

2021년도 사업실적 보고서

서울녹색환경지원센터

서울녹색환경지원센터 사업개요 및 추진성과 요약

1 사업개요

1-1. 지역환경 현안문제

- ① 전국최초 미세먼지 재난선포로 시민체감형 생활권 내 촘촘한 관리 요구
 - ▶ 연도별 초미세먼지 평균농도 상승, 나쁨일수 증가 등 대기질 여건 악화 중
- ② 서울시 3대 생활불편 중 생활악취가 주요 환경민원 해결 과제로 부각
 - ▶ 연도별 악취 민원이 지속되어 지역주민에게는 생활불편을 초래하고, 영세업체에는 경영위기를 초래하는 악순환 반복
- ③ 2050년 탄소중립도시 서울을 위한 기반 마련 시급
 - ▶ 탄소중립 선언 이행을 위한 실천 전략 및 구체적 내용의 대국민 교육홍보 부재

1-2. 센터 사업목표

**서울시 사각영역 지역환경현안 해결을 위한 거버넌스
“서울녹색환경지원센터”**

**생활밀착·지역상생형 그물망 대책으로 사각지역 환경오염의 촘촘한 관리
『 시민체감형 미세먼지, 생활악취, 탄소중립 중심 』**

기업 애로사항 해소 및 환경복지 실현	환경현안 해결	환경강사 양성 및 일자리 창출	지역협력 네트워크 강화 및 공동 대응
기업지원	연구개발	환경교육	특화, 지역참여네트워크
① 현장속으로 신속히 방문 ② 명확히 진단 ③ 시설개선지원 ④ 관리자교육 ⑤ 지속 모니터링	① 산학연민관 연구역량 결집 ② 의견을 취합 ③ 방법을 모색 ④ 연구수행 지원 ⑤ 연구성과 도출	① 지역단위 실천가 및 강사 양성 ② 찾아가는 촘촘한 교육 ③ 실천문화 확산 및 일자리 제공	<특화> ① 대규모 모니터링단 운영 ② 모니터링단 교육 ③ 현장 투입 <지역참여네트워크> ① 시민참여 실천중심 ② 녹색산업 활성화

2 사업실적 및 성과

2-1. 사업추진 실적

구분	기업지원		연구개발			환경교육			특화		지역참여
	업체수	오염물질 저감률	연구수행	특허출원	논문 정책 반영	프로그램	인원	일자리 창출	불법배출 모니터링단 운영	점검	환경 거버넌스 모임
목표	280개소	38%	6건	1건	5건	7건	1,000명	100명	50명	3,821개소	4건
실적	337개소	70%	6건	1건	7건	7건	1,349명	158명	50명	14,262개소	4건
달성도	120%	184%	100%	100%	140%	100%	135%	158%	100%	373%	100%

2-2. 사업성과(우수사례)

【한 눈으로 보는 사업성과】

현안	목표/ 비전	분야	사업성과
서울시 대기질 개선 10대 해결 과제 중 <u>미세 먼지</u> 가 주요 환경 현안 으로 급부상	생활 밀착 · 지역 상생형 그물망 대책 으로 사각 지역	기업 지원	① 소규모사업장 미세먼지배출 방지시설 설치지원 사업 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 261개 지원업체 중 98개 업체 선정 / 62억원 설치지원 ▶ 미세먼지 36.3톤/년 저감, 업체별 평균 70% 저감 ▶ 배출저감에 따른 사회적 피해비용절감 : 29억원/년
		연구 개발	① 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 미세먼지 39톤/년 저감 ▶ 사회적 피해비용 25억원/년 예방 ② 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 미세먼지 전구물질 NVOC 1,553톤/년 저감 ▶ 사회적 피해비용 38억원/년 예방
		환경 교육	① 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 자치구 활동가 135명 기회 제공, 교육만족도 평균 95% 달성 ▶ 미세먼지 1.4톤/년 저감 ▶ 사회적 피해비용 8억원/년 예방
		특화	① 미세먼지 불법배출 시민참여 모니터링단 운영 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 미세먼지/비산먼지배출사업장 14,262개소 점검 ▶ 미세먼지 37톤/년 저감, 일자리창출 50명(14억원)
서울시 3대 생활 불편 중 <u>생활 악취</u> 가 주요 환경 민원 해결 과제로 부각	환경 오염의 축축한 관리 ▼ 시민 체감형 미세 먼지 · 생활 악취 · 탄소 중립 중심 ▲	기업 지원	① 악취방지시설 설치비 지원사업(시설개선) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 39개 지원업체 중 21개 업체 선정 / 2억원 설치지원 ▶ 복합악취 제거율 : 60%, 주민의견 설문조사결과 : 체감악취 90% 감소 ▶ 악취 민원발생 보상비용 예방 : 4.3억원/년
		연구 개발	① 서울 자동차 도장시설에서 배출되는 대기오염물질 관리를 위한 HTC 공법 활성탄 제조 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 사회적 피해비용 20억원/년 예방, 매립비용 29억원/년 절감 가능 ② 서울 도심 지하수 중금속 및 오염물질 제거를 위한 친환경 강화고분자 흡착제 기술 적용 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 악취개선을 위한 기존 활성탄 사용 대체 시 운영비 절감 : 1억원/년
		특화	① 미세먼지 불법배출 시민참여 모니터링단 활용 악취감시 병행 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 악취배출 사업장 215개소 점검 ▶ 주민의견 설문조사결과 : 악취개선 체감 90%
2050년 <u>탄소 중립</u> 도시 서울을 위한 기반 마련 시급		환경 교육	① 탄소중립 일반 및 전문 교육과정 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 에너지 절약 유도 : 4.8억원/년 ▶ 온실가스 감축 : 33.7TCO₂
		지역 참여 네트 워크	① 탄소중립 생태전환교육을 위한 지역연계 학교 찾아가는 교육 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 탄소중립을 위한 학교 생태전환교육으로 생태시민 양성 ▶ 민관 우수자원 활용하여 상호협력체계 구축으로 생태전환 교육 확산 시너지 발생 ② 환경거버넌스 모임 지원사업 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 탄소중립 실현을 위한 지역사회 확산 및 실천유도 등 ▶ 서울시(자치구)로 성과를 공유하여 정책 제언 ③ 탄소중립 시민실천 활성화 토론회 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 탄소중립을 위한 기후위기 실천문화 확대와 지속적/발전적 운영을 위한 의견 수렴 ▶ 실천방안 공유 및 향후 사업추진을 위한 의제 발굴

1 사업기획

1-1. 사업기획의 타당성

항목	<ul style="list-style-type: none"> - 사업이 균형발전계획, 환경부 및 지역환경정책(계획) 등에 부합되는가? - 센터 설립 목적에 맞도록 사업의 목표와 비전을 적절히 설정하였는가? - 지역 여건을 고려한 각 센터만의 특성화를 이룰 수 있는 사업을 계획·추진 하였는가? 								
답변 및 근거 자료	<p>① 균형발전계획, 환경부 및 지역환경정책(계획) 등과의 부합성</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="300 607 504 1093"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 정부 국정운영 5개년 계획 </td><td data-bbox="504 607 1417 1093"> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국정과제57. 국민 건강을 지키는 생활안전 강화 <ul style="list-style-type: none"> · 생활주변 위해·불편 적극 해소 : 환경오염물질 등 ○ 국정과제58. 미세먼지 걱정 없는 쾌적한 대기환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> · 사업장 배출감축, 민감계측(오염우심지역특별관리) 보호 강화 등 ○ 국정과제59. 지속가능한 국토환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> · 국토보전/이용강화, 4대강 재자연화, 안전한 물환경 ○ 국정과제61. 신기후체제에 대한 견실한 이행체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 온실가스 감축강화 등 </td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1093 504 1283"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 국가 균형발전 비전과 전략 </td><td data-bbox="504 1093 1417 1283"> <ul style="list-style-type: none"> ○ 전략1-3. 기본적 삶의 질 보장을 위한 보건·복지체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 찾아가는 보건(환경)복지서비스 확대 · 지역 자율형 사회서비스 지원 확대 </td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1283 504 1547"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경부 정책 </td><td data-bbox="504 1283 1417 1547"> <ul style="list-style-type: none"> ○ 방향1. 탄소중립 이행기반 마련 <ul style="list-style-type: none"> · 탄소중립 전환 이행체계 구축 ○ 방향3. 국민안심 환경 안전망 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지 획기적 저감 추세 안착(대기오염 배출저감설비 설치지원) </td></tr> <tr> <td data-bbox="300 1547 504 1951"> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 지역환경 정책(계획) 서울특별시 </td><td data-bbox="504 1547 1417 1951"> <ul style="list-style-type: none"> ○ 정책1. 시민 건강보호를 위한 미세먼지 집중 관리 <ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지, VOCs 배출 사업장 관리 ○ 정책2. 그린뉴딜을 통한 온실가스 감축 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 에너지 절약 문화 확산 및 지속가능한 지역 에너지공동체 조성 ○ 정책5. 쾌적하고 청결한 서울 가꾸기 <ul style="list-style-type: none"> · 쾌적한 생활환경을 위한 악취·소음 관리 · 환경교육 활성화를 통한 친환경 시민문화 조성 </td></tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정부 국정운영 5개년 계획 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국정과제57. 국민 건강을 지키는 생활안전 강화 <ul style="list-style-type: none"> · 생활주변 위해·불편 적극 해소 : 환경오염물질 등 ○ 국정과제58. 미세먼지 걱정 없는 쾌적한 대기환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> · 사업장 배출감축, 민감계측(오염우심지역특별관리) 보호 강화 등 ○ 국정과제59. 지속가능한 국토환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> · 국토보전/이용강화, 4대강 재자연화, 안전한 물환경 ○ 국정과제61. 신기후체제에 대한 견실한 이행체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 온실가스 감축강화 등 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국가 균형발전 비전과 전략 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전략1-3. 기본적 삶의 질 보장을 위한 보건·복지체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 찾아가는 보건(환경)복지서비스 확대 · 지역 자율형 사회서비스 지원 확대 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경부 정책 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방향1. 탄소중립 이행기반 마련 <ul style="list-style-type: none"> · 탄소중립 전환 이행체계 구축 ○ 방향3. 국민안심 환경 안전망 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지 획기적 저감 추세 안착(대기오염 배출저감설비 설치지원) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지역환경 정책(계획) 서울특별시 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정책1. 시민 건강보호를 위한 미세먼지 집중 관리 <ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지, VOCs 배출 사업장 관리 ○ 정책2. 그린뉴딜을 통한 온실가스 감축 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 에너지 절약 문화 확산 및 지속가능한 지역 에너지공동체 조성 ○ 정책5. 쾌적하고 청결한 서울 가꾸기 <ul style="list-style-type: none"> · 쾌적한 생활환경을 위한 악취·소음 관리 · 환경교육 활성화를 통한 친환경 시민문화 조성
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 정부 국정운영 5개년 계획 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국정과제57. 국민 건강을 지키는 생활안전 강화 <ul style="list-style-type: none"> · 생활주변 위해·불편 적극 해소 : 환경오염물질 등 ○ 국정과제58. 미세먼지 걱정 없는 쾌적한 대기환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> · 사업장 배출감축, 민감계측(오염우심지역특별관리) 보호 강화 등 ○ 국정과제59. 지속가능한 국토환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> · 국토보전/이용강화, 4대강 재자연화, 안전한 물환경 ○ 국정과제61. 신기후체제에 대한 견실한 이행체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 온실가스 감축강화 등 								
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국가 균형발전 비전과 전략 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전략1-3. 기본적 삶의 질 보장을 위한 보건·복지체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 찾아가는 보건(환경)복지서비스 확대 · 지역 자율형 사회서비스 지원 확대 								
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 환경부 정책 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방향1. 탄소중립 이행기반 마련 <ul style="list-style-type: none"> · 탄소중립 전환 이행체계 구축 ○ 방향3. 국민안심 환경 안전망 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지 획기적 저감 추세 안착(대기오염 배출저감설비 설치지원) 								
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지역환경 정책(계획) 서울특별시 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정책1. 시민 건강보호를 위한 미세먼지 집중 관리 <ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지, VOCs 배출 사업장 관리 ○ 정책2. 그린뉴딜을 통한 온실가스 감축 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 에너지 절약 문화 확산 및 지속가능한 지역 에너지공동체 조성 ○ 정책5. 쾌적하고 청결한 서울 가꾸기 <ul style="list-style-type: none"> · 쾌적한 생활환경을 위한 악취·소음 관리 · 환경교육 활성화를 통한 친환경 시민문화 조성 								

부합성	정부 국정 운영 5개년 계획	정책 (계획)	센터 사업과 부합성 여부
		연구 개발	○ 국정 과제57. 『국민 건강을 지키는 생활안전 강화』
			분야 부합한 사업
			기업 지원 · 생활악취 방지시설 설치비 지원사업(시설개선)
			연구 개발 · 서울 자동차 도장시설에서 배출되는 대기오염물질 관리를 위한 HTC 공법 활성탄 제조 기술개발
			· 서울 도심 지하수 중금속 및 오염물질 제거를 위한 친환경 강화 고분자 흡착제 적용 연구
			· 가시광 반응 광촉매와 오존 결합 서울 중량하수처리장 내 미량오염물질 제거 공정 개발
			○ 국정 과제58. 『미세먼지 걱정 없는 쾌적한 대기환경 조성』
			분야 부합한 사업
			기업 지원 · 소규모사업장 미세먼지배출 방지시설 설치지원 사업
			연구 개발 · 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구
			· 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구
			환경 교육 · 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램(4회)
			특화 · 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 운영사업(50명)
			○ 국정 과제59. 『지속가능한 국토환경 조성』
			분야 부합한 사업
			연구 개발 · 한강유역 물환경시스템의 역사사회 수문학적 공진화 과정 조사·분석
			○ 국정 과제61. 『신기후체제에 대한 견실한 이행체계 구축』
			분야 부합한 사업
			환경 교육 · 그린리더 양성 교육과정 중 기후변화 관련 프로그램(4회)
			· 마을프로젝트 기후위기 실천교육(16회)
			국가 균형 발전 비전과 전략
			○ 전략1-3. 『기본적 삶의 질 보장을 위한 보건·복지체계』
			분야 부합한 사업
			기업 지원 · 생활악취 방지시설 설치비 지원사업(시설개선)
			· 소규모사업장 미세먼지배출 방지시설 설치지원 사업
			환경 교육 · 사각영역 학생시민 환경강사 찾아가는 교육(724회)
			특화 · 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 활용 악취감시 병행(50명)

