법 12가지 사회적 가치 영역과 정부의 해석

12가지 사회적 가치	정부의 해석
가. 인간의 존엄성을 유지하는 기본 권리로서 인권의 보호	• 행복추구권, 평등권, 알권리, 직업의 자유, 안정적 주거생활 보장 등 헌법상 보장되는 기본권 보장
나. 재난과 사고로부터 안전한 근로·생활환경의 유지	• 시장에서 해결할 수 없는 국민의 안전을 지키기 위한 공공의 적극적 조치 필요
다. 건강한 생활이 가능한 보건복지의 제공	• 인간다운 생활의 기본조건으로서 건강한 생활을 영위할 수 있는 보건·의료서비스를 국가에 요구하고 국가는 이를 제공
라. 노동권의 보장과 근로조건 향상	• 생계를 유지하기 위해 일할 수 있는 권리보장, 노동3권, 안정적인 근로조건 유지, 최저임금인상, 고용안정 등
마. 사회적 약자에 대한 기회제공과 사회통합	• 여성, 노인, 청소년, 신체장애자, 기타 생활능력이 없는 국민도 인간으로서의 존엄과 가치를 보장받을 수 있는 사회보장 정책 추진
바. 대기업, 중소기업 간의 상생협력	• 시장의 지배와 경제력의 남용을 방지하고, 경제주체간의 조화를 통한 경제의 민주화를 위하여 필요한 규제·조정
사. 품위 있는 삶을 누릴 수 있는 양질의 일자리 창출	• 민간·공공부문 일자리 창출, 노동시간 단축을 통한 일자리 나누기, 노동이사제, 비정규직 축소 등 좋은 일자리 확대
아. 지역사회 활성화와 공동체 복원	• 자치와 분권의 원칙을 지역 공동체 차원에서 보장하는 지방자치 실현
자. 경제활동을 통한 이익이 지역에 순환되는 지역경제 공헌	• 지역 간 균형있는 발전을 위한 지역경제 육성, 수도권 과밀화로 인한 부작용 해소
차. 윤리적 생산과 유통을 포함한 기업의 자발적인 사회적 책임이행	• 사회적 존재로서 기업의 사회적 책임 이행. 인권, 노동권, 환경, 소비자 보호, 지역사회 공헌, 좋은 지배구조 형성
카. 환경의 지속가능성 보전	• 국민이 쾌적한 환경에서 생활할 권리를 보장하기 위한 국가의 의무
타. 시민적 권리로서 민주적 의사 결정과 참여의 실현	• 민주적 의사결정과 시민 참여를 통한 국민주권 국가 실현을 위한 정부 운영방식 개선, 참여 기제 확보, 참여 수준 심화
파. 기타	• 경제적 양극화 등으로 파괴된 사회 공동체 회복 추구, 시민사회, 제3섹터의 지원 등

4. 기업의 사회적 책임으로서 ESG의 등장

- 2006년 제정하고 2019년 말 약 2,300여 개 전세계 금융기업이 참여하여 서명한 PRI(Principles of Responsible Investment)의 원칙에 의거하여 ESG가 기업의 사회적 책임으로서 부각됨
 - 기업 투자자들이 기업의 환경(Environment) 및 사회(Social) 관련 정책의 수립과 실행 지표에 따라 투자하겠다는 원칙을 천명하여 기업이 환경과 사회 이슈를 경영의 핵심에 두고 이의 실현을 구현하는 지배구조(Governance)를 이행하는지 여부를 반영하겠다는 것임

< 표2-4 > ESG의 주요 내용

E(Environmental, 환경)	S(Social, 사회)	G(Governance, 지배구조)
기후변화 정책 공기 및 수질 오염 삼림 벌채 생물다양성에 대한 영향 폐기물과 위험물질 관리 재생에너지 사용	지역사회 소통 인권 근로관행 제품 안전 데이터 보안과 포용 고객관계 윤리적인 공급업체 소싱	경영구조 경영진 보수 이사회 구성 사업의 진실성 투명성 뇌물과 부패 로비 내부고발자 제도 주주 관계

자료출처: 이해관계자 자본주의, 최남수(2021), 새빛, ESG Ratings(Milken Institute)

- 구체적으로 지속가능회계위원회(SASB, Sustainability Accounting Standards Board)는 기업의 회계 영역에서 중요시 하는 항목을 5개 영역, 26개 항목(이슈)으로 점검하는 ‘중요성 지도(materiality map)’를 제시하고 77개 산업별로 이슈를 다르게 적용하고 있음

< 표2-5 > 지속가능회계위원회의 중요성 지도

영역	항목 (이슈)
환경	- 온실가스 배출 - 에너지 관리 - 폐기물과 위험물 관리 - 공기의 질 - 물과 폐수 관리 - 생태적 영향
사회적 자본	- 인권과 공동체 관계 - 데이터 보안 - 상품 품질과 안전 - 판매관행 및 상품 라벨링 - 고객 프라이버시 - 접근 및 가용성 - 고객복지
인적 자본	- 근로 관행 - 직원 참여, 다양성, 포용 - 직원 건강 및 안전
비즈니스모델과 혁신	- 제품 디자인 및 라이프 사이클 관리 - 비즈니스 모델 회복 탄력성 - 공급체인 관리 - 원료 조달 및 효율성 - 기후 변화의 물리적 영향
리더십과 지배구조	- 비즈니스 윤리 - 법과 규제 환경 관리 - 체계적인 위험관리 - 경쟁적 행위 - 치명적 사고위험 관리

자료출처: 이해관계자 자본주의, 최남수(2021), 새빛

- 이와 같은 흐름에 따라 기업의 사회공헌이나 사회적 가치 창출도 환경이나 사회 이슈에 구체적으로 대응하는 방향으로 바뀌고 있으며, 환경분야의 경우에는 기업의 자원봉사와도 밀접한 협력 관계를 형성할 수 있는 이슈가 되고 있음

5. 사회문제 해결로서 사회적 영향력(Social Impact)

- 사회문제의 해결 여부를 측정하거나 평가하는 방법으로서 이전의 경제성이나 효율성, 사업성과물 등을 넘어 '사회적 영향력(social impact)'를 도입하는 경향이 높아짐
 - 사회적 영향력이란, 당면한 사회적 도전에 대응하는 의미있고 긍정적인 변화. 목적 달성을 위해 의도된 활동의 결과를 의미함 (A significant, positive change that addresses a pressing social challenge. Having a social impact is the result of a deliberate set of activities with a goal: University of Michigan, Center for Social Impact)
 - 이를 위해 사회적 기업가(Social Entrepreneur: individual)는 전문가양성에 참여해야 하고, 사회적 기업(Social Enterprise)은 다양한 사회적 구조에서 사회혁신(Social Innovation process)이 일어날 수 있도록 해야함. 그리고 그 결과물이 사회적 영향력(Social Impact: results)으로 전개되어야 함
 - 광의로 보면 결과만을 사회적 영향력으로 보는 것이 아니라, 개인의 참여, 혁신적인 구조와 절차, 성과 등을 모두 포괄하는 것임
 - 최근 사회문제 해결에 있어서 문제 해결의 권한을 시민들에게 되돌려 주는 경향으로 사회 혁신이 강조되고 있음. 이는 시민이 더 많은 사회문제 정의와 해결에 더 큰 결정권을 가지는 것으로, 사회혁신은 절실한 시민의 필요(needs)에 대한 발견과 공감에서 출발함을 기본으로 함
 - 이에 따라서 최근의 사회혁신은 다음과 같은 성격을 지님

 - ◆ 사회혁신은 그 과정에서 시민(이해관계자)의 참여가 이루어짐
 - ◆ 사회혁신은 그 과정에서 다양성의 연결과 협동이 일어남
 - ◆ 사회혁신은 새로운 발상에 그치지 않고 생각을 실천에 옮기고 도전하는 과정에서 발전
 - ◆ 사회혁신은 결과적으로 시민사회의 역량강화에 기여
 - ◆ 사회혁신은 작은 변화에서 시작하지만, 더 큰 변화를 결과로 창출

- 자료출처: 우리 곁에 반가운 변화 <https://happychange.kr/about-change/>
- 현대 사회의 제 문제는 한 기관의 '단독적 개입'으로 해결하기 어려울 정도로 복잡하면서도 여러 기관의 '협력'도 예산을 가진 쪽의 일방적인 사업진행, 단기적인 사업 진행 등의 문제로 나타날 수 있음. 이를 해결하며 더 큰 사회적 성과를 창출하고자 나온 개념이 콜렉티브 임팩트(Collective impact)임
 - 콜렉티브 임팩트란 정부, 기업, 시민단체, 학회 등 여러 조직이 유기적인 동반자 관

계를 맺어 사회 문제 해결을 위한 공동의 목표를 세우고 이를 실천해 나가는 것을 말함, 2011년 미국의 ‘스탠퍼드 소셜 이노베이션 리뷰(SSIR : Stanford Social Innovation Review)’를 통해 처음 등장한 개념²⁾

< 표2-6 > 콜렉티브 임팩트가 성공하기 위한 5가지 조건

12가지 사회적 가치	정부의 해석
공동 어젠다	모든참여자(partner)들이 사회문제와 그 해결책에 대한 공통의 이해를 가지며 사회변화를 위한 합의된 비전, 공통의 목표를 가지는 것
성과측정 공유	데이터 수집과 성과측정의 지속적인 수행을 통해 참가자들의 의지를 하나로 모아 상호신뢰와 책임성을 지속시키는 것
상호 촉진활동	참가자들은 서로의 실행계획을 촉진하면서 각자의 역량을 강화하고 차별화해야 한다는 것
지속적인 의사소통	지속적이고 개발적인 의사소통을 통해 상호간의 신뢰구축, 목표확인, 동기부여의 문화를 형성해야 한다는 것
중추기관으로서의 역할	집합적 임팩트의 운영을 위해 모든 참가자들을 주도하고 독려할 수 있는 중추적 기능의 전문기관이 있어야 한다는 것

Kania&Kramer,2011

6. 경상북도 지역에서의 연구주제 조사결과

- 조사연구를 통해 정리하고 싶은 연구주제, 이슈유형 등을 지난 2월(21.2.18 - 2.25)에 23개 시·군자원봉사센터를 대상으로 조사함. 그 중에 19개 센터가 응답함(설문지는 별도의 자료로 첨부함)
- 조사결과 19개 센터 중 13개 센터에서 ‘경상북도 사회문제해결형 프로그램의 개발’을 가장 선호하는 것으로 나타남

< 표2-7 > 경상북도에서 선호하는 연구주제

구 분	매우선호 하지 않는다	선호하지 않는다	보통이다	선호한다	매우 선호한다
코로나19와 자원봉사	0	0	6	5	8
경상북도 사회문제 해결형 프로그램 개발	0	0	1	5	13
효과적인 지역자원 연계협력 방안	0	1	3	10	5
자원봉사 프로그램 성과측정 방안	0	2	9	5	3

2) [출처] (사회책임)사회 문제 해결 위한 새로운 접근법, ‘콜렉티브 임팩트’가 뜬다!작성자 KSRN

- ▶ 국제사회와 지역사회에서 드러나고 있는 각종의 사회문제와 이를 해결을 통해 지향하는 가치가 SDGs, Better Life Index, ESG, 공공기관의 사회적가치창출 등으로 구체화되고 있음. 이에 따라 각종 사회주체(정부, 기업, 비영리 등)의 사회문제 해결과 사회적 영향력 창출에 대한 기대가 커지고 있음
- ▶ 이와 같은 여건에서 경상북도에서 ‘사회문제해결형 자원봉사 프로그램의 개발’에 관심을 둔 것은 적절한 대응이며, 기존에 정의된 각종 사회문제들과 축적된 경상북도의 자원봉사 경험으로 충분한 추진 가능성이 있음

제2절 사회문제 해결과 자원봉사 동향

1. 자원봉사 3차 국가기본계획

- 우리나라 자원봉사계에서도 최근 등장한 사회문제의 심각성을 인지하고 이의 해결에 자원봉사계가 기여할 수 있도록 ‘제3차 자원봉사 국가기본계획’에서부터 본격적으로 사회문제해결형 자원봉사를 다루기 시작함

< 표2-8 > 자원봉사 3차 국가기본계획에서의 ‘사회문제해결형 자원봉사’

<사회문제해결형 자원봉사 확산>

1. 자원봉사의 공공성 증진을 위한 사회문제해결형 자원봉사 추진

- 단순 이웃돕기의 영역을 넘어서, 정부·시장의 힘으로 해결할 수 없는 사회문제 해결에 적극 참여
- 공공성 지향의 자원봉사를 통한 사회적 가치 창출 및 파급효과 확대*

* 자원봉사활동의 경제효과는 연간 최대 8.4조원 (2017 자원봉사활동 실태조사)

2. 구체적인 사회문제 해결을 위한 분야별 프로그램 운영

- 사회문제해결 10대 어젠다*를 중심으로 세부 활동프로그램 개발·보급 및 지역별 우수모델사례 발굴·확산
- * (예시) ‘지역·사회문제 해결을 위한 전략사업(서울)’, ‘도민협력 남도사랑봉사단(전남)’ 등
- 생활 속에서 쉽게 참여 가능한 테마별 자원봉사 캠페인 진행

* (예시) 「숨 쉬는 지구 만들기-지역공동체를 위한 나무심기」 캠페인 (한국자원봉사의해, ' 17.3월)

- 위 계획에 따라 자원봉사계는 그 활동을 대인서비스의 영역을 넘어서, 정부·시장의 힘으로 해결할 수 없거나 협력해서 해결해야 할 각종 사회문제 해결에 적극 참여함
- 한국자원봉사의해에서 추진한 사회문제 해결 10대 어젠다의 지속 추진이나, 그 후속인 ‘안녕캠페인’은 이 연장선상에 있다고 할 수 있음

2. 한국자원봉사의 해 10대 어젠다

- 지속 가능한 미래를 위한 자원봉사활동의 새로운 패러다임을 제시하고 이를 위한 범국민적인 자원봉사캠페인 참여를 위한 ‘2016~2018 한국자원봉사의 해’를 선포. 사회문제 해결을 위한 10대 과제를 선정하여 전국민이 참여하는 자원봉사 프로그램을 개발하여 추진

< 그림2-1 > 한국자원봉사의 해 10대 어젠다



- 이에 따라 3년 간 10대 어젠다별로 프로그램 개발하여 보급하였고, 지역별 우수모델사례를 발굴하여 정리 확산하였음

3. 안녕캠페인

- 안녕캠페인은 한국자원봉사의해 후속으로 자원봉사계가 국가사회에 기여하고 안녕한 공동체 건설을 위해 전략적으로 선택하여 진행하고 있는 ‘사회문제해결형 자원봉사’ 운동임
- 캠페인의 비전에서도 볼 수 있는 것처럼 ‘안녕캠페인은 주요한 사회이슈를 해결하기 위해 전 국민이 일상에서 쉽게 실천하는 시민주도형 프로젝트’임

< 표2-9 > 안녕캠페인의 비전과 전략 목표

- 안녕 캠페인은 자원봉사자의 주도적인 참여와 다양한 영역과의 협업으로, 사회를 변화시켜 나가는 활동인 안녕 캠페인을 통해 소외되고 뒤쳐진 사람이 없는 사회를 만들어가고자 합니다.
- 넓게는 미세먼지, 고독사와 같은 사회문제부터 좁게는 아파트 내의 층간소음, 협소한 주차공간으로 발생하는 이웃 간의 다툼까지 우리 삶의 질에 직접적인 영향을 미치는 공공의 영역에 주목합니다.
 - 전국민참여형 안녕캠페인은 주요한 사회이슈를 해결하기 위해 전 국민이 일상에서 쉽게 실천하는 시민주도형 프로젝트입니다.
- 지역의 문제와 해결법을 가장 잘 알고 있는 주민을 중심으로 지역사회 내 다양한 자원을 활용하여 문제를 해결합니다.
 - 지역맞춤형 안녕캠페인은 지역사회의 문제를 다양한 영역이 협업하여 해결하는 주민주도형 프로젝트입니다.

< 그림2-2 > 안녕캠페인의 비전



자료출처: 한국중앙자원봉사센터 자료집

4. 2020 자원봉사 실태조사에서의 사회문제해결형 자원봉사

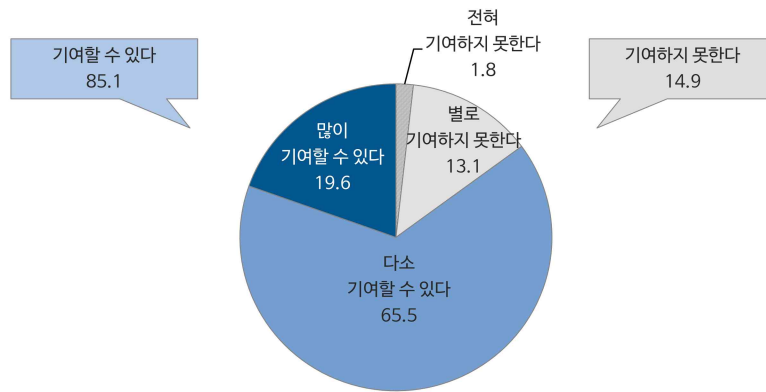
□ 자원봉사자들의 한국사회 이슈 해결에 대한 높은 관심

- 최근 자원봉사계는 국내뿐 아니라 지구 시민사회가 직면하고 있는 다양한 사회적 이슈에 대응하고 사회변화에 기여하는 자원봉사의 해결력과 성과를 높여야 한다는 목소리가 높아짐
- 행정안전부와 (사)한국자원봉사문화가 연구한 자원봉사참여 실태조사(2020)에 따르면, 자원봉사참여 동기를 묻는 문항에서 응답자들은 '사회문제를 해결하고 필요한 사람이 되기 위해서'라는 응답(76.9%)을 가장 많이 보이고 있

- 이와 연결된 다른 문항에서는 '사회적 이슈를 해결하는데 자원봉사가 기여할 수 있다'고 생각하는 응답자의 비율이 85.1%로 나타났다

< 그림2-3 > 사회 이슈에 대한 자원봉사 기여도

(단위 : %, n=2,059)



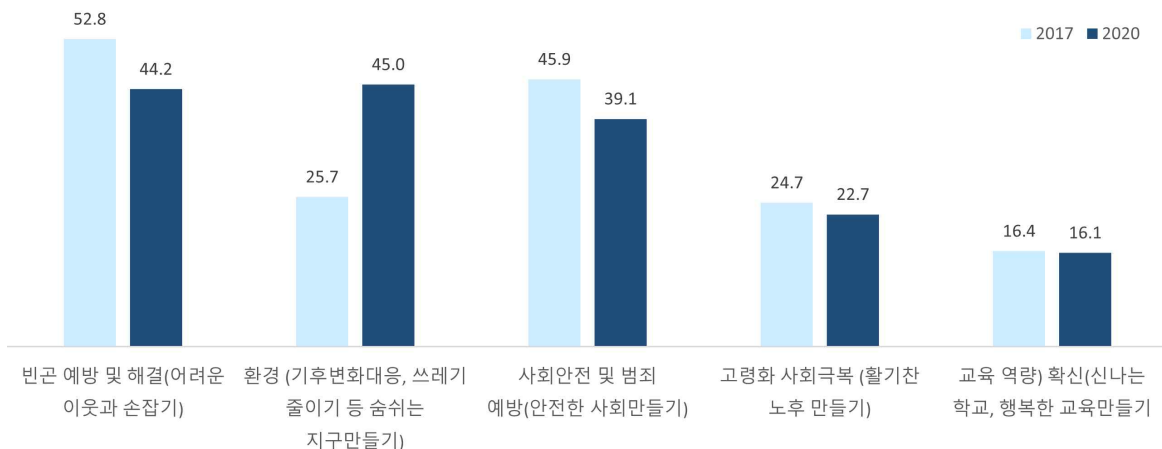
자료출처: 2020 자원봉사활동 실태조사 및 자원봉사활동기본법 개정 연구

□ 시급히 해결해야 할 과제로서의 환경 분야 선호도 높음

- 시급히 해결해야 할 사회 이슈에 대한 질문에 대해 응답자들은 환경(45.0%), 빈곤예방 및 해결(44.2%), 사회안전 및 범죄예방(39.1%) 등의 순으로 제시하여, 지난 2017년 조사에서 나타난 빈곤예방 및 해결(44.2%), 사회안전 및 범죄예방(39.1%), 환경(45.0%) 순의 응답과는 큰 차이를 보임. 이는 최근의 사회 이슈인 미세먼지와 코로나, 기후변화 등과 무관하지 않은 것으로 여겨짐

< 그림2-4 > 시급히 해결해야 할 사회 이슈 5순위

(단위 : %, n(2020)=698, n(2017)=321)



자료출처: 2020 자원봉사활동 실태조사 및 자원봉사활동기본법 개정 연구

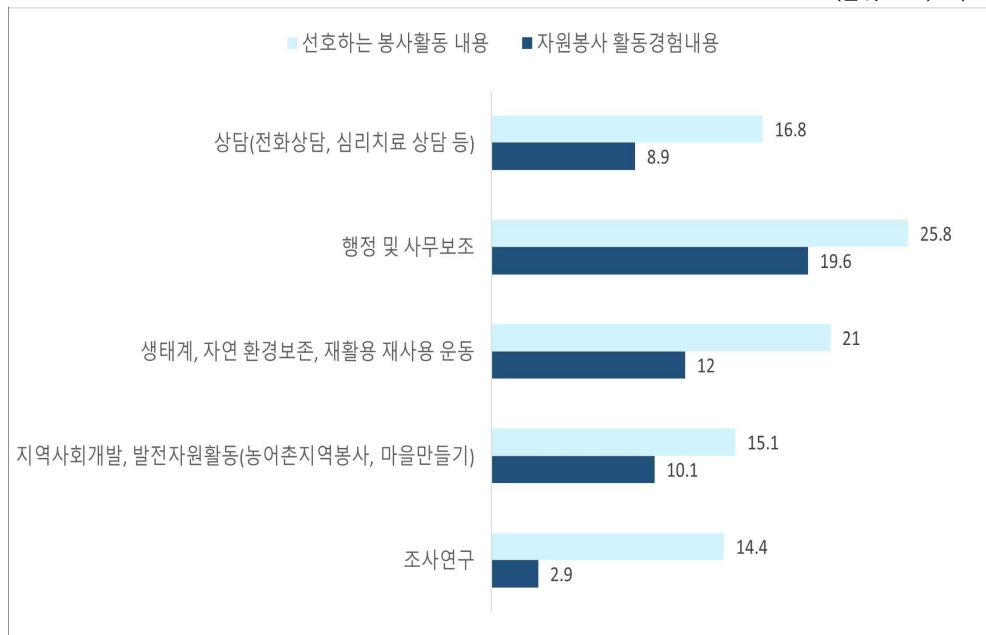
- 이러한 결과들을 요약하면, 현장의 자원봉사자들은 자원봉사가 사회적 이슈를 해결할 수 있다고 믿고 있으며, 환경 등 사회문제를 해결하기 위해 자원봉사에 참여하는 경향이 높아지고 있다고 할 수 있음

□ 시민 선호 활동분야와 실제 활동 분야

- 시민들은 자원봉사 활동분야 선호도와 실제 활동내용과 가장 큰 격차가 있는 분야 5개를 살펴본 결과 환경이 9%p로 가장 높고 조사연구가 11.5%p, 상담이 7.9%p, 행정정보조가 6.2%p, 지역사회개발이 5.0%p로 나타남. 이는 환경에 대한 관심이 많으나 실제 참여할 수 있는 프로그램이나 여건이 부족하다는 것으로 해석할 수 있음

< 그림2-5 > 실제 활동과 선호도간 격차가 큰 분야 비교

(단위 : %, n(2020)=698)



자료출처: 2020 자원봉사활동 실태조사 및 자원봉사활동기본법 개정 연구

- 자원봉사 3차 국가기본계획에 의거하여 ‘사회문제해결형 자원봉사’가 자원봉사계의 큰 흐름이 되고 있으며, 이에 따라 한국자원봉사의해 10대 어젠다, 안녕캠페인 등이 진행되고 있음. 또한 최근의 자원봉사 실태조사에서 자원봉사로 사회문제를 해결할 수 있다는 자신감이 높고, 환경을 비롯한 빈곤, 안전 등이 자원봉사로 해결할 수 있는 사회문제로 제기되고 있음
- 이와 같은 여건에서 경상북도에서 특정의 사회문제에 관심을 두고 ‘사회문제해결형 자원봉사 프로그램’을 개발하여 추진하는 것은 광역지자체 수준에서 선도적인 대응이라 할 수 있음

제3절 사회문제해결형 자원봉사 사례; 경기도 생명사랑 행복경기

- 경기도 자원봉사센터와 시·군센터가 협력하여 2016년부터 '생명사랑 행복경기'의 모토하에 '생명사랑'을 주제로 한 사회문제해결형 자원봉사를 진행하여 2021년까지 추진하고 있음

1. 배경과 목적

□ 생명사랑 이슈 국내외 동향과 경기도의 선도적 대응

- 생명을 사랑하고 존중하는 것은 당연한 가치이나 생명사랑과 존중의 중요성에 비하여 우리나라는 생명을 존중하지 않음으로 인하여 발생하는 다양한 문제들이 발생하는 것을 알수 있음. 범지구적 차원에서 생명사랑 어젠다를 강력하게 제기한 것으로는 지속 가능한 발전(SDGs: Sustainable Development Goals)에서도 잘 나타남
- 국내 현황을 보면 OECD국가 중 자살률, 노인빈곤률, 산재사망 등에서 한국이 1위이며, 그 결과 국민 행복지수, 복지 충족지수, 아동 청소년 삶의 만족도 지수가 최하위권에 머물고 있음. 이는 결국 인간의 생명 자체에 대한 사랑과 존중, 돌봄 등이 취약함을 나타내는 것이므로 생명경시 풍조를 해결하는 것이 사회적 당면과제임. 이에 2016년 한국자원봉사의 해를 맞이하여 선포한 한국자원봉사의 10대 어젠다에서도 8번째로 생명존중이 명시되었음을 알 수 있음
- 당시 국내는 물론 범지구적 차원에서 생명에 대한 사회적 관심이 사회적으로 확산되는 상황에서 2016년 경기도자원봉사센터는 생명사랑 자원봉사를 경기도 브랜드 사업으로 육성하고자 하는 전략적 목표를 설정하고, 사업추진을 계획하였음
- 경기도 자원봉사센터는 전국 최초로 “생명존중 문화확산을 통한 행복한 경기만들기”라는 목표를 달성하기 위해 2016년부터 “생명”이라는 이슈로 사회문제를 해결하는 자원봉사 프로그램을 경기도의 각 시·군구와 함께 광역 차원에서 추진하여 왔음

□ 생명사랑 4대 세부 테마

- 경기도 자원봉사센터는 생명사랑 자원봉사의 효과적인 추진을 도모하고 지역사회에 적합한 프로그램을 선정, 실행할 수 있도록 생명사랑의 테마를 4개로 구분함
- ① **생명살림** : 죽음에 이를 수 있는 생명 자체를 살려 내는 데 초점을 둔 자원봉사 프로그램 - 심폐소생술 교육
 - ② **생명지킴** : 생명이 안전하게 살아갈 수 있도록 안전한 물리적 여건을 개선하도록 기초를 형성하는 자원봉사 - 커뮤니티 맵핑
 - ③ **생명돌봄** : 취약계층의 전반적인 삶을 신체적, 정신적, 사회적으로 돌보는 자원봉사 - 희망돌봄 토탈케어
 - ④ **생명나눔** : 질병이나 사고로 생명과 건강의 위협 상황에 놓인 사람들에게 장기 등을 기증(서약)하도록 권장하는 자원봉사 캠페인 - 생명나눔 기증 캠페인

< 표2-10 > 경기도 생명사랑 자원봉사 4대 테마와 핵심 봉사프로그램

구분	4대 테마사업	생명사랑 영역	핵심 추진 프로그램	주요 추진프로그램
생명사랑	생명 살림	신체적 영역	심폐소생술	생명씨앗 캠페인 생명사랑 어벤저스 생명사랑 인형극
	생명 지킴	물리적 여건(안전)	커뮤니티 맵핑	
	생명 돌봄	신체적 영역 심리적 영역 사회적 여건 개선	희망돌봄 토탈케어	
	생명 나눔	신체적 영역	생명나눔 기증캠페인	

2. 추진 및 지원 체계

□ 프로젝트 운영시스템 기반구축과 이해관계자 협력체계

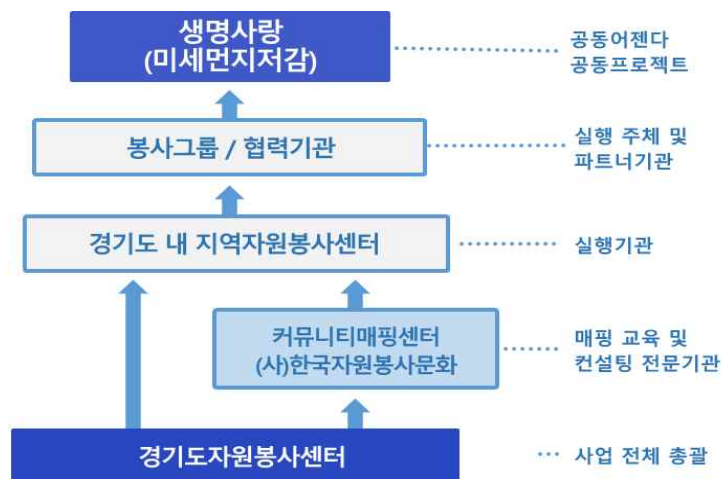
- 프로젝트 수행 첫해인 2016년은 참여기반을 구축하기 위하여 사업추진 전략과 실천 모델 개발 연구를 진행하였으며, 2017년은 이를 바탕으로 22개 지역자원봉사센터와 생명사랑 파일럿 프로젝트를 운영함과 동시에 컨설팅을 진행하면서 2018년에는 경기도내 모든 센터들이 생명사랑에 관련되는 다양한 프로젝트를 진행함. 2019년에는 생명사랑에 관련되는 경기도 전체의 공동프로젝트로 “미세먼지 저감을 위한 맵핑 프로젝트”를 개발하여 운영함으로써 생명사랑 프로젝트 운영시스템을 형성하였음.

