

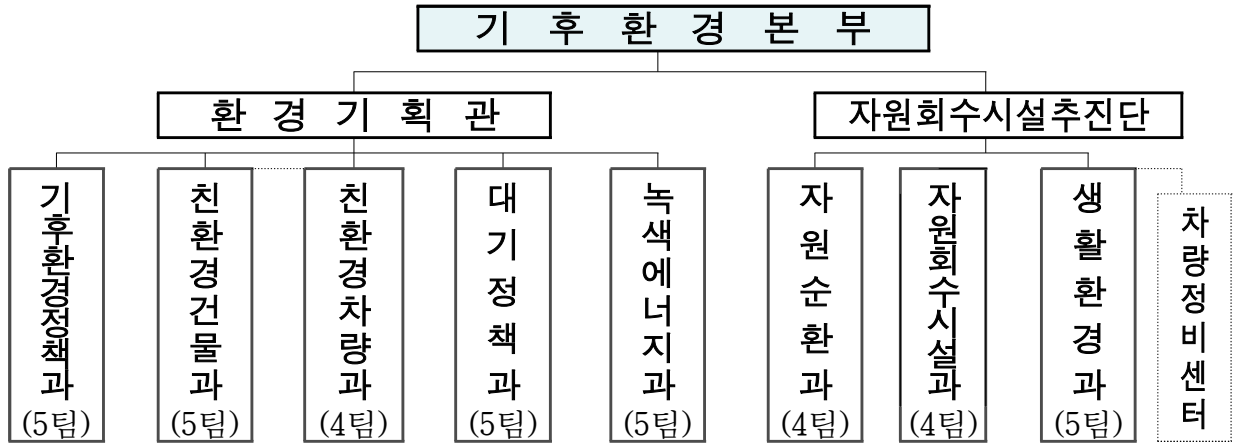
# 주요 업무 보고

2023. 9.

기후환경본부

# 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
기후환경정책과	<ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화대응 종합계획 시행, 온실가스 인벤토리 구축</li> <li>녹색서울시민위원회, 기후환경 국제협력, 시민실천 운동, 환경교육 등</li> </ul>
친환경건물과	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공민간건물 제로에너지건물 전환, 건물에너지효율화 추진</li> <li>환경영향평가, 에코·승용차 마일리지제 운영</li> </ul>
친환경차량과	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기·수소차 등 친환경자동차 보급 및 전기·수소차 충전 인프라 구축</li> <li>수소산업 육성 및 지원, 천연가스 자동차 및 LPG 신차 전환 지원</li> </ul>
대기정책과	<ul style="list-style-type: none"> <li>대기질 개선 종합계획 수립·추진, 대기질 관련 조사분석 및 연구</li> <li>대기오염물질 배출사업장 관리, 친환경등급제, 노후경유차 운행제한 등</li> </ul>
녹색에너지과	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지종합대책 수립 및 도시가스전력 관련 업무, 친환경보일러 보급</li> <li>연료전자지열·소수력·태양광 등 신재생에너지 설치보급에 관한 사항</li> </ul>
자원순환과	<ul style="list-style-type: none"> <li>수도권매립지 관리, 제로 웨이스트 서울 프로젝트 추진</li> <li>재활용 분리배출 정책 추진, 재활용 문화 확산, 사업장 폐기물 관리</li> </ul>
자원회수시설과	<ul style="list-style-type: none"> <li>자원회수시설 건립 및 운영에 관한 사항</li> <li>자원회수시설 현대화 및 시설유지보수에 관한 사항</li> </ul>
생활환경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>청소대책 수립·추진, 음식폐기물 감량 및 안정적 처리계획 추진</li> <li>도로청소 계획 수립·추진, 다중이용시설 실내공기질, 환경분쟁조정</li> </ul>
차량정비센터	<ul style="list-style-type: none"> <li>특수 작업차량(청소, 수방, 제설 등) 정비</li> </ul>

