

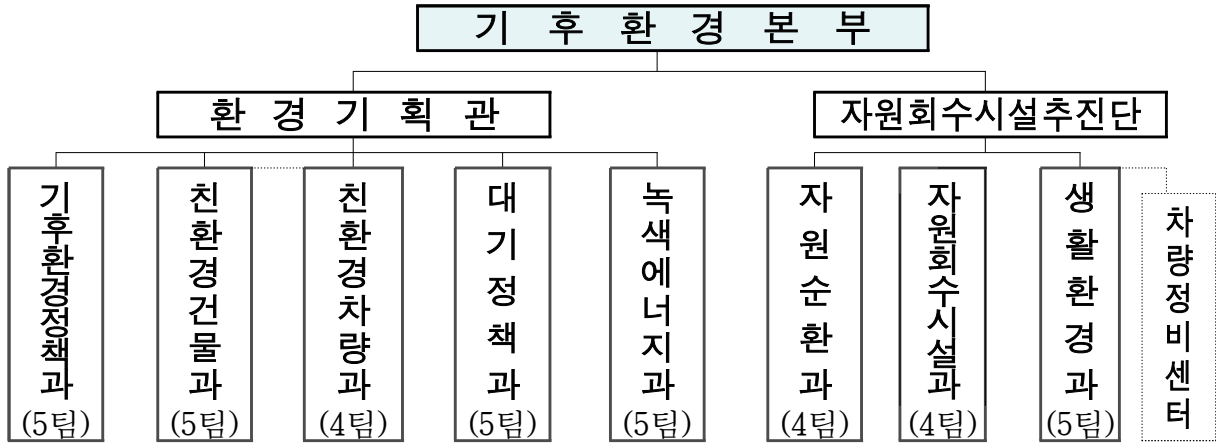
주요업무보고

2023. 11.

기후환경본부

I. 일반 현황

□ 조 직(1본부 1기획관 1단 8과, 37팀 1사업소)



□ 인 력

(’23. 9.30. 기준)

구 분	계	일 반 직	임 기 제	연 구 직	관 리 운 영
정원/현원	264 / 262	232 / 235	13 / 12	1 / 1	18 / 14

□ 부서별 주요업무 현황

구 분	주 요 업 무
기 후 환경 정책 과	<ul style="list-style-type: none"> 기후변화대응 종합계획 시행, 온실가스 인벤토리 구축 녹색서울시민위원회, 기후환경 국제협력, 시민실천 운동, 환경교육 등
친 환 경 건 물 과	<ul style="list-style-type: none"> 공공민간건물 제로에너지건물 전환, 건물에너지효율화 추진 환경영향평가, 에코·승용차 마일리지제 운영
친 환 경 차 량 과	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 대기질 개선 종합계획 수립·추진, 대기질 관련 조사분석 및 연구 대기오염물질 배출사업장 관리, 친환경등급제, 노후경유차 운행제한 등
녹 색 에 너 지 과	<ul style="list-style-type: none"> 에너지종합대책 수립 및 도시가스전력 관련 업무, 친환경보일러 보급 연료전자지열·소수력·태양광 등 신재생에너지 설치·보급에 관한 사항
자 원 순 환 과	<ul style="list-style-type: none"> 수도권매립지 관리, 제로웨이스트 서울 프로젝트 추진 재활용 분리배출 정책 추진, 재활용 문화 확산, 사업장 폐기물 관리
자 원 회 수 시 설 과	<ul style="list-style-type: none"> 자원회수시설 건립 및 운영에 관한 사항 자원회수시설 현대화 및 시설유지보수에 관한 사항
생 활 환 경 과	<ul style="list-style-type: none"> 청소대책 수립·추진, 음식폐기물 감량 및 안정적 처리계획 추진 도로청소 계획 수립·추진, 다중이용시설 실내공기질, 환경분쟁조정
차 량 정 비 센 터	<ul style="list-style-type: none"> 특수 작업차량(청소, 수방, 제설 등) 정비

□ 2023년 예산 및 기금 현황

○ 세 입

(단위 : 백만원, '23. 9.30. 기준)

구 분	2023년(편성)	2022년(최종)	증감액	증감률(%)
계	413,458	405,782	7,676	1.80%
세 외 수 입	131,934	124,103	7,831	6.31%
보 조 금	258,759	234,307	24,452	10.44%
내 부 거 래	22,765	47,372	-24,607	-51.94%

○ 세 출

(단위 : 백만원, '23. 9.30. 기준)

구 분	2023년(편성)	2022년(최종)	증감액	증감률(%)
계	703,842	658,368	45,474	6.9%
정 책 사 업 비	612,269	578,574	33,695	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, '23. 9.30. 기준)

구 분	2023년(편성)	2022년(최종)	증감 현황	
			증감액	증감률(%)
기후환경본부	703,842	658,368	45,474	6.9%
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	56,962	44,653	12,309	27.6%
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, '23. 9.30. 기준)

구 분	2023년	2022년	증감액	증감률(%)
계	107,933	108,008	△75	△0.06%
기후대응기금	66,595	70,522	△3,927	△5.6%
자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금	41,338	37,486	3,852	10.3%

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
- 협업을 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 전기차 보급 확대 및 충전기 편의성 제고

1-4 수소차 보급 및 충전인프라 구축

1-5 탄소중립 시민실천 문화 확산

1-6 시민 환경교육 강화

1-7 기후변화 대응 국제 리더십 강화

1-8 창업·투자·기술개발 지원 등 녹색산업 육성

1-9 종이없는 저탄소 사무실 추진

2023년 사업성과

□ 정책방향 : 회복탄력성 높은 기후위기 안심도시, 서울

- 신기술 도입, 시민참여로 '26년까지 온실가스 천만톤 감축 (1인당 1톤)
- 기후위기 시대를 맞아, 시민의 안전 확보 및 취약계층 보호

□ 추진목표(누적)

사업별	2022	2023	2026
건물에너지효율화	54만호	76만호	100만호
전기차 보급	7.6만대	9.8만대	40만대
충전인프라 보급	4.2만기	6.2만기	22만기
신재생에너지 보급	923MW	1,117MW	1,653MW

□ 추진성과

- (탄소중립) 탄소중립 실행력 확보를 위한 시민·시·구 참여 확대
 - 원팀서울, 자치구 동행단, 시민평가단, 자치구 탄소중립 재원 신설 유도
 - 기후예산제 확대 시행 및 조기 정착을 위한 컨설팅 시행
 - 탄소중립 기본계획 수립을 위한 거버넌스 협력 T/F 구성·운영
- (저탄소 건물) 노후건물 에너지 성능개선 및 에너지 사각지대 해소 노력
 - 공공건물 226개소, 민간건물 18.5만호, 취약계층 1.1만호 등 총 19만호 저탄소건물 전환
 - 노후주택 BRP 보조금 신설, 약자와의 동행을 위한 고효율 창호 간편시공 등
- (친환경자동차) 생활밀착형 차량 집중 전환 및 시민 충전 편의 제고
 - 전기차 9,142대 보급으로 목표 21,815대 대비 41.9% 달성
 - 전기차 충전기 13,526기 설치로 목표 20,000기 대비 67.6% 달성
 - 국회 수소충전소 2개 증설 및 도봉 수소충전소 준공

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

- 탄소중립을 위한 시민·시·구 공동대응 협력체계 구축
- 기후예산제 확대 등 거버넌스 이행 기반 강화 운영

□ 추진실적

① 시민·시·구와 함께하는 탄소중립 실천

- 탄소중립 실행력 확보를 위한 '원팀 서울' 구성(2월), 자치구 동행단 운영(6월~)
 - 온실가스 감축 및 기후위기 적응을 위한 5개분야 30개 행동계획 이행결의('23.2.)
 - 동행단 5개팀 구성, 자치구 대상 탄소중립 정책 설명 및 시·구 협력사업 논의
 - ※ 노원·강북구 등 5개구 대상 市 정책 설명회 개최(6월)
- 시민이 평가하고 제안하는 '시민평가단' 구성 운영(9월~)
 - 청년 등 다양한 계층 참여, 분과구성(4개) 운영으로 정책이해도 향상
 - 탄소중립, 기후위기 적응대책에 대한 평가 및 시민체감형 정책 제안
- 자치구 탄소중립 정책기반 강화 지원 및 탄소중립실천 자원 신설 유도
 - 자치구 기후변화대응 계획 수립 및 탄소중립지원센터 운영비 지원
 - ※ 구 탄소중립 조례 제정(23개구), 위원회 구성·운영(14개구), 탄소중립지원센터 지정(2개구)(9월)
 - 자치구 탄소중립 실천 자원(기후대응기금) 마련 신설 유도
 - ※ 현 4개 자치구(성북, 도봉, 구로, 송파) 총 7억원 규모 기후대응기금 운영중

2 탄소중립 이행 거버넌스 기반 강화

- 탄소중립 관련 조례 정비 및 위원회 확대 개편(3월)
 - (조례정비) 탄소중립이행책임관의 지정, 사업자의 녹색경영 등 조례에 명시
 - (탄 녹 위) 민간공동위원장제 및 감축·적응분과 신설 등 개편
 - ※ 탄소중립 관련 있는 행정계획 등 검토 및 심의의결(4건), 탄소중립 및 기후위기 적응 정책 자문(6회)
 - (녹 색 위) 市 정책 협력 가능 인사 섭외 위촉(청년 등 100명), 제14기 위원회 출범
 - ※ 생태경관보전지역 심의(3건), 시민참여 캠페인 및 포럼 개최(5회), 제로웨이스트 서울 등 환경정책 자문 등
- 기후예산제 확대시행 및 조기 정착을 위한 컨설팅 시행(7월~)
 - (대상확대) 당해연도 10억원(본예산) ➡ 총사업비 10억원(다년도, 추경 포함)
 - (컨 설 팅) 전 부서 대상 기후예산서 작성 교육(2회) 및 온라인 컨설팅 지원
 - ※ 부서별 기후예산서 초안작성 및 컨설팅(9월), 확정예산 반영 보완(11월), 의회 제출 및 공개(12월)
- 탄소중립기본계획 수립 거버넌스(탄녹위·녹색위) 협력 T/F 구성·운영(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
 - 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 방향 및 정책 제안 등
 - ※ 분야별 회의 개최(15회), '23.12월까지 집중 논의 예정

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비 고
				집행액	집행률(%)		
기후변화대응계획 이행점검	131,000	53,600	40.9	127,801	97.6	3,199	
자치구 기후변화대응 계획 수립 지원	490,000	490,000	100	490,000	100	-	
시·구 탄소중립지원 센터 운영지원	700,000	700,000	100	700,000	100	-	

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

- 저탄소건물 전환(누적) : '22년 54만호 → '23.9월 73만호 → '26년 100만호
 - '23년 22.7만호(계획) : 공공건물 1,059호, 민간건물 18.2만호, 취약계층 4.5만호

□ 추진실적

① [총괄] 저탄소건물 100만호 전환 : 19만호 추진

- **공공건물** 시소유·공공 건물 저탄소건물 전환 : 226개소
 - 북부기술교육원 ZEB 전환 1개소, 어린이집·경로당 79개소, 공공 BRP 70개소 등
- **민간건물** 노후 민간건물 에너지성능개선 지원 : 18.5만호
 - 민간 BRP 1,004호(전년 동기 4.3배↑), 친환경보일러 18만 4천호(전년 동기 27%↑)
- **취약계층** 기후위기에 취약한 저소득층 거주주택 집중지원 : 1.1만호
 - 취약계층 LED 조명 4,300호, 공공임대주택 승강기 전력회생장치 등 1,327호

② 첨단 시스템 도입을 통한 에너지 절감

- **건물에너지관리시스템(BEMS) 시범 설치** 1개소
 - 에너지사용량 계측·제어·운영 통합을 통한 최적의 에너지 관리
 - 시청 본관(1개소) 시범설치(6~11월), 효과분석 후 시소유건물 등 확대 검토

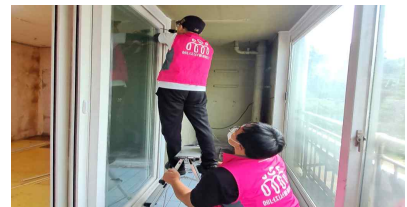
- **경로당 서울형 에너지 절감시스템(SEMS) 구축** 24개구 710개소
 - 어르신들이 직접 제어할 필요 없이 중앙 원격제어로 에너지 낭비↓ 편리함↑
 - ▶ 클라우드 기반 출입·재실자 감지 등을 통한 온도제어, 냉·난방기 및 조명 전원 차단 등
 - 운영업체 선정(서울시, 8월), 센서 등 장비 설치(자치구, 8월~)
 - ▶ 총 1,186백만원(시비 50백만원, 특별교부금 1,136백만원)

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(4월~12월), 211건 6억원 지원 결정(9월 말 기준)

○ 기후위기 약자와의 동행을 위한 고효율 창호 간편시공

- 덧유리·방풍캡 설치로 실내온도 상승(2~4℃), 영구임대주택(2,500가구) 목표
- 에너지 서울 동행단(109명) 모집(4~5월), 발대식(7.13), 현장 발굴·신청접수(8월~), 시공(9~12월)



<월계사슴1단지 세대시공>

4 에너지다소비건물 온실가스 집중관리

- 건물온실가스총량제 시범 실시 : 총 1,629동(시 및 자치구 1,412, 민간 217)
 - ※ 법적근거 : 에너지이용합리화법 제35조 권한 위임을 위한 법률 개정(개정안 발의, 9.27.)
- 에너지소비 TOP 100기업 협의체 운영(22개 업체) 및 대학 온실가스 감축가이드라인 제작

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
저탄소건물 전환	71,477,957	45,400,024	63.5	63,294,185	88.6	8,183,772	

1-3 전기차 보급 확대 및 충전기 편의성 제고

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

내연기관차의 전기차 전환 확대 및 충전인프라 구축을 통해 온실가스 감축 및 미세먼지 저감 도모

□ 사업개요

- '23년 목표 : 전기차 21,815대 보급 및 충전기 20,000기 구축
- '26년까지 전기차 10% 시대 및 생활권 5분 충전망 구축

□ 추진실적

① 전기차 보급

- 상반기 6천여대 보급에 이어 추경을 통해 약 8천대 예산 확보하여 보급 추진 중
(2023.9.30. 기준 / 단위 : 대)

구분	계	승용	택시	버스	화물	이륜
목표	21,815	11,753	3,000	805	4,000	2,257
접수	11,677	5,477	1,765	294	2,073	2,068

- 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 중점 추진
- 택배·배달 차량 생활밀착형 전기차 집중 전환
 - (화물) 주요 물류기업 협력을 통해 신규등록 화물차 전기화물차 전환 유도
 - (이륜차) 배터리 스테이션 확충 및 배달 종사업자에 유리한 보험개발
- 품질이 뛰어나고 사후 관리가 우수한 차량에 대한 지원 강화
 - A/S센터 등 사후관리체계 구축 정도에 따라 성능보조금 20% 차등 지급('23.2~)

② 생활권 5분 전기차 충전망 구축

○ 전기차 충전기 13,526기 설치로 목표 20,000기 대비 67.6% 달성

(2023. 9.30. 기준, 단위 :

기)

구 분	계	급속	완속
계	13,526	1,173	12,353

- 중점 추진 중인 급속충전기(택시, 버스 등 포함)는 목표 대비 114% 달성

○ 시민이 원하는 위치에 충전기 우선 설치하여 시민 수요 적극 대응

- 시민신청을 통하여 충전기 부지 선정 및 설치 지원(1,873기 신청 접수)

○ 대규모 충전시설 확충 등으로 시민 충전 편의 제고

- 도로변 접근 및 설치가 용이한 거점형 집중 충전소 확대(10개소(누적) 설치 완료)



강남구(수서역)



광진구(어린이대공원)

○ 시내버스·택시 등 상용차의 전기차 전환을 위해 급속충전기 선제적 보급

- 공영 차고지, 택시 차고지, LPG 충전소 등에 중점적으로 급속충전기 구축

○ 서울지역 급속 충전기 고장 상황 실시간 모니터링 체계 구축

- 점검, 고장접수 및 조치 등 상시 관리를 위한 운영관리시스템 구축(7월)

□ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 백만원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비 고
				집행액	집행률(%)		
전기차 보급	282,048	108,517	38.5	267,946	95.0	14,102	
충전 인프라 구축	31,246	11,859	38.0	28,817	92.2	2,429	

1-4 수소차 보급 및 충전인프라 구축

친환경차량과장 : 정순규 ☎2133-3580 친환경차량정책팀장 : 권혁영 ☎3582 담당 : 추준호·최용성

수소차 및 수소 충전인프라 확충을 통해 미세먼지 배출 최소화 및 수소산업 육성에 기여하고자 함

□ 사업개요

- 미세먼지 감축 효과가 큰 수소차 보급 및 인프라 구축
- 운행거리가 긴 대형차·상용차 중심의 본격적인 보급으로 방향 전환

□ 추진실적

- 수소차 보급 목표 336대 중 225대 보급 완료(67.0%)
 - (승용) 보급 목표 300대 중 243대 접수(81.0%), 215대 집행
 - (버스) 보급 목표 36대 중 31대 접수(86.1%), 10대 집행
- 경유 공항버스 수소차 전환을 위해 서울-SK 업무협약 체결(6.7.)
 - '23년 공항버스 노선에 고상버스 2대 시범 도입 추진
- 국회수소충전소 증설을 통해 충전기 2기 본격 운영(6월~)
 - (시설용량) 700kg/일, (일 충전규모) 약 160대(1시간 최대 수소차 10대)
- 그간 수소충전인프라가 부족했던 강북지역에 도봉수소충전소 준공(9.18.)
 - (시설용량) 250kg/일, (일 충전규모) 약 50대(1시간 최대 수소차 7대, 수소버스 2대)