< 표2-11 > 경기도 생명사랑 자원봉사 기반구축 및 지원체계

2016년	- 생명사랑 실천모델 연구 - 자문위원회 및 실무위원회 구성 및 운영
2017년	- 생명사랑 기본계획 전략수립 - 자원봉사 모델 프로젝트 시범운영 및 컨설팅단 운영(이후 계속~)
2018년	- 3년 사업 성과평가 연구, 성과지표 자기진단지 개발 - 경기도 지역자원봉사센터 생명사랑 이슈로 다양한 프로젝트 운영(이후 계속) - 도 차원에서 공동프로젝트 개발(미세먼지 저감을 위한 매핑프로젝트)(이후 운영 계속)

- 프로젝트 운영시스템을 성공적으로 안착하는 데에는 다양한 이해관계자들과의 효과적인 협업체계가 기여함. 즉 어젠다 전체 사업을 총괄하고 코디네이팅하는 도자원봉사센터와 수행기관인 지역자원봉사센터와의 협력이 잘 형성되었음. 뿐만 아니라 미세먼지 저감을 위한 매핑활동을 위한 기술적 지원을 담당해준 「사)커뮤니티 매핑센터」와 프로젝트에 대한 컨설팅을 진행한 「사)한국자원봉사문화」와의 협업이 잘 형성되었던 것도 중요한 요인이라고 할수 있음

< 그림2-6 > 생명사랑 자원봉사 프로젝트 협력체계



자료출처: 경기도자원봉사센터, 교육 자료집

□ 현장맞춤형 생명사랑 프로젝트 운영과정 및 지원체계

- 경기도자원봉사센터의 지원체계 구축
- 생명사랑 프로그램을 4대 테마(생명나눔, 생명돌봄, 생명지킴, 생명살림)를 선정하고, 지역별로 현장에 맞게 프로그램을 개발 운영할 수 있도록 지원체계를 구축함

< 표2-12> 경기도 생명사랑 자원봉사의 프로젝트와 지원체계

구 분	자원봉사 프로젝트	지원체계
2017년	- 생명사랑 프로젝트 개발 및 시범운영	- 6개 센터 현장방문 워크숍/컨설팅 - 우수 프로그램 시상
2018년	- 생명사랑 프로젝트 운영	- 6개 센터 현장방문 워크숍/컨설팅 - 우수 프로그램 시상(성과지표 근거)
2019년	- 생명사랑 프로젝트 운영 - 맵핑 프로젝트 개발 및 시범운영	- 생명사랑/맵핑 프로젝트 컨설팅 - 우수프로그램 시상
2020년	- 생명사랑/맵핑 프로젝트 운영	- 생명사랑/맵핑 프로젝트 컨설팅 - 우수프로그램 시상
2021년	- 비대면/맵핑/생명사랑 프로젝트 운영	- 비대면 프로젝트 개발 워크숍 진행 - 우수/맵핑/생명사랑 프로젝트 컨설팅

○ 지역맞춤형 프로그램 개발을 위한 컨설팅 제공

- 생명사랑 프로그램 컨설팅은 경기도자원봉사센터 차원에서 컨설턴트 지원체계를 형성하여 초기에는 6개 지역센터를 선정하여 진행함. 컨설팅을 통해 컨설턴트와 함께 해답을 찾아가는 과정으로 담당자의 부담을 줄이고, 사업 추진에 대한 자신감을 높이는 효과 마련
- 매년 시·군센터 중 몇 개의 프로그램을 선정해서 외부 컨설팅을 진행함으로써 문제 해결형 자원봉사프로그램에 대한 이해와 운영을 지원하는 계기가 되었음. 도 차원에서 시·군자원봉사센터 생명사랑 프로그램을 지원해줌으로써 시·군센터가 프로그램을 운영할 수 있는 기반 마련
- 시·군 차원 프로그램 운영 활성화프로그램의 지속적인 향상을 위해서는 지역 시·군센터 자원봉사 담당자나 자원봉사 리더들의 프로그램 기획과 운영 역량을 기르는 방향이 우선이어야 함

○ 생명사랑 공감대 확산과 지역에서 수용, 실행, 확산키 위한 광역단위 홍보 지원

- 생명사랑 행복경기 브랜드 홍보 : B/I 슬로건 활용 홍보물, CF 및 홍보영상 제작
- 시민 참여형 캠페인 전개 : 생명사랑 행복경기 콘텐츠 공모전, SNS 이벤트, 생명사랑 자원봉사 집중주간 운영 등
- 생명사랑 교육 : 생명사랑 강사단 양성 및 운영, 생명사랑 주민사회 순회교육 등

3. 주요 프로그램

○ 공동 대표프로그램 개발(미세먼지 맵핑)

- 시·군 차원의 다양한 활동을 넘어 경기도 차원에서 ‘생명사랑’이라는 사회적 이슈로 도민 자체의 자원봉사 역량을 집결하여 성과를 보여줄 수 있는 대표 프로그램을 개발하고 운영함으로써 사업을 지속적으로 끌여가는 동력을 만들

○ 우수프로그램 선정 및 시상

- 성과지표를 개발하여 구체적인 성과에 근거한 프로그램 심사를 통해 해당지역 우수 프로그램 시상 및 인정으로 시·군센터 인정정보상의 계기가 됨
- 최근에 진행된 환경 관련 프로그램 사례는 다음의 < 표2-12 >에서 확인할 수 있음

- ▶ 경기도 생명사랑 자원봉사는 2016년부터 광역지자체 수준에서 진행된 사회문제해결형 자원봉사로, 세부 테마와 프로그램 개발/보급은 물론, 광역과 기초자치단체 센터간의 역할 분담, 교육과 홍보, 컨설팅, 네트워킹, 인센티브와 지원의 추진체계 구축으로 장기간 유지되고 있음
- ▶ 단순히 테마의 선정과 프로그램 제공을 넘어 현장에서 실제적으로 추진되도록 체계를 구축하고 지원하는 것이 중요하다 할 수 있음
- ▶ 경상북도에서 특정 테마를 중심으로 ‘사회문제해결형 자원봉사 프로그램’을 개발하여 추진할 경우 벤치마킹 할 수 있음. 특히 생명사랑과 환경을 연계하는 방식에 주목할 필요가 있음

< 표2-13 > 생명사랑 우수 프로그램 사례(2021년, 환경 관련 프로그램을 중심으로)

유형	프로그램명	주요내용
분리수거	그것이 궁금하다~!! 분리수거의 진실	버려지는 물건중 재활용품을 잘 구별하여 분리수거를 잘 할수 있도록 모니터링, 홍보, 캠페인하는 활동
	어쩌다 우리동네 환경지킴이	관내 8개동 동장협의체를 통한 우리 동네 쓰레기 분리배출 및 실생활 탄소중립에 대한 교육 등 환경 전반에 대한 활동
	탄탄대로 지구사랑	일회용품 줄이기, 올바른 분리수거 정착 실천 캠페인 등 : 탄소중립 실천 챌린지, 분기수거 마스터를 찾아라
	환경사랑up! 캠페인봉사단 운영	생활속에서 탄소중립을 위해 실천한 행동들을 모아 개인 SNS에 인증, 공유하는 활동으로 일회용품 사용량 감소
	환경을 위한 분리수거 캠페인	가족이 올바른 분리수거 방법을 인식하고 실천하게 하는 캠페인, 지역내 아파트 봉사단과 연계한 분리수거 캠페인
	시민과 함께, 환경을 지키는 자원봉사활동	재활용품 분리수거, 환경정화, 아이스팩 재활용 등의 사업으로 환경보호 인식 제고 및 주민주도 봉사활동 실천
	우리동네 환경지킴이	인터넷, 모바일을 통해 재활용품의 정확한 분리배출을 유도하도록 캠페인 활동

유형	프로그램명	주요내용
플로깅	걷다가 주워봤니? 플로깅(줍깅)!	아파트 주변 호수, 천, 산둘레길 등 시민들이 산책하거나 조깅 등 가볍게 운동하면서 환경정화(줍깅)
	시민의 건강과 환경을 지키는 플로깅	Walk-ON 어플을 활용하여 조깅과 산책을 하며 환경정화하는 활동
	플로깅 향기로운 나의 발자취 남기기	산책이나 등산을 하면서 쓰레기 줍는 활동(매월)으로 정해진 날짜에 지정된 곳에서 활동
	시민건강과 환경을 지키는 플로깅 봉사	보건소 워크온앱을 활용하며, 시 관내 환경정화가 필요한 코스를 스스로 선정 후 2회 활동
	비대면 플로깅 봉사활동	관내 러닝크루 모임과 연계하여 진행하였으며, 친환경소재로 제작된 러닝용 양말, 분해 쓰레기봉투 및 분해장갑 등의 플로깅 키트 배부, 그룹별로 날짜를 선정하여 활동하고 SNS인증
반려식물	봉사가 좋다! 오마이패밀리	테마별 가족자원봉사로 어르신대상으로 카네이션과 반려식물 만들어 전달하기
	원예랑 놀이랑	봉사자 1인 1개 수요처를 맡아 온라인 원예활동 진행, 현장 요양보호사를 통해 활동 보조

자료출처: 위 도표는 경기도자원봉사센터에서 진행하는 우수프로그램 사례 내용을 발췌하여 수록한 것임

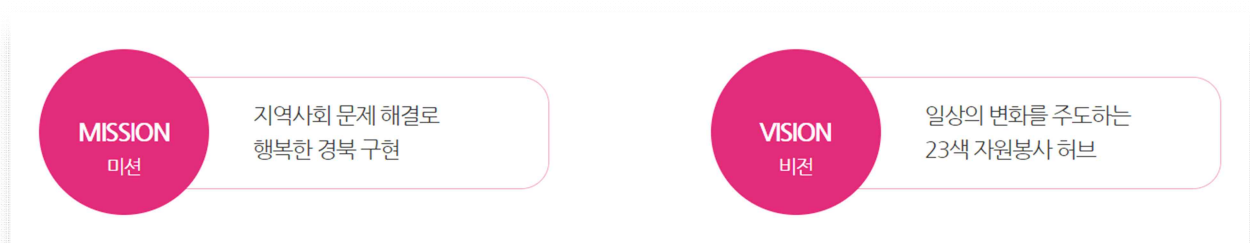
제4절 경상북도의 자원봉사 동향

1. 자원봉사 참여율과 주요 사회과제

□ 경상북도 자원봉사의 미션과 비전

- 경상북도는 ‘지역사회문제 해결로 행복한 경북구현’을 미션으로, ‘일상의 변화를 주도하는 23색 자원봉사 허브’의 비전하에 자원봉사활동을 추진하고 있음
- 미션에 이미 ‘사회문제해결형’을 표방하고 있으며, 비전에서는 시·군별 특색에 따른 자원봉사의 차별화를 지향하고 있음

〈 그림2-7 〉 경상북도종합자원봉사센터의 미션과 비전



자료출처: 경상북도종합자원봉사센터 홈페이지

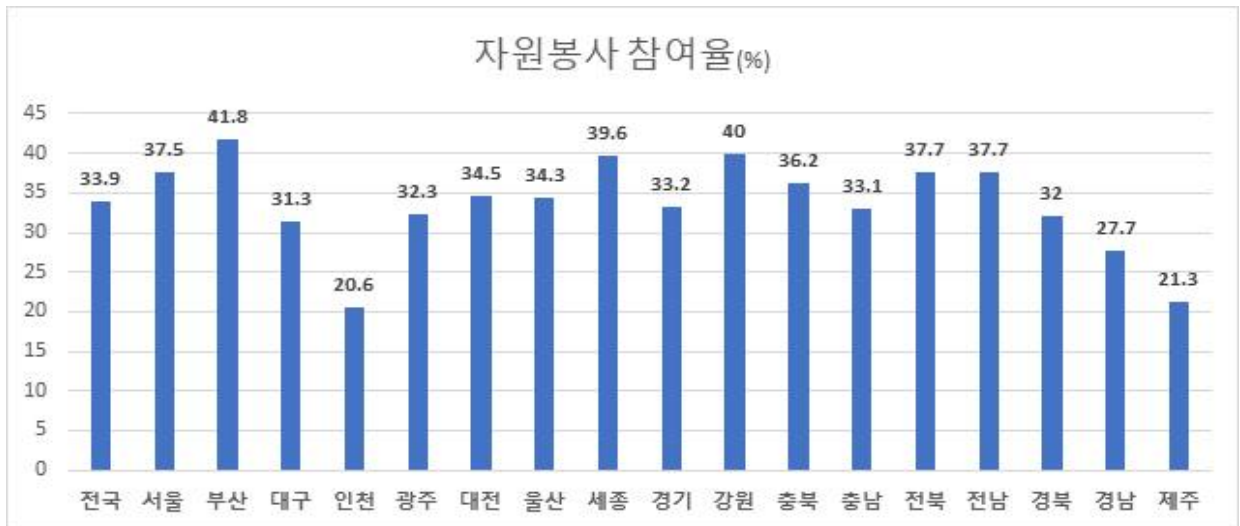
- 2020년 자원봉사 실태조사 결과 전국적 참여율은 33.9%인 반면 경상북도는 32.0%로 전체 참여율 평균보다 다소 낮게 나왔음. 참여율 제고를 위한 더 많은 투자와 정책 등이 필요할 것임

< 표2-14 > 전국 및 경상북도 자원봉사 참여율

구 분		참여율	구분	참여율
전 국		33.9		
지역별	서울	37.5	경기	33.2
	부산	41.8	강원	40.0
	대구	31.3	충북	36.2
	인천	20.6	충남	33.1
	광주	32.3	전북	37.7
	대전	34.5	전남	37.7
	울산	34.3	경북	32.0
	세종	39.6	경남	27.7
			제주	21.3

자료출처: 2020 자원봉사활동 실태조사 및 자원봉사활동기본법 개정 연구

< 그림2-8 > 전국 및 경상북도 자원봉사 참여율 그래프



자료출처: 2020 자원봉사활동 실태조사 및 자원봉사활동기본법 개정 연구

- 경상북도의 자체 통계에 의하면, 인구수대비 자원봉사의 등록률은 27.2%이며 등록자의 자원봉사 참여율은 평균 17.1%임
- 등록률이 높은 지역은 안동시 35.4%, 영주시 33.2%, 청송군 30.6%의 순이며, 참여율은 고령군 38.3%, 고령군 31.7%, 문경시 30.3%의 순으로 높음

< 표2-15 > 경상북도 및 시·군별 자원봉사 통계

센 터	인 구 수	2020.12.31 봉사자 등록 현황	2020.1.1 ~2020.12.31 연인원	2020.1.1 ~2020.12.31 실인원	2020.1.1 ~2020.12.31 활동시간	자원봉사 등록율 (인구수대비)	자원봉사 참여율 (등록수대비)
총 계	2,639,422	718,051	901,287	123,075	3,106,845	27.2	17.1
포항시	502,916	151,450	224,000	25,770	844,303	30.1	17
경주시	253,502	67,697	51,860	8,388	200,550	26.7	12.4
김천시	140,548	39,384	27,156	5,773	99,337	28	14.7
안동시	158,907	56,332	93,738	8,534	340,195	35.4	15.1
구미시	416,328	100,971	99,123	12,514	333,314	24.3	12.4
영주시	103,119	34,254	21,827	3,574	70,847	33.2	10.4
영천시	102,015	24,143	20,971	3,444	65,646	23.7	14.3
상주시	97,228	23,671	21,788	3,265	66,812	24.3	13.8
문경시	71,406	20,039	36,009	6,186	109,354	28.1	30.9
경산시	263,728	68,238	139,677	19,165	417,523	25.9	28.1
군위군	23,256	5,501	5,029	948	17,046	23.7	17.2
의성군	51,724	11,587	33,046	3,241	88,135	22.4	28
청송군	25,044	7,661	5,621	821	20,451	30.6	10.7
영양군	16,692	4,879	4,525	930	15,782	29.2	19.1
영덕군	36,313	8,921	5,710	1,055	18,617	24.6	11.8
청도군	42,263	12,778	25,991	4,045	85,852	30.2	31.7
고령군	31,361	7,104	7,011	2,723	29,046	22.7	38.3
성주군	43,414	9,561	9,052	1,657	30,371	22	17.3
칠곡군	114,758	28,634	32,098	4,394	109,747	25	15.3
예천군	55,613	10,736	16,981	2,768	66,617	19.3	25.8
봉화군	31,494	8,408	6,300	1,179	26,451	26.7	14
울진군	48,716	14,211	11,995	2,287	41,679	29.2	16.1
울릉군	9,077	1,891	1,779	414	9,170	20.8	21.9

자료출처: 경상북도종합자원봉사센터 홈페이지

□ 경상북도에 주목하는 핵심 사회과제

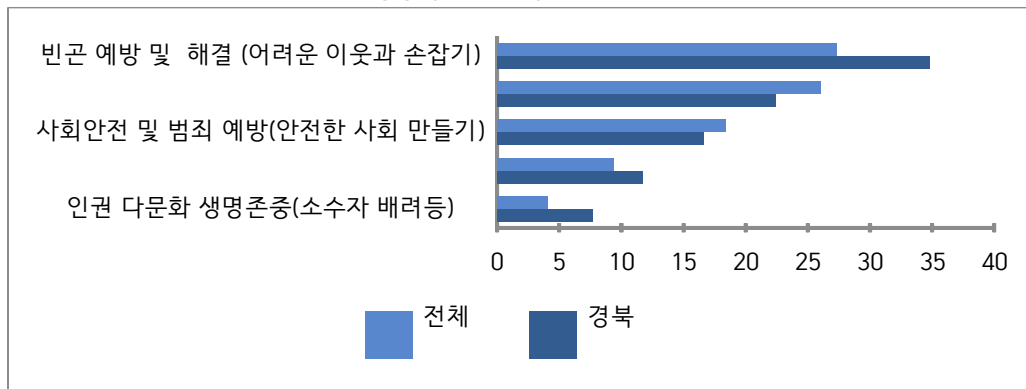
- 2020년 자원봉사 실태조사에 따르면, 시급히 해결해야 할 사회과제 중 경상북도지역에서 중요한 첫째 이슈는 ‘빈곤예방 및 해결’이고 2순위 ‘환경’, 다음이 ‘사회안전’, ‘고령화’, ‘인권’ 순으로 나타남
 - 자원봉사계가 주목하고 해결해야 할 사회과제로 이들 과제 중에서 선택하거나 결합하는 것이 타당해 보임

< 표2-16 > 경상북도가 주목하는 사회문제

(단위: %)

구 분	전체(2,059명)	경상북도(104명)
빈곤 예방 및 해결 (어려운 이웃과 손잡기)	27.3	34.8
환경(기후변화 대응, 쓰레기 줄이기 등)	26.0	22.4
사회안전 및 범죄 예방(안전한 사회 만들기)	18.4	16.6
고령화 사회 극복(활기찬 노후 만들기)	9.4	11.7
인권, 다문화, 생명존중(소수자 배려등)	4.1	7.7

< 그림2-9 > 경상북도가 주목하는 사회문제 그래프



자료출처: 2020 자원봉사활동 실태조사 및 자원봉사활동기본법 개정 연구

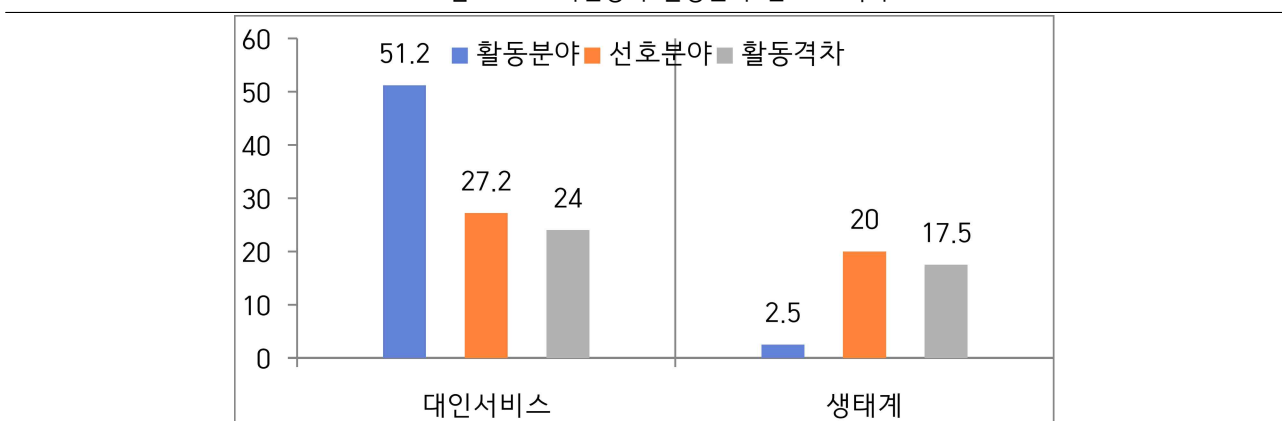
- 시민들은 자원봉사 활동분야 선호도와 실제 활동내용과 큰 격차가 있는 분야 2개를 살펴본 결과 사회복지 분야의 경우 실제 활동분야에 비하여 선호도가 훨씬 낮았고, 환경은 실제 활동보다 선호하는 활동으로서 격차가 가장 크게 나타남
- 이는 ‘환경’에 대한 관심이 많으나 실제 참여할 수 있는 프로그램이나 여건이 부족하다는 것을 의미할 수 있음

< 표2-17 > 자원봉사 활동분야 선호도 격차

(단위: %)

구 분	활동분야	선호분야	활동격차
대인서비스	51.2	27.2	24.0
생태계	2.5	20.0	17.5

< 그림2-10 > 자원봉사 활동분야 선호도 격차



자료출처: 2020 자원봉사활동 실태조사 및 자원봉사활동기본법 개정 연구

□ 비대면 봉사 등의 트렌드

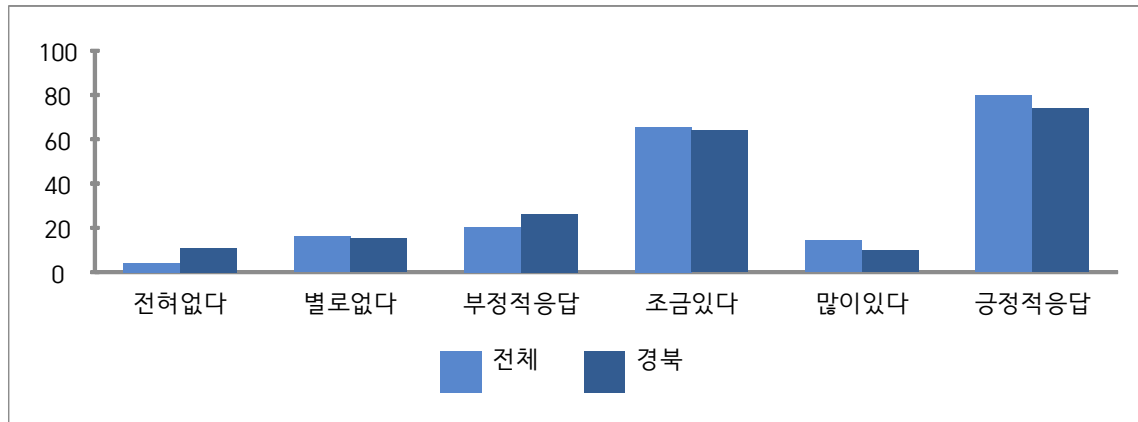
- 경상북도의 경우 10명 중 7.4명이 비대면 자원봉사에 참여할 의향이 있는 것으로 조사되었음. 반면 의향이 없다는 응답은 2.6명으로 나타났으며, 이는 전국 평균에 비하여 조금 높은 수치임

〈 표2-18 〉 전국 및 경상북도 비대면 자원봉사 참여 비교

(단위: %)

구 분	전혀없다	별로없다	부정적응답	조금있다	많이있다	긍정적응답
전국	4.2	16.1	20.3	65.5	14.2	79.7
경상북도	11.0	15.2	26.2	64.0	9.8	73.8

〈 그림2-11 〉 전국 및 경상북도 비대면 자원봉사 참여 의향 비교 그래프



자료출처: 2020 자원봉사활동 실태조사 및 자원봉사활동기본법 개정 연구

2. 경상북도의 자원봉사 프로그램

- 2019년 및 2020년에 시·군에서 진행된 프로그램을 분석해 봄. 지난 2년간 진행된 207개 프로그램에 대해, ‘한국자원봉사의 해’ 10대 어젠다 해당 여부, 그 동안 진행된 ‘찾아가는 행복마을’ 해당 여부, 대면-비대면 여부를 조사함

〈 표2-19 〉 경상북도 자원봉사 프로그램 수(지역별)

(단위: 개)

시·군	포항	경주	김천	안동	구미	영주	영천	상주	문경	경산	군위	의성
프로그램수	8	11	11	16	11	6	12	11	9	12	8	12
시·군	청송	영양	영덕	청도	고령	성주	칠곡	예천	봉화	울진	울릉	합계
프로그램수	6	8	9	9	5	8	8	9	8	6	4	207

□ 한국자원봉사의해 10대 어젠다별 프로그램

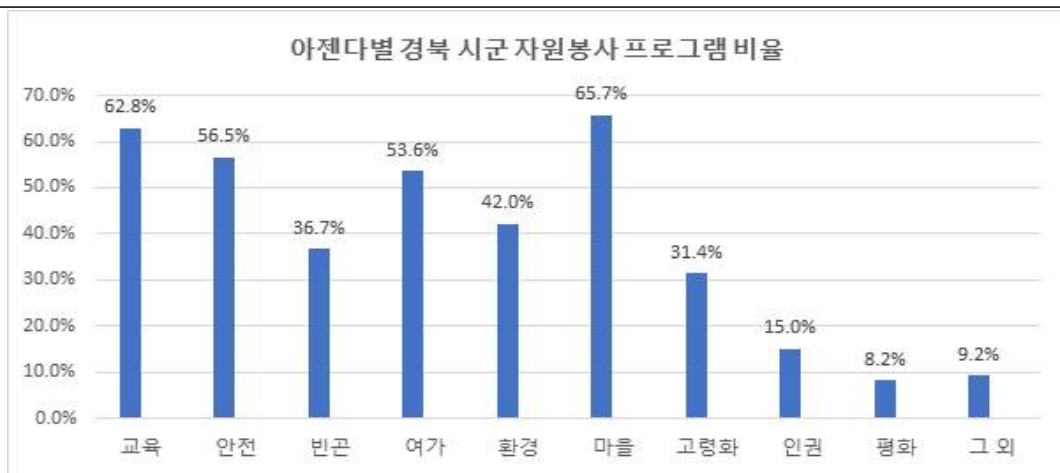
- 지난 2년 간 경상북도에서 진행된 자원봉사 프로그램들이 한국자원봉사의해 10대 어젠다의 어느 이슈(사회과제)에 해당하는 지를 살펴 본 결과, 마을이 65.6%로 가장 높고 다음이 교육(62.8%) 그리고 안전(56.5%)의 순이었음

< 표2-20 > 어젠다별 경상북도 시·군 자원봉사 프로그램 비율

(단위: 개,%)

교육	안전	빈곤	여가	환경	마을	고령화	인권	평화	그 외
130	117	76	111	87	136	65	31	17	19
62.8%	56.5%	36.7%	53.6%	42.0%	65.7%	31.4%	15.0%	8.2%	9.2%

< 그림2-12 > 어젠다별 경상북도 시·군 자원봉사 프로그램 비율 그래프



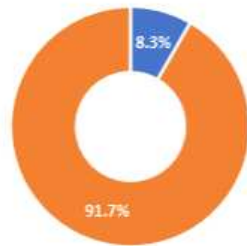
- 진행한 프로그램이 어느 주제에 해당하는 지를 복수로 응답하도록 하여, 207개 프로그램이 총 789개 주제에 해당한다고 응답하여, 프로그램 당 평균 3.8개의 주제를 담고 있다고 응답함

□ ‘찾아가는 행복마을’ 해당 여부

- 해당 여부에 응답한 204개 프로그램 중 ‘찾아가는 행복마을’에 해당한다고 응답한 비율은 8.3%인 17개에 불과함. 다른 187개(91.7%)는 해당하지 않는다고 응답함

< 그림2-13 > 경상북도의 프로그램 중 '찾아가는 행복마을' 비율

'찾아가는 행복마을' 해당 여부



해 당	비해당
17곳	187곳
8.3%	91.7%

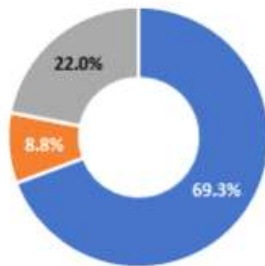
■ 해당 ■ 비해당

□ 프로그램의 대면-비대면 여부

- 진행된 프로그램에 대해 대면-비대면 여부를 조사함. 응답을 한 205개 프로그램 중에 순수한 비대면 프로그램은 8.8%인 18개였으며, 대면프로그램은 69.3%인 142개였음. 나머지 44개, 22%의 프로그램은 대면과 비대면 혼합이라 응답하여, 비대면적 특성을 가진 프로그램은 총 62개, 30.8%였음

< 그림2-14 > 경상북도의 프로그램 중 비대면 프로그램의 비율

프로그램의 비대면 여부



대 면	비대면	혼 합
142곳	18곳	45곳
69.3%	8.8%	22.0%

■ 대면 ■ 비대면 ■ 혼합

- 경상북도의 자원봉사는 마을만들기와 교육, 안정 등의 어젠다를 중심으로 시·군의 특성에 맞도록 진행되고 있음. 향후 선호하는 어젠다로는 빈곤해결과 환경 등에 관심이 있으며 특히 환경은 관심은 높으나 참여할 기회가 적은 어젠다로써 향후 개발의 필요성이 높은 분야라 할 수 있음
- 경상북도에서는 코로나19 이후 주목받는 비대면 프로그램에의 참여 의향이 높고, 기존에 '찾아가는 행복마을' 프로그램을 추진해 본 경험이 있어 이를 바탕으로 특정 이슈 중심으로 다양한 자원봉사 활동이 가능할 것으로 여겨짐

제3장

경상북도 자원봉사의 핵심 사회문제

제1절 핵심 사회문제의 선택과 그 의미

제2절 환경 정책 동향

제3장 경상북도 자원봉사의 핵심 사회문제: 환경

제1절 핵심 사회문제의 선택과 그 의미

1. 1차 사회문제로 ‘환경’을 선정

□ 사회과제해결 이니셔티브에서의 환경문제

- SDGs, Better Life Index, ESG는 물론 공공기관의 사회적 가치 창출에서 환경은 핵심 테마의 하나임
 - 빈곤이나 안전, 마을공동체 등과 함께 살기 좋은 행복한 공동체를 구성하는 핵심 요소로 부각됨
 - 특히 지구촌 전반에 제기되는 지구온난화, 기후변화, 환경오염, 자원고갈 및 미세먼지 등으로 인해 환경은 인류가 공동으로 해결해야 하는 가장 부각되는 사회문제임

□ 자원봉사계에서의 환경문제

- 한국자원봉사의해 10대 어젠다에 포함, 안녕캠페인의 3대 전략목표 중 하나, 경상북도 자원봉사 프로그램의 42%를 차지하는 이슈가 ‘환경’임
 - 다만, 경상북도에서 오로지 환경 자원봉사만 추진하는 것은 아니며, 빈곤, 노령화, 안전/재난 등 다른 영역에서의 자원봉사 프로그램도 진행하고 환경과 여타 테마를 결합해서도 프로그램을 진행하도록 함

□ 경상북도 대상 조사

- 본 조사연구를 통해 정리하고 싶은 연구주제, 이슈유형 등을 지난 2월(21.2.18-2.25)에 23개 시·군자원봉사센터를 대상으로 조사함. 그 중에 18개 센터가 응답함
- 조사결과 시·군센터에 가장 선호하는 이슈(사회과제)는 환경이고 다음으로 고령화, 재난, 교육 등으로 나타났음

< 표3-1 > 경상북도 지역에서 선호하는 사회문제

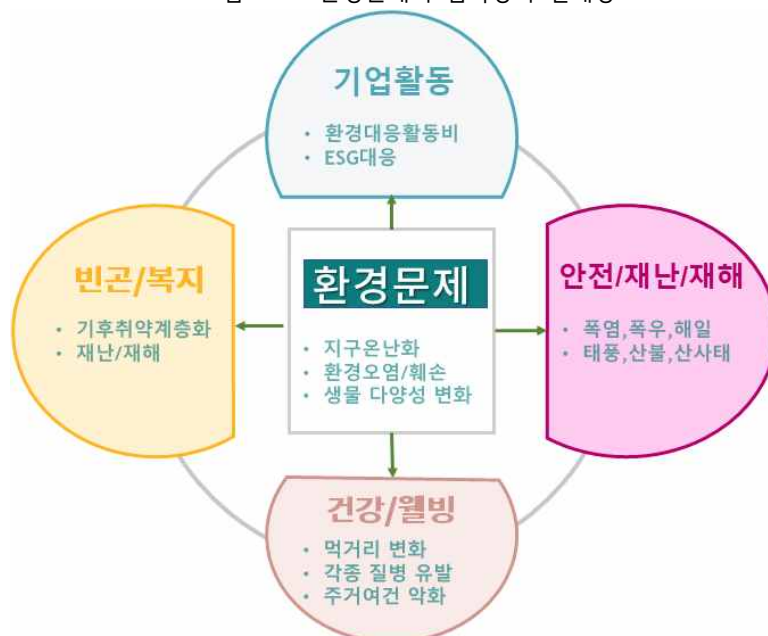
구 분	매우선호 하지 않는다	선호하지 않는다	보통이다	선호한다	매우 선호한다
고령화	0	1	4	7	6
환 경	0	0	1	5	12
재 난	0	0	3	11	4
교 육	0	1	4	9	4