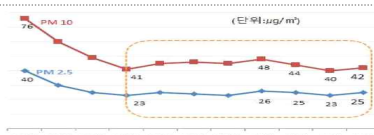
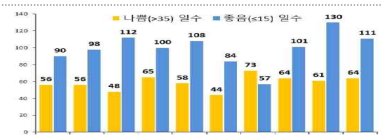
정책 (계획)	센터 사업과 부합성 여부																				
<div> <div>부합성</div> <div> <div>환경부</div> <div>정책</div> </div> </div>	<div> <div>○ 방향1. 『탄소중립 이행기반 마련』</div> <table data-bbox="574 407 1396 683"> <tr> <th>분야</th><th>부합한 사업</th></tr> <tr> <td>환경교육</td><td> <ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 전문교육 프로그램(4회) 탄소중립 일반교육 프로그램(23회) 지역연계 생태전환교실 운영(502회) </td></tr> <tr> <td>지역참여네트워크</td><td> <ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 시민실천 활성화 토론회 환경거버넌스 모임 지원사업 </td></tr> </table> <div> <div>○ 방향3. 『국민안심 환경 안전망 구축』</div> <table data-bbox="574 743 1396 1012"> <tr> <th>분야</th><th>부합한 사업</th></tr> <tr> <td>기업지원</td><td>· 소규모사업장 미세먼지배출 방지시설 설치지원 사업</td></tr> <tr> <td>연구개발</td><td> <ul style="list-style-type: none"> 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구 </td></tr> <tr> <td>특화</td><td>· 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 운영사업(50명)</td></tr> </table> </div> </div>	분야	부합한 사업	환경교육	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 전문교육 프로그램(4회) 탄소중립 일반교육 프로그램(23회) 지역연계 생태전환교실 운영(502회) 	지역참여네트워크	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 시민실천 활성화 토론회 환경거버넌스 모임 지원사업 	분야	부합한 사업	기업지원	· 소규모사업장 미세먼지배출 방지시설 설치지원 사업	연구개발	<ul style="list-style-type: none"> 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구 	특화	· 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 운영사업(50명)						
	분야	부합한 사업																			
	환경교육	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 전문교육 프로그램(4회) 탄소중립 일반교육 프로그램(23회) 지역연계 생태전환교실 운영(502회) 																			
	지역참여네트워크	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립 시민실천 활성화 토론회 환경거버넌스 모임 지원사업 																			
분야	부합한 사업																				
기업지원	· 소규모사업장 미세먼지배출 방지시설 설치지원 사업																				
연구개발	<ul style="list-style-type: none"> 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구 																				
특화	· 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 운영사업(50명)																				
<div> <div>부합성</div> <div> <div>지역환경정책(계획)</div> <div>서울특별시</div> </div> </div>	<div> <div>○ 정책1. 『시민 건강보호를 위한 미세먼지 집중 관리』</div> <table data-bbox="574 1079 1396 1408"> <tr> <th>분야</th><th>부합한 사업</th></tr> <tr> <td>기업지원</td><td>· 소규모사업장 미세먼지배출 방지시설 설치지원 사업</td></tr> <tr> <td>연구개발</td><td> <ul style="list-style-type: none"> 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구 </td></tr> <tr> <td>환경교육</td><td>· 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램(4회)</td></tr> <tr> <td>특화</td><td>· 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 운영사업(50명)</td></tr> </table> <div> <div>○ 정책2. 『그린뉴딜을 통한 온실가스 감축 추진』</div> <table data-bbox="574 1471 1396 1583"> <tr> <th>분야</th><th>부합한 사업</th></tr> <tr> <td>환경교육</td><td> <ul style="list-style-type: none"> 그린리더 양성 교육과정 중 기후변화 관련 프로그램(4회) 마음성장 프로젝트 그린뉴딜 환경교육(6회) </td></tr> </table> <div> <div>○ 정책5. 『쾌적하고 청결한 서울 가꾸기』</div> <table data-bbox="574 1648 1396 1957"> <tr> <th>분야</th><th>부합한 사업</th></tr> <tr> <td>기업지원</td><td>· 생활악취 방지시설 설치비 지원사업(시설개선)</td></tr> <tr> <td>연구개발</td><td> <ul style="list-style-type: none"> 서울 자동차 도장시설에서 배출되는 대기오염물질 관리를 위한 HTC 공법 활성탄 제조 기술개발 서울 도심 지하수 중금속 및 오염물질 제거를 위한 친환경 강화 고분자 흡착제 적용 연구 가시광 반응 광촉매와 오존 결합 서울 중랑하수처리장 내 미량오염물질 제거 공정 개발 </td></tr> </table> </div> </div> </div>	분야	부합한 사업	기업지원	· 소규모사업장 미세먼지배출 방지시설 설치지원 사업	연구개발	<ul style="list-style-type: none"> 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구 	환경교육	· 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램(4회)	특화	· 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 운영사업(50명)	분야	부합한 사업	환경교육	<ul style="list-style-type: none"> 그린리더 양성 교육과정 중 기후변화 관련 프로그램(4회) 마음성장 프로젝트 그린뉴딜 환경교육(6회) 	분야	부합한 사업	기업지원	· 생활악취 방지시설 설치비 지원사업(시설개선)	연구개발	<ul style="list-style-type: none"> 서울 자동차 도장시설에서 배출되는 대기오염물질 관리를 위한 HTC 공법 활성탄 제조 기술개발 서울 도심 지하수 중금속 및 오염물질 제거를 위한 친환경 강화 고분자 흡착제 적용 연구 가시광 반응 광촉매와 오존 결합 서울 중랑하수처리장 내 미량오염물질 제거 공정 개발
	분야	부합한 사업																			
	기업지원	· 소규모사업장 미세먼지배출 방지시설 설치지원 사업																			
	연구개발	<ul style="list-style-type: none"> 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구 																			
환경교육	· 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램(4회)																				
특화	· 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 운영사업(50명)																				
분야	부합한 사업																				
환경교육	<ul style="list-style-type: none"> 그린리더 양성 교육과정 중 기후변화 관련 프로그램(4회) 마음성장 프로젝트 그린뉴딜 환경교육(6회) 																				
분야	부합한 사업																				
기업지원	· 생활악취 방지시설 설치비 지원사업(시설개선)																				
연구개발	<ul style="list-style-type: none"> 서울 자동차 도장시설에서 배출되는 대기오염물질 관리를 위한 HTC 공법 활성탄 제조 기술개발 서울 도심 지하수 중금속 및 오염물질 제거를 위한 친환경 강화 고분자 흡착제 적용 연구 가시광 반응 광촉매와 오존 결합 서울 중랑하수처리장 내 미량오염물질 제거 공정 개발 																				

② 지역 환경 현안문제 해결이라는 센터 설립 목적에 맞도록 사업의 목표와 비전을 적절히 설정하였는가?

지역
현안

① 전국최초 미세먼지 재난선포로 시민체감형 생활권 내 촘촘한 관리 요구

- ▶ 연도별 초미세먼지 누적평균농도 상승, 나쁨일수 증가 등 대기질 여건 악화 중

《(초)미세먼지 연평균 농도 추이》 《연도별 나쁨(PM2.5 35µg/m³ 초과) 및 좋음(15이하)일수》

② 서울시 3대 생활불편 중 생활악취가 주요 환경민원 해결 과제로 부각

- ▶ 연도별 악취 민원이 지속되어 주민에게는 생활불편을 초래하고, 영세업체에는 경영위기가 되는 악순환 반복

〈 연도별 악취 민원 현황〉

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
악 취	3,572건	3,191건	2,648건	2,127건	1,097건

③ 2050년 탄소중립 도시 서울을 위한 기반 마련 시급

- ▶ 탄소중립 선언 이행을 위한 실천 전략 및 구체적 내용의 대국민 교육홍보 부재



목표
및
비전

■ 생활밀착·지역상생형 그물망 대책으로 사각지역 환경오염의 촘촘한 관리

① 시민체감형 미세먼지 중심

분야	사업기획 세부내용
기업 지원 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 소규모 사업장 미세먼지배출 방지시설 설치비 지원사업(시설개선) ▶ 미세먼지 저감을 위한 영세업체 방지시설 설치 지원(62억원) ▶ 미세먼지 발생 원인을 파악하고 방지시설이 정상 가동토록 지원
연구 개발 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구 ▶ 서울시 고농도 초미세먼지 발생 감축을 위한 오염물질 배출관리 방안 도출 · 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구 ▶ NVOC 배출 조사를 통해 서울시 초미세먼지 및 오존 관리 정책 제시
환경 교육 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램 ▶ 미세먼지를 저감하고, 대응할 수 있는 환경활동가 양성 ▶ 서울시 정책연계 활동을 제공하여 지역사회 파급 가교 역할 부여
특화 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 운영사업(50명) ▶ 대기배출사업장, 악취배출업소, 비산먼지발생 사업장, 불법소각장 등 감시 및 경유차 배출가스 단속 지원 ▶ 미세먼지 대책 홍보, 비상저감조치 관리 지원

② 지역상생형 생활악취 중심

분야	사업기획 세부내용
기업 지원 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 악취방지시설 설치비 지원사업(시설개선) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 악취물질 저감을 위한 영세업체 방지시설 설치 지원(2억) ▶ 악취물질 발생 원인을 파악하고 방지시설이 정상 가동토록 지원
연구 개발 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 서울 자동차 도장시설에서 배출되는 대기오염물질 관리를 위한 HTC 공법 활성탄 제조 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 폐목재를 활용한 활성탄을 개발하여 도장시설에서 배출되는 VOC 제거 · 서울 도심 지하수 중금속 및 오염물질 제거를 위한 친환경 강화 고분자 흡착제 적용 연구 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 고효율 중금속 제거가 가능한 활성탄 및 고분자 흡착제를 개발하여 중소형 규모 처리시설 지하수 수질개선 및 악취저감 · 가시광 반응 광촉매와 오존 결합 서울 중랑하수처리장 내 미량오염물질 제거 공정 개발 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 가시광 영역 반응 광촉매 결합 공정 프로세스를 개발하여 악취유발 미량오염물질 제거
특화 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 활용 악취감시 병행(50명) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 대기배출사업장, 악취배출업소, 비산먼지발생 사업장, 불법소각장 등 감시 및 경유차 배출가스 단속 지원 ▶ 악취 대책 홍보

▪ 목표
및
비전

③ 시민이 이해하기 쉽고 실천 가능한 탄소중립 이행 기반마련 중심

분야	사업기획 세부내용
환경 교육	<ul style="list-style-type: none"> · 탄소중립 전문교육 프로그램(4회) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 그린리더 양성 중급과정, 그린리더 양성 고급과정 · 탄소중립 일반교육 프로그램(23회) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 보육교직원 마음성장 프로젝트 그린뉴딜 환경교육, 마을프로젝트 탄소중립 기후위기 실천 환경교육, 지역-대학연계 프로젝트 에코생활 환경교육
지역 참여 네트워크	<ul style="list-style-type: none"> · 탄소중립 생태전환교육을 위한 지역연계 환경교육 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 탄소중립 학생부문 생태시민양성을 위한 학교로 찾아가는 교육으로 개인→가정→마을→지역사회 기후위기 실천 문화 확산 · 환경거버넌스 모임 지원사업 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 지역주민과 협력하여 탄소중립 기반을 시민주도로 마련

③ 지역 여건을 고려한 각 센터만의 특성화를 이룰 수 있는 사업을 계획·추진 하였는가?

<p>▪ 지역 여건</p>	<p>○ 규제 강화로 대형 공장이 대거 수도권 외곽 등으로 이전 후, 생계형 극영세기업(약 5,100여개)이 서울시 전 지역에 산재</p> <p>○ 최근 3년간 위반업체의 97.9%가 소규모 영세업체</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><영세업체 밀집 분포 현황></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><도심 속 영세업체></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><주택가 옆 영세업체></p> </div> </div>



○ 서울시 사각영역 미세먼지 저감을 위한 거버넌스형 종합 컨트롤타워
“서울녹색환경지원센터”



▪ 센터
특성화를
위한
사업계획
·
추진

분야	사업계획 및 추진내용
기업 지원 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 소규모 사업장 미세먼지배출 방지시설 설치비 지원사업(시설개선) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 미세먼지 저감을 위한 영세업체 방지시설 설치 지원(62억원) ▶ 미세먼지 발생 원인을 파악하고 방지시설이 정상 가동토록 지원
연구 개발 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 서울시 고농도 초미세먼지 발생 감축을 위한 오염물질 배출관리 방안 도출 · 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구 <ul style="list-style-type: none"> ▶ NVOC 배출 조사를 통해 서울시 초미세먼지 및 오존 관리 정책 제시
환경 교육 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 미세먼지를 저감하고, 대응할 수 있는 환경활동가를 양성 ▶ 서울시 정책연계 활동을 제공하여 지역사회 파급 가교 역할 부여
특화 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 운영사업(50명) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 대기배출사업장, 악취배출업소, 비산먼지발생 사업장, 불법소각장 등 감시 및 경유차 배출가스 단속 지원 ▶ 미세먼지 대책 홍보, 비상저감조치 관리 지원

증빙명

- ①-1. 덧붙임2. 정부 국정운영 5개년 계획 / 국정과제57, 58, 59, 61.
 덧붙임3. 국가균형발전 비전과 전략 / 전략 1-3.
 덧붙임4. 환경부 업무계획 / 방향1, 3.
 덧붙임5. 서울시 기후환경본부 및 서울특별시 업무계획 / 정책1, 2, 5
- ②-1. 덧붙임6. 지역 환경현안 입증자료(KBS 등 언론보도자료)
- ③-1. 덧붙임6. 지역 환경현안 입증자료(KBS 등 언론보도자료)