□ 예산집행실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
수소차 보급	20,830,000	8,217,500	39.5	20,830,000	100	-	
수소충전소구축 및 운영	9,909,000	3,909,000	39.4	9,909,000	100	-	

1-5

탄소중립 시민실천 문화 확산

기후환경정책과장 : 김정선 ☎2133-3510 협치실천팀장 : 정금자 ☎3660 담당 : 이수진 · 심희선 ☎3584

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

□ 사업개요

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

□ 추진실적

① 시민과 함께 하는 탄소중립 실천

○ 환경 기념일 행사 및 탄소중립 시민참여 캠페인 추진

- 지구의 날(4.22.), 환경의 날(6.3.~4.), 업사이클 라이프 전시바자회(9.8.~9.) 개최
- 제로서울 온라인 챌린지 이벤트(영상 및 인증샷) 진행(11만 5천여명 참여)



2023 지구의 날 시민참여행사



2023 환경의 날 우리가 그린 페스티벌



제로서울 챌린지 이벤트

○ 환경마일리지를 통해 시민과 함께 기후위기 극복을 위한 인센티브 활성화

- 보상품 다양화(6월~), 우정사업본부와 MOU 체결로 회원 우대금리(0.3%) 혜택 제공(8월~)
- 지속마일리지 신설·지급 : 승용차(7월~), 건물(평가 7월, 지급 '24.4월~)

○ 25개 자치구 시민실천단 연계 1회용품 사용 줄이기 캠페인 등 추진

- 환경주간 탄소중립 캠페인, 탄소중립 실천 앱 연계 캠페인 홍보(종로, 도봉) 진행

○ 서울에너지플러스, 에너지취약계층 29,316가구에 1,249백만원 지원

- 친환경보일러, 주거에너지효율화, 에어컨 등(운영단체 : 서울시사회복지협의회(공모))

② 탄소중립을 위한 민간 네트워크 구축(기업, 종교계, 환경단체, 대학 등)

○ 기업, 종교계 등 제로서울 실천단, 주요 종교단체와의 협력

- (기업) 전기차충전기 설치, 건물 온실가스 총량제, 재활용 의류 제작 등 추진
 - 탄소중립실천사업 설명회(2월), 네트워크 간담회(5월), 사업별 간담회(총 4회)
 - ※ 제로서울 실천단 : 두산유통, 롯데케미칼, 신세계백화점 등 총 23개 기업 참여
- (종교계) 市 탄소중립 정책 소개, 교인 참여 탄소중립 실천문화 확산
 - 대한예수교와 협업방안 논의, 천주교 대상 실천방안 안내 및 지원(7월~10월)

○ 환경단체 시민 주도 생활 속 환경문제 개선 녹색서울실천사업 추진

- 시의성 고려 집중주제(제로웨이스트 문화 확산) 등 실천 사업 13개 공모 선정
 - 자원순환(6개), 기후대기(1개), 생태(2개), 환경보건(1개), 환경교육(3개) 등 전 분야
- 사업내용 및 노하우 공유, 성과 제고방안 모색 등 공동워크숍 개최(7.5.)

○ 대학 청년과 함께하는 탄소중립 캠퍼스 만들기

- 대학생 참여공동체 14개 모집(8월), 캠퍼스 탄소배출 저감 아이디어 발굴(9월)
 - 기숙사 에너지 절감 캠페인, 종이 업사이클링, 교내 카페 다회용컵 사용 제안 등
- 대학 탄소중립 실천 확산(~11월), 우수 공동체 시상(12월) 예정

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
환경마일리지	7,003,000	4,652,620	66.4	6,857,371	97.9	145,629	
녹색서울실천공모사업	400,000	400,000	100.0	400,000	100.0	-	
기후위기대응을 위한 실천 문화 확산	263,750	231,609	87.8	259,750	98.5	4,000	
지구의 날	40,000	40,000	100.0	40,000	100.0	-	
서울에너지플러스	240,000	240,000	100.0	240,000	100.0	-	
탄소중립 선도 실천사업	150,000	80,000	53.3	150,000	100.0	-	

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

□ 추진실적

① 환경교육 제도·정책 기반 강화

- 환경교육 조례 제·개정 통해 환경교육 활성화 위한 제도적 기반 확보
 - (市)사회환경교육기관 지정, 공무원 환경교육 의무화 등 전면 개정(7월)
 - (區)동작, 관악 등 20개 자치구 환경교육 조례 제·개정 추진(9월 기준)
- 공무원 직무교육 확대로 탄소중립 정책 저변 확대 및 실행역량 강화
 - 탄소중립 정책 관련 온라인 교육 및 집합교육 과정 설계(인재개발원 협조)

② 환경교육 거점기관 확충

- 서울에너지드림센터를 ‘광역환경교육센터’로 지정, 중추 역할 수행
 - 서울 환경교육 정책 및 연구·개발 등의 역할을 수행할 전문기구 구축
 - 서울에너지드림센터 전시·교육 시설 등 기존 교육자원 활용·운영 예정

- 기초환경교육센터 중심으로, 교육대상자 특성을 고려한 교육 운영
 - *기초환경교육센터(12개소): 도봉·마포·서초·종로·구로·서대문(2)·은평·중구·강서·금천·중랑
 - (유 아 기) 어린이집, 지역아동센터 등 유아시설과 연계한 체험형 교육
 - (성인·고령) 지역 내 경로당 등 평생교육시설과 연계한 환경교육 개발
 - (취약계층) 복지관 등 사회적배려 대상자 이용시설 찾아가는 교육 운영
- 환경교육 법인·단체를 ‘사회환경교육기관’ 지정 및 실적 관리(10월~)
 - 전문인력인 ‘환경교육사’를 통한 환경교육 수행 기관을 법정 지정
 - 지정기관 대상으로 운영 실적 관리 및 전문인력 역량 강화 등 지원

3 환경교육 특화 프로그램 개발·운영

- 환경교육주간(6.1.~6.18.), 市 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(44가족 참여)
- 어린이 대상 환경기초시설-문화관광자원 연계형 프로그램 운영(11월)
 - 새활용센터 등 환경시설 견학과 환경 뮤지컬을 연계하여 흥미 유발
- 서울 환경교육 한마당, 환경교육 포럼 및 정책이슈 특강 추진(11월)
 - 대시민 집중체험 교육 및 환경 유관단체·기관과의 교류 행사 추진
 - 환경교육 정책 포럼, 市 관리자 대상 환경 이슈 특강 등 병행 운영

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비 고
				집행액	집행률(%)		
서울환경교육센터 운영	451,000	206,286	45.7	383,336	85.0	67,664	
서울에너지드림센터 운영	1,209,200	1,209,184	100	1,209,184	100	16	

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
- 서울 국제기후환경포럼 개최로 기후위기 대응력 강화

□ 추진성과

① C40 운영위원 도시로서 기후리더십 확립

- C40 운영위원/부의장으로 선출 및 역할 확립
 - '23년 운영위원회 참여, C40 업무계획 등 주요사항 논의
 - ※ 1,2차 (온라인), 3차 (오프라인, 뉴욕 9월)
 - C40 동아시아본부 디렉터 市 방문, 동아시아 지역 시장회의* 논의(4월)
 - ※ 11월 화상회의로 진행 예정



C40 운영위원/부의장 선출 (2월)



C40 운영위원회 참석(뉴욕, 9월)

○ C40 동(남)아시아 대표도시로 위상 강화

- 2023년 유엔기후정상회의에 초청 참석(9월, 뉴욕)
 - ※ C40 회원도시 중 4개 도시(서울, 런던, 파리, 뭄바이)만 유엔기후정상회의 초청

2 국제기구와 협력관계 구축 및 협력사업 추진

- 세계은행 추진사업 지원, 국제협력사업을 위한 협력기반 마련
 - 세계은행 주최 ‘개도국 기후환경 초청연수’ 사업 지원 (10월, 33명)
 - 세계은행 초청 방글라데시 기후변화 대사와 협력사업 논의를 위한 면담(10월)
- 국제기구와 협력사업 추진으로 협력관계 강화
 - GCoM(글로벌 기후에너지 시장협약) 국제회의 참여, 市 기후정책 공유 (4월, 25개 도시)
 - 유엔 아태 경제사회위원회(UNESCAP)의 개도국 역량강화 워크숍 지원 (9월, 17명)
 - ‘수도권-UNEP 대기질개선 공동평가’ 국제보고서 발간

3 해외도시와 교류확대로 양자협력 강화

- 지속적인 정책교류 통한 서울-베이징 기후 공조체계 강화
 - ※ 베이징 주최 대도시 청정대기 국제포럼(9월, 11개 도시), 서울시 주최 국제포럼(예정)
- 해외도시 기후정책 수립 지원 위한 기후정책연수 제공
 - 市 방문 해외도시 공무원 등 대상 기후환경 정책설명회
 - ※ 울란바토르 시장(5월) 및 영국왕립국방대학(5월, 19명), 방글라데시 공무원(10월, 37명)
 - 중국 및 몽골 도시 등 이클레이 회원도시 대상 기후환경 정책연수(7월, 63명)
- 2023 서울 국제기후환경포럼 개최, 해외도시와 기후정책 교류

- ▶ 일시/장소 : 2023. 10. 31.(화), 15:00 ~ 18:30 / 서울시청 본관8층 다목적홀
- ▶ 포럼주제 : 기후정의(형평성) “모두를 위한 여정, 기후동행”

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
기후변화 국제협력 추진	109,600	85,383	77.9	109,600	100	0	
ICLEI 동아시아 본부 운영	600,000	600,000	100	600,000	100	0	
서울 기후환경 국제포럼 개최	223,000	87,225	39.1	218,064	97.8	4,936	

1-8

창업 · 투자 · 기술개발 지원 등 녹색산업 육성

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

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

□ 사업개요

- 컨설팅, 시제품제작, 투자유치, 판로개척 등 녹색 창업 및 기업 지원
- 녹색기업 창업펀드(5호) 조성을 통해 녹색기술 기업 투자 확대
- 기후변화 대응 혁신 기술 발굴을 위한 녹색기업 실증연구 지원

□ 추진실적

① 녹색기업 창업 초기부터 성장 단계별 맞춤형 지원

- 녹색기업 기초역량 강화 및 성장 지원 : 녹색산업지원센터 운영(민간위탁)
 - 창업 · 초기기업 교육 및 컨설팅부터 투자, 판로개척까지 성장 단계별 맞춤형 지원
 - 신용 · 기술 · ESG · 녹색인증 등 교육(5회), 사업모델 · 기술개발 · 인증 등 1:1 컨설팅(27건), 시제품 제작(54건), 기업평가 지원(38건), IR컨설팅 및 투자 · 수출상담회(15개사) 등 지원(9월말 기준)
- 코리아 비건페어 개최(서울시 · 한국국제전시 공동) : 저탄소 생활문화 확산, 비건 산업 육성
 - 8.10(목)~8.12(토), 코엑스 / 비건제품 전시 · 판매, 세미나 · 강연, 서울시 홍보관 운영 등
 - 137개 비건 식품 · 뷰티 · 패션업체 및 국내외 바이어 70명 참여, 시민 13천명 참관
- 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(9월말 기준, 460억원 구매)
- 서울 기후테크 컨퍼런스 개최(11.28 예정) 추진 : 트렌드 공유 및 판로·투자유치 확대
 - 국내외 기술 · 정책 컨퍼런스, 스타트업 기술 전시, B2B 및 투자 상담 등

② 혁신기술 투자 활성화를 위한 「녹색기업 창업펀드」 조성·운영

- 5호 녹색기업창업펀드 조성(200억원 규모) 및 본격 운용, 녹색 기술 투자
 - 총 200억원 (市출자금 20억원, 펀드모집 180억원) 조성, 7~8년 장기운영
 - ※ 우수 창업·벤처기업 발굴, 집중투자(3~4년), 투자 원금·수익 회수(4~5년)
 - 5호 펀드운용사(GP) 공모(6월), 선정(7월), 출자자 추가모집(7월~12월), 운용(12월~)
 - ※ 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(市출자금 60억원, 市회수금 83.1억원) / 4호('17년) 운용 중

③ 기후변화 대응 혁신기술 발굴을 위한 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), 8개 혁신 기술 실증지원(16억원)
 - ▶ 유출지하수활용 난방시스템, AeLF필터이용 미세먼지 제거기술, 전기차충전분산제어시스템 등 총 8개 혁신기술 실증연구 지원(건축·수송·에너지 6개, 자원순환 2개)
- 기후변화대응(감축적응) 기술이 적용된 현장 적용 가능 제품·서비스 분야로 확대
 - '23년 실증사업 실시('23.9월~'24.12월 예정) ※ 서울연구원, 기술연구원 통폐합으로 일정 지연

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
녹색산업육성 지원	692,500	519,375	75.0	692,500	100	0	일반
녹색구매지원센터	200,000	196,418	98.2	196,418	98.2	3,582	일반
비건페어	100,000	97,211	97.2	97,211	97.2	2,789	일반
기후테크 컨퍼런스	290,000	0	0.0	284,460	98.1	5,540	기금
온실가스감축 실증	600,000	0	0.0	600,000	100	0	기금

1-9 종이 없는 저탄소 사무실 추진

기후환경정책과장 : 김정선 ☎2133-3510 기후환경정책팀장 : 정형철 ☎3512 담당 : 장영상 ☎3513

회의·보고 시 불필요한 종이인쇄 관행을 개선하여 나무를 살리고, 탄소배출과 세금낭비도 줄이는 저탄소, 친환경 행정 문화를 선도

□ 사업개요

○ 추진목표 : '24년 까지 '22년 대비 50% 종이사용 절감

- ('22년 현황) 시·투출기관 등 종이 약 1억 1천만장, 예산 49억원 사용

※ 30년생 나무 1그루에서 A4용 1만장 생산, 1장 인쇄시 24.48g CO₂ 배출, 물 10L 소비 (출처 : 환경부 온실가스 배출원별 배출계수 및 한국인쇄학회 학술지(2012))

○ 추진개요 : 시장단 회의부터 실시(3월~), 본청 자체 보고 확대(7월~)

□ 추진실적(전년 동기 대비 '22.1~7월 / '23.1~7월)

○ 기후환경본부 **종이 사용량 27%, 프린터 유지비용 41% 감축**

- 종이인쇄 188천장 감량으로 온실가스 4.6t CO₂ 감축

○ 본청 실·국·본부 **종이 사용량 6.6%, 프린터 유지비용 2.2% 감축**

- 실·국·본부 종이없는 회의(4월~)·보고(7월~) 확대 추진

- 재무국, 종이 없는 계약 추진으로 계약 관련 종이 99만장 감축

○ **태블릿PC 및 통신비** 본청 각 부서 240대 보급 완료

- 부서 공용 태블릿PC 보급을 통해 종이없는 사무실 추진 기반 조성

○ 향후, 전부서 각종 심의회, 행사 자료집 등 책자 제작 관행 개선 확산

- 지속적인 홍보·실적점검 통해 사업소·투자출연기관·자치구 등 참여 유도

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위: 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
종이없는 저탄소 사무실	257,000	0	0%	77,000	30%	180,000	낙찰차액

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

2-6 수도권매립지 폐기물 매립량 감축

2023년 사업평가

□ 정책방향 : 플라스틱 제로! 자원순환 세계 으뜸 도시, 서울

- 광역자원회수시설 건립 입지 선정·발표, 타당성 조사 및 기본계획 수립
- 다회용기 사용 인프라 확대 구축으로 제로웨이스트 실천 기반 조성
- 폐자원 배출·회수 체계 개선 및 스마트 기술 도입으로 자원화율 제고

□ 성과목표

구 분 (누계)	2023년	2026년까지
Z E R O 1 회 용 컵	1,000만 개	4,000만 개
Z E R O 마 켓	300개소	1,000개소
S R 센 터	5,000톤/연	7,800톤/연
자 원 회 수 시 설	2,898톤/일	3,898톤/일
수도권매립지 매립량	1,719톤/일	656톤/일

□ 추진성과

- 광역자원회수시설 신설(1,000톤/일) 최종 입지(마포 상암동) 결정·고시(8.31.)
 - 주요시설은 지하화하고, 지상부는 시민·관광객을 위한 랜드마크로 조성
 - 전략환경영향평가서 본안 협의 완료(7.20.), 예비타당성조사 면제신청(9.12.)
- 다회용기 사용, 재활용 확대, 사업장폐기물 관리 등 매립지 반입량 15.5% 감축
 - 1회용 컵 380만개 및 1회용 포장용기 153만건 다회용기로 전환(~9월, 누계)
 - 폐비닐 열분해, 봉제원단 분리배출, 폐헨드타월 재활용, 금속자원 자원화 등
 - '22년 대비 '23년 매립지 1일 반입량 생활폐기물 26.6%↓, 건설폐기물 100%↓ 등
- 음식물류 폐기물 종감량기 보급 및 처리시설 확충, 원천감량 및 안정적 처리
 - RFID종량기 1,623대, 대형감량기 93대(신규 66, 임대 27) 보급(~9월), 처리시설 3개 증설


2-1 1회용품 없는 서울 조성

자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물감량팀장: 장지훈 ☎3665 담당: 박인현·차진경·김승미 ☎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

대상	커피·음료	배달 음식	생필품점(마켓)	캠퍼스
목표 (누계)	 1회용 컵 1,000만개 감축	 다회용기 230만건 사용	 친환경 상점 300개 조성·지원	 친환경 대학 40개 참여

