

주요 업무 보고

2023. 9.

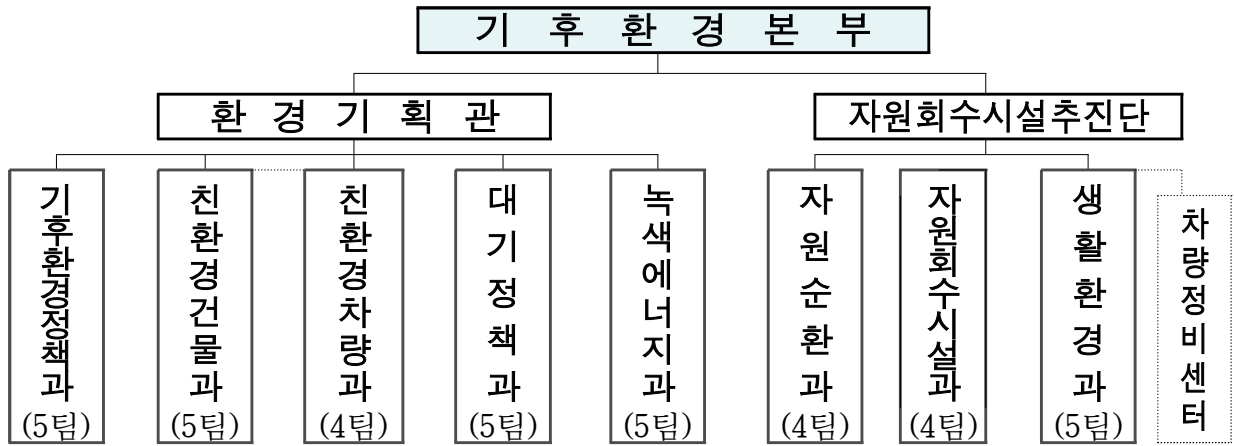
기후환경본부

목 차

I .	일반 현황	1
II .	정책 방향	3
III .	주요 업무계획	5
	1. 기후위기로부터 안전한 서울	5
	2. 제로웨이스트 서울 추진	23
	3. 미세먼지 없는 더 맑은 서울 조성	31
	4. 균형있는 신재생에너지 보급	39
	5. 쾌적하고 청결한 서울 조성	45

I. 일반 현황

□ 조 직(1본부 1기획관 1단 8과, 37팀 1사업소)



□ 인 력 (’23. 7.31. 기준)

구 분	계	일 반 직	임 기 제	연 구 직	관 리 운 영
정원/현원	264 / 259	232 / 233	13 / 11	1 / 1	18 / 14

□ 부서별 주요업무 현황

구 분	주 요 업 무
기 후 환경 정책 과	○ 기후변화대응 종합계획 시행, 온실가스 인벤토리 구축 ○ 녹색서울시민위원회, 기후환경 국제협력, 시민실천 운동, 환경교육 등
친 환 경 건 물 과	○ 공공민간건물 제로에너지건물 전환, 건물에너지효율화 추진 ○ 환경영향평가, 에코-승용차 마일리지제 운영
친 환 경 차 량 과	○ 전기·수소차 등 친환경자동차 보급 및 전기·수소차 충전 인프라 구축 ○ 수소산업 육성 및 지원, 천연가스 자동차 및 LPG 신차 전환 지원
대 기 정 책 과	○ 대기질 개선 종합계획 수립·추진, 대기질 관련 조사분석 및 연구 ○ 대기오염물질 배출사업장 관리, 친환경등급제, 노후경유차 운행제한 등
녹 색 에 너 지 과	○ 에너지종합대책 수립 및 도시가스전력 관련 업무, 친환경보일러 보급 ○ 연료전자지열·소수력·태양광 등 신재생에너지 설치·보급에 관한 사항
자 원 순 환 과	○ 수도권매립지 관리, 제로 웨이스트 서울 프로젝트 추진 ○ 재활용 분리배출 정책 추진, 재활용 문화 확산, 사업장 폐기물 관리
자 원 회 수 시 설 과	○ 자원회수시설 건립 및 운영에 관한 사항 ○ 자원회수시설 현대화 및 시설유지보수에 관한 사항
생 활 환 경 과	○ 청소대책 수립·추진, 음식폐기물 감량 및 안정적 처리계획 추진 ○ 도로청소 계획 수립·추진, 다중이용시설 실내공기질, 환경분쟁조정
차 량 정 비 센 터	○ 특수 작업차량(청소, 수방, 제설 등) 정비

□ 2023년 예산 및 기금 현황

○ 세 입

(단위 : 백만원)

구 분	2023년(편성)	2022년(최종)	증감액	증감률(%)
계	412,971	405,782	7,189	1.8%
세 외 수 입	131,934	124,103	7,831	6.3%
보 조 금	258,272	234,307	23,965	10.2%
내 부 거 래	22,765	47,372	△24,607	△51.9%

○ 세 출

(단위 : 백만원)

구 분	2023년(편성)	2022년(최종)	증감액	증감률(%)
계	703,354	658,368	44,986	6.8%
정 책 사 업 비	611,781	578,574	33,207	5.7%
재 무 활 동	90,482	78,743	11,739	14.9%
행 정 운 영 경 비	1,091	1,051	40	3.8%

< 부 서 별 >

(단위 : 백만원)

구 분	2023년(편성)	2022년(최종)	증감 현황	
			증감액	증감률(%)
기후환경본부	703,354	658,368	44,986	6.8%
기 후 환 경 정 책 과	11,935	13,503	△1,568	△11.6%
친 환 경 건 물 과	41,510	30,757	10,753	35.0%
친 환 경 차 량 과	328,634	353,630	△24,996	△7.1%
대 기 정 책 과	74,873	26,604	48,269	181.4%
녹 색 에 너 지 과	56,474	44,653	11,821	26.5%
자 원 순 환 과	26,028	32,886	△6,858	△20.9%
자 원 회 수 시 설 과	134,424	123,714	10,710	8.7%
생 활 환 경 과	26,558	29,720	△3,162	△10.6%
차 량 정 비 센 터	2,918	2,866	52	1.8%

○ 기 금

(단위 : 백만원)

구 분	2023년	2022년	증감액	증감률(%)
계	106,419	108,008	△1,589	△1.5%
기후대응기금	66,595	70,522	△3,927	△5.6%
자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금	39,824	37,486	2,338	6.2%

II. 정책 방향

비전

더 맑고 깨끗한 청정도시 서울

목표

기후위기로부터
안전한 서울

지속 가능한
자원순환도시

미세먼지 없는
더 맑은 도시

핵심과제

기후위기 안전도시

- ▶ 저탄소 건물 100만호
- ▶ 전기수소차 보급확대
- ▶ 탄소중립실천운동
- ▶ 시민환경교육 강화

제로웨이스트

- ▶ 1회용품플라스틱 제로
- ▶ 폐기물처리체계 개선
- ▶ 음식폐기물 관리 강화
- ▶ 자원회수시설 건립

더 맑은 서울

- ▶ 더맑은서울 2030 추진
- ▶ 내연기관차 운행제한
- ▶ 자동차 저공해사업
- ▶ 실내공기질 관리 강화

신재생에너지 보급

- ▶ 신재생에너지 다양화
- ▶ 신기술 태양광 보급
- ▶ 에너지정보시스템 구축
- ▶ 녹색산업 경쟁력 제고

쾌적한 서울

- ▶ 환경공무원 근무환경 개선
- ▶ 도시 청결도 향상
- ▶ 악취·석면 관리
- ▶ 환경영향평가 운영

추진전략

- 분야별 환경정책 선도 시행 및 제도개선을 통한 정책효과 제고
- 시민 건강 및 생활 불편 사항에 대한 신속한 대응·관리
- 협치를 통한 시민참여 확대 및 성과에 대한 시민 체감도 향상

Ⅲ. 주요 업무계획

1.

기후위기로부터 안전한 서울

1-1 기후변화 대응체계 구축 및 운영

1-2 저탄소 건물 100만호 전환

1-3 친환경차 보급 확대 및 충전 편의성 제고

1-4 탄소중립 시민실천 문화 확산

1-5 폭염대비 에너지 취약계층 지원

1-6 시민 환경교육 강화

1-7 기후변화 대응 국제 리더십 강화

1-8 창업부터 성장단계별 지원을 통한 녹색산업 육성

1-1

기후변화 대응체계 구축 및 운영

기후환경정책과장: 김정선☎2133-3510 기후환경정책팀장: 정형철☎3512, 기후변화전략팀장: 김태환☎3523

市 온실가스 감축목표('26년까지 30% 감축) 달성 실행력 확보를 위한 거버넌스 강화 및 시·구협력을 통한 기후위기 대응

□ 사업개요

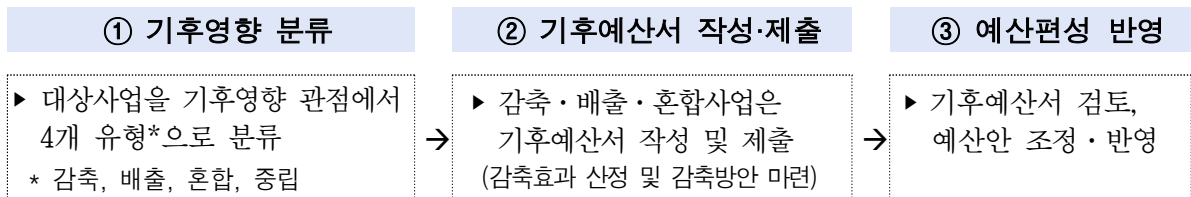
- IPCC¹⁾ 는 2040년 이전에 1.5°C까지 상승, 기후위기 피해 증가 전망
 - (멸종 위험) 1.5°C 상승시 육지생물의 3~14%, 5°C 상승시 3~48%가 멸종위험
 - (홍수 위험) 2°C 증가시 1.5°C 수준에 비해 홍수 피해 1.4~2배 증가
- 기후변화 대응 위해 거버넌스 기능 강화 및 시·구·기업 공동대응

□ 추진현황

① 탄소중립 이행 거버넌스 이행기반 강화

- 기후예산제 운영 개선 및 조기 정착을 위한 컨설팅 시행(7월~)
 - (대상확대) 당해연도 10억원(본예산) ➡ 총사업비 10억원(다년도, 추경 포함)
 - (컨설팅) 전 부서 대상 기후예산서 작성 교육(2회) 및 온라인 컨설팅 지원

※ 기후예산서 운영 절차



- 탄소중립 관련 조례 정비 및 위원회 확대 개편(3월)
 - (조례정비) 탄소중립이행책임관의 지정, 사업자의 녹색경영 등 조례에 명시
 - (탄 녹 위) 탄녹위 민간공동위원장제 및 감축·적응분과 신설 등 개편
 - (녹 색 위) 시 정책 협력 가능 인사 섭외 위촉(청년 등 100명), 제14기 위원회 출범(4월)

1) IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change, 기후변화에 관한 정부 간 협의체)

- 탄소중립기본계획 수립 거버넌스(탄녹위·녹색위) 협력 TF 구성운영(7월~)
 - 탄녹위·녹색위 위원 참여, 부문별(감축, 적응, 시민협력 등)* T/F 구성
 - * (T/F) 건물, 수송, 폐기물, 에너지, 적응, 동행, 국제협력, 시민협력 8개 분야 세분화 운영중
 - 탄소중립기본계획에 반영 가능한 정책 제안 및 수립 방향 논의 등
 - ※ 7월 각 분야별 1차 회의 개최, 12월까지 집중 논의 예정

② 자치구와 동행하는 탄소중립 이행

- 탄소중립 실행력 확보를 위한 자치구 동행단 구성·운영(6월~)
 - 5개팀 구성, 자치구 대상 탄소중립 정책 설명 및 시·구 협력사업 논의
 - ※ 노원·강북구 등 5개구 대상 시 정책 설명회 개최(6월)
 - 금년 내 각 자치구별 조례 제정 및 위원회 구성 등 이행체계 마련
 - ※ 자치구 탄소중립 기본 조례 제정(22개) 및 위원회 구성·운영(14개)(7월)
- 자치구 탄소중립 실천 재원(기후대응기금) 마련 신설 유도
 - 현 4개 자치구(성북, 도봉, 구로, 송파) 총 7억원 규모 기후대응기금 운영중
 - 자치구 부구청장 회의, 시·구 소통채널 등 활용하여 자치구 기금 신설
- 자치구 탄소중립 사업 등에 대한 정책 협의(공유)
 - (정책논의) 녹색위 기후변화 대응 정책포럼(8.4.) 등 개최
 - (지침개발) 기후위기 대응 실천수칙, 친환경 행사 지침 마련
 - (시민사회 연계) 친환경 선거 만들기, 환경교육 협력 네트워크 구축 지원



□ 향후계획

- 자치구 탄소중립 조례 제정 및 탄소중립녹색성장위원회 구성완료(12월)
- 거버넌스 협업 통한 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립('24.4월)

1-2

저탄소 건물 100만호 전환

친환경건물과장: 이주영 ☎2133-3500 친환경건물정책팀장: 이홍석/공공건물효율화팀장: 남성준/민간건물효율화팀장: 이경옥

건물부문 온실가스 감축 및 에너지 위기대응을 위해 노후건물의 에너지 효율 개선, 취약계층 지원, 첨단시스템 도입을 통한 저탄소 건물 전환

□ 사업개요

- (기존) 저탄소건물 전환(누적): '23년 76만호 → '26년 100만호
- (신규) 첨단시스템 도입 및 에너지약자 집중 지원을 통한 사각지대 해소
 - 공공건물 자동제어·원격관리 711개소, 취약계층 에너지효율개선 지원 5,500가구

□ 추진현황

① [총괄] 저탄소건물 100만호 전환 : 22.7만호 중 16만호 추진

- **공공건물** 시소유·공공 건물 저탄소건물 전환 : 195개소
 - 북부기술교육원 ZEB 전환 1개소, 어린이집·경로당 50개소, 공공 BRP 68개소 등
- **민간건물** 노후 민간건물 에너지성능개선 지원 : 15.6만호
 - 민간 BRP 726호(전년 동기 5배↑), 친환경보일러 15만 5천호(전년 동기 18%↑) 등
- **취약계층** 기후위기에 취약한 노후주택 집중지원 : 4.5천개소
 - 취약계층 LED 조명 4.3천개소, 공공임대주택 승강기 전력회생장치 58개소 등

② 첨단 시스템 도입을 통한 에너지 절감

- **건물에너지관리시스템(BEMS) 시범 설치** 1개소
 - 계측·제어·운영 통합을 통한 최적의 에너지 관리
 - 시청 본관(1개소) 시범설치(9~11월) 후 확대 검토



- **경로당 서울형 에너지 절감시스템(SEMS) 구축** 24개구 710개소
 - 어르신들이 직접 제어할 필요 없이 중앙 원격제어로 에너지 낭비↓ 편리함↑
 - ※ 클라우드 기반 출입·재실자 감지 등을 통한 온도제어, 냉·난방기 및 조명 전원 차단 등
 - 계획수립(2월), 자치구별 대상 경로당 선정(3월), 전문업체 선정 및 시공(8월~)

3 에너지 사각지대 해소를 위한 에너지 효율화 정책 추진

- **노후주택 에너지효율화 사업을 통해 빌라 소유자 등 사각지대도 지원**
 - 공시가격 3억원 이하, 15년 이상된 노후주택 대상 단열창호·LED 교체 보조
 - ▶ 단독·다가구 최대 5백만원, 다세대·아파트 최대 3백만원(순공사비의 70%)
 - 신청접수 및 보조금 지급(4.25.~12.31.), 139건 4억원 지원 결정(7월 말 기준)

○ **기후위기 약자와의 동행을 위한 고효율 창호 간편시공**

- 덧유리·방풍캡 설치로 실내온도 상승(2~4℃), 임대주택 및 민간주택(각 2,500가구) 목표
- 에너지 서울 동행단 모집(4~5월), 발대식(7.13), 현장발굴·신청접수(8월~), 시공(9~12월)
 - ▶ 동행일자리 인력 100명 운영: 인문교육 실시, 녹색 일자리 확산 및 취업기회 제공



동행단 발대식



간편시공 교육(덧유리 부착)



현장 실습(서남물재생센터 관사)

4 건물에너지효율화 현장 지원단 '에너지닥터' 운영

- 에너지효율화 공사 전후 현장점검, 저탄소건물 정책 홍보 및 시민참여 유도
 - 닥터단 선발(1~2월, 24명), 사전교육(3월), 현장점검(민간BRP 용자 409건, 보조금 174건)
 - 건물에너지효율화정책 홍보아이템 발굴(4월~) 및 환경의날 홍보부스 운영(6월)

□ 향후계획

- 창호업체 등과 협업, 홍보 강화로 수요 적극 발굴, 시공 품질관리 철저

1-3

친환경차 보급 확대 및 충전 편의성 제고

친환경차량과장 : 정순규 ☎2133-3580 팀장 : 권혁영/윤원미/박인숙/차재현

전기·수소차 보급으로 온실가스 감축 및 대기질 개선하고, 시민이 설치를 희망하는 장소를 중심으로 충전인프라 확충하여 이용편의성 제고

□ 사업개요

- '23년 목표 : 전기·수소차 22,151대 보급, 충전기 20,000기 구축

구분	'22년 실적 (누계)	'23년 목표		'26년 목표 (누계)
		(단년)	(누계)	
전기차(대)	21,815	21,815	97,523	400,000
수소차(대)	2,912	336	3,248	34,000
충전기(기)	42,000	20,000	62,000	220,000

□ 추진현황

① 친환경차(전기수소) 보급

- 택시, 화물 등 전기차에 대한 높은 수요로 상반기 목표물량의 64.4% 접수
('23. 7.31.기준, 단위 : 대)

구분	계	승용	택시	버스	화물	이륜
상반기 목표	13,992	7,365	1,500	262	2,608	2,257
접수	9,010	3,862	1,504	240	1,782	1,622

※ 하반기 추가보급 공고시행 : 총 7,823대 (승용4,388, 택시1,500, 버스543, 화물1,392)

- 주행거리가 길고 시민 이용이 많은 택시, 시내·마을버스 집중 보급
 - (택시) 높은 경제성에 따른 수요 증가로 하반기 1,500대 추가 보급
 - (버스) 경제성이 높고 온실가스·미세먼지 감축효과가 큰 전기버스 보급 확대
- 시민주거 지역에 운행되는 택배·배달 차량 집중 전환
 - (화물) 주요 물류기업 협력을 통해 신규등록 화물차 전기화물차 전환 유도
 - (이륜차) 배터리 스테이션 확충 및 시간제 유상운송보험 제공으로 보급 확대

- 수소차 상반기 보급 목표 281대 중 239대 접수 완료(85.1%)
 - (승용) 보급 목표 250대 중 218대 접수 완료(87.2%)
 - (버스) 보급 목표 31대 중 21대 접수 완료(67.7%)
 - ※ 하반기 추가보급 공고시행 : 55대(승용 50, 버스 5)

2 생활권 5분 전기차 충전망 구축

(단위 : 기)

계	주거·공중이용시설			상용차(차고지, 물류센터 등)			기타(종합)	
	급속	완속	콘센트형	화물차	택시	버스	가로등형	복합충전소
9,400	474	1,522	7,033	50	126	147	30	18

※ 환경부 등 유관기관에서 10,600기(사업, 주유소 등) 별도 추진 중

- 시민이 원하는 위치에 충전기 우선 설치하여 시민 수요 적극 대응
 - 시민신청을 통하여 충전기 부지 선정 및 설치 지원(1,335기 신청 접수)
- 대규모 충전시설, 급속충전기 확충으로 시민 충전 편의 제고
 - 도로변 접근 및 설치가 용이한 거점형 집중 충전소 확대(10개소(누적) 설치 완료)



서초구(수서역)



광진구(어린이대공원)

- 운전 중 바로 전기차 충전이 가능한 도로변, LPG충전소, 주유소 등에 충전기 확충

- 서울지역 급속 충전기 고장 상황 실시간 모니터링 체계 구축
 - 점검, 고장접수 및 조치 등 상시 관리를 위한 운영관리시스템 구축(7월)

□ 향후계획

- QR코드를 활용한 충전기 간편결제 확대 및 사물주소 부여(~ 12월)
- 전기·수소차 및 충전기 시민신청 상시 접수 및 보급·설치(~ 12월)
- 전기자동차 안전 운행을 위한 운전자 교육 추진(12월)

1-4

탄소중립 시민실천 문화 확산

기후환경정책과장 : 김정선 ☎2133-3510 협치실천팀장 : 정금자 ☎3660 담당 : 이수진 · 심희선 ☎3584
친환경건물과장 : 이주영 ☎2133-3590 환경마일리지팀장 : 김성영 ☎3601 담당 : 소향순 ☎3605

기후위기 대응 범시민 실천문화를 확산하여 시민과 함께하는 탄소중립 도시 서울 실현에 기여 하고자 함

□ 사업개요

○ 사업내용

- 시민사회 탄소중립 활동 지원 및 시민공감 문화행사 운영
- 기후위기대응 민간협력 네트워크 구축 및 운영 등

○ 사업예산 : 7,207백만원('23년)

