

2018 녹색서울실천공모사업
지정공모 사업내용

2018. 1

녹색서울시민위원회

지정공모 사업내용

○ 6개 분야 25개 사업

구분	연번	사업명	주요내용
기후 에너지 (4)	1	서울의 약속과 연계한 생태발자국 수준 평가 및 저감 방안 마련	· 서울의 약속 실천에 따른 생태발자국 정량 평가 수행 및 정책적인 개선점 발굴 및 대안 제시
	2	서울시 산업체 업종별 친기후·환경경영 이행	· 서울시 소재 산업 특성 파악 및 대상 업종 선정 · 협약 체결 및 친환경 사례 발굴 및 전파
	3	서울의 약속 이행을 위한 시민 실천 지표선정 및 모니터링	· 서울의 약속 시민실천 이행 평가 · 25개 서울의 약속 시민실천단 등 활동 모델 마련
대기 (3)	4	미세먼지 빠르게 알기 시민실천 캠페인 및 의식 조사	· 설문 진행 및 취약 계층 노출 상황 조사 · 캠페인단 구성 및 온오프라인 캠페인 진행
	5	생활 속 미세먼지 저감 교육	· 대상별 맞춤형 교육 프로그램 개발 및 진행
	6	미세먼지 대응 리빙랩 구축	· 서울시-기업-시민의 미세먼지 대응 리빙랩 구축
생태 (7)	7	길고양이 관리를 위한 주요공원지역 길고양이 개체군 조사	· 공원별 먹이 공급대 등 활용 개체 수 모니터링 · 관리 내용 조사 및 보고서 발간
	8	귀화식물 제거를 위한 산행 전 신발 털기 캠페인	· 주요 등산로 입구에서 귀화식물, 신발 털기 관련 캠페인 및 설문조사 등 진행
	9	장애인 자연환경교육 참여를 위한 접근성 개선 및 프로그램 확충	· 장애인들이 참가할 수 있는 탐방로 노선 발굴 · 다양한 자연학습 프로그램 개발 및 지원
	10	장애인의 도시농업 참여를 위한 장애인 텃밭 조성 확대	· 장애인들이 도시농업에 참여할 수 있는 공간 확보 · 장애인 텃밭 활용 현황 조사 및 개선 방안 마련
	11	서울시 건강한 나무 가꾸기	· 서울의 나무이야기 및 나무병원 프로그램 운영 · 서울시내 아파트 나무 관리 교육
	12	일몰제 대비 공원 지킴이	· 시민 캠페인 및 보전운동 전개, 제도개선 제안
	13	생태계 교란식물 제거 및 모니터링	· 생태계 교란식물 모니터링 및 제거사업을 중심으로 교육을 통한 생태계 보전활동 추진
자원 순환 (3)	14	자원순환 교육 및 홍보 실천	· 사업장 모니터링을 통한 자원순환 교육 및 실천
	15	교육용 자원순환툴킷 개발 및 실천교육 워크숍	· 마을 단위 자원순환 교육활동가와 함께 하는 교육 콘텐츠 개발 및 실천
	16	비닐·플라스틱 감량사업	· 실태 조사 및 비닐 없는 가게 등 시범사업 진행
환경 보건 (5)	17	어린이 활동공간 안전보건 진단 프로토콜 개발과 시범사업	· 현장 진단을 위한 전문가 양성 · 어린이 활동 공간에 대한 현장 방문 진단
	18	유해물질로부터 안전한 월경과 여성건강	· 설문조사, 생리대 성분 모니터링 및 분석 · 안전한 월경 서포터즈 양성 및 워크숍 진행
	19	향 제품 사용실태 및 위험인식 조사	· 사용 빈도가 높은 제품의 향알리젠 물질 분석
	20	LMO로부터 안전한 세상 만들기	· 토론회 개최, 안전한 먹을거리 대사회 캠페인 실시
	21	학교 내 유해화학물질 시설, 용품 조사 및 환경영향평가	· 유해화학물질 관련 학교 교육환경조사 · 캠페인 및 제도개선 마련요구, 방안 제시 등
환경 교육 (4)	22	시스템 사고 활동을 통한 청소년 대상 환경교육	· 환경문제를 주제로 하는 활동을 통해 사회와 생태계의 상호작용 이해 교육
	23	찾아가는 빛물교육	· 맞춤형 프로그램 및 콘텐츠 개발과 교육 추진
	24	서울지역기반 주제통합형 체험환경교육 “초록보물찾기”	· 체험환경교육 프로그램 발굴/개발/확산
	25	환경교육 국제교류 협력	· 국내·외 대학 및 환경단체와 서울 환경교육 이행 성과 공유 및 확산

1 기후에너지분야 : 서울의 약속과 연계한 생태발자국 수준 평가 및 저감 방안

구 분	교육() 캠페인() 조사(✓) 실천() 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주거, 먹거리, 교통, 산업 등 서울시민 생활에 따른 생태발자국 수준을 모니터링 및 평가하여 서울시민의 라이프스타일 개선을 위한 기초 자료로 활용 ○ 계량화된 지표에 의한 부문별 평가 등 서울의 약속 실천 사항에 대해 정량적인 평가로 개선 여부 판단 및 환경부하를 낮출 수 있는 정책 대안 발굴
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부문별 생태발자국 모니터링 및 평가 ○ 서울의 약속과 생태발자국 부문 평가와의 연계 도모 ○ 서울의 약속 실천에 따른 생태발자국 산출을 통한 정량 평가 수행 ○ 서울의 약속 실천과 연계된 정책적인 개선점 발굴 및 대안 제시
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울의 약속 실천에 따른 변화 양상을 평가할 수 있는 대표적인 정량지표 제시로 서울시민들에게 설득력 있는 스토리텔링 가능 ○ 부문별 평가를 통한 세부적인 정책 개선점 발굴 용이에 따른 적용 가능한 정책대안 제시 ○ 매년 개선 상황을 정량지표로 제시함으로써 변화관리의 용이성 증대