□ 추진실적

- 개인 컵 사용 문화확산 신규 추진 등 1회용 컵 380만개 감량(~9월, 누계)
 - 개인 컵 사용의 날 캠페인 12회 운영, 일회용 음료 컵 총 1.1만개 사용억제
 - 104개 카페 참여 ‘개인 컵 추가 할인제’ 시범 추진, 8,234건(9.1.~20.) 지원
 - (추가 할인제) 음료 할인 최소 400원(매장 자체 할인 100원↑+ 市 300원 지원)
 - 잠실야구장, 대학 카페, 공공기관 등 190개소 다회용 컵 적용, 378만개 감량
- 배달앱 다회용기 이용 확대(5→10개 구), 153만 건 이용(~9월, 누계)
 - 다회용기 배달서비스 참여 식당 1,290개 확보, 총 10만 건(누계) 이용
 - 서울의료원 장례식장 내 다회용 식기류 약 9.7만 건(인분) 사용(7~9월)
 - 다회용기 도입 이후 장례식장 배출 폐기물량 약 79.6% 감축
 - 잠수교 뚜벅뚜벅 축제, 돌봄 SOS 도시락 등에 다회용기 133만 건 이용 지원



개인 컵 사용의 날



축제 지원 다회용기



제로마켓 인스타그램



쓰레기 감량 아이디어 발표

- 포장재 줄이는 상점 220개소 공모, 경쟁력(홍보 등) 강화 지원(~9월, 누계)
 - 네이버·카카오 플랫폼과 연계 온라인 지도 제작 및 SNS 활용 홍보 지원
 - 서울제로마켓 인스타그램 활용, 온라인 지도 링크 공유 및 개별 매장 홍보
 - 환경부 주최 대한민국 ESG친환경대전(10월) 참가 및 홍보부스 운영 지원
 - 폐자원(병뚜껑 등) 회수 거점 매장(28개소) 조성, 소재은행을 통해 자원화
- 캠퍼스 내 쓰레기 줄이기 자발적 실천에 39개 대학 참여(~9월, 누계)
 - 축제, 박람회 등과 연계 쓰레기 줍기 및 분리배출 홍보(제로프렌즈 200명)
 - 쓰레기 없는 캠퍼스 조성 우수 아이디어 공모(16팀 55명), 실행 컨설팅 지원
 - 교내 택배박스 수거함 설치(무료 배출이용), 가방걸이형 접이식 개인 컵 지원 등
 - 대학(고려·세종·숙명여대 등) 내 개인 컵 및 다회용기 사용 캠페인 실행
- 2026 일회용 플라스틱 감축 대책 발표(9.7.), 플라스틱 10%↓·재활용률 10%p↑
 - 일회용 플라스틱 원천감량, 재활용 인프라 확충, 자원화 등 22개 과제 실행
 - 컵·배달용기·포장재 사용량 감축, 체육시설·한강공원·장례식장 등 집중관리
 - 폐비닐·폐봉제원단 등 자원화 확대, 재활용품 분리배출 거점 확충 등

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액1)	집행률(%)		
다회용 컵 활성화	2,030,000	1,217,000	60.0	2,030,000	100	-	
다회용기 활성화	2,580,000	1,705,000	66.1	2,580,000	100	-	
포장재 줄이는 상점 및 캠퍼스 지원	767,000	727,990	94.9	767,000	100	-	

1) 다회용 컵·용기 이용 활성화 사업 보조금, 제로프렌즈 성과발표회 용역비 등 추가 집행 예정

2-2 폐자원 재활용 활성화

자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 재활용기획팀장: 김동환 ☎3690 담당: 이명용·박경리·김효은 관보연 ☎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
- 중소형 폐전기전자제품 회수·선별·자원화, SR센터 운영 및 현대화 추진

□ 추진실적

- **폐 비 닐** 자치구·협력기업 상호 연결 및 열분해 시범사업(10월~) 추진
 - ‘市-4개 정유·화학사’ 협약 체결(4월) 및 참여 자치구 공모(~8월)
 - 시범사업 참여 자치구와 기업 간 매칭¹⁾ 및 사업비 지원(~9월)
 - 4개 구(노원, 강동, 관악, 은평)에 봉투 제작·홍보·수거비 총 288백만원 지원
 - (수거) 전용 봉투 또는 분리배출 요일제 연계 수거 → (선별) 전용 봉투 별도 분류·압축 또는 재활용품에서 선별 후 압축 → (재활용) 열분해 처리
- **봉제원단** 소재별 분리배출 시범사업 및 재활용 거점센터 구축
 - 소재별 분리배출, 실태조사 시범사업(~11월) 및 배출기준·보관처리체계 마련
 - 배출실명제 등 재활용 확대계획 수립(7월), 봉제원단 9,354톤 고품연료 등 재활용(~8월)
 - 4개구(용산, 중랑, 강북, 금천)에 마대 구입, 수거·운영비 총 328백만원 지원(7월)

1) GS칼텍스-은평구, HD현대오일뱅크-관악구, LG화학·SK지오센트릭-노원구·강동구

- **종이핸드타월** 市 청사 배출 4.8톤 수거(7~9월), 재생펄프 4.4톤 생산
 - 市 청사 배출 폐핸드타월 분리배출 및 별도 수거 시범사업 추진(7~12월)
 - (市) 분리배출·별도 보관 (전문업체) 수거·건조·선별 (유한킴벌리) 펄프 생산
 - ※ 「서울시-유한킴벌리」 폐핸드타월 재활용 활성화 업무협약 및 시범 추진(6.26.~)
 - 자치구 청사 참여 독려(9월~), 성과 지속 모니터링 후 사업화 검토(~12월)

- **커피박** 17개 자치구에서 1,203톤 수거(~9월), 퇴비 등으로 재활용
 - 커피전문점(2,773개)과 자활센터·사회적약자 기업 등(18개)을 연계, 별도 수거
 - (카페) 분리배출 (수거기관) 수거·적환장 이송 (재활용업체) 퇴비·고형연료화
 - ▶ 7개 구(강북, 관악, 광진, 동대문, 마포, 은평, 중구)에 수거·운영비 총 194백만원 지원
 - 카페 분리배출 홍보 및 사업효과 분석, 미시행 자치구 참여 독려(~12월)

- **SR 센터** 폐전자제품 2,919톤 수거, 유가물 판매 수입 21억원(~9월)
 - 자치구, 집하장, 공공기관(불용물품) 등에 방문 수거, 고철·비철·구리 등 선별
 - 시설용량 증설(5천→7.5천톤/년), 작업 및 휴게공간 개선 등 현대화 추진 중
 - ▶ 계획수립(4월)→투자심사(6월)→공유재산심의(9월)→공유재산관리계획 의회 상정(11월)
 - 청소년 등 대상 자원순환 및 올바른 재활용 교육 30회 550명 참여(~9월)

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액 ¹⁾	비고
				집행액 ²⁾	집행률(%)		
폐자원 재활용 (폐비닐, 커피박, 봉제원단)	970,000	814,304	83.9	894,549	92.2	75,451	
SR 센터 운영	3,376,250	3,375,641	99.9	3,375,641	99.9	609	

1) 자치구 참여 수요 반영, 낙찰차액 등

2) 열분해 홍보 사업비, 봉제원단폐기물 분리배출 실태조사 용역비 등 추가 집행 예정

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

□ 추진실적

- 음식물류 폐기물 공공처리시설 건립(2023.9.30. 기준)

구분	시설규모	사업기간	추진현황
강동자원순환센터	(음식물) 360톤/일 (음폐수) 270톤/일	'18.1.~'24.11.	토목건축기계 등 공사 중(공정률 57%)
서남물재생센터 음폐수 처리시설	(음폐수) 330톤/일	'21.5.~'25.12.	기본 및 실시설계 중(공정률 90%)
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 집중 홍보

- RFID종량기(1,623대), 대형감량기(93대) 보급 지원('23.9월) 및 대시민 홍보 확대
- 집단급식소 등 다량배출사업장 맞춤형 전문가 컨설팅(20개소)('23.8~10월)

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액
				집행액	집행률(%)	
음식물류 폐기물 감량 및 처리기반 구축	13,644,142	11,307,831	82.9	12,319,392	90.3	1,324,750

2-4

사업장폐기물류 관리 강화

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

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

□ 사업개요

- 건설폐기물(5톤 이상) **분별 해체 관리 및 건설공사 순환골재 활용 확대**
 - 바닥면적 500㎡ 이상 공공 발주 철거공사 분별 해체 의무
 - 공공 발주 공사(건축·관로 등) 골재 소요량의 40% 이상 순환골재 사용
- 공사장 생활폐기물(5톤 미만) 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 활용
 - 환경영향평가 협의 71건(~9월) ※ 공공·민간 재건축정비사업, 재개발사업 등
- 공사장 생활폐기물 배출 관리 개선으로 투명성 제고(4월~)
 - 배출 신고 모바일앱 편의성 증대, 배출부터 처리까지 실시간 모니터링 등
- 사업장 생활폐기물 배출 관리 강화 및 감량 추진계획 수립(9월)
 - 1일 300kg 이상 배출 사업장 신고 확대, 300kg 미만 사업장 분리배출 강화
 - 사업장폐기물 가이드라인을 통한 사업장폐기물의 체계적 배출관리 마련
- 사업장폐기물 신고 대상 사업장 점검(10~12월)
 - 대형 사업장(음식물류 다량배출, 에너지다소비, 대형정화조 설치 건물) 약 1,100개소

□ 예산집행(비예산 사업)

2-5

광역자원회수시설 신규 건립 추진

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

생활폐기물 직매립 금지 등 변화된 환경에 적극 대응하기 위해 주민 친화적 광역자원회수시설을 건립하고자 함

□ 사업개요

- 대 상 지 : 마포구 상암동 481-6번지 등 2개 필지
- 시설규모 : 1,000톤/일(부지면적 21,000㎡)
- 건립방향 : 주요시설 지하화, 첨단기술을 도입하여 친환경 시설로 조성

□ 추진실적

- 전략환경영향평가서 본안 협의 완료(환경부 → 市 / 7.20. 통보)
 - 1,750톤/일 소각 시 대기·악취 등 환경영향 미미(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 등 검토결과 위법·부당 없음
- 입지선정위원회 입지 선정(8.24.) 및 최종 입지 결정·고시(8.31.)
 - 마포구 상암동 481-6번지 등 2개 필지(21,000㎡) 최종 선정
- 예비타당성조사 면제신청(市 → 환경부 → 기획재정부 / 9.12.)
 - ※ (예타 대상) 총사업비 500억원, 국비 300억원 이상 사업

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비 고
				집행액	집행률(%) ¹⁾		
광역자원회수시설 설치	1,800,759	720,867	40	1,200,759	66.7	600,000	

1) '23년 랜드마크 타당성 조사 및 마스터플랜 용역 600백만원 이월 예정

2-6

수도권매립지 폐기물 매립량 감축

자원순환과장 : 정미선 ☎2133-3670 자원순환정책팀장 : 이소연 ☎3672 담당 : 송형래 ☎3673

수도권매립지 3-1매립장을 장기적·안정적으로 사용하기 위하여 생활 및 건설·사업장 폐기물의 감축 추진

□ 사업개요

○ 수도권매립지(3-1매립장)의 장기 사용을 위한 매립량 감축 추진

- (생활폐기물) 수도권매립지 반입총량제 시행('20년~), '26년 생활폐기물 직매립 금지
- (건설폐기물) '22년 대형건설폐기물 및 '25년 모든 건설폐기물류 직매립 금지
- (사업장폐기물) 소각재, 하수슬러지 등 재활용 극대화 및 불연물만 매립

□ 추진실적

○ 생활폐기물 : '22년 대비 26.6% 감축 ('22년 850톤/일 → '23.9월 624톤/일)

- 자치구별 반입 할당량 강화('22년 251,100톤 → '23년 240,383톤)로 감축 노력 극대화

○ 건설폐기물류 : '22년 대비 100% 감축 ('22년 63톤/일 → '23.9월 0톤/일)

- '22년 건설폐기물 직매립 금지, 철거공사 분별해체 및 재활용 확대로 매립량 급감

○ 사업장폐기물 : '22년 대비 9.5% 증가 ('22년 592톤/일 → '23.9월 648톤/일)

- 하수슬러지, 소각재 등 폐기물 발생량 증가에 따른 매립지 반입량 증가

※ 매립지 내 자원화시설에서 고품연료 등으로 재활용 처리 ('23년 528톤/일)

【 수도권매립지 폐기물 반입량 현황 】

<단위:톤/일>

구 분	2020년	2021년	2022년	2023.9월 (누계)	증감율 ('22→'23.9)
합 계	3,274	2,952	1,505	1,272	-15.5%
생활폐기물	948	906	850	624	-26.6%
건설폐기물	928	1,098	63	0	-100%
사업장폐기물	1,398	948	592	648	9.5%

※ 출처 : 수도권매립지관리공사 통계연감

3.

미세먼지 없는 더 맑은 서울 조성

3-1 「더 맑은 서울 2030」 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

2023년 사업성과

□ 정책방향 : 미세먼지 걱정 없는 ‘더 맑은 서울’ 조성

- 2026년까지 대기환경기준, 2030년까지 해외 주요도시 수준으로 개선

※ 초미세먼지 농도('21년) : 런던 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 파리 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, LA 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

□ 성과목표

구 분	2002년	2022년	2026년	2030년
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	76	33	30	26
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	40	18	15 (대기환경기준)	13
질소산화물배출량 (천톤)	110	71	53	35

□ 추진성과

- 노후 경유차 저공해화, 배출저감 지원 확대 등 대기질 개선사업 역점 추진
 - 4등급 경유차 조기폐차 신규 도입, 노후차 운행제한 단계적 확대방안 마련
 - 친환경보일러 보급 및 세탁소 유기용제회수시설 설치 신규 지원 등
- 계절관리제, 비상저감조치 등 고농도 미세먼지 선제적 대응역량 강화
 - 친환경공사장 확대, 대형공사장 IoT 비산먼지 상시감시체계 운영
 - 광범위 지역(반경 4~5km) 상시 모니터링을 위한 원격탐사시스템 시범 도입 등
- 선도적 대기질 개선 정책 및 우수성과 최초 발표로 국제적 인정
 - 유엔환경계획(UNEP) 주관 「기후 청정 대기질 콘퍼런스 2023」에서 발표(2023.5월, 태국)



[운행제한 단속시스템]



[현장점검]



[기후 청정 대기질 콘퍼런스 2023]

3-1 「더 맑은 서울 2030」 추진

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

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

□ 사업개요

- 비 전 : 더 맑은 매력특별시 서울!
- 목 표 : 2026년까지 대기환경기준, 2030년까지 해외 주요도시 수준으로 개선
 - 초미세먼지($\mu\text{g}/\text{m}^3$) : 18 (2022년) → 15 (2026년) → 13 (2030년)
- 2023년 투자예산 : 총 4,612억원
- 사업체계 : 5대 분야 11개 중점과제, 50개 세부사업

□ 주요 추진실적

- 2023년 상반기 더 맑은 서울 2030 중간점검 (2023.8월)

5대 분야	11대 중점과제	50개 세부사업
자 동 차	1. 저공해차 전환 2. 운행제한 3. 교통수요 관리	· 노후 공해차량 운행제한 단계적 확대 추진 · 노후 경유차 저공해조치 추진 (7,134대) · 배출가스 및 공회전 단속 강화 (25만대 점검) 등
가 정 사 업 장	4. 난방설비 효율제고 5. 사업장 배출시설 관리	· 가정용 친환경보일러 보급 (183,729대) · 소규모 사업장 방지시설 지원 (113개소) 등
공 사 장	6. 비산먼지 감시 7. 건설기계 관리	· 서울형 친환경공사장 확대 (150개소) · 건설기계 조기폐차 등 저공해 조치 (279대)
생 활 권	8. 오존 저감 9. 생활오염원 관리	· 세탁소 휘발성유기화합물질 저감지원 추진 (13개소) · 공공 간행물 친환경 잉크 사용 확대 추진 등
대응역량 강 화	10. 고농도 대응 11. 대외협력	· 미세먼지 계절관리제 운영 (2022.12. ~ 2023.3.) · 고농도 미세먼지 발생시 비상저감조치 시행 (5회) · 수도권 지자체-중앙정부 협업 강화 등

3-2

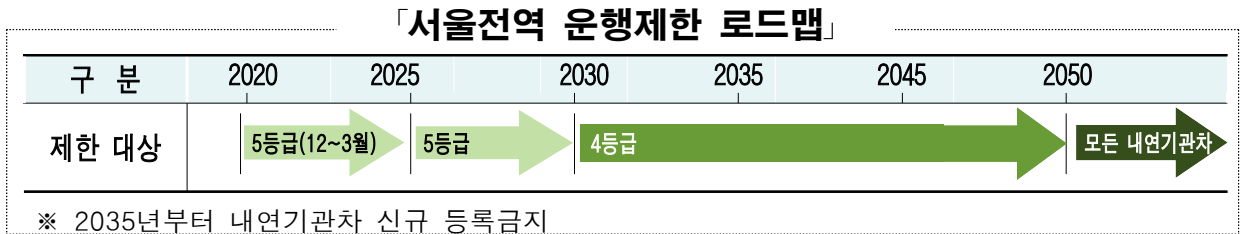
내연기관차 운행제한 단계적 추진

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

- 2050년 서울시내 내연기관차 퇴출을 목표로 노후 공해차량 운행제한 단계적 확대
 - 2025년 5등급차, 2030년 4등급차, 2050년부터 모든 내연기관차 서울전역 운행제한 추진