- ▶ 향후 3~5년 간 경상북도의 자원봉사계가 주목하여 해결할 1차 사회문제로 ‘환경’을 선정
- ▶ 다만, 환경 자원봉사 프로그램만 진행하는 것은 아니고 다른 과제의 봉사 프로그램도 진행하여 전체적인 균형을 이루도록 함

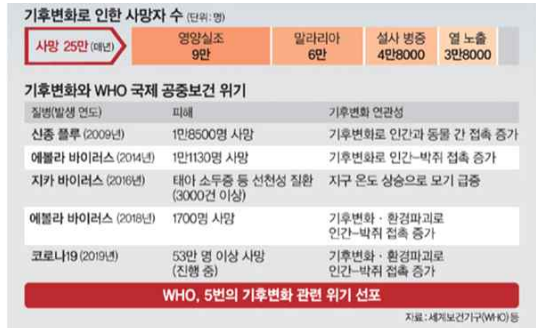
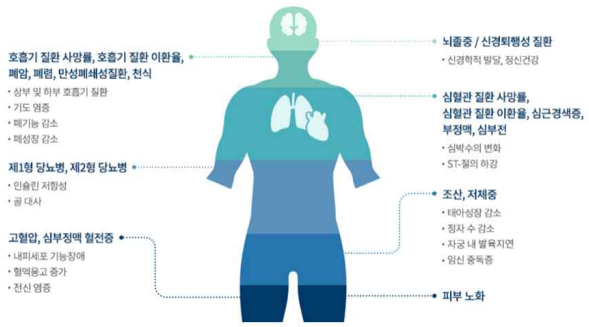
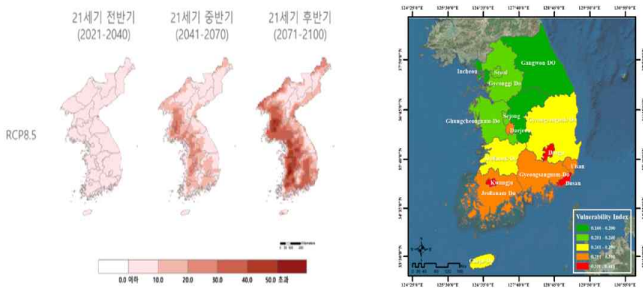
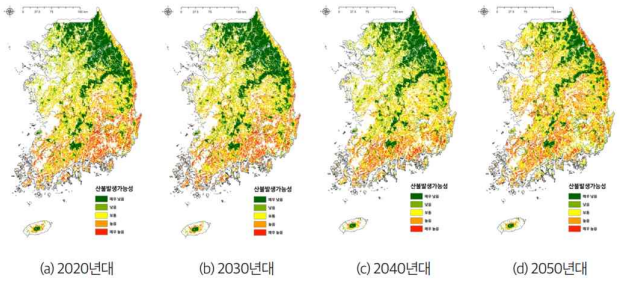
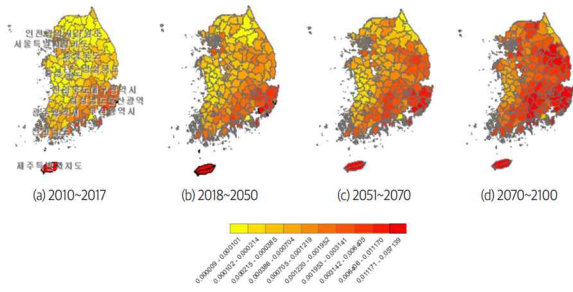
□ 환경문제의 실제적인 영향

- 사회문제로서 환경은 그 자체(환경보전 등)로서 가치를 가지면서도 실제 일상의 삶에 구체적인 영향을 미치게 됨. 각종 보고서 등에서 제기되는 환경문제의 동향과 삶에의 영향을 몇 가지 살펴보면 다음과 같음
 - 먹거리의 변화와 감소(벼와 옥수수의 수확량 감소), 폭염으로 인한 인명피해와 산업 피해 증가, 기후변화로 인한 바이러스의 창궐, 생태계의 변화 등이 구체적으로 예견되는 부정적 영향임

< 그림3-1 > 환경문제의 심각성과 실제성

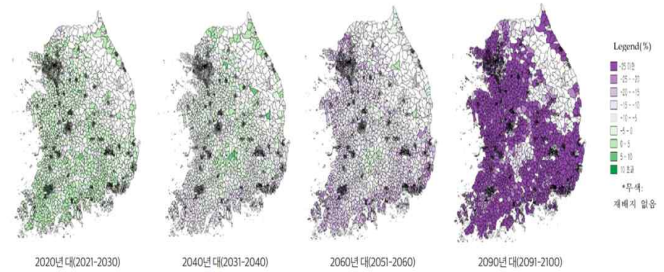


< 그림3-2 > 환경문제가 일상의 삶에 미치는 영향

◆ 기후변화와 환경파괴는 코로나를 비롯한 에볼라 바이러스, 신종플루 등의 원인이 됨 지구 온난화·숲 파괴로 ‘바이러스 판도라 상자’ 열린다 문화일보, 문화미래리포트 2020 2020년 07월 07일	 기후변화로 인한 사망자 수 (단위: 명) <table border="1"> <thead> <tr> <th>사망 25만 (대년)</th> <th>영양실조 9만</th> <th>말라리아 6만</th> <th>설사 병증 4만8000</th> <th>열 노출 3만8000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">기후변화와 WHO 국제 공중보건 위기</td> </tr> <tr> <td>질병(발생 연도)</td> <td>피해</td> <td colspan="3">기후변화 연관성</td> </tr> <tr> <td>신종 플루 (2009년)</td> <td>1만8500명 사망</td> <td colspan="3">기후변화로 인간과 동물 간 접촉 증가</td> </tr> <tr> <td>에볼라 바이러스 (2014년)</td> <td>1만1130명 사망</td> <td colspan="3">기후변화로 인간-박쥐 접촉 증가</td> </tr> <tr> <td>지카 바이러스 (2016년)</td> <td>태아 소두증 등 선천성 질환 (3000건 이상)</td> <td colspan="3">지구 온도 상승으로 모기 급증</td> </tr> <tr> <td>에볼라 바이러스 (2018년)</td> <td>1700명 사망</td> <td colspan="3">기후변화·환경파괴로 인간-박쥐 접촉 증가</td> </tr> <tr> <td>코로나19 (2019년)</td> <td>53만 명 이상 사망 (진행 중)</td> <td colspan="3">기후변화·환경파괴로 인간-박쥐 접촉 증가</td> </tr> <tr> <td colspan="5">WHO, 5번의 기후변화 관련 위기 선포</td> </tr> </tbody> </table> 자료: 세계보건기구(WHO) 등	사망 25만 (대년)	영양실조 9만	말라리아 6만	설사 병증 4만8000	열 노출 3만8000	기후변화와 WHO 국제 공중보건 위기					질병(발생 연도)	피해	기후변화 연관성			신종 플루 (2009년)	1만8500명 사망	기후변화로 인간과 동물 간 접촉 증가			에볼라 바이러스 (2014년)	1만1130명 사망	기후변화로 인간-박쥐 접촉 증가			지카 바이러스 (2016년)	태아 소두증 등 선천성 질환 (3000건 이상)	지구 온도 상승으로 모기 급증			에볼라 바이러스 (2018년)	1700명 사망	기후변화·환경파괴로 인간-박쥐 접촉 증가			코로나19 (2019년)	53만 명 이상 사망 (진행 중)	기후변화·환경파괴로 인간-박쥐 접촉 증가			WHO, 5번의 기후변화 관련 위기 선포				
사망 25만 (대년)	영양실조 9만	말라리아 6만	설사 병증 4만8000	열 노출 3만8000																																										
기후변화와 WHO 국제 공중보건 위기																																														
질병(발생 연도)	피해	기후변화 연관성																																												
신종 플루 (2009년)	1만8500명 사망	기후변화로 인간과 동물 간 접촉 증가																																												
에볼라 바이러스 (2014년)	1만1130명 사망	기후변화로 인간-박쥐 접촉 증가																																												
지카 바이러스 (2016년)	태아 소두증 등 선천성 질환 (3000건 이상)	지구 온도 상승으로 모기 급증																																												
에볼라 바이러스 (2018년)	1700명 사망	기후변화·환경파괴로 인간-박쥐 접촉 증가																																												
코로나19 (2019년)	53만 명 이상 사망 (진행 중)	기후변화·환경파괴로 인간-박쥐 접촉 증가																																												
WHO, 5번의 기후변화 관련 위기 선포																																														
◆ 미세먼지는 단순히 호흡기 질환을 일으키는 것 뿐만 아니라, 당뇨, 고혈압, 뇌졸중은 물론 조산에도 영향을 미칠 수 있음 미세먼지 건강영향(보건복지부) 한국 기후변화 평가보고서 2020	 호흡기 질환 사망률, 호흡기 질환 이환율, 폐암, 폐렴, 만성폐쇄성질환, 천식 - 상부 및 하부 호흡기 질환 - 기도 염증 - 폐기능 감소 - 폐성장 감소 제1형 당뇨병, 제2형 당뇨병 - 인슐린 저항성 - 골 대사 고혈압, 심부정맥 혈전증 - 내피세포 기능장애 - 혈액응고 증가 - 전신 염증 뇌졸중 / 신경퇴행성 질환 - 신경학적 발달, 정신건강 심혈관 질환 사망률, 심혈관 질환 이환율, 심근경색증, 부정맥, 심부전 - 심박수의 변화 - ST-절의 하강 조산, 저체중 - 태아성장 감소 - 정자 수 감소 - 자궁 내 발육 지연 - 임신 중독증 피부 노화																																													
◆ 현재 추세가 계속되면 21세기 후반에 한반도에서 일부 산악지역을 제외하고 연간 폭염일수가 50일을 초과할 것으로 예상 ◆ 경상북도지역도 폭염 위험지역이 됨 한국 기후변화 평가보고서 2020	 RCP8.5 21세기 전반기 (2021-2040) 21세기 중반기 (2041-2070) 21세기 후반기 (2071-2100) 0.0 이하 10.0 20.0 30.0 40.0 50.0 이상																																													
◆ 현재 추세대로 지구온난화가 지속되면 2050년대에 경상북도의 대부분 지역이 산불 위험지역이 됨 한국 기후변화 평가보고서 2020	 (a) 2020년대 (b) 2030년대 (c) 2040년대 (d) 2050년대																																													
◆ 현재 추세대로 지구온난화가 지속되면 2070년 이후 경상북도지역의 대부분은 소나무 재선충의 피해를 입게 됨 한국 기후변화 평가보고서 2020	 (a) 2010-2017 (b) 2018-2050 (c) 2051-2070 (d) 2070-2100 0.000000 0.000001 0.000002 0.000003 0.000004 0.000005 0.000006 0.000007 0.000008 0.000009 0.000010 0.000011 0.000012 0.000013 0.000014 0.000015 0.000016 0.000017 0.000018 0.000019 0.000020 0.000021 0.000022 0.000023 0.000024 0.000025 0.000026 0.000027 0.000028 0.000029 0.000030 0.000031 0.000032 0.000033 0.000034 0.000035 0.000036 0.000037 0.000038 0.000039 0.000040 0.000041 0.000042 0.000043 0.000044 0.000045 0.000046 0.000047 0.000048 0.000049 0.000050 0.000051 0.000052 0.000053 0.000054 0.000055 0.000056 0.000057 0.000058 0.000059 0.000060 0.000061 0.000062 0.000063 0.000064 0.000065 0.000066 0.000067 0.000068 0.000069 0.000070 0.000071 0.000072 0.000073 0.000074 0.000075 0.000076 0.000077 0.000078 0.000079 0.000080 0.000081 0.000082 0.000083 0.000084 0.000085 0.000086 0.000087 0.000088 0.000089 0.000090 0.000091 0.000092 0.000093 0.000094 0.000095 0.000096 0.000097 0.000098 0.000099 0.000100 0.000101 0.000102 0.000103 0.000104 0.000105 0.000106 0.000107 0.000108 0.000109 0.000110 0.000111 0.000112 0.000113 0.000114 0.000115 0.000116 0.000117 0.000118 0.000119 0.000120 0.000121 0.000122 0.000123 0.000124 0.000125 0.000126 0.000127 0.000128 0.000129 0.000130 0.000131 0.000132 0.000133 0.000134 0.000135 0.000136 0.000137 0.000138 0.000139 0.000140 0.000141 0.000142 0.000143 0.000144 0.000145 0.000146 0.000147 0.000148 0.000149 0.000150 0.000151 0.000152 0.000153 0.000154 0.000155 0.000156 0.000157 0.000158 0.000159 0.000160 0.000161 0.000162 0.000163 0.000164 0.000165 0.000166 0.000167 0.000168 0.000169 0.000170 0.000171 0.000172 0.000173 0.000174 0.000175 0.000176 0.000177 0.000178 0.000179 0.000180 0.000181 0.000182 0.000183 0.000184 0.000185 0.000186 0.000187 0.000188 0.000189 0.000190 0.000191 0.000192 0.000193 0.000194 0.000195 0.000196 0.000197 0.000198 0.000199 0.000200 0.000201 0.000202 0.000203 0.000204 0.000205 0.000206 0.000207 0.000208 0.000209 0.000210 0.000211 0.000212 0.000213 0.000214 0.000215 0.000216 0.000217 0.000218 0.000219 0.000220 0.000221 0.000222 0.000223 0.000224 0.000225 0.000226 0.000227 0.000228 0.000229 0.000230 0.000231 0.000232 0.000233 0.000234 0.000235 0.000236 0.000237 0.000238 0.000239 0.000240 0.000241 0.000242 0.000243 0.000244 0.000245 0.000246 0.000247 0.000248 0.000249 0.000250 0.000251 0.000252 0.000253 0.000254 0.000255 0.000256 0.000257 0.000258 0.000259 0.000260 0.000261 0.000262 0.000263 0.000264 0.000265 0.000266 0.000267 0.000268 0.000269 0.000270 0.000271 0.000272 0.000273 0.000274 0.000275 0.000276 0.000277 0.000278 0.000279 0.000280 0.000281 0.000282 0.000283 0.000284 0.000285 0.000286 0.000287 0.000288 0.000289 0.000290 0.000291 0.000292 0.000293 0.000294 0.000295 0.000296 0.000297 0.000298 0.000299 0.000300 0.000301 0.000302 0.000303 0.000304 0.000305 0.000306 0.000307 0.000308 0.000309 0.000310 0.000311 0.000312 0.000313 0.000314 0.000315 0.000316 0.000317 0.000318 0.000319 0.000320 0.000321 0.000322 0.000323 0.000324 0.000325 0.000326 0.000327 0.000328 0.000329 0.000330 0.000331 0.000332 0.000333 0.000334 0.000335 0.000336 0.000337 0.000338 0.000339 0.000340 0.000341 0.000342 0.000343 0.000344 0.000345 0.000346 0.000347 0.000348 0.000349 0.000350 0.000351 0.000352 0.000353 0.000354 0.000355 0.000356 0.000357 0.000358 0.000359 0.000360 0.000361 0.000362 0.000363 0.000364 0.000365 0.000366 0.000367 0.000368 0.000369 0.000370 0.000371 0.000372 0.000373 0.000374 0.000375 0.000376 0.000377 0.000378 0.000379 0.000380 0.000381 0.000382 0.000383 0.000384 0.000385 0.000386 0.000387 0.000388 0.000389 0.000390 0.000391 0.000392 0.000393 0.000394 0.000395 0.000396 0.000397 0.000398 0.000399 0.000400 0.000401 0.000402 0.000403 0.000404 0.000405 0.000406 0.000407 0.000408 0.000409 0.000410 0.000411 0.000412 0.000413 0.000414 0.000415 0.000416 0.000417 0.000418 0.000419 0.000420 0.000421 0.000422 0.000423 0.000424 0.000425 0.000426 0.000427 0.000428 0.000429 0.000430 0.000431 0.000432 0.000433 0.000434 0.000435 0.000436 0.000437 0.000438 0.000439 0.000440 0.000441 0.000442 0.000443 0.000444 0.000445 0.000446 0.000447 0.000448 0.000449 0.000450 0.000451 0.000452 0.000453 0.000454 0.000455 0.000456 0.000457 0.000458 0.000459 0.000460 0.000461 0.000462 0.000463 0.000464 0.000465 0.000466 0.000467 0.000468 0.000469 0.000470 0.000471 0.000472 0.000473 0.000474 0.000475 0.000476 0.000477 0.000478 0.000479 0.000480 0.000481 0.000482 0.000483 0.000484 0.000485 0.000486 0.000487 0.000488 0.000489 0.000490 0.000491 0.000492 0.000493 0.000494 0.000495 0.000496 0.000497 0.000498 0.000499 0.000500 0.000501 0.000502 0.000503 0.000504 0.000505 0.000506 0.000507 0.000508 0.000509 0.000510 0.000511 0.000512 0.000513 0.000514 0.000515 0.000516 0.000517 0.000518 0.000519 0.000520 0.000521 0.000522 0.000523 0.000524 0.000525 0.000526 0.000527 0.000528 0.000529 0.000530 0.000531 0.000532 0.000533 0.000534 0.000535 0.000536 0.000537 0.000538 0.000539 0.000540 0.000541 0.000542 0.000543 0.000544 0.000545 0.000546 0.000547 0.000548 0.000549 0.000550 0.000551 0.000552 0.000553 0.000554 0.000555 0.000556 0.000557 0.000558 0.000559 0.000560 0.000561 0.000562 0.000563 0.000564 0.000565 0.000566 0.000567 0.000568 0.000569 0.000570 0.000571 0.000572 0.000573 0.000574 0.000575 0.000576 0.000577 0.000578 0.000579 0.000580 0.000581 0.000582 0.000583 0.000584 0.000585 0.000586 0.000587 0.000588 0.000589 0.000590 0.000591 0.000592 0.000593 0.000594 0.000595 0.000596 0.000597 0.000598 0.000599 0.000600 0.000601 0.000602 0.000603 0.000604 0.000605 0.000606 0.000607 0.000608 0.000609 0.000610 0.000611 0.000612 0.000613 0.000614 0.000615 0.000616 0.000617 0.000618 0.000619 0.000620 0.000621 0.000622 0.000623 0.000624 0.000625 0.000626 0.000627 0.000628 0.000629 0.000630 0.000631 0.000632 0.000633 0.000634 0.000635 0.000636 0.000637 0.000638 0.000639 0.000640 0.000641 0.000642 0.000643 0.000644 0.000645 0.000646 0.000647 0.000648 0.000649 0.000650 0.000651 0.000652 0.000653 0.000654 0.000655 0.000656 0.000657 0.000658 0.000659 0.000660 0.000661 0.000662 0.000663 0.000664 0.000665 0.000666 0.000667 0.000668 0.000669 0.000670 0.000671 0.000672 0.000673 0.000674 0.000675 0.000676 0.000677 0.000678 0.000679 0.000680 0.000681 0.000682 0.000683 0.000684 0.000685 0.000686 0.000687 0.000688 0.000689 0.000690 0.000691 0.000692 0.000693 0.000694 0.000695 0.000696 0.000697 0.000698 0.000699 0.000700 0.000701 0.000702 0.000703 0.000704 0.000705 0.000706 0.000707 0.000708 0.000709 0.000710 0.000711 0.000712 0.000713 0.000714 0.000715 0.000716 0.000717 0.000718 0.000719 0.000720 0.000721 0.000722 0.000723 0.000724 0.000725 0.000726 0.000727 0.000728 0.000729 0.000730 0.000731 0.000732 0.000733 0.000734 0.000735 0.000736 0.000737 0.000738 0.000739 0.000740 0.000741 0.000742 0.000743 0.000744 0.000745 0.000746 0.000747 0.000748 0.000749 0.000750 0.000751 0.000752 0.000753 0.000754 0.000755 0.000756 0.000757 0.000758 0.000759 0.000760 0.000761 0.000762 0.000763 0.000764 0.000765 0.000766 0.000767 0.000768 0.000769 0.000770 0.000771 0.000772 0.000773 0.000774 0.000775 0.000776 0.000777 0.000778 0.000779 0.000780 0.000781 0.000782 0.000783 0.000784 0.000785 0.000786 0.000787 0.000788 0.000789 0.000790 0.000791 0.000792 0.000793 0.000794 0.000795 0.000796 0.000797 0.000798 0.000799 0.000800 0.000801 0.000802 0.000803 0.000804 0.000805 0.000806 0.000807 0.000808 0.000809 0.000810 0.000811 0.000812 0.000813 0.000814 0.000815 0.000816 0.000817 0.000818 0.000819 0.000820 0.000821 0.000822 0.000823 0.000824 0.000825 0.000826 0.000827 0.000828 0.000829 0.000830 0.000831 0.000832 0.000833 0.000834 0.000835 0.000836 0.000837 0.000838 0.000839 0.000840 0.000841 0.000842 0.000843 0.000844 0.000845 0.000846 0.000847 0.000848 0.000849 0.000850 0.000851 0.000852 0.000853 0.000854 0.000855 0.000856 0.000857 0.000858 0.000859 0.000860 0.000861 0.000862 0.000863 0.000864 0.000865 0.000866 0.000867 0.000868 0.000869 0.000870 0.000871 0.000872 0.000873 0.000874 0.000875 0.000876 0.000877 0.000878 0.000879 0.000880 0.000881 0.000882 0.000883 0.000884 0.000885 0.000886 0.000887 0.000888 0.000889 0.000890 0.000891 0.000892 0.000893 0.000894 0.000895 0.000896 0.000897 0.000898 0.000899 0.000900 0.000901 0.000902 0.000903 0.000904 0.000905 0.000906 0.000907 0.000908 0.000909 0.000910 0.000911 0.000912 0.000913 0.000914 0.000915 0.000916 0.000917 0.000918 0.000919 0.000920 0.000921 0.000922 0.000923 0.000924 0.000925 0.000926 0.000927 0.000928 0.000929 0.000930 0.000931 0.000932 0.000933 0.000934 0.000935 0.000936 0.000937 0.000938 0.000939 0.000940 0.000941 0.000942 0.000943 0.000944 0.000945 0.000946 0.000947 0.000948 0.000949 0.000950 0.000951 0.000952 0.000953 0.000954 0.000955 0.000956 0.000957 0.000958 0.000959 0.000960 0.000961 0.000962 0.000963 0.000964 0.000965 0.000966 0.000967 0.000968 0.000969 0.000970 0.000971 0.000972 0.000973 0.000974 0.000975 0.000976 0.000977 0.000978 0.000979 0.000980 0.000981 0.000982 0.000983 0.000984 0.000985 0.000986 0.000987 0.000988 0.000989 0.000990 0.000991 0.000992 0.000993 0.000994 0.000995 0.000996 0.000997 0.000998 0.000999 0.001000 0.001001 0.001002 0.001003 0.001004 0.001005 0.001006 0.001007 0.001008 0.001009 0.001010 0.001011 0.001012 0.001013 0.001014 0.001015 0.001016 0.001017 0.001018 0.001019 0.001020 0.001021 0.001022 0.001023 0.001024 0.001025 0.001026 0.001027 0.001028 0.001029 0.001030 0.001031 0.001032 0.001033 0.001034 0.001035 0.001036 0.001037 0.001038 0.001039 0.001040 0.001041 0.001042 0.001043 0.001044 0.001045 0.001046 0.001047 0.001048 0.001049 0.001050 0.001051 0.001052 0.001053 0.001054 0.001055 0.001056 0.001057 0.001058 0.001059 0.001060 0.001061 0.001062 0.001063 0.001064 0.001065 0.001066 0.001067 0.001068 0.001069 0.001070 0.001071 0.001072 0.001073 0.001074 0.001075 0.001076 0.001077 0.001078 0.001079 0.001080 0.001081 0.001082 0.001083 0.001084 0.001085 0.001086 0.001087 0.001088 0.001089 0.001090 0.001091 0.001092 0.001093 0.001094 0.001095 0.001096 0.001097 0.001098 0.001099 0.001100 0.001101 0.001102 0.001103 0.001104 0.001105 0.001106 0.001107 0.001108 0.001109 0.001110 0.001111 0.001112 0.001113 0.001114 0.001115 0.001116 0.001117 0.001118 0.001119 0.001120 0.001121 0.001122 0.001123 0.001124 0.001125 0.001126 0.001127 0.001128 0.001129 0.001130																																													

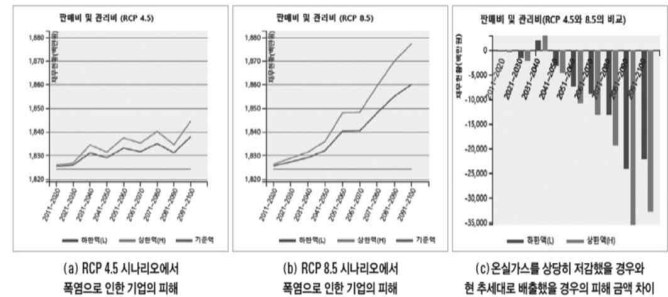
- ◆ 현재 추세대로 지구온난화가 지속되면 2090년대 이후 경상북도지역의 대부분에서 벼 수확량이 25%이상 감소함

한국 기후변화 평가보고서 2020



- ◆ 현재 추세대로 지구온난화 및 폭염이 커지면 기업의 피해도 지속 증가할 것임

한국 기후변화 평가보고서 2020



➤ 환경문제는 단순한 환경 자체만의 문제를 넘어 인류의 생존에 큰 영향을 미치고, 특히 안전과 재난, 먹거리는 물론, 질병과 생해, 기후환경 취약계층에게는 부정적인 영향을 더 크고 넓게 미칠 것으로 예상함

제2절 환경 정책 동향

1. 정부 수준에서의 기후환경 대응 노력³⁾

□ 계획의 목표

목표 1 : 자연생명력이 넘치는 녹색환경

- 우수한 자연은 잘 보존하고 인구감소 등으로 인한 쇠퇴지역은 재자연화를 통해 국토 생태용량을 적극적으로 늘리고 지속가능한 이용으로 모두가 누리는 자연생명력이 넘치는 환경구현

목표 2 : 삶의 질을 높이는 행복환경

- 미세먼지, 화학물질 등 환경 위해요인의 획기적 저감과 안전관리를 통해 어린이, 노인, 장애인 등 모두에게 미치는 피해를 예방하고 건강하고 행복한 삶 보장

3) 국가의 환경 관련 정책이나 계획은 '경상북도 환경보전계획(2020~2030)(경상북도)'에서 발췌하여 재인용함

- 기후위기와 환경재해 등에 현명한 대비를 하여 현 세대와 미래 세대가 안심하고 살 수 있도록 삶의 터전관리

목표 3 : 사회·경제시스템을 전환하는 스마트환경

- 사회·경제시스템의 녹색전환을 토대로 모두를 포용하는 환경정책으로 환경정의의 구현하고 산업의 녹색화와 세계적 수준의 환경기술 발전을 이루어 녹색순환경제 정착
- 한반도 환경공동체 구현을 통해 동북아 및 개발도상국의 지속가능발전을 촉진하고 기후변화 등 국제협약의 성실한 이행과 책임성 강화

< 그림3-3 > 정부 기후환경 대응 계획의 비전과 목표, 핵심전략



자료출처: 경상북도 환경보전계획(2020~2030), 경상북도

□ 정부의 기후환경 대응 경과

시 기	내 용
2009년	‘2020년 온실가스 배출전망(BAU, Business As Usual) 대비 30% 감축’이라는 자발적인 목표를 제시
2011년	저탄소녹색성장기본법을 제정하여 목표 이행을 위해 법적 기반을 마련
2012년	온실가스·에너지 목표관리제 실시
2014년	온실가스 감축 로드맵 수립
2014년 9월	유엔 기후정상회의에서 우리나라는 멕시코와 함께 ‘기후 재원(Climate Finance)’ 세션의 공동 의장 역할을 수행하였고, GCF에 대한 1억불 기여공약을 발표하여 GCF 초기 재원 조성을 위한 선도적 역할을 수행
2015년	배출권거래제 실시
2015년 6월	‘2030년 온실가스 배출전망(BAU) 대비 37% 감축’ 목표.
2016년 11월	파리협정 국내 비준 절차를 완료하고, 유엔(UN)에 비준서를 기탁하여, 12.3일 부터 국내에서 발효
2016년 12월	‘제1차 기후변화대응 기본계획’ 및 ‘2030 국가 온실가스감축 기본로드맵’을 수립
2018년 7월	‘2030 국가 온실가스감축 기본로드맵 수정안’을 마련
2019년 10월	신기후체제 출범에 따른 기후변화 전반에 대한 대응체계 강화 및 ‘2030 국가 온실가스 감축 로드맵’의 이행점검·평가체계 구축을 조기에 수립하기 위해 제2차 기후변화대응 기본계획을 수립

□ 정부의 기후환경 대응 전략

○ 미세먼지 걱정없는 쾌적한 대기환경 조성

- 국무총리 직속 미세먼지 대책기구 설치, ‘미세먼지 계절관리제(12~3월) 및 ‘미세먼지 고농도 시 특별대책’ 수립·추진
- 환경위성 발사(2020년) 및 측정망 확충 등으로 미세먼지 발생원인 규명
- 석탄발전 축소, 사업장 배출규제 강화
- 경유차 비중 축소 및 친환경차 비중 확대
- 오염의심지역 특별관리, 노인·어린이 맞춤형 대책 추진
- 한중 정상회담 의제화 및 동북아 다자협약 추진

○ 신기후체제에 대한 건실한 이행체계 구축

- 지속가능발전위원회 위상 강화로 사회·경제 전반의 지속성 제고 및 기후·대기·에너지정책 통합성 제고
- 배출권거래제 정상화 및 배출권 할당계획 확정으로 온실가스 감축 강화
- 사회 전반의 기후변화 적응 역량 평가·점검체계 구축
- 파리후속협상 참여 등 국제사회 역할 강화로 범지구적 논의 동참
- 경분야 유망기업 지정 및 스마트생태공장 조성, 녹색금융활성화 등 녹색경제 전환 촉진

○ 2050 탄소중립 추진 : 탄소중립·경제성장·삶의 질 향상 동시 달성

- [적응] 경제구조 모든 영역에서 저탄소화 추진 : 주요 온실가스 배출원인 발전·산업·건물·수송 분야에 대한 기술개발 지원, 제도개선 등을 통해 온실가스 조기 감축 유도
- [기회] 신유망 저탄소 산업 생태계 육성 : 탄소중립 패러다임에 맞게 기존 혁신 생태계를 점검·보완하고 저탄소산업을 새로운 성장 동력으로 인식·육성하는 체계 구축
- [공정] 공정전환을 통해 전국민 참여 유도 : 전환 과정에서 소외되는 계층·산업이 없도록 하고, 전 국민적 공감대를 토대로 지역·민간 등이 주도하는 Bottom-up 방식 추진
- [기반] 탄소중립 인프라 강화 : 재정제도 개선 및 녹색금융 활성화, 기술개발 확충, 국제협력 등을 통해 탄소가격 시그널 강화 및 효과적인 탄소감축 이행 지원