- 환경마일리지(6,503백만원), 녹색서울실천공모사업(400백만원), 기후위기 대응 실천문화 확산(264백만원), 지구의날 행사(40백만원) 등

□ 추진현황

① 시민과 함께 하는 탄소중립 실천

○ **환경 행사** 환경 기념일 행사 및 탄소중립 시민참여 캠페인

- (지구의 날) 시민참여 체험행사와 콘서트 등 3천여 명 참여(4.22.)
 - ▶ 제로웨이스트 체험·홍보 부스(31개), 시민 버스커 공연과 환경 토크 등
- (환경의 날) '우리가 그린페스티벌' 행사 6만3여 명 참여(6.3.~6.4.)
 - ▶ 제로서울달리기(500명), 패션쇼, 퍼포먼스 등 13개 프로그램, 전시·체험 부스 등 참여



2023 지구의 날 시민참여행사



2023 환경의 날 우리가 그린 페스티벌



제로서울 챌린지 이벤트

- **온라인** 제로서울 챌린지 이벤트(11만 5천여명 참여)
 - 지구의 날 기간(4.17.~ 4.30.) 제로웨이스트 인증샷 이벤트(3,917건), 온라인 캠페인 영상 및 웹포스터 조회(61,100건)
 - 환경의 날 기간(6.1.~15) 탄소중립 실천다짐 이벤트(5만여 건)
- **환경마일리지** 시민과 함께 기후위기 극복을 위한 인센티브 활성화
 - 도시가스비 납부서울사랑상품권 등 보상품 다양화, 지속마일리지 도입(7월~)
 - 우정사업본부와 MOU 체결(8월) 등 금융권 참여 확대: 회원 우대금리 등 혜택 제공
- **자치구 실천** 시민실천단 연계 1회용품 사용 줄이기 캠페인 등 추진
 - 지구의 날 제로웨이스트 캠페인, 환경주간 탄소중립 캠페인 추진
 - 환경부 1회용품 줄이기 준수 강화에 따라 전 자치구 탄소중립 시민실천 캠페인 추진(9월 ~ 11월)

② 시민 주도 생활 속 환경문제 개선 녹색서울실천공모사업

- 시의성을 고려한 **집중주제 선정** 및 중점 추진
 - (주제집중) '23년 집중주제 '제로웨이스트 문화 확산'
 - (사업선정) 선정(지방보조금관리위원회), 관리(공모사업관리위원회) 분리
 - (관리강화) 행안부 지방보조금관리시스템 보탭e 사용을 통한 상시 모니터링
- **13개 사업 선정** 1회용품 및 쓰레기 감량 등 생활 속 실천 추진
 - 지방보조금관리위원회 구성, 49개 신청사업 심사하여 13개 사업 선정



마을언덕사회적협동조합
'옷이 새 주인을 찾는 마을옷장'



대자연
'대학 미니멀 웨이스트 축제'



에코피스아시아
'학교 급식 잔반량 측정'

- **중간평가 및 공동워크숍** 원활한 사업수행 점검 및 지원
 - 정량평가(예산집행 적정성, 약정사항 이행) 및 정성평가(사업목표 및 성과)
 - 13개 사업 진행 및 보조금 집행 내역 평가(6~7월)
 - 사업내용 및 노하우 공유, 성과 향상 모색 등 공동워크숍 개최(7.5.)

③ 탄소중립을 위한 민간 네트워크 구축(기업, 종교계, 대학 등)

- **기업** 22개 기업 참여 제로서울 실천단 운영(2월 ~)
 - (참여) 두산유통, 롯데케미칼, 신세계백화점, 골프존, 락앤락 등 총 22개 기업
 - (경과) 탄소중립실천사업 설명회(2월), 네트워크 간담회(5월), 사업별 간담회(7월, 총 4회)
- **종교계 및 병원** 주요 단체와의 탄소중립 실천 협력
 - (종교계) 시·종교계 단체와의 탄소중립실천 협력방안 협의('23. 하반기)
 - (병원) 대한병원협회 등과 연계 병원 실천 방안 논의 추진(~11월)



세신교회



서울은빛요양병원



서울의료원 권역응급의료센터

- **대학** 청년과 함께하는 탄소중립 캠퍼스 만들기
 - (경과) 대학생 참여공동체 모집(8월), 캠퍼스 탄소배출 저감 아이디어 발굴
 - (계획) 대학 탄소중립 실천 확산(~11월), 우수 공동체 시상(12월) 예정

□ 향후계획

- 2023 업사이클 라이프 전시·바자회 추진(덕수궁길)(9월)
- 제로서울 챌린지 온라인 캠페인(에너지절약, 채식인의 날 등)(8월~)
- ESG 경영과 연계, 외부기관 제휴를 통한 환경마일리지 회원혜택 증진(10월~)

1-5

폭염대비 에너지 취약계층 지원

기후환경정책과장 : 김정선 ☎2133-3510 협치실천팀장 : 정금자 ☎3660 담당 : 강동훈 ☎3531
 친환경건물과장 : 이주영 ☎2133-3590 민간건물효율화팀장 : 이경옥 ☎3575 담당 : 김영주 ☎3589
 녹색에너지과 : 김재웅 ☎2133-3550 에너지산업팀장 : 김선례 ☎3558 담당 : 김동일 ☎3567

취약계층의 기후위기 적응 지원을 통해 시민에너지복지 등 기후정의 실현에 기여하고자 함

□ 사업개요

○ 사업내용

- 쪽방주민 공용공간 냉방시설 점검·세척 등을 통해 시민에너지복지 및 생활편의 향상
- 서울에너지플러스 기금을 통해 에너지취약계층을 대상으로 에너지복지사업 추진 등

○ 사업예산 : 10,056백만원('23년)

- 냉방시설 유지관리 지원(17백만원), 서울에너지플러스(240백만원), 취약계층 이용시설 맞춤형 적응사업(1,714백만원), 에너지바우처(8,085백만원)

□ 추진현황

○ 취약계층 냉방시설 실내기·실외기 청소, 정비 등 유지관리 지원

- (규 모) 총 208대 17백만원 지원
- (내 용) 쪽방공용공간 에어컨 178대, 쪽방 상담소 에어컨 30대

○ 서울에너지플러스, 에너지취약가구에 폭염대비 냉방용품 지원

- (규 모) 에너지취약가구 17,167세대에 후원금 318백만원 지원
- (내 용) 에어컨, 서큘레이터, 선풍기 등

('23.8.3. 기준 / 단위 : 천원)

구 분	계	에어컨	서큘레이터	선풍기	음료·식품	여름의류	기타*
개소·가구	17,167	10	1,000	1,520	8,042	2,795	3,800
금액	318,008	10,000	30,000	52,289	74,312	119,097	32,310

※ 기타 : 안전 멀티탭 2,000개, 안전 쿨키트 1,800개




< 서울에너지플러스 구룡마을 폭염대비 긴급지원 >

- 일자 : 2023. 8. 9. (수)
- 대상 : 주거취약계층 구룡마을 13가구(임시천막 거주세대)
- 물품 : 아리수, 쿨매트, 넥쿨러, 포도당 등 폭염 기초 지원 물품(1인 16만원 상당)



○ 기후변화 취약계층 이용시설 맞춤형 적응사업 추진

- 사업대상 : 5개 자치구, 68개소(노유자시설 66, 야외쉼터 2)
- 지원규모 : 총 1,054백만원(국비 527, 시비 304, 구비 223)
- 내 용 : 폭염대비 취약계층 이용시설 실내·외 환경개선 지원

사업명	사업내용	비 고
교량하부 휴게공간 조성사업 (노원구)	- 대상: 교량 하부 2개소 - 예산: 336백만원 - 교량하부공간 정비, 데크조성	
쿨루프 사업 (강남구, 서대문구, 영등포구)	- 대상: 노유자시설 60개소 - 예산: 670백만원 - 쿨루프시공, 도장, 차열페인트 시공	
맞춤형 녹색공간 조성사업 (관악구)	- 대상: 노유자시설 6개소 - 예산: 48백만원 - 덩굴식물 철거, 그린커튼 설치	

○ 폭염 취약계층에 에너지바우처 발급하여 냉방비 지원

- (규 모) 186,834가구에 8,085백만원 지원 중('23.8.3. 기준)
- (대 상) 기초생활수급자 및 본인(또는 세대원)이 노인·장애인 등에 해당
- (내 용) 가구원 수에 따라 31,300원 ~ 95,200원 차등 지원(고지서 차감)

구 분		1인 가구	2인 가구	3인 가구	4인 가구
2023년 지원금액 (원)	합 계	149,800	205,700	292,500	379,600
	하절기	31,300	46,400	66,700	95,200
	동절기	118,500	159,300	225,800	284,400

1-6

시민 환경교육 강화

기후환경정책과장 : 김정선 ☎2133-3510 국제협력교육팀장 : 신은철 ☎3620 담당 : 서미정 ☎3613

시민 대상 환경교육을 활성화하여 기후변화 등 환경문제를 효과적으로 예방하고 해결할 수 있는 소양·역량 제고

□ 사업개요

- 환경교육 거점기관 확충 및 제도적 기반을 강화하여 교육여건 조성
 - 환경교육센터 확대, 사회환경교육기관 지정, 공무원 환경교육 의무화 등
- 교육대상 연령과 사회적 특성을 고려한 맞춤형 프로그램 개발
 - 체험·참여형 교육프로그램 개발·운영 및 환경교육 교재·교구 대여 등
- 사업예산 : 1,660백만원(서울환경교육센터 운영 451, 서울에너지드림센터 운영 1,209)

□ 추진실적

① 환경교육 제도·정책 기반 강화

- 환경교육 조례 전면 개정으로 환경교육 활성화 위한 제도적 기반 확보
 - 사회환경교육기관 지정 제도 도입, 공무원 환경교육 의무화 등(7월)
- 공무원 직무교육 확대로 탄소중립 정책 저변 확대 및 실행역량 강화
 - 서울환경 클래스 운영(월 1회), 탄소중립 정책 전문교육 설계(인재개발원 협조)

② 환경교육 거점기관 확보

- 환경교육 중추 기관인 ‘광역환경교육센터’ 지정 추진
 - 환경교육 정책 및 연구·개발 등의 역할을 수행할 전문기구 구축
 - 서울에너지드림센터 전사·교육 시설 등 기존 교육자원 활용·운영 예정