1-2. 사업내용의 구체성

점검 항목	<div> <div>- 사업의 세부내용이 사업의 목표 달성에 부합하도록 충분히 구체적으로 구성되어 있는가?</div> <div>- 사업의 목표달성을 위한 구체적인 전략이 제시되었는가?</div> </div>									
답변 근거 및 자료	④ 세부내용과 사업목표 달성과의 연계성 / 구체적 전략									
	<div> <div>사업목표</div> <div> <div>①</div> <div>생활밀착·지역상생형 그물망 대책으로 사각지역 환경오염의 촘촘한 관리 『시민체감형 미세먼지 중심』</div> </div> </div>									
	↓									
	<div> <div>사업목표와의 연계성</div> <table> <tr> <th>분야</th><th>세부내용</th></tr> <tr> <td>기업 지원 사업</td><td> <div> <div>· 소규모 사업장 미세먼지배출 방지시설 설치비 지원사업(시설개선)</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 서류심사, 현장심사, 추가서류심사, 최종 준공심사 등 체계적 추진</div> <div>· 미세먼지 방지시설 교체 지원 및 기술검토</div> <div>· 미세먼지 발생 원인을 파악하고 방지시설이 정상 가동토록 지원</div> <div>· 환경진단 길잡이/배출사업장 관리매뉴얼, 소모품 무상 제공</div> </div> </div> </div></td></tr> <tr> <td>연구 개발 사업</td><td> <div> <div>· 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 최근 10년간 초미세먼지 화학조성 자료 확보 및 분석</div> <div>· 중국 및 국내 배출량 변화에 따른 초미세먼지 화학조성 변화 상관성 평가</div> <div>· 서울 고농도 초미세먼지 발생을 줄이기 위한 미세먼지 내 화학조성 및 기체전구물질의 배출관리 방안 도출</div> </div> </div> <div> <div>· 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 서울시 식생, 특히 수목을 정밀하게 조사하고 NVOC가 적게 나오는 수종 선정</div> <div>· 서울시 주요 가로수 종류별 NVOC 배출속도 비교</div> <div>· 서울시 주요 정원수 및 공원수 종류별 NVOC 배출속도 비교</div> <div>· 수종에 대한 POCP 조사 및 서울시 환경개선을 위한 정책 제언</div> </div> </div> </div></div></td></tr> <tr> <td>환경 교육 사업</td><td> <div> <div>· 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 시민 주도적 미세먼지 대응을 위한 환경활동가 양성 프로그램 구성</div> <div>· 서울시 정책연계 활동을 제공하여 지역사회 파급 가교 역할 부여 (서울시 전역 자치구 135명 활동)</div> </div> </div> </div></td></tr> <tr> <td>특화 사업</td><td> <div> <div>· 미세먼지 불법배출 시민참여 모니터링단 운영(50명/자치구별2명)</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 대기배출사업장, 악취배출업소, 비산먼지발생 사업장, 불법소각장 등 감시 및 경유차 배출가스 단속 지원</div> <div>· 미세먼지 대책 홍보, 비상저감조치 관리 지원</div> <div>· 대기배출사업장, 비산먼지사업장에 대한 단속권한이 없어 단순 순찰 활동으로 업무가 한정되므로 사업장 점검표 등 점검 매뉴얼 제작</div> <div>· 모니터링단 운영기간 3개월 확대('20년이전 5개월 → '20년이후 8개월)</div> </div> </div> </div></td></tr> </table> </div>	분야	세부내용	기업 지원 사업	<div> <div>· 소규모 사업장 미세먼지배출 방지시설 설치비 지원사업(시설개선)</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 서류심사, 현장심사, 추가서류심사, 최종 준공심사 등 체계적 추진</div> <div>· 미세먼지 방지시설 교체 지원 및 기술검토</div> <div>· 미세먼지 발생 원인을 파악하고 방지시설이 정상 가동토록 지원</div> <div>· 환경진단 길잡이/배출사업장 관리매뉴얼, 소모품 무상 제공</div> </div> </div> </div>	연구 개발 사업	<div> <div>· 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 최근 10년간 초미세먼지 화학조성 자료 확보 및 분석</div> <div>· 중국 및 국내 배출량 변화에 따른 초미세먼지 화학조성 변화 상관성 평가</div> <div>· 서울 고농도 초미세먼지 발생을 줄이기 위한 미세먼지 내 화학조성 및 기체전구물질의 배출관리 방안 도출</div> </div> </div> <div> <div>· 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 서울시 식생, 특히 수목을 정밀하게 조사하고 NVOC가 적게 나오는 수종 선정</div> <div>· 서울시 주요 가로수 종류별 NVOC 배출속도 비교</div> <div>· 서울시 주요 정원수 및 공원수 종류별 NVOC 배출속도 비교</div> <div>· 수종에 대한 POCP 조사 및 서울시 환경개선을 위한 정책 제언</div> </div> </div> </div></div>	환경 교육 사업	<div> <div>· 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 시민 주도적 미세먼지 대응을 위한 환경활동가 양성 프로그램 구성</div> <div>· 서울시 정책연계 활동을 제공하여 지역사회 파급 가교 역할 부여 (서울시 전역 자치구 135명 활동)</div> </div> </div> </div>	특화 사업
분야	세부내용									
기업 지원 사업	<div> <div>· 소규모 사업장 미세먼지배출 방지시설 설치비 지원사업(시설개선)</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 서류심사, 현장심사, 추가서류심사, 최종 준공심사 등 체계적 추진</div> <div>· 미세먼지 방지시설 교체 지원 및 기술검토</div> <div>· 미세먼지 발생 원인을 파악하고 방지시설이 정상 가동토록 지원</div> <div>· 환경진단 길잡이/배출사업장 관리매뉴얼, 소모품 무상 제공</div> </div> </div> </div>									
연구 개발 사업	<div> <div>· 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 최근 10년간 초미세먼지 화학조성 자료 확보 및 분석</div> <div>· 중국 및 국내 배출량 변화에 따른 초미세먼지 화학조성 변화 상관성 평가</div> <div>· 서울 고농도 초미세먼지 발생을 줄이기 위한 미세먼지 내 화학조성 및 기체전구물질의 배출관리 방안 도출</div> </div> </div> <div> <div>· 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 서울시 식생, 특히 수목을 정밀하게 조사하고 NVOC가 적게 나오는 수종 선정</div> <div>· 서울시 주요 가로수 종류별 NVOC 배출속도 비교</div> <div>· 서울시 주요 정원수 및 공원수 종류별 NVOC 배출속도 비교</div> <div>· 수종에 대한 POCP 조사 및 서울시 환경개선을 위한 정책 제언</div> </div> </div> </div></div>									
환경 교육 사업	<div> <div>· 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 시민 주도적 미세먼지 대응을 위한 환경활동가 양성 프로그램 구성</div> <div>· 서울시 정책연계 활동을 제공하여 지역사회 파급 가교 역할 부여 (서울시 전역 자치구 135명 활동)</div> </div> </div> </div>									
특화 사업	<div> <div>· 미세먼지 불법배출 시민참여 모니터링단 운영(50명/자치구별2명)</div> <div> <div>▶ 핵심내용</div> <div> <div>· 대기배출사업장, 악취배출업소, 비산먼지발생 사업장, 불법소각장 등 감시 및 경유차 배출가스 단속 지원</div> <div>· 미세먼지 대책 홍보, 비상저감조치 관리 지원</div> <div>· 대기배출사업장, 비산먼지사업장에 대한 단속권한이 없어 단순 순찰 활동으로 업무가 한정되므로 사업장 점검표 등 점검 매뉴얼 제작</div> <div>· 모니터링단 운영기간 3개월 확대('20년이전 5개월 → '20년이후 8개월)</div> </div> </div> </div>									

사업목표 ② 생활밀착·지역상생형 그물망 대책으로 사각지역 환경오염의 촘촘한 관리
『지역상생형 생활악취 중심』



	분야	세부내용
사업목표 와의 연계성	기업 지원 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 악취방지시설 설치비 지원사업(시설개선) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 핵심내용 <ul style="list-style-type: none"> • 악취물질 저감을 위한 영세업체 방지시설 설치 지원(2억) • 방지시설 비정상 가동 상태 및 전반적 시설 점검 • 악취물질 발생원인 파악 및 조치계획 수립 • 악취물질 발생 원인을 파악하고 방지시설이 정상 가동토록 지원 • 방지시설 정상 가동 확인 및 매뉴얼 책자, 소모품 무상 지원
	연구 개발 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 서울 자동차 도장시설에서 배출되는 대기오염물질 관리를 위한 HTC 공법 활성탄 제조 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 핵심내용 <ul style="list-style-type: none"> • 폐기물 재활용률이 낮고 활성탄 원료로 가능한 폐목재 바이오매스 HTC 공법 이용 바이오차 생성 • 생성된 바이오차 최적 탄화 및 활성화 조건을 도출하여 바이오차 활성탄 제조 • 바이오차 활성탄으로 자동차 도장시설에서 배출되는 VOC 제거 흡착성능 평가 • 자동차 도장시설에서 사용하는 활성탄과 VOC 제거 정도 비교하여 현장 적용성 평가 · 서울 도심 지하수 중금속 및 오염물질 제거를 위한 친환경 강화 고분자 흡착제 적용 연구 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 핵심내용 <ul style="list-style-type: none"> • 지속적인 지하수 오염 문제 발생에 따른 고분자 비드 단점을 셀룰로오스 및 다양한 가교제를 이용한 활성탄 강도분석 • 고효율 중금속 제거가 가능한 활성탄과 셀룰로오스 기반 고분자 흡착제 제작 • 소중형 규모 처리시설 적용시 수질 지하수 수질기준 부합여부 확인 · 가시광 반응 광촉매와 오존 결합 서울 중랑하수처리장내 미량오염물질 제거 공정 개발 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 핵심내용 <ul style="list-style-type: none"> • 폐수처리장 유출수 내 미량오염물질 제거를 위한 가시광 영역 반응 광촉매 오존산화 결합 공정 시스템 개발 • 미량오염물질 제거를 위한 가시광 영역 반응 광촉매 결합 공정 프로세스 개발
	특화 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 활용 악취감시 병행(50명/자치구별2명) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 핵심내용 <ul style="list-style-type: none"> • 대기배출사업장, 악취배출업소, 비산먼지발생 사업장, 불법소각장 등 감시 및 경유차 배출가스 단속 지원 • 악취 대책 홍보 • 악취배출사업장에 대한 단속권한이 없어 단순 순찰활동으로 업무가 한정되므로 사업장 점검표 등 점검 매뉴얼 제작 • 모니터링단 운영기간 3개월 확대('20년이전 5개월 → '20년이후 8개월)

**사업목표
③**

시민이 이해하기 쉽고 실천 가능한
『탄소중립 이행 기반마련 중심』



사업목표 와의 연계성	분야	세부내용
	환경 교육	<ul style="list-style-type: none"> · 그린리더 양성 중급과정, 고급과정 ▶ 핵심내용 <ul style="list-style-type: none"> • 서울지역 맞춤형 탄소중립 녹색생활 수칙을 전파하기 위한 지역단위 녹색활동가인 그린리더 양성 • 2050 탄소중립 시민실천을 위한 역량 강화 및 환경활동 기회 제공 · 보육교직원 마음성장 프로젝트 그린뉴딜 환경교육 ▶ 핵심내용 <ul style="list-style-type: none"> • 보육교직원에게 그린뉴딜 이해를 위한 환경교육을 통해 미래세대 환경 교육이 가능하도록 지식 함양하고 인식 파급효과 제고 · 마을프로젝트 탄소중립 기후위기 실천 환경교육 ▶ 핵심내용 <ul style="list-style-type: none"> • 기후위기 심각성을 위한 마을단위 대응을 위한 환경교육을 통해 주민주도적인 환경 지식 함양하고 인식 파급효과 제고 · 지역-대학연계 프로젝트 에코생활 환경교육 ▶ 핵심내용 <ul style="list-style-type: none"> • 지역과 대학이 연계한 환경콘텐츠 제공으로 대학 내 탄소중립 등에 대한 소통과 관심을 유도
	지역 참여 네트 워크	<ul style="list-style-type: none"> · 탄소중립 생태전환교육을 위한 지역연계 환경교육 ▶ 핵심내용 <ul style="list-style-type: none"> • 탄소중립 학생부문 생태시민양성을 위한 학교로 찾아가는 교육으로 개인→가정→마을→지역사회 기후위기 실천 문화 확산 · 환경거버넌스 모임 지원사업 ▶ 핵심내용 <ul style="list-style-type: none"> • 서울지역 환경현안 문제를 발굴할 기회를 민간으로 확대하여 민간 부분에서 환경현안 문제 해결하고 실질적 대안 제시 · 탄소중립 시민실천 활성화 토론회 ▶ 핵심내용 <ul style="list-style-type: none"> • 기후위기 대응과 탄소중립 정책실현을 위한 시민 등 민간부분의 실천과 참여를 유도하고 시민주도적 대응관련 주요기관 우수사례 공유

◇ 목표달성 전략

**서울시 사각영역 지역환경현안 해결을 위한 거버넌스
“서울녹색환경지원센터”**

**생활밀착 · 지역상생형 그물망 대책으로 사각지역 환경오염의 촘촘한 관리
『시민체감형 미세먼지, 생활악취, 탄소중립 중심』**

기업 애로사항 해소 및 환경복지 실현	환경현안 해결	환경강사 양성 및 일자리 창출	지역협력 네트워크 강화 및 공동 대응
기업지원	연구개발	환경교육	특화, 지역참여네트워크
<ol style="list-style-type: none"> ① 현장속으로 신속히 방문 ② 명확히 진단 ③ 시설개선지원 ④ 관리자교육 ⑤ 지속 모니터링 	<ol style="list-style-type: none"> ① 산학연민관 연구역량 결집 ② 의견을 취합 ③ 방법을 모색 ④ 연구수행 지원 ⑤ 연구성과 도출 	<ol style="list-style-type: none"> ① 지역단위 실천가 및 강사 양성 ② 찾아가는 촘촘한 교육 ③ 실천문화 확산 및 일자리 제공 	<p><특화></p> <ol style="list-style-type: none"> ① 대규모 모니터링단 운영 ② 모니터링단 교육 ③ 현장 투입 <p><지역참여네트워크></p> <ol style="list-style-type: none"> ① 시민참여 실천중심 ② 녹색산업 활성화