2 기후에너지분야 : 서울시 산업체 업종별 친기후·환경경영 이행

구 분	교육() 캠페인() 조사() 실천(√) 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시 소재 기업 대상 업종별 친기후·환경경영 이행을 활성화하여 기업의 친기후 및 친환경성을 제고 ○ 기업 친기후 및 친환경체계를 강화하여 기업으로부터 발생하는 환경 부하 저감 ○ 기업 친기후 및 친환경 리더십을 고도화하여 사회 환경부하를 저감하는 사업에 참여 활성화 유도
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시 소재 산업 특성 파악 및 대상 업종 선정(매년 단계적인 확대) <ul style="list-style-type: none"> - 호텔업 등 단일 업종 대상 선정, 연간 집중수행으로 실효성 제고 - 매년 업종을 전환하거나 업종 내 대상 기업 확대로 실질 성과 도출 ○ 대상 업종과 서울시간 MOU 체결 등 협약을 통해 실행력 확보 ○ 대상 업종의 친기후 및 친환경 관련 베스트 사례 발굴 및 전파 ○ 정책적인 시사점 발굴 및 정책대안 제시 ○ 사업 성과 지표 수립 및 이행성과 모니터링
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기업 환경성 개선으로 서울의 약속 기업부문 실천도 향상 ○ 동일 업종 기업 참여로 자발성과 경쟁심에 의한 개선 유도로 실효성과 효과성 제고 ○ 기업 친기후 및 친환경성 개선으로 환경부하 저감은 물론 녹색소비 기반 구축으로 선순환 기반 강화

3 기후에너지분야 : 서울의 약속 이행을 위한 시민 실천 지표선정 및 모니터링

구 분	교육() 캠페인() 조사(√) 실천() 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울의 약속 이행을 위하여 시민 실천 사항을 평가할 수 있는 지표를 선정하여 시민 이행정도 조사 및 필요 기반 마련 제안 ○ 25개 서울의 약속 시민실천단을 체계적으로 운영할 수 있는 방안 마련
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울의 약속 이행 시민실천 평가지표 마련 ○ 서울의 약속 시민실천 이행 평가 ○ 서울의 약속 실천을 위한 필요기반 제안 ○ 25개 서울의 약속 시민실천단 등 활동 모델 마련
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울의 약속 실천정도에 대한 평가를 통해 현황을 파악하고, 개선 필요사항 도출 가능 ○ 25개 서울의 약속 시민실천단 활동의 효과성 확보 및 대시민 생활 방식의 변화 확대

4 대기분야 : 미세먼지 바르게 알기 시민실천 캠페인 및 의식 조사

구 분	교육() 캠페인(√) 조사(√) 실천() 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미세먼지에 대한 다양한 설문을 통해 시민들의 인식을 확인 ○ 인체에 유해한 미세먼지에 대한 바른 정보 제공 ○ 취약 계층인 초등학생, 노약자가 일상생활에서 노출되는 미세먼지를 측정하여 위해성에서 방어하는 방법을 제시 ○ 일상생활 속 미세먼지를 줄이기 위한 시민실천 캠페인을 통해 공감대 형성 및 대기질 개선 참여 유도
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미세먼지에 대한 다양한 설문 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 미세먼지 및 건강, 위해성에 인식, 지식에 대한 설문 조사 ○ 미세먼지 바르게 알기 캠페인 <ul style="list-style-type: none"> - 시민실천 캠페인단 구성 및 운영 - 미세먼지에 대한 정보를 담은 온·오프라인 캠페인 진행 - SNS를 통해 실시간 미세먼지 정보 및 대응 행동 요령 제공 - 대규모 미세먼지 발생원(공장, 화력발전소 등) 견학 - 미세먼지에 대한 간단 정보 책자 발행 ○ 취약 계층에 대한 미세먼지 노출 상황 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 미세먼지 측정기를 이용, 취약계층 (초등학생, 노약자) 등이 생활 속에서 미세먼지의 노출 환경에서 직접 측정 - 상황별 미세먼지 농도, 위해성과 이를 방지하는 행동 요령 제공
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일반 시민들의 미세먼지에 대한 인식 확인 ○ 미세먼지에 대한 올바른 정보 제공 ○ 미세먼지 위해성을 차단하는 행동요령 제공 ○ 시민들의 건강 증진에 기여 ○ 미세먼지 저감 시민실천 방법 확산

5 대기분야 : 생활 속 미세먼지 저감 교육

구 분	교육(✓) 캠페인() 조사() 실천(✓) 기타()
사업목적	○ 시민들에게 미세먼지 원인 및 위해성, 피해예방법, 생활 속 미세먼지 저감 방법 등 미세먼지 관련 교육을 통한 시민건강 보호 기여 및 대기질 개선 참여 유도
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육내용 <ul style="list-style-type: none"> - 미세먼지 발생 원인 - 미세먼지로 인한 건강 위해성 - 미세먼지 발생 시 행동요령 - 생활 속 미세먼지 저감 방법 - 미세먼지 줄이기 시민실천 사항 - 서울시 미세먼지 대책 등 ○ 추진방법 <ul style="list-style-type: none"> - 대기질 전문가 또는 시민단체 등 강사 인력풀을 통해 시민 대상별(학생, 노인, 주부 등) 맞춤형 교육 프로그램 개발 및 교육 추진
사업효과	○ 미세먼지 정보제공으로 관련 지식 함양 및 미세먼지 저감 시민실천 유도