□ 추진실적

- 市 자동차 운행제한 단계별 확대방안 연구 추진(서울연구원, 2022.11. ~ 2023.9.)
 - 국내·외 자동차 운행제한 제도 현황조사 및 대상차량 특성 분석
 - 운행제한 시나리오별 효과분석 및 전문가·시민 설문조사 등
- 내연기관차 운행제한 확대 T/F 구성(7월)
 - 총 12명 : 시의원(2), 전문가(6), 시민단체(2), 이해관계 단체(2)
- 전문가 등이 참여하는 운행제한 정책토론회 개최(9월)
 - 운행제한 로드맵, 운행제한 대상차량 등에 대한 의견 수렴

□ 향후계획

- 5차 계절관리제 기간(12~3월) 중 5등급 차량 운행제한 시행(2023.12.~)
- 내연기관차 운행제한 제도 중·장기 운영(안) 마련(~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)

□ 추진실적

- 4·5등급 경유차 및 건설기계 등 저공해사업 추진
 - 4·5등급 경유차 7,134대, 건설기계 279대 저공해 조치, 전기굴착기 4대 지원
- 저감장치 부착차량 수도권대기환경청 등 유관기관 합동점검 실시(3월)
 - 매연농도측정 및 DPF(매연저감장치) 성능점검 등 64대 실시
- 노후 건설기계 사용제한 시·구 합동점검 실시(4~6월)
 - 공사장 45개소(관급 30, 민간 15) 합동점검(23개소 적발 후 행정지도)
- 조기폐차 보조금 지원, 市 표출 매체 등 홍보(7~10월)
 - 시민게시판(1), 지하철역사 미디어보드(10), 시 지원시설(100), 지하상가(30) 등
 - 수도권대기환경청, 한국자동차환경협회 등 유관기관과 협업하여 우편 및 모바일 안내

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
운행경유차 저공해 사업	42,219,123	26,760,956	63.4	40,715,823	96.4	1,503,301	
전기굴착기 보급	200,000	65,900	33.0	139,900	70.0	60,100	

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

□ 추진실적

- 대기오염물질 배출사업장 등 대기오염물질 감축 사업 추진
 - 소규모 사업장 방지시설, 사물인터넷, 저녹스버너 등 113개소 설치 지원
 - 휘발성유기화합물(VOCs) 저감을 위한 친환경세탁기 보급사업 추진(13대)
- 생활주변 공사장 오염물질 배출 실시간 감시 및 자발적 감축
 - 미세먼지 원격감시 운영(70개소) 및 친환경공사장 확대(101개소 → 150개소)
- 자동차보수용 수성도료 전환 협약체결(8.9.) 및 지원사업 추진(8월~)
 - 市, 페인트 제조사(강남제비스코, 삼화페인트공업, 조광페인트, KCC), 자동차검사정비조합

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
소규모 대기배출사업장 방지시설 설치	3,565,392	1,760,469	49.4	3,500,000	98.2	65,392	
소규모 배출원 VOCs 저감 지원	480,000	110,400	23.0	477,680	99.5	2,320	
수성도료 전환 장비 구매지원	320,000	0	0	320,000	100	0	기금(추경)

3-5

건강민감군 이용시설 중심의 실내공기질 관리

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

시민의 오염물질 노출 저감과 건강보호를 위해 건강피해 우려가 큰 건강민감군 이용시설에 대한 실내공기질 관리 강화

□ 사업개요

- 어린이집 오염도 검사 확대로 건강민감군 이용시설 중점관리

(현행) 어린이집 오염도 검사

111개소(12% 이상 시행)

※ 환경부 지침 : 5% 이상 검사

(확대) 어린이집 오염도 중점 관리

220개소(24% 확대 시행)

- 부유세균 환기 지수 개발 및 대규모 조리실 조리흙 배출저감 효과 분석

□ 추진실적

- 어린이집 대상 오염도검사 집중 점검(131개소 추진(총220개소), 100% 예정)
- '실내공기질 환기 지수 개발 연구' 최종보고회(서울기술연구원, 9월)
 - (연구결과) 공기질 인자와 부유세균 상관성 분석으로 환기 지수 개발
 - (향후계획) 어린이집에 설치된 실내공기질 측정기기에 '환기 지수' 적용
- '조리실 조리흙¹⁾ 저감장치 설치 효과분석' 중간보고회(서울기술연구원, 8월)
 - (연구대상) 14개 자치구 24개 대규모 조리실(자치구 공공시설물)
 - (연구내용) 조리흙 저감장치의 오염물질 저감 분석

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행 잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
실내공기질환기 지수개발연구	80,000	38,800	48.5	77,600	97.0	2,400	
조리흙저감 시범사업 효과분석 연구	120,000	58,200	48.5	116,400	97.0	3,600	

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 신재생에너지 개발 및 보급 확산

4-2 에너지정보 통합시스템 구축

4-3 노후 공동주택 정전사고 예방

4-4 가정용 친환경 보일러 보급

2023년 사업성과

□ 정책방향 : 다양한 에너지원 발굴로 신재생에너지 보급 확대

○ 신재생에너지 보급(누계) '23년 1,065MW → '26년 1,653MW → '30년 2,405MW

□ 성과목표

연도(누계)	2023년(MW)	2026년(MW)	2030년(MW)
소계	1,065	1,653	2,405
지열·수열	384	598	905
연료전지	226	421	600
태양광 등	455	634	900

□ 추진성과 : 신재생에너지 138.6MW 보급

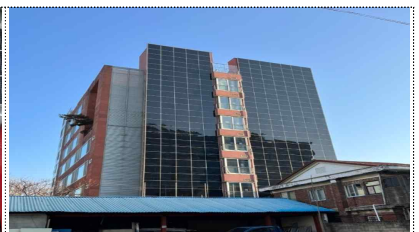
- (지 열) 신규부지 발굴 및 TF 운영, 역량강화 교육 통한 보급 확대
 - 목동운동장(172kW), 반포재건축(9.3MW) 등 공공·민간 40MW
- (수 열) 대규모 도시개발사업 및 공공시설에 수열 냉·난방시설 도입
 - 한국종합무역센터(31.4MW), 자양취수장(175kW) 등 32MW
- (연료전지) 전기와 열을 생산하여 주변지역에 공급
 - 도봉차량기지(40MW) 등 도시기반시설 및 종합에너지스테이션(TES) 활용 42MW
- (태 양 광) BIPV 등 신기술 중심 태양광 발전시설 보급 확대
 - 강서문예회관(27kW) 등 공공민간건물 태양광 발전시설 보급 24.4MW
 - 동작노인복지관(13kW), 목동능력교회(42kW) 등 건물일체형태양광(BIPV) 보급 239kW



목동운동장(지열)



신길 TES(연료전지)



서울은빛병원(BIPV)

4-1 다양한 신재생에너지 개발 및 보급 확산

녹색에너지과장 : 김재웅 ☎2133-3550 신재생에너지팀장 : 김광찬 ☎3573 에너지산업팀장 : 김선례 ☎3558

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)

□ 추진실적 : 138.6MW

- (지열, 40MW) 신규부지 발굴 및 TF 운영, 역량강화 교육 통한 보급 확대
 - [공공] 동부공원여가센터, 목동운동장 등 17개소 7MW, [민간] 반포재건축 등 22개소 33MW 보급



- 지열 운영현황 분석 및 보급활성화 방안 마련 용역 수행(3~7월)
 - ▶ 지열 보급현황 조사·분석(경제성, 효과성 등), 법·제도 개선방안 및 표준 매뉴얼 마련 등
- 지열 등 신재생에너지 보급 활성화 T/F 구성·운영(4월~)
 - ▶ 공공·민간 설치부지 발굴, 전문가 자문단 운영을 통한 설계·시공 컨설팅 등
- 지열 등 신재생에너지 실무자 역량강화 교육 실시(4월, 9월)
- (수열, 32MW) 대규모 도시개발사업에 수열 냉·난방시설 도입 추진
 - 한국종합무역센터 31.4MW(~'23.10. 설계, '24.1월 착공)
 - 자양취수장 175kW, 강북취수장 210kW(5~11월)

- (연료전지, 42MW) 전기와 열을 생산하여 주변지역에 공급
 - 도시기반시설 활용 민자유치 통한 연료전지 설치 : 도봉차량기지(40MW, '23~24.)
 - 기존 주유소 활용 종합에너지스테이션(TES) 확대 : '23년말까지 10개소
- (태양광, 24.6MW) 건물일체형 태양광(BIPV) 등 신기술·고효율 태양광 보급
 - 공공 및 민간건물 태양광 발전시설 보급 확대(24.4MW)
 - ▶ (공공) 강북구 보건지소, 강동구 경로당 등 86개소 준공(2.9MW), 국고보조사업 2개소 공사 중(0.7MW)
 - ▶ (민간) 건물형·주택형 등 신·증축 의무화 설치에 따른 764개소 준공(20.8MW)
 - 공공·민간 건축물 건물일체형태양광(BIPV) 보급사업 시행(239kW)
 - ▶ (공공) 동작노인복지관·홍은119안전센터 착공 및 BIPV제작(9월~)
 - ▶ (민간) 서울은빛병원 등 2개소 준공(145kW), 2개소 공사중(74kW)
 - 「태양광 신기술 실증단지」 성능확인 기술 시범사업 추진(20kW)
 - ▶ 북부공원여가센터 BIPV 제작 및 공사 착공(9월~) * 서울에너지공사 대행사업



- (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, 에너지자립률 산정방식 개선, 건물 비상전원 연료전지 허용 등 지속 추진

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준/ 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
신재생에너지 보급 및 관리	10,997,533	3,026,873	27.5	9,490,105	86.3	1,507,428	

4-2 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)

□ 추진실적

- 대시민용 누리집 2종을 통합하여 누리집 창구 일원화
 - 에너지정보 플랫폼 : 건물 에너지(전기, 가스, 지역난방) 사용량 및 온실가스 배출량의 월별·자치구·행정동 통계 기능 통합
 - 햇빛지도 : 최신 항공 레이저 측량 데이터를 적용, 건물 높이, 지형 등 정보 현행화
- 대시민용 누리집, 내부업무용 시스템 기능 안정화 및 개선
 - 전체 디자인 및 콘텐츠 구성 변경으로 이용 활성화 제고
 - 한국부동산원 에너지사용량 데이터 업데이트 및 사용자 편의 기능 개선
- 아파트 전기사용량, 법정민원 진행현황 등 시민 편의 기능 추가

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
에너지 플랫폼 관리운영	520,956	287,489	55.2	498,524	95.7	22,432	낙찰차액

4-3

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
- 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)
- 안전사고 예방을 위한 공동주택 전기설비 안전진단 실시(6월~8월)
 - 지원내용 : 진단비 90% 지원(서울시 80%, 한국전기안전공사 10%), 150백만원
 - 지원현황 : 60개 단지 선정, 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 30대 지원 예정
 - 지원금액 : 변압기 용량에 따라 대당 160 ~ 590만원 지원

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
공동주택 전기안전진단 및 고효율 변압기 교체 지원사업	250,000	147,877	59.2	250,000	100	0	

4-4

가정용 친환경 보일러 보급

녹색에너지과장 : 김재웅 ☎2133-3550 에너지관리팀장 : 박철웅 ☎3710 담당 : 최지혜 ☎3711

에너지 효율이 높은 가정용 친환경 보일러 설치를 지원하여 미세먼지 저감 등 대기질 개선 및 난방비 절감 도모

□ 사업개요

- 추진근거 : 대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법 제39조
- 사업물량 : 92,000대(일반 89,400, 저소득층 2,600)
- 사업내용 : 가정용 친환경보일러 보조금 지원(일반 10만원, 저소득층 60만원)

□ 추진실적 : 60,805대(일반 59,404, 저소득층 1,401/ 목표대비 66%)

- 서울에너지플러스와 연계하여 에너지취약계층 확대 지원(3월~)
 - 보일러 제조사 현물기부 및 무상설치 지원(81대), 자기부담금 지원(184대)
- SH공사 임대주택 및 개별난방 전환 보일러 일괄 교체 지원(9월~)
 - SH공사(7,855세대), 노후 중앙난방 → 개별난방 전환 아파트(2,771세대)
- 가정용 보일러 공급업체 미인증보일러 판매 현장점검(8월)
 - 환경부시 합동점검 및 자치구별 자체점검 : 166개소(위반사항 없음)

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준/ 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행 잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
가정용 친환경보일러 보급	10,500,000	5,310,000	50.6	10,200,000	97.1	300,000	

※ 매월 보급대수에 따른 보조금 지급은 익월 집행(9월 보급분 1,471백만원 10월 집행)

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

2023년 사업성과

□ 정책방향 : 쾌적하고 청결한 서울 조성

- 환경공무원의 근무환경 개선으로 작업 안전 및 청소서비스 제고
- 깨끗한 도시 환경을 위한 시-자치구 간 청소행정 협업 추진
- 시민건강과 삶의 질에 직결되는 소음·악취·석면 관리강화

□ 성과목표

- '30년까지 경유 청소차량을 CNG, 전기차로 전면 교체

구 분	'23년	'26년까지
도로청소차 친환경차 전환	18대	255대(누적)

- 환경공무원 작업환경 개선을 위한 친환경 청소장비 보급

구 분	'23년	'26년까지
친환경 청소장비 보급	155대	680대(누적)

□ 추진성과

- 환경공무원의 근무환경 개선, 산업재해 예방 및 후생복지 증진
 - 환경공무원 휴게실 189개소(직영 148, 대행 41) 시설개선(노후 컨테이너 교체 등)
 - 상대적으로 처우가 열악한 대행업체 환경공무원 후생복지 지원('23.2월, 624백만원)
- 친환경 청소차 보급, 시기에 맞는 도로청소 및 담배꽂초 없는 거리 조성
 - 도로청소차 친환경차 전환(2대 완료, 16대 추진 중), 친환경 청소장비(990대 보급)
 - 기후 특성 고려한 도로청소(1,754천km), 담배꽂초 무단투기 근절 사업 및 홍보 추진
- 공사장 소음모니터링(85대), 악취 저감 지원(97대), 석면조사 컨설팅(57개소)
- 환경피해 구제를 위한 환경분쟁조정위원회 운영('23.9월 69건 중 31건 처리)

5-1

환경공무원 근무환경 개선 및 후생복지 증진

생활환경과장 : 최종하 ☎2133-3720 생활환경팀장 : 박월진 ☎3722 담당 : 김문균, 박선정 ☎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)

□ 추진실적

- 환경공무원 휴게실 시설개선 178개소(22개 자치구) 지원(5월)
 - 노후 컨테이너 교체, 보일러 등 시설 개보수, 냉·난방기 등 설치
 - '23년 자치구 기준재정 수요충족도 보조율 적용(서초·강남·강동 미신청)
- 샤워실·휴게실이 없는 환경공무원 휴게실 11개소(6개 자치구) 추가 지원(10월~)
 - 11개소 : 종로(2), 용산(2), 동대문(3), 은평(2), 영등포(1), 동작(1)
- 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)

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준/ 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
환경공무원 근무환경 개선 및 후생복지 증진	2,827,462	2,610,927	92.3	2,750,927	97.3	76,535	

5-2

도시청결도 향상 대책 추진

생활환경과장 : 최중하 ☎2133-3720 도시청결팀장 : 김경학 ☎3743 담당 : 선미애, 이성호, 김혜정 ☎3747

도로 청소를 체계적으로 실시하여 미세먼지, 폭염 등 기후 변화에 선제적으로 대응하고 담배꽂초 없는 깨끗한 서울 추진 등으로 쾌적한 도시환경 조성

□ 사업개요

- 도로청소 차량 집중 운영하여 도로 재비산먼지 저감을 통한 대기질 개선
- 담배꽂초 없는 깨끗한 거리를 조성하여 환경오염 및 수해·화재 등 재난 예방

□ 추진실적

- 도로재비산먼지 저감 등 체계적 도로청소 추진(1,754천km)

계절관리제 (12~3월)	평상시(4~11월)	여름철(폭염기간)
· 집중도로 4회/일, 일반도로1~2회/일	· 간선도로 1회/일, 일반도로 0.5회/일	· 간선 및 일반도로 2~3회/일



- 폭염기간 민간살수차 64대 투입(특교 4.9억 및 재난기금 1.6억 자치구 재정지원)

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

- 1995년 종량제 시행 이전 수준으로 가로쓰레기통 확대 추진(3년간 매년 1,000개 증설)

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

- 담배꽂초 무단투기 근절을 위한 '담배꽂초 없는 서울' 추진

- KT&G 협업 휴대용 재떨이(2만개) 및 담배꽂초 수거함 설치(824개)
- 홍보컨텐츠 제작·캠페인, 법령개정 건의 3건(무단투기 과태료 상향 등)



□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
도로청소차보급 및 도시청결향상추진	8,259,627	7,802,594	94.5	8,148,827	98.7	110,800	

5-3

소음·악취·석면 관리 강화

생활환경과장 : 최중하 ☎2133-3720 실내공기관리팀장 : 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

□ 추진실적

소 음 관 리



<소음모니터링>

- 공사장 소음 모니터링 시스템을 통한 소음저감 관리('23년 9월말)
 - 대형 공사장(1만㎡ 이상) 소음모니터링 85대 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 9월말, 97대)
 - 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

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행 잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
소음관리	1,247,092	899,144	72.1	1,217,375	97.6	29,717	
악취관리	533,000	185,000	34.7	385,000	72.2	148,000	
석면관리	571,000	454,000	79.5	557,867	97.7	13,133	

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

□ 사업개요

- (환경영향평가) 연면적 10만㎡ 이상 건축물 등 26개 사업에 대해 평가
- (환경분쟁조정) 공사장 소음 등 환경피해 구제를 위해 환경분쟁조정위원회 운영