3 생애 주기별·특화 환경교육 프로그램 보급

- 기초환경교육센터 중심 교육 소외·취약계층 대상 환경교육 운영
 - (유아기) 어린이집 등 유아 보육시설과 연계한 체험형 환경교육 추진
 - (성인·고령) 지역 내 노인정, 도서관 등 평생교육시설 연계한 교육 개발
 - (취약계층) 관내 복지관 등 취약계층 이용시설 대상 찾아가는 교육 운영
- 환경교육주간(6.1.~6.18.), 시 전역 ‘환경교육 집중 체험’ 행사 추진
 - 6월 환경의날 기념 특화 환경교육 운영(22개 기관 338회, 11,142명 참여)
- 제로웨이스트 주제로 ‘여름방학 청소년 환경교육 캠프’ 운영(8월)
 - 쓰레기 없는 친환경 캠핑, 자원회수시설 등 환경 체험 교육(40가족 참여)



노을캠핑장(친환경 캠핑)



자원회수시설(소각공정 견학)



제로마켓(다회용품 활용 이벤트)

□ 향후계획

- 사회환경교육기관 신규 지정 및 기초환경교육센터 지정 확대(9월~)
 - 전문적인 환경교육 법인·단체를 사회환경교육기관으로 지정·관리
 - 자치구 기초환경교육센터* 5개소 확대 지정(12개소 → 17개소)
 - *기초환경교육센터(12개소): 도봉·마포·서초·종로·구로·서대문(2)·은평·중구·강서·금천·중랑
- 서울 환경교육 한마당, 환경교육 포럼 및 정책이슈 특강 추진(10월)
 - 대시민 집중체험 교육 및 환경 유관단체·기관과의 교류 행사
 - 환경교육 정책 포럼, 시 관리자 대상 환경 이슈 특강 등 병행 운영
- 환경기초시설-문화관광자원 연계 투어형 환경교육 프로그램 개발(11월)
 - 자원회수시설 등 환경시설과 전시·공연을 연계하여 환경교육 흥미 유발

1-7

기후변화 대응 국제 리더십 강화

기후환경정책과장 : 김정선 ☎2133-3510 국제협력교육팀장 : 신은철 ☎3620 담당 : 탁은숙 ☎3617
대기정책과장 : 사창훈 ☎2133-3630 대기정책팀장 : 서점숙 ☎3632 담당 : 김대영 ☎3630

기후위기 대응 및 대기질 개선을 위한 도시정부 간 협력체계를 강화하고, 국제기구와의 네트워크를 통해 기후변화 대응 선도도시로 도약하고자 함

□ 사업개요

- 국제기구 운영참여 및 해외도시와 교류확대 등으로 기후 리더십 제고
- 사업예산 : 236백만원(국제포럼 223, 서울-베이징 통합위원회 13)

□ 추진성과

- C40* 운영위원으로 선출(2월) 이후 부의장/운영위원 역할확립
 - * 기후변화에 대응하기 위해 대도시들이 발족시킨 세계 대도시 협의체
 - '23년 제1,2차 운영위원회의 참여, C40 업무계획 등 주요사항 논의
 - C40 동아시아본부 디렉터 市방문, 동아시아 지역 도시협력 논의
- 국제회의 참석·정책교류 및 해외도시에 市 기후정책·성과 홍보
 - GCoM(글로벌 기후에너지 시장협약) 동아시아 국제회의에서 市 기후정책 발표(4월)
 - 市방문 몽골 울란바토르 시장단 및 영국왕립국방대학 대표단 대상 정책설명회(5월)
 - '수도권-UNEP 대기질개선 공동평가' 국제보고서 발간 및 국제홍보(6월)
 - 중국 및 몽골 도시 등 이클레이 회원도시 대상 기후환경 정책연수(7월)

□ 향후계획

- C40 주요 의사결정을 위한 회의참여 등 운영위원으로서의 역할 강화
 - C40 운영위원회 및 UN Climate Ambition Summit 참석(9월, 뉴욕)
- 해외도시와 정책교류 위한 '23 서울 국제기후환경포럼 개최(10월)
- 국내·외 도시 및 국제기구와 기후환경 공동연구
 - 서울·인천·경기·UNEP(유엔환경계획) 공동연구 성과 발표
 - ▶ 서울 국제기후환경포럼('23.10.), '제6차 UN환경총회'('24.2.) 발표
 - 서울-베이징 통합위원회 환경팀 연례회의 개최, 기후정책 및 기술 교류(11월)

1-8 창업부터 성장단계별 지원을 통한 녹색산업 육성

기후환경정책과장 : 김정선 ☎2133-3510 기후환경산업팀장 : 김형희 ☎3528 담당 : 이경희 ☎3619

기후변화 및 탄소중립에 적극 대응하고, 미래 먹거리로서 서울의 신성장 동력을 확보하기 위하여 혁신 녹색 기술 발굴 및 녹색산업 경쟁력 제고

□ 사업개요

- 컨설팅, 시제품제작, 투자유치, 판로개척 등 녹색 창업 및 기업 지원
- 녹색기업창업펀드(5호) 조성을 통해 혁신 녹색기술 기업 투자 확대
- 기술 상용화에 어려움을 겪는 혁신 녹색기술 보유 기업 실증 지원
- 사업예산 : 1,882백만원 (녹색산업지원센터 692, 비건페어 100, 녹색구매지원센터 200, 기후테크컨퍼런스 290, 기술실증 600)

□ 추진현황

① 창업·성장 : 녹색기업 창업 초기부터 성장 단계별 맞춤형 지원

- 수요맞춤형 기초역량 강화 및 성장 지원 : 녹색산업지원센터 운영(민간위탁)
 - 녹색인증 교육(5회), 사업모델·기술개발·인증 등 1:1 컨설팅(18건), 시제품 제작(4건), 기업평가 지원(26건) 등 수요맞춤형 기초 역량 지원(7월말 기준)
 - 하반기 온·오프라인 판로지원, 투자유치, 수출상담회 등 성장 지원 집중 예정
- 코리아 비건페어 개최(8.10. ~8.12.) : 저탄소 생활문화 확산, 비건 산업 육성
 - 코엑스 B홀(4,365㎡), 137개 비건 식품·뷰티·패션업체 참여, 시민 13천명 참관
 - 시 창업지원기관(먹거리창업센터 등) 입주업체 14개 참여, 국내외 바이어 70명 참여
- 공공기관 녹색제품 사용 확대 및 판매 지원 : 녹색기업 판로 지원 강화
 - 환경표지(환경성 우수 제품), 저탄소(온실가스 배출량 줄인 제품), 우수 재활용(폐자원 재활용 우수 제품) 인증 제품에 대한 공공기관(서울시) 구매 확대(6월말 기준, 311억원 구매)
 - 녹색제품 생산·유통·판매 지원을 위한 녹색구매지원센터 운영(민간위탁)

- 국제 기후테크 컨퍼런스 개최(11월) 준비 : 트렌드 공유 및 판로·투자유치 확대
 - 국내외 기술·정책 컨퍼런스, 녹색 기술 전시, B2B 상담, 1:1 밋업* 등
 - * 밋업(meetup): 사업자가 투자자를 유치하기 위해 회사, 제품, 서비스 등에 대해 설명 및 토론하는 행사

② 녹색펀드 : 혁신기술 투자 활성화를 위한 녹색펀드 조성·운영

- 5호 녹색기업창업펀드 조성(200억원 규모) 및 본격 운용, 녹색 기술 투자
 - 총200억원(시출자금 20억원, 펀드모집 180억원) 조성, 7~8년 장기운영
 - ※ 우수 창업기업 발굴, 집중투자(3~4년), 투자 원금·수익 회수(4~5년)
 - 5호 펀드운용사(GP) 공모(6월), 선정(7월), 출자자 추가모집(7월~10월), 운용(11월~)
 - ※ 기 조성한 녹색기업 창업펀드 3호('13~'21년 운용) 회수금 재출자(중소기업육성기금)
- 지속적인 펀드 조성·운용을 통해 자생적 펀드 투자 순환체계 구축
 - 기 조성 펀드 회수금으로 재출자하여 우수 기술기업 투자 확대(선순환구조)
 - ※ 1호('11년)~3호('13년) 460억원 펀드 조성(시출자금 60억원, 83.1억원 회수) / 4호('17년) 운용 중

③ 실증연구(R&D) : 온실가스 감축 혁신기술 실증연구 지원

- 온실가스 감축 기술 기업 및 대학 등 대상, 실증장소 및 실증연구 지원
 - 혁신기술 기업 등 제안과제 공모 및 선정, 공공기관 실증장소 제공, 실증
 - '22년 실증사업 완료 예정('23.10월), 6개 혁신 기술 실증지원(16억원)
 - ▶ 유출지하수활용 난방시스템, AeLF필터이용 미세먼지 제거기술, 전기차충전분산제어시스템 등
- 기후대응 기술이 적용된 현장 적용 가능 제품·서비스 분야로 확대 시행
 - '23년 실증사업 실시('23.9월~'24.12월 예정) ※ 서울기술연구원 통폐합으로 일정 지연

□ 향후계획

- '23년 기후변화대응 혁신 기술 실증 지원사업 실시(9월)
- 녹색기업창업펀드 3호 청산(9월) 및 5호 운용 개시(11월)
- 국제 기후테크 컨퍼런스 개최(11월)

2.

제로웨이스트 서울 추진

2-1 1회용품 없는 서울 조성

2-2 폐자원 재활용 활성화

2-3 음식물류 폐기물 처리시설 확충 및 감량

2-4 사업장폐기물류 관리 강화

2-5 광역자원회수시설 신규 건립 추진

2-1





1회용품 없는 서울 조성

자원순환과장 : 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물감량팀장 : 장지훈 ☎3695 담당 : 박인현 ☎3688

다회용 컵·포장 용기 사용 인프라 구축, 포장재 없는 제로마켓과 쓰레기 없는 제로캠퍼스 확대로 친환경 소비문화 확산 및 폐기물 감량

□ 사업개요

- 시민 생활 점점 분야 플라스틱 폐기물(포장 용기, 포장재) 감량 집중 추진

사업명	제로카페	제로식당	제로마켓	제로캠퍼스
목표	 1회용 컵 1,000만개 감축	 다회용기 230만건 사용	 300개 조성·지원	 40개 이상 학교 참여

- '23년 사업예산 : 5,317백만원(국비 2,275 시비 3,042)

- 제로카페 2,000(국시비 1:1), 제로식당 2,550(국시비 1:1), 제로마켓 600, 제로캠퍼스 167

□ 추진현황

- **제로카페** '개인 컵 추가 할인제' 25개 구 100개소 시범 추진(9월~)

- 잠실야구장 포장(치킨·콜라) 용기 및 1회용 컵을 다회용으로 전환(8월~)

- 정동길, 세종대, 방배숲환경도서관 등 텀블러데이 9회 운영(8,100명 참여)

- 1회용 컵 312만개 감량(~'23.7월 누적), 컵 반납률 83%

- ※ (개인 컵 할인제) 참여카페 모집(~8월), 음료 할인(市 지원 300원+매장 자체 할인)