6 대기분야 : 미세먼지 대응 리빙랩 구축

구 분	교육() 캠페인() 조사() 실천(√) 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ '12년까지 감소하던 서울 지역의 미세먼지 농도가 점차 증가해 '16년도 $48\mu\text{g}/\text{m}^3$로 전년도보다 $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ 증가 ○ '17년 미세먼지 시민 대토론회를 통해 '서울시 미세먼지와의 전쟁'을 선포하고 대기질 개선 대책을 모색 ○ 성숙한 시민의식에 산업계의 저감 기술이 접목되어 실증 가능한 미세먼지 저감 대책을 실천함으로써 보다 효과적인 정책을 지속적으로 발굴하고 제안하여 정책수립에 도움
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미세먼지 대책을 산업적 차원에서 접근하여 관련 기업의 발굴과 기술개발도 포함시켜 시민과 기업이 함께하는 '사용자 주도의 혁신 플랫폼' 구축 ○ 서울시(Public)-기업(Private)-시민(People)의 P3-Partnership을 지향하는 <미세먼지 대응 리빙랩(Living Lab)> 구축 ○ 시범단지로서 서울디지털산업단지를 대상으로 리빙랩 구축 ○ 1차년도 최소 10개 기업과 구로/금천구 환경단체 또는 환경위원회와 연계방안 마련
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시민사회와 산업계의 협력을 통해 서울시 미세먼지 대응에 보다 효과적으로 대처 가능 ○ 미세먼지 관련 산업의 정의, 미세먼지 관련 기업의 발굴, 미세먼지 저감 기술개발을 통한 산업발전 도모 ○ 리빙랩 구축을 통해 시민(사용자)들이 연구혁신의 대상이 아니라 연구혁신 활동의 주체로 기능하여 시민들의 프로슈머 의식을 고취 ○ 서울시 정책수립에 있어서 시민사회와 산업계의 요구사항을 동시에 반영한 실효성 있는 정책 개발

7 생태분야 : 길고양이 관리를 위한 주요공원지역 길고양이 개체군 조사

구 분	교육() 캠페인() 조사(√) 실천() 기타()
사업목적	○ 최근 올림픽공원 등 주요 공원 내 길고양이 개체군 증가로 공원 내 조류 등의 피해가 커지고 있어, 길고양이에 대한 개체군 조사를 통해 향후 관리대안 마련을 위한 기초자료를 시민참여로 확보하고자 함
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상지 <ul style="list-style-type: none"> - 서울시내 주요공원 ○ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 공원별 먹이 공급대 등을 활용하여 주기적인 개체 수 모니터링 - 공원 내 주요서식처에 대한 사진촬영 - 공원관리인 면담 등을 통한 피해 상황, 관리내용 조사 - 길고양이 보호단체와 면담(활동내용, 계획, 감소방안 등) ○ 결과활용 <ul style="list-style-type: none"> - 모니터링, 사진촬영, 면담 내용을 보고서로 정리하여 향후 관리를 위한 자료로 활용
사업효과	○ 시민참여형 길고양이 관리를 위한 방법론 제시 및 향후 활동방안 마련

8 생태분야 : 귀화식물 제거를 위한 산행 전 신발 털기 캠페인

구 분	교육() 캠페인(√) 조사() 실천() 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 등산인구의 폭발적인 증가로 산림 내 등산로 확장 및 귀화식물의 산림 내 이입으로 자연환경훼손이 발생하고 있어, 등산객에 의한 귀화식물 확산을 방지하기 위해 산행 전 신발 털기 캠페인 진행
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상지 : 북한산, 수락산, 도봉산, 관악산, 청계산 (5개 주요산) ○ 방법 <ul style="list-style-type: none"> - 주말을 이용하여 대상지 주용 등산로 입구에서 귀화식물의 심각성을 사진 등으로 전시 및 플랜카드 안내, 직접 설명하는 활동 진행 - 등산로 입구에 있는 신발털이 시설을 등산 전에 활용하도록 시범활동 진행 - 참여 시민 설문을 통한 향후 활동 확대 및 개선방안 마련 ○ 결과 활용 <ul style="list-style-type: none"> - 활동 내용을 보고서로 제출하여 향후 서울시의 주요산림 및 보호지역 입구에 신발털이 시설을 설치하고, 진입 전에 신발 털기를 생활화할 수 있도록 정책 진행
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산림 및 보호지역 내 신발에 의해 유입되는 귀화식물 종자 이입 억제

9 생태분야 : 장애인 자연환경교육 참여를 위한 접근성 개선 및 프로그램 확충

구 분	교육() 캠페인() 조사() 실천(√) 기타()
사업목적	○ 서울에 소재한 산림, 하천, 생태공원 등에서 장애인들도 자연환경교육에 참여할 수 있도록 접근성 개선 및 관련 프로그램 운영 확대
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상지 <ul style="list-style-type: none"> - 서울시 직영 주요 자연학습 가능 공원 (길동생태공원, 샛강생태공원, 창포원, 남산공원, 월드컵공원) ○ 방법 <ul style="list-style-type: none"> - 장애인들이 참가할 수 있는 탐방로 노선 발굴(휠체어 등이 원활하게 접근할 수 있는 자연지역을 중심으로) - 장애인 참여할 수 있는 자연학습 탐방로에 대한 공지 및 안내시설 설치 - 장애인들을 위한 다양한 자연학습 프로그램 개발 및 지원 ○ 결과 활용 <ul style="list-style-type: none"> - 활동 내용 및 결과를 보고서로 정리하여 향후 서울시의 다양한 공원에서 장애인을 위한 자연학습 탐방로 개설, 유지관리, 학습 프로그램 운영을 위한 매뉴얼 제시
사업효과	○ 장애인들의 자연학습 프로그램 참여기회 확대