□ 추진실적

<환경영향평가제도 운영>

- 연면적 10만㎡ 이상 건축물 등 26개 사업의 평가서 협의를 통해 지속가능한 개발 유도
 - 대기·토지환경 등 6개 분야(20개 항목) 평가항목의 영향 예측 및 저감방안 강구
 - ※ 협의실적('23.9월) : 총 84건(초안 17건, 본안 11건, 환경보전방안 26건, 보완 등 30건)
- 면밀한 평가서 검토·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('23. 9월) : 접수 69건, 처리 31건(위원회 재정결정 15건, 합의조정 6건, 철회 10건), 진행중 38건
- 소음진동먼지 등 환경피해에 대한 신청인과 인과관계 입증, 갈등 조기 종결
 - 절차 : 사건 접수 → 의견청취 → 사실조사 및 검토 → 위원회 개최 → 재정문 송달

□ 예산집행 실적

(2023.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

사업명	예산현액	집행액	집행률 (%)	향후 집행 (누적)		집행잔액	비고
				집행액	집행률(%)		
환경영향평가제도운영	299,400	172,279	57.5	285,400	95.3	14,000	
환경분쟁조정제도운영	130,000	81,000	62.7	127,400	98.0	2,600	

IV. 2023년 사업별 예산집행 현황

□ 기후환경정책과

(2023.9.30.기준, 단위: 백만원)

사업명	예산현액	집행액	집행률	향후집행 (누적)		비고
				집행액	집행률	
합계	11,935	9,805	82.2%	11,446	95.2%	
기후변화대응계획 이행점검	131	54	40.9%	128	97.7%	
온실가스 배출사업장 관리	165	60	36.2%	132	80.0%	
탄소중립지원센터 운영 지원	700	700	100.0%	700	100.0%	
자치구 기후변화대응계획 수립 지원	490	490	100.0%	490	100.0%	
서울 환경·에너지 정책 홍보	700	286	40.8%	700	100.0%	
기후변화 국제협력 추진	110	85	77.9%	110	100%	
서울 기후환경 국제포럼 개최	223	87	39.1%	218	98%	
ICLEI 동아시아본부 운영	600	600	100.0%	600	100%	
녹색서울시민위원회 운영	337	256	75.8%	337	100.0%	
환경의 날 운영지원	22	22	100.0%	22	100.0%	
지구의 날 운영 지원	40	40	100.0%	40	100.0%	
환경·에너지컨퍼런스 개최	162	160	98.8%	162	100.0%	
서울녹색환경지원센터 운영지원	437	350	80.0%	437	100.0%	
녹색서울실천사업 운영	400	400	100.0%	400	100.0%	
서울에너지복지시민기금 운영	240	240	100.0%	240	100.0%	
탄소중립 생활 실천운동-기후변화교육	90	90	100.0%	90	100.0%	
탄소중립 생활 실천운동-비산업부문 온실가스 진단 컨설팅	400	400	100.0%	400	100.0%	

사 업 명	예산현액	집행액	집행률	향후집행 (누적)		비고
				집행액	집행률	
탄소중립 선도 실천사업	150	80	53.3%	150	100.0%	
기후위기 대응을 위한 실천문화 확산	264	232	87.8%	260	98.5%	
환경문화예술 보급사업 지원	151	150	99.3%	150	99.3%	
서울에너지드림센터 운영	1,209	1,209	100.0%	1,209	100.0%	
저탄소 생활문화 확산	200	197	98.6%	197	98.6%	
서울환경교육센터 운영	451	206	45.7%	383	84.9%	
서울 녹색구매지원센터 설치·운영	200	196	98.2%	196	98.2%	
환경교육도시 운영	50	50	100.0%	50	100.0%	
종이없는 저탄소 사무실 구축	257	0	0.0%	77	30%	낙찰액 불용
환경개선부담금 징수교부금	2,782	2,476	89.0%	2,644	90.0%	
기본경비	280	169	60.3%	230	82.1%	
국고보조금 반환	1	1	88.2%	1	88.2%	
녹색산업육성 지원	693	519	75.0%	693	100.0%	

□ 친환경건물과

(2023.9.30.기준, 단위: 백만원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률	향후집행 (누적)		비고
				집행액	집행률	
계	42,368	32,989	77.9%	40,962	96.7%	
기후변화대응을 위한 냉매관리 강화	10	10	100.0%	10	100.0%	
건물 온실가스 총량제 추진	919	586	63.8%	696	75.7%	
친환경 목조건축물 활성화	170	67	39.4%	166	97.6%	
북부기술교육원 제로에너지 전환	2,638	899	34.1%	1,648	62.5%	
노유자시설 등 에너지성능 개선	1,650	1,612	97.7%	1,646	99.8%	
공공건축물 그린리모델링 추진	20,572	20,572	100.0%	20,572	100.0%	
기존 공공건물 건축물에너지효율등급 평가	469	192	40.9%	446	95.1%	
공공건물 에너지효율화	264	-	-	264	100.0%	
기후변화 취약계층 지원	1,401	1,401	100.0%	1,401	100.0%	
취약계층 LED조명 보급	2,724	2,724	100.0%	2,724	100.0%	
저탄소건물지원센터 운영	160	60	37.5%	160	100.0%	
고효율 창호 간편시공 추진	1,500	-	-	1,500	100.0%	
에코마일리지제 운영	1,146	681	59.4%	1,000	87.2%	
에코마일리지 우수가정 인센티브	2,100	1,573	74.9%	2,100	100.0%	
승용차마일리지제 추진	3,296	2,399	72.8%	3,295	100.0%	
환경 영향평가제도 운영	299	172	57.5%	285	95.3%	
국고보조금 반환	2,535	-	-	2,535	100.0%	
기본경비	53	41	77.4%	53	100.0%	
에코·승용차마일리지 시스템 통합	462	-	-	462	100.0%	

□ 친환경차량과

(2023.9.30.기준, 단위: 백만원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률	향후집행 (누적)		비고
				집행액	집행률	
계	384,501	163,441	42.5%	367,494	95.6%	
전기차 보급	282,048	108,517	38.5%	267,946	95.0%	
전기차 충전인프라 구축	31,246	11,859	38.0%	28,817	92.2%	
수소차 보급	20,830	8,218	39.5%	20,830	100.0%	
수소충전인프라 구축 및 운영	9,909	3,909	39.4%	9,909	100.0%	
수소연료전지 시범사업	2,955	-	0.0%	2,955	100.0%	
어린이 통학차량의 LPG차 전환지원	2,723	1,498	55.0%	2,485	91.3%	
LPG화물차 전환지원	130	29	22.3%	95	73.1%	
천연가스자동차 보급	1,156	765	66.2%	1,023	88.5%	
천연가스 버스 보급 활성화 지원사업	738	441	59.7%	667	90.4%	
기본경비	48	40	83.3%	48	100.0%	
국고보조금 반환	32,719	28,166	86.1%	32,719	100.0%	

□ 대기정책과

(2023.9.30.기준, 단위: 백만원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률	향후집행 (누적)		비고
				집행액	집행률	
계	77,691	54,108	69.6%	74,156	95.4%	
초미세먼지 감축 정책협력	202	49	24.4%	202	100.0%	
소규모 대기배출사업장 방지시설 설치	3,565	1,760	49.4%	3,500	98.2%	
가스열펌프 배출가스저감장치 설치사업	3,780	-	0.0%	1,890	50.0%	
소규모 배출원 VOCs 저감지원	480	110	23.0%	478	99.6%	
공사장 미세먼지 관제시스템 구축 및 운영	100	12	12.5%	100	100.0%	
시민참여감시단 운영	1,370	1,360	99.3%	1370	100.0%	
미세먼지 불법 배출원 조사 및 감시	20	20	100.0%	20	100.0%	
대기 환경정보 통합시스템 운영	227	143	63.1%	215	94.7	
N서울타워 대기질 정보표출 지원	21	21	100.0%	21	100.0%	
미세먼지 알리미 설치 지원	400	397	99.3%	397	99.3%	
운행경유차 저공해 사업-운행경유차 배출가스 저감	42,219	26,761	63.4%	40,716	96.4%	
운행경유차 저공해 사업-보증기간 경과장치 성능유지 관리	2,155	2,155	100.0%	2,155	100.0%	
운행경유차 저공해 사업지원	157	119	75.7%	157	100.0%	
노후 공해차량 운행제한 추진	1,545	754	48.8%	1,545	100.0%	
전기굴착기 보급	200	66	33.0%	140	70.0%	
친환경기동반 운영	117	110	94.3%	117	100.0%	
저공해자동차 표지 발급	70	70	100.0%	70	100.0%	
기본경비	89	67	75.0%	89	100.0%	
국고보조금 반환	20,974	20,133	96.0%	20,974	100.0%	

□ 녹색에너지과

(2023.9.30.기준, 단위: 백만원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률	향후집행 (누적)		비고
				집행액	집행률	
계	60,105	19,392	32.0%	57,941	96.4%	
공공시설 신재생에너지 보급 및 관리	7,215	538	7.5%	5,707	79.1%	
환경기초시설 신재생에너지 보급사업	1,960	1,554	79.3%	1,960	100%	
에너지 플랫폼 관리 운영	521	287	55.2%	499	95.7%	
신재생에너지 융복합 사업 (국가직접지원)	53	53	100%	53	100%	
지역에너지 교육·홍보	32	30	94.5%	32	100%	
가정용 친환경보일러 보급	10,500	5,310	50.6%	10,020	95.4%	
가정용 친환경보일러 홍보 및 현장심사단 운영	21	21	100%	21	100%	
서울지역 5개 도시가스회사 공급비용 적정성 검토 용역	80	80	100%	80	100%	
기본경비	56	42	75.0%	56	100%	
국고보조금 반환	1,091	837	76.7%	937	85.8%	
[특별회계] 서울에너지공사 지원	38,577	10,640	27.6%	38,577	100%	

□ 자원순환과

(2023.9.30.기준, 단위: 백만원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률(%)	향후집행 (누적)		비고
				집행액	집행률	
합 계	26,026	22,672	87.1%	25,606	98.4%	
자치구 자원회수시설 운영비 지원	4,257	4,257	100.0%	4,257	100.0%	
제2차 서울시 자원순환 시행 계획 수립	27	27	100.0%	27	100.0%	
재활용가능자원 분리배출 확대	662	244	36.8%	662	100.0%	
독섬나눔장터 운영	200	105	52.3%	189	94.5%	
서울도시금속회수센터(SR센터) 운영 효율화	3,376	3,376	100.0%	3,376	100.0%	
서울새활용플라자 시설관리 및 운영	4,767	3,977	83.4%	4,446	93.3%	
강동 광역자원순환센터 재활용품 선별시설 설치	901	901	100.0%	901	100.0%	
공공선별시설 현대화	951	951	100.0%	951	100.0%	
다회용 컵 이용 활성화 지원	2,030	1,217	60.0%	2,030	100.0%	
다회용기 이용 활성화 지원	2,580	1,705	66.1%	2,580	100.0%	
잠수교 플리마켓 운영	610	414	67.8%	587	96.2%	
원룸촌 재활용정거장 확대 설치 운영	197	182	92.3%	197	100.0%	
폐자원 재활용 사업 지원	600	518	86.3%	540	90.0%	
제로웨이스트 패션쇼 개최	100	96	96.0%	96	96.0%	
기본경비	180	116	64.7%	180	100.0%	
국고보조금 반환	4	4	99.2%	4	99.2%	
[특별회계] 은평 광역자원순환 센터 재활용품 선별시설 설치	4,583	4,583	100.0%	4,583	100.0%	

□ 자원회수시설과

(2023.9.30.기준, 단위: 백만원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률	향후집행 (누적)		비고
				집행액	집행률	
합 계	135,937	85,344	62.8%	131,469	96.7%	
자원회수시설 위탁 운영 (양천, 노원, 강남, 마포)	97,122	58,861	60.6%	96,150	99.0%	
자원회수시설주변 주민건 강영향조사	414	241	58.2%	402	97.1%	
자원회수시설 운영효율화	760	456	60.1%	700	92.2%	
자원회수시설 주민편익시 설 개선	1,101	987	89.7%	987	89.7%	
광역자원회수시설 설치	1,801	721	40.0%	1,261	70.0%	
강남, 마포 자원회수시설 폐비닐 선별시설 설치	1,619	-	0.0%	351	21.6%	
서울시 광역자원회수시설 현대화 중장기 기본계획 수립 용역	370	247	66.7%	313	84.5%	
자원회수시설 환경개선	1,034	-	0.0%	96	9.2%	
기본경비	30	12	42.1%	30	100.0%	
자원회수시설 주변영향지 역 주민지원기금 전출금	31,686	23,819	75.2%	31,179	98.4%	

□ 생활환경과

(2023.9.30.기준, 단위: 백만원)

사업명	예산현액	집행액	집행률	향후집행 (누적)		비고
				집행액	집행률	
합계	27,890	23,596	84.6%	25,838	92.6%	
도로청소 용수 등 사용 요금 지원 및 직무교육	1,370	1,161	84.8%	1,370	100.0%	
서울클린데이 운영	54	53	98.8%	53	98.8%	
클린도로 관리시스템 운영 및 유지관리	95	51	53.6%	95	100.0%	
도로 청소차량 확대 보급	3,700	3,700	100.0%	3,700	100.0%	
친환경 청소장비 보급	1,001	1,001	99.9%	1,001	99.9%	
비산먼지 억제 사업	200	40	20.1%	200	100.0%	
음식물류 폐기물 줄이기 실천 사업	74	53	71.5%	73	98.6%	
음식물류 폐기물 종량제 및 감량화 기반시설 구축	2,142	1,770	82.6%	2,027	94.6%	
음폐수 처리 자치구(강서, 성동) 보조사업	462	462	100.0%	462	100.0%	
강동구 자원순환센터 건립사업 (음식물처리시설 설치)	3,200	3,200	100.0%	3,200	100.0%	
강동구 자원순환센터 건립사업 (유기성폐자원바이오가스화)	3,733	3,733	100.0%	3,733	100.0%	
난지물재생센터 지하 음식물류 폐기물 처리시설 건립 환경영향 평가 용역	756	378	50.0%	690	91.2%	
난지물재생센터 내 지하 음식물류 폐기물 처리시설 건립	1,805	240	13.3%	324	18.0%	
환경공무원 후생복지 증진	1,927	1,711	88.8%	1,851	96.0%	
환경공무원 휴게실 개선사업 지원	900	900	100.0%	900	100.0%	
도심주요지역 청결도 향상대책	1,767	1,724	97.6%	1,724	97.6%	
가로쓰레기통 설치 지원	72	72	100.0%	72	100.0%	
다중이용시설 실내공기질 진단	571	224	39.3%	496	86.9%	

사 업 명	예산현액	집행액	집행률	향후집행 (누적)		비고
				집행액	집행률	
석면관리 사업	53	24	45.0%	40	75.4%	
석면 슬레이트 지붕 교체	256	256	100.0%	256	100.0%	
석면피해 구제급여 지급	262	165	62.9%	262	100.0%	
공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영	229	104	45.5%	212	92.6%	
공항소음 피해지역 주민지원사업 추진	1,018	794	78.1%	1005	98.7%	
약취 방지 및 저감 사업	533	185	34.7%	385	72.2%	
환경분쟁조정제도 운영	130	81	62.7%	128	98.4%	
조리실 요리매연 저감시설 설치 시범사업	58	-	0.0%	58	100.0%	
기본경비	50	42	83.0%	49	98.0%	
공기업특별회계 전출금 (서남센터 음폐수처리시설 개선 사업)	1,472	1,472	100.0%	1,472	100.0%	

□ 차량정비센터

(2023.9.30.기준, 단위: 백만원)

사 업 명	예산현액	집행액	집행률	향후집행 (누적)		비고
				집행액	집행률	
계	2,918	1,712	58.7%	2,721	93.2%	
차량정비사업 추진 및 자재구입	1,841	1,386	75.3%	1,749	95%	
차량정비센터 시설 유지보수	771	164	21.3%	733	95%	
기본경비	306	162	52.9%	239	78%	

V. 2022년 행정사무감사 처리결과 보고서

□ 총괄

- 수감결과 처리요구사항 등 ----- 총 75 건
- 조치내역

구	분	계	완 료	추진중	검토중	미반영
계	계	75	57	16	2	-
	시정· 처리요구사항	21	16	5	-	-
	건의사항	33	20	11	2	-
	기타(자료제출 등)	21	21	-	-	-

시정 · 처리 요구사항

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>1. 일회용품 사용규제(다회용기 사용 권장) 및 수도권매립지 사용종료 대책과 관련하여 서울시의 대응 및 관련 정책 홍보가 매우 부족한 바, 이를 개선할 수 있는 대책을 마련할 것 (자원순환과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2022.12월 중 市, 환경부, 자치구 협업, 일회용품 사용규제 합동점검(6회) 및 홍보(계도) 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 카페, 음식점, 편의점 등 480개소 ○ 2022.10~12월 市 영상매체, 승강기 모니터, 신문지면광고 등 다양한 매체로 올바른 분리배출 방법 등 적극 홍보 ○ 자치구별 1회용품 다량 배출 사업장 대상 지속 홍보 및 현장 계도 <ul style="list-style-type: none"> - 2022년 34,200여개 식품접객업소 등 지도점검 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 자치구별 1회용품 다량 배출 사업장 대상 지속 홍보 및 현장계도 ○ 언론매체 기획보도, 기자설명회, 제로웨이스트 등 보도자료 배포, 시민실천 활동 SNS 확산 등 전방위 홍보 추진