- ▶ 환경문제와 관련된 자원봉사는 정부의 환경 정책이나 사업과 밀접한 관계가 있는 분야에서의 협력을 달성하는 차원에서 이루어지는 것이 바람직하므로, 세부 정책과 과제에 부응하는 환경자원봉사 활동이 요구됨
- ▶ 결국 가장 큰 의제인 ‘탄소중립’과 ‘삶의 질 유지’라는 두 과제를 환경 자원봉사에서 추구해야 할 것으로 여겨짐. 구체적으로는 대중교통 활용 제고, 마을단위 에너지 자립률 제고, 폐자원 선별/재활용 활성화, 자원 재순환을 위한 모니터링과 실천, 환경교육 및 홍보 강화, 기후행동 확산과 실천문화 정착, 기후행동 매뉴얼 보급 등이 자원봉사계에서 주목할 수 있는 사인임

< 그림3-4 > 2050 탄소중립을 위한 정부의 추진 전략



자료출처: 「2050 탄소중립」 추진전략, 관계부처 합동(2020.12)

< 표3-2 > 2050 탄소중립을 위한 정부의 추진 과제의 자원봉사 관련 여부

기본방향	10대 중점과제	정 책	자원봉사 관련
경제구조의 저탄소화	에너지전환	▶ 「에너지 탄소중립 혁신전략」 마련	
	고탄소 산업	▶ 「탄소중립 산업 대전환 추진전략(제조업 르네상스 2.0)」 마련	
		▶ 「전통 중소기업 저탄소경영 지원방안」 마련	
	미래 모빌리티	▶ 「수송부문 미래차 전환전략」 마련	대중교통 활용 제고
	도시·국토	▶ 「건물부문 2050 탄소중립 로드맵」 수립	마을단위 에너지 자립률 제고
		▶ 「자연·생태기반 온실가스 감축적응전략」 마련	
		▶ 「2050 탄소중립을 위한 농식품분야 기후변화 대응 기본계획」 수립	
		▶ 「해양수산분야 2050 탄소중립 로드맵」 수립	
		▶ 「2050 탄소중립 산림부문 전략」 마련	
신유망 저탄소 산업생태계 조성	신유망산업	▶ 「수소경제이행 기본계획(수소경제로드맵 2.0)」 수립	
	혁신생태계	▶ 「그린 분야 혁신 벤처창업 생태계 조성방안」 마련	
		▶ 「녹색 유망기술 상용화 로드맵」 수립	
	순환경제	▶ 「K-순환경제 혁신 로드맵」 수립	폐자원 선별/재활용 활성화 자원 재순환을 위한 모니터링
탄소중립 사회로의 공정전환	신산업 체계로 편입	▶ 「지역에너지산업 전환」 연구	
		▶ 「중소벤처기업 신사업 개척 및 제도약 촉진방안」 마련	
	지역중심	▶ 「지역사회 탄소중립 이행 및 지원 방안」 마련	
	국민인식	▶ 「탄소중립 등 학교 환경교육 지원 방안」 마련	환경교육 및 홍보 강화
		▶ 「탄소중립 사회에 대한 국민 인식 제고 전략」 마련	기후행동 확산, 문화 정착
		- 「가정기업학교 등 분야별 기후행동 매뉴얼」 마련	기후행동 매뉴얼 보급
탄소중립 제도적 기반 강화	배출권 거래제	▶ 「배출권 거래제 기술혁신·이행 로드맵」 수립	
	녹색금융	▶ 「기후리스크 관리·감독 추진계획」 수립	
		▶ 「금융권 녹색투자 가이드라인」 마련	
		▶ 「기후환경 정보공시 확대방안」 마련	
		▶ 「녹색금융 분류체계」 수립	
		▶ 「스튜어드십코드」 시행성과 평가 및 개정검토	
	연구개발	▶ 「탄소중립 R&D 전략」 마련	
		- 「CCU 로드맵」 수립	
		- 「탄소중립 R&D 투자전략」 수립	
		- 「(가칭) 2050 탄소중립 10대 R&D 프로젝트」 기획	
	국제협력	▶ P4G 정상회의 개최 및 녹색 의제 주도	
		▶ 그린뉴딜 ODA 비중 확대 로드맵 수립	

자료출처: 「2050 탄소중립」 추진전략, 관계부처 합동(2020.12)

2. 경상북도의 환경 정책

- 경상북도의 자원봉사제는 경상북도에서 추진하는 환경정책이나 사업과 방향을 같이 하고 협력하여, 경상북도 전체가 환경문제와 기후위기에 대응한다는 인식을 강화할 필요가 있음
 - 이를 통해 지자체로부터 제도적, 재정적 지원을 확보하고 환경 자원봉사의 지속가능성을 높이는 것이 필요함
- 아래의 표는 경상북도에서 추진하고 있는 환경 정책 중 자원봉사와 연계될 수 있을 것으로 판단되는 2가지를 정리한 것으로 이에 부응하고 선도하며 협력하는 환경자원 봉사 활동을 개발하여 진행하는 것이 필요할 것임

경상북도의 주요 환경 정책(일부)	환경 자원봉사 연계 지점
□ 쾌적하고 안전한 녹색환경 조성(종합) ○ 지속가능한 녹색성장 기반 구축 및 저탄소 생활환경 조성 ○ 자연생태자원의 보전과 건전한 활용 증진 ○ 폐자원의 에너지화와 자원순환체계 확립 ○ 환경오염물질 지도, 점검 등 환경사고 예방과 대응 태세 구축 ○ 오염원 저감과 수질 및 수계관리로 안전한 물 공급	- 기후위기/변화 대응 생활 실천 캠페인 - 자연환경 보호 활동(플로깅 포함) - 재활용 분리수거 실천, 폐자원 재사용 캠페인 - 오염지점이나 오염물 모니터링
□ 대기환경 ○ 대기오염도 감시 - 도내 23개 시·군에 45개소의 오염도측정망을 운영하여 대기오염도를 상시 파악, 미세먼지 및 오존의 경보제 시행 등 각종 행정자료로 활용 ○ 실내공기질 관리 - 실내공간 오염도 관리를 위해 다중이용시설을 대상으로 미세먼지, 이산화탄소, 석면 등 10개 항목의 오염물질에 대하여 기준을 설정하고 지도·점검 실시 등 관리 강화 ○ 지구온난화 등 기후변화 대응 - 온실가스 배출량을 저감하는 가정, 상업시설 등에 감축량에 따라 인센티브를 제공하는 탄소포인트제 실시 - 녹색성장을 통한 저탄소 사회구현을 위해 일상생활에서 온실가스를 줄이는 녹색생활 실천운동인 “탄소중립 생활실천운동” 전개	- 대기오염 및 미세먼지 측정 모니터링 - 실내 반려식물 기르기 - 상업시설의 쓰레기 배출 모니터링 및 감축 캠페인 - 탄소배출을 위해 노력하는 상업시설 권장 및 인정 - 일상생활에서 온실가스를 줄이는 녹색생활 실천운동인 “탄소중립 생활실천운동” 전개

- 구체적으로 경상북도의 환경정책과 환경 자원봉사 연계 지점을 살펴보면,
 - 기후위기/변화 대응 생활 실천 캠페인
 - 자연환경 보호 활동(플로깅 포함)
 - 재활용 분리수거 실천, 폐자원 재사용 캠페인
 - 오염지점이나 오염물 모니터링
 - 대기오염 및 미세먼지 측정 모니터링
 - 실내 반려식물 기르기
 - 상업시설의 쓰레기 배출 모니터링 및 감축 캠페인
 - 탄소배출을 위해 노력하는 상업시설 권장 및 인정
 - 일상생활에서 온실가스를 줄이는 녹색생활 실천운동인 "탄소중립 생활실천운동" 전개 등이라 할 수 있음

- ▶ 경상북도의 환경 자원봉사는 도 차원의 환경 정책과 부합하도록 추진하여, 재정 및 제도의 지원이나 협력을 강화하도록 함
- ▶ 현재의 정책상 기후위기와 환경보호 관련 실천과 캠페인을 추진할 수 있는 분야가 다수 존재하므로 향후 환경자원봉사 프로그램에 반영하도록 함

제4장

환경문제 해결을 위한 경상북도 자원봉사

제1절 추진의 기본 방향

제2절 추진의 기본 틀

제3절 실행 가이드

제4장 환경 문제 해결을 위한 경상북도 자원봉사

제1절 추진의 기본 방향

1. 환경 자원봉사의 목적

□ 환경 자원봉사의 목적

- SDG의 환경/기후 관련 분야 중점목표 및 세부 추진계획을 반영하여 아래와 같이 경상북도의 환경 자원봉사의 목적을 정함

2030년까지 환경 및 기후와 관련된 극심한 사태, 관련 경제적, 사회적, 그리고 거주 환경적 충격과 재난에 대한 노출과 취약성을 줄이고, 특히 빈곤층과 취약계층의 기후 회복력과 생활 안전을 획기적으로 개선함

- 위 목표는 SDGs의 1.5를 중심으로 경북의 환경 자원봉사에 적합하도록 수정/보완한 것임

2. 추진 슬로건

□ 환경 자원봉사 슬로건

- 경상북도 도정의 슬로건이 '새바람 행복 경북'이므로 환경 자원봉사로 '새바람 행복 경북'의 달성에 기여함을 가시적으로 표현하는 것으로 제안

추천 후보 1: 환경 사랑, 행복 경북
추천 후보 2: 환경봉사로 행복한 경북
추천 후보 3: 함께 사는 환경 세상
추천 후보 4: 환경봉사로 지구와 나를 살린다.
추천 후보 5: 지구온도 1도 낮추기, 우리가 한다!

- 추천1,2,3은 현재와 미래 세대는 물론 지구촌이 환경 문제를 협력하여 해결하고 공생하는데 경북의 자원봉사가 한 축을 담당한다는 의미
- 추천4,5는 구체적으로 피부에 와 닿도록 수치 또는 목표치를 제시

- 전형적이고 적극적이며 공동 협력의 환경 자원봉사의 이미지를 담고 자원봉사와 환경 활동의 현장을 반영하기 위해 2021년 하반기 공모를 권장함

제2절 추진의 기본 틀

□ 추진 기본

- 환경문제 해결 자원봉사 프로그램을 환경의 세부 이슈로 분류하고 경상북도의 지리적 특성을 감안한 기본 틀을 구성함
- 환경 이슈를 3~4개의 세부 이슈 범주별로 프로그램을 구성하여 추진
- 경상북도 지역 23개 시·군의 사회적, 지리적 특징을 반영한 고유 프로그램을 선정하여 진행

□ SDGs에서의 환경 세부테마

- 환경이나 기후 관련 모든 이슈를 다 자원봉사로 개입하기 어려우므로, 긴급하거나 중요하거나, 선호도가 높은 세부 이슈를 선별하거나 범주화하여 추진함
- SDGs에서의 세부 환경 이슈 도출
 - SDGs 169개 세부 목표 중에 에서 환경에 해당하는 것들을 세부 이슈별로 종합해 보면 다음과 같음
 - SDGs 세부목표 169개와 관련하여 추진할 수 있는 자원봉사 활동은 참고3자료 참조

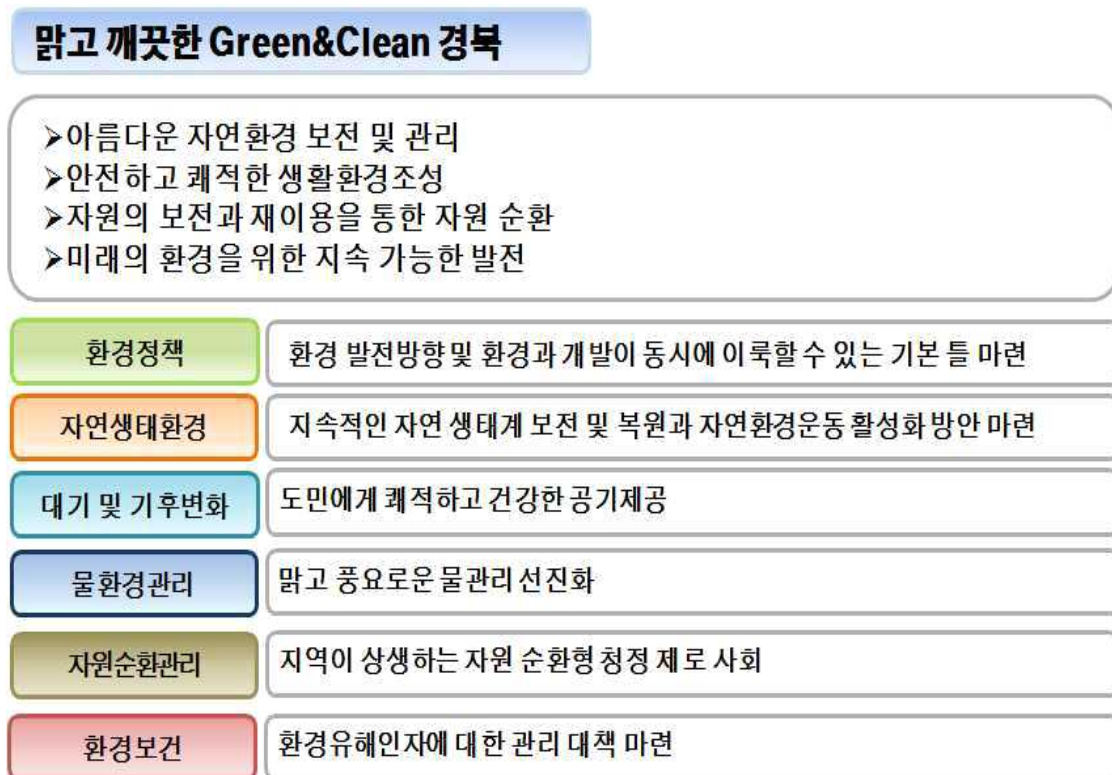
< 표4-1 > SDGs에서의 환경 세부 이슈와 과제번호

환경 세부 이슈	종 합	대기질	물/식수	폐기물	해 안	숲/산림	동식물	기 타
	오염방지 기후재난감소 기후변화대응	미세먼지 감축	물사용 물 생태 보전 물 위생관리 식수안전	폐기물감축 오염물질축소 친환경소재사용 하수오염	해양오염방지 연안생태계 보전	산림/숲보전 산림보전 공원 유지 호수보전	생물다양성 생태계보전 야생동물보호 토종 보호	식량손실 공공위생 환경교육 역량개선
SDGs 세부 과제 번호	15 13.1	11.6 12.5	3.9 6.1 6.4 6.6	6.3 11.6 12.4 12.5	14.1 14.2	11.7 15.1 15.2	15.4 15.7 15.8	6.2 12.3 12.8 13.3

□ 경상북도 환경보전 계획(2015~2019년)

- 지역의 발전 및 도민의 환경보전을 위한 환경비전으로 「맑고 깨끗한 Green&Clean 경상북도」로 설정함. 이하 분야별 정책 방향과 과제는 아래의 < 그림4-1 >과 같음

< 그림4-1 > 경상북도 환경 보전 목표 및 분야별 기본목표



자료출처: 경상북도 환경보전계획(2020~2030), 경상북도

- 환경문제에 대한 관련 공무원의 인식조사 결과, 가장 주목하고 있는 현재 이슈는 쓰레기에 폐기물로 인한 오염이며, 향후 주목해야 할 이슈로는 대기(악취, 실내공기의 질)문제로 응답함

< 표4-2 > 경상북도 환경 관련 공무원이 제기한 환경 이슈

구분	현재의 환경 이슈	향후 환경 이슈
1위	쓰레기, 폐기물로 인한 오염(32.9%)	대기(악취, 실내공기질 포함)(2.96)
2위	자동차 배기가스, 미세먼지 등으로 인한 대기 오염(29.3%)	쓰레기(2.94)
3위	산림파괴, 녹지감소 등 자연경관의 훼손(12.2%)	기후변화(2.94)
4위	생활하수, 공장폐수 등으로 인한 하천 오염(11.0%)	

자료출처: 경상북도 환경보전계획(2020~2030), 경상북도

□ 경상북도에서의 환경 세부테마

- 이상의 자료와 정책, 이니셔티브 등을 종합해 볼 때 환경이슈로서 경상북도에서 추진할 수 있는 세부 이슈는 1)생활주거환경, 2)기후변화 대응, 3)자연경관 보전의 3개 영역으로 나눌 수 있음

< 표4-3 > 경상북도 환경사랑 자원봉사의 세부 이슈

No	세부 이슈(영역)	관 련 사 항
1	생활/거주 환경 개선	A: 생활 쓰레기, 폐기물, 생활하수 / 자동차 배기가스 / 악취, 실내공기
		B: 에너지 보전, 사용 감축, 유기반려동물, 녹지(공원)
2	기후변화 대응	A: 미세먼지 감축 / 탄소중립 대응 활동 / 산림(숲)
		B: 자원재사용(활용)
3	자연경관 보전	A: 백두대간 / 하천 / 해양
		B: 종다양성, 토종 / 지역(마을)개발 / 문화유산

* 영역 간에 상호연관이나 중복성이 있을 수 있음

* A를 우선 중점 사항으로 하고, B는 권고 사항으로 함

□ 경상북도 지역 특성

- 경상북도의 환경 자원봉사는 도 전체 차원에서 추진할 수 있는 것도 있지만, 시·군의 지역적 특성을 반영하여 특화된 프로그램이나 활동을 진행할 수 있으므로, 이의 반영이 필요함
- 경상북도의 종합발전계획에 의하면, 전체 지역은 3대 초광역축 및 4대 지역발전축으로 구분하고 있으며, 생활축은 지역적 특색에 따라 동서남북의 4개 권역으로 구분됨

< 표4-4 > 경상북도 발전축의 기능

구 분		주 요 기 능
3대 초광역축	낙동강축	• 신 낙동강시대 개발에 맞추어 소통과 경제의 신 거점 조성 및 사람과 자연, 문화가 공존하는 세계적인 강 모델정립
	동해안축	• 동해안 천리 바다 플랜을 추진할 수 있도록 문화 삼각코리도로 형성하고 남북통일과 동북아 경제권 교류증진에 대비, 천혜의 관광자원 활용
	백두대간축	• 백두대간·낙동정맥을 중심으로 Eco&Biz 벨트 구축 및 녹색레저 휴양 공간 등 소득을 창출하는 생태 비즈니스 모델 확립
4대 지역발전축	산악생태축	• 백두대간을 중심으로 Eco & Biz벨트
	문화경제축	• 낙동강을 중심으로 관광·바이오벨트
	경제산업축	• 구미~대구~포항을 연계한 하이테크·융합벨트
	해양과학축	• 동해안을 중심으로 에너지·과학벨트

자료출처 : 경상북도 (2012) 경상북도 종합계획(2012~2020)

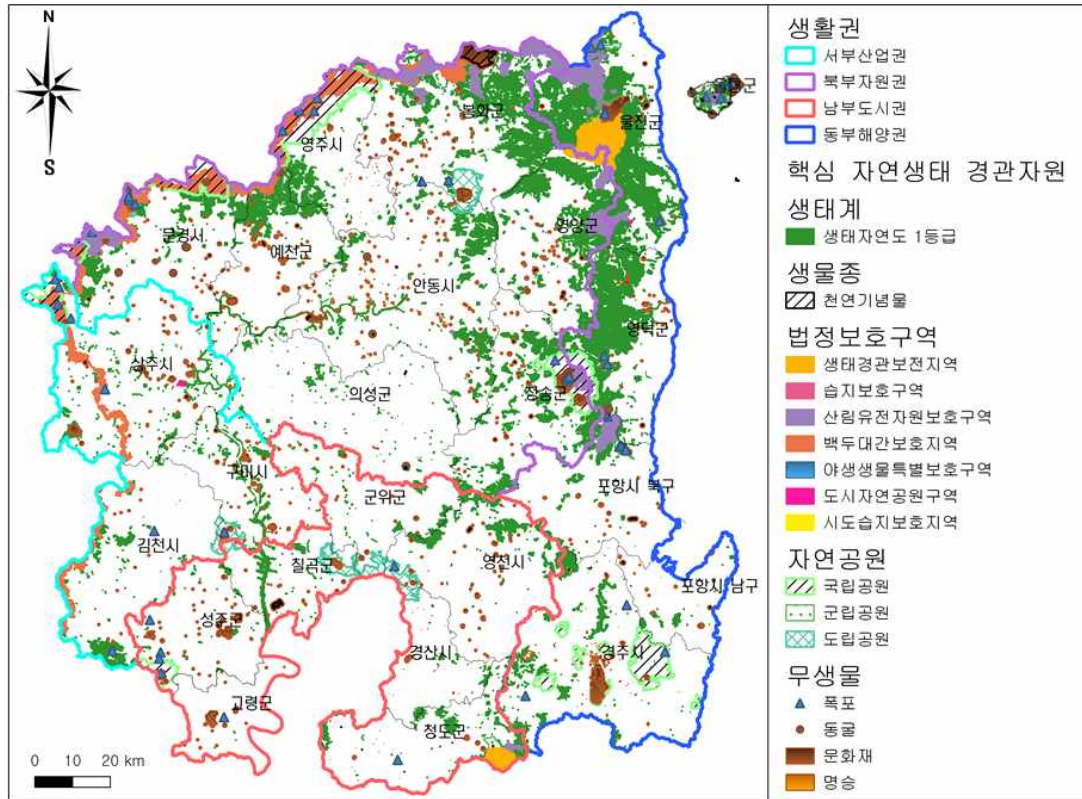
< 표4-5 > 경상북도 생활권 비전 및 중심기능

구 분	해당 시·군	비 전	중 심 기 능
북부자원권	영주, 문경, 예천, 봉화, 안동, 청송, 영양, 의성	신발전 거점 : 백두-낙동 그린파라다이스	행정/업무, 문화웰빙, 청정농업, 건강
서부산업권	김천, 구미, 상주	세계로 열린 첨단산업 네트워크 도시	IT융복합산업, 주력산업 고도화 / 녹색산업
동부해양권	울진, 영덕, 울릉, 포항, 경주	신해양시대 녹색산업 및 해양관광의 중심	과학기술, 에너지산업 / 역사문화, 해양관광
남부도시권	경산, 영천, 청도, 군위, 칠곡, 성주, 고령	차세대 지식기반서비스 연합도시	인재, R&D, 의료, 문화

자료출처 : 경상북도 (2012) 경상북도 종합계획(2012~2020)

- 생태1등급지역과 백두대간을 포함한 국립공원, 낙동강 및 형산강, 동해안과 울릉도의 해안권 등으로 구분할 수 있음
- 또한 거주지 및 생활권역, 그리고 산업별 집중성에 따른 세부 환경 이슈의 차이가 존재하므로 이 역시 고려되어야 함

< 그림4-2 > 경상북도 자연생태 분야 핵심자원 설정도면

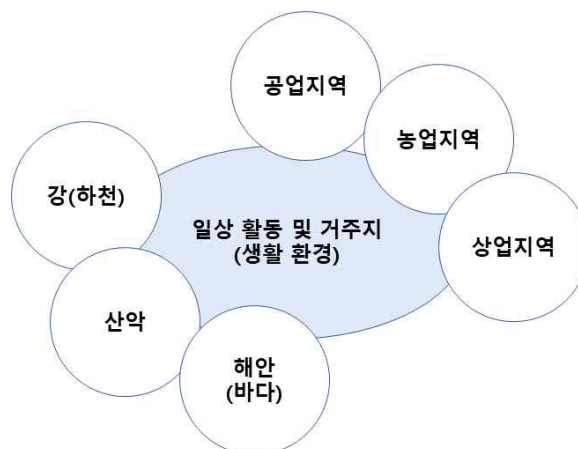


자료출처: 경상북도 환경보전계획(2020~2030), 경상북도

□ 경상북도 환경자원봉사 특성화를 위한 지역구분

- 따라서 경상북도의 지리적 특성에 따른 지역 구분은, 1)주거/생활 지역, 2)산업지역, 3)자연환경 지역으로 구분할 수 있으며, 자연환경 지역은 세분하여 산악지역, 해안지역, 강/하천지역으로 구분할 수 있음

< 그림4-3 > 지역 특성에 따른 경상북도 구분



〈 표4-6 〉 지역 특성에 따른 경상북도 구분

구 분	관련 지역	자원봉사 프로그램 예시	통합 및 종합
자연환경 지역	산악 지역 백두대간/국립공원	산림의 조성, 관리 산림 훼손 모니터링 플로깅	환경 교육캠페인 환경 모니터링/DB 구축 환경(전문)봉사단
	해안(바다) 동해 바다/해안	해양 쓰레기 정비 해안 훼손 모니터링 플로깅, 비치코밍	
	강(하천) 낙동강/형산강 지역 하천	하천의 정비, 정화활동, 모니터링 플로깅	
산업 지역	공업지구 농업지구 상업지구	오염/폐기물 모니터링 자원의 재활용/재사용	
주거/생활 지역	거주/교통 공원/사무실 주거지	오염/폐기물의 모니터링, 감축 자원의 재활용/재사용 공원조성 관리 생활(소비) 패턴 변화 가정/사무실 친환경화 마을만들기	

□ 환경세부 테마와 지역 특성을 반영한 추진 틀

- 위 두 가지 차원 - 환경세부 이슈와 경상북도의 지역적 특성-을 중심으로 경상북도 환경봉사 프로그램의 프레임을 구성해 보면 아래의 〈 표4-7 〉과 같음

〈 표4-7 〉 경상북도 환경 자원봉사 프로그램 프레임

지역 특성 세부 이슈(영역)	주거/생활 지역	산업 지역	자연환경 지역
생활/거주 환경 개선			
기후변화 대응			
자연경관 보전			

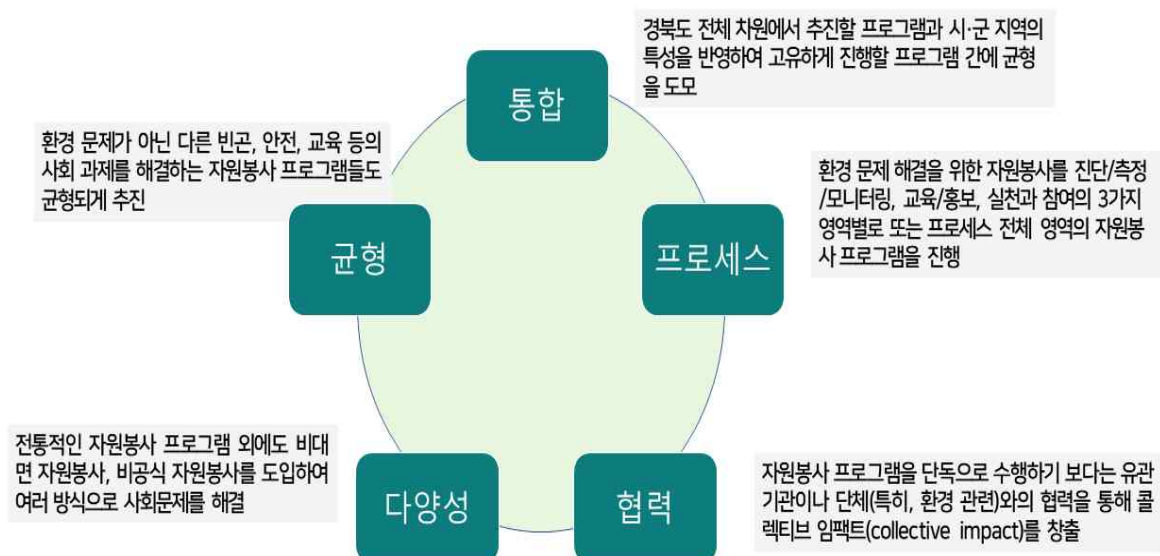
- 이와 같은 프레임에 따라서 경상북도 환경 자원봉사 프로그램은 ‘주거/생활 지역에서의 생활거주 환경개선’에 해당하는 프로그램, ‘산업지역에서의 기후변화 대응 프로그램’ 등으로 분류하여 진행할 수 있음
- 위 표에서 한 셀에만 해당하는 프로그램을 설계하여 진행할 수도 있고, 여러 셀에 해당하는 프로그램을 설계하여 진행할 수 있음. 또한 현실적 여건을 감안하여 프로그램이 설계되지 않은 셀도 있을 수 있음
- 해당 셀에 해당하는 프로그램 예와 제시는 다음 절에서 확인할 수 있음

제3절 실행 가이드

□ 추진 가이드

- 위와 같은 목적을 달성하기 위해 경상북도의 환경사랑 자원봉사는 < 그림 4-4 >에서 보는 바와 같이 (1)통합, (2)프로세스, (3)협력, (4)다양성 그리고 (5)균형을 원칙으로 하여 추진함
- 이 외에도 단순히 프로그램 예산을 지원하는 것을 넘어 중장기적으로 시·군센터 및 봉사자(단)이 주도적으로 프로그램을 설계, 집행, 평가 할 수 있는 역량을 지원하여 ‘환경사랑 자원봉사’를 확산하기 위해 각종 지원시스템과 체계, 역량을 갖추어야 함
- 이하에서는 5가지 원칙을 간략하게 서술함

< 그림4-4 > 환경자원봉사의 추진을 위한 실행 가이드



1. 도 차원 대표 프로그램과 시·군 차원 특화 프로그램의 통합

□ 도 차원 추진 대표 프로그램

- 도센터 및 경상북도 차원에서 환경문제 해결에 자원봉사가 기여하고 변화를 창출하기 위해 전체 도 차원에서 자원과 역량을 결집하여 진행하는 대표 프로그램을 선정하여 실행함
- 경상북도 대다수 시·군에 진행할 수 있고 도차원에서 프로그램을 설계, 진행, 평가함은 물론 우선적으로 예산을 배정. 이의 실행을 위한 각종 지원사업(예, 교육이나 홍보)도 도차원에서 준비하여 진행함
- 도내의 시·군에서 진행되는 모든 환경봉사 프로그램을 모두 대표 프로그램으로 진행할 필요는 없으며, 시·군에서도 각 지역의 특성화 프로그램을 진행할 수 있도록 2개(최대 3개)인 도 대표 프로그램을 진행(다음 절에서 대표 프로그램을 제안함)
- 시·군차원에 공통으로 필요한 사업(예, 환경교육교재 및 매뉴얼 제작, 환경봉사 종합 홍보 등)이 경우에도 도 차원에 추진

□ 시·군 차원에서 지역 특성을 반영하여 추진하는 특화 프로그램

- 도 차원에서 종합적으로 추진하는 프로그램 외에도 지역 특성과 자원, 선호도 등을 반영하여 기초지자체 수준에서 진행할 수 있는 프로그램을 진행. 여러 시·군에 걸쳐서 동시에 진행할 수도 있고, 한 곳에만 진행할 수도 있음
- 시·군의 특성을 반영하여 진행하는 프로그램들도 도의 환경봉사 전체 차원에서 공모, 사업지원, 사례발굴 확산, 시상 등을 진행함
- 도 전체 차원에서 추진할 대표 프로그램과 시·군별로 지역특성에 따라 추진할 수 있는 프로그램의 종류는 다음 절의 환경봉사 프로그램 제안에 포함되어 있음

2. 환경문제 해결 전체 프로세스에 관심을 둠

□ 프로세스

○ 환경 이슈를 해결하는 자원봉사 프로그램을 크게 3범주로 구분이 가능함

진단/ 측정, 모니터링	· 지역 내의 세부 환경 문제와 이슈와 상황을 확인하고, data로 생성, 축적하는 봉사활동
실천, 참여, 체험	· 환경 문제 해결과 지속가능성 제고를 위한 생활 속 실천 및 자연 환경 보전활동과 체험 등 액션으로 구성되는 봉사프로그램
캠페인, 홍보, 교육	· 환경 이슈를 제기하고, 실천 활동을 권장하는 등의 계도와 방법을 알리고 가르치는 봉사활동