- **제로식당** 배달앱 다회용기 주문 10개 구 확대, 116만 건 이용(~'23.7월)

- 서울의료원 장례식장 다회용기 도입으로 폐기물 약 79.6% 감축(7월)

- 돌봄 SOS 다회용기 도시락 1,700건 지원(5~7월) 및 표준용기 제작(~8월)

- 市 축제 및 대학·민간기업 축제 등 총 18회에 다회용기 24만 건 이용

○ **제로마켓** 생활권 내 친환경 자원순환 마켓 확대, 착한소비 유도

- 프랜차이즈 가맹점 등 다양한 형태의 제로마켓 226개소 지원(~'23.8월 누적)
- 온라인 지도 서비스와 연계, 제로마켓 공식지도 제작 및 SNS 홍보(8월~)
- 전시회·박람회 참가 지원을 통한 제로마켓 홍보·네트워킹 지원(8월~)



환수위와 함께한 텀블러 데이 돌봄 SOS 도시락 표준용기 제로마켓 세제 리필 코너 프렌즈 분리배출 홍보

○ **제로캠퍼스** 대학생 아이디어 공모·지원 및 실천단 활동 강화

- 16개 우수 팀 선정(~8월), 우수 아이디어 실행비 및 실행 컨설팅 지원
- 제로프렌즈 2기(200명) 감량·재활용 정책 홍보, 줍깅 등 자원순환 실천(8월)

□ **향후계획**

○ '1회용품 규제 계도기간(~11.23.)' 종료 대비 사전홍보 강화

- 환경부·市 합동 설명회(9월), 市·자치구 합동 현장점검, 캠페인 추진(9~10월)

○ LG 트윈스·FC서울 등 9개 구단과 「1회용품 없는 경기장」 협약 추진(9월)

- 잠실야구장 외 고척야구장, 상암월드컵경기장 등 폐기물 감량 추진

○ 병원·장례식장 다회용기 도입 설명회 개최 및 MOU 추진(~9월)

- 한강달빛야시장 푸드트럭(9~10월), 대학축제 등에 다회용기 지원 확대

○ 쓰레기 없는 캠퍼스 조성 및 제로마켓 네트워킹의 날 개최(9월~)

- 아이디어 실행 컨설팅 지원, 매장 운영자 마케팅 교육·우수사례 공유 추진

2-2

폐자원 재활용 활성화

자원순환과장 : 정미선 ☎2133-3670 재활용기획팀장 : 김동환 ☎3690 담당 : 박경리, 김효은 ☎3692

폐비닐 등 재활용가능자원의 분리 배출·수거 체계구축을 통해 고품질
자원으로 재활용을 확대하고 폐자원의 선순환 도모

□ 사업개요

- 민간기업과 협업, 지속 가능한 폐자원의 고부가가치 재활용 체계구축
 - 소각·매립되던 오염 폐비닐 및 복합재질 플라스틱으로 열분해유 생산
 - (市) 봉제원단, 종이타월 등 별도 수거 체계구축 (기업) 재생원료 등 생산
- '23년 사업예산 : 970백만원(열분해·커피박·봉제원단 등 970, 핸드타월 비예산)

□ 추진현황

- **폐 비 닐** 열분해 시범사업 권역별 처리체계 구축(5월~)
 - (수거) 전용 봉투 제작·배포, 분리배출 요일제 연계 등 자치구 실정에 맞게 추진
 - ※ 권역별(구) 협의 : 노원(동북권), 관악(서남권), 은평(서북권), 강동(동남권)
 - (선별) 전용 봉투 별도 분류·압축 또는 선별시설에서 폐비닐 분류 처리
 - (재활용) 자치구와 1:1 매칭 정유·화학사에서 열분해 처리로 재생원료 생산
- **봉제원단** 재활용 거점센터 구축 및 처리체계 개선
 - (거점센터) 중량물재생센터 내 중간 집하공간(200㎡) 확보(~7월)
 - (처리체계) 자치구 수거·운송 - SR센터 적환·이송, 재활용 등 체계 마련
 - ※ 전용 마대 구입 및 수거·운영비 등 4개 자치구 지원(328백만원, 7월)



(폐비닐) 열분해 처리



열분해유 생산



(봉제원단) 자투리



고형연료화

- **종이핸드타월** 市 청사 배출 1.8톤 수거(~7월), 재생펄프 1.64톤 생산
 - 깨끗하게 사용한 핸드타월 분리배출 캠페인 시행 및 분리배출함 설치
 - (市) 분리배출·별도 보관 (전문업체) 수거·건조·선별 (유한킴벌리) 펄프 생산
 - ※ 「서울시-유한킴벌리」 폐핸드타월 재활용 활성화 업무협약 체결 및 시범 추진(6.26.~)
- **커피박** 14개 자치구에서 742톤 수거(~7월), 퇴비 등으로 재활용
 - 지역 커피전문점과 자활센터·사회적약자 기업 등을 연계, 수거 체계구축
 - (카페) 분리배출, (지역자활센터 등) 수거, (재활용업체) 퇴비·고형연료화



□ 향후계획

- (봉제원단) 소재별 분리배출 기준 및 보관·처리체계 마련(~12월)
 - 시범사업 참여 봉제업체가 배출하는 가을겨울용 폐봉제원단 수거
- (폐비닐) 시범사업 참여 자치구 재활용 추진(9월~)
 - 폐비닐 전용 봉투 제작비 지원(市·기업) 및 배출 방법 안내 등 사업 홍보
- (종이 핸드타월) 참여 자치구 모집 및 배출량 지속 모니터링(9월~)
 - 산하기관·자치구 참여 확대, 분리배출 홍보 강화, 성과 분석 후 사업화 검토
- (커피박) 커피전문점, 수거기관 등과 협력, 분리수거 확대(~12월)
 - 사업참여 희망 자치구 추가 조사 및 수거비 등 보조금 지원

2-3

음식물류 폐기물 처리시설 확충 및 감량

생활환경과장 : 최중하 ☎2133-3720 음식폐기물관리팀장 : 장지애 ☎3736 담당 : 김순곤·문은주 ☎3739

음식물류 폐기물 안정적 처리 및 자원화 확대를 위한 공공처리시설 확충 및 종량기·감량기 보급 등 원천감량 촉진 기반 구축

□ 사업개요

- 음식물류 폐기물 공공처리 목표 : '26년까지 음식물 70%, 음폐수 100%

구분	현황	처리량	처리율	목표	처리량	처리율
음식물	'22년	685톤/일	36%	'26년	1,350톤/일	70%
음폐수		1,020톤/일	68%		1,562톤/일	100%

- 음식물류 폐기물 종량제 종·감량기 보급 및 감량 촉진 기반 구축
- 사업예산 : 12,408백만원(처리시설 건립 9,730, 종량기 보급 등 2,678)

□ 추진실적

- 음식물류 폐기물 공공처리시설 건립(~7월. 현재)

구분	시설규모	사업기간	추진현황
강동자원순환센터	(음식물) 360톤/일 (음폐수) 270톤/일	'18.1.~'24.11.	토목건축기계 등 공사 중(공정률 47%)
서남물재생센터 음폐수 처리시설	(음폐수) 330톤/일	'21.5.~'26. 6.	기본 및 실시설계 중(공정률 80%)
난지 음식물류폐 기물 자원화시설	(음식물) 300톤/일 (농축분뇨) 50톤/일	'20.8.~'26.12.	기본계획, 환경영향평가, GB및도시관리 계획 용역 중('22.8.~'23.12.)

- 음식물류 폐기물 원천감량 위한 종·감량기 보급 및 집중홍보(~7월)
 - RFID 종량기(1,615대), 대형감량기(71대) 보조금 교부완료
 - 홍보동영상(4종), 포스터(2종), 리플릿(3,000매) 등 제작하여 대시민 홍보

□ 향후계획

- 음식물류 폐기물 공공처리시설 확충 지속 추진
- 음식물류 폐기물 원천감량 위한 종·감량기 보급(~12월)
 - 집단급식소 등 다량배출사업장에 대한 하반기 추가 수요조사 후 보급 추진

2-4

사업장폐기물류 관리 강화

자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 사업장폐기물팀장: 김정환 ☎3729 담당: 정수형, 김정림 ☎3730

건설폐기물 및 공사장생활폐기물의 재활용 활성화로 매립을 최소화하고
사업장 비배출시설계 배출원 관리 강화로 폐기물 감량 유도

□ 사업개요

- 건설폐기물(5톤 이상) 분별 해체 관리 및 건설공사 순환골재 사용 확대
 - 바닥면적 500㎡ 이상 공공 발주 철거공사 분별 해체 의무
 - 공공 발주 공사(건축·관로 등) 골재 소요량의 40% 이상 순환골재 사용
- 공사장 생활폐기물 및 다량 배출사업장 폐기물 감축 관리
 - 배출신고제, 배출단계부터 성상별 분리, 사업장폐기물 신고 대상 발굴 등

□ 추진실적

- 건설폐기물 대규모 개발사업 건축물 대상 분별 해체 및 순환골재 사용
 - 환경영향평가 협의 48건(~7월) ※ 공공·민간 재건축정비사업, 재개발사업 등
- 공사장 생활폐기물 배출 관리 개선으로 투명성 제고(4월~)
 - 배출 신고 모바일앱 편의성 증대, 배출부터 처리까지 실시간 모니터링 등
- 비배출시설계 폐기물 신고 대상 사업장 발굴 및 자원회수시설 반입금지
 - 1일 300kg 이상 배출 사업장 신고 확대, 300kg 미만 사업장 분리배출 강화

□ 향후계획

- 건설폐기물류 수집·운반·처리업체 지도·점검(9월)
 - 20개소(중간처리업체 1, 임시보관장소 19) 대상, 시설·운영기준 준수 등 점검
- 사업장폐기물 감량 실천 동행단(40명) 운영, 대형건물 분리배출 유도(9월~)
 - 폐기물 다량 배출 사업장 현장 조사, 배출현황 모니터링 및 신고 안내

2-5

광역자원회수시설 신규 건립 추진

자원회수시설과장 : 고석영 ☎2133-9930 총괄팀장 : 나홍주 ☎9932 담당 : 김정학 ☎9934

수도권매립지 생활폐기물 직매립 금지 등 변화된 환경에 적극 대응하기 위해 주민친화적 광역자원회수시설을 건립하고자 함

□ 사업개요

- 후보지 : 마포구 하늘공원로 108 일대(상암동)
- 시설규모 : 1,000톤/일(부지면적 21,000㎡)
- 소요예산 : 8,458억원(자원회수시설 7,177, 주민편익시설 1,281(국비 30% 포함))
- 건립방향 : 주요시설 지하화, 첨단기술을 도입하여 친환경 시설로 조성

□ 추진현황

- 예비타당성조사 면제신청(市 → 환경부 → 기획재정부 / 5.25.)
 - ※ (예타 대상) 총사업비 500억원, 국비 300억원 이상 사업
- 전략환경영향평가서 본안 협의 완료(한강유역환경청 → 市 / 7.20. 통보)
 - 1,750톤/일 소각 시 대기·악취 등 환경영향 경미(15개 지점 실측, 868개 지점 모델링)
 - ※ 주민설명회(3회 / '22.12월, '23.1월, 2월) 및 공청회(1회 / '23.3월) 개최 완료
- 감사원 공익감사 청구 기각 결정(감사원 → 市 / 7.21. 통보)
 - 입지선정위원회 구성, 타당성 조사 용역 추진 등에 대한 청구에 대해 종결처리

□ 향후계획

- 광역자원회수시설 최종 입지 결정·고시('23.하반기)
 - 입지선정위원회 입지 선정 및 市 결정·고시
- 랜드마크 건립 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역('23.12월~'24.11월)
 - 현황조사, 여건분석을 통한 기본 구상안 마련 및 설계공모 지침 작성 등
- 환경영향평가 실시('23.9월), 공사 착공('24.12월)

3.