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>2. 자치구별 RFID 종량기 보급기준을 통일하고, 특히 유지관리 비용이 자치구마다 다르므로 지침을 마련할 것 (생활환경과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2022.03. : 자치구 RFID 종량기 보조금 교부(1,208백만원) <ul style="list-style-type: none"> - 기기 구매비, 설치비(전기공사비) 지원(시 35 : 구 65) <ul style="list-style-type: none"> ※ 자치구별 23년 수요량 사전조사 완료(2022.7.) ○ 2023.02. : 자치구 의견 조회 <ul style="list-style-type: none"> - 공동/단독주택 구분, 보조금 중 유지관리비의 사용 내용 및 지원범위 ○ 2023.03. : 자치구 의견 종합검토, RFID종량기 보급 기준 및 유지관리 지침 마련 통보 <ul style="list-style-type: none"> - (보급기준) 주택 형태별 세대수 구분하여 세분화 <ul style="list-style-type: none"> ※ 공동주택(60세대 이상), 단독주택(15세대 이상) 등 - (유지관리) 시비는 구매설치비로 한정, 구비지원이 원칙 <ul style="list-style-type: none"> ※ 미지원 자치구는 예산확보 후 지원토록 안내 ○ 2023.04. : 자치구 RFID종량기 보조금 교부(1,129백만원) <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 자치구 보급사업 추진시 보급기준 참고하여 예산 편성/계획 수립 안내
<p>3. 각종 위원회가 투명하게 운영될 수 있도록 하고, 위원회가 종료된 경우, 관련 지문회의는 전 위원이 아니라 자문위원을 신규로 구성해서 운영할 것. (기후환경정책과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 탄녹위 위원회 기능강화 및 녹색시민위원회 분과별 안전 집중 등 위원회 운영 내실화 ○ 에너지정책위원회 폐지, 수소산업육성위원회 비상설화로 전환 등 위원회 정비 ○ 향후 각종 위원회가 투명하게 운영될 수 있도록 지속 점검

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>4 녹색서울시민위원회 운영 지원방식에 대해 보다 투명하고 실효적인 개선 방안을 마련할 것 (기후환경정책과)</p>	<p>□ 추진상황 : 추진완료</p> <p>□ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (운영개선) 위원 참여도 수시점검, 회의횟수 감축 조정 등 위원회 관리 체계 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 연단위 참여도 점검을 통한 참여 저조 위원(출석률 60% 미만) 해촉 - 예산 감축을 통한 연 회의 횟수(22년 100회 → 23년 80회) 조정 ○ (위원구성) 14기 위원회 구성시 시 정책 기조 협력 가능 인사 다수 섭외 <ul style="list-style-type: none"> - 비건, 패션 등 온실가스 감축, 기후위기 정책 연계 활동을 위한 전문가 참여 유도 - 시민실천 유도를 위해 ‘기후행동 챌린지’ 등에 활발히 동참하는 청년인재, 시민참여를 견인할 홍보전략 분야 전문가 참여 유도 <p>□ 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (사업개선) 녹색위 기획 및 공동주최 주요 시민참여 행사 성과 검토 및 모니터링을 통한 실효성 있는 시민참여 사업 발굴 및 지속 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 탄소중립녹색성장위원회, 에너지정책위원회에서 탄소중립, 기후변화 대응 정책 등 중복 논의 우려 있어 녹색위에서는 시민참여와 실천운동 분야 집중 추진 예정

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>5. 서울형 햇빛발전 지원 금액 감액은 탄소중립 에 역행하는 것이므로 재검토할 것 (녹색에너지과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 서울형 햇빛발전지원(FIT, Feed in Tariff)을 통해 태양광 산업 활성화 등 당초 사업목적을 달성하여, 과도한 보조금 위주의 태양광 보조사업 중단(2022.1.) - 국내(한국) 및 해외(영국, 독일, 프랑스 등)에서도 재정 부담 가중 등의 사유로 FIT 보조금 지급 폐지· 축소 추세 ○ 탄소중립 달성을 위해 연료전지, 지열, 수열 등 다양한 신재생에너지 보급으로 정책방향을 전환·추진 중

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획												
<p>6. 환경분쟁조정 실시효성이 낮아 신청 건수가 줄어들었다고 생각됨. 개선방안을 마련해 주기 바람. (생활환경과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 3년간 분쟁조정 신청현황 <ul style="list-style-type: none"> - 2023년 신청 69건 중 31건 처리 <table border="1" data-bbox="641 622 1366 741"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>'21년</th> <th>'22년</th> <th>'23.9월말</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>신청(건)</td> <td>207</td> <td>104</td> <td>69</td> </tr> <tr> <td>처리(건)</td> <td>207</td> <td>104</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ※ 2021~2023년 처리사건 380건 중 214건 피해배상(56%) 조정 ○ 2022년 신청건수 감소사유 <ul style="list-style-type: none"> - 2021년 : 3개 공사 현장에서 117건 집단 신청으로 건수 과다 - 2022년 : 공사현장에서 소음저감 조치 등 적극적인 민원 대응으로 환경피해 분쟁 건수 감소 ○ 환경분쟁조정제도에 대한 시민안내 책자 제작 홍보 (2023.4월) ○ 환경분쟁조정위원회 위원 신규 및 재위촉 (7명, 2023.5월) ○ 환경분쟁조정 해결 및 신청 안내 언론 홍보(2023.8월) ※ 민간전문가와 현장 합동 조사를 통한 분쟁 사건의 전문성·실효성 확보 	구분	'21년	'22년	'23.9월말	신청(건)	207	104	69	처리(건)	207	104	31
구분	'21년	'22년	'23.9월말										
신청(건)	207	104	69										
처리(건)	207	104	31										

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>7. 지하 주차장 전기차충전기 화재 발생 방지 대책을 마련 하기 바람 (친환경차량과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 질식소화포, 이동형 냉각수조 등 전기차용 소방시설 보급 (소방재난본부 협조) <ul style="list-style-type: none"> - 질식소화포 46개, 이동형 냉각수조 5개(2022.12말 기준) ○ 전기차 충전보조사업자로 선정된 충전사업자에 대해서 화재배상책임보험 의무 가입 실시(2022.8.~) <ul style="list-style-type: none"> - 급속충전시설(50kW이상) 5억 이상, 완속(7kw) 3억 이상 ○ 전기차 화재 예방 및 대응을 위한 전문가 자문회의(2023.2.1.) ○ 전기차 화재 대응 가이드 배포(소방청 국립소방연구원,2023.3.1) ○ 전기차 전문가 초청 안전운행(화재시 비상대처)특강 (2023.6.8) ○ 안전한 전기차 이용을 상황별 행동수칙 홍보(2023.7.24~ 8.12) <ul style="list-style-type: none"> - 홍보영상 제작하여 시, 자치구 홈페이지,유튜브, SNS, 전광판 등 생활속 안전수칙 홍보로 시민 불안 해소 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 안전한 전기차 이용을 상황별 행동수칙 지속적 홍보 ○ 건물지하 전기차 화재 안전진단 및 안전대책 방안 마련 연구용역 추진(2023.9~12, 서울소방재난본부) ○ 전기차 화재대응 장비 추가 보급 확대 (소방재난본부) (2023.12월 기준) <ul style="list-style-type: none"> : 질식소화포(121개),소화수조(13개),관통식관창(20개) ○ 정부, 제작사에 과충전 방지기술, 배터리 보호장치 강화 등을 지속 건의 ○ 전기자동차 안전 운행을 위한 운전자 교육 추진(12월) ○ 전기택시 운전자 차량화재 예방 및 대처교육(신규) 실시 (2023. 3월~ 월 2회, 택시정책과)

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획								
<p>8. 2021년 행감 건의사항 17번*의 추진상황이 추진 완료된 것으로 볼 수 없어 시정할 것</p> <p>* 휘발유엔진 낙엽송풍기는 VOCs를 배출하므로 전기식 송풍기로 교체하길 바람 (대기정책과, 생활환경과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (시 사업소) 총 272대 중 전기식 160대 교체 (59%) (2023.9.30.기준) <table border="1" data-bbox="639 618 1441 689"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>계</th> <th>휘발유</th> <th>전기</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대수</td> <td>272</td> <td>112</td> <td>160</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - 시 사업소(42개) 대상 낙엽송풍기 사용현황 파악 및 송풍기 신규 구매 또는 교체 시 전기식 낙엽송풍기 적극 구매 요청(2022.11.9.) - 휘발유엔진 낙엽송풍기의 전기식으로 교체 재요청 (2023.1.19.) - 전기식 교체 이행현황 자료 제출 요청(2023.6.9.) : 71대 교체(누적 160대) ※ 휘발유엔진 송풍기 교체 계획 (총 183대, 2022.12.기준) : (2022년) 34대 → (2023년) 26대 → (2024년~) 123대 ○ (자치구) 전기 송풍기(친환경 청소장비) 보급 확대 - 전기 송풍기 보급 실적('23년) : 총 913대 ※ 전기 송풍기 보유현황('23.9.) : 총 1,017대(휘발유 66, 전기 951) <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (시 사업소) 전기식 낙엽송풍기로 교체 지속적 모니터링 ○ (자치구) 친환경 청소장비 보급 지속 확대 추진 	구분	계	휘발유	전기	대수	272	112	160
구분	계	휘발유	전기						
대수	272	112	160						

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>9. 수소차 판매 승인 관련 공고문 문구 명확화 및 중고차 거래시 발생할 수 있는 부당이득에 대비하여 제도 보완하기 바람 (친환경차량과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 수소차 보급 보조금 업무처리지침 개정 건의(2022.12월) <ul style="list-style-type: none"> - 의무 운행 기간 내 차량 매도 가능 사유 구체적 명시 - 6개월 이내 등록 이전 시 보조금 100% 환수 규정 마련 - 중고 매매 시 부당이득에 대한 회수 규정 추가 ○ 수소차 업무처리지침 개선 지속 건의 (2023.4.27, 5.30, 9.19.) <ul style="list-style-type: none"> - 보급사업 집행률 점검회의(2023.4.27.), 수소청소차 수요발굴 회의(2023.5.30.), 수소 상용차 집행점검 회의(2023.9.19.) 등 지속 개선 건의 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 중고차 거래 시 발생할 수 있는 부당이득에 대한 환수 규정 마련 지속 건의(환경부) : 2023. 10월~
<p>10. 공공 재활용선별시설 15개소에 대한 침출수 발생 전수조사를 실시할 것 (자원순환과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공공 재활용선별시설 15개소에 대한 침출수 발생 전수조사 실시(2022.12.21.~26.) ○ 점검 결과 하천 등 외부로의 무단 유출은 발견하지 못함 <ul style="list-style-type: none"> - 재활용품 선별·압축과정에서 발생한 침출수는 폐수 처리 전문업체에 위탁하여 처리하거나 자체 폐수 처리시설에서 정화 후 공공하수처리시설로 배출하는 등 적정 처리 중임

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>11. 폐업업체들이 보급한 태양광에 대한 사후관리와 연 1회 점검 의무를 이행하고 있는지 철저히 관리 감독할 것 (녹색에너지과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 폐업업체가 보급한 미니태양광은 서울에너지공사를 통해 정기점검(연 1회) 및 A/S 처리 중(2019년~현재) <ul style="list-style-type: none"> - 2022년 실적 : 정기점검(12만개), 정밀점검·A/S(857개)
<p>12. 태양광 점검 기준상 10년까지는 육안으로 확인한다고 되어 있는데, 안전 점검이 제대로 이뤄졌는지 확인할 것 (녹색에너지과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2022년 실적 : 정기점검(12만개), 정밀점검·A/S(857개) <ul style="list-style-type: none"> - 베란다형 태양광 정기점검은 육안검사*를 기본으로 하되, 설비 이상 의심시 전문가를 통한 정밀점검 및 A/S 처리 * ‘10년까지 육안 점검’은 베란다형 태양광 최초 시공시 아파트 난간에 대한 점검 기준임 (「태양광 설비의 설치 및 관리 등에 관한 기준(2021.4.)」 제7조) - 보급업체의 안전점검 사항 지도·감독 강화

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>13. 2022년과 2023년 쿨루프 사업 예산을 편성하지 않은 사유는 무엇이며, 건물 온실가스 감축에 필요한 사업인지 여부를 검토하여 시행 여부를 판단할 것. (친환경건물과)</p>	<p>□ 추진상황 : 추진중</p> <p>□ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 서울형 쿨루프 옥상흰빛 조성사업은 건물의 에너지 소비를 줄이고 도심 열섬현상 방지를 위한 사업으로 ○ 2019년, 2021년 노유자 시설 등 공공시설에 사업비를 편성하여 지원한 바 있으나, ○ 공공건물 그린리모델링사업, 경로당 제로에너지 사업 등을 확대 추진하면서, 자치구 등에서 에너지 효율 개선사업 추진시 사업대상 현황을 고려 사업내역에 포함 시행 <ul style="list-style-type: none"> - 기후변화 취약계층 지원사업에 포함 지원추진(2023.3.~) <ul style="list-style-type: none"> · 60개소 548백만원 - 어린이집 그린리모델링 사업(2023.1.~) <ul style="list-style-type: none"> · 16개소 310백만원

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>14. RFID 종량기 감량률이 51%라는 말에 동의하지 못하니, 감량효과 있는 가정용 음식물 감량기 보급을 확대할 것 (생활환경과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2022년 가정용 소형감량기 시범사업 추진(2022.5.~10.) <ul style="list-style-type: none"> - 감량기 구매비 지원 : 224세대 - 모니터링 결과 전년 대비 배출량 71% 감량효과 확인 ○ 2023년 추경예산 편성요청(400백만원) : 전액 미편성(2023.6.) ○ 2024년 가정용 음식물류폐기물 소형감량기 지원계획 수립(2023.8.) <ul style="list-style-type: none"> - 2024년 본예산 편성요청(500백만원) <ul style="list-style-type: none"> ※ 시민참여예산 별도 신청(1,000백만원) <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2024년 예산 확보시 가정용 소형감량기 확대 보급 예정
<p>15. 다회용 컵 시범사업에 대해 일회용 컵보다 두꺼운 플라스틱 컵을 사용하면서 기후변화 대응이라고 하기 어려우며, 뚜껑 및 컵홀더는 여전히 일회용을 사용하고 있음. 반납률을 더 높일 수 있도록 개선할 것 (자원순환과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 다회용 컵 보급사업에 다회용 컵 뚜껑 보유 사업자 선정 필요성·효용성 등을 관련 업체 등과 논의(3회, 2022.11~12월) ○ 2023년 보조사업사업자 선정 시 다회용 리드 제공 및 다회용 컵 생애주기 추적이 가능하도록 업체 자격 요건 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 선정된 3개 보조사업자를 통해 다회용 리드 및 컵 생애주기 확인 가능

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>16. 녹색서울실천공모사업에 특정 단체의 연속 선정에 따른 다양한 단체 참여의 어려움이 우려되므로 공정성 확보 방안을 마련할 것 (기후환경정책과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2022년부터 3년 연속 수행 단체는 선정을 제외하여 다양한 단체가 참여할 수 있도록 개선하였음 ○ 향후 사업 공고 시 많은 단체가 참여할 수 있도록 사업설명회, 자치구, 보도자료, 단체 네트워크를 통한 안내 등 홍보를 지속 강화하겠음

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>17. 에코마일리지사업의 참여자 수는 증가하지만 가입만 하고 참여하지 않는 가구가 상당수임. 에코마일리지 인센티브를 세분화하여 구간별 지급 차별화 및 지급 시기를 연 1회에서 다회로 구성하는 등 적극적인 에너지절감 유인책을 마련할 것. 또한 미사용 인센티브에 대해서는 서울사랑상품권 지급, 홈페이지 접근성 개선을 통해 사용률을 높일 수 있도록 할 것.</p> <p>(친환경건물과)</p>	<p>□ 추진상황 : 추진완료</p> <p>□ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 환경마일리지 활성화를 위한 현황분석 및 개선사항 도출 : ~2022.11.18. <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 요구, 현재 마일리지 정책 및 서비스 분석 - 개선사항(대안) 도출 ○ 자문회의(시민단체, 전문가, 시의원) 개최 및 의견 수렴 : ~2022.12.7 ○ MZ세대의 환경마일리지 개선의견 수렴: 2022.12.15.~16. ○ 환경마일리지 전면 개선대책(안) 수립: 2022. 12. 30 <ul style="list-style-type: none"> - 에코마일리지 인센티브 세분화 - 서울사랑상품권 도입 등 보상품 서비스 개선 - 통합에코 홈페이지 개편으로 시민 접근성 개선 ○ 적립 마일리지로 도시가스 요금납부: 2023.6월~ ○ 우정사업본부와 MOU 체결로 회원 예금 우대금리(0.3%) 혜택 제공(2023.8월~) ○ 에코마일리지 회원 확대 및 온실가스 감축 촉진 계획 수립: 2023.9.11 <ul style="list-style-type: none"> - 마일리지 명칭 일원화 및 BI 제작 - 온실가스 감축활동 정보제공 강화 - 적립 마일리지 사용처 확대 및 서비스 개선 - 녹색실천마일리지 도입 및 생활속 온실가스 감축 강화

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>18. 공항소음 주민지원센터 수탁기관이 공항소음에 대한 전문성이 부족해 보임 (생활환경과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 실무자 역량강화 워크숍 추진(2022~2023년) <ul style="list-style-type: none"> - (2022년) 제주공항소음센터와 정책과제 공유 및 토론 등 - (2023년) 사업평가, 사업계획 및 정책과제 공유 및 토론 등 ○ 관리자 역량강화 워크숍 추진(2022~2023년) <ul style="list-style-type: none"> - (2022년) 센터장, 분소장간 조직 운영 진단 및 사업 평가 검토·토론 ○ 조직 역량강화 교육 추진(2022~2023년) <ul style="list-style-type: none"> - (2022년) 항공기소음전문 교육, 리더십, CS, 연구원 소음기술인 교육 - (2023년) 항공기소음전문 교육, 리더십, CS교육 추진 중 ○ 이용자 만족도 모니터링(2022. 12월) ○ 항공기소음 측정 및 평가사업 분야 전문인력(연구원) 채용 <ul style="list-style-type: none"> - 연구원 1명 : 소음분야 사업장 경력직(경력 약 6년), 소음진동기사 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2023.3.~12월 : 공항소음주민지원센터 역량강화 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 소음전문 교육(연2회), 관리자 교육(연2회), 민원 담당자 CS교육(연6회), 연구원 전문기술 교육(연1회)