- 위 범주를 한 번에 여러 가지로 시행하는 종합형도 가능함

○ 이 범주 중에서 ‘진단/측정, 모니터링’은 환경문제가 사회적 이슈로 등장하면서 그 실태와 동향을 객관적으로 파악하고, 문제제기를 가능케 하는 기초자료의 확보에 기여하는 중요한 활동이 되고 있음

○ 2021년을 포함한 3년간 경상북도의 각 지역에서 진행된 환경자원봉사 프로그램을 분류 해본 결과 실천과 참여형 환경 봉사 프로그램이 주류를 이루고, 진단/모니터링, 측정 등과 관련된 프로그램은 희소함. 따라서 향후 진행할 환경자원봉사에서는 ‘진단/측정, 모니터링’ 관련 프로그램을 보강하도록 함

< 표4-8 > 최근 경상북도 환경 자원봉사 프로그램 유형

범 주	구 분(영역)	세 부 내 용
진단/ 측정 모니터링		-
실천 참여	환경정화	· 경주국립공원 국토대청결 · 사회복지시설 환경정화 · 농촌일손돕기(수확 및 적과) · 주변 환경조성 (무궁화 심기) · 지역사회 환경정화 (다수)
	생활 실천 프로그램	· 폐목재를 이용한 폐목아트 · 재활용품을 이용한 공기정화 식물심기 · 제로웨스트 실천 · 업사이클링 프로그램 · 아이스팩 수거 및 세척소독
	생활환경 개선 (+안전이슈)	· 위험시설 개선 · 야간보행 우범지역 태양광 가로등 설치 · 교통안전 · 초등벽화그리기 · 놀이터 소독 및 환경 정비 · 화재예을 위한 생활환경 조성

범 주	구 분(영역)	세 부 내 용
교육 홍보 캠페인	캠페인	· 쓰레기 불법투기 방지 디자인 적용 · 제로 웨스트 SNS 실천
	교육	· 탄소중립실천 교육 · 업사이클링 교육 · 현장탐방 (쓰레기매립장)
종합 기타	종합	· 환경정화+캠페인+환경프로그램(업사이클링)
	문화재	· 안동

□ 조사개요

- 프로젝트 건수: 19개
- 프로젝트 공모: 안녕캠페인(19년,20년,21년), 풀뿌리자원봉사단지원(20년,21년), 우수PG(21년)

□ 분석결과

- 환경단독이슈를 운영할 경우 세부 이슈를 다양하게 포함하는 경향: 환경정화+캠페인+프로그램
- 다른 이슈와 결합한 보조적 활동이 많음
 - 안녕캠페인(안전) 지역사회 안전 + 환경정화
 - 사회복지(빈곤) 취약계층 시설 + 환경정화

3. 환경문제 해결을 위한 이해관계자와의 협력

- 환경을 비롯한 현대의 사회문제는 사회주체의 단독 활동으로 해결되기 어려운 복잡성이나 연결성을 가지고 있으며, 단순 실천 활동만으로 변화와 영향력을 창출하는 데 한계가 있음. 따라서 경상북도의 환경 자원봉사는 환경문제를 해결하는 데 주력하거나 도움이 되는 여러 이해관계자들과의 협력이 필수적임

□ 경상북도 차원에서의 환경문제 해결을 위한 민관산학 협의회 결성

- 도청, 도의회를 포함하여, 주요 교육기관, 산업체 등이 자원봉사계 및 시민단체, 전문단체/협업체 등이 공동으로 경상북도의 기후환경대응을 선언, 관련 공동선언행사 및 MOU체결
- 관련 정책제안이나 공동사업협정, 역할분담, 주체들의 환경 지킴 활동이나 캠페인을 정하여 추진
- 각 이해관계자 집단의 리더들도 환경봉사 프로그램에 참여하고 실천을 다짐

□ 환경단체와의 연계 협력

- 실질적 활동을 수행하고 있고, 시민 참여나 자원봉사와 협력이 가능한 프로그램을 운영하고 있거나 의지가 있는 곳을 중심으로 협력 네트워크 구축: 실무적 차원뿐만 아니라 범 경상북도 도차원에서 시민사회와 지자체 등의 공공기관 등을 아우르는 환경 문제 해결의 네트워크를 구축

< 표4-9 > 경상북도의 환경단체 수

시·군	포항	경주	김천	안동	구미	영주	영천	상주	문경	경산	군위	의성
단체 수	34	17	10	22	17	2	5	7	6	7	1	2
시·군	청송	영양	영덕	청도	고령	성주	칠곡	예천	봉화	울진	울릉	합계
단체 수	2	1	4	-	2	1	13	3	-	6	1	164*

* 합계에는 대구에 위치한 1곳을 포함

- 환경 관련 단체가 진행하는 사업 역시 실천, 참여, 체험형 프로그램과 교육/홍보/캠페인 사업이 주류를 이룸. 반면 진단이나 모니터링, 측정 등을 중점으로 하는 사업은 회소함. 따라서 현재 진행하고 있는 환경 단체의 프로그램과 자원봉사가 결합하여 협력하고 확대하는 방안을 우선 검토할 필요가 있음
 - 모든 환경단체와 자원봉사 프로그램을 협력할 필요는 없으며, 공동으로 진행하는 것에 공감하고 실제적인 역할분담을 할 수 있는 곳을 선별하여 진행
 - 특히 사업이나 프로그램의 목적에 공감하고 자원을 공유할 수 있는 대등한 수준에서 협력하고 일방적인 지원은 지양(앞 장의 콜렉티브 임팩트의 성공요소 참조)

< 표4-10 > 경상북도의 환경단체가 추진 중인 주요 사업

범 주	구 분(영역)	세 부 내 용
진단/ 측정 모니터링		-
실천 참여 체험	환경정화	• 도랑품은 청정마을 조성사업 사후관리 • 생태계교란 생물포획운동 전개 • 자연환경 보전활동 • 외래식물 가시박 제거사업 • 생태계 교란식물 가시박 제거 활동
	생활 실천 프로그램	• 자원순환을 위한 플리마켓 • EM발효액 만들기 및 교육 • 자전거 무상수리센터 운영 • 자원사랑 나눔장터 운영 • 친환경EM제작 및 배포 • EM만들기 친환경 교육 • 폐가구 업사이클링

범 주	구 분(영역)	세 부 내 용
	생활환경 개선 (+안전이슈)	• 유희지 꽃밭 조성사업 • 썸지화단조성 • 새봄맞이 거리대청소 • 온실가스 감축하는 마을만들기 • 사람중심 교통환경 만들기
	체험	• 제 5회 형산강 생태 체험교실 • 멸종위기 1급 붉은 점 모시나비와 함께하는 생태 탐방 등
교육 홍보 캠페인	캠페인	• 제 14회 Beautiful 경주환경대축제 • 녹색명절캠페인 • 동절기 에너지 절약홍보 캠페인 • 국토 대청결활동 및 캠페인 • 환경캠페인, 환경의날 행사
	교육	• 환경학교(지구살리기 교육 외 11개 사업) • 기후변화센터(찾아가는 기후변화교육 외 8개 사업) • 제 3회 지속가능발전(SDGs) 아카데미 • 지속가능발전대학 • 기후변화대응교육 • 에너지컨설팅 • 찾아가는 환경교육 프로젝트 • 녹색생활실천교육 : 친환경 세제 만들기 교육 • 자원순환 시민포럼
종합 기타	종합	• 탄소중립생활실천지원사업 • 제16기 그린경주 환경지킴이단
	울릉/독도	• 독도조난어민 사건 학술보고회 및 위령행사 • 일본억지주장 “독도의날” 제정 철회규탄 결의대회

- 2020년 기초 단체 지속가능발전협의회 사업 현황 : 12개 협의회 제공 총 64개 사업

* 실제 조사에 응한 표에 의거한 것이므로, 실제로는 ‘진단/측정, 모니터링’ 활동이 수행되었을 수 있음

○ 환경단체 외에도 경상북도내 국립공원과 환경정화·보존 자원봉사와 협력하여 진행할 수 있음. 아래는 현재 국립공원 차원에서 진행되는 자원봉사 프로그램 예시임

- 공원 순찰, 생태자원 보호, 청소년 환경교육 및 공원 탐방 해설, 시설물 모니터링 등 국립공원 유지·보존 자원봉사활동
- 국립공원 자원활동가를 멘토로 하는 청소년·다문화세대 대상 체험형 자원봉사 프로그램 운영

* 연 10시간 이상 자원봉사 소양 교육을 이수하고 70시간 이상 국립공원 자원봉사활동에 정기적으로 참여한 봉사자, 2017년 기준 856명 활동

4. 전통적 프로그램 외에 비대면-비공식 봉사를 포함하여 다양성 제고

□ 비대면 자원봉사의 확대

- 코로나19 사태로 인해 비대면 자원봉사, 비공식 자원봉사 프로그램이 확대됨
 - 2020년부터 창궐한 코로나19는 일상생활 속에서의 소비와 생활 방식, 시간 사용 등에 급진적인 변화를 초래함. 사회적 활동에서도 각종 친목회나, 동창회 등의 모임 활동이 줄고 인터넷이나 온라인 커뮤니티 활동이 급증함
- 이와 같은 급격한 사회변화에 따라 자원봉사제도 대면 봉사활동에의 제약, 협력 파트너(수혜처) 등의 업무 수행 방식 변화, 신기술의 도입과 적응, 그리고 시민의 욕구 변화 등에 적응해야 할 과제를 안게 되었음
- 비대면 자원봉사의 개념
 - 비대면 자원봉사란, 봉사자와 수혜자, 매개자 간의 비접촉을 전제로 하는 자원봉사 활동으로, 자원봉사로 성립되기 위해 부분적인 접촉이 이루어질 수 있음. 비대면 자원봉사의 전형적인 유형이 ‘온라인 자원봉사’임. 전적인 온라인 자원봉사가 가장 심화된 비대면 자원봉사로 할 수 있음
 - 3밀(밀접, 밀집, 밀폐)을 최대한 억제하는 것이나, 일부 부분적 접촉이나 대면이 이루어져도 비대면의 성격을 가질 수 있음(기획, 조정, 평가 등의 지원 업무에서)
- 뉴노멀 시대를 맞이하여 자원봉사계에서도 ‘온라인’, ‘비대면’에 대한 관심과 대응이 급증하고 있으며, 이미 2020년 상반기 중 코로나19 사태를 극복하기 위한 비대면 방식의 자원봉사가 상당한 수준으로 진행됨

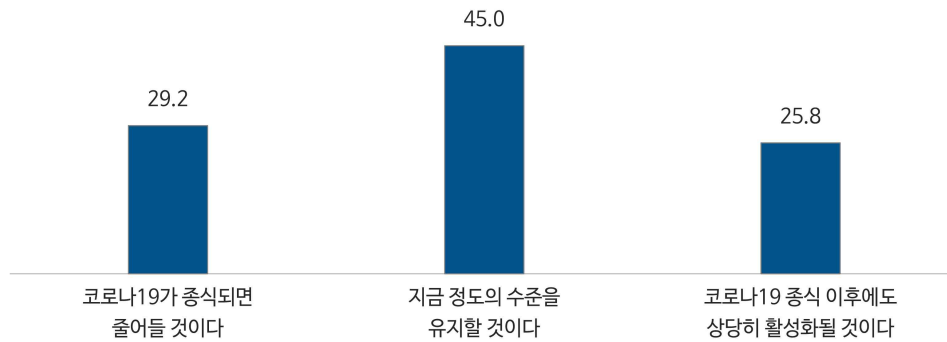
< 표4-11 > 비대면 자원봉사의 종류(프로그램 예시)

활동 유형	내 용	프로그램 사례
키트 유형	집 혹은 직장 등에서 물품 제작 등의 봉사활동 진행	나무심기키트, 마스크, 반려식물, 모자뜨기 등 다양
온라인 유형	온라인으로 봉사활동 진행	온라인 학습, 상담 등
빅데이터형	개인의 활동을 집적하고 데이터화하여 분석, 정책반영 등	맵핑, 모니터링 등
플로깅형	취미활동과 환경봉사를 결합	플로깅, 비치코밍 등

- 코로나19 이후 온라인 비대면 자원봉사가 얼마나 활성화될 것인지 묻는 질문에, ‘지금 정도의 수준을 유지할 것’이라는 응답이 45.0%로 가장 높았으나, ‘코로나19가 종식되면 줄어들 것’이라는 응답은 29.2%, ‘코로나19 종식 이후에도 상당히 활성화될 것’이라는 응답은 25.8%로 큰 차이를 보이지 않음(2020 자원봉사 실태조사)
 - 이런 응답 성향은 봉사 경험자와 미경험자 간에도 큰 차이가 없었음. 따라서 현재 상황에서 비대면 자원봉사가 현재 수준이상으로 더 활성화될 가능성이 있어 보임

< 그림4-5 > 온라인 비대면 자원봉사 예측

(단위 : %, n=2,059)

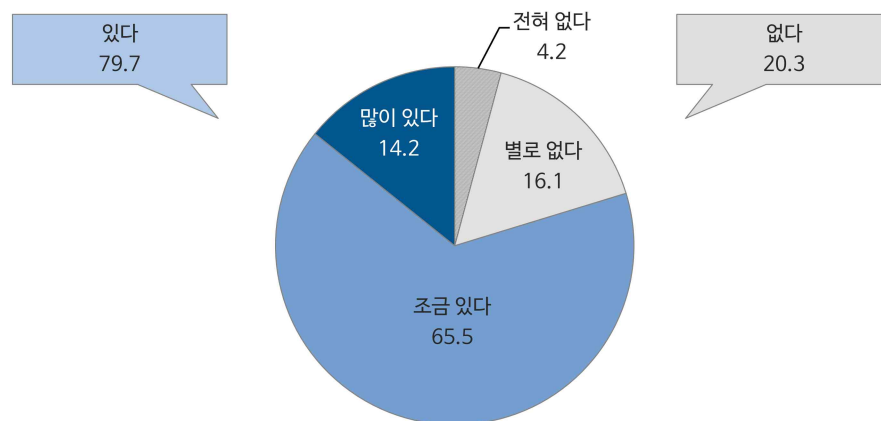


료출처: 2020 자원봉사활동 실태조사 및 자원봉사활동기본법 개정 연구

- 비대면 자원봉사 활동을 권유받으면 10명 중 8명(79.7%)이 앞으로 참여할 의향이 있는 것으로 조사됨(‘많이 있다’ 14.2% + ‘조금 있다’ 65.5%). 반면, 의향이 ‘없다’는 응답은 20.3%(‘전혀 없다’ 4.2% + ‘별로 없다’ 16.1%)로 나타남

< 그림4-6 > 비대면 자원봉사활동 참여의향

(단위 : %, n=2,059)



자료출처: 2020 자원봉사활동 실태조사 및 자원봉사활동기본법 개정 연구

□ 비공식 자원봉사 개념과 동향

- UNV(2009)의 보고서에서는 건강한 시민정신, 가족의 전통, 종교적 의무로 수행되는 ‘이타적 이웃돕기 행동’을 자원봉사(volunteering) 및 비공식 자원봉사(Informal Volunteering)이라 칭함(예; 이웃 노인을 병원에 모셔가기). 그리고 자원봉사센터가 이를 구조화하여 비공식 자원봉사의 전통을 마련해야 한다고 주장함

- 비공식자원봉사는 ‘조직을 통해 체계화된 봉사활동’이 아닌, 이웃을 위해 직접적으로 수행하는 봉사활동(volunteer activities engaged in directly for other households)을 의미함(ILO, 2011)

○ 비공식자원봉사를 공식자원봉사와 비교해 보면 아래 표와 같으며, 자원봉사는 둘 간 연속선상 어딘가에 위치함

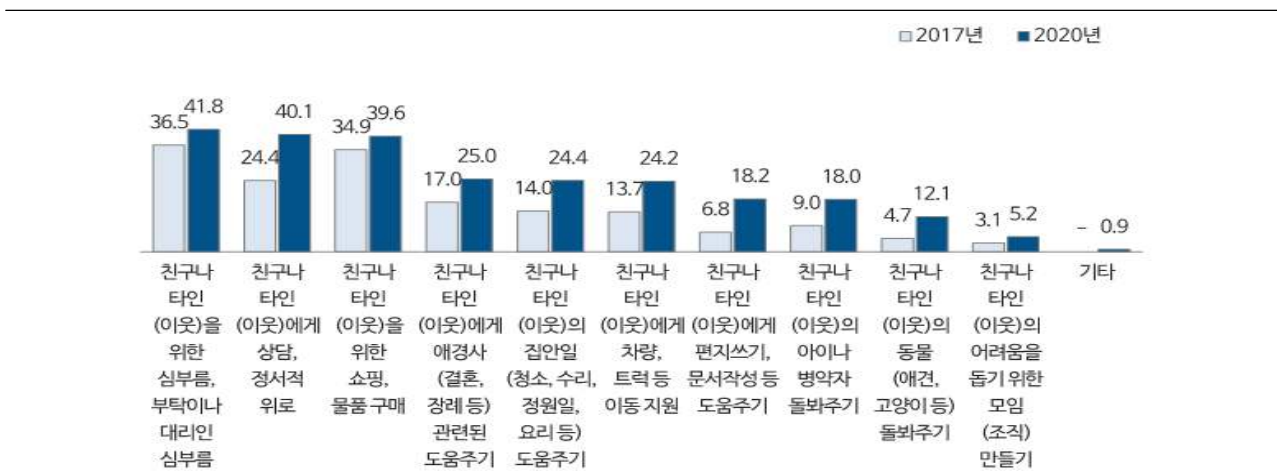
< 표4-12 > 공식 자원봉사와 비공식자원봉사 비교

공식(formal) <-----> 비공식(Informal)	
• 계획에 의거한(Planned)	• 즉시대응적인(Spontaneous)
• 기관과 연계한(Institutional relationships)	• 기관 연계성이 없는(No institutional relation)
• 조직화된 구조를 갖추고(Organization structure)	• 유동적이거나 조직 구조가 없는 (fluid or no organization structure)
• 공식화된 작업 활동(formalized work)	• 유연한 작업 패턴(flexible work patterns)
• 기술의 외부 유입을 통해 (external input of skills)	• 개인이 보유한 자원을 활용 (uses individuals' existing resources)

자료출처: Source: Volunteering Project- Europe Tools and techniques for Volunteering Programme Design, International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies, 2004

○ 비공식 자원봉사는 아래의 < 그림 4-7 >에서 제시하는 ‘이웃돕기’의 성격이 강하며, 이와 같은 유형은 ILO등에서도 예시로 제시한 것임. 아래의 10가지 이웃돕기 활동 중에 이웃을 위한 심부름, 심리/정서적 위로, 쇼핑이나 물품구매 등은 공식적인 자원 봉사 참여율보다 높으며, 전체적으로는 국민의 70% 정도가 이웃돕기활동을 하고 있는 것으로 조사됨

< 그림4-7 > 이웃돕기 활동별 참여율



자료출처: 2020 자원봉사활동 실태조사 및 자원봉사활동기본법 개정 연구

- 최근에는 플로깅(plogging)이 전통적인 자원봉사 범주에서 관리되거나 적용되지 않던 유형의 봉사활동이 활성화되고 있음
 - 플로깅이란, 조깅을 하면서 길가의 쓰레기를 수거하는, 체육활동과 자연보호활동이 합쳐진 개념을 의미하는 신조어. 등산 하면서 검사검사 쓰레기를 줍는다는 클린하이킹(clean hiking) 개념과 유사함
 - 기업이 진행하는 새로운 자원봉사 유형으로 확대 중: SKT, KT 등 통신사, 볼보코리아 등 제조사
 - 환경단체에서도 기업과 협력으로 프로그램 진행: 서울환경운동연합과 ‘톤28’
- 따라서 전통적 자원봉사 프로그램 형식을 넘어서 다양하고 혁신적인 전략과 자원봉사 방법을 경상북도 환경자원봉사에 도입하고 권장하도록 함

5. 다른 사회문제와의 균형된 자원봉사 프로그램 운용

- 자원봉사는 전통적으로 빈곤, 안전, 교육 등의 다양한 사회적 문제의 해결을 위해 기여해 왔으며, 향후에도 이 문제에 대한 자원봉사 수요는 급격하게 사라지지 않을 것임. 따라서 경상북도에서 ‘환경’ 문제를 해결을 위한 자원봉사 프로그램을 중점적으로 추진하더라도 다른 사회문제의 해결을 위한 프로그램도 배제할 수는 없음
- 이에 대응하는 방법은 환경봉사 프로그램에 중점을 두되, 다른 사회문제 해결을 위한 자원봉사도 일정 수준 진행하고, 환경과 다른 사회문제를 결합하여 해결을 도모하는 프로그램을 진행하는 것임

□ 이전보다 높은 비율의 환경봉사 프로그램

- 경상북도에서 진행된 최근의 자원봉사 프로그램 중 환경 봉사 프로그램이 차지하는 비율은 약 42%로 10개 중 4개 정도에 해당됨. 환경이 전체 이슈에서 차지하는 비중이 42%로 높은 편은 아니지만, 비중이 높은 마을이나 여가와 결합되어 진행됨

< 표4-13 > 경상북도에서 진행한 환경 관련 자원봉사 프로그램 수

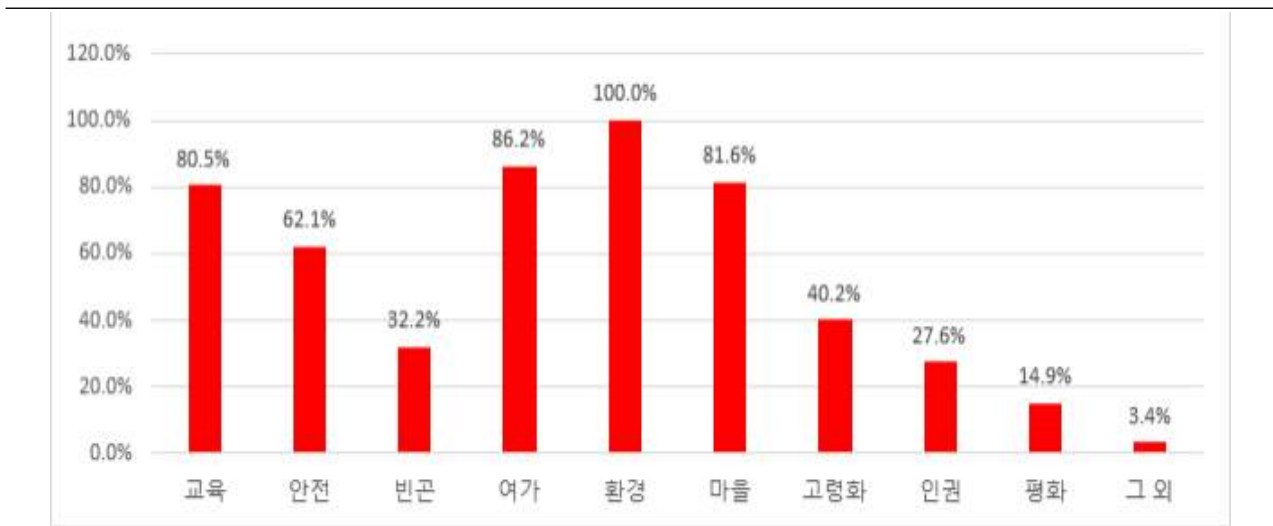
시·군		포항	경주	김천	안동	구미	영주	영천	상주	문경	경산	군위	의성
프로그램 수		8	11	11	16	11	6	12	11	9	12	8	12
환경	수	5	4	5	6	4	2	5	7	4	7	4	6
	비율(%)	62.5	36.4	45.5	37.5	36.4	33.3	41.7	63.6	44.4	58.3	50.0	50.0

시·군		청송	영양	영덕	청도	고령	성주	칠곡	예천	봉화	울진	울릉	합계
프로그램 수		6	8	9	9	5	8	8	9	8	6	4	207
환경	수	0	0	5	4	2	3	5	3	0	4	2	87
	비율(%)	0.0	0.0	55.6	44.4	40.0	37.5	62.5	33.3	0.0	66.7	50.0	42.0

< 표4-14 > 경상북도에서 환경과 중복하여 진행되는 아젠다별 프로그램 수

구분	교육	안전	빈곤	여가	환경	마을	고령화	인권	평화	그 외
PG 수	70	54	28	75	87	71	35	24	13	3
비율(%)	80.5%	62.1%	32.2%	86.2%	100.0%	81.6%	40.2%	27.6%	14.9%	3.4%

< 그림4-8 > 경상북도에서 환경과 중복하여 진행되는 아젠다별 비율



- 환경과 관련된 프로그램 1개는 평균적으로 다른 이슈(사회과제) 약 4.3개와 중복됨. 그 중에서도 여가는 86.2%가 중복되고, 다음이 마을(81.6%), 교육(80.5%)의 순임
- 결론적으로 경상북도에서 진행된 자원봉사 프로그램 중 환경을 이슈로 한 프로그램은 대부분 ‘환경 교육’, ‘마을만들기의 일환으로서 환경’, 그리고 ‘여가를 활용한 환경활동’이라 할 수 있음

- 따라서 경상북도의 환경사랑 자원봉사는 환경이라는 사회문제를 중심에 두고, 전체 프로그램의 50% 이상 수준을 유지하되, 여타의 사회이슈에 대응하는 프로그램 진행과 빈곤, 안전, 마을 등의 사회문제와 결합하는 형태를 취하도록 함

6. 환경 자원봉사활동 추진을 위한 역량 강화

□ 교육 홍보 조직화 등의 사업을 진행하여 환경봉사 프로그램이 원활히 추진되도록 지원

- 환경자원봉사 프로그램이 지역에 보급, 수용, 실행, 확산되기 위해서는 도 차원에서의 교육, 홍보, 조직화와 파트너십 구축, 제도 개선 등의 정책과 사업이 추진되어야 함
 - 이들 정책과 사업은 기존에도 경상북도종합자원봉사센터에서 추진하던 사업들로 그 연장선상에서 확대, 보완, 발전되는 것이 바람직하고, 시·군센터에도 일련의 역할을 분담하는 것이 필요하며 다음 제 6장에서 분야별로 내용 서술함

제5장

경상북도 환경사랑 자원봉사 프로그램 제안

제1절 경상북도 환경 자원봉사 프로그램 개요

제2절 경상북도 환경 자원봉사 프로그램 세부내용

제5장 경상북도 환경사랑 자원봉사 프로그램 제안

제1절 경상북도 환경 자원봉사 프로그램 개요

□ 경상북도 환경 자원봉사 프로그램 제안

- 앞 장의 추진 틀과 전략에 따라 경상북도 환경 자원봉사프로그램을 지역 특성과 세부 이슈를 고려한 프로그램으로 시민들이 참여할 수 있는 영역을 제안하면 아래와 같음

〈 표5-1 〉 환경이슈와 지역특성을 반영한 환경자원봉사

지역 특성 세부 이슈(영역)	주거/생활 지역 (주택, 사무실, 공원, 교통)	산업 지역 (공업, 상업, 농업)	자연환경 지역 (산악, 해안, 강/하천)
생활/거주 환경실천	- 친환경 생활실천	- 지역별 제로웨이스트운동	
기후변화 대응	- 기후위기대응 캠페인	- 기후취약계층 친환경물품지원	
자연경관 보전			- 자연생태 모니터링 및 인식개선
			- 자연환경 보전 활동

□ 경상북도 환경 자원봉사 프로그램 개요

- 프로그램은 3가지 이슈별로 각각 2개씩 총 6가지를 제안하였으며 프로그램 개요는 아래 〈 표5-2 〉와 같음

〈 표5-2 〉 경상북도 환경 자원봉사 프로그램 개요

구 분	프로그램	주요지역	활 동 개 요
생활/거주 환경실천	1. 친환경생활 실천	경북전역	· 가정이나 직장에서의 기후변화 대응을 위한 쓰레기 저감, 에너지 절약 등 생활 습관을 바꾸는 활동
	2. 지역별 제로웨이스트운동	산업지역	· 지역사회 쓰레기를 줄이기 위하여 분리수거 현장 및 오염/ 폐기물 불법투기지역 현장을 모니터링 하고 더 나아가 재활용, 재사용을 실천하는 운동

구 분	프로그램	주요지역	활 동 개 요
기후변화 대응	3. 기후위기대응 캠페인	경북전역	· 지역사회 시민, 식당이나 카페, 직장 등에서 매월 기후위기대응을 위한 활동에 동참하도록 하고 경상북도 차원에서 이를 지원
	4. 기후취약계층 친환경물품지원	산업지역	· 농촌지역 등 기후취약계층(어르신, 아동 등)의 기후위기대응을 위한 친환경 먹거리 제공, 반려식물기부, 냉찜질팩 만들기 등의 활동
자연경관 보존	5. 자연생태 모니터링 및 인식개선	자연환경 지역	· 생물다양성 차원에서 생물개체수, 외래종 등에 대한 생태모니터링 활동 및 산림이나 해안, 하천 등의 생태를 훼손하는 쓰레기 방치 구역 등의 모니터링 활동
	6. 자연환경보존 활동	자연환경 지역	· 지역사회 숲이나 바다, 국립공원, 백두대간 등 자연환경 유적지를 보존을 위한 줍깅, 플로깅, 도시텃밭 가꾸기 등

- 이 중에서 경상북도 차원에서 추진할 대표 프로그램은 1.친환경생활실천, 3.기후위기대응 캠페인의 두 가지이며, 나머지 프로그램에 대해서는 지역 특성에 맞도록 수정/변형/보완하여 진행하도록 함
- 또한 4. 기후취약계층 친환경물품지원 프로그램은 기존의 ‘취약계층돌봄’과 통합되어 진행할 수 있는 프로그램이며, 6. 자연환경보존 활동의 플로깅 등은 비대면 자원봉사로 진행할 수 있는 프로그램임
- 그리고 5.자연생태 모니터링은 전문가와 환경단체 등과 협력을 통해 진행하는 것이 바람직함. 이 프로그램의 경우에는 기존에 진행되지 않았던 ‘진단/모니터링’에 해당하는 프로그램으로서 새로운 유형의 자원봉사 프로그램에 환경 자원봉사를 통해 시도되는 것임
- 이외에 검토할 수 있는 프로그램은 ‘경기도 생명사랑 자원봉사 프로그램 예시’, ‘정부의 탄소중립 정책에 따른 자원봉사 관련’, ‘경상북도의 환경정책과 자원봉사 관련 지침’ 그리고 ‘SDGs에서의 자원봉사 관련 사항’ 등을 참조할 수 있음

제2절 경상북도 환경 자원봉사 프로그램 세부내용

- 환경자원봉사프로그램을 이슈별로 6가지 프로그램 사례를 정리하였음. 프로그램 운영자들이 환경 자원봉사 프로그램을 직접 기획하고 실행하고자 할 때 도움을 주고자 하는 것이므로 이를 참고하여 유형이나 이슈, 봉사자, 활동 내용 등을 지역에 맞게 변형하여 활용할 수 있음

- 프로그램 사례는 주로 경상북도 지역내 자원봉사센터와 환경단체들의 활동을 우선적으로 정리하였으며, 이외에도 다른 지역에서 진행하는 우수사례들을 참고함

1. 프로그램① - 친환경생활실천(개인)