미세먼지 없는 더 맑은 서울 조성

3-1 「더 맑은 서울 2030」 종합계획 추진

3-2 내연기관차 운행제한 단계적 추진

3-3 자동차 및 건설기계 저공해사업 추진

3-4 대기오염물질 배출사업장 및 공사장 관리 강화

3-5 건강민감군 이용시설 중심의 실내공기질 관리

3-1

「더 맑은 서울 2030」 종합계획 추진

대기정책과장 : 사창훈 ☎2133-3630 대기정책팀장 : 서점숙 ☎3632 담당 : 김선배 ☎3633

‘더 맑은 서울 2030’ 종합계획 추진을 통해 ‘30년까지 대기오염물질 50% 감축과 해외 주요도시 수준의 대기질 달성 추진

□ 사업개요

- 비 전 : 더 맑은 매력특별시 서울!
- 목 표 : ‘26년까지 대기환경기준, ‘30년까지 해외 주요도시 수준으로 개선
 - PM_{2.5}($\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 18(’22년) → 15(’26년) → 13(’30년)
- ’23년 투자예산 : 총 4,612억원
- 사업체계 : 5대 분야(자동차, 가정·사업장, 공사장 등) 11개 중점과제, 50개 세부사업

□ 추진실적

1 자동차 관리

- 내연기관차 운행제한 단계적 확대
 - 市 운행제한 단계별 확대 방안 연구(서울연구원, ’22.11.~’23.9.), 대기관리권역법 개정 건의(’23.1.)
- 노후 경유차 저공해 조치(4,551대)
 - 4·5등급 조기폐차 4,523대, 5등급 저감장치 부착 28대
- 운행차 배출가스 및 공회전 단속 강화(25만대 점검)
 - DPF 훼손 여부, 중점 공회전 제한장소(2,772개소) 공회전 집중 관리

2 가정·사업장 관리

- 가정용 친환경보일러 보급(154,909대)
 - ’20.4.3. 이전 설치한 노후 가정용 보일러를 친환경보일러로 교체
- 소규모 사업장 방지시설 및 IoT 측정기기 설치 지원(33개소)
 - IoT 측정기기 기반의 배출사업장 상시 모니터링 및 실시간 감시체계 마련

3 공사장 관리

- 현대건설 등 대형 건설사와 자율협약으로 서울형 친환경공사장 확대(129개소)
 - 공사차량 실명제, 클린도로 책임제(1일 2회 이상 살수), 저공해 건설기계 사용 등
- 대형공사장(연면적 1만㎡ 이상) IoT 상시감시체계 운영(70개소)
 - 광범위 지역(반경 4 ~ 5km) 비산먼지 원격탐사시스템(LiDAR) 시범 도입
- 건설기계 조기폐차 등 저공해 조치(216대) 및 전기 건설기계 보급(4대)
 - 노후 건설기계 저공해화 및 조기폐차 지원, 전기 굴착기 보급 추진

4 생활권 관리

- 세탁소 휘발성유기화합물(VOCs) 저감 지원(13개소)
 - 소규모 세탁소(용량 30kg 미만) 유기용제 회수시설 등 설치 지원
- 직화구이 음식점 등 악취저감시설 지원(83대)
 - 고깃집, 치킨집 등 직화구이 음식점 저감시설 설치후 운영비 지원(유지관리비 30~50만원, 3년)

5 대응역량 강화

- 4차 미세먼지 계절관리제 운영('22.12. ~ '23.3월)
 - 4대 분야(수송, 난방, 사업장, 노출저감), 14개 세부사업(5등급차 운행제한 등) 추진
- 고농도 미세먼지 발생시, 노출저감 및 배출량 억제 등 비상저감조치 시행

□ 향후계획

- '23년 추진결과 및 '24년 추진계획 점검('24.2월)

3-2

내연기관차 운행제한 단계적 추진

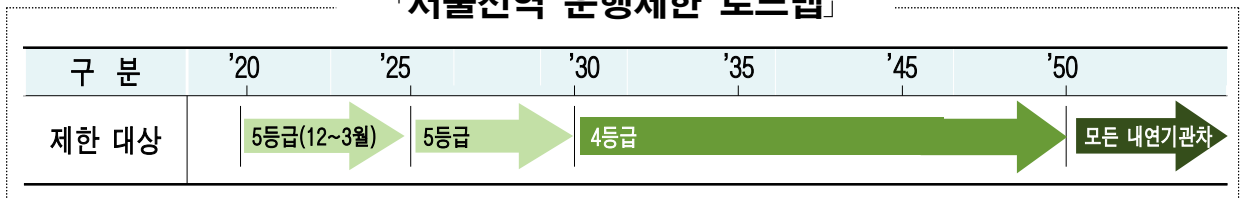
대기정책과장 : 사창훈 ☎2133-3630 대기정책팀장 : 서점숙 ☎3632 담당 : 김선배 ☎3633

서울시 초미세먼지 농도의 28%를 차지하는 교통부문에 대한 지속적인 관리 필요에 따라 서울지역 내 내연기관차에 대한 운행제한을 단계적으로 추진

□ 사업개요

- '50년 서울시내 내연기관차 퇴출을 목표로 노후 공해차량 운행제한 단계적 확대
 - '25년 5등급차, '30년 4등급차, '50년부터 모든 내연기관차 서울전역 운행제한 추진

「서울전역 운행제한 로드맵」



□ 추진실적

- 市 자동차 운행제한 단계별 확대방안 연구 추진(서울연구원, '22.11. ~ '23.9월)
 - 국내·외 자동차 운행제한 제도 현황조사 및 대상차량 특성 분석
 - 운행제한 시나리오별 효과분석 및 전문가·시민 설문조사
- 내연기관차 운행제한 확대 T/F 구성(7월)
 - 총 12명 : 시의원(2), 전문가(6), 시민단체(2), 이해관계 단체(2)

□ 향후계획

- 전문가 등이 참여하는 운행제한 정책토론회 개최(9월~)
 - 운행제한 로드맵, 운행제한 대상차량 등에 대한 의견 수렴
- 내연기관차 운행제한제도 중·장기 운영(안) 수립(~12월)

3-3

자동차 및 건설기계 저공해사업 추진

대기정책과장 : 사창훈 ☎2133-3630 차량공해저감팀장 : 반성태 ☎4415 담당 : 나정미 ☎3651

대기오염물질 배출량이 많은 4·5등급 경유차 및 노후 건설기계 대상 저공해사업 추진을 통해 대기질을 개선하고 시민 건강 보호

□ 사업개요

- 4등급 경유차 조기폐차(7,130대), 5등급 저공해화 추진(852대)
- 노후 건설기계 저공해화(302대), 전기굴착기 보급 추진(10대)
- 사업예산 : 40,763백만원(국비 20,381, 시비 20,382)

□ 추진실적

- 4·5등급 경유차 및 건설기계 등 저공해사업 추진
 - 4·5등급 경유차 4,551대, 건설기계 216대 저공해 조치
- 노후 건설기계 사용제한 시·구 합동점검 실시(4 ~ 6월)
 - 공사장 45개소(관급 30, 민간 15) 합동점검 (23개소 적발)
- 조기폐차 보조금 지원, 市 표출 매체 등 홍보(7 ~ 8월)
 - 시민게시판(1), 지하철역사 미디어보드(10), 서울시 지원시설(100), 지하상가(30) 등

□ 향후계획

- 4·5등급 차주 대상 조기폐차 등 저공해사업 안내(~ 9월)
 - 수도권대기환경청, 한국자동차환경협회 등 유관기관과 협업, 우편 및 모바일 안내
- 하반기 저감장치 부착차량 수도권대기환경청 등 유관기관 합동점검 실시(11월)
- 노후 건설기계 사용제한 공사장 출입관리대장 작성 등 이행여부 점검(~12월)

3-4

대기오염물질 배출사업장 및 공사장 관리 강화

대기정책과장 : 사창훈 ☎2133-3630 배출관리팀장 : 장지선 ☎3624 담당 : 김성범 ☎3667

대기오염물질 배출사업장의 배출량 감축 및 방지시설 교체를 지원하고 생활주변 배출원에 대한 실시간 감시시스템 구축 등 관리 강화

□ 사업개요

- 대규모 사업장 대기오염물질 배출량 감축 및 소규모 사업장 방지시설 지원
- IoT 기반 상시 관제시스템 운영 및 서울형 친환경공사장 확대 운영
- 사업예산 : 2,784백만원(사업장 소규모 2,204, 세탁소 480, 감시체계 100)

□ 추진실적

- 대기오염물질 배출사업장 등 대기오염물질 감축 사업 추진
 - 소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업 추진(33개소)
 - VOCs 저감을 위한 친환경세탁기 보급사업 추진(13대)
- 생활주변 공사장 오염물질 배출 실시간 감시 및 자발적 감축
 - IoT 기반 공사장 미세먼지 및 소음 원격감시 70개소 운영
 - 친환경공사장 129개소 운영, 롯데건설 등 우수건설사 시장표창 16명
- 자동차보수용 수성도료 전환 협약체결(8.9.) 및 지원사업 추진(8월~)
 - 市, 페인트 제조사(강남제비스코, 삼화페인트공업, 조광페인트, KCC), 자동차검사정비조합

□ 향후계획

- 대기오염물질 배출사업장 등 대기오염물질 감축 사업 지속 추진(~12월)
- 친환경공사장 재협약 체결 및 확대 운영(~12월)
 - '22년 친환경공사장 12개사, 101개소 → 14개사, 150개소