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>19. 「N 서울타워 대기질 상징조명 표출 협약」 세부내용에 협약 종료일이 미명시되어 있는 등 불명확한 부분에 대해 시정조치 할 것 (전체적인 MOU 협약서 검토할 것) (대기정책과)</p>	<p>□ 추진상황 : 추진완료</p> <p>□ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 협약 미비 사항 보완 후 신규협약 체결 및 시행(2023.1.1.) <ul style="list-style-type: none"> - 협약 종료일 및 연장 조건 명시 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 협약 기한은 체결일로부터 2년 ▶ 협약기간 만료일 1개월 전까지 어느 일방으로부터 본 협약의 해지에 관한 서면 통보가 없는 한 2년씩 자동 연장 - 조명 개보수 비용부담에 대한 상한선 설정 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 필요한 관련 시설의 개·보수 등에 소요 되는 비용을 협의 후 전체 금액의 50% 한도내에서 지원 - 기타 용어 및 조명 표출 조건 등 현행화 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 초미세먼지 농도 ‘ 좋음·보통·나쁨·매우나쁨’ 에 따라 N서울타워에 ‘파랑·초록·노랑·빨강’ 조명을 표출

시정 및 처리 요구사항	조치결과 및 향후추진계획
<p>20. 다회용 컵 사업은 사업 방향을 전환할 것 (자원순환과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 전문가 자문회의 개최 및 소상공인 카페 의견 수렴 : 2023년 2월 ○ 2023년 「1회용 컵 줄이기 사업 추진계획」을 수립, 다회용 컵 구축시스템 분야와 텀블러 사용 문화 조성 2개 분야로 사업 전면 개편(' 23.3월) <ul style="list-style-type: none"> - (다회용컵) 민간보조사업자(3개) 선정·운영 (2023.4월~), 잠실야구장 무보증금 다회용 컵 사업 추진(2023.5월~) - (문화조성) 민간보조사업자 선정 및 텀블러데이 운영(2023.5월~)
<p>21. 다회용 컵 사용을 독려하고 텀블러 사용이 일반화된 공공기관에 다회용 컵 회수기를 설치하는 계획을 재검토할 것 (자원순환과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2023년의 경우 ‘소상공인 카페에 다회용 컵 이용료’ 지원으로 사업 방향 전환 <ul style="list-style-type: none"> - 통계목 변경 : (2022년) 민간자본사업보조(무인반납기 지원) → (2023년) 민간경상사업보조(이용 지원)

건의사항

건의사항	조치결과
<p>1. 도로재비산먼지 제거를 위해 물청소 외에 먼지역제제 활용 등의 방안을 검토하기 바람 (생활환경과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none">○ 먼지역제제 활용사업 추진계획 수립(2023.4월)<ul style="list-style-type: none">- 지원규모 : 200백만원(시비 100% 지원)- 적용범위 : 도로, 건축현장, 운동장 등○ 먼지역제제 활용사업 자치구 공모(2023.6월)<ul style="list-style-type: none">- 심사결과 : 9개 자치구 신청 및 선정- 지원예산 : 135,014천원 (신청 예산 전액 지원)○ 먼지역제제 사업비 교부(2023.7월) <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none">○ 먼지역제제 활용 사업추진(2023.7~12월)

건의사항	조치결과
<p>2. 시민환경교육은 어릴 때부터 습관으로 몸에 배일 수 있도록 체계적인 교육이 필요하니, 대안을 마련하여 보고하기 바람 (기후환경정책과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 체계적 환경교육 추진 위한 전문가 자문 시행(2022.11월) <ul style="list-style-type: none"> - '서울시-녹색위원회-기초환경교육센터' 간담회 - 시-교육청-민간단체 등 외부 전문가 자문회의 ○ 2023년 환경교육 활성화 추진계획 수립(' 23.5월) <ul style="list-style-type: none"> - 유아·아동·청소년·성인 등 생애주기별 맞춤형 교육 추진 ○ 서울시 환경교육 지원 조례 개정 추진(~2023.7월) <ul style="list-style-type: none"> - 어린이집 환경교육 지원, 사회환경교육 지정 근거 등 명문화 ○ 영유아, 성인 대상 찾아가는 교육 개발·운영(2023.6월~) <ul style="list-style-type: none"> - 기초환경교육센터 주축으로 보육시설, 평생교육시설 등 연령대별 주요 시설과 협력, 유아기·성인 등 특화교육 운영 ○ 아동, 청소년 대상 체험형 프로그램 개발·운영(2023.8월~) <ul style="list-style-type: none"> - 제로웨이스트 주제 '여름방학 청소년 환경교육 캠프' 운영 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 아동, 청소년 대상 체험형 프로그램 개발·운영(계속) <ul style="list-style-type: none"> - 문화관광자원 연계 투어형 환경교육 개발·운영 (2023.11월)

건의사항	조치결과
<p>3. 공공건축물 그린리모델링 사업성과가 매우 부진하니 이에 대한 개선방안을 보고하기 바람 (친환경건물과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공공건축물 그린리모델링 사업은 단열 및 창호, 고효율 기자재 교체로 에너지 성능을 개선하는 사업으로, ○ 서울시는 공공건축물 그린리모델링 사업의 지속적인 활성화를 위해 자치구와 협업하여 2022년 말 기준 어린이집, 보건소 및 의료시설 211개소를 완료함 <ul style="list-style-type: none"> - 온실가스 배출량 총 676.5tCO₂ 절감 ○ 2023년 그린리모델링 사업 86개소(어린이집 85, 보건소 1) 추진 ○ 2024년 공공건축물 그린리모델링 사업대상 51개소 확정 <ul style="list-style-type: none"> - 경로당, 도서관 등 사업대상 확대

건의사항	조치결과
<p>4. SR센터 종사자 임금 수준이 다른 폐기물처리시설에 비해 상당히 낮은 수준으로 개선방안을 검토하기 바람 (자원순환과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ SR센터 근로자 장려수당 도입 방침 수립(2022.9.22.) <ul style="list-style-type: none"> - 2022년 SR센터 1인 평균 월 인건비는 2,479천원으로 자원회수시설(3,921천원)의 63%임 - 자원회수시설의 장려수당 도입·지급시, 추가소요예산은 219백만원(250천원/인)임 ○ 2023년 본예산 및 추경(2023.4월)에 장려수당 반영을 요구하였으나 미반영됨 <ul style="list-style-type: none"> ※ (사유) SR센터 직원 장려수당 편성 법적 근거 미비 ○ SR센터는 폐기물소각시설이 아닌 선별시설(재활용)의 일종으로 자원회수시설과 산출기준이 동일하지 않으며, 폐금속자원을 자원화하는 회수시설로서 임금산출 가이드라인 부재하므로 시중 인력체계와 비교하는 것이 타당함 <ul style="list-style-type: none"> - 특수직무 근로자(기계조직원, 수송물류직 등)에 대한 임금이 업계 현실보다 낮은 수준으로 임금 현실화 검토 <ul style="list-style-type: none"> ※ (참고) 중소기업중앙회 중소기업 직종별 임금조사 보고서 <ul style="list-style-type: none"> · 2023년 압축기조직원 기본급 <ul style="list-style-type: none"> - [SR 센터 약220만원/중소제조업 약260만원] <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2024년 특수 직무에 대한 직종별 임금 세분화(기계 조직원, 수송·물류원 등) 등을 통해 임금 추가 확보 및 예산 반영 요청

건의사항	조치결과
<p>5. 소각장 후보지 선정 과정에서 여러 이슈들에도 불구하고 주민설득을 위해서는 기존 시설 운영 중단 일정을 명확히 제시하고 철거까지 8년간 동시 운영에 따른 불편 해결을 위한 타협안 등을 마련하기 바람. (자원회수시설과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 입지 후보지 발표 시 기존 마포 자원회수시설 2035년 철거 발표(2022.8.31.) <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 광역자원회수시설 3개소(강남, 노원, 양천) 운영 효율화 및 시설 개선, 재활용 확대·생활 쓰레기 감량 계획 등을 바탕으로 기존 마포자원회수시설 조기 철거 검토 ○ 지역 주민, 반대 단체 및 오피니언 리더 대상 찾아가는 설명회, 간담회 등 소통 지속 추진
<p>6. 음식물쓰레기 감량기 보급사업을 확대하기 바람 (생활환경과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2022년 가정용 소형감량기 시범사업 추진(2022.5.~10.) <ul style="list-style-type: none"> - 감량기 구매비 지원 : 224세대 - 모니터링 결과 전년 대비 배출량 71% 감량효과 확인 ○ 2023년 추경예산 편성요청(400백만원) : 전액 미편성(2023.6.) ○ 2024년 가정용 음식물류폐기물 소형감량기 지원계획 수립(2023.8.) <ul style="list-style-type: none"> - 2024년 본예산 편성요청(500백만원) ※ 시민참여예산 별도 신청(1,000백만원) <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2024년 예산 확보시 가정용 소형감량기 확대 보급 예정

건의사항	조치결과
<p>7. 친환경보일러 교체 사업이 활성화될 수 있도록 적극적인 홍보, 보조금 상향 등 제도개선 건의, 제조사에 기술 건의 등을 하기 바람 (녹색에너지과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 환경부 가정용 친환경보일러 집행점검 회의시 보조금 상향, 취약계층 지원활성화 등 제도개선 건의(2022.11.15.) ○ 가정용 친환경보일러 보급관련 홍보매체 광고(아시아경제 외 24, 2023.1.10.) ○ 보일러 제조사 기술 건의(2023.2월) ○ 23년 가정용 친환경보일러 보급사업 홍보계획 수립 및 적극홍보 <ul style="list-style-type: none"> - 시·자치구 홈페이지, 시 보유 전광판, 지하철 역사 등 활용 홍보 - 보일러 제조사, 대리점, 시공협회 등 유관 기관 및 관련 협회와 협조 홍보 - 공동주택 관리사무소 및 입주자대표회의 협력 홍보 ○ 홍보영상 및 홍보리플렛 제작 후 자치구 일괄 배포 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (에너지취약계층 지원) 보일러 현물지원 및 자기부담금 (30만원) 지원 확대 ※ 보일러 제조사 현물납부 및 에너지시민복지기금 마련 등

건의사항	조치결과
<p>8. 서울시에서 태양광 발전효율을 높여주는 신기술 태양광 산업 등을 지원하기 바람 (녹색에너지과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 태양광 신기술 실증단지 통해 성능확인이 완료된 기술에 대한 공공시설 적용 시범사업 추진(2022.12.~) ※ 15개 기술 실증 실시(2021.7.~2022.7.), 10개 기술 성능 확인서 발급(2022.11.) ○ 건물일체형 태양광(BIPV) 설비 공공시설 보급 및 민간 설치 지원 사업 추진(2023년 상반기)

건의사항	조치결과
<p>9. 자원회수시설 건립과 관련하여 상암동 주민들의 상실감이 큰 만큼, 소통을 위해 최선을 다하기 바람.</p> <p>(자원회수시설과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 아파트 단지, 경로당, 단체, 지역상인 등 대상으로 「찾아가는 설명회」 개최(2023.9.30. 기준 582회) ○ 전략환경영향평가(초안) 주민설명회 및 공청회 등 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 2022.12.28. 설명회(6개 자치구* 통합) <ul style="list-style-type: none"> * 6개 자치구 : 마포, 서대문, 은평, 강서, 양천, 영등포 - 2023.1.18. / 2.1. 설명회(고양시 주민 대상) - 2023.2.8. 면담(백지화투쟁본부 등 주민) - 2023.3.7 공청회(주재자 1명, 의견진술자 8명, 참석인원 약 100명) ○ 지역 주민·단체, 시·구의원 및 공무원으로 구성된 주민 소통협의회 운영(5회) <ul style="list-style-type: none"> - 2023.5.10. / 5.23. / 6.1. / 6.15. / 8.3. ○ 시장-주민대표 간담회 개최(2023.8.17.) <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시-주민 간 지속 소통을 위한 대화 기구 구성·운영 (2023.11월~) ○ 아파트 단지, 상가, 경로당 등 지역 주민 대상 찾아가는 설명회 지속 추진

건의사항	조치결과
<p>10. 서울시 온실가스 배출량에서 건물분야가 차지하는 비중이 70%인 만큼 집중하여 정책 추진이 필요하며, 건물 유형별로 세분화하고 주택정책실과도 긴밀하게 협업하여 녹색 건축, 용적율 관리 등 정책이 종합적이고 입체적으로 추진될 수 있도록 하기 바람.</p> <p>(친환경건물과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 건물 유형별 세분화를 통한 2023년 건물온실가스 감축계획 수립 (2023.2.) ○ 연면적 3,000㎡ 이상 대형건물 참여를 통한 건물 온실가스 총량제 추진계획 수립(2023.2.) ○ ‘서울시 녹색건축물 설계기준’ 개정을 통한 신축건물 에너지성능기준 강화 추진(주택정책실 협조)
<p>11. 베란다 태양광 폐업업체 고발과 관련하여 경찰 수사 진행현황을 보고해 주기 바라며, 이와 별도로 손해배상청구소송의 소멸시효기간이 짧으니, 확인해서 민사상 손해배상 청구를 진행하기 바람</p> <p>(녹색에너지과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 폐업업체 고발 경찰수사 진행현황 보고 완료(2022.11.) ○ 市에서 폐업업체를 대신하여 A/S 수행한 비용은 소멸시효 도래 전에 손해배상 청구 시행(2023년 상반기) <p>※ 소멸시효 : 손해발생 인지 후 3년, 손해발생 후 10년 (근거 : 민법 제766조)</p>

건의사항	조치결과
<p>12. 영세 세탁소를 포함하여 VOCs 발생 사업장에 대해 지원 외 규제를 포함한 강도 높은 대책을 마련하기 바람 (대기정책과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 휘발성유기화합물(VOCs) 규제범위 및 대상 확대를 위한 법령 개정 건의(市 → 환경부, 2022.11, 2023.1.) <ul style="list-style-type: none"> - (세탁소) 시설규모 기준 강화 : (현행) 처리용량 30kg → (강화) 23kg - (인쇄소) 규제대상 확대 : (현행) 그라비아 → (추가) 옵셋, 스크린, 마스터 ○ 자동차 도장시설 운영 사업장을 위한 환경 관리 실무 매뉴얼 및 체크 리스트 제작·배포(2022.11.) <ul style="list-style-type: none"> - 실무매뉴얼 100부, 체크리스트 634부 배포완료 ○ 2023년 소규모 세탁소 친환경 세탁기 설치사업 추진 (신규, 480백만원) <ul style="list-style-type: none"> - (주)KTE 등 5개 친환경 세탁기 제조설치업체 방문(2023.1.) - 전문가 자문회의 개최(2023.2.) - 세탁기 설치업체 모집공고 및 선정완료(2023.4.~5.) - 소규모 세탁소 모집공고(2023.5.~6.) - 세탁기 설치 세탁소 선정완료 및 설치 진행(2023.7.~) - 세탁기 3대 설치 완료, 10대 설치 예정(2023.9.30.기준) ○ 생활소비재(헤어스프레이 등) VOCs 함량기준 마련을 위한 연구 추진(서울기술연구원) : 2022.12. ~ 2023.12. <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경 세탁기 설치대상 세탁소 설치 완료 : 2023.10.~ ○ 세탁소 및 인쇄소 법정 관리대상 확대를 위한 법령 개정 건의 지속추진(市→환경부)

건의사항	조치결과
<p>13. 환경마일리지 보상 품 중 안 쓰는 것들이 있으니 정리 및 간소화가 필요하고, 쓰레기 줄이기 등 환경마일리지를 확대한다고 했는데 신속하게 추진하기 바람 (친환경건물과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 자문회의(시민단체, 전문가, 시의원) 개최 및 의견수렴: ~2022.12.7 ○ MZ세대의 환경마일리지 개선의견 수렴: 2022.12.15.~16. ○ 환경마일리지 전면 개선대책(안) 방침수립: 2022. 12. 30 <ul style="list-style-type: none"> - 통합에코 홈페이지 개편으로 보상품 서비스 일원화 - 환경마일리지 확대의 일환으로 녹색운전 실천마일리지 도입 ○ 에코마일리지 회원 확대 및 온실가스 감축촉진계획 수립 : 2023.9.11 <ul style="list-style-type: none"> - 적립마일리지 사용처 확대 및 서비스 개선 - 음식물쓰레기 마일리지 시스템 구축: 2024년 예정 <ul style="list-style-type: none"> · 음식물류 폐기물 배출량 계량이 가능한 RFID 사용 세대 대상 · 전년 대비 음식물쓰레기 배출 감량 세대에 마일리지 지급
<p>14. 에코마일리지 미사용 시민 독려를 위해 기존 안내문자 내용 변경이나 다른 홍보방안을 강구하기 바람 (친환경건물과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 자문회의(시민단체, 전문가, 시의원) 개최 및 의견수렴: ~2022.12.7 ○ MZ세대의 환경마일리지 개선의견 수렴: 2022.12.15.~16. ○ 환경마일리지 전면 개선대책(안) 방침수립: 2022.12.30 ○ 카카오톡채널(서울시알림톡) 도입을 통한 안내 메시지 발송 및 문자 발송 횟수 증가: 2023.6.~ <ul style="list-style-type: none"> (소멸기한, 마일리지 사용처 및 사용 방법 상세 안내) ○ 언론홍보를 통한 미사용 마일리지 사용 독려 <ul style="list-style-type: none"> - 미사용마일리지 관련 보도자료 배포(2022.11.15, 2023.6.23.)