10 생태분야 : 장애인의 도시농업 참여를 위한 장애인 텃밭 조성 확대

<p>구 분</p>	<p>교육() 캠페인() 조사() 실천(√) 기타()</p>
<p>사업목적</p>	<p>○ 최근 도시농업이 확대되고 있지만 장애인들의 경우 도시농업 참여가 어려우므로, 장애인들도 원활하게 도시농업에 참여할 수 있도록 장애인텃밭을 시범운영하여 이를 확대할 수 있는 기틀 마련</p>
<p>사업내용 및 방법</p>	<p>○ 대상지 - 서울 주요 공원 및 도시농업 장소 2개소</p> <p>○ 방법 - 장애인들이 도시농업에 참여할 수 있는 공간 확보 - 장애인 텃밭 활용 현황 조사 및 개선 방안 마련 - 장애인 텃밭 시설 우수사례 국내외 자료조사</p> <p>○ 기대효과 - 활동내용 보고서로 작성하여 도시공원 등 다양한 장소에서 장애인들이 자유롭게 도시농업에 참여할 수 있는 기회를 확대하도록 정책 추진 지원</p>
<p>사업효과</p>	<p>○ 장애인들의 자유로운 도시농업 활동 참여를 통한 여가 및 치유효과 증진</p>

11 생태분야 : 서울시 건강한 나무 가꾸기

구 분	교육() 캠페인(✓) 조사() 실천(✓) 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시내 문화재, 공원, 가로수, 생활환경인 아파트 및 주거지 등에 심어진 도시 숲과 나무들이 생육 환경 악화로 인하여 생육이 불량하고 심각한 건강상태를 보이고 있으나 적절한 관심과 연구가 이루어지지 않고 있어, 시민의 생활환경인 도시 숲과 나무에 대한 서울시민의 관심을 유도하여 다음 세대에 물려줄 서울의 나무 유산을 잘 관리하는데 기여하고자 함
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울의 나무이야기 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - 서울의 나무에 대한 스토리텔링, 나무 건강과 나무의사의 역할, 서울시민 나무병원 프로그램 소개 등 진행 ○ 서울시민 나무병원 프로그램 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 우리 나무 어디가 아플까요?, 아픈 나무 치료는 어떻게 하나 등 나무 건강 진단법 및 치료법 소개와 직접 조사하기 진행 등 예) 시민과 함께하는 나무 건강 모니터링, 월별 또는 분기별 공원, 주거지 선정 진단 및 처방 ○ 서울시민 나무의사 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> - 시민 생활환경 주변의 공원, 주거지의 나무를 직접 진단하고 치료 해보기, 시민이 쉽게 진단할 수 있는 간편 진단 매뉴얼 제작 배포 예) 아파트 단지 관리소장, 관리자 대상 교육, 아파트 단지의 나무 진단 및 처방, 방제와 환경의 관계, 방제와 시민안전 등 ○ 결과 보도자료 배포, 발표회 및 보고서 발간 등 <ul style="list-style-type: none"> - 프로그램 진행 결과 보고서, 교육 후 설문조사 자료, 보도자료 등
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시 도시 숲과 나무에 대한 관심 증대로 생활환경 생태계에 대한 생태적 관심을 증진과 미래세대를 위한 나무 유산의 관리 개선으로 미래세대를 위한 생태 윤리 및 도덕성 증진

12 생태분야 : 일몰제 대비 공원 지킴이

구 분	교육() 캠페인(✓) 조사() 실천(✓) 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시의 허파기능을 하고, 도시민의 삶의 질을 좌우하는 도시공원의 55%가 도시공원일몰제로 인해 2020년 7월, 공원에서 해제됨. 그로 인해 각종 난개발에 노출되고, 시민들의 공원이용에 많은 제한을 받는 위기에 처함 ○ 장기미집행 공원 실효제도에 대한 시민들의 인식과 경각심을 불러일으키고, 지자체의 역량만으로 문제를 해결하기에는 역부족이므로 시민단체, 지자체, 국회, 정부 등이 함께 해결방안을 모색하고자 함
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 캠페인 및 시민참여 운동 <ul style="list-style-type: none"> - 2020년 7월, 동네공원, 약수터, 등산로가 사라지는 등 도시공원 일몰제의 심각성을 알리는 지역 중심 시민 캠페인을 진행, 사회적 공감대와 분위기 조성(월 1회 이상 개최) - 지켜야 할 가치가 있는 공원을 시민 모금을 통한 매입과 토지 소유주의 기부를 통한 보전운동 전개 ○ 도시공원 워킹그룹(실무협의회의) <ul style="list-style-type: none"> - 시민단체, 전문가 그룹, 서울시, 국회 등과 함께 장기미집행 도시공원 문제에 대해 논의 및 토론을 통한 해결 방안 제시(분기별 1회 이상) ○ 중앙정부 건의 및 제도개선 제안 <ul style="list-style-type: none"> - 도시공원 워킹그룹이 제안하는 해결방안에 대한 중앙정부 건의 - 국회와 함께하는 입법 활동을 통한 제도 개선
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시공원 일몰제에 대한 시민들의 인식과 경각심을 높여 도시공원을 지키자는 사회 분위기를 조성하고, 중앙정부 등 건의 및 제도 개선 제안으로 공원 실효 부작용 최소화