3-5

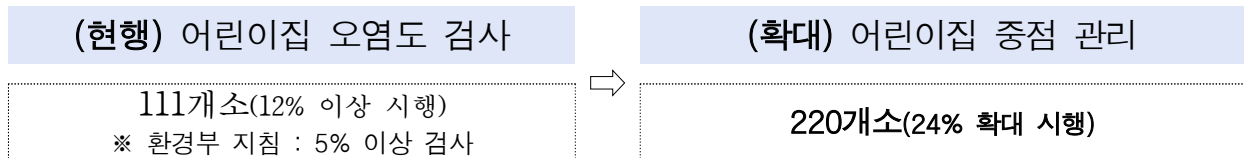
건강민감군 이용시설 중심의 실내공기질 관리

생활환경과장 : 최중하 ☎2133-3720 실내공기관리팀장 : 김진숙 ☎3625 담당 : 이근보, 김보영 ☎3628

시민의 오염물질 노출 저감과 건강보호를 위해 어린이집을 중심으로 건강피해 우려가 큰 건강민감군 이용시설 실내공기질 관리

□ 사업개요

- 어린이집 오염도 검사 확대로 건강민감군 이용시설 중점관리



- 부유세균 환기 지수 개발 및 대규모 조리실 조리흙 배출저감 효과 분석
- 사업예산 : 194백만원(어린이집 부유세균 78, 조리실 조리흙 116)

□ 추진현황

- 어린이집 대상 오염도검사 집중 점검(총 220개소 중 76개소 추진, 연말 100% 예정)
- ‘실내공기질 환기 지수 개발 연구’ 제2차 중간보고회 실시(서울기술연구원, 7월)
 - 연구대상 : IoT 공기질 간이측정기가 설치된 어린이집 447개소
 - 연구내용 : 공기질 인자와 부유세균 상관성 분석으로 환기 지수 개발
- ‘조리실 조리흙¹⁾ 저감장치 설치 효과분석’ 중간보고회 실시(서울기술연구원, 5월)
 - 연구대상 : 14개 자치구 24개 대규모 조리실(자치구 공공시설물)
 - 연구내용 : 조리흙 저감장치(내부 공기청정기 및 외부 덕트에 설치)의 오염물질 저감 분석

□ 향후계획

- 어린이집 실내공기 오염도검사 추진(~12월)
- 실내공기질 환기 지수 개발 연구(학술용역) 최종보고회(9월)
- 대규모 조리실 조리흙 저감장치 설치 효과분석 최종보고회(10월)

1) 조리흙(cooking fume) : 230°C 이상 고온에서 기름을 동반한 가열 작업 시 지방 및 여러 성분들이 분해되면서 배출되는 물질

4.

균형있는 신재생에너지 보급

4-1 다양한 신재생에너지원 개발 및 보급 확산

4-2 신기술 중심 태양광 보급 추진

4-3 에너지정보 통합시스템 구축

4-4 노후 공동주택 정전사고 예방

4-1

다양한 신재생에너지원 개발 및 보급 확산

녹색에너지과장 : 김재웅 ☎2133-3550 신재생에너지팀장 : 김광찬 ☎3573 담당 : 유동구 ☎3588

화석연료 중심의 에너지원에서 탈피, 다양한 신재생에너지 개발 및 보급을 통한 온실가스 감축 및 기후위기에 안전한 도시, 서울 조성

□ 사업개요

- 서울 도심환경에 적합한 다양하고 균형있는 신재생에너지 발굴·보급
 - 보급목표 : '23년 185MW(지열 40, 수열 32, 연료전지 73, 태양광 40)

□ 추진현황 : 107MW 보급('23.7월 기준)

- (지열) 신규 부지 발굴 및 TF 운영, 역량강화 교육 통한 보급 확대
 - 목동운동장 등 3개소(0.5MW), 반포 재건축단지(10.5MW), 신축의무화(7.2MW)
 - ▶ 목동운동장 등 3개소 : 공사발주 및 시공('23.5~11.)



- 지열 운영현황 분석 및 보급활성화 방안 마련 용역 수행(3~7월)
 - ▶ 지열 보급현황 조사·분석(경제성, 효과성 등), 법·제도 개선방안 마련
 - ▶ 설비 최적 설치 및 운영 등을 위한 표준 매뉴얼 마련
- 지열 등 신재생에너지 보급 활성화 T/F 구성·운영(4월~)
 - ▶ 공공·민간 설치부지 발굴, 전문가 자문단 운영을 통한 설계·시공 컨설팅 등
 - ▶ 제1차 T/F 회의('23.4.20.), 제2차 T/F 회의(7.28.)
- 지열 등 신재생에너지 실무자 역량강화 교육 실시(4월)
 - ▶ 지열 설치·운영 방법, 유지관리 및 점검 방법, 우수사례 소개 등

○ (수열) 대규모 도시개발사업에 수열 냉·난방시설 도입 추진

- 한국종합무역센터 31.4MW('23.6. 설계완료, 8월 착공)
- 자양취수장 175kW, 강북취수장 210kW(3~8월)

○ (연료전지) 전기와 열을 생산하여 주변지역에 공급

- 도시기반시설(차량기지, 물재생센터 등) 활용 민자유치 통한 연료전지 설치
 - ▶ 대상 : 도봉차량기지(40MW, '23~24.), 중랑물재생센터(20MW, '23~24.)
- 기존 주유소 활용 종합에너지스테이션(TES) 확대
 - ▶ 주유소 TES 전환 3호점(신길주유소) 준공(6월)
 - ▶ '23년 주유소 TES 전환 목표 : 10개소



○ (제도개선) 신재생에너지 보급 활성화를 위한 정부건의 등 제도개선 적극 추진

- (개선완료) 주유소 연료전지 설치 규제 해소(6월)
 - ▶ 주유소 내 연료전지 설치 및 전기자동차 직접 충전 허용
- 수열 범위 확대, 에너지원별 에너지자립률 산정방식 개선 요청
- 건물 비상전원에 연료전지 허용, LPG 충전소 내 연료전지 허용 등

□ **향후계획**

- 에너지원별 설비공사 공정관리 및 준공(9월 ~)
- 지열 등 신규 부지 발굴 및 민간 행정지원 지속(9월 ~)

4-2

신기술 중심 태양광 보급 추진

녹색에너지과장 : 김재웅 ☎2133-3550 에너지산업팀장 : 김선례 ☎3558 담당 : 김동일 ☎3567

기존 양적 확대 위주 태양광 보급 방향을 전환하여, 건물일체형 태양광 (BIPV) 등 도시 여건에 적합한 신기술·고효율 태양광 지속 보급 추진

□ 사업개요

- '23년 목표 : 도시에 적합한 신기술 위주 고효율 태양광 등 40MW 보급
- 사업예산 : 4,369백만원(공공 2,211, 민간 2,158)

□ 추진현황 : 20MW 보급('23.8월 기준)

- 공공 및 민간건물 태양광 발전시설 보급 확대(19.9MW)
 - (공공) 강동구청, 강북보건소 등 76개소 준공(2.7MW), 국고보조사업 2개소 실시설계 중(0.7MW)
 - (민간) 건물형·주택형 등 신·증축 의무화 설치에 따른 589개소 준공(17.2MW)
- 공공·민간 건축물 대상 건물일체형태양광(BIPV) 보급사업 시행(0.14MW)
 - (공공) 동작노인복지관·홍은119안전센터 선정(4월), 실시설계중
 - (민간) 대유빌딩, 서울은빛요양원 2개소 준공(0.14MW), '23년도 사업대상자 선정·협약(8월)
- 「태양광 신기술 실증단지」 성능확인 기술 시범사업 추진 (0.2MW)
 - 북부공원여가센터 선정 및 실시설계(6~8월) * 서울에너지공사 대행사업



강북구 보건지소(태양광)



강동구청 경로당(태양광)



서울은빛요양원(BIPV)

□ 향후계획

- 공공·민간건물 태양광 발전시설 및 건물일체형태양광(BIPV) 보급(9월 ~)
- 「태양광 신기술 실증단지」 성능확인 기술 시범사업(9월 ~)

4-3

에너지정보 통합시스템 구축

녹색에너지과장 : 김재웅 ☎2133-3550 스마트에너지팀장 : 신수양 ☎3565 담당 : 노태우 ☎3571

에너지(전기, 가스, 열 등) 정보를 통합 관리하여 효율적인 에너지 수요 관리 도모 및 시민 서비스 강화

□ 사업개요

- 추진내용 : ‘마곡 에너지 통합 플랫폼’ 중심으로 기 운영중인 4종 시스템 통합
 - 4종 시스템 : 에너지정보, 햇빛지도, 온실가스 모니터링, 공공 태양광 모니터링
- 추진방법 : 에너지정보 통합시스템 정보화전략계획(ISP)에 따라 단계적 통합
 - 1단계('23년) : 대시민용 누리집(2종), 2단계('24년) : 내부업무용 시스템(2종)
- 사업예산('23년) : 521백만원

□ 추진현황

- 대시민용 누리집 2종(에너지정보 플랫폼, 햇빛지도)을 통합하여 누리집 창구 일원화
 - 에너지정보 플랫폼 : 건물 에너지(전기, 가스, 지역난방) 사용량 및 온실가스 배출량의 월별 자치구 행정동 통계(추이, 자료 다운로드 포함) 기능 통합
 - 햇빛지도 : 최신 항공 레이저 측량 데이터(LiDAR)를 적용, 건물 높이, 지형 등 정보 현행화
- 대시민용 누리집 기능 안정화, 메인홈 및 모바일 웹화면 개선 등
 - 전체 디자인 및 콘텐츠 구성 변경으로 이용 활성화 제고
- 아파트 전기사용량, 법정민원 진행현황 등 신규 콘텐츠 및 시민 편의 기능 추가

□ 향후계획

- 내부업무용 및 대시민용 시스템 기능 개선 및 안정화(9월 ~)
 - 한국부동산원 에너지 사용량 데이터 표준화 및 품질 점검 등
- ‘에너지정보’의 방문자 수 증대를 위한 홍보 추진(9월 ~)
 - 에너지 효율화 관련 카드뉴스 제작, 신규 콘텐츠 발굴 등