건의사항	조치결과
<p>15. 종량제봉투 원가산정 항목 및 봉투값 인상에 대한 검토 필요 (생활환경과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 검토 중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 환경부 「쓰레기 수수료 종량제 시행지침」 개정(2022.1.10.) <ul style="list-style-type: none"> - 종량제 봉투 가격 처리원가에 폐기물처분부담금 등 추가 ※ 종량제봉투의 가격 결정은 구청장 고유 사무에 해당하여 지자체 의견이 중요하며, 공공요금 인상 추이, 서민경제 안정 여부 및 서울시 의회 용역결과 등을 종합적으로 고려하여 자치구에 권고할 예정임
<p>16. GHP(가스열펌프) 사용 기간이 15년 이상인 경우에도 배출저감장치 설치 지원 및 관리방안을 강구하고 학교에도 설치될 수 있도록 교육청과 협의하기 바람 (대기정책과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 사용기간 15년 이상의 GHP 배출가스저감장치 설치 지원방안에 대해 환경부에 건의(2023.1, 2023.2.) ※ GHP 배출가스저감장치 설치사업은 2023년부터 전국적으로 시행되는 환경부 주관 국고보조사업으로 환경부와의 협의 필요 ○ 학교 내 시설에 대해서는 교육청과 환경부 협의하에 2022년 1,100대 규모의 배출가스저감장치 부착 시범사업 기추진 ○ 환경부 국고보조금 업무처리지침 개정(2023.2.~7.) <ul style="list-style-type: none"> - 15년 이상의 GHP도 지원 가능(단, 노후화 등에 따라 제외될 수 있음) - 초·중·고 및 국공립 대학·유치원은 교육부에서 지원 ○ 2023년 GHP 설치 지원사업 모집 공고(2023.3.) ○ GHP 저감장치 신청사업장 : 1,307대 접수(2023.9월말) <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ GHP 설치 지원 대상자 선정 심의위원회 개최 : 2023.10월

건의사항	조치결과
<p>17. 대형감량기 보급기준을 마련하기 바람 (생활환경과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2022.03. 자치구 대형감량기 보급사업 보조금 교부(743백만원) <ul style="list-style-type: none"> - 기기 구매비, 설치비(전기공사비) 지원(시 35 : 구 65) ○ 2023.02. 자치구 의견조회 <ul style="list-style-type: none"> - 조회내용 : 대형감량기 보급대상, 보급방법 등 지원방안 ○ 2023.03. : 자치구 의견 종합검토, 대형감량기 보급기준 마련 <ul style="list-style-type: none"> - (급식소) 급식인원 100인 이상 공공기관 및 학교급식소 우선 보급 - (대규모점포, 시장) 설치장소 확보 및 환기 용이한 지역 등 선정보급 ○ 2023.04. 자치구 대형감량기 보급사업 보조금 교부(641백만원) <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 자치구 보급사업 추진시 보급기준 참고하여 예산 편성/계획 수립 안내

건의사항	조치결과
<p>18. 서울시에서 제작한 ‘음식물 쓰레기 제로’ 홍보물 중 깔끔하게 다듬어진 식자재 구매를 권고하는 내용이 있는데 이는 별도의 포장폐기물 배출량을 증가시키는 역효과를 낼 수 있으니 이에 대한 개선이 필요함 (생활환경과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 다량배출사업장 대상 ‘음식물쓰레기 제로’ 홍보물 내용 수정하여 자치구 배포 완료(2022.12.) <ul style="list-style-type: none"> - 수정내용 : ‘깔끔 포장’ 문구 삭제

건의사항	조치결과
<p>19. 집단급식소 등에서 생으로 버려지는 음식물에 대한 대책을 마련하기 바람 (생활환경과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 원천감량위한 다량배출사업장 집중 홍보(~2023.7.) <ul style="list-style-type: none"> - 홍보동영상(4종), 포스터(2종), 리플릿(3,000매) 등 제작·배포 ○ 집단급식소 등 다량배출사업장 현장 맞춤형 전문가 컨설팅(2023.8.~10) <ul style="list-style-type: none"> - (대상) 상위 100대 사업장 중 업종 등 고려 20개소 선정 - (내용) 발생억제 및 감량 방안, 효율적 처리방안 등 자문 ○ 자치구 및 서울시교육청에 인공지능(AI)푸드스캐너등을 활용한 구내식당 음식물류 폐기물 감량 협조 요청 (2022.9.19., 23.3.27.) <ul style="list-style-type: none"> ※ 시청 구내식당 인공지능(AI)푸드스캐너 시범운영 (2022.4.~2023.1.)결과, 급식소 소비량 예측으로 잔반 및 생으로 버려지는 음식물 감량(8.5%) 확인 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2023.10. : 다량배출사업장 현장 컨설팅 완료 및 결과 공유 ○ 2023.12. : 음식물류폐기물 감량 유공자(시민,공무원) 시장 표창

건의사항	조치결과
<p>20. 대행업체 환경공무원의 업무 일원화, 용역비의 충분한 보장 필요 (생활환경과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 폐기물관리법 제14조에 따라 구청장은 생활폐기물 처리를 폐기물처리업자에게 대행할 수 있도록 규정하여, 수집·운반 등 업무를 일원화하는데 현실적으로 어려움이 있음 ○ 다만, 용역비의 경우 「생활폐기물 수집·운반 대행계약 원가 계산 산정방법에 관한 규정 개정(환경부 고시 제2022-170호, 2022.8.31.)」에 따라 대행계약 시, 용역비 인상 효과 발생 ○ 또한, 대행업체 환경공무원의 처우개선을 위한 대행업체 환경공무원 복리후생비 신규 지원 완료 (2023.2월, 624백만원)










건의사항	조치결과
<p>21. 자원회수시설에 대한 주민설명회 개최가 일부 주민에 의해 무산되었다고 하는데 상황 설명 요청. 주민설득과 과정을 충실히 하여 추진하기 바람.</p> <p>(자원회수시설과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 아파트 단지, 경로당, 단체, 지역상인 등 대상으로 「찾아가는 설명회」 개최(2023.9.30. 기준 582회) ○ 전략환경영향평가(초안) 주민설명회 및 공청회 등 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 2022.12.28. 설명회(6개 자치구* 통합) <ul style="list-style-type: none"> * 6개 자치구 : 마포, 서대문, 은평, 강서, 양천, 영등포 - 2023.1.18. / 2.1. 설명회(고양시 주민 대상) - 2023.2.8. 면담(백지화투쟁본부 등 주민) - 2023.3.7. 공청회(주재자 1명, 의견진술자 8명, 참석 인원 약 100명) ○ 지역 주민·단체, 시·구의원 및 공무원으로 구성된 주민 소통협의회 운영(5회) <ul style="list-style-type: none"> - 2023.5.10. / 5.23. / 6.1. / 6.15. / 8.3. ○ 시장-주민대표 간담회 개최(2023.8.17.) <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시-주민 간 지속 소통을 위한 대화기구 구성·운영 (2023.11월~) ○ 아파트 단지, 상가, 경로당 등 지역 주민 대상 찾아가는 설명회 지속 추진

건의 사항	조치 결과
<p>22. 4·5등급 차량 운행 제한 시, 녹색교통 구역 대상 일정시간 차량통제, 대중교통 및 따릉이 이용 확대 등 정책 성과가 날 수 있는 근본적 조치가 필요하니, 검토하기 바람</p> <p>(대기정책과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 운행제한에 앞서 구체적 실행방안 및 타당성 확보를 위한 연구 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 과제명 : 서울시 자동차 운행제한 단계별 확대 방안 연구 (서울연구원, ~ 2023.9.) - 주요내용 : 국내·외 자동차 운행제한 제도 운영 현황 조사, 자동차 운행제한 확대 시나리오 설계 및 평가 등 - 추진사항 : 착수 보고회의, 중간보고회, 전문가 자문회의(2회), 전문가 및 시민대상 설문조사 (7~8월), 전문가 정책토론회(9월) <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 5차 계절관리제 기간(12~3월) 중 5등급 차량 운행제한 시행(2023.12.~) - 보행 중심 도로재편, 공공자전거 이용 확대 등 교통(이동)수단 전환 정책 동시 추진하여 운행제한 적극 마련 ○ 내연기관차 운행제한제도 중·장기 운영(안) 마련(~12월)

건의사항	조치결과
<p>23. 젤타입 아이스팩 사용·회수, 친환경 아이스팩 사용 전환을 위하여 실태 조사, 친환경 인증·규격화 환경부 협의 등을 하기 바람 (자원순환과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경 인증 마크 표시 환경부(자원재활용과) 건의 (2022.11.21.) <ul style="list-style-type: none"> - 고효율성 아이스팩과 친환경 소재 아이스팩을 쉽게 구분할 수 있도록 친환경 소재 아이스팩에 친환경 인증 마크 표시 건의 ○ 환경부 2020.7월 아이스팩 대·중·소형으로 규격화 (가이드라인) ○ 고효율성 아이스팩 사용실태(사용·회수량 등)는 한국환경공단에서 지속 관리 중임
<p>24. 헌 옷 수거함 관리를 위해 시민들의 자발적 참여와 인식 개선을 위해 노력하기 바람 (자원순환과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 25개 전 자치구에 의류 수거함 관리 철저 통보 (2022.11.22.) <ul style="list-style-type: none"> - 자치구와 협약(위탁계약)을 체결하지 않은 단체에서 임의로 설치하는 사례가 없도록 수거함 관리 철저 - 수거함에 배출 불가 품목(이불 등)을 무단투기하는 사례가 없도록 순찰 강화 및 수거함 관리 강화 요청

건의 사항	조치 결과
<p>25. 리엔업사이클플라자 조성 시범사업이 계획대로 준공될 수 있도록 예산지원 등을 포함하여 자치구와 협의를 강화하기 바람 (자원순환과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 리엔업사이클플라자 조성 현황(2020년 5개소 건립비 전액 지원) <ul style="list-style-type: none"> - (송파) 2021.10월 준공 완료, (강동) 2023.3월 준공 완료 (서대문) 2023.9월 준공 완료, (성북) 2024.6월 준공 예정 (노원) 2025.4월 준공 예정 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 서대문 리엔업사이클플라자는 2023년 9월 준공 완료되어 현재 내부 공간 조성 중으로 11월 개관을 목표로 추진 ○ 성북, 노원 리엔업사이클플라자는 시공사 변경, 설계 변경 등으로 공정 지연 발생하였으나, 자치구와 지속적으로 협의하여 빠른 시일 내에 준공될 수 있도록 공정관리

건의사항	조치결과
<p>26. 전기차 충전기 확충이 시급함. 보급량을 늘리는 한편, 보급된 충전기의 고장 관리를 위한 시스템을 구축하기 바람 (친환경차량과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 전기차 충전인프라 운영·관리 시스템 고도화 추진 <ul style="list-style-type: none"> ① 충전현황 정보관리 대상 확대 및 통계기능 추가(환경부 시스템 연계) <ul style="list-style-type: none"> - (기존) 시-서울에너지공사-시 보조사업자 충전정보 관리(8천기) - (개선) 환경부 연계 서울시 전역 충전정보 관리(42천기) ② 고장점검 앱 개발 및 관리시스템 연동, 스마트 충전 시스템 개발 등 <ul style="list-style-type: none"> - (기존) 콜센터 접수, 제조사 이첩, 고장 처리 등록 - (개선) 현장점검 앱-시스템 실시간 모니터링(사진등록, 조치결과 연동), 조치결과 확인 등 실시간 점검 대응체계 구축(고장률 및 조치시간 등 파악) <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><시스템 개요></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 운영시기: 2021.7월부터 운영(서울에너지공사) ○ 운영내용: 시·공사 소유 및 보조금 지원 충전기 연동 및 충전현황 조회 </div>

건의사항	조치결과			
<p>27. 공용차고지 충전시설이 갖추어진 시내버스를 제외한 대형버스, 중형버스의 경우 충전시설이 부족하므로 시 관리 주차장 내 충전시설을 확보하기 바람 (친환경차량과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2022년 마을버스용 충전기 설치지원 대상 확대 (2022.7, 기후환경본부) <ul style="list-style-type: none"> - 지원대상:(기존) 차고지 → (확대) 차고지뿐만 아니라 공영주차장 등 접근이 용이한 장소까지 확대 - 충전기 설치현황 : 19개사(2021년) → 51개사(2022.12월) ※ 차고지 외 다양한 부지에 충전기 설치지원 <table border="1" data-bbox="571 882 1437 1099" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;"> <p>회차지(종로구)</p>  </td> <td style="width: 33%;"> <p>거주자우선주차(마포구)</p>  </td> <td style="width: 33%;"> <p>버스정비소(서대문구)</p>  </td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ 市 공영주차장 마을버스 충전 활용 검토 (' 22.6, 도시교통실) <ul style="list-style-type: none"> - 市 공영주차장 130개소 중 버스 진입가능 공영주차장 7개소이나, 운수사에서 요구하는 박차 형태로 주차장이용 불가 ○ 전기마을버스 보급확대를 위한 차고지 또는 공영주차장 등 버스 접근이 용이한 장소 등 부지발굴 및 충전기 설치지원 지속 추진 	<p>회차지(종로구)</p> 	<p>거주자우선주차(마포구)</p> 	<p>버스정비소(서대문구)</p> 
<p>회차지(종로구)</p> 	<p>거주자우선주차(마포구)</p> 	<p>버스정비소(서대문구)</p> 		

건의사항	조치결과
<p>28. 환경개선부담금과 폐기물처분부담금 세입을 원래 목적에 맞게 사용할 것과 기후변화기금 등의 기금으로 활용할 수 있는 방안을 모색하기 바람. (기후환경정책과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 검토 중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 일반회계 세입처리 중인 부담금의 기금 전입을 위해 예산담당관 및 재정담당관 협의 <ul style="list-style-type: none"> - 2022년 5월에 이미 폐기물처분부담금의 기후변화기금 전입 건에 대해 예산과로부터 불가 답변 받은 이력 확인 ○ 환경개선부담금 징수교부금 기후변화기금 재원으로서의 활용 가능성 관련 환경부 유권해석 요청(' 23. 5.) <ul style="list-style-type: none"> - 환경부는 기금의 용도가 징수교부금 용도보다 폭넓다고 보는 입장으로 대기 및 수질개선사업, 자연환경보전 사업에 제한적 사용 권고 - 다만, 징수율 제고를 위한 징수전담팀 운영 등 적극적인 개선방안 마련·시행을 위한 사용에는 동의 <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 특별회계 설치, 기금 편입 외 방안이 있는지 추가 검토 ○ 징수율 제고를 위한 환경개선부담금 지출 방안 검토

건의사항	조치결과
<p>29. 광역이 아닌 단독 음식물처리시설의 시설개선 등에도 시 예산지원을 적극 검토하기 바람 (생활환경과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 자치구 단독 폐기물 처리시설의 시설개선 등에도 시비 지원이 가능하도록 근거규정 마련 - 「서울특별시 지방보조금 관리조례 시행규칙」 별표 1 개정 (2022.11.17.시행) ※ 폐기물 처리시설 확충 및 현대화 : 시비보조율 80% <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 자치구의 보조금 지원 요청시 사업범위 등 협의 후 지원예정
<p>30. 다회용 컵 사용에 따른 탄소배출량을 재검토하고 현재 회수기만 설치하는 효용성 없는 다회용 컵 회수기 설치사 업에 대해 다각적 으로 재검토하기 바람 (자원순환과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2023년의 경우 ‘소상공인 카페에 다회용 컵 이용료’ 지원으로 사업 방향 전환 - 통계목 변경 : (2022년) 민간자본사업보조(무인반납기 지원) → (2023년) 민간경상사업보조(이용 지원)

건의사항	조치결과
<p>31. 친환경 용기를 사용하는 소상공인에 대한 지원 방안을 검토하기 바람 (자원순환과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 전문가 자문회의 개최 및 소상공인 카페 의견 수렴 : 2023년 2월 ○ 2023년 「1회용 컵 줄이기 사업 추진계획」을 수립, 소상공인 제로카페를 대상으로 환경활동가를 통해 매장 운영 및 홍보 지원 추진(' 23.5월~)
<p>32. 기후예산제가 형식적으로 운영되지 않도록 기후환경본부가 적절하게 조치하기 바람 (기후환경정책과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 제도 보완을 위한 자문회의 실시 및 매뉴얼 개선(~2023.7.) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 기후예산제 분류기준, 작성방법 등 개선 검토 ○ 기후예산제 매뉴얼 제작 배포 및 직원 교육 실시(2023.7.) ○ 개선된 기후예산서 작성 온라인컨설팅 제공(2023.7.~) <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2024회계년도 기후예산서 작성 및 공개 (2023. 12.)

건의사항	조치결과
<p>33. 기후변화대응연구센터의 실질적인 연구결과를 바탕으로 관련사업을 추진하기 바람 (기후환경정책과)</p>	<p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시 탄소중립지원센터 지정 (2022.7.) <ul style="list-style-type: none"> ※ 센터 명칭 변경 : (기존) 기후변화대응연구센터 →(현) 탄소중립지원센터 ○ 시 정책 수립 및 사업추진에 필요한 4개 과제 선정 협약체결(2022.12.) ○ 탄소중립지원센터 연구결과를 반영한 탄소중립기본 계획 등 수립 및 사업 추진 (2023.1.~)