13 생태분야 : 생태계 교란식물 제거 및 모니터링

구 분	교육() 캠페인(✓) 조사() 실천(✓) 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시의 중요한 생태계인 핵심 산줄기(한북정맥 한남정맥 서울도성 등)와 주요 하천변, 생태계보전지역에 서양등골나물, 가시박, 단풍잎돼지풀 등 환경부 지정 생태계 교란식물이 급속도로 번식하고 있음 ○ 모니터링 및 제거사업을 중심으로 교육을 통한 생태계 보전활동
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모니터링 : 서울시 주요 생태계 지역(주요 하천변, 주요 산줄기, 생태계보전지역, 국립공원지역 등)의 외래식물 모니터링 ○ 제거작업 : 환경부가 지정한 생태계교란식물 돼지풀, 단풍잎돼지풀, 서양등골나물, 가시박, 털물참새피, 물참새피, 도깨비가지, 애기수영, 서양금혼초, 미국쑥부쟁이, 양미역취 등을 조사하고 제거 ○ 교육 및 캠페인 : 특히 무서운 속도로 번지는 <가시박>과 <단풍잎돼지풀>의 경우, 6월경에 어린 싹이 올라올 때 제거해야 효과적인 확산 통제가 가능함 ○ 서울시의 이런 제거작업 매뉴얼이 효과적인 것으로 나타나면 전국적으로 보급할 필요가 있음
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시 주요 생태계를 중심으로 퍼지고 있는 생태계 교란식물을 제거하고 생태적 위험성을 전국민에게 알릴 수 있음.

14 자원순환분야 : 자원순환 교육 및 홍보 실천사업

구 분	교육() 캠페인() 조사() 실천(√) 기타()
사업목적	○ 사업장의 자원순환 의식 및 실천에 관한 모니터링을 통한 자원순환 교육 및 실천 확산
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업장 임직원과의 간담회 (추진 의지 확인) (사업장의 예 : 업무시설, 근린생활/상업시설, 대형판매시설(백화점 등), 교육시설(학원 등), 의료시설(병원 등), 숙박/오피스텔시설, 문화시설(영화관, 음식점 등)) ○ 자원순환 실천에 관한 자발적 실천협약 체결 ○ 임직원, 건물 관리자 및 위탁처리업체 대상 실천모니터링 및 교육 ○ 실천목표 및 전략수립을 위한 워크숍 ○ 홍보 및 실천사업 (예, 이면지 사용하기, 커피찌꺼기로 식물 키우기, 음식물찌꺼기 감량하기 등) ○ 실천결과 발표회
사업효과	○ 서울시내 사업장 쓰레기 감량 및 자원순환 의식 확산

15 자원순환분야 : 교육용 자원순환툴킷 개발 및 실천교육 워크숍

구 분	교육() 캠페인() 조사() 실천(✓) 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 마을 단위로 자원순환 교육활동가들과 함께, 가정(단독, 공동), 상업, 학교, 종교 등에서 활용 가능한 자원순환 교육콘텐츠로서의 자원순환툴킷을 개발하여 보급하여 실천을 확산시킴
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자원순환 교육콘텐츠 개발자 모임 ○ 자원순환 마을교육 자료수집 및 독서토론 ○ 자원순환 전문가 및 교육활동가 대상 설문조사 ○ 교육콘텐츠 개발, 회의 및 워크숍 <ul style="list-style-type: none"> - 개발 프로세스를 이해하고 교육용 자원순환툴킷 개발법을 습득, 대상지별 툴킷을 만들어봄(*내용 예시: 교육개발 프로세스의 이해, 에듀툴킷의 이해와 개발방법, 에듀툴킷개발 실습 등) ○ 교육용 자원순환툴킷 제작 (제작처, 전문가와의 개발 회의 포함) ○ 자원순환툴킷 활용, 마을별 실천교육 워크숍 <ul style="list-style-type: none"> - 예시) 식자재 공유 냉장고 운영하기, 재사용 장터 운영하기 등 마을에서 실현가능한 주제 선정, 추진방법 논의 및 실천 ○ 실천사업 <ul style="list-style-type: none"> - 마을 단위로 활동하는 단체, 소규모 커뮤니티 등을 통해 실천하되, 가급적 실천목표를 제시하고 그 달성 정도를 제시
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자원순환교육을 위한 콘텐츠로서 자원순환 툴킷을 개발하고, 이를 활용하여 교육할 마을교육 활동가를 양성하여 주민들 스스로 의제를 발굴할 뿐 아니라 실천목표를 세워 이행해가도록 하고자 함