4-4

노후 공동주택 정전사고 예방

녹색에너지과장 : 김재웅 ☎2133-3550 스마트에너지팀장 : 신수양 ☎3565 담당 : 윤희정 ☎3568

노후 공동주택의 전기설비 안전진단 및 고효율 변압기 교체 지원을 통해 정전 등 안전사고를 예방하고 에너지 효율 개선에 기여

□ 사업개요

- 사업명 : 공동주택 전기설비 안전진단 및 고효율 변압기 교체 지원
- 기간 : 2023. 3. ~ 12.
- 사업예산 : 250백만원
- 대상 : 공동주택(준공 후 20년 경과, 2004년 이전)
- 수행기관 : 서울시, 한국전기안전공사, 한국전력공사
 - (서울시) 전기설비 안전진단 운영·관리, 고효율 변압기 교체 보조금 지급 등
 - (한국전기안전공사) 전기설비 안전진단, 결과보고서 작성, 사후관리 등
 - (한국전력공사) 접수 서류 검토, 현장 점검(1차, 2차), 교체 지원금 지급 등

□ 추진실적

- 전력안전관리 및 에너지 효율 향상을 위한 업무협약 체결(3월)
 - 참여기관 : 서울시, 한국전기안전공사, 한국전력공사
- 안전사고 예방을 위한 공동주택 전기설비 안전진단 실시(6월~8월)
 - 지원내용 : 진단비 90% 지원(서울시 80%, 한국전기안전공사 10%), 150백만원
 - 지원현황 : 60개 단지 선정 및 안전진단 완료
 - 진단내용 : 설비 노후화 및 용량 부족, 운전 및 관리상태 등 점검, 개선방안 제시
- 고효율 변압기 교체 지원사업 공고 및 접수(7월~9월)
 - 예산 : 90백만원(한국전력공사 90백만원 별도 지원), 약 30개 단지 지원 예정
 - 지원금액 : 변압기 용량에 따라 대당 160 ~ 590만원 지원

□ 향후계획

- 고효율 변압기 교체 지원사업 시행(9월 ~ 10월)
- 안전진단 수수료 납부 및 시설교체 보조금 지급(9월 ~)

5.

쾌적하고 청결한 서울 조성

5-1 환경공무원 근무환경 개선 및 후생복지 증진

5-2 도시청결도 향상 대책 추진

5-3 소음·악취·석면 관리 강화

5-4 환경영향평가 및 환경분쟁조정제도 운영

5-1

환경공무원 근무환경 개선 및 후생복지 증진

생활환경과장: 최중희☎2133-3720 생활환경팀장: 박월진☎3722 담당: 김문균, 박선정, 김혜정☎3723

환경공무원의 쾌적한 휴식을 위한 근무환경 개선, 산업재해 예방, 처우개선 및 후생복지 증진을 통한 대시민 청소서비스 향상

□ 사업개요

- 환경공무원의 쾌적한 휴식을 위한 휴게실 설치 및 노후시설 개선
 - 자치구 신청을 통한 지원 대상 선정 및 보조금 지원(9억 원)
- 산업재해 예방을 위한 안전관리 강화, 환경공무원 후생복지 지원
 - 청소차 발판 제거에 따른 안전관리방안 마련, 환경공무원 복지 지원(18억 원)

□ 추진현황

- 환경공무원 휴게실 시설개선 위한 22개 자치구 178개소 지원(5월)
 - 개선분야 : 노후 컨테이너 교체, 보일러 등 시설 개보수, 냉·난방기 등 설치
 - 지급기준 : '23년 자치구 기준재정수요충족도 보조율 적용(서초·강남·강동 미신청)
- 생활폐기물 수집·운반 대행실적 평가기준 개정 건의(市→환경부, 5월)
 - 안전수거(안전모 미착용, 차량 후미 탑승 등 안전수칙 위반) 배점 상향(3점 → 10점)
- 환경공무원(직영, 대행) 처우 개선 및 후생복지 증진 지원(2~8월)
 - 명절 격려, 휴양소 등 지원(2월), 환경공무원 사진 전시회 지원(4개구 1.5억 원, 8월)

□ 향후계획

- 환경부 기준 개정 후 환경공무원 작업수칙 위반 근절 위한 신고포상제 추진
 - 신고대상 : 안전모 미착용, 적재함 위 탑승, 차량 후미 탑승·이동
- 교섭대표 노조와 노·사 단체협약 및 임금협약 추진(9월 ~ 12월)
- 환경공무원 자긍심 함양 위한 사진 전시회 개최 자치구 지원(9월 ~ 12월)

5-2

도시청결도 향상 대책 추진

생활환경과장 : 최종하 ☎2133-3720 도시청결팀장 : 김경화 ☎3743 담당 : 선미애, 이성호, 이현지 ☎3747

도로 청소를 실시하여 미세먼지, 폭염 등 기후 변화에 선제적으로 대응하고 담배
꽂초 없는 서울 추진 및 가로쓰레기통 확대 설치를 통해 깨끗한 도시환경 조성

□ 사업개요

- 도로청소 차량을 집중 운영하여 도로 재비산먼지 저감을 통한 대기질 개선
- 담배꽂초 없는 깨끗한 거리를 조성하여 환경오염 및 수해·화재 등 재난 예방
- 유동인구 밀집지역 중심으로 가로쓰레기통 설치하여 거리환경 개선

□ 추진현황

- 계절별 도로 청소 및 이동측정시스템 활용을 통한 도로 재비산먼지 저감

계절관리제 (12~3월)	평상시 (4~11월)	여름철(폭염기간)
· 집중도로 4회/일, 일반도로 1~2회/일	· 간선도로 1회/일, 일반도로 0.5회/일	· 간선 및 일반도로 2~3회/일

- 폭염특보 발령 시 도로 물청소 확대 실시(평시 1~2회/일 → 폭염 2~3회/일)

※ 물청소차(160대) 및 민간살수차(64대) 투입(특교 4.9억 및 재난기금 1.6억) 자치구 교부

- 가로 쓰레기통 '25년까지 7,500개 설치 확대(4,656개 → 7,500개)

- '95년 종량제 시행 이전 수준으로 확대 추진(3년간 매년 1,000개 증설)

연도별 설치목표	2023년 6월	2023년말	2024년	2025년	2026년 이후
	4,656	5,500	6,500	7,500	효과분석 후 증설 검토

- 환경오염 및 수해·화재를 유발하는 담배꽂초 무단투기 근절 위한 사업 추진

- KT&G 협업 통한 휴대용 재떨이(7,500개) 보급 및 담배꽂초 전용수거함 설치(500개)

- 넛지형 꽂초 수거함 시범 설치 및 캠페인(8월), 법령개정 3건(무단투기 과태료 상향 등) 건의

□ 향후계획

- 가로 쓰레기통 디자인 개선 시제품 개발 및 시범 운영(10월 ~ 12월)

- 담배꽂초 홍보콘텐츠 제작 및 캠페인, 수거보상금 근거 마련(9월 ~12월)

5-3

소음·악취·석면 관리 강화

생활환경과장 : 최중하 ☎2133-3720 살내공기관리팀장 : 김진숙 ☎3625 환경분쟁조정팀장 : 곽정순 ☎4250

시민 건강과 삶의 질에 직결되는 소음·악취·석면 관리 강화를 통해 쾌적하고 안전한 생활환경 조성

□ 사업개요

- 대형공사장 소음 상시 모니터링 및 공항소음 피해지역 주민지원센터 운영
- 생활악취 방지시설 유지관리비 지원 및 소규모 시설 석면조사·컨설팅 등
- 사업예산 : 2,351백만원(소음 1,247, 악취 533, 석면 571)

□ 추진현황

소 음 관 리



<소음모니터링>

- 공사장 소음 모니터링 시스템을 통한 소음저감 관리('23년 7월말, 86대)
 - 대형 공사장(1만㎡ 이상) 소음모니터링 105대 운영, 자율적 소음저감 유도
- 김포공항소음 주민지원센터 운영으로 주민 불편사항 해소
 - 2센터 3분소 운영, 공항소음 상담, 방음·냉방시설 설치 민원안내 등

악 취 관 리



<악취방지시설>

- 직화구이 등 생활악취 저감 지원사업 추진('23년 7월말, 83대)
 - 악취저감시설 설치 운영에 따른 유지관리비 지원(30~50만원/월)
- 악취 발생 우려 환경오염 배출시설 하절기 집중점검 실시(5~9월)
 - 대상 : 717개소(공공환경시설 54, 악취민원 발생 우려사업장 663)

석 면 관 리



<석면 철거 작업>

- 건강민감군 이용 소규모 시설 석면조사 및 컨설팅(57개소)
 - 학원(430㎡미만), 지역아동센터(500㎡미만), 노인요양시설(1,000㎡미만) 등
- 석면 슬레이트 처리지원 사업 추진(총 70동 : 철거 39동, 개량 31동)
 - 슬레이트 해체·제거로 인한 비용 전부 또는 일부 지원

□ 향후계획

- 미운영 중인 소음모니터링 장비 신규 공사장 등 설치·운영 추진
- 악취저감시설 지원사업 지속 추진('23년 100대 보급)
- 건강민감군 소규모 시설 석면조사 및 컨설팅 용역 준공(10월)

5-4

환경영향평가 및 환경분쟁조정제도 운영

친환경건물과장 : 이주영 ☎2133-3590 환경영향평가팀장 : 최미경 ☎3543 담당 : 양은영 ☎3527
생활환경과장 : 최중하 ☎2133-3720 환경분쟁조정팀장 : 곽정순 ☎4250 담당 : 최왕택 ☎4253

각종 개발사업과 환경적 위해 요소로부터 시민 생활환경을 보호하기 위한 환경영향평가 및 환경분쟁조정 제도 운영

□ 개 요

- (환경영향평가) 연면적 10만㎡ 이상 건축물 등 26개 사업에 대해 평가
- (환경분쟁조정) 공사장 소음 등 환경피해 구제를 위해 환경분쟁조정위원회 운영
- 사업예산 : 428백만원(환경영향평가 299백만원, 환경분쟁조정 129백만원)

□ 추진실적

<환경영향평가제도 운영>

- 연면적 10만㎡ 이상 건축물 등 26개 사업의 평가서 협의를 통해 지속가능한 개발 유도
 - 대기환경·수환경·토지환경 등 6개 분야(20개 항목) 평가항목의 영향예측 및 저감방안 강구
 - ※ '23년 협의실적(7월 기준): 총 67건(초안 14건, 본안 11건, 환경보전방안 22건, 보완 등 20건)
- 면밀한 평가서 검토 및 협의를 위해 전문가로 구성된 환경영향평가심의위원회(11기) 운영
 - 총 57명 (위원장(당연직) : 기후환경본부장, 분야별 전문가(위촉직) : 56명)

<환경분쟁조정제도 운영>

- 환경분쟁 사건을 소송절차 없이 환경분쟁조정위에서 신속한 피해 조정
 - ※ 분쟁조정('23년7월) : 접수 52건, 처리 17건(위원회 재정결정 10건, 합의조정 5건, 철회 2건), 진행중 35건
- 소음진동먼지 등 환경피해에 대한 신청인과 인과관계 입증, 갈등 조기 종결