증빙명

- ④-1. 덧붙임1. 추진실적 및 주요성과
④-2. 덧붙임1. 추진실적 및 주요성과

2 사업집행

2-1. 예산 집행의 효율성

점검항목	- 주관기관 대응자금을 규정대로 확보하였는가? - 예산은 계획대로 집행이 되었는가?																																																									
답변근거 및 자료	⑤ <u>주관기관 대응자금 확보(국고대비 10% 이상)</u> ○ 주관기관 대응자금 : 130% 확보 ○ 단일 지자체로부터 16년 연속(설립~) 100% 이상 대응자금 조성 지속(전국 유일)																																																									
	<div> <div>'21년도 사업예산 < 대응자금 확보 내역 ></div> <table border="1"> <tr> <th>구분</th><th>국비</th><th>지자체</th><th>주관대학</th><th>기타</th><th>총계</th></tr> <tr> <td>예산액(백만원)</td><td>360.0</td><td>466.8</td><td>46.7</td><td>38.9</td><td>912.4</td></tr> <tr> <td>국고대비비율(%)</td><td>100</td><td>130</td><td>13</td><td>11.5</td><td>-</td></tr> </table> <div>< '21년도 센터 사업예산 ></div> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">구분</th><th colspan="2">운영비</th><th colspan="4">직접사업비</th><th rowspan="2">간접사업비</th><th rowspan="2">예비비 및 적립금</th><th rowspan="2">신규사업 (4.5종)</th><th rowspan="2">총계</th></tr> <tr> <th>인건비</th><th>기본경비</th><th>연구사업</th><th>기업환경 기술지원</th><th>환경교육 홍보</th><th>녹색성장 포럼</th></tr> <tr> <td>예산액(백만원)</td><td>237.6</td><td>84.3</td><td>174.9</td><td>33.2</td><td>59.2</td><td>-</td><td>71.7</td><td>11.5</td><td>240</td><td>912.4</td></tr> <tr> <td>비율(%)</td><td>26.0</td><td>9.2</td><td>19.2</td><td>3.6</td><td>6.5</td><td>-</td><td>7.9</td><td>1.3</td><td>26.3</td><td>100</td></tr> </table> </div>	구분	국비	지자체	주관대학	기타	총계	예산액(백만원)	360.0	466.8	46.7	38.9	912.4	국고대비비율(%)	100	130	13	11.5	-	구분	운영비		직접사업비				간접사업비	예비비 및 적립금	신규사업 (4.5종)	총계	인건비	기본경비	연구사업	기업환경 기술지원	환경교육 홍보	녹색성장 포럼	예산액(백만원)	237.6	84.3	174.9	33.2	59.2	-	71.7	11.5	240	912.4	비율(%)	26.0	9.2	19.2	3.6	6.5	-	7.9	1.3	26.3	100
	구분	국비	지자체	주관대학	기타	총계																																																				
	예산액(백만원)	360.0	466.8	46.7	38.9	912.4																																																				
	국고대비비율(%)	100	130	13	11.5	-																																																				
구분	운영비		직접사업비				간접사업비	예비비 및 적립금	신규사업 (4.5종)	총계																																																
	인건비	기본경비	연구사업	기업환경 기술지원	환경교육 홍보	녹색성장 포럼																																																				
예산액(백만원)	237.6	84.3	174.9	33.2	59.2	-	71.7	11.5	240	912.4																																																
비율(%)	26.0	9.2	19.2	3.6	6.5	-	7.9	1.3	26.3	100																																																
⑥ 예산집행 점검 및 관리체계 ○ 사업추진사항 및 사업비 관리 수시 점검 <ul style="list-style-type: none"> 관리주체 : 행정협의회, 국고보조금관리시스템, 지자체보조금관리시스템 																																																										
⑦ 당초 집행계획대로 집행되었는지 여부 ○ 적정하게 재원이 집행되었는지 여부 <div> <div>< 예산집행 현황(예산) ></div> <div>(단위 : 원, %)</div> <table border="1"> <tr> <th>연도</th><th>예산(A)</th><th>결산(B)</th><th>집행율(B/A)</th></tr> <tr> <td>'21년</td><td>912,031,639</td><td>906,018,081</td><td>99.3</td></tr> </table> </div>	연도	예산(A)	결산(B)	집행율(B/A)	'21년	912,031,639	906,018,081	99.3																																																		
연도	예산(A)	결산(B)	집행율(B/A)																																																							
'21년	912,031,639	906,018,081	99.3																																																							
증빙명	○ 집행에 문제가 있는 경우 개선방안 시행여부 : 해당없음 ⑧ 예산 조기 집행 제고 노력 <div> <div>< 예산(국고) 조기 집행 현황></div> <table border="1"> <tr> <th>기간</th><th>2021. 7월</th><th>2021. 8월</th><th>2021. 9월</th><th>2021. 10월</th></tr> <tr> <td>집행율(%)</td><td>69.2</td><td>72.4</td><td>88.0</td><td>89.5</td></tr> </table> </div>	기간	2021. 7월	2021. 8월	2021. 9월	2021. 10월	집행율(%)	69.2	72.4	88.0	89.5																																															
기간	2021. 7월	2021. 8월	2021. 9월	2021. 10월																																																						
집행율(%)	69.2	72.4	88.0	89.5																																																						

⑤ 덧붙임7. 주관기관 부담금 대응근거

⑥ 덧붙임8-2. 녹색환경지원센터 설립·운영 규정, 덧붙임8-2. 국고보조금통합관리지침

⑦ 덧붙임9-1. 2021년도 세입세출 최종예산(안), 덧붙임9-2. 2021년도 사업비정산요약서

⑧ 덧붙임9-3. 통장사본 등 잔액증명서류

⑧ 덧붙임10. e나라도움 보조금 집행내역서

2-2. 외부기관(환경청 등)의 부적정 예산집행에 대한 지적사항

점검항목	- 작년 평가결과 등 외부 기관의 지적사항을 적절히 조치하였는가?
답변근거 및 자료	<p>⑨ 작년 평가결과 등 외부기관 지적사항에 대한 대응</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 예산집행 관련 : 해당사항 없음, 작년평가지적사항 : 2-3참고 ▶ 사업 및 사업비 집행관련 지적사항이 전혀 없으며, 관리에 최선을 다하고 있음
증빙명	⑨ 덧붙임11. 2020년도 사업비 집행실적 정산 결과 보고

2-3. 환류의 적절성

점검 항목	<ul style="list-style-type: none"> - 사업환경변화 또는 사업추진과정에 대한 모니터링 체계를 갖추고 있는가? - 전년도 평가결과(지적사항 등), 모니터링 결과를 사업추진 중 발생한 문제점 해소 또는 사업개선에 적절히 반영하였는가? 																																																				
답변 근거 및 자료	<p>⑩ 사업 환경변화 또는 추진과정 모니터링 체계 < 추진과정 모니터링 : 총 11개 체계></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>분야</th><th>내 용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>연구개발사업</td><td>· 모니터링1. 연구과제 연구책임자 선정 심사 및 평가 / 2회 · 모니터링2. 연구과제 진행사항 파악 / 1회 · 모니터링3. 연구과제 중간 및 최종평가회 / 2회</td></tr> <tr> <td>기업지원사업</td><td>· 모니터링4. 생활악취관리위원회 / 2회 · 모니터링5. 악취방지시설 설치지원사업장 유지관리 모니터링 / 1회 - 전년평가결과 반영 · 모니터링6. 전년도 소규모 사업장 방지시설 설치지원 사업장 모니터링 / 1회</td></tr> <tr> <td>환경교육사업</td><td>· 모니터링7. 교육프로그램 적정운동을 위한 수요자 만족도 모니터링 / 28회 · 모니터링8. 학교 생태전환교실 환경강사 의견수렴 모니터링 / 7회 - 전년평가결과 반영 · 모니터링9. 맞춤형 환경강사 찾아가는 환경교육 의견수렴 모니터링 / 4회 - 전년평가결과 반영</td></tr> <tr> <td>지역참여네트워크</td><td>· 모니터링10. 서울 환경거버넌스 모임 지원사업 점검 / 4회 - 전년평가결과 반영 · 모니터링11. 서울 환경거버넌스 모임 지원사업 성과도출 / 2회 - 전년평가결과 반영</td></tr> </tbody> </table> <p>< 사업환경 변화 대응 : 총 7개 체계></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>분야</th><th>내 용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>연구개발사업</td><td>· 환경변화1. 서울지역 현안 연구과제를 통한 환경개선 및 기술자료 확보</td></tr> <tr> <td>기업지원사업</td><td>· 환경변화2. 소규모 사업장 방지시설 운영 매뉴얼 배포 · 환경변화3. 생활 악취 방지시설 시공업체 정보 홈페이지 공개 · 환경변화4. 안경원 관련 법규 개정으로 신규 방지시설 등록 필요</td></tr> <tr> <td>환경교육사업</td><td>· 환경변화5. 학교 환경교육 통한 학습권 확보 및 생태시민 육성 · 환경변화6. 사각영역 환경교육으로 환경교육 수혜격차 해소</td></tr> <tr> <td>지역참여네트워크</td><td>· 환경변화7. 서울 환경거버넌스 모임 지원사업 지역사회 파급 및 실천 확산</td></tr> </tbody> </table> <p>⑪ 모니터링 실적 및 대응</p> <p>○ 모니터링명1 : 연구과제 연구책임자 선정 심사 및 평가(2회)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th><th>주요내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>주기 및 실시시기(일자)</td><td>연 2회(상반기 2회) / 2021.2.15., 3.2.</td></tr> <tr> <td>주체</td><td>서울녹색환경지원센터(내부심사/자문위원회)</td></tr> <tr> <td>점검내용·방법</td><td>· 점검내용 : 연구과제 연구책임자 적정성 · 점검방법 : 내부심사(서면평가), 자문위원회(영상평가)</td></tr> <tr> <td>주요점검 결과</td><td>연구책임자 협상대상자 선정</td></tr> <tr> <td>문제점</td><td>연구방법 및 일정 등 연구계획서 내용 보완/수정 필요</td></tr> <tr> <td>개선방안</td><td>연구방법 및 내용 등 수정/보완토록 협상하여 협약체결</td></tr> <tr> <td>해결실적</td><td>6개 연구과제 연구책임자 선정</td></tr> </tbody> </table> <p>○ 모니터링명2 : 연구과제 진행사항 파악(1회)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구 분</th><th>주요내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>주기 및 실시시기(일자)</td><td>연 1회(상반기 1회) / 2021.7.19.</td></tr> <tr> <td>주체</td><td>서울녹색환경지원센터(내부심사)</td></tr> <tr> <td>점검내용·방법</td><td>· 점검내용 : 연구수행 내용 및 집행내역 점검 · 점검방법 : 내부심사(서면심사)</td></tr> <tr> <td>주요점검 결과</td><td>자체 진도점검 실시로 계획대비 정상 추진 및 지급액 70% 집행</td></tr> <tr> <td>문제점</td><td>자체 점검으로 적정 수행정도 파악하여 연구보완 필요</td></tr> <tr> <td>개선방안</td><td>중간평가 전 점검으로 적정 수행여부 자체 확인 및 진도 점검</td></tr> <tr> <td>해결실적</td><td>연구계획에 따라 적정 수행하여 중간평가지 제외대상 과제 없음</td></tr> </tbody> </table>	분야	내 용	연구개발사업	· 모니터링1. 연구과제 연구책임자 선정 심사 및 평가 / 2회 · 모니터링2. 연구과제 진행사항 파악 / 1회 · 모니터링3. 연구과제 중간 및 최종평가회 / 2회	기업지원사업	· 모니터링4. 생활악취관리위원회 / 2회 · 모니터링5. 악취방지시설 설치지원사업장 유지관리 모니터링 / 1회 - 전년평가결과 반영 · 모니터링6. 전년도 소규모 사업장 방지시설 설치지원 사업장 모니터링 / 1회	환경교육사업	· 모니터링7. 교육프로그램 적정운동을 위한 수요자 만족도 모니터링 / 28회 · 모니터링8. 학교 생태전환교실 환경강사 의견수렴 모니터링 / 7회 - 전년평가결과 반영 · 모니터링9. 맞춤형 환경강사 찾아가는 환경교육 의견수렴 모니터링 / 4회 - 전년평가결과 반영	지역참여네트워크	· 모니터링10. 서울 환경거버넌스 모임 지원사업 점검 / 4회 - 전년평가결과 반영 · 모니터링11. 서울 환경거버넌스 모임 지원사업 성과도출 / 2회 - 전년평가결과 반영	분야	내 용	연구개발사업	· 환경변화1. 서울지역 현안 연구과제를 통한 환경개선 및 기술자료 확보	기업지원사업	· 환경변화2. 소규모 사업장 방지시설 운영 매뉴얼 배포 · 환경변화3. 생활 악취 방지시설 시공업체 정보 홈페이지 공개 · 환경변화4. 안경원 관련 법규 개정으로 신규 방지시설 등록 필요	환경교육사업	· 환경변화5. 학교 환경교육 통한 학습권 확보 및 생태시민 육성 · 환경변화6. 사각영역 환경교육으로 환경교육 수혜격차 해소	지역참여네트워크	· 환경변화7. 서울 환경거버넌스 모임 지원사업 지역사회 파급 및 실천 확산	구 분	주요내용	주기 및 실시시기(일자)	연 2회(상반기 2회) / 2021.2.15., 3.2.	주체	서울녹색환경지원센터(내부심사/자문위원회)	점검내용·방법	· 점검내용 : 연구과제 연구책임자 적정성 · 점검방법 : 내부심사(서면평가), 자문위원회(영상평가)	주요점검 결과	연구책임자 협상대상자 선정	문제점	연구방법 및 일정 등 연구계획서 내용 보완/수정 필요	개선방안	연구방법 및 내용 등 수정/보완토록 협상하여 협약체결	해결실적	6개 연구과제 연구책임자 선정	구 분	주요내용	주기 및 실시시기(일자)	연 1회(상반기 1회) / 2021.7.19.	주체	서울녹색환경지원센터(내부심사)	점검내용·방법	· 점검내용 : 연구수행 내용 및 집행내역 점검 · 점검방법 : 내부심사(서면심사)	주요점검 결과	자체 진도점검 실시로 계획대비 정상 추진 및 지급액 70% 집행	문제점	자체 점검으로 적정 수행정도 파악하여 연구보완 필요	개선방안	중간평가 전 점검으로 적정 수행여부 자체 확인 및 진도 점검	해결실적	연구계획에 따라 적정 수행하여 중간평가지 제외대상 과제 없음
분야	내 용																																																				
연구개발사업	· 모니터링1. 연구과제 연구책임자 선정 심사 및 평가 / 2회 · 모니터링2. 연구과제 진행사항 파악 / 1회 · 모니터링3. 연구과제 중간 및 최종평가회 / 2회																																																				
기업지원사업	· 모니터링4. 생활악취관리위원회 / 2회 · 모니터링5. 악취방지시설 설치지원사업장 유지관리 모니터링 / 1회 - 전년평가결과 반영 · 모니터링6. 전년도 소규모 사업장 방지시설 설치지원 사업장 모니터링 / 1회																																																				
환경교육사업	· 모니터링7. 교육프로그램 적정운동을 위한 수요자 만족도 모니터링 / 28회 · 모니터링8. 학교 생태전환교실 환경강사 의견수렴 모니터링 / 7회 - 전년평가결과 반영 · 모니터링9. 맞춤형 환경강사 찾아가는 환경교육 의견수렴 모니터링 / 4회 - 전년평가결과 반영																																																				
지역참여네트워크	· 모니터링10. 서울 환경거버넌스 모임 지원사업 점검 / 4회 - 전년평가결과 반영 · 모니터링11. 서울 환경거버넌스 모임 지원사업 성과도출 / 2회 - 전년평가결과 반영																																																				
분야	내 용																																																				
연구개발사업	· 환경변화1. 서울지역 현안 연구과제를 통한 환경개선 및 기술자료 확보																																																				
기업지원사업	· 환경변화2. 소규모 사업장 방지시설 운영 매뉴얼 배포 · 환경변화3. 생활 악취 방지시설 시공업체 정보 홈페이지 공개 · 환경변화4. 안경원 관련 법규 개정으로 신규 방지시설 등록 필요																																																				
환경교육사업	· 환경변화5. 학교 환경교육 통한 학습권 확보 및 생태시민 육성 · 환경변화6. 사각영역 환경교육으로 환경교육 수혜격차 해소																																																				
지역참여네트워크	· 환경변화7. 서울 환경거버넌스 모임 지원사업 지역사회 파급 및 실천 확산																																																				
구 분	주요내용																																																				
주기 및 실시시기(일자)	연 2회(상반기 2회) / 2021.2.15., 3.2.																																																				
주체	서울녹색환경지원센터(내부심사/자문위원회)																																																				
점검내용·방법	· 점검내용 : 연구과제 연구책임자 적정성 · 점검방법 : 내부심사(서면평가), 자문위원회(영상평가)																																																				
주요점검 결과	연구책임자 협상대상자 선정																																																				
문제점	연구방법 및 일정 등 연구계획서 내용 보완/수정 필요																																																				
개선방안	연구방법 및 내용 등 수정/보완토록 협상하여 협약체결																																																				
해결실적	6개 연구과제 연구책임자 선정																																																				
구 분	주요내용																																																				
주기 및 실시시기(일자)	연 1회(상반기 1회) / 2021.7.19.																																																				
주체	서울녹색환경지원센터(내부심사)																																																				
점검내용·방법	· 점검내용 : 연구수행 내용 및 집행내역 점검 · 점검방법 : 내부심사(서면심사)																																																				
주요점검 결과	자체 진도점검 실시로 계획대비 정상 추진 및 지급액 70% 집행																																																				
문제점	자체 점검으로 적정 수행정도 파악하여 연구보완 필요																																																				
개선방안	중간평가 전 점검으로 적정 수행여부 자체 확인 및 진도 점검																																																				
해결실적	연구계획에 따라 적정 수행하여 중간평가지 제외대상 과제 없음																																																				