16 자원순환분야 : 비닐·플라스틱 감량사업

구 분	교육() 캠페인() 조사() 실천(✓) 기타()
사업목적	○ 비닐, 플라스틱 쓰레기 다량 배출업소를 대상으로 비닐봉투 사용 실태를 점검하고, 감량을 위한 자발적 실천협약을 체결하고 그 사용량을 줄이고자 함
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상지 선정 및 사용(배출)실태 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 전통시장, 세탁업체, 제과점, 약국 등 소형점포, 축제행사 등 ○ 사전 모임 : 상인회 및 매장 주인, 혹은 행사기획자와의 협의 ○ 자발적 실천협약 체결 <ul style="list-style-type: none"> - 자발적 실천목표 및 전략 수립 워크숍 병행 ○ ‘비닐, 플라스틱 없이 살기’ 캠페인 및 교육 ○ ‘비닐제로 가게’ 및 ‘비닐 없이 살아보기’ 시범사업 <ul style="list-style-type: none"> - 장바구니 사용, 머그컵 사용 확산 ○ ‘비닐, 플라스틱 없는 서울’ 시민실천 컨퍼런스
사업효과	○ 자발적 실천목표에 따라 비닐, 플라스틱의 사용량을 줄임으로서 실질적이고 지속적인 감량 효과

17 환경보건분야 : 어린이 활동공간 안전보건 진단 프로토콜 개발과 시범사업

<p>구 분</p>	<p>교육() 캠페인() 조사() 실천(√) 기타()</p>
<p>사업목적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 어린이 활동공간의 안전보건 진단 및 관리(개선) 프로토콜 개발 ○ 현장 진단을 통한 문제점 도출과 개선방안 제시 ○ 안전보건 개선을 통한 쾌적하고 안전한 어린이 활동 공간 마련
<p>사업내용 및 방법</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 어린이 활동 공간 안전보건 진단 프로토콜(체크리스트 등)개발 <ul style="list-style-type: none"> - 안전사고 및 유해화학물질 점검표 개발 ○ 현장 진단을 위한 전문가 양성(가칭 ‘어린이 활동공간 안전지킴이’) <ul style="list-style-type: none"> - 교육 프로그램 개발 - 전문가 양성 교육 실시 ○ 시범 사업을 통한 현장진단 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 어린이 활동 공간 10여 개소에 대한 현장 방문 진단 - 점검표 활용 및 XRF 검사 등 ○ 개선을 위한 대안 제시 및 개선활동 자문 <ul style="list-style-type: none"> - 환기, 녹색 구매 가이드라인 제시, 담당자 교육 등 개선 방안 제시 ○ 진단 프로그램 문제점 보완 <ul style="list-style-type: none"> - 간담회 등 의견 수렴과 문제점 보완 후 최종 프로토콜 제시 - 후속 사업 가능성 판단 ○ 개선 사례집 발간
<p>사업효과</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 객관적인 안전보건 점검 프로토콜 제시 및 인력 양성을 통해 향후 사업의 실효성 제고 ○ 서울의 약속(건강과 안전 부분, 2030년까지 총 5000개소의 어린이 활동 공간 점검)사업의 실천전략 제시 ○ 문제점 개선을 통한 쾌적하고 안전한 어린이 활동 공간 마련

18 환경보건분야 : 유해물질로부터 안전한 월경과 여성건강

<p>구 분</p>	<p>교육() 캠페인(√) 조사(√) 실천() 기타()</p>
<p>사업목적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일회용 생리대 속 유해물질과 건강영향에 대한 정보 제공과 대안적 건강실천법 확산을 통한 여성건강 개선 ○ 환경보건 이슈에 대한 지역사회 전문가 양성과 주민교육을 통한 환경보건 이슈의 중요성 인식 제고 및 활성화
<p>사업내용 및 방법</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시민의 일회용 생리대 사용 및 건강영향 설문조사 <ul style="list-style-type: none"> - 사용실태 및 건강 부작용, 요구 조사(서울시민 1,000명 이상) ○ 일회용 생리대 성분 모니터링 및 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 포장재에 기재된 원료, 성분 수집 및 분석 - 국내외 관련 자료를 통한 원료물질 및 성분에 대한 유해성 조사 및 평가 ○ 안전한 생리대 구매 및 사용 가이드 제작 <ul style="list-style-type: none"> - 설문조사, 모니터링 주요결과 반영한 콘텐츠 개발 - 기존 일회용 생리대뿐 아니라 대안용품에 대한 정보 및 사용법 반영 ○ 안전한 월경 서포터즈 양성 및 마을 워크숍 진행 <ul style="list-style-type: none"> - 월경 서포터즈 양성과정 <ul style="list-style-type: none"> : 마을 활동가 양성(서울시내 2개 이상 지역에서 시행) - 마을과 만나는 월경 워크숍 진행 <ul style="list-style-type: none"> : 연령별로 특성화된 월경 워크숍 진행(초경/일반/완경) ○ 지역주민이 함께 만드는 유해물질로부터 안전한 월경 토론회
<p>사업효과</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전한 월경을 위한 정보 및 인식제고로 그동안 소홀히 다루어져왔던 여성 생식 건강문제와 삶의 질 개선 ○ 지역사회 눈높이에 맞춘 생활속 유해화학물질 관리, 문화 교육 콘텐츠 제작으로 보건 측면뿐 아니라 생태적 영향 등 환경폐기물 문제 개선 ○ 환경보건과 여성건강을 통합적으로 인식하고 실천하는 풀뿌리 활동가 양성 및 지역사회 확산

19 환경보건분야 : 향 제품 사용실태 및 위험인식 조사

구 분	교육() 캠페인() 조사(√) 실천() 기타()
사업목적	○ 서울시민을 대상으로 “향 제품 사용실태와 위험인식”을 조사하고 관련 제품을 분석하여 프탈레이트와 향알러젠물질 26종에 대한 캠페인을 통해 서울시민의 건강을 제고하고 향제품 유해성 연구 및 개선방안 마련을 위한 기초 자료로 활용될 수 있게 하고자 함.
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시민 대상 설문조사를 통해 향제품 사용실태 및 위험인식 조사 ○ 사용 빈도가 높은 제품의 프탈레이트와 26종의 향알러젠 물질 분석 ○ 기업에 제품 라벨의 성분표기 요구를 통해 자발적 변화 유도 ○ 서울시민들에게 안전구매가이드와 정보 제공
사업효과	○ 서울시민이 향제품의 유해물질로부터 안전하게 성분표를 확인하고 구매할 수 있도록 정보를 제공하고 기업들로 하여금 26종의 알러젠물질을 성분표에 표기하도록 유도.