- 가정에서의 탄소 저감 실천 활동: 가정에서 사용하는 쓰레기를 줄이거나 분리수거, 에너지 절약 등의 활동에 동참하여 습관을 바꾸는 활동

프로그램명	가정에서의 탄소 저감 실천 활동			
유 형 (중복체크가능)	☒ 주거지역	☐ 산업지역	☐ 자연환경지역	☐ 기타
이 슈 (중복체크가능)	☒ 생활환경실천	☐ 기후변화대응	☐ 자연환경보전	☐ 기타
자원봉사자 (중복체크가능)	☒ 개인 ☒ 가족 ☐ 단체/기업		활동기간	3개월 이상
	☒ 청소년 ☒ 성인 ☒ 직장인		대상/장소	가정/직장
배경/목적	가정에서 사용하는 쓰레기를 줄이거나 분리수거, 에너지 절약 등의 활동에 동참하여 습관을 바꾸는 활동			
활동개요	1.사전준비	참여 안내를 위한 워크북 제작 및 배포 (실천지침, 탄소절감 수치 계산하기 등의 활동매뉴얼)		
	2.활동하기	가정에서 쓰레기배출량, 분리수거 실천여부, 에너지 사용량 등 “체크리스트” 기록 하고 자신에게 적합한 개인별, 가족별 탄소저감 수치 측정하여 기록, SNS로 공유		
	3.사후정리	- 지역별로 개인별/가족별 분리수거 양 혹은 에너지절약 수치를 누적하여 데이터화 - 참여자 인정: 재활용 키트 제공		

○ 현장적용 Point

- 경상북도 차원에서 지역 자원봉사센터와 캠페인을 진행하기에 좋음. 도센터는 기본 활동수칙을 정하고, 지역별로는 특성에 따른 자율적 수칙을 추가하여 생활실천 캠페인으로 확대할 수 있음
- 활동 후 에너지 절약수치를 누적한 것을 종합하여 경상북도 단위에서 수치화 빅데이터화 하기 위해서는 플랫폼을 개발하여 홍보하는 것도 방법임
- 활동의 지속성을 위하여 시민들이 1일 1실천 시 1포인트를 제공하는 포인트제를 실시하여 이에 따른 인센티브를 제공하는 것도 고려할 수 있음. 시간 인증이 필요한 경우 포인트를 시간으로 환산하여 적용할 수도 있음
- 또한 기존의 안녕 자원봉사 프로그램을 수정보완하거나 결합할 수 있음

○ 친환경 생활실천 체크리스트 및 탄소저감 수치 측정 예시

예시: 가정의 친환경생활실천 점검 체크리스트			예시: 탄소저감 수치 측정하기(일부 발췌)	
항 목		체크	Service (Energy)	
분리배출	내용물 비우고 물로 행구기		가구당 월평균 전기소비량	0.26
	라벨이나 테이프떼고 버리기		사용하지 않음 (0)	
외출	텀블러 휴대하기		200kWh 미만(≤25,000원) (0.26)	
	일회용품 거절하기		200~300kWh미만(≤50,000원) (0.65)	
주방	합성세제 대신 천연세제 사용하기		300~500kWh미만(≤120,000원)(1.04)	
	물끓여마시기		500~700kWh미만(≤260,000원)(1.56)	
			700kWh이상(≥260,000원)(2.08)	
쇼핑	꼭 필요한 물품만 구입하기		가구당 월평균 도시가스 소비량	0.52
	과대포장제품 피하기		사용하지 않음	
에너지절약	전기소비줄이기		12㎡미만(≤10,000원) (0.04)	
	도시가스 소비 줄이기		12~30㎡미만(≤25,000원) (0.14)	
	수돗물 사용 줄이기		30~60㎡미만(≤45,000원) (0.29)	
나만의 점검사항	손수건 사용하기		60~100㎡미만(≤75,000원) (0.52)	
			100㎡이상(≥75,000원) (0.96)	
			가구당 월평균 수돗물 사용량	0.5
			사용하지 않음 (0)	
			10㎡미만(≤4,000원) (0.33)	
			10~20㎡미만(≤8,000원) (0.5)	
			20~40㎡미만(≤21,000원) (1.0)	
			40~60㎡미만(≤35,000원) (1.67)	
			60㎡이상(≥35,000원) (2.5)	
			서비스 부문 소개	

자료출처: 생태발자국을 통한 협동조합원과 비조합원의 환경행동비교조사(서울연구원,박숙현)

○ 활동사례

- 경산시자원봉사센터는 시민이 1주일간 하루 5가지 지구를 지키는 생활실천을 하면 3시간 인증
- 영주시종합자원봉사센터는 제로웨이스트사업으로 1주일에 3단계 생활실천운동 시 2시간 제공

[사례] 경산시자원봉사센터 생활실천캠페인 플랫폼



unfact eco volunteer challenge

비대면 자원봉사 지구를 지켜라 챌린지

활동 완료시 3시간 인증

일상에서 참여하는 자원봉사

5일 하루 5가지 총 25개의 실천

지구를 지키는 16가지 실천



















참여방법 요약

홈페이지 접속	챌린지 신청	영상 시청 및 퀴즈	촬영 어플 설치	챌린지 진행 하기	소감 작성
센터 홈페이지 또는 주소 이용	개인정보 입력 및 챌린지 신청	관련 영상 시청 및 퀴즈 풀기	사진 촬영시 사용할 어플 설치	하루 5개 총 25개 실천하기 신청일로 부터 일주일 7일간 (사진으로 인증)	느낀점 및 개선점 작성

2. 프로그램 ② - 지역단위 제로 웨이스트운동

- 쓰레기 절감을 위한 모니터링 및 인식개선활동: 자신이 살고 있는 지역의 쓰레기를 줄이기 위해서 지역사회 분리수거 현장 및 오염/폐기물 불법투기지역 현장을 모니터링 하고, 쓰레기를 제대로 버리도록 하는 인식개선 활동을 진행하고 재활용, 재사용 문화를 만드는데 기여함

프로그램명	쓰레기 절감을 위한 모니터링 및 인식개선활동			
유 형 (중복체크가능)	☐ 주거지역	☒ 산업지역	☐ 자연환경지역	☐ 기타
이 슈 (중복체크가능)	☐ 생활환경실천	☒ 기후변화대응	☐ 자연환경보전	☐ 기타
자원봉사자 (중복체크가능)	☐ 개인 ☐ 가족 ☒ 단체/기업		활동기간	1시간 이상/회당
	☒ 청소년 ☒ 성인 ☒ 직장인		대상/장소	지역의 쓰레기 불법 투기 및 사각지대
활동개요	1.사전준비	· 지역사회 오염/폐기물, 일회용품 등이 방치되어 있는 지역, 가게, 커피숍 등을 조사 · 준비물: 모니터링 체크리스트 양식 개발, 구글맵 사용, 사진기 등		
	2.활동하기	[활용유형(선택)] · 지역사회 폐가전제품 등 오염/폐기물 현장, 아파트 분리수거 현장 등 모니터링 · 지역사회의 학교, 아동센터 등에 분리배출교육 · 동 주민센터, 아파트 커뮤니티 등에서 주부대상 교육 · 동네 재활용 기관 지도(제로웨이스트샵, 중고가게, 수리점 문점 등)를 만들어서 SNS에 홍보		
	3.사후정리	· 지역사회 모니터링 결과 분석 및 공유하기 · 재활용 지도에 대한 성과 공유하기		

○ 현장적용 Point

- 도센터에는 환경전문단체와 연계하여 표준화된 모니터링 시트를 활용하거나 협업이 필요
- 지역차원에서 시민들 뿐만 아니라 일회용을 많이 사용하는 음식점, 빵집, 커피숍 등과 공동으로 진행하는 것이 효과적이므로 지역상가(소상공인)와의 협력체계를 구축하는 것이 중요
- 제로 웨이스트를 실천할 수 있도록 다회용 가방이나, 그릇을 이용할 경우에는 식품을 더 주거나 할인을 해주는 방법 등을 재활용실천 가게와 협의하여 진행
- 생성된 정보를 빅 데이터화하여 이를 분석하고 향후 활동과 연계하거나 정책 기초자료로 활용

○ 활동사례

- 영주시 자원봉사센터는 폐의약품의 처리방법을 알려주고 활동 시 인증
- 군위군 자원봉사센터는 농약병, 폐비닐처리 등의 자원봉사 진행
- 포항시 지속가능발전협의회는 한동대와 함께 하는 쓰레기조사 모니터링

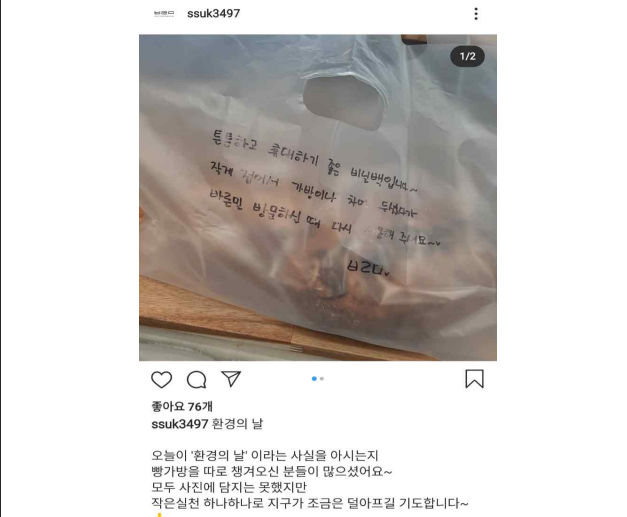
[사례] 경상북도 지속가능발전협의회 학천리아파트 분리수거장 모니터링



참고2 플라스틱 배출량 모니터링 조사	
일시	2020년 9월 19일 (토) 오전 11시 ~ 12시
장소	학천리 아파트 분리수거장 (삼도뷰엔빌)
참석자	김규리, 박초용
모니터링 내용	✓ 쓰레기가 어떤 종류인지, 얼마큼 배출되는지 모니터링 해서 기록하는 활동함. ✓ 분리수거를 잘하는 사람들도 있었지만, 재활용 봉투가 아닌 일반봉투에 모든 쓰레기를 섞어서 버린 사람도 있었다. ✓ 3시간 동안 총 5명이 쓰레기를 배출함. ✓ 2명은 올바르게 분리수거, 1명은 일반쓰레기+음식물, 1명은 분리수거 없이 봉투에 모두 버리고 감, 1명은 헌옷 수거함 이용. ✓ 페트병: 8개, 스티로폼: 6개, 비닐류: 127개 ✓ 기타 플라스틱: 128개, 캔: 1개

[사례] 상주지역 바른밀 빵가게 비닐봉투에 재사용 권장 문구 삽입





[사례] 알맹상점쓰레기 제로웨이스트샵(서울 마포구)





망원동의 알맹상점은 세계 30여 종, 차류 20여 종을 소분

3. 프로그램 ③ - 기후위기대응 캠페인

- 기후위기 대응을 위한 에코 릴레이 캠페인: 날로 환경오염이 심각해지는 속도가 빨라지고 있어 시민들의 노력만으로는 대응이 어려우므로 지역의 다양한 계층과 관계자들이 기후위기 대응을 위한 작은 실천에 참여할 수 있는 캠페인을 진행하여 기후위기에 대처함

프로그램명	기후위기 대응을 위한 에코 릴레이 캠페인			
유 형 (중복체크가능)	☐ 주거지역	☒ 산업지역	☒ 자연환경지역	☐ 기타
이 슈 (중복체크가능)	☒ 생활환경실천	☒ 기후변화대응	☐ 자연환경보전	☐ 기타
자원봉사자 (중복체크가능)	☐ 개인 ☐ 가족 ☒ 단체/기업	활동기간		3개월 이상
	☒ 청소년 ☒ 성인 ☒ 직장인	대상/장소		가정, 직장
활동개요	1.사전준비	· 캠페인에 주도적으로 참여할 각 영역별 대표 중심으로 추진위원회 구성 및 역할분담 · 활동매뉴얼 제작 및 배포: 영역별 참여방법 안내, 탄소저감 양 측정 방법 등사전준비: 포스터, 참여기업 인증마크, “슬로건” 등		
	2.활동하기	· 매월 환경 기념일 기준으로 각 센터별1개월 씩 주관하여 진행하며, 도차원에서는 분기별 혹은 반기별로 공동 캠페인 실시		
	3.사후정리	· 참여자수, 각 단체별 탄소저감 수치, 총 탄소저감수치 등을 홈페이지, 플랫폼 등에 게시참가자 인정: 커피숍, 식당 등에서 텀블러 혹은 용기를 가져갈 경우 할인쿠폰 제공 등		

○ 현장적용 Point

- 도 차원에서 대대적인 캠페인으로 진행하기에 적합함으로 공통의 슬로건/ 실천사항 정하고, 지역은 특성을 반영하여 지역차원의 활동 프로그램을 개발하여 매월 지역별로 돌아가면서 캠페인을 진행하되 연1~2회는 공동캠페인을 진행할 수도 있음
- 지역 센터별로 캠페인 운영을 위한 “환경자원봉사단”을 구성하여 캠페인의 주도적 역할을 하게 하는 것도 좋음(이들을 위한 교육 및 인센티브 방안 마련 필요)
- 공동캠페인으로서는 경상북도 해안, 인접 바다 전역(울진, 영덕, 포항, 경주)의 해양쓰레기를 대대적으로 청소하는 비치코밍활동을 연2회 정도 전시민, 전문활동가, 관광객들과 함께 펼칠 것을 제안(경상북도의 환경 자원봉사를 상징하는 프로그램으로 정착할 수 있음)

○ 활동사례

- 경주시자원봉사센터의 텀블러 키트 제공 SNS에 게시
- 청송군자원봉사센터의 친환경소재 비누를 만들어 각급 학교 화장실에 비치
- 군위군자원봉사센터의 사무실에서 1회용컵 사용 안하기
- 상주시자원봉사센터의 1달 1번씩 환경실천
- 포항지속가능발전협의회의 거절하기 캠페인, 지구의 날과 연계하여 달력만들기
- 구미시자원봉사센터, 지구의 날을 맞이하여 환경실천을 할 경우 커피 할인적용

[사례] 경상북도 기후환경네트워크 경상북도도민 기후행동 릴레이 캠페인

지구회복 2050 탄소중립

바로지금, 나부터!

#1. 환경라이프

경상북도 기후·환경네트워크

경북도민 기후행동 릴레이캠페인

탄소중립 실천약속

매년 6월 5일은 환경의 날

지구를 지키는 7일의 약속

7일간의 기후행동

01 DAY

친환경

친환경 마크 찾아보기

02 DAY

용기를 내주세요

03 DAY

걸어서 출퇴근, 등하교

04 DAY

안 읽은 메일 정리

05 DAY

집에서 10분간 소등

06 DAY

외출할 때 안 쓰는 가전코드 뽑기

07 DAY

아무것도 사지 않는 날 실천

연중 환경 기념일

- 2월 02일 - 세계 습지의 날
- 3월 22일 - 물의 날
- 3월 28일 - 드리마일 핵발전 사고
- 4월 05일 - 식목일
- 4월 22일 - 지구의 날
- 4월 29일 - 골프 없는 날
- 5월 31일 - 바다의 날
- 6월 05일 - 세계 환경의 날
- 6월 17일 - 사막화 방지의 날
- 9월 16일 - 오존층 보호의 날
- 10월 16일 - 화학조미료 안 먹는 날
- 12월 29일 - 생물종다양성 보존

[사례] 서초구자원봉사센터 Save the Plastic Save the Earth

HDPE(병뚜껑)과 투명PET병으로 업사이클링 벤치 만들기 자원순환 전과정 경험
6-7월 서초구 7개 초등학교



	
79개 학급	1852명
	
41,190개	7,390병

4. 프로그램 ④ - 기후취약계층 친환경 물품지원

- 기후취약계층과 기후위기 극복 물품 나누기: 기후변화가 심각하여 어려움을 겪는 어르신들을 위한 먹거리 및 물품을 기능함으로써 기후위기에 잘 대응할 수 있는 여건을 조성하고, 어르신들의 심리적 안정에도 도움이 될 수 있도록 함

프로그램명	기후취약계층과 기후위기 극복 물품 나누기			
유형 (중복체크가능)	☒ 주거지역	☐ 산업지역	☐ 자연환경지역	☐ 기타
이슈 (중복체크가능)	☒ 생활환경 실천	☒ 기후변화대응	☐ 자연환경보전	☐ 기타
봉사자 (중복체크가능)	☐ 개인 ☐ 가족 ☒ 단체/기업		활동기간	회당 1~2시간
	☒ 청소년 ☒ 성인 ☐ 직장인		대상/장소	지역사회
활동개요	사전준비	- 기후취약계층 대상 및 욕구조사 - 사전준비물: 욕구에 따른 물품준비, 키트 등		
	활동하기	[활동유형(선택가능)] - 미세먼지 저감식물, 친환경 먹거리 등을 만들어서 기후취약계층 전달 - 기후취약 계층의 여름나기를 위한 냉찜질팩 등의 Kits를 만들어 전달 - 혹한기 목도리, 패딩, 뽕뽕이 설치 등 지원		
	사후정리	활동 참가자 만족도 조사		

○ 현장적용 Point

- 상가 및 변화가가 많지 않거나 인구가 적은 농촌지역의 경우 기후취약 계층이 많으므로 사회복지 서비스와 연계하여 진행하는 것이 필요
- 코로나 이후 주목되는 비대면자원봉사 활동 중 kits 형 프로그램임
- 취약계층 지원을 위한 환경키트제작 전문봉사단을 구성하여 이들에게 키트제작을 위한 교육 등을 통하여 지속적으로 활동할수 있도록 독려하는 방법도 고려

○ 활동사례

- 영양군종합자원봉사센터는 기후취약계층 어르신을 위해 채소(토마토)등을 키워서 기부하려 함
- 성주군종합자원봉사센터는 텀블러를 기증받아서 요양원에 제공
- 구미시종합자원봉사센터는 친환경수세미를 만들어 150세대에 배포
- 청송군자원봉사센터 친환경제품을 제작하여 취약계층에게 전달

[사례] 경상북도 기후환경 네트워크 2021년 폭염영향 취약계층 지원사업



- 기간 : 2021.6.17~7.9
- 대상: 지자체별 수요조사 실시 결과 독거노인, 차상위 계층 등 154가구 선정 (예천군 54, 영양군 50, 울진군 50)
- 내용: 쿨매트, 양산, 부채, 생수, 쿨토시, 마스크 등 물품 전달과 폭염대응방법 안내

5. 프로그램 ⑤ - 자연생태 모니터링 및 인식개선(생물다양성)

- 자연환경 살리기를 위한 환경 모니터링 및 인식개선: 경상북도지역은 해양이나 산이 둘러싸인 곳이 많으므로 자연환경을 훼손하는 쓰레기 방치구역이나 수질오염이 심각한 지역의 모니터링 활동을 진행하고 시민들의 인식개선을 통하여 종다양성 보존에 기여

프로그램명	자연환경 살리기를 위한 환경 모니터링 및 인식개선			
유 형 (중복체크가능)	☐ 주거지역	☐ 산업지역	☒ 자연환경지역	☐ 기타
이 슈 (중복체크가능)	☐ 생활환경실천	☐ 기후변화대응	☒ 자연환경보전	☐ 기타
자원봉사자 (중복체크가능)	☐ 개인 ☐ 가족 ☒ 단체/기업		활동기간	회당 1시간 이상
	☒ 청소년 ☒ 성인 ☒ 직장인		대상/장소	바다,해양
활동개요	사전준비	· 지역사회 숲, 하천, 해양 등의 쓰레기 방치구역, 수질오염 지역등 모니터링 대상 선정 · 준비물: 모니터링 시트, 사진기		
	활동하기	[활동영역(선택가능)] · 수질오염 지역 모니터링: 오염지역 사례수집, 불법 폐기물 방류 등 신고 · 해양오염 심각성에 대한 인식개선 교육 · 해양오염 지도 만들기		
	사후정리	· 모니터링 데이터 축적, 환경오염지역 빅데이터 활용 및 지자체 정책제안 방안 마련		

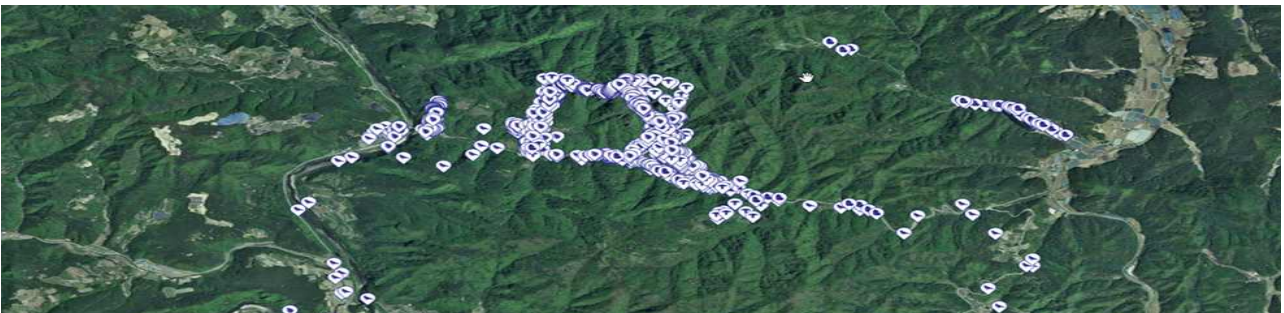
○ 현장적용 Point

- 대규모 산림과 숲을 보존하기 위해서는 감시활동 모니터링 활동, 계속 관찰하고 기록하는 활동이 필요하므로 이에 대한 노하우가 있는 경상북도 기후환경 네트워크, 경상북도 지속가능발전협의회와 협업체계를 구축하여 진행하는 것이 필요

○ 활동사례

- 영덕군종합자원봉사센터는 청소년 대상 교육 진행시 해양오염의 심각성 등에 대한 내용 반영
- 경기도자원봉사센터는 미세먼지 저감을 위한 매핑 활동을 공동캠페인으로 진행

[사례] 경북 지속가능발전협의회 경북생물다양성 탐사대작전: 청량산 도립공원 생물다양성 조사 및 모니터링 활동



분류군별 모니터링 결과 식물

2020년 7월 27일 ~ 8월 10일간 5회에 걸쳐 주요 등산로를 따라서 진행되었다. 조사는 ①입석 - 청량사, ②선학정 - 청량사 - 응진전 - 입석 등 모두 5개 코스에서 이루어졌다. 이번 조사에서 확인된 식물은 103과 458종이며, 그 중 한국특산식물은 갈퀴아재비, 개나리, 곽광나무, 노랑갈퀴, 둥굴레 등 11종이 확인되었고, 환경부가 지정한 생태교란종으로 돼지풀이 침입해 있었다. 환경부가 지정한 생태교란종인 돼지풀이 유입되어 등산로를 따라 늘어나고 있어서 토착종의 교란과 피해를 위해 제거를 하는 등 관리가 필요하다고 본다.

[사례] 경기도: 6개 지역 자원봉사센터 미세먼지저감매핑



[사례] 푸른의성21 추진협의회 EM 만들기와 사용법 교육



6. 프로그램 ⑥ - 자연경관 보전

- 자연환경을 보존하는 시민의 모임: 지역사회의 숲, 하천을 산책하거나 조깅하면서 진행하는 플로깅(PICK UP + 조깅)이나 나무심기를 통해 환경을 지키는 것이 어려운 일이 아니라는 것을 인식하고 직접 해안, 공원 등의 쓰레기를 수거하며 심각성을 인지

프로그램명	자연환경을 보존하는 시민의 모임			
유 형 (중복체크가능)	☐ 주거지역	☒ 산업지역	☒ 자연환경 지역	☐ 기타
이 슈 (중복체크가능)	☐ 생활환경실천	☐ 기후변화대응	☒ 자연환경 보전	☐ 기타
자원봉사자 (중복체크가능)	☐ 개인 ☒ 가족 ☒ 단체/기업		활동기간	1일 4시간
	☒ 청소년 ☒ 성인 ☒ 직장인		대상/장소	숲, 공원, 바다 등
활동개요	1.사전준비	· 경상북도내 시민, 관광객들 누구나 참여할수 있도록 환경보존이 필요한 지역 답사 · 준비물: 줍깅, 플로깅을 위한 키트(집게 쓰레기봉투 등), 식재나무 등		
	2.활동하기	[활동유형(선택)] · 주왕산, 소백산 국립공원, 백두대간 등 자연환경을 보존하기 위한 환경정화 활동, 외래식물 제거 등(쓰레기 줍기, 담배꽂초 등, 분리수거) · 바닷가 주변 쓰레기 줍기활동(비치코밍) · 낙동강, 형산강 등 강과 지역하천 정화(플로깅) · 도시내 자투리 땅 숲, 공원 등에 나무심기활동 및 도시텃밭가꾸기		
	3.사후정리	· 활동 후 인증샷을 찍어서 SNS로 올려 참가자들간 공유 · 프로그램 진행과정을 영상이나 카드뉴스로 제작하여 SNS업로드		

○ 현장적용 Point

- 프로그램 참가대상을 경상북도도민 뿐만 아니라 도내 여행자들로 확대하여 참가를 홍보하며 그들의 위한 줍깅 키트를 제작하여 제공
- 해안지역 시군자원봉사센터의 경우 매월 비치코밍 데이를 선정하여 지속적인 운영이 필요
- 지역별로 적합한 자연환경 보전 자원봉사 프로그램을 개발하여 실시

○ 활동사례

- 포항시자원봉사센터는 동네공원과 포항시의 산책로 200여곳 줍깅 진행하고 카카오톡으로 인증
- 상주시자원봉사센터는 장소를 제공하여 줍깅 프로그램을 하고 카카오톡 활용
- 영덕군지속가능발전협의회는 해안가 어선 기름유출로 인한 기름제거활동(EM활동)

[사례]예천군지속가능발전협의회 클린예천 만들기 정화활동

	- 일 시 : 2021. 4. 22.(목) 오전7시 - 장 소 : 한천체육공원일대 - 참가자 : 예천군지속가능발전협의회, 예천군파크골프 왕신클럽 회원 등
---	---

제6장

사회문제해결형 자원봉사 추진체계

제1절 추진 체계 개요

제2절 교육

제3절 홍보

제4절 조직화

제5절 인정/보상, 평가

제6절 관련 주체별 역할분담

6장 사회문제해결형 자원봉사 추진 체계

제1절 추진 체계 개요

- 경상북도의 환경 자원봉사가 합리적으로 추진되고 소기의 성과를 달성하기 위해서는 프로그램의 개발과 실행도 중요하지만, 관련 정책의 수립 집행, 교육, 홍보, 조직화, 인정/보상과 평가 등 추진 체계가 갖추어져야 함

< 그림6-1 > 경상북도 환경자원봉사의 추진체계 구성



- 그리고 환경자원봉사 프로그램이나 캠페인이 유효한 성과를 내기 위해서는 각 역할에 대해 도자원봉사센터와 시·군자원봉사센터 간에 유기적인 역할분담과 협력이 중요함

제2절 교육

□ 기본 방향

- 환경 자원봉사에 대한 깊이 있는 인식 공유를 위해서는 도센터 차원에서 충분한 준비 기간과 홍보가 부족한 상황에서 Top Down 방식으로 운영되면 현장의 내재화 부족에 따른 추진 동력 상실을 야기할 가능성이 있으므로 교육을 통해 이를 강화해야 함

- 교육은 환경문제의 심각성과 그에 대처하는 자원봉사의 가치를 이해하고, 환경 자원봉사의 방향이나 실제 운영모델을 전달하고 공유하는 것부터 시작함. 이를 통해 환경문제와 환경 자원봉사의 인식제고와 확산을 위한 경상북도 공통 어젠다 공유, 협업 기반을 마련함
- 지역센터장, 실무책임자 대상으로 워크숍을 진행하여, 환경 자원봉사에 대한 기본이해와 철학, 심각성을 공유하고 센터 직원들의 인식을 제고함. 이는 환경 자원봉사의 성공적 정착을 위해 가장 중요한 사안임
- 2021년 하반기와 2022년은 도센터의 Top Down 방식과 시·군센터의 Bottom up 방식의 균형 필요. 대표 프로그램과 교육은 도센터 주도로 진행하고, 시·군센터에서는 지역 내 이해관계자 혹은 자원봉사자와 함께 지역 맞춤형 환경 프로그램을 기획 및 운영할 수 있도록 체계적인 기반을 마련하고 도센터는 이를 지원

□ 프로그램 참여하는 자원봉사자를 위한 교육

- 환경 자원봉사에 참여하는 봉사자들이 왜 프로그램에 참여하는 지, 봉사자의 역할이 무엇인지, 장기적으로 어떤 전문성을 길러야 하는 지에 대한 이해가 선행되어야 실질적으로 참여할 수 있는 동력이 발생
- 자원봉사자 교육 시 환경문제의 심각성, 자원봉사를 통한 해결가능성을 이해할 수 있는 교육과 자원봉사 활동(액션) 결합 통한 인식 확대가 필요함
- 향후 교육의 효과성과 파급효과를 측정할 수 있는 도구를 미리 고려하는 것이 필요하며, 이를 위해서는 성과지표 개발이나 교육진행 시 만족도 조사 등의 양식을 개발하는 것이 중요함

□ 환경 자원봉사 교재/매뉴얼 개발에서 자원봉사자들의 참여 방법 소개

- 환경 자원봉사를 주도적으로 진행하는 자원봉사리더나, 관련 전문가/강사양성 과정을 위한 교재개발에는 자원봉사자들을 위한 인식제고 뿐만 아니라 실제 활동에 참여할 수 있는 환경자원봉사 프로그램과 봉사자의 역할을 소개하는 내용이 포함되도록 함
- 환경 전문 단체의 환경교육 교재나 매뉴얼, 가이드 등을 전략적으로 공유하는 방법을 검토, 자원봉사에 적합하도록 수정/보완

- 사업 초기 교육 강사로 환경활동이나 연구 등의 전문가를 많이 배치하고 이들의 전문성이 자원봉사와 결합되도록 조치함

□ 교육운영: 대상별 교육내용 및 운영방식

- 대상별로 필요한 교육을 아래의 표와 같이 구조화하고 교육운영 방식도 워크숍을 통해 사업으로 내재화가 필요

< 표6-1 > 자원봉사 교육 대상과 내용 및 방식

대상별	교육내용		운영방식
관리자 (센터장,사무국장)	기본소양 - 환경문제의 심각성과 실제성 - 환경 자원봉사의 가능성과 가치 - 자원봉사 기본 이해(자원봉사자)	+ 운영정책	강의식
실무담당자		+ 운영정책+ 프로그램(개발/운영)	강의식+워크숍
전문봉사자		+ 운영정책+ 프로그램(개발/운영)+봉사자 역할	강의식+워크숍
자원봉사자		+ 프로그램 이해+ 봉사자 역할	강의식+워크숍

□ 교재/매뉴얼 개발

- 교재개발은 기본소양+운영정책+프로그램 운영 실제(매뉴얼)로 구분하여 정리함
 - 교재개발은 도센터에서 운영하고 제작하되, 시·군 단위 실무자 소수를 포함하여 TF팀을 구성하여 의견을 수렴하여 반영
 - 도내 주요 환경단체와 협력하여 공동으로 환경교육 교재와 매뉴얼을 개발하거나 공유함
- 교재나 매뉴얼을 아동/청소년용, 대학생/일반용 등으로 구분하여 개발/제작, 보급 함
 - 자원봉사 프로그램 유형이나 세부 환경테마에 따라서도 다를 수 있으므로 기존의 매뉴얼을 보강하는 작업을 진행
 - 이와 같은 매뉴얼 작업은 2022년 상반기까지 개발하도록 하며, 전문기관에 위탁을 검토하기 바람