○ 모니터링명3 : 연구과제 중간 및 최종평가회(2회)

구 분	주요내용
주기 및 실시시기(일자)	연 2회(하반기 2회) / 2021.8.27., 2021.10.19.
주체	서울녹색환경지원센터(자문위원회)
점검내용·방법	· 점검내용 : 진행사항 평가/심사(달성도/질적수준/적정성/진도/가능성 등) · 점검방법 : 자문위원 평가(발표평가)
주요점검 결과	· 중간 : “계속수행” 6개 과제, 최종 : “성공과제” 6개 과제
문제점	수행내용 보완 및 진도관리 필요
개선방안	중간/최종평가에 대한 보완개선 및 활용계획서 제출
해결실적	중간/최종평가 조치사항 반영 및 보완 완료

○ 모니터링명4 : 생활악취관리위원회(2회)

구 분	주요내용
주기 및 실시시기(일자)	연 2회(하반기 상·하반기 각 1회) / 2021.05.17., 2021.10.28.
주체	서울특별시 생활환경과, 서울녹색환경지원센터
점검내용·방법	· 점검내용 : 악취방지시설 설치지 지원사업 관련 평가/선정 · 점검방법 : 서류 심사 및 사업 방향 모니터링
주요점검 결과	악취방지시설 설치 지원 수혜자 선정 및 사업 모니터링
문제점	악취 주요 발생 업종에 대한 집중 지원 필요
개선방안	직화구이 사업장을 주요 업종으로 하여 집중 지원 실시
해결실적	직화구이 사업장 21개소 지원 완료

○ 모니터링명5 : 악취방지시설 설치지원사업장 유지관리 모니터링(1회)

구 분	주요내용
주기 및 실시시기(일자)	연 1회(하반기 1회) / 2021.12.18.~12.30
주체	서울녹색환경지원센터, 서울특별시 생활환경과
점검내용·방법	· 점검내용 : 방지시설 설치 지원 사업장 유지관리 모니터링 · 점검방법 : 서류 점검 및 현장 방문을 통한 모니터링
주요점검 결과	유지관리 미비사항에 대한 교육 실시
문제점	지원 업체에 대한 사후 관리 필요
개선방안	지원 업체에 대한 모니터링 실시
해결실적	모니터링을 통한 운영 실태 파악 및 애로사항 청취 완료

○ 모니터링명6 : 전년도 소규모 사업장 방지시설 설치지원 사업장 모니터링(1회)

구 분	주요내용
주기 및 실시시기(일자)	연 1회(하반기 1회) / 2021.09.8.~12.30.
주체	서울녹색환경지원센터, 서울특별시 대기관리과
점검내용·방법	· 점검내용 : 방지시설 설치 지원 사업장 유지관리 모니터링 · 점검방법 : 서류 점검 및 현장 방문을 통한 모니터링
주요점검 결과	유지관리 미비사항에 대한 교육 실시
문제점	지원 업체에 대한 사후 관리 필요
개선방안	지원 업체에 대한 모니터링 실시
해결실적	모니터링을 통한 운영 실태 파악 및 애로사항 청취 완료

○ 모니터링명7 : 교육프로그램 적정운영을 위한 수요자 만족도 모니터링(28회)

구 분	주요내용
주기 및 실시시기(일자)	· 연 28회 / 각 교육과정별 4~16회(2021.5월~11월)
주체	서울녹색환경지원센터(환경교육 수요자 만족도)
점검내용·방법	· 교육프로그램 구성/운영/도움여부 등 만족도 조사, 종료 후 수요자 만족도 조사
주요점검 결과	· 구성/운영 만족도(92.8%), 강사만족도(97.0%), 도움여부(99%이상)
문제점	교육의 전체 평균수치로 개별적 교육생의 의견 수렴 어려움
개선방안	만족도 결과에 따른 프로그램 보완 및 계획수립시 참고
해결실적	각 교육 후 수요자 만족도 결과분석을 통해 교육과정 운영 시 보완하여 반영조치

○ 모니터링명8 : 학교 생태전환교실 환경강사 의견수렴 모니터링(7회)

구 분	주요내용
주기 및 실시시기(일자)	연 7회(상반기 1회, 하반기 6회) / 2021.4.16., 8.19., 9.7., 12.6.(2회), 12.7.(2회)
주체	서울녹색환경지원센터(자체 실시)
점검내용·방법	· 활동보고서, 출강확인서 등 제출서류 검토 및 미비사항 확인, 대면조사
주요점검 결과	· 환경강사 자질 확인, 학교 적정 환경교육을 위한 실태 및 의견 파악
문제점	환경강사 역량에 따른 적정 수업여부 및 자질 검토 필요
개선방안	학교 찾아가는 환경교육을 위한 환경강사 자질 마련
해결실적	학교 환경수업 효과적 실시로 교육현장에서 높은 만족도를 나타냄

○ 모니터링명9 : 맞춤형 사각영역 찾아가는 환경강사 의견수렴 모니터링(4회)

구 분	주요내용
주기 및 실시시기(일자)	연 4회(상반기 2회, 하반기 2회) / 2021.5.13., 5.14., 11.19., 11.12.
주체	서울녹색환경지원센터(자체 실시)
점검내용·방법	· 환경강사 적정 활동을 위한 주의사항 안내 및 적정성 확인 및 대면조사
주요점검 결과	· 활동보고서, 출강확인서 등 제출서류 검토 및 미비사항 확인, 교육실태 및 의견 수렴
문제점	환경강사 역량에 따른 적정 수업여부 및 자질 검토 필요
개선방안	찾아가는 환경교육을 위한 강사 적정성 마련
해결실적	사각영역 환경교육 수요해소와 학생/시민대상 환경에 대한 만족도를 나타냄

○ 모니터링명10 : 서울 환경거버넌스 모임 지원사업 점검(4회)

구 분	주요내용
주기 및 실시시기(일자)	연 4회(상반기 2회, 하반기 2회) / 2021.6.15., 6.24., 10.8., 11.23.
주체	서울녹색환경지원센터(내부심사 및 외부심사)
점검내용·방법	· 모임 적정 운영 및 활동 등 점검, 서면 및 대면발표/평가
주요점검 결과	· 내부심사(7개 선정), 전문가 검토(6개 선정), 중간점검(적정), 결과보고회(성공)
문제점	지역사회 활동가 및 시민 등 민간참여로 점검에 대한 부담
개선방안	모임 활동내용 및 결과를 바탕으로 추가적 보완/수정 지시
해결실적	점검/보고 조치사항 반영 및 활동결과보고서 보완 완료

○ 모니터링명11 : 서울 환경거버넌스 모임 지원사업 성과도출(2회)

구 분	주요내용
주기 및 실시시기(일자)	연 2회(하반기 2회) / 2021.7.8., 11.17.
주체	서울녹색환경지원센터(간담회)
점검내용·방법	· 점검내용 : 모임 효율적 운영을 통한 성과도출
주요점검 결과	· 1차 간담회(성과도출 독려 등), 2차 간담회(전파방안 제시 및 SNS 등 활용 유도)
문제점	적정 성과도출을 위해 자문/간담회 필요성 인식
개선방안	모임 성과도출 및 지역사회 확산을 위한 운영 방안 마련
해결실적	모임간 활동내용 공유기회 제공으로 상호 벤치마킹하고 지역사회 확산 및 실천방안 제시

○ 환경변화1 : 서울지역 현안 연구과제를 통한 환경개선 및 기술자료 확보

구 분	주요내용
환경변화 내용	서울지역 현안 환경개선 및 배출사업장 관리 필요
원인	서울지역 지역환경현안 개선 대책 수립 및 개선을 위한 조사/기술개발 연구자료 부족
개선방안	· 정책/기본과제 : 서울 환경정책 실현 및 환경문제 해결을 위한 실효성 있는 연구과제 추진 · 특화과제 : 소규모 대기배출사업장 관리를 위한 연구로 오염물질 사전예방
해결실적	· 서울지역 환경현안 연구과제 정책기반/기본과제/특화과제 적정 추진 - 정책과제 : 서울시 초미세먼지 관리 → 대기 정책제시 - 기본과제 : 도시 지하수 및 미량오염물질 제거 → 한강수계 수질개선 대응 - 특화과제 : 폐목재 재활용 활성화 제조개발 → 대기배출사업장 적정 관리

○ 환경변화2 : 소규모 사업장 방지시설 운영 매뉴얼 배포

구 분	주요내용
환경변화 내용	각 사업장에 필요한 방지시설 운영관리 적정 매뉴얼 필요
원인	다수의 사업장에 방지시설이 교체되어 적정한 매뉴얼이 필요
개선방안	기술지원 내역과 전문가의 자문을 받아 매뉴얼을 발행
해결실적	200개 업체에 매뉴얼 배포 및 체계적인 교육 실시

○ 환경변화3 : 생활 악취 방지시설 시공업체 정보 홈페이지 공개

구 분	주요내용
환경변화 내용	생활악취 방지시설 설치 시공업체의 다양성 확보필요
원인	설치 업체 다양성 확보, 공정한 경쟁, 품질 상승 및 설치비용 하락 유도 필요
개선방안	생활악취 방지시설 설치 가능 사업자에 대한 모집 및 온라인 공개 실시
해결실적	서울센터 홈페이지에 방지시설 설치 가능한 사업자 공개

○ 환경변화4: 안경원관련 법규 개정으로 신규 방지시설 등록 필요

구 분	주요내용
환경변화 내용	안경원 관련 법규 개정으로 방지시설 설치 필요
원인	렌즈가공 시설 설치신고가 필요해짐에 따라 배출허용 기준 및 방지시설 설치 필요
개선방안	안경원 관련 기술교육 실시
해결실적	서울시와 협업을 통하여 온라인 교육 실시 등

○ 환경변화5 : 학교 환경교육을 통한 학습권 확보 및 생태시민 육성

구 분	주요내용
환경변화 내용	서울시교육청 생태전환교실 운영으로 학생대상 환경학습권 확보
원인	서울시교육청 생태전환교육 선언으로 인한 학교 환경교육 필요
개선방안	환경강사가 학교로 직접 찾아가서 환경교육을 실시
해결실적	학생대상(3,670명) 생태전환교실 실시 및 환경강사 활용을 통한 일자리 창출(23명)

○ 환경변화6 : 사각영역 환경교육으로 환경교육 수혜격차 해소

구 분	주요내용
환경변화 내용	환경강사 수요자 맞춤형 환경교육을 실시하여 사각지역 격차해소 및 시민 환경역량 배양
원인	코로나로 인한 환경교육 수혜격차 증가
개선방안	사각지역 환경교육 제공 및 환경강사 활용을 통한 일자리 창출
해결실적	사각영역 교육실시(1,615명) 및 강사 활용 일자리 창출(14명)

○ 환경변화7 : 서울 환경거버넌스 모임 지원사업 지역사회 파급 및 실천확산

구 분	주요내용
환경변화 내용	환경사업의 민간부분 참여 확대, 시민실천중심 활동을 통한 지역사회 전파와 실천 요구
원인	지역주민 및 시민단체 등과 협력한 현장중심 목소리가 반영된 환경문제 해결 대책의 부족
개선방안	지역사회 활동체 구성하여 활동(시민실천 모임 3개, 녹색산업 모임 1개 운영)
해결실적	지역사회와 연계하여 실천문화 유도/확산하여 환경문제 해소

증빙명

- ⑩-1 덧붙임1. 추진실적 및 주요성과
 ⑩-2 덧붙임8-1. 서울녹색환경지원센터 사업실적 정기평가 결과
 ⑪ 덧붙임1. 추진실적 및 주요성과

3 사업성과

3-1. 대표성과 우수성

점검 항목	<ul style="list-style-type: none"> - (적극성) 문제해결을 위해 협업 등 적극성 - (반영도) 센터가 제시한 해결방안의 적용 여부 - (과급력) 향후 타지역 또는 전국으로 확산될 잠재 여부
-------	--

답변 근거 및 자료

⑫ 대표성과 우수성

◇ 대표성과 1 : 서울지역 사각영역 미세먼지 저감(복합형)

○ 사업목적

- 서울지역 사각영역 미세먼지를 저감하기 위하여 기업환경지원사업, 연구개발사업, 환경교육사업, 특화사업을 복합적으로 추진하고 환경부 및 서울특별시와 협업을 통해 사업성과를 효율적으로 달성하기 위함

