

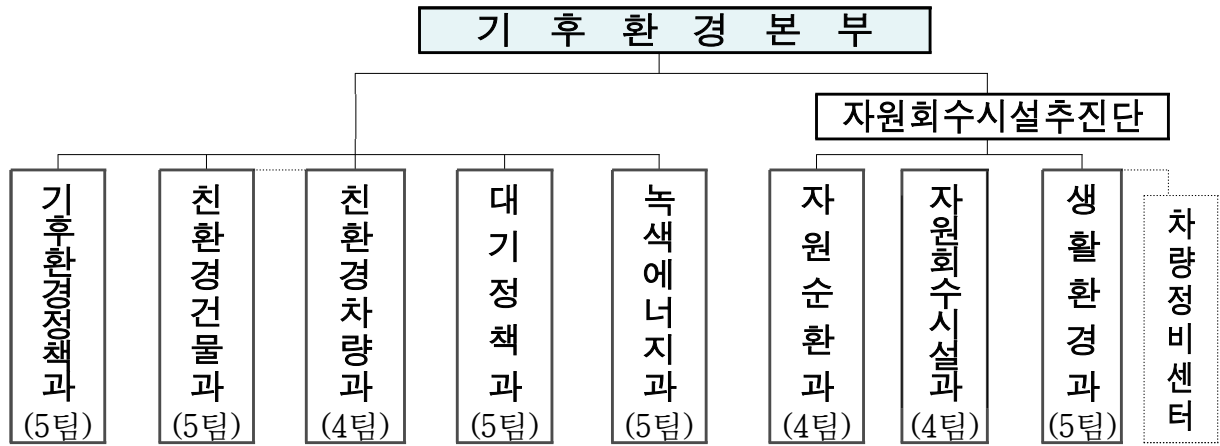
# 주요업무보고

2024. 11.

기후환경본부

# I . 일 반 현 황

□ 조 직(1본부 1추진단 8과, 37팀 1사업소)



□ 인 력

(’24. 9.30. 기준)

| 구 분   | 계         | 일 반 직     | 임 기 제   | 연 구 직 | 관리운영    |
|-------|-----------|-----------|---------|-------|---------|
| 정원/현원 | 261 / 253 | 229 / 229 | 14 / 10 | 1 / 1 | 17 / 13 |

□ 부서별 주요업무 현황

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

□ 2024년 예산 및 기금 현황

○ 세 입

(단위 : 백만원, '24.9.30. 기준)

| 구 분     | 2024년(최종) | 2023년(최종) | 증감액     | 증감률(%) |
|---------|-----------|-----------|---------|--------|
| 계       | 419,166   | 413,458   | 5,708   | 1.4%   |
| 세 외 수 입 | 139,320   | 131,934   | 7,386   | 5.6%   |
| 보 조 금   | 200,984   | 258,759   | △57,775 | △22.3% |
| 내 부 거 래 | 78,862    | 22,765    | 56,097  | 246.4% |

○ 세 출

(단위 : 백만원, '24.9.30. 기준)

| 구 분         | 2024년(최종) | 2023년(최종) | 증감액     | 증감률(%) |
|-------------|-----------|-----------|---------|--------|
| 계           | 633,638   | 703,842   | △70,204 | △10.0% |
| 정 책 사 업 비   | 533,976   | 612,269   | △78,293 | △12.8% |
| 재 무 활 동     | 98,528    | 90,482    | 8,046   | 8.9%   |
| 행 정 운 영 경 비 | 1,134     | 1,091     | 43      | 3.9%   |

< 부 서 별 >

(단위 : 백만원, '24.9.30. 기준)

| 구 분           | 2024년(최종) | 2023년(최종) | 증감 현황   |        |
|---------------|-----------|-----------|---------|--------|
|               |           |           | 증감액     | 증감률(%) |
| 기후환경본부        | 633,638   | 703,842   | △70,204 | △10.0% |
| 기 후 환 경 정 책 과 | 10,120    | 11,935    | △1,815  | △15.2  |
| 친 환 경 건 물 과   | 44,073    | 41,510    | 2,563   | 6.2    |
| 친 환 경 차 량 과   | 273,932   | 328,634   | △54,702 | △16.6  |
| 대 기 정 책 과     | 64,884    | 74,873    | △9,989  | △13.3  |
| 녹 색 에 너 지 과   | 21,794    | 56,962    | △35,168 | △61.7  |
| 자 원 순 환 과     | 24,067    | 25,998    | △1,931  | △7.4   |
| 자 원 회 수 시 설 과 | 149,275   | 134,454   | 14,821  | 11.0   |
| 생 활 환 경 과     | 42,292    | 26,558    | 15,734  | 59.2   |
| 차 량 정 비 센 터   | 3,201     | 2,918     | 283     | 9.7    |

○ 기 금

(단위 : 백만원, '24. 9.30. 기준)

| 구 분                  | 2024년   | 2023년   | 증감액   | 증감률(%) |
|----------------------|---------|---------|-------|--------|
| 계                    | 122,077 | 117,546 | 4,531 | 3.9%   |
| 기후대응기금               | 78,691  | 78,723  | △32   | △0.04% |
| 자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