< 표6-2 > 자원봉사 교육 교재 개발

구 분	내 용
기본소양(이론)	<u>환경문제와 환경 자원봉사에 대한 일반이해</u> - 사회과제로서 ‘환경’의 가치와 중요성 - 환경 자원봉사에 대해 기본적으로 갖춰야 할 소양과 지식 - 경상북도 차원에서의 환경자원봉사 기본방향과 추진 틀 등
운영정책(정책)	<u>환경 자원봉사 프로그램 추진과 운영 차원에서의 정책</u> - 프로그램의 유형과 종류 안내 - 관련 교육과 홍보, 인정/보상 및 평가 방법
프로그램 실제 (매뉴얼)	<u>봉사자의 주도적 참여를 유도할 수 있는 참여형 워크숍(컨설팅)으로 진행 가능하도록 개발</u> - 환경 자원봉사 프로그램을 개발, 운영할 때 필요한 기술과 역량 습득에 관련된 내용: ‘프로그램 기획과 운영 방법과 절차’ 등에 대한 내용 - 자원봉사 프로그램은 생애주기별(어린이, 청소년, 성인 등) 접근방식을 다르게 할 수 있도록 함 - 지역 환경이슈의 식별(과제정의), 자원파악, 실행계획 작성, 평가방식 검토 등의 세부 내용이 포함되도록 함

□ 교육 관련 도센터 및 시·군 센터의 역할

- 교육은 대상별로 전문강사 풀을 운영하며 이론뿐만 아니라 환경 자원봉사 프로그램의 실제 운영에 도움이 되도록 역할을 분담함

< 표6-3 > 관련 교육을 위한 역할 분담안

구 분	도센터 역할	시·군센터 역할
관리자 교육	- 도 차원의 교육 프로그램 설계/진행 - 환경 전문 단체의 전문강사 협약 및 pool 운영	- 교육생으로 참여
담당자 교육		
전문가/리더/강사 과정	- 필요시 환경 자원봉사 강사 그룹을 구성, 운영 - 강사 요건으로 환경 자원봉사 프로그램 봉사활동 경력이 있는 사람이 할 수 있도록 함 - 환경 전문 단체의 전문강사 협약 및 pool 운영	- 강사추천 및 모집
자원봉사자 교육	- 도 차원이 주요 교육 프로그램 설계/운영 - 봉사자별 교육매뉴얼 개발 - 예산 마련 및 지원 - 시·군 센터에서 요청시 강사 파견	- 교육대상자 모집/홍보 - 교육과정 진행 - 강사파견요청 - 교육 인센티브 제공

제3절 홍보

□ 기본방향

- 환경 자원봉사 기획 홍보: 안내 브로셔나 홈페이지 등 홍보물 제작, 보급
 - 환경사랑 자원봉사 캠페인 전개, 관련 MOU 체결 후 공동 캠페인 실시
 - 환경사랑과 기후위기 극복을 위한 홍보부스 운영: 경상북도 단위 주요행사, 국제행사 개최 시 환경사랑 자원봉사 홍보 등, 환경사랑 자원봉사의 홍보는 지역단위보다는 도 차원에서의 사업이 더 효과가 있으므로, 시·군센터보다는 도센터를 중심으로 시행
- ‘환경사랑 행복경북’의 슬로건을 활용하여 ‘환경사랑 종합 캠페인’을 추진. 환경사랑 주간, 월간 실천 캠페인 등으로 홍보 집중
 - 대표 자원봉사 프로그램을 포함한 우수 프로그램이나 활동을 전략적으로 홍보: 대표 프로그램을 중심으로 진행하되, 지역 특성을 살린 지역단위 프로그램도 홍보
- 환경 자원봉사에 대한 취지와 대표 프로젝트 및 지역특성화 프로그램을 소개하는 동영상, 리플렛, 참여자 영상, 변화된 현장 모습 등을 제작하고 인터넷, SNS를 활용하여 보급

□ ‘환경사랑 행복경북’ 연례캠페인 및 월간 캠페인

- 자원봉사를 중심으로 한 연례캠페인 주간 설정(연 1회 권장)
 - 환경문제에 대한 심각성과 실제성을 알리고, 대응 활동에의 참여 및 자원봉사 프로그램의 참여 독려(도 및 시·군 차원)
 - 관련 콘텐츠 공모전도 이 주간에 실시
 - 굳이 자원봉사가 아니더라도 환경문제 관련 포럼이나 대회, 시상 등을 종합 캠페인 프로그램으로 포함할 수 있음
- 월별 환경(탄소중립)활동 실천 테마를 지정하고 정해진 활동을 실천하는 월례 캠페인 진행
 - 앞서 제시한 환경사랑과 탄소중립의 세부 실천 항목과 방법을 집중적으로 홍보: 세부 실천 항목은 도센터에서 전략적으로 선택하거나 시도의 특징을 살려 선택할 수 있으나 동일 날짜에 동시에 실시하는 것을 권장. 이를 위한 사전 홍보와 사후 홍보를 SNS, 미디어 등을 통해 홍보
- 환경사랑 로고, 캐릭터 등을 제작하여 이를 온라인 이모티콘, 자동차 스티커, 배지 등의 보급도 검토

□ 미디어와 SNS의 전략적 활용과 관련 플랫폼 운영

- 전통적인 TV, 신문 등의 일정 시간이나 세션을 확보하여 환경 자원봉사 현장이나 봉사자(단)을 정기적으로 취재/보도하도록 협조
- 청소년봉사단이나 전문봉사단에서는 FaceBook 인스타그램 등을 통해 환경 자원봉사를 자체 홍보하고 이를 평가 등에 반영함
 - ‘환경사랑 사이버 캐릭터’를 개발하여 10대 이하 청소년과 유아 가정, 직장, 각종 소모임(동아리, 취미 모임 등)에 보급하고 부모와 동료 등과 함께 키우는 등의 재미 요소 제공
- 환경 자원봉사 활동과 그 결과를 축적하고 공유하는 플랫폼을 운영
 - 환경 자원봉사 활동과 그 결과를 실시간으로 온라인 상으로 드러나게 하는 것 자체가 홍보의 일종임. 이런 활동이 축적되고 드러나는 공개된 플랫폼을 운영
 - 각종 진단이나 모니터링 봉사에 따라 축적된 데이터(big data)가 자료로 유통, 활용되면 홍보 효과와 신뢰도 증진을 기대할 수 있음

□ 홍보 관련 도센터 및 시·군 센터의 역할

- 홍보는 시·군 지역에서 현장 밀착으로 진행하는 것도 효과가 있지만, 도 차원에서 종합적이고 집중적으로 진행하는 것이 더 큰 효과가 있고 효율적일 수 있음. 환경 자원봉사의 가치와 성과를 잘 알릴 수 있도록 아래와 같이 역할을 분담함

< 표6-4 > 관련 홍보를 위한 역할 분담안

구 분	도센터 역할	시·군센터 역할
캠페인	- 환경 자원봉사 홍보물, 홈페이지 제작 배포/운영 - 각종 홍보 부스 운영 - 연례캠페인/월례캠페인 기획, 진행 - 캐릭터, 로고 개발 보급	- 자체 홍보물 제작배포, 홈페이지 연동 - 시·군 수준의 홍보 부스 참여 - 도 연례 캠페인 참여 - 도 월례 캠페인 참여 및 자체 운영
미디어 홍보	- 우수 사례의 선정과 공유, 확산 - 도 차원의 미디어 협력	- 시·군 수준의 미디어 협력 - 미디어 노출을 위한 현장 제공 - 페이스북, 인스타 활동(봉사자, 센터)
플랫폼의 운영	- 플랫폼의 개발과 운영 - 데이터 분석과 배포(홍보)	- 활동 자료와 콘텐츠 업로드

제4절 조직화

□ 기본방향

- 환경사랑 행복경북을 실현하기 위한 각계의 참여를 조직화(도 차원에서): 예를 들면 ‘환경사랑 행복경북 위원회’ 구성
- 도 수준에서 환경사랑 자문위원회, 환경자원봉사 실무추진TF팀, 시·군센터 대표자 회의 운영
- 환경사랑 자원봉사단의 구성 운영: 시·군 지역의 ‘환경사랑 자원봉사단’을 구성하고 역할부여, 교육 강화, 세부 환경테마별 봉사활동의 추진

□ 도 차원의 추진/협력 위원회 구성, 운영

- 민관산학이 총체적으로 참여하는 ‘환경사랑 행복경북 위원회’를 결성
 - 환경사랑 자원봉사 정책방향 논의, 협력 방안 추진을 위해 경북도청, 도의회, 기업/산업체, 각종 교육기관, 공공기관(산림, 해양, 강 관련 기관), 전문인단체, 시민사회 단체 등이 총체적으로 참여하는 협의체를 구성
 - 전체 도 차원에 협력하여 자원봉사를 통해 환경문제, 기후위기에 대응하기로 한 것을 대내외적으로 선언. 참여 주체들도 실천행동이나 활동에 참여
- 도 수준에서 환경사랑 자문위원회, 프로젝트 TF팀, 시·군센터 대표자 회의를 운영
 - 환경 자원봉사 관련 의견수렴, 성공적 정착을 위한 실무 방안 마련, 역할분담과 수행 등 도내 주요 환경 관련 기관이나 단체와의 자원봉사 협력 네트워크 구성: 기후위기 극복을 위한 협력 MOU 추진, 정기협의 및 성과평가 진행, 도 단위에서의 공동 프로그램/캠페인 운용, 시·군단위에서 협력 프로그램 진행
 - 지역 사회의 협력을 유치하기 위한 자문회의, TFT의 운용 등이 환경 자원봉사 문화 확산에는 유력하게 기여하는 조직화 사업이라 할 수 있음

□ 환경 자원봉사단 결성 및 활성화

- 환경 자원봉사단은 ‘환경사랑 행복경북’을 자원봉사를 통해 구현하는 핵심 주체가 될 수 있으므로 이를 조직화하여 역할을 부여하고, 인정하는 것이 주요 사업이 될 수 있음

- 자발적이고 주도적인 시민참여를 통한 상시 환경 자원봉사활동을 장려하고 기후위기 극복의 사회적 분위기 조성하는 역할을 수행
- 환경 자원봉사단의 활동 영역은 환경 이슈에만 집중하는 특화된 환경봉사단은 물론, 환경과 빈곤, 환경과 안전, 환경과 마을을 연계한 봉사단으로 확대 가능함
- 봉사리더 위주로 일정 수까지(예, 300명) 구성한 후에는 양적 확대보다는, 실제 봉사가 가능하고 결과를 창출할 수 있는 질적 측면에도 중점을 둠

○ 시군에서 봉사자를 발굴 추천하여 도 차원의 봉사단으로 네이밍함

- 환경 봉사단을 각 지역별로 구성할 수 있도록 지원하고 경상북도 차원에서 “경북 환경사랑봉사단 네트워크”를 결성하여 연 1~2회 컨퍼런스 혹은 인정 프로그램(우수프로그램 시상) 등을 진행
- 환경 봉사단 역량강화를 위한 리더 양성 및 워크숍이나 간담회를 추진하고, 지역별 또는 권역별 순회교육 및 환경사랑 캠페인 및 마을사랑 봉사 실시
- 환경사랑 봉사단이 활성화 될 수 있도록 예산, 교육/연수, 인정/보상 체계 등 지원을 강화

□ 조직화 관련 도센터 및 시·군 센터의 역할

- 조직화는 전체 도차원의 상위 차원은 물론 시·군 차원에서도 중요하며, 환경자원봉사의 체계를 갖추고 역할분담과 연계가 중요하므로 아래와 같이 역할을 분담함

< 표6-5> 관련 조직화를 위한 역할분담안

구 분	도센터 역할	시·군센터 역할
추진조직 결성운영	- 환경사랑 행복경북 위원회 구성 운영 - 관련 자문위원회나 TF팀, 시·군센터 대표자 회의 운영	- 관련 자문위원회나 TF팀, 시·군센터 대표자 회의에 참여
환경 자원봉사단	- 경북 환경사랑봉사단 네트워크 구성 - 컨퍼런스/교육/연수 진행 - 우수자(봉사단) 시상 - 예산 지원	- 시·군 단위 환경봉사단 결성 - 프로그램 및 캠페인 진행

제5절 인정/보상, 평가

□ 기본방향

- 경상북도 환경사랑 자원봉사나 봉사단 활동을 상징하고 인정하기 위한 방안을 도입
- 사회적 영향력 차원에서 자원봉사 활동 및 프로그램 평가 시에 양적 지표 외에 질적 평가가 가능하도록 추진

□ 환경 자원봉사에 대한 인정/보상 프로그램 시행

- 인정/보상을 위해 전문봉사단은 बै지나 스카프 등을 착용할 수 있도록 하여 정체성 형성
- 연말 시상에서 ‘환경 자원봉사’는 별도 트랙으로 독립하여 시상
 - 상금은 사업비 등으로 편입되지 않고 참여자를 격려하는 데 사용하는 안을 검토
- 봉사단 인정 프로그램으로 ‘환경사랑 자원봉사 여행’ 등을 도입
- 우수 참여자나 단체에 대해서는 정기적인 포상 외에도 해외 교류나 연수 등의 방법을 검토

□ 산소포인트 시상제도 운영

- 탄소중립화를 위한 활동이나 실천, 환경 자원봉사에 참여한 개인이나 그룹, 업체 등에 대해서 일정기준에 따라 ‘산소포인트’를 적립할 수 있도록 하고, 연말 단위로 최상위 적립자에 대해 특별 포상을 실시
 - 관련 플랫폼을 개발하여 운영하고, 캐릭터를 결합하여 재미와 가시성을 높이도록 함
 - 대상자를 연령, 직업 등에 따라 분류하여 학생, 직장인, 가정주부 등 개인은 물론, 각종 매장이나 업소 등에서 적용가능한 포인트 제도를 개발
 - 일정 포인트에 따라 시간 인증으로 변환도 검토

□ 자원봉사 평가의 개선

- 자원봉사의 양적 특성이나 결과를 파악하는 것을 넘어 질적 평가를 포함
 - 질적 평가의 요소로는 시민(자원봉사자)주도성, 지역사회와의 협력성, 프로그램의 혁신성 등을 포함할 수 있으며, 궁극적으로는 환경사랑의 가치가 실현되었는 지 사회적 변화 관점에서의 평가를 도입할 필요가 있음

- 성과지표는 기 개발된 한국자원봉사의 해의 사회적 영향력 성과지표나 안녕캠페인에서 권장하는 측정지표를 참고할 수 있음
- 필요시 전문가에 의뢰하여 환경 자원봉사 평가지표를 개발

< 표6-6 > 안녕캠페인 주요 특성과 측정지표

구 분	안 녕 캠페 인
목표설정	- 해결하고 싶은 문제가 어떤 상태가 되길 원하지, 사업을 통한 지역사회나 대상자의 변화 • 협업 파트너와의 공동 목표 설정 또는 주체별 해결할 수 있는 대상과 목표를 설정한 개별목표 수립 • 단순 산출물인 산출목표와 변화 가능성을 담은 성과목표 구분 • 사업실행 자체가 목표로 설정되지 않도록 유의
역할 나누기	- 핵심기관, 봉사자 간의 역할 분담 • 파트너가 보유한 자원과 역량을 문제해결에 실질적 도움이 될수 있도록 구성
협력 구조 설계	- (리더 그룹) 문제 정의 · 사업실행 · 모니터링 등에 있어 중요한 의사결정을 할 추진단 구성 - (위킹그룹) 세부 실행계획을 주도적으로 기획 · 평가하는 자원봉사센터와 실질적인 협업을 하는 실행조직 구성 - (자원봉사센터) 문제 발굴의 공론화, 위킹그룹 구성, 문제해결 과정 실행 및 지원, 모니터링과 성과관리 등 전반적인 조정의 역할자임
측정지표 마련하기	- 봉사자와 지역사회의 변화와 성장을 목표로 설정 • 측정지표는 명료하고 간단하되, 이해관계자와 참여자들에게 동기부여를 제공할 수 있어야 함. • 센터와 지역사회에 긍정적인 영향을 줄 수 있는 내용을 포함하되, 현황에 따라 측정체계를 주기적으로 보완 · 개선해야 함

- 그 중에서도 경상북의 자원봉사 활동이 ‘사회문제 해결’에 포커스를 두고 있으므로 실제 아래와 같은 ‘변화’를 점검하고 확인할 수 있는 지표를 포함하도록 함

< 표6-7 > 안녕캠페인의 변화지향성 점검 세부항목

• 해결하고자 하는 문제의 정의가 명확한가? • 참여하는 봉사자나 파트너, 센터의 역량 강화를 염두하고 있는가? • 문제해결과 지역사회에 문화적·제도적 긍정적 영향을 미치는가? • 참여 주체의 역량과 자원봉사에 대한 태도, 지속 가능한 활동 등 다방면의 관점을 염두에 두고 있는가?
--

□ 기후위기 대응 총량 성과 가시화

- 자원봉사활동의 결과로써 경상북도 내에서 탄소배출이 얼마나 감소하였는지를 총량 차원에서 가시화

- 나무심기, 텀블러/용기 활용(1회용 용기, 분리배출과 재활용, 대중교통 이용, 생활 속 에너지 절감 등을 탄소량으로 전환
- 시민들이 편리하게 자신의 탄소저감 활동을 입력하면 자동으로 개인/단체의 탄소저감량이 계산되고 이를 종합하여 경상북도 전체에서 총량적으로 절감한 탄소량을 확인할 수 있는 플랫폼을 운영. 이를 가사화하여 홍보하고 피드백, 인정/포상 등을 실시

제6절 관련 주체별 역할분담

□ 경상북도 환경 자원봉사를 위한 역할 분담

- 최소한 도차원의 대표 프로그램 진행(2개), 지역 확장을 위한 지역 특성화 프로젝트를 동시에 진행하기 위해서는 아래와 같이 도센터와 지역센터 간에 역할 분담이 이루어져야 함
- 앞서 살펴 본, 교육, 홍보, 조직화 및 인정/보상,평가 외에도 정책과 캠페인, 프로그램에서 도센터와 시·군센터간의 역할 분담과 협력이 절대적임

□ 광역자원봉사센터의 주요 역할

- 환경 자원봉사 전반에 대한 큰 틀과 정책을 수립하고 사업에 대한 홍보 및 종합 캠페인을 추진하는 것과 교육, 홍보 그리고 인정/보상 프로그램의 실행과 지원임
 - 그 외에도 지역 특화 프로그램 개발 컨설팅 진행
 - 가장 중요한 것은 대표 프로그램의 체계적인 진행과 환경 자원봉사 프로그램의 보급과 실행 지원임

□ 지역자원봉사센터의 주요 역할

- 지역자원봉사센터는 광역 차원에서 진행하는 대표 프로그램을 실행하고, 해당 지역의 특성을 반영한 자체 프로그램을 개발하거나 도입하여 시행
 - 특히 지역의 욕구와 자원을 반영한 프로그램을 개발하고, 이를 유사 지역에 확산하는 역할이 기대됨

< 표6-8 > 환경사랑 자원봉사 추진체계 및 역할 분담 안(종합)

구 분	경상북도센터 역할	시·군 자원봉사센터 역할
정책 조직화	• 도 차원 추진체계 구성 • 정책TF팀 구성(도 및 지역센터 담당자, 전문가 포함) • 사업설명회 개최 • 사업공모를 통한 지역 예산 반영 (대표, 지역특화 프로그램 대상) • 환경사랑 자원봉사단의 결성 네트워킹	• 정책TF팀 등에 참여 • 사업설명회 참가 • 프로그램 공모 /신청 제출 • 지역 단위 환경 자원봉사단 구성
캠페인	• 도 차원의 환경사랑 캠페인(연례, 월간) • 환경사랑 캠페인 주간 운영 • 각종 협약/MOU 추진	• 환경사랑 종합 캠페인 참여 • 월간 환경실천 캠페인 참여 • 지역 단위 환경 캠페인 추진
프로 그램	• 도차원의 대표 테마 프로그램 진행 • 대표 프로그램 주도 • 지역 특성화 프로젝트 지원 • 컨설팅단 운영 (지역프로그램 개발 지원)	• 대표 프로그램 참가 • 지역간 프로그램 확산과 수용 • 환경 관련 주요 봉사 프로그램 시행 • 환경과 타 테마 통합 프로그램 시행
교육	• 대표 프로그램 전문교육 주도 • 지역 특화 프로그램 강사 파견 • 대상별 교육 매뉴얼 개발 보급	• 대표 프로그램 전문교육 참가 • 지역 특화 프로그램 교육진행 • 교육 소요 제기 및 사례 제공
홍보	• 홈페이지, 공통 홍보 자료/메시지(슬로건) 마련 • 대 언론 창구 개설과 협력, 부스 운영 등 • 상징물, 캐릭터 제작, 보급 • 플랫폼 개발 운영 • 우수사례 선정, 공유 등	• 홍보 현장 및 자료 제공 • 플랫폼의 활용 • 자체 차원의 온라인 홍보 실행
인정 평가	• 환경사랑 봉사단 인정 프로그램 • 포상제도 운영 • 산소포인트제 도입 운영 • 질적 평가 체계의 도입 • 기후위기 대응 총량적 성과 가시화	• 자체 인정/보상 프로그램 시행 • 우수자 선정 및 신청 • 산소포인트 프로그램 참여 및 독려 • 총량적 성과 가시화에 참여

제7장

결론과 권고사항

제1절 결론

제2절 권고 사항

제7장 결론 및 권고 사항

제1절 결 론

- 환경이슈 및 기후변화는 21세기 가장 중요한 사회문제로서 자원봉사 계에서도 비중이 점점 커지고 있을 뿐만 아니라 국가는 물론 범지구적으로 협력하여 대처해야 할 사안으로 자리잡고 있음
- 이에 따라 경북에서도 2022년부터 환경문제에 중점을 두고 자원봉사활동을 구조화하여 추진하기로 한 것은 매우 시의 적절함
- 경상북도의 환경자원봉사는 환경세부이슈로서 1)생활/거주환경 실천, 2)기후변화대응, 3)자연환경 보전의 이슈를 가지고, a)주거/생활지역, b)산업지역, c)자원환경지역으로 특화하여 프로그램을 진행할 수 있음
- 제안하는 환경 자원봉사 프로그램은 1)친환경생활실천, 2)지역별 제로웨이스트 운동, 3)기후위기 대응 캠페인, 4)기후취약계층 친환경물품 지원, 5)자연생태모니터링 및 인식개선, 그리고 6)자연환경 보전활동임
 - 이 프로그램들은 향후 경상북도의 추진 여건과 자원, 지역선호도 등에 따라 수정/변경 하여 설계, 시행할 수 있으며, 최근의 비대면 및 비공식 자원봉사(예, 플로깅, 비치코밍 등)와 결합하여 진행할 수 있음
 - 또한 지역의 자원봉사자는 물론, 관광객이나 지역 거주민, 점포 등이 함께 참여하는 형태로 진행할수록 강력한 환경 자원봉사 프로그램이 될 것임
- 이와 같은 환경 자원봉사를 위해, 교육, 홍보, 조직화, 인정보상, 평가 등을 전환, 개선하고 일부 플랫폼이나 평가체계를 개발하여 적용해야 할 것으로 여겨짐

제2절 권고 사항

- 환경 자원봉사를 프로그램과 캠페인, 교육, 홍보, 조직화 그리고 인정/보상/평가에서 다음과 같은 내용으로 향후 5년간은 추진하기를 권장함
 - 22년까지는 준비 및 초기 시행단계로 조직화와 각종 준비, 초기 프로그램 도입, 인

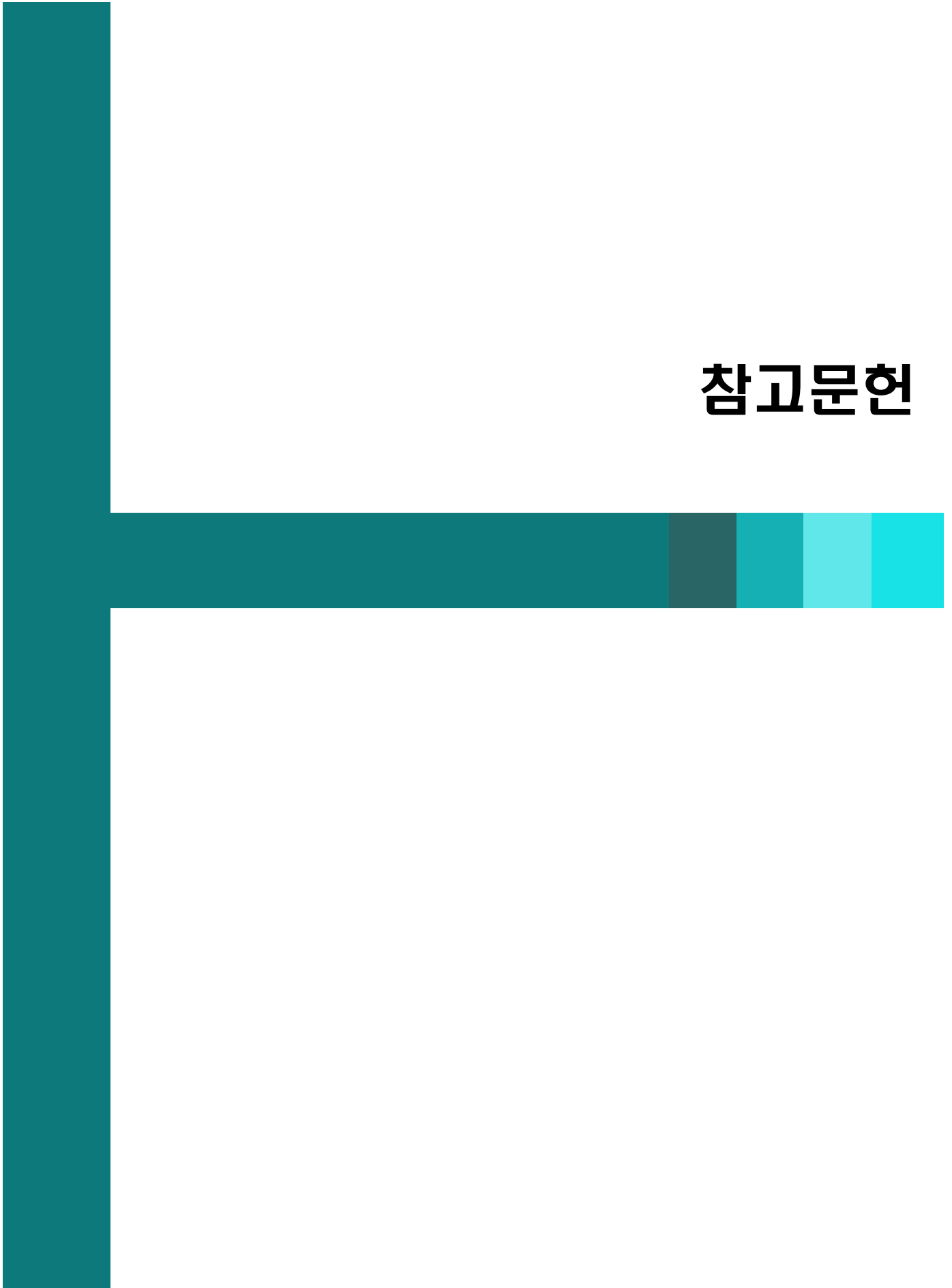
정 및 보상, 평가체계의 개발에 목표를 두고, 23년과 24년 확장/안정기에는 환경 봉사 프로그램을 안정화하여 도 및 시군차원에서 50%이상을 차지하도록 함은 물론, 개인 및 조직, 시군, 도 차원에서 환경 자원봉사로 인한 사회적 영향력을 실제적으로 측정, 평가 하도록 함

- 마지막 25년과 26년은 환경자원봉사를 심화하고 도약하는 시기로, 경상북도의 프로그램을 전국 및 국제사회에 공유하고, 우리의 성과와 상황 변화를 반영하여 다음 단계로의 도약을 준비함

구분	주요 활동	2021하	2022	2023	2024	2025	2026
		준비/시행		확장/안정		심화/도약	
		조직화/준비/개발 초기 프로그램 도입 인정보상, 평가 도입		프로그램 안정화 사회적 영향력 평가 핵심 활동으로 정착		프로그램 확산//공유 봉사 성과 외연화 다음 단계 전환	
정책 조직화	도 차원 추진체제	준비	구성/운영	○	○	○	○
	정책TF팀 구성	구성	운영	○	○	○	○
	시군 대상 사업설명회 개최	매년 개최					
	예산 반영	매년 수립(매년 증액)					
	프로그램 공모(대표, 지역특화)		매년 진행				
	환경사랑 자원봉사단의 결성 네트워킹		결성/운영	확대	안정화	○	○
	지역 단위 환경 자원봉사단 구성		결성/운영	확대	안정화	○	○
캠페인	도 차원의 환경사랑 캠페인(연례, 월간)		○	○	○	○	○
	환경사랑 캠페인 주간 운영(선택)		○	○	○	○	○
	각종 협약/MOU 추진		○	○	○	○	○
프로그램	도차원의 대표 테마 프로그램	선정	진행	○	확대/보강	○	○
	지역 특성화 프로젝트 지원		진행	확대/보강	○	○	○
	컨설팅단 운영 (지역프로그램 개발)	검토	시행	확대	○	자체컨설팅	
	지역간 프로그램 확산과 수용		○	○	○	○	○
	환경 관련 주요 봉사 프로그램 시행	○	○	○	○	○	○
	환경과 타 테마 통합 프로그램 시행	○	○	○	○	○	○
교육	환경 기본 교육 실시	○	○	○	○	○	○
	교육 매뉴얼 개발		○		○(2차)		
	대표 프로그램 전문교육		○	○	○	○	○
	지역 특화 프로그램 강사 확보/파견		○	○	○	○	○
	지역 특화 프로그램 교육		○	○	○	○	○
홍보	공통 홍보 자료/메시지(모토, 슬로건) 마련, 상징물, 캐릭터 제작, 보급	○					
	언론 창구 개설과 협력, 부스 운영 등		○	○	○	○	○
	성과관리 플랫폼 개발 운영		개발	○	○	○	○
	시군 차원의 온라인 홍보 실행		○	○	○	○	○
	우수사례 선정/공유, 홍보 현장 및 자료 제공		○	○	○	○	○
인정 평가	환경사랑 봉사단 인정/보상 프로그램		○	○	○	○	○
	환경 봉사 특화 포상제도 운영		○	○	○	○	○
	산소포인트제 도입 운영		준비	○	○	○	○
	기후위기 대응 총량적 성과 가시화		준비	○	○	○	○
	환경 봉사 질적 평가 체계의 도입		개발	○	○	○	○

- 경상북도가 향후에 중점적으로 추진할 환경 자원봉사는 2022년부터 본격적으로 시행될 것이므로, 2021년 하반기에 사업의 틀과 방향을 정하고, 22년 예산 배정 및 교육과 홍보 계획을 준비하는 것이 핵심 성공요인이 될 것임
- 실무적으로는 새로이 추진되는 환경 자원봉사에 대한 도차원에서의 업무 소요가 증가할 것으로 예상되므로, 인력의 재배치와 팀 간 협력이 필요할 것으로 여겨짐

참고문헌



- International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies, Volunteering Project-Europe Tools and techniques for Volunteering Programme Design, 2004
- 경기도자원봉사센터, 사)한국자원봉사문화, 경기도 생명사랑 자원봉사 프로그램 개발 및 실행을 위한 컨설팅 매뉴얼, 2017
- 경상북도, 경상북도 종합계획(2012~2020), 2012
- 경상북도, 경상북도 환경보전계획(2020~2030), 2020
- 관계부처합동, 제3차 국가 기후변화 적응대책(2021-2025), 2020
- 국립공원연구원, 사)한국자원봉사문화, 국립공원 자원봉사 운영 성과분석 및 기본계획 수립 연구, 2013 기획재정부, 「2050 탄소중립」 추진전략, 2020
- 대외경제정책연구원, 국제사회의 탄소중립 정책 방향과 시사점, 2021
- 박숙현, 생태발자국을 통한 협동조합원과 비조합원의 환경행동비교조사, 서울연구원
- 지학사, 중학교 사회교과서(중2 사회)
- 최남수, 이해관계자 자본주의, 새빛, 2021
- 한국자원봉사문화, 경기도 생명사랑 자원봉사 콘텐츠 개발 연구, 2019
- 한국중앙자원봉사센터, 사회문제해결 10대 어젠다 기획연구 사례집(환경분야 중심), 2017
- 행안부, 자원봉사진흥 제3차 국가기본계획(2018~2022)
- 행안부, 사)한국자원봉사문화 2020 자원봉사 실태조사 및 자원봉사기본법 개정 연구, 2020
- 환경부, 한국 기후변화 평가보고서 2020

- 경상북도 <https://www.gb.go.kr>
- 경상북도종합자원봉사센터 <https://www.gbvt1365.kr>
- 경상북도지속가능발전협의회 <http://www.kb21.org>
- 기후변화센터 <http://www.climatechangecenter.kr/>
- 대한민국 정책브리핑 <https://www.korea.kr>
- 사회 문제 해결 위한 새로운 접근법, '컬렉티브 임팩트'가 뜬다|작성자 KSRN
- 우리 곁에 반가운 변화 <https://happychange.kr/about-change/>
- 지구 온난화 숲 파괴로 '바이러스 판도라 상자' 열린다, 문화일보, 문화미래리포트 2020, 2020년 07월 07일
- 청와대 <http://www.president.go.kr>
- 에너지전환포럼 <http://energytransitionkorea.org/post/42235>

참고자료

- 참고1. 경상북도 자치구 자원봉사센터 대상으로 조사한 설문조사 양식
- 참고2. 경상북도 환경단체 사업의 자원봉사 연계 가능성 조사 양식
- 참고3. SDGs의 세부목표 169개와 자원봉사 가능 영역
- 참고4. 글로벌 수준에서의 기후환경 대응 노력
- 참고5. 환경전문가 자문회의 회의록

참고1. 경상북도 자치구 자원봉사센터 대상으로 조사한 설문조사 양식

2021년 자원봉사 조사연구 관련 설문조사

안녕하십니까? 경상북도종합자원봉사센터에서는 더욱 복잡해지고 급변하는 자원봉사 환경에 자원봉사 조사연구 사업을 통해 보다 적극적인 대응방법을 모색하고자 합니다.