○ 사업내용 및 추진방법

분야	사업내용 및 추진방법
기업 지원 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 소규모 사업장 미세먼지배출 방지시설 설치비 지원사업(시설개선) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 미세먼지 저감을 위한 영세업체 방지시설 설치 지원(62억원) ▶ 미세먼지 발생 원인을 파악하고 방지시설이 정상 가동토록 지원
연구 개발 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리 방안 마련 연구 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 서울시 고농도 초미세먼지 발생 감축을 위한 오염물질 배출관리 방안 도출 · 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구 <ul style="list-style-type: none"> ▶ NVOC 배출 조사를 통해 서울시 초미세먼지 및 오존 관리 정책 제시
환경 교육 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 미세먼지를 저감하고, 대응할 수 있는 환경활동을 양성 ▶ 서울시 정책연계 활동을 제공하여 지역사회 과급 가교 역할 부여
특화 사업	<ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 운영사업(50명) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 대기배출사업장, 악취배출업소, 비산먼지발생 사업장, 불법소각장 등 감시 및 경유차 배출가스 단속 지원 ▶ 미세먼지 대책 홍보, 비상저감조치 관리 지원

○ 사업성과

분야	사업성과
기업 지원	<ul style="list-style-type: none"> · 소규모사업장 미세먼지배출 방지시설 설치지원 사업 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 261개 지원업체 중 98개업체 선정 / 62억원 설치지원 ▶ 미세먼지 36.3톤/년 저감, 업체별 평균 70% 저감 ▶ 배출저감에 따른 사회적 피해비용절감 : 29억원/년
연구 개발	<ul style="list-style-type: none"> · 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리 방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 미세먼지 39톤/년 저감 ▶ 사회적 피해비용 25억원/년 예방 · 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 미세먼지 전구물질 NVOC 1,553톤/년 저감 ▶ 사회적 피해비용 38억원/년 예방
환경 교육	<ul style="list-style-type: none"> · 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 자치구 활동가 135명 기획 제공, 교육만족도 평균 95% 달성 ▶ 미세먼지 1.4톤/년 저감 ▶ 사회적 피해비용 8억원/년 예방
특화	<ul style="list-style-type: none"> · 미세먼지 불법배출 시민참여 모니터링단 운영 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 미세먼지/비산먼지배출사업장 14,262개소 점검 ▶ 미세먼지 37톤/년 저감, 일자리창출 50명(14억원)

○ 사업의 적극성(역할 및 협업내용)

구분	서울센터	환경부(유역청)	서울특별시
기업 지원	· 서류검토 · 현장실사 · 사업 추진계획 조율	· 총괄 사업 지침 설정 · 사업 추진 점검	· 지원 대상 업체 선정 · 환경부 예산 매칭 및 집행
연구 개발	· 과제 공모 · 연구책임자 선정 · 사업 및 실적관리	· 연구 방향 설정 · 연구 중복성 검토 · 중간/최종평가 참여	· 지역환경 현안 해결에 필요한 과제 제안 · 중간/최종평가 참여
환경 교육	· 교육계획 설정 · 교육실시 및 후속관리 (강사양성 및 일자리 창출)	· 교육생 모집 홍보지원 · 교육자료 제공	· 교육생 모집 홍보지원 · 정책연계 후속활동지원
특화	· 모니터링단 단위 선발 · 모니터링단 운영 지원	· 모니터링단 운영지침 설정 · 사업예산 지원	· 모니터링단 교육 · 모니터링단 배치 · 환경부 예산 매칭 및 집행

○ 사업의 반영도

구분	센터 제시 해결방안 적용
기업 지원	· 센터 현장 실사 후 방지시설 설치 건적금액 적정성 검토의견 제시 → 당초 계획에서 설치내역 변경 적용 : 1.4억원/년 예산절감 포함
연구 개발	· 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 실효성 확보에 의한 추가 분석을 위해 연구규모 확장 등 → 환경부 후속연구 적용 / 서울 이차오염물질 생성의 복합적인 양상 분석을 통한 오염물질 기여도와 원인 규명
환경 교육	· 그린리더 교육 우수성과 및 개선계획을 서울시에 제공(만족도 조사결과 제출) → 차년도(2022년도) 자치구 그린리더 양성 지원계획 수립에 적용
특화	· 미세먼지 불법배출 모니터링단 운영기간 확대 필요성을 서울시와 협의 → 2020년까지 5개월 운영기간을 2021년부터 8개월로 확대 적용

○ 사업의 파급력

분야	사업의 파급력
기업 지원 사업	· 소규모 사업장 미세먼지배출 방지시설 설치비 지원사업(시설개선) ▶ 현재 18개 센터 중 16개 센터가 직접 추진 중으로 전체 센터로 전파 가능
연구 개발 사업	· 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구 ▶ 전국 초미세먼지 화학조성 변화 추적으로 국가(환경부) 총괄 자료 수집 가능 · 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구 ▶ 전국 오존 및 초미세먼지 감축 관리정책을 국가(환경부)적 차원에서 가능
환경 교육 사업	· 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램 ▶ 후속관리 차원에서 서울시 정책연계 활동을 제공하여, 지역사회 파급 가교 역할을 수행할 활동가 양성이 원활히 되고 있으므로, 전국 각 지역에 수범사례로 제공 가능
특화 사업	· 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 운영사업(50명) ▶ 소규모 사업장 미세먼지배출 방지시설 설치비 지원사업과 직접 연계한 후속사업으로 지역주민 만족도가 상당히 높으므로, 전국에 전파 시 미세먼지 저감을 위한 정책으로 매우 효과적임

◇ 대표성과 2 : **서울지역 생활밀착형 악취 저감(복합형)**

○ 사업목적

- 서울지역 생활밀착형 악취를 저감하기 위하여 기업환경지원사업, 연구개발사업, 환경교육사업, 특화사업을 복합적으로 추진하고 서울특별시 및 서울시악취관리위원회와 협업을 통해 사업성과를 효율적으로 달성하기 위함

○ 사업내용 및 추진방법

분야	사업내용 및 추진방법
기업지원사업	<ul style="list-style-type: none"> 악취방지시설 설치비 지원사업(시설개선) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 악취물질 저감을 위한 영세업체 방지시설 설치 지원(2억) ▶ 악취물질 발생 원인을 파악하고 방지시설이 정상 가동토록 지원
연구개발사업	<ul style="list-style-type: none"> 서울 자동차 도장시설에서 배출되는 대기오염물질 관리를 위한 HTC 공법 활성탄 제조 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 폐목재를 활용한 활성탄을 개발하여 도장시설에서 배출되는 VOC 제거 서울 도심 지하수 중금속 및 오염물질 제거를 위한 친환경 강화 고분자 흡착제 적용 연구 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 고효율 중금속 제거가 가능한 활성탄 및 고분자 흡착제를 개발하여 중소형 규모 처리시설 지하수 수질개선 및 악취저감 가시광 반응 광촉매와 오존 결합 서울 중랑하수처리장 내 미량오염물질 제거 공정 개발 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 가시광 영역 반응 광촉매 결합 공정 프로세스를 개발하여 악취유발 미량 오염물질 제거
환경교육사업	<ul style="list-style-type: none"> 기술지원시 전문가 현장 교육 및 안내책자 제공 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 악취유발 영세업체 특성 상 집체교육이 불가능한 현실을 감안하여, 사업장 기술지원 시 전문가가 신속히 현장 교육 및 안내책자 제공
특화사업	<ul style="list-style-type: none"> 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 활용 악취감시 병행(50명) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 대기배출사업장, 악취배출업소, 비산먼지발생 사업장, 불법소각장 등 감시 및 경유차 배출가스 단속 지원 ▶ 악취 대책 홍보

○ 사업성과

분야	사업성과
기업지원	<ul style="list-style-type: none"> 악취방지시설 설치비 지원사업(시설개선) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 39개 지원업체 중 21개업체 선정 / 2억원 설치지원 ▶ 복합악취 제거율 : 60%, 주민의견 설문조사결과 : 체감악취 90% 감소 ▶ 악취 민원발생 보상비용 예방 : 4.3억원/년
연구개발	<ul style="list-style-type: none"> 서울 자동차 도장시설에서 배출되는 대기오염물질 관리를 위한 HTC 공법 활성탄 제조 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 사회적 피해비용 20억원/년 예방, 매립비용 29억원/년 절감 가능 서울 도심 지하수 중금속 및 오염물질 제거를 위한 친환경 강화 고분자 흡착제 기술 적용 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 악취개선을 위한 기존 활성탄 사용 대체 시 운영비 절감 : 1억원/년
환경교육사업	<ul style="list-style-type: none"> 기술지원시 전문가 현장 교육 및 안내책자 제공 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 39개 업체 현장 교육 및 안내책자 제공
특화	<ul style="list-style-type: none"> 미세먼지 불법배출 시민참여 모니터링단 활용 악취감시 병행 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 악취배출 사업장 215개소 점검 ▶ 주민의견 설문조사결과 : 악취개선 체감 90%

○ 사업의 적극성(역할 및 협업내용)

구분	서울센터	서울특별시	서울시악취관리위원회
기업 지원	· 서류검토 · 현장실사 · 사업 추진계획 조율	· 총괄 사업 지침 설정 · 악취민원 수시접수 및 대응 방안 마련	· 지원 대상 업체 선정 · 사업 추진 점검 · 수시 점검 회의 소집
연구 개발	· 과제 공모 · 연구책임자 선정 · 사업 및 실적관리	· 연구 방향 설정 · 연구 중복성 검토 · 중간/최종평가 참여	· 서울시 악취관리에 필요한 과제 제안 · 중간/최종평가 참여
환경 교육	· 전문가 현장교육 · 교육자료 제작	· 교육자료 제공	· 전문가 인력풀 제공
특화	· 모니터링단 단위 선발 · 모니터링단 운영 지원	· 모니터링단 운영지침 설정 · 사업예산 지원	· 모니터링단 교육 · 모니터링단 배치 · 환경부 예산 매칭 및 집행

○ 사업의 반영도

구분	센터 제시 해결방안 적용
기업 지원	· 센터 현장 실사 후 방지시설 설계 적정성 검토의견 제시 → 당초 계획에서 설치내역 변경 적용 : 복합악취 제거율 평균 60% 달성
연구 개발	· 광-오존화 촉매를 이용한 미량유기오염물질 처리방법 및 처리장치(특허번호 10-2021-0137674, 2021.10.15.) 특허 출원 → 서울 중랑하수처리장내 미량오염물질 제거 공정에 적용 가능성 확보
환경 교육	· 악취유발 영세업체 특성상 집체교육이 불가능한 현실을 감안하여, 사업장 기술지원 시 전문가가 신속히 현장 교육토록 서울시와 가이드라인 협의 → 기술지원시 전문가 현장 교육 및 안내책자 제공(39개 업체 관리자)
특화	· 모니터링단 운영기간 확대 필요성을 서울시와 협의 → 2020년까지 5개월 운영기간을 2021년부터 8개월로 확대 적용

○ 사업의 파급력

분야	사업의 파급력
기업 지원 사업	· 악취 방지시설 설치비 지원사업(시설개선) ▶ 서울센터 외 타센터 및 전국 지자체로 전파 가능 ※ 서울시를 시작으로 일부 지자체에 전파중이나 센터 중심으로 사업을 직접 추진하는 곳은 서울 외에는 없음
연구 개발 사업	· 서울 자동차 도장시설에서 배출되는 대기오염물질 관리를 위한 HTC 공법 활성탄 제조 기술개발 ▶ 악취 방지시설 설치비 지원사업과 연계하여, 전국의 도장시설에서 사용되는 활성탄으로 대체 가능 · 서울 도심 지하수 중금속 및 오염물질 제거를 위한 친환경 강화 고분자 흡착제 적용 연구 ▶ 전국 주요 도심 지하수의 중금속 및 오염물질 제거의 기본 기술로 전파 가능 · 가시광 반응 광촉매와 오존 결합 서울 중랑하수처리장 내 미량오염물질 제거 공정 개발 ▶ 전국 각지에 설치된 하수처리장 내 미량오염물질 제거 공정 기술로 전파 가능
환경 교육 사업	· 기술지원시 전문가 현장 교육 및 안내책자 제공 ▶ 악취관련 기술지원 시 현장 교육 방법 및 자료의 전국 전파 가능
특화 사업	· 미세먼지불법배출 시민참여 모니터링단 운영사업(50명) ▶ 소규모 사업장 미세먼지배출 방지시설 설치비 지원사업과 직접 연계한 후속 사업으로 지역주민 만족도가 상당히 높으므로, 전국에 전파 시 미세먼지 저감을 위한 정책으로 매우 효과적임

증빙명

⑫ 덧붙임1. 추진실적 및 주요성과

3-2. 지역 현안 환경문제 도출 및 해결방안 제시

점검
항목

- 지역환경 거버넌스 체계를 통한 지역 환경현안문제 도출 및 해결 방안 제시
 - 센터 현안 문제별 3회 이상의 세미나, 포럼, 간담회, 위원회 운영 등을 통해 지역의 가장 시급한 환경현안 문제 해결을 위한 방안 제시
- 지역 환경현안 문제는 얼마나 해결하였는가?