20 환경보건분야 : LMO로부터 안전한 세상 만들기

구 분	교육() 캠페인(✓) 조사(✓) 실천() 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2017년 5월 11일 강원도 태백시 유채꽃 축제장에서 처음 발견된 유전자조작 유채가 광역시 포함 총 13개시도 56개소에서 발견, 계속하여 싹틔우고 씨앗이 맺히는 등 확산되고 있음. ○ 서울시민의 먹을거리 대부분이 LMO유채 오염지역(경기, 강원, 충청, 전라, 경상도)에서 제공되고 있으므로 유전자조작으로부터 안전한 서울시민의 먹을거리를 위해서는 LMO유채 추가확산과 주변 농지오염을 방지해야 함. ○ 이를 위해 서울시민들에게 LMO 유채오염에 대한 정확한 정보 공개와 대책 마련이 시급함을 알리기 위해 주변 농가와 생태계 미치는 영향을 모니터링하고 자료를 제작하여 안전한 먹을거리 대사회 캠페인을 진행하고자 함.
사업내용 및 방법	<p>1) 사업내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 미승인 LMO 유채 오염 실태 및 주변 농지에 미치는 환경적 영향 조사 ○ 자료 제작 및 교육활동 ○ 토론회 개최, 안전한 먹을거리 대사회 캠페인 실시 <p>2) 사업방법</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 자생 유전자조작 유채의 생태계 교란 실태 조사단 조직 ○ 현장조사팀, 자료수집정리팀, 교육활동팀 구성 ○ LMO유채 오염 현장 조사 ○ LMO유채 종자가 파종된 지역 정보 작성 ○ 자료, 정보 수집 및 정리 ○ 토론회와 캠페인을 통해 LMO문제 및 해결 방법 도출 ○ ‘LMO로부터 안전한 세상 만들기’ 자료집 발간
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ LMO 유채 환경 방출로 인한 생태계 오염과 토종종자 등의 종자 오염, 생물 다양성 감소로부터 우리 밥상과 농지를 지키고자 함.

21 환경보건분야 : 학교 내 유해화학물질 시설, 용품 조사 및 환경영향평가

구 분	교육() 캠페인(√) 조사(√) 실천() 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유해물질 없는 건강한 학교 만들기 ○ 학교 교육환경 및 학습교구의 유해물질 노출 실태 파악 및 개선 ○ 건강한 학교 환경을 만들기 위한 정책과 대안 제시
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제의식 <ul style="list-style-type: none"> - 환경 취약계층인 어린이들이 주로 활동하는 학교 시설과 학습 교구에서 유해물질 꾸준히 검출됨. - 국내 어린이와 청소년 체내 납, 수은, 프탈레이트 대사체 농도가 미국, 캐나다 보다 높고 성인에 비해 1.5배 이상 높은 것으로 나옴 - 어린이용품 유해물질 안전기준 마련되었으나 실제 제품에서는 여전히 안전기준치 초과하여 검출 - 체육 용품 등 규제기준 없는 교구로 인해 정밀조사를 통해 유해 현황 알리고 규제기준 마련 요구 필요 ○ 사업내용 <ul style="list-style-type: none"> - 기획 및 콘텐츠 구성 - 교육 환경 조사 - 환경영향평가 - 제도 개선 마련 및 방안 제시 ○ 방법 <ul style="list-style-type: none"> 1) 전체 사업 기획 및 관련 조사 2) 교육환경조사 <ul style="list-style-type: none"> - 시설 유해물질 조사 : 건축내장재, 소품, 운동장, 체육관, 교실, 도서관 등 중금속 및 실내먼지 통한 프탈레이트 조사 - 학습교구 유해물질 조사 : 학습준비물실, 과학실, 체육관에 비치된 학용품, 체육, 미술, 음악 교구의 중금속 및 프탈레이트 조사 - 학습준비물 구매 관련 설문조사 및 컨설팅 3) 제도개선 마련요구(기자회견) 및 방안 제시(녹색구매조례안 등) 4) 캠페인 및 평가회의
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미래세대가 자라는 학교환경 내 유해물질 실태파악 및 대안 제시 ○ 어린이 생활공간의 유해물질의 문제점 및 개선방안을 사회에 홍보하여 유해화학물질 저감에 사회적인 합의 도출