## □ 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

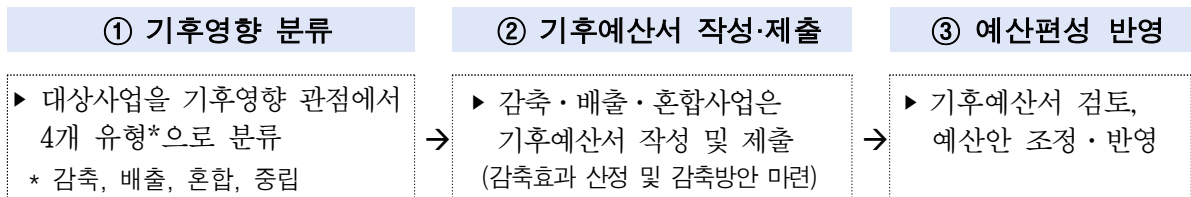
- IPCC<sup>1)</sup> 는 2040년 이전에 1.5°C까지 상승, 기후위기 피해 증가 전망
  - (멸종 위험) 1.5°C 상승시 육지생물의 3~14%, 5°C 상승시 3~48%가 멸종위험
  - (홍수 위험) 2°C 증가시 1.5°C 수준에 비해 홍수 피해 1.4~2배 증가
- 기후변화 대응 위해 거버넌스 기능 강화 및 시·구·기업 공동대응

### □ 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 자원(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

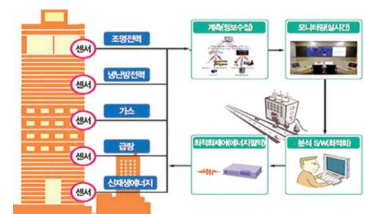
### □ 추진현황

#### 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

구 분	'22년 실적 (누계)	'23년 목표		'26년 목표 (누계)
		(단년)	(누계)	
전 기 차 ( 대 )	21,815	21,815	97,523	400,000
수 소 차 ( 대 )	2,912	336	3,248	34,000
총 전 기 ( 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 )

구 분	계	승용	택시	버스	화물	이륜
상반기 목표	13,992	7,365	1,500	262	2,608	2,257
접 수	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 보탬e 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



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

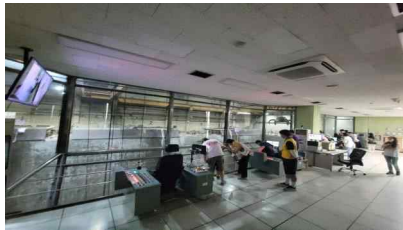
- 환경교육 중추 기관인 ‘광역환경교육센터’ 지정 추진
  - 환경교육 정책 및 연구·개발 등의 역할을 수행할 전문기구 구축
  - 서울에너지드림센터 전사·교육 시설 등 기존 교육자원 활용·운영 예정

### 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 가을·겨울용 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<sub>2.5</sub>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) : 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

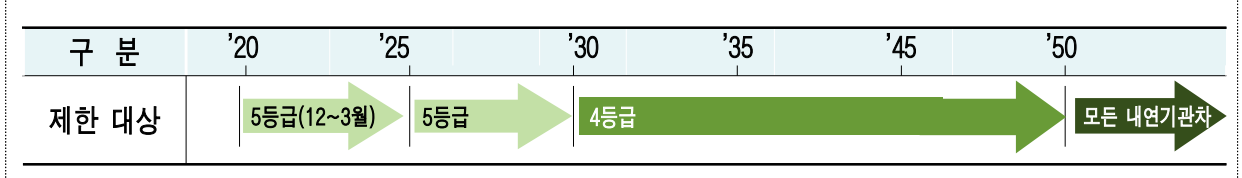
대기정책과장 : 사창훈 ☎2133-3630 대기정책팀장 : 서점숙 ☎3632 담당 : 김선배 ☎3633

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

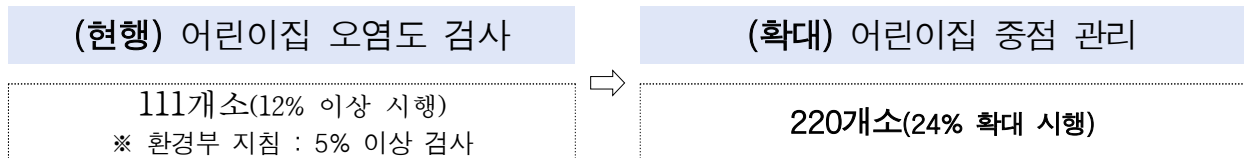
# 건강민감군 이용시설 중심의 실내공기질 관리

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 조리흙<sup>1)</sup> 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 꺾꽂초 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