설문조사를 토대로 실효성있는 조사연구사업을 하고자 하오니 개인의견 보다 센터 다수의 의견을 수렴하여 성실하게 답변해주시기 부탁드립니다.

1. 연구주제에 대한 선호도를 체크해주시고, 이 외 선호 연구주제 등을 자유롭게 작성해주세요. ※ 1번~4번 모두 체크(파란색 체크는 예시입니다)

연구주제	매우 선호하지 않는다	←	보통 이다	→	매우 선호한다
1. 코로나19와 자원봉사	①	②	③ ✓	④	⑤
2. 경북 사회문제해결형 프로그램 개발	①	②	③	④	⑤ ✓
3. 효과적인 지역자원 연계협력 방안	① ✓	②	③	④	⑤
4. 자원봉사 프로그램 성과측정 방안	①	② ✓	③	④	⑤
5. 기타의견	(이 외 선호하는 연구주제나 관심있는 이슈와 해결책이 제시되었으면 하는 내용을 자유롭게 작성해 주세요)				

* 연구주제 예시

1. 코로나 19와 자원봉사 : 포스트 코로나 19에 대응할 수 있는 자원봉사센터의 역할과 과제
2. 경북 사회문제해결형 프로그램 개발 : 환경, 고령화 등 지역맞춤형 프로그램 개발
※ 비대면 자원봉사 콘텐츠 포함
3. 효과적인 지역자원 연계협력 방안 : 민관협력, 기업, 기관 및 단체 등 연계협력 방안연구
4. 자원봉사 프로그램 성과측정 방안 : 대면·비대면 자원봉사 프로그램 성과측정 방법 등

2. 관심 있는 이슈유형을 체크해 주시고, 이 외 선호이슈가 있으면 작성해주세요.

※ 1번~4번 모두 체크(파란색 체크는 예시입니다)

이슈유형	매우 선호하지 않는다	←	보통 이다	→	매우 선호한 다	이슈유형 세부내용
1. 고령화	①	②	③ ✓	④	⑤	ex) 평생교육, 돌봄사각지대, 세대통합 프로그램 등
2. 환 경	①	②	③	④	⑤ ✓	ex) 일회용쓰레기, 미세먼지 분리수거 등
3. 재 난	①	②	③	④ ✓	⑤	ex) 코로나19, 재난네트워킹 등
4. 교 육	①	② ✓	③	④	⑤	ex) 자원봉사자 인권교육 등
5. 기타의견	(이 외 관심있는 이슈유형이 있으시면 자유롭게 기술해 주세요)					

3. 경상북도종합자원봉사센터 자원봉사활성화 조사연구사업에 바라는 점에 대한 의견을 자유롭게 작성해 주세요.

- 응답해 주셔서 감사합니다 -

참고2. 경상북도 환경단체 사업의 자원봉사 연계 가능성 조사 양식

경상북도 환경단체 사업의 자원봉사 연계 가능성 조사

안녕하세요. 경상북도자원봉사센터에서는 우리와 미래 세대를 위협하는 미세먼지, 지구온난화 등의 기후변화에 대처하고 지속 가능한 환경을 유지하는 데 이바지하고자 환경 관련 자원봉사 프로그램을 전략적으로 강화·보급할 것을 검토 중입니다.

이를 위해 환경 현장에서 헌신하는 단체들과의 협력이 유력한 방법이라 판단하고 환경 단체와 자원봉사 간의 협력 방안을 구체적으로 모색하고 있습니다. 자원봉사가 환경 분야와의 실질적인 협력과 기여를 높여 갈 기회를 마련하고자 여러분 단체의 사업이나 프로그램에 자원봉사가나 시민참여가 가능한(또는 요구되는) 영역(활동)을 추천해 주시면 이를 적극적으로 반영하도록 하겠습니다.

아래에 드린 양식에 따라 단체의 사업과 해당 사업에서 시민참여나 자원봉사가 결합 가능한 활동을 작성하시고, 회신 부탁드립니다.
시간 할애하여 협조해 주셔서 감사합니다.

연구기관: 사단법인 한국자원봉사문화

주최기관: 경상북도자원봉사센터

조사기간: 2021년 5월12일(수) ~5월 19일(수)까지

회 신 처: 이메일(kvc_kmj@naver.com), 팩스(054-855-5189)

문 의 처: 경상북도자원봉사센터 신지현 054-855-5202, 김민주 010-7285-0656

작성 가이드

- 단체의 사업 중 **환경 관련 사업/프로그램**만 작성합니다.
 - 2021년 **예정 사업도** 포함합니다.
 - 단체 설립목적 자체가 봉사단이거나, 기관(단체)에서 직접 봉사단을 운영하고 있는 경우에는 봉사 프로그램명과 활동내용을 모두 작성합니다.
 - 해당 프로그램에서 시민참여 및 자원봉사가 가능한 영역이나 활동을 작성합니다.
- 실제로 해본 것과 시도해 볼 수 있는 영역이나 활동**을 모두 작성합니다.

기관(단체)명:

단체의 2020년과 2021년 사업/프로그램 (중복되는 경우 하나만 작성)	옆의 사업 중 자원봉사 결합 및 시민 참여가 가능한 영역(활동)
예) ○○하천 보전 사업	- 정기적인 하천 정화 봉사활동 - 하천 오염 발생 지점 모니터링과 신고

(*필요시 칸/페이지 추가)

참고3. SDGs의 세부목표 169개와 자원봉사 가능 영역

세부목표(169개)	환경과제 적합성	빈곤과제 적합도	기타	세부테마
1.5 2030년까지 빈곤층과 취약계층의 회복력을 개발하고, 기후와 관련된 극심한 사태 및 기타 경제적, 사회적, 그리고 환경적인 충격과 재난에 대한 노출과 취약성을 감소	u	u	u	종합방향
3.9 2030년까지 유해화학물질, 대기, 수질, 토양의 공해와 오염으로 인한 사망 및 질병 건수를 상당한 수준으로 감소	u			오염방지
6.1 2030년까지 모두를 위한 안전하고 적당한 가격의 식수에 대한 보편적 접근달성	u			식수안전
6.2 2030년까지, 여성과 소녀 및 취약계층에 특별히 주목하면서, 모두를 위한 충분하고 공평한 공중위생과 개인청결에 대한 접근을 달성하고 노상배변을 금지	u			공공위생
6.3 2030년까지, 오염감소, 유해화학물질 투기근절 및 배출 최소화를 통해 미처리된 하수비율을 절반으로 줄이고 재활용 및 안전한 재사용을 전 세계적으로 대폭 확대	u			하수오염
6.4 2030년까지 모든 부문에서 물사용 효율을 높이고 물부족 문제를 해결하고 물부족으로 고통받는 인구수를 상당한 수준으로 감소시키기 위해 지속가능한 담수의 취수와 공급을 보장	u			물사용
6.6 2020년까지, 산, 산림, 습지, 강, 대수층 및 호수 등 물 관련 생태계를 보호 및 복원	u			물 생태 보전
6.b 물과 위생관리개선에 있어 지역공동체참여를 지원하고 강화	u			물 위생관리
11.6 2030년까지 대기의 질과 도시 및 기타 폐기물 관리에 특별히 주의를 하면서 도시가 가지는 부정적인 1인당 환경영향을 감소	u			폐기물감축 미세먼지감축
11.7 2030년까지 포괄적이고 안전하며 보편적으로 접근가능한 녹색 및 공공 장소 제공(특히, 여성, 아동, 노인, 장애인)	u			공원 유지
12.3 2030년까지 소매 및 소비자 수준에서 전 세계적으로 1인당 식량낭비를 1/2로 줄이고, 수확 후 손실을 포함하여 식량생산 및 공급과정에서 발생하는 식량손실 감소	u			식량손실
12.4 2020년까지, 합의된 국제체계에 따라 화학물질 및 모든 폐기물에 대해 생애주기 동안 친환경적인 관리를 달성하고, 이들이 인체건강 및 환경에 끼치는 부정적 영향을 최소화하기 위해, 공기, 물, 토양으로의 배출을 크게 감소	u			친환경소재사용 오염물질감소
12.5 2030년까지 예방, 감축, 재활용 및 재사용을 통하여 폐기물 발생을 상당한 수준으로 감소	u			폐기물감축 미세먼지감축
12.8 2030년까지 모든 사람들이 자연과 조화를 이루는 생활방식과 지속가능한 발전에 대한 적절한 정보와 인식을 가질 수 있게 보장	u			환경교육
13.1 모든 국가에서 기후 관련 위험과 자연재해에 대한 회복력 및 적응력 강화	u			기후재난감소
13.3 기후변화 완화, 적응, 영향감소, 조기경보에 대한 교육, 인식고취, 인구 및 제도역량 개선	u			기후변화대응
14.1 2025년까지 해양쓰레기와 영양염류오염을 포함하여 특히 육지기반 활동으로부터 발생하는 모든 종류의 해양오염을 예방하고 상당한 수준으로 감소	u			해양 오염 방지
14.2 2020년까지 부정적 영향을 피하기 위해 회복력을 강화하는 방법으로 해양 및 연안생태계를 지속가능하게 관리 및 보호하고 건강하고 생산적인 대양으로 만들기 위해 복구조치들을 이행	u			연안생태계 보전
15.1 2020년까지, 국제협약의무에 따라, 특히 산림, 습지, 산, 건조지 등의 육지 및 내륙담수 생태계와 그 서비스에 대한 보전, 복원 및 지속가능한 사용을 보장	u			산림/습보전 호수보전
15.2 2020년까지 모든 형태의 산림에 대한 지속가능한 관리를 촉진시키고, 산림벌채를 중단하고, 황폐화된 산림을 복원하고 전 세계적으로 조림과 재식림을 대폭 확대	u			산림보전
15.4 2030년까지 생물다양성을 포함하여 생태계 보호	u			생물다양성 생태계보전
15.7 보호대상 동식물밀렵과 밀매를 종식하기 위한 시급한 조치를 취하고, 불법야생동물제품의 수요와 공급 모두에 대응	u			야생동물보호
15.8 2020년까지 외래침입종 유입예방과 이들이 육지 및 수중생태계에 미치는 영향을 상당한 수준으로 줄이기 위한 조치를 도입하고, 우선순위종을 통제하거나 퇴치	u			토종 보호
1.2 2030년까지 국가별 정의에 따라 모든 차원에서 빈곤 속에 사는 모든 연령층의 남성, 여성, 그리고 아동의 비율을 최소 절반으로 감소		u		빈곤해소

(다음 쪽에 계속)

세부목표(169개)	환경과제 적합성	빈곤과제 적합도	기타	세부테마
10.2 2030년까지 나이, 성별, 장애, 인종, 민족, 출신, 종교 혹은 경제적 또는 기타 신분과 관계없이 모든 사람에 대해 사회적, 경제적, 정치적 포용을 강화하고 증진		u		불평등해소
11.1 2030년까지 모두에게 충분하고 안전하며 적당한 가격의 주택 및 기초 서비스에 접근을 보장하고 빈민가를 개선		u		주거권 보장
2.1 2030년까지 기아를 종식시키고 모든 사람, 특히 빈곤층 및 영.유아를 포함한 취약계층이 일년 내내 안전하고 영양가 있으며 충분한 식량에 접근할 수 있도록 보장		u		균형영양
2.2 2025년까지 5세미만 아동의 발육부진 및 체력저하에 관하여 국제적으로 합의된 목표를 달성하는 것을 포함하여, 2030년까지 모든 형태의 영양부족을 종식시키고 청소년기 소녀, 임산부, 수유여성 및 노년층의 영양상 필요에 대응		u		균형영양
3.4 2030년까지 예방 및 치료를 통해 비전염성 질병으로 인한 조기사망률을 1/3만큼 감소시키고 정신건강 및 웰빙을 증진			u	정신건강 웰빙 증진
3.5 마약 및 알코올의 해로운 사용을 포함한 약물남용예방 및 치료 강화			u	약물예방/치료
3.6 2020년까지, 도로교통사고로 인한 전세계 사망 및 상해 건수를 절반으로 감소			u	교통사고 감축
3.7 2030년까지 가족계획, 정보 및 교육목적을 포함한 성 그리고 임신 보건서비스에 대한 보편적 접근과 임신보건을 국가전략프로그램에 통합을 보장			u	생식보건 강화
3.b 주로 개발도상국에 영향을 미치는 전염성 혹은 비전염성 질병을 위한 백신과 의약품의 연구, 개발을 지원하고, 공중보건보호를 위한 유연성에 관한 무역 관련 지식재산권협정상의 조항을 온전히 이용할 수 있는 개발도상국의 권리를 확인하는 무역관련 지식재산권 및 공중보건도해선언에 따라 적당한 가격의 필수약품과 백신에 대한 접근제공하고 특히 모두를 위해 의약품 제공			u	보건/약품/백신
4.2 2030년까지, 초등교육을 받을 준비가될 수 있도록 모든 소녀와 소년들이 양질의 조기아동개발 ,보육, 그리고 초등학교 사전교육에 접근하는 것을 보장			u	아동발달권 아동발달권
4.7 2030년까지 지속가능한 발전 및 지속가능한 생활방식, 인권, 양성평등, 평화와 비폭력문화증진, 세계시민의식, 문화적다양성 및 문화의지속가능발전에 대한 기여함에 대한 공감을 교육을 통해 모든 학습자들이 지속가능발전을 촉진시키는데 필요한 지식 및 능력을 얻을 수 있도록 보장			u	시민교육
4.a 아동, 장애 및 성인지적인 교육시설을 세우고 모두를 위해 안전하고 비폭력적이며 포용적인 효과적 학습환경을 제공			u	학습환경 개선
5.1 모든 곳에서 모든 여성과 소녀에 대한 모든 형태의 차별 종식			u	여성인권
5.2 인신매매, 성착취 및 다른 형태의 착취를 포함하여 공적·사적영역에서 모든 여성과 소녀에 대한 모든 형태의 폭력을 제거			u	성폭력 제거
5.c 모든 수준에서 양성평등 및 모든 여성과 소녀의 권익신장을 위해 실질적인 정책과 집행가능 한법을 채택하고 강화			u	인권캠페인
7.1 2030년까지 적당한 가격으로, 신뢰할 수 있으며 현대적인 에너지 서비스에 대한 보편적 접근 보장			u	에너지권 보장
8.8 이주근로자, 특히 여성이주자 및 불안정한 고용상태에 있는 근로자를 포함하여 모든 근로자를 위해 노동권을 보호하고, 안전하며 안정적인 근로환경을 증진			u	이주민 근로
11.2 2030년까지 취약계층, 여성, 아동, 장애인 및 노인의 수요에 특별한 주의를 기울이며, 특히 대중교통확대를 통해 도로안전을 개선하고, 모두를 위해 안전하고 적당한 가격으로 접근가능하고 지속가능한 교통체계 대한 접근을 제공			u	대중교통이용권
11.5 2030년까지, 빈곤층과 취약계층보호에 중점을 두고, 수해 등 재난으로 인한 사망자 및 피해자 수를 대폭 줄이고 세계 총 GDP대비 직접적인 경제적 손실을 대폭 감소			u	재해/안전
16.1 모든 곳에서 모든 형태의 폭력 및 관련 사망률을 상당한 수준으로 감소			u	폭력/성폭력 생활안전
16.2 아동에 대한 학대, 착취, 인신매매, 및 모든 형태의 폭력과 고문 종식			u	아동폭력 청소년성폭력
11.4 세계문화 및 자연유산보호 노력 강화			u	문화유산
12.b 일자리창출 및 지역문화 및 상품을 홍보하는 지속가능관광에 영향을 미치는 지속가능발전의 영향을 모니터링할 수 있는 수단을 개발하고 이행			u	지역개발
17.17 파트너십 기관이 가진 재원조달전략과 경험을 기초로 효과적인 공공, 공공-민간 및 시민사회간 파트너십 도려 및 촉진			u	파트너십
8.9 2030년까지 일자리를 창출하고, 지역문화와 제품들을 증진하는 지속가능관광촉진을 위한 정책들의 설계 및 시행			u	일자리

참고4. 글로벌 수준에서의 기후환경 대응 노력

○ 국제 기후협약

기후변화협약 (UNFCCC)	- 선진국과 개도국이 차별화된 책임 원칙에 따라 각자의 능력에 맞게 온실가스 감축 약속 - 협약 부속서 1에 포함된 42개국에 대해 2000년까지 온실가스 배출 규모를 1990년 수준으로 안정화시킬 것을 권고 - 협약 부속서 2에 포함된 24개 선진국에 대해서는 개도국의 기후변화 적응과 온실가스 감축을 위해 재정과 기술을 지원하는 의무를 규정
교토의정서 (Kyoto Protocol)	- 선진국들의 수량적인 온실가스 감축의무를 규정 - 기후변화의 주범인 6가지 온실가스(이산화탄소, 메탄, 이산화질소, 수소불화탄소, 과불화탄소, 육불화황)를 정의하였을 뿐만 아니라, 부속서 1 국가들에게 제1차 공약기간(2008-2012년)동안 온실가스 배출량을 1990년 수준 대비 평균 5.2% 감축하는 의무를 부과 '신축성 메커니즘'으로 불리는 청정개발체제(CDM), 배출권거래제(ETS) 및 공동이행제도(JI)를 도입하여, 온실가스를 비용효과적으로 감축하고 개도국의 지속가능한 발전을 지원할 수 있는 계기를 마련
파리협정 (Paris Agreement)	- 지구 평균기온 상승을 산업화 이전 대비 2°C 보다 상당히 낮은 수준으로 유지하고, 1.5°C로 제한하기 위해 노력한다는 전 지구적 장기목표 하에 모든 국가가 2020년부터 기후행동에 참여하며, 5년 주기 이행점검을 통해 점차 노력을 강화하도록 규정 - 모든 국가가 스스로 결정한 온실가스 감축목표를 5년 단위로 제출하고 국내적으로 이행토록 함 2023년부터 5년 단위로 파리 협정의 이행 및 장기목표 달성 가능성을 평가하는 전 지구적 이행점검을 실시한다는 규정을 포함

○ 교토의정서와 파리협정 비교

교토의정서	구분	파리협정
온실가스 배출량 감축 (1차: 5.2%, 2차: 18%)	목표	2°C 목표 1.5°C 목표 달성 노력
주로 온실가스 감축에 초점	범위	온실가스 감축만이 아니라 적응, 자원, 기술 이전, 역량 배양, 투명성 등을 포괄
주로 선진국	감축 의무국가	모든 당사국
하향식	목표 설정방식	상향식
징벌적 (미달성량의 1.3배를 다음 공약기간에 추가)	목표 불이행시 징벌 여부	비징벌적
특별한 언급없음	목표 설정기준	진전원칙
공약기간에 종료 시점 있어 지속가능한지 의문	지속가능성	종료 시점을 규정하지 않아 지속가능한 대응 가능
국가 중심	행위자	다양한 행위자의 참여 독려

○ 국가별 환경정책

국 가	환경 정책 내용
EU 그린 뉴딜정책	[유럽그린딜(European Green Deal)] 2050년까지 탄소중립을 달성 ① 탄소배출권거래제 (Emission Trading Scheme; ETS) 탄소배출권거래제는 온실가스 배출권을 거래하는 방식으로, 시장 기반의 기후 대응책. 각 주체는 부여된 배출허용총량까지만 탄소배출이 허용되는데, 남거나 부족한 배출량에 대해서는 사고파는 것이 가능. 이를 통해 각 주체는 자발적으로 감축 노력을 하게 되기에 온실가스 배출을 효과적으로 관리할 수 있게 됨. ② 노력분담규정 (Effort Sharing Regulation; ESR) EU 전체에 대해 세운 목표를 달성하기 위해서는 각 회원국의 노력이 필요하지만, 각 국가별 상황이나 능력, 그리고 역사적 책임의 정도가 다르기 때문에 모든 국가에게 획일적인 기준을 적용하는 것은 옳지 않을 것임. 이에 대해 EU는 노력분담규정을 둬으로써 각 회원국별 목표를 세우되, 목표의 수준을 다르게 설정하도록 하고 있음 ③ 토지이용 및 산림 규제 (Land use and Forestry Regulation) 탄소 흡수원 역할을 하는 토지 및 산림의 이용에 대해서도 각 회원국별 목표가 존재함. 이에 대해 모든 국가들에 적용되는 원칙은 “no debit rule”, 즉 해당 부문에 있어서는 순 배출량이 증가해서는 안 된다는 원칙임. 이는 가령 토양으로부터 탄소배출량이 증가했다면 산림 등의 영역에서 이를 상쇄해야 한다는 의미임. http://energytransitionkorea.org/post/42235
EU 수소전략	[수소전략(Hydrogen Strategy)] 수소분야 투자를 촉진하고, 전력화가 어려운 부분의 탈탄소화를 도모 △2020~2024년 : 연간 1GW를 밀도는 수준인 유럽의 수전해를 통한 청정수소 생산능력을 2024년까지 유럽 내 6GW 규모 청정수소 생산시설을 확보 △2025~2030년 : 2030년까지 총 40GW의 청정수소 생산시설을 확보해 연간 1,000만t 수준까지 청정수소 생산능력을 갖추 △2030~2050년 : 2050년까지 상업이용 가능 수준의 대규모 청정수소 생산시설을 확보해 수소활성화 계획
독일	[기후 보호 프로그램 2030] ① 난방과 수송부문에 탄소 가격제(CO2-Bepreisung) 도입 ② 탄소세 도입에 따른 소비자 부담 완화 정책 ③ 2030 기후 보호 프로그램과 기후 행동계획 2050 목표 달성을 위해 연간감축 목표 법제화 추진 [수소경제 추진 전략] 탄소 배출량 감축과 수소 기술 개발을 통한 수소 경쟁력 확보를 통해 미래 녹색 수소시장을 선점하고, 수소를 매개로 한 국가 간 무역관계 성립 등을 대비하여 국제협력 체계 구축 [탈석탄법 입법화]

참고5. 환경전문가 자문회의 회의록

경상북도 자원봉사 활성화를 위한

자원봉사 조사연구 온라인 자문회의록

1 개 요

- 회의일시 : 2021. 7. 13.(화) 10:00~11:30
- 참석자

구 분	기 관 명	참 석 자	비고
전문가	생태보전시민모임	민성환 대표	
연구진	(사)한국자원봉사문화	이원규 책임연구원	
		정희선 사무총장	
		김민주	
주최기관	경상북도종합자원봉사센터	최현숙팀장	
		신지현	

2 자문의견

□ 질문1. 온실가스 감축 진단컨설팅 활동의 필요성

- 에너지 진단 컨설팅은 많이 함. 가정에서 에너지 절약(=온실가스감축)을 유도하지만 시민들은 원인을 잘 모름. 전문가가 생활 속에서 구체적인 솔루션을 제안필요.
- 자원봉사센터 역할
 - 1) 직접 전문가 양성교육하고 전문자원봉사단으로 지역사회 활동
 - 2) 기존 양성된 전문가와 시민들을 연결하는 플랫폼 활동
- 필요지역은 도시지역이 가장 필요. 밀도가 높은 도시 중심으로 활동 가능

자문. 농촌 쓰레기 문제의 심각성

- 쓰레기 문제는 배출, 원천 줄이기는 농촌/도시와 관계없이 필요함. 결국 쓰레기는 바다로 흘러가게 되어있음.
- 농촌은 쓰레기 문제가 심각함. 수거의 어려움으로 인한 경관, 쓰레기 소각 등 다양한 문제 야기, 결국 바다 쓰레기가 됨. 쓰레기 매핑하여 수거해서 처리 필요.

자문. 경북의 자연환경 특성인 해안 봉사활동 ‘비치코밍’

- 바다쓰레기 비치코밍 활성화시키려고함. 이미 바다에 있는 쓰레기 줍는거는 매우 중요함. 해안가를 주
기적으로 빗질한다는 개념으로 정기적으로 해야함. 비치코밍이라는 문화를 해안가에서는 만들어야함.
경제적 가치 활동- 업사이클링 제품
인식증진 - 캠페인 활동, 플라스틱문제, 미세플라스틱
- 경북은 자연환경 특성인 해안가라는 지역적 특성이 있어 특성화 활동으로 가능
경북의 해안벨트 중심으로 환경벨트, 자원봉사벨트로 쓰레기로부터 바다를 지킨다는 느낌으로 한달
에 한번 비치코밍데이 대대적으로 동시에 해안벨트로 따라서 전구간이 참여해서 한꺼번에 진행된다면
이슈가 될 것임. 정기적인 시민참여 프로그램으로 개발 가능

자문. 나무심기의 중요성

- 현재 환경이슈는 1)기후위기대응 2)플라스틱(생물다양성)이 매우 중요함. 경북 연구에서 생활거주 쓰
레기문제 해결과 연결가능
1) 기후위기 대응 (숲조성, 취약계층 보호할 것), 경북자원봉사센터 2030년 동안 기후위기 대응으로
전문 선언하여 활동. 나무를 심는거는 온실가스 감축, 미세먼지 감축 필요. 경북도 도시는 나무가 부
족함. 도시에 그늘을 제공하는 나무가 중요함.
 - 숨은땅 매핑: 어디에 나무를 심을 수 있지? 누구심지? 찾아내고 발견
나무 심는 기금 마련/ 프로보노 (지역 내 대학교 산림학과, 대학원생, 교수들 활동)
플랫폼 구축 및 상시 운영을 통한 지속가능성을 담보
- ex) 사유지에 대한 제공이 확대될 것을 예상됨. 서울의 그린벨트 지역 땅주인이 몇십년의 협약을 맺고
나무심기를 국가에 요청한 사례

□ 질문2. 환경 자원봉사 성과를 어떻게 가져갈 것인가.

- 정량화 하는 방식으로 가능함. 기후변화 대응을 실제로 보여주는 양적지표 핵심
- 측정가능한 성과: 온실가스 감축량 (다양한 계산식 활용쓰레기 감축량도 측정가능), 시간(경제적 가치
환산), 참여 인원수.

□ 질문3. EM 사용에 대한 전문가 의견

- 의미가 있음. 생활영역에서 유의미함. 그러나 실제로 피부로 자연환경에서 효과가 직접적으로 나타난
경험 및 근거연구는 없음.
- 구체적인 근거가 애매할 경우 함부로 사용하지 않는 것이 좋음. 부정적영향이 없고, 긍정적인 효과가
있을 때만 사용 권면
- 컨트롤 가능한 공간들(가정, 직장 등 인공환경)에서는 적절하게 활용하는 것은 상관이 없음. 자연환경
으로 직접 연결할 때(강에 볼 투하하는 것 등)는 신중을 귀할 필요가 있음.

자문. 생활/거주 환경 봉사활동 다양한 프로그램

- 줍깅 프로그램
- 동네마다 제로웨이스트샵 만들기
- 중고가게 활성화
- 분리배출 잘하는 것
- 리페어컬처 - 수리&수선문화 확산 (재봉틀, 바느질 되살리기)
- 쓰레기, 바다중심 기후위기 대응(나무심기)
- 숲보전을 위한 모니터링, 감시, 관찰기록 활동
- 해양)비치코밍, 불법쓰레기문제해결
- 자연경관 (식물보존다양성) 대규모 살림
- 사회복지 영역과 기후변화 대응 문제가 매우 연관성이 높음.

자문. 기후변화대응 프로그램

- 교통수단, 비행기 안타기 캠페인
- 먹거리 육식을 줄이는 캠페인 (정의로운 전환 개념)
- 음식물 쓰레기-빈그릇운동
- 장보기 문화, 도시텃밭운동, 쿨푸드, 로컬푸드
- 에너지 재생가능에너지를 수용성을 높여서 확산시킬 것인가? 재생에너지 오해를 많이 해요. 수용성높이는 운동(캠페인) 필요
- 경북기후위기 취약계층 (인권문제) :폭염 피난소 매핑, 경로당 에어컨 가동, 공동체생활 확보, 전기료 기준을 낮춰 유지, 취약계층에 대피소 정보 연결, 이동 안내
- 기후위기가 심해지면 건강문제도 심각함.
- 다양한 구조 마련: 행정압박, 작은 복지를 포함. 주거형태, 관계망, 복지체계구조

❑ 질문4. 비대면 환경프로그램의 시간을 인정하는 방식

- 평균시간을 계산해서, 미리 공지를 해버리면 문제가 줄어 들 것임. 다만, 가짜활동에 대한 봉사활동하고 걸러낼 수 없는 것은 여전할 것임.

경상북도 사회문제해결형 프로그램 개발

- 환경문제와 기후위기 대응을 중심으로 -

발 행 일 : 2021. 7.

발 행 인 : 이 동 욱

발 행 처 : 경상북도종합자원봉사센터

경상북도 안동시 풍천면 도청대로 455 주민복지관 407호

전화 (054) 855-1365

FAX (054) 855-5189

홈페이지 <http://www.gbvt1365.kr>

※ 본 연구보고서 소유권은 경상북도종합자원봉사센터에 있습니다.
무단 전재와 복제를 금합니다.