22 환경교육분야 : 시스템 사고 활동을 통한 청소년 대상 환경교육

구 분	교육(√) 캠페인() 조사() 실천(√) 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경교육이 지속가능발전교육(ESD)으로 학교교육에서 일부 진행되고 있지만, 주류화 과정에서 학계 간 통합적 교육이 필요 ○ 지속가능발전교육 중 환경교육부분이 생태중심에서 벗어나 생태와 사회의 상호관계를 시스템의 입장에서 이해하도록 유도
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교육목표 <ul style="list-style-type: none"> - 환경문제를 주제로 하는 활동을 통해 사회와 생태계의 상호작용을 이해시키고, 이를 반영하지 못한 의사결정의 문제점을 인식 ○ 교육내용(예) <ul style="list-style-type: none"> - 우리마을의 자원: 공유지의 비극과 자원관리에서 공동체 교육 - 지구와 나: 기후변화 발생원인과 영향의 상관관계 교육 - 자연의 혜택: 생물다양성과 인간사회의 관계 교육 ○ 교육모델(예) <ul style="list-style-type: none"> - 게임 혹은 활동: 시스템사고를 위한 활동들 - 생각하기: 상호작용 이해하기 - 놀이와 토론: 몸 놀이와 토론을 통해 시스템 이해 - 문제해결 심화과정: 지역사회의 이슈를 떠올려보고 심화학습
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울이라는 도심지의 학생들이 접하기 어려운 자원/환경 문제와 자신의 상호관계를 인식하는 분석능력을 함양할 수 있음. 또한 활동 참여를 통한 주제의 흥미도를 상승시켜 향후 서울시민들의 환경의식 제고에 기여

23 환경교육분야 : 찾아가는 빗물교육

구 분	교육(√) 캠페인() 조사() 실천(√) 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후변화 시대를 살고 있는 현대사회에서 물 환경과 물 부족 문제를 해결하기 위한 물환경교육의 일환으로 모든 물의 근원인 빗물의 가치와 활용을 알리는 찾아가는 빗물교육 프로그램 운영
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빗물교육 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 맞춤형 빗물교육 프로그램 및 콘텐츠 개발 - 빗물교육 강사 양성과정 - 유아기관, 학교, 기관 등에 찾아가는 빗물교육 진행 - 서울시 빗물이용시설 설치기관 참여 독려 방안 - 물환경교육의 새로운 분야로서 빗물교육을 알리는 워크숍 ○ 추진방법 <ul style="list-style-type: none"> - 빗물 및 환경교육 전문가 등 기획단을 구성하여 맞춤형 빗물교육 프로그램 및 콘텐츠 개발 및 교육 추진 - 서울시 빗물이용정책 부서와 연계하여 추진
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시에서 추진하고 있는 빗물이용정책을 유아기관, 학교 등 교육기관에 확산할 수 있는 기회 마련 ○ 빗물이용시설 설치와 연계한 교육프로그램 운영으로 실생활에서의 물환경교육의 효과성 증대

**24 환경교육분야 : 서울지역기반 주제통합형 체험환경교육
“초록보물찾기”**

구 분	교육(√) 캠페인() 조사() 실천(√) 기타()
사업목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주제통합형 체험환경교육 프로그램 발굴/개발/확산 ○ 지역기반(서울형, 마을형) 환경교육자원 발굴/활용 확대 ○ 지역기반(서울형, 마을형) 체험환경학습의 전문화와 대중화
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주제통합형 체험환경교육 프로그램 발굴/개발/확산 <ul style="list-style-type: none"> - 생태/에너지/기후/자원순환/생활환경 등 두 가지 이상의 주제를 융·통합한 체험학습 프로그램 발굴/개발/적용 ○ 지역기반(서울형, 마을형) 환경교육자원 발굴/활용 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 서울시 내에 있는 다양한 환경교육자원 발굴/연계/활용 가능성 확대 - 권역별/테마별 환경체험 코스 발굴/개발 - 서울시내의 녹지공간(인공숲, 자연숲, 사적지, 수목원 등), 수공간(한강, 연못), 문화역사복합공간(서울 4대궁, 청계천, 문화비축기지 등), 80여개 에너지자립마을, 환경기초시설, 환경교육시설이나 기관 등의 지역 환경교육자원 요소를 활용/연계한 프로그램 발굴/개발 ○ 지역기반(서울형, 마을형) 체험환경학습의 전문화와 대중화 <ul style="list-style-type: none"> - 권역별 프로그램 특성화 제안. 권역별 참가자 모집과 운영. - 지역에 따른 프로그램 개발 및 강사 교육. - 대상별(유아, 어린이, 청소년, 가족, 어르신 대상) 프로그램 - 서울형 체험환경학습교재인 <초록보물찾기> 전문지도자 및 교재활용 프로그램 지원
사업효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울형 지속가능발전교육/통합형 환경교육 모델 확산 ○ 서울의 환경교육자원 발굴, 활용 확대 ○ 서울시 발행 체험환경학습교재 활용 ○ 자연소외계층에 생태환경체험기회 제공 확대 ○ 시민들의 서울 도심 속 생태,환경, 문화 공간의 재발견

25 환경교육분야 : 환경교육 국제교류 협력

구 분	교육(√) 캠페인() 조사() 실천(√) 기타()
사업목적	○ 환경학습 모범도시로서 서울시 우수정책을 일본, 중국, 동남아시아에 확산하고 교류협력을 강화한다.
사업내용 및 방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2018년 개최되는 제4회 The Asian Conference on Campus Sustainability(ACCS)에 참여하여, 서울의 단체·기관에서 운영하는 환경교육을 국내·외 대학 및 환경단체와 한자리에서 공유하고 일반 시민들에게 알릴 수 있는 장을 마련한다. ○ 국내·외 대학 및 환경단체와 서울 환경교육의 이행성과를 공유하고 환경교육 발전을 위한 글로벌 리더십을 강화한다. ○ 서울 환경학습도시의 이행성과를 중국, 일본 및 동남아시아로 확산하고 지원한다.
사업효과	○ 환경학습 모범도시로서 서울의 실천사항을 서울시민 및 국내외에 확산하고 국제적인 협치를 통해 글로벌 리더십을 발휘한다.