답변
근거
및
자료

⑬ 환경현안 문제 해결을 위한 방안 제시

◇ 환경 현안문제 도출을 위한 세미나, 포럼, 간담회 등 센터 운영을 통한 지역현안 환경문제 도출 및 해결방안 제시

< 환경 현안문제 1 >

현안문제명	생활악취와 미세먼지가 가장 큰 서울시 환경 문제로 부각		
분야	생활악취, 미세먼지		
환경 현안문제 발굴사유	<ul style="list-style-type: none">○ 생활악취에 대한 관심 대두('19년 뉴스기사 등)○ 악취 방지시설 설치지원사업의 적극 홍보로 생활악취 문제 해결 필요○ 소규모배출업체 등에 의한 미세먼지 감축필요성 증대		
추진방안 및 내용	<ul style="list-style-type: none">○ 추진방안<ul style="list-style-type: none">- (토론회 및 전시회 개최) 관련 토론회와 전시회를 개최하여 방지시설 설치 사업자와 배출업체 사업주에 해당사업 홍보 강화○ 주요내용 : 사업내용 적극 홍보로 주요 민원 발생업체에 배출저감시설 설치 지원		
	개최 일자	명칭	주요내용
	2021. 01.27.	방지시설 설치지원 사업 활성화를 위한 1차 간담회	- 사업 홍보 방법 및 방향 논의
	2021. 02.22.	방지시설 설치지원 사업 활성화를 위한 2차 간담회	- 홍보 방법과 사업 연계 논의
	2021. 08.03.	방지시설 설치지원 사업 활성화를 위한 3차 간담회	- 사업에 대한 모니터링 및 의견 수렴
해결방안 제시(결과)	<ul style="list-style-type: none">○ 생활악취, 미세먼지 해결에 효율적인 방안 확보<ul style="list-style-type: none">- 방지시설 지원시 사업주가 서울센터의 홈페이지를 통하여 방지시설 업체 직접 확인(각 방지시설업체의 정보 공개로 기술의 발전 도모 가능)- 객관적인 사업실적과 과거 설치 업체 연락을 통하여 사후관리에 대한 확인 가능- 2020년 모집 대비 기술지원 요청 1.9배 증가 효과 달성○ 환경현안 해결효과<ul style="list-style-type: none">- 복합악취 : 평균 60% 제거- 미세먼지 : 평균 86% 제거		

< 환경 현안문제 2 >

현안문제명	지역연계 생태전환교실 운영을 위한 민관기관 등 협력 필요		
분야	기후위기, 생태전환, 환경교육		
환경현안문제발굴사유	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역 기반 생태전환교육의 민-관 협력 네트워크 필요 ○ 학교와 지역 연계 생태순환경제 시스템의 기반 요구 		
추진방안 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진방안 : 지역연계 생태전환교실 협의체 구성 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> - (운영기관) 서울시교육청 및 대표 운영기관 ※ 서울소재 38개 운영기관 중 실적이 많은 우리센터 대표기관으로 선정 - (구성) 지역연계 생태전환교실 참여기관 중 대표기관 선정 - (운영형태) 온·오프라인 회의 개최 ○ 주요내용 : 지역연계 생태전환교실의 현황 및 발전 방안 논의 		
	개최일자	명칭	주요내용
	2021.8.5. (Zoom회의)	1차 회의	- 지역연계 생태전환교육 현황 - 향후 발전방안 및 계획 논의
	2021.9.29. (Zoom회의)	2차 회의	- 기관별 지역연계 생태전환교육 실적 및 현황 - 2022년도 생태전환교육 발전방안 및 계획 논의
추진방안 및 내용	2021.11.22. (Zoom회의)	3차 회의	- 지역연계 생태전환교실 만족도 조사 실시방안 - 지역연계 생태전환교육 개선방안을 위한 의견수렴
	서울시교육청 운영기관 등		
해결방안 제시(결과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생태전환교실 운영으로 학교 환경수업 실시 및 환경강사 일자리 제공 - 24개 학교 502시간, 3,670여명 교육실시, 인력창출 : 23명(활동강사) ○ 지역과 연계한 생태전환교육 역량 강화로 생태전환교육 내실화 ○ 생태전환교육 지역 사회 네트워크의 지속적 운영으로 생태전환문화 확산 ○ 보도자료 게재 : 초등교 찾아가는 환경교육 실시(서울신문) 		

< 환경 현안문제 3 >

현안문제명	서울지역 환경 현안 문제를 해결하는 현장중심 환경문제 해결 요구		
분야	기후위기, 시민실천		
환경현안문제발굴사유	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울지역 환경관련 사업을 민간부분으로 참여 확대 필요 ○ 시민실천중심 활동을 통한 지역사회 전파와 실천 확산 요구 		
추진방안 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진방안 : 서울지역 민간참여형 환경거버넌스 모임 간담회 <ul style="list-style-type: none"> - (운영기관) 모임대표자 및 민간 전문가 등 - (운영형태) 정기적 회의 개최 ○ 주요내용 : 환경거버넌스 모임 효율적 운영을 통한 성과도출 논의 		
	개최일자	명칭	주요내용
	2021.7.8. (대면회의)	환경거버넌스 모임 1차 간담회	- 환경거버넌스 모임 효율적 운영 및 성과 도출 방안 협의
	2021.11.17. (대면회의)	환경거버넌스 모임 2차 간담회	- 그간 활동내용 공유 및 향후 계획 논의
추진방안 및 내용	2021.11.23. (대면회의)	환경거버넌스 모임 결과보고 및 성과공유간담회	- 모임 활동내용 및 활동결과 보고 - 모임간 성과 공유 및 향후 계획 마련
	모임대상자 관련 전문가		
해결방안 제시(결과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역사회로 전파하여 실천 유도하여 확산 기여 <ul style="list-style-type: none"> - 녹색산업활성화 1개, 시민중심 환경실천 3개 ○ (시민중심 모임) 용기내 프로젝트 시민중심 실천모임으로 환경관련 시민참여를 유도하고 환경생활을 실천 ○ (녹색산업 모임) 지역사회 소규모 리필스테이션 법률적 제도화 기반 마련하기 위한 녹색산업 활성화 모임으로 시민공감대 마련 ○ 보도자료 게재 : 환경거버넌스 모임지원 녹색산업 기반 마련(서울신문) 		

⑭ 지역 환경현안 문제 해결정도(대표성과 중심)

▪ 현안1. 전국최초 미세먼지 재난선포로 시민체감형 생활권 내 촘촘한 관리 요구

분야		지역 현안 환경문제 해결을 위해 추진한 내용 및 환경현안 문제 해결정도
기업 지원 사업	추진 내용	① 소규모사업장 미세먼지배출 방지시설 설치지원 사업 ▶ 서류심사, 현장심사, 추가서류심사, 최종 준공심사 등 체계적 추진 ▶ 미세먼지 방지시설 교체 지원 및 기술검토 ▶ 미세먼지 발생 원인을 파악하고 방지시설이 정상 가동토록 지원 ▶ 환경진단 길잡이/배출사업장 관리매뉴얼, 소모품 무상 제공
	해결 정도	① 미세먼지 저감량 및 평균 저감률 ▶ 미세먼지 배출저감 : 36.3톤/년 ▶ 미세먼지 평균 저감률 : 70% (덧붙임1. 21page 참고)
연구 개발 사업	추진 내용	① 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 연구 ▶ 최근 10년간 초미세먼지 화학조성 자료 확보 및 분석 ▶ 중국 및 국내 배출량 변화에 따른 초미세먼지 화학조성 변화 상관성 평가 ▶ 서울 고농도 초미세먼지 발생을 줄이기 위한 미세먼지 내 화학조성 및 기체전구물질의 배출관리 방안 도출 ② 서울시 오존 및 초미세먼지 감축을 위한 NVOC 관리정책 연구 ▶ 서울시 식생, 특히 수목을 정밀하게 조사하고 NVOC가 적게 나오는 수종 선정 ▶ 서울시 주요 가로수 종류별 NVOC 배출속도 비교 ▶ 서울시 주요 정원수 및 공원수 종류별 NVOC 배출속도 비교 ▶ 수종에 대한 POCP 조사 및 서울시 환경개선을 위한 정책 제언
	해결 정도	① 미세먼지 저감 및 사회적 피해비용 예방 ▶ 미세먼지 39톤/년 저감 ▶ 사회적 피해비용 25억원/년 예방 (덧붙임1. 8page 참고) ② 미세먼지 전구물질 및 사회적 피해비용 예방 ▶ 미세먼지 전구물질 NVOC 1,553톤/년 저감 ▶ 사회적 피해비용 38억원/년 예방 (덧붙임1. 12page 참고)
환경 교육 사업	추진 내용	① 그린리더 양성 교육과정 중 미세먼지 관련 프로그램 ▶ 미세먼지를 저감하고, 대응할 수 있는 시민전문가 양성 ▶ 서울시 정책연계 활동을 제공하여 지역사회 파급 가교 역할 부여
	해결 정도	① 민간부문 실천에 의한 미세먼지 저감 ▶ 교육에 의한 피교육생 가구별 에너지 절약 유도에 따른 미세먼지 약 1.4톤/년 감축 ▶ 사회적 피해비용 8억원/년 예방 (덧붙임1. 51page 참고)
특화 사업	추진 내용	① 미세먼지 불법배출 시민참여 모니터링단 운영 ▶ 모니터링단 50명 운영(각 자치구별 2명) / 총 14억원
	해결 정도	① 미세먼지 불법배출 예방 및 사회적 효과 ▶ 미세먼지/비산먼지배출사업장 14,262개소 점검 ▶ 미세먼지 저감량 : 37톤/년 (덧붙임1. 76page 참고)

■ 현안2. 서울시 3대 생활불편 중 생활악취가 주요 환경민원 해결 과제로 부각

분야	지역 현안 환경문제 해결을 위해 추진한 내용 및 환경현안 문제 해결정도	
기업지원사업	추진내용	① 악취방지시설 설치비 지원사업(시설개선) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 악취물질 저감을 위한 영세업체 방지시설 설치 지원(2억) ▶ 방지시설 비정상 가동 상태 및 전반적 시설 점검 ▶ 악취물질 발생원인 파악 및 조치계획 수립 ▶ 악취물질 발생 원인을 파악하고 방지시설이 정상 가동토록 지원 ▶ 방지시설 정상 가동 확인 및 매뉴얼 책자, 소모품 무상 지원
	해결정도	① 복합악취 제거율 및 주민의견 설문조사결과 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 복합악취 제거율 : 60% ▶ 주민의견 설문조사결과 : 악취개선 체감 90% <p>(덧붙임1. 21page 참고)</p>
연구개발사업	추진내용	① 서울 자동차 도장시설에서 배출되는 대기오염물질 관리를 위한 HTC 공법 활성탄 제조 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 생성된 바이오차 최적 탄화 및 활성화 조건을 도출하여 바이오차 활성탄 제조 ▶ 바이오차 활성탄으로 자동차 도장시설에서 배출되는 VOC 제거 흡착성능 평가 ▶ 자동차 도장시설에서 사용하는 활성탄과 VOC 제거 정도 비교하여 현장 적용성 평가 ② 서울 도심 지하수 중금속 및 오염물질 제거를 위한 친환경 강화 고분자 흡착제 적용 연구 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 지속적인 지하수 오염 문제 발생에 따른 고분자 비드 단점을 셀룰로오스 및 다양한 가교제를 이용한 활성탄 강도분석 ▶ 고효율 중금속 제거가 가능한 활성탄과 셀룰로오스 기반 고분자 흡착제 제작 ▶ 소중형 규모 처리시설 수질 지하수 수질기준 부합여부 확인 ③ 가시광 반응 광촉매와 오존 결합 서울 중랑하수처리장내 미량오염물질 제거 공정 개발 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 폐수처리장 유출수 내 미량오염물질 제거를 위한 가시광 영역 반응 광촉매 오존산화 결합 공정 시스템 개발 ▶ 미량오염물질 제거를 위한 가시광 영역 반응 광촉매 결합 공정 프로세스 개발
	해결정도	① 악취 저감 및 영세사업장 운영비 절감 <ul style="list-style-type: none"> ▶ VOC 10% 저감, 사회적 피해비용 20억원/년, 매립비용 29억원/년 절감 가능 ▶ 서울시 대기배출업체 중 95%(1,969개)를 차지하는 영세 소형사업장으로 해당 기술을 현장에 적용할 경우 유지관리비 절감 가능 <p>(덧붙임1. 10page 참고)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 악취개선을 위한 기존 활성탄 사용 대체 시 운영비 절감 : 1억원/년 <p>(덧붙임1. 14page 참고)</p>
특화사업	추진내용	① 미세먼지 불법배출 시민참여 모니터링단 활용 악취감시 병행 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 모니터링단 50명 운영(각 자치구별 2명) / 총 14억원
	해결정도	① 생활악취 발생 예방 및 사회적 효과 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 악취배출 사업장 215개소 점검 ▶ 주민의견 설문조사결과 : 체감악취 90% 감소 <p>(덧붙임1. 76page 참고)</p>

증빙명

- ⑬ 덧붙임12. 지역 현안 환경문제 도출 및 해결방안 적용여부 입증내용
 ⑭ 덧붙임1. 추진실적 및 주요성과

3-3. 기업환경기술지원 실적

점검
항목

답변
근거
및
자료

- 기업환경기술지원 실적(업체수) 및 오염물질 저감률(%)

- ⑮ 기업환경 기술지원 실적(업체수)
- ◇ 지역의 기업지원 업체 수 : 337개
 - 기업지원 업체수(실적) : 2,831개소(~ 2021년)

연도	'18년이전까지 (총 업체수)	'19년	'20년	'21년		
				목표	실적	목표 대비 실적 비율
업체수	1,856	296	342	280	337	120.3%

- “**전국 영세업체 기술지원을 선도**”하는 **서울녹색환경지원센터**
 - ※ **목표 대비 1.2배 실적 달성**(전국센터 평균의 약1.25배 / '21년도 기준)
- 기업의 환경 경쟁력을 강화하기 위한 목표 설정에 대한 적정성
 - 기술지원 목표 설정{환경부/서울특별시 요청에 의거 미세먼지(대기) 중점}

구분		'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	전년대비
목표 업체수	대기	50	50	50	240	230	5% 축소
	수질 및 기타	50	50	50	20	50	250% 확대
	합계	100	100	100	260	280	108% 확대
목표 대비 달성 업체수		112	103	296	342	337	120% 달성

- '20년도 정기평가 의견을 받아 수질 부분 목표 업체수 250% 확대
- 지역 내 지원 가능 업체 2,124개소(대기분야) 중 매년 약10%를 지원토록 목표설정

- ◇ '21년도 기업지원 실적
 - 분야별(대기, 수질, 폐기물, 소음·진동, 기타) 기업지원 실적 제시

구분	대기	수질	폐기물	소음·진동	기타 (생활악취)	계
업체수	261	37	-	-	39	337
지원횟수	474	37	-	-	61	572
지원내용	현장기술지원 / 컨설팅 / 소모품·기자재지원 / 시료분석 등					

- ※ 현장기술지원결과보고서 등 증빙자료 별첨(지원기업 업체수 증빙)
- 서울지역의 현안문제인 생활악취 분야 발굴로 기술지원 실시
 - 단순 기술지원이 아닌 서울시와의 협업으로 방지시설 설치비 지원

⑩ 기업환경기술지원 오염물질 저감률(%)

구분	대기	수질	폐기물	소음·진동	기타 (생활악취)	계
업체수	261	37	-	-	39	337
오염물질 저감 컨설팅 업체수	53	-	-	-	-	53

◇ 지원한 업체에 대한 성과(저감률%)

○ 지역 환경개선 효과

▪ 대기분야

- 오염물질(먼지, THC 등)의 평균 저감률 70%(53개 업체, 70개 방지시설)
- 오염물질(먼지, THC 등)의 배출 저감(36.3톤/년)

※ 실험분석 결과치

▪ 생활악취 민원 발생(음식점, 자동차 공업사) 분야

- 악취방지시설 설치지역 주민의견조사결과 90% 체감악취 감소
- 복합악취 제거율 60%

▪ 수질분야

- 오염물질(BOD, COD, SS, T-P, 음이온계면활성제)의 평균 저감률 68.6%
- 오염물질(BOD, COD, SS, T-P, 음이온계면활성제)의 배출 저감(4,226mg/L)

※ 간이측정 결과치

○ 경제적 파급 효과

- BOD, COD 등 수질오염초과 부과금 발생 예방 : 0.7억원/년
- 영세업체 조업시간 증가에 따른 매출증대 : 56백만원/년(대표 3개업체)

○ 사회적 효과

- VOC, NOx 등 대기배출 저감에 따른 피해비용 절감 : 29억원/년
- 배출/방지시설 행정처분에 의한 과태료 1.7억원/년 발생 예방(337개 업체)
- 악취 민원발생에 대한 보상비용 4.3억원/년 발생 예방(21개 업체)

순번	구분	업체명	항목	개선 전 농도	개선 후 농도	저감률(%)
1	대기	화영공업(주)	먼지(mg/Sm³)	17.6	1.7	90.3%
			THC(ppm)	59.6	42.0	29.6%
			평 균	38.6	21.8	43.4%
2	대기	(주)카앤티	먼지(mg/Sm³)	17.3	0.3	98.2%
			THC(ppm)	65.5	8.8	86.5%
			평 균	41.4	4.6	89.0%
(중간 생략)						
53	대기	블루모터스	먼지(mg/Sm³)	16.5	3.5	78.8%
			THC(ppm)	53.8	7.3	86.4%
			평 균	35.2	5.4	84.6%
				39.5	11.2	70%

증빙명

⑮ 덧붙임13. 기업환경지원 업체 실적 증빙자료

⑯ 덧붙임14. 목표 대상 물질에 대한 오염물질 저감률 증빙자료

3-4. 사회적 가치 창출효과

점검
항목

- 지역 경제 및 지역 사회발전에 기여하였는가?
- 공동체 이익 등 상생발전에 기여하였는가?

⑰ 지역경제 및 지역사회 발전, 공동체 이익 등 상생발전에 기여한 성과

◇ 성과명1 : 미세먼지 저감에 따른 사회적 가치 창출

< 주요 성과내용 >

- 최근 10년간 서울 초미세먼지 화학조성 변화 추적을 통한 초미세먼지 관리방안 마련 등에 따른 **미세먼지 저감(39톤/년) 및 사회적피해비용 (63억원/년) 예방**
 - ▶ 미세먼지 발생량 저감 : 39톤/년, 전구물질 저감 : 1,553톤/년
 - ▶ 사회적 피해비용 63억원/년

(덧붙임1. 8page, 12page 참고)
- 소규모사업장 미세먼지배출 방지시설 설치지원사업으로 **미세먼지 저감(36.3톤/년)에 따른 사회적피해비용 절감 : 29억원/년**

(덧붙임1. 21page 참고)
- 그린리더 양성교육(미세먼지 분야)에 의한 **미세먼지 감축(1.4톤/년)으로 사회적 피해비용 절감 : 8억원/년**

(덧붙임1. 51page 참고)

◇ 성과명2 : 생활악취(미세먼지) 저감에 따른 기업체-지역주민 상생

< 주요 성과내용 >

- 기술지원 후 악취방지시설 설치지역 주민의견 설문조사 결과
 - 악취감소 체감률 : 약 90% 달성

악취방지시설 설치 효과체감도

항목	비율
냄새가 많이 줄었다	53%
조금 줄었다	36%
변화없다	4%
연기는 줄었지만 냄새는 변화없다	4%
잘 모르겠다	3%
변화거의없다	4%

악취방지시설 설치 전후 악취 개선

악취 유형	설치전 (%)	설치후 (%)
우취	2%	33%
간신히 감지	1%	56%
악취냄새	8%	31%
쉽게느낄수 있음	5%	45%
강한냄새	3%	15%
강렬한냄새	0%	0%

(덧붙임1. 21page 참고)

- 악취 민원발생에 대한 **보상비용 발생 예방 : 4.3억원/년 절감(21개 업체)**

(덧붙임1. 21page 참고)

답변
근거
및
자료

◇ 성과명3 : 지역 환경일자리 창출

< 주요 성과내용 >

- 그린리더 고급과정 등 4개 교육 과정 수료자 일자리 창출 : 1.5억원/년, 158명
(덧붙임1. 51page 참고)
- 미세먼지 불법배출 시민참여 모니터링단 일자리 창출 : 14억원/년, 50명
(덧붙임1. 76page 참고)
- 환경기술인 구성·운영을 통한 일자리 창출 : 1.6억원/년, 22명
(덧붙임1. 21page 참고)
- 지역연계 생태전환 환경교육에 의한 일자리 창출 : 0.3억원/년, 23명
(덧붙임1. 68page 참고)

◇ 성과명4 : 행정처분 예방에 따른 환경오염물질 배출초과금 및 과태료 예방

< 주요 성과내용 >

- 기술지원에 따른 BOD, COD 등 수질오염물질 배출초과부과금 발생 예방 : 0.7억원/년
(덧붙임1. 21page 참고)
- 오염물질 배출업체 행정처분 예방에 의한 과태료 발생 예방 : 1.7억원/년(337개 업체)
(덧붙임1. 21page 참고)

◇ 성과명5 : 사각영역 환경복지 달성으로 지역간 환경복지 격차 완화

< 주요 성과내용 >

- 노후 방지시설 개선 여력이 부족한 거주지 인근 사각영역 환경오염 물질 영세 배출업체에 시설개선 자금 지원을 통한 환경복지 달성 : 62억원/년(98개 업체)
(덧붙임1. 19page)
- 소규모 배출사업장 사각영역 환경복지실현 : 1.4억원
 - 센터 전문가가 소규모사업장 시설개선비용의 적정성을 검토하여, 과다집행 될 예산 1.4억원을 절감하여, 후순위 영세업체에 추가적 지원 실현
(덧붙임1. 21page 참고)
- 환경강사 찾아가는 교육에 의한 사각영역 교육수요 해소 : 5,285명
 - 유아, 학생, 시민의 부족한 교육기회와 사각영역 환경교육 학습권 보장
(덧붙임1. 67page, 69page 참고)

◇ 성과명6 : 지역 에너지 소비 절약 유도

< 주요 성과내용 >

- 찾아가는 환경교육에 의한 에너지 절약 유도 : 4.8억원/년, 5,285가구

(덧붙임1. 51page 참고)

◇ 성과명7 : 지자체 환경정책 반영 성과

< 주요 성과내용 >

- 서울시 빗물받이 내 담배꽂초로 인한 하수처리장 오염부하량 증가 및 하천수질에 미치는 영향 분석 연구(2020년 연구) 결과가 지자체 정책에 반영되어 담배꽂초 생산자 재활용 책임제도 품목 적용 협의 근거 자료로 활용

(덧붙임1. 78page 참고)

- 서울센터 그린리더 교육이 서울시(기후환경본부) 사업계획으로 반영

(덧붙임1. 54page, 56page 참고)

◇ 성과명8 : 소규모 영세업체 매출향상으로 업체간 빈부격차 완화

< 주요 성과내용 >

- 센터 기술지원에 의한 영세업체 조업시간 증가에 따른 매출증대 : 15억원/년

(덧붙임1. 21page 참고)

◇ 성과명9 : 탄소중립 이행기반 마련을 위한 실천 전파로 국가 및 지역 공동체 이익 및 상생발전에 기여

< 주요 성과내용 >

- 기후위기 대응을 위한 지역단위 생태전환 환경교육으로 실천문화 확산
⇒ 탄소중립 실현 ⇒ 국가 및 지역 이익, 균형발전(상생발전)

(덧붙임1. 65page 참고)

- 녹색산업 활성화 및 시민중심 환경실천을 위한 거버넌스 모임 지원에 의한 공동체 이익 및 지역사회 발전 기여 : 리필스테이션/업사이클링 활성화 등

(덧붙임1. 73page 참고)

- 탄소중립 정책 실현을 위한 시민주도적 현장중심 목소리를 반영한 탄소중립 시민실천 활성화 토론회 개최 ⇒ 탄소중립 실현 ⇒ 국가 및 지역 이익, 균형발전(상생발전)

(덧붙임1. 72page 참고)

증빙
자료

⑰ 덧붙임1. 추진실적 및 주요성과

< 기타 >

○ 센터 공동발전을 위한 기여도

점검항목	- 센터 공동발전을 위한 기여도																																																				
답변근거 및 자료	① 센터 공동행사 참여도(심포지엄, 환경페어 등) ◇ <u>코로나19에도 불구하고, 연합회 주관 센터 공동행사에 적극 동참 지속</u>																																																				
	② 센터 홍보실적(중앙지 기사 투고 등) ◇ <u>성과명1 : 서울녹색환경지원센터 성과 홍보 등</u> ○ KBS 등 주요 매체에 기사 투고 : 총 61회(전년대비 170% 확대)																																																				
	<table border="1"><thead><tr><th>번호</th><th>언론매체</th><th>내용</th><th>비고</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>서울비즈</td><td>서울녹색환경지원센터 환경 거버넌스 모임지원 소개</td><td>1건</td></tr><tr><td>2</td><td>서울비즈</td><td>서울녹색환경지원센터 찾아가는 환경교육 소개</td><td>1건</td></tr><tr><td>3</td><td>서울경제 등</td><td>서울시, 미세먼지 배출사업장 집중 단속 중 서울센터 역할 소개</td><td>5건</td></tr><tr><td>4</td><td>아시아경제</td><td>생활악취 갈등에 서울센터 역할 소개</td><td>1건</td></tr><tr><td>5</td><td>연합뉴스 등</td><td>미세먼지 불법배출 시민참여모니터링단 소개</td><td>10건</td></tr><tr><td>6</td><td>헤럴드경제 등</td><td>악취방지시설 설치비 지원사업 센터역할 소개</td><td>5건</td></tr><tr><td>7</td><td>서울경제 등</td><td>환경교육 관련 업무협약 체결 소식 전파</td><td>5건</td></tr><tr><td>8</td><td>KBS 등</td><td>여름철 배출업체 무단방류 특별 단속 관련 서울센터 기술지원 소개</td><td>9건</td></tr><tr><td>9</td><td>브릿지경제 등</td><td>한강유역환경청 맞춤형환경관리 기술지원 중 센터 역할 소개</td><td>2건</td></tr><tr><td>10</td><td>헤럴드경제 등</td><td>서울시 “악취방지시설” 설치지원사업 중 센터역할 소개</td><td>11건</td></tr><tr><td>11</td><td>시사매거진 등</td><td>소규모 사업장 대기오염물질 방지시설 설치비 지원사업 중 센터 역할 소개</td><td>9건</td></tr><tr><td>12</td><td>한국강사신문 등</td><td>서울녹색환경지원센터 환경교육 성과 소개</td><td>2건</td></tr></tbody></table>	번호	언론매체	내용	비고	1	서울비즈	서울녹색환경지원센터 환경 거버넌스 모임지원 소개	1건	2	서울비즈	서울녹색환경지원센터 찾아가는 환경교육 소개	1건	3	서울경제 등	서울시, 미세먼지 배출사업장 집중 단속 중 서울센터 역할 소개	5건	4	아시아경제	생활악취 갈등에 서울센터 역할 소개	1건	5	연합뉴스 등	미세먼지 불법배출 시민참여모니터링단 소개	10건	6	헤럴드경제 등	악취방지시설 설치비 지원사업 센터역할 소개	5건	7	서울경제 등	환경교육 관련 업무협약 체결 소식 전파	5건	8	KBS 등	여름철 배출업체 무단방류 특별 단속 관련 서울센터 기술지원 소개	9건	9	브릿지경제 등	한강유역환경청 맞춤형환경관리 기술지원 중 센터 역할 소개	2건	10	헤럴드경제 등	서울시 “악취방지시설” 설치지원사업 중 센터역할 소개	11건	11	시사매거진 등	소규모 사업장 대기오염물질 방지시설 설치비 지원사업 중 센터 역할 소개	9건	12	한국강사신문 등	서울녹색환경지원센터 환경교육 성과 소개	2건
	번호	언론매체	내용	비고																																																	
	1	서울비즈	서울녹색환경지원센터 환경 거버넌스 모임지원 소개	1건																																																	
	2	서울비즈	서울녹색환경지원센터 찾아가는 환경교육 소개	1건																																																	
	3	서울경제 등	서울시, 미세먼지 배출사업장 집중 단속 중 서울센터 역할 소개	5건																																																	
	4	아시아경제	생활악취 갈등에 서울센터 역할 소개	1건																																																	
	5	연합뉴스 등	미세먼지 불법배출 시민참여모니터링단 소개	10건																																																	
	6	헤럴드경제 등	악취방지시설 설치비 지원사업 센터역할 소개	5건																																																	
7	서울경제 등	환경교육 관련 업무협약 체결 소식 전파	5건																																																		
8	KBS 등	여름철 배출업체 무단방류 특별 단속 관련 서울센터 기술지원 소개	9건																																																		
9	브릿지경제 등	한강유역환경청 맞춤형환경관리 기술지원 중 센터 역할 소개	2건																																																		
10	헤럴드경제 등	서울시 “악취방지시설” 설치지원사업 중 센터역할 소개	11건																																																		
11	시사매거진 등	소규모 사업장 대기오염물질 방지시설 설치비 지원사업 중 센터 역할 소개	9건																																																		
12	한국강사신문 등	서울녹색환경지원센터 환경교육 성과 소개	2건																																																		
③ 그 외 센터 공동발전을 위해 추진한 성과 ◇ <u>성과명1 : 서울특별시의 서울녹색환경지원센터 운영 우수사례 선정/표창</u> ○ 기 간 : 2021년 6월 ○ 기여내용 - 타 지자체 대비 서울센터를 적극 지원하고 운영/관리하는 것으로 평가 (환경부 및 연합회에서 직접 추천하여 서울센터 서울시 담당주무관이 공적을 인정받아 국무총리 표창 수여) ○ 기대효과 - 전국 18개 녹색환경지원센터 공동발전을 위한 사례 마련 - 환경부에서 추진하는 녹색환경지원센터 사업의 우수성 및 위상 제고 ※ 전국센터 이미지 쇄신 및 향후 센터 역할 확장에 기여 가능																																																					
증빙자료	<기타> ② 덧붙임15. 센터 홍보실적(관련 보도자료) <기타> ③ 덧붙임16. 국무총리 표창장(서울시 센터 담당 주무관)																																																				

『덧붙임1. 추진실적 및 주요성과』 등 총 덧붙임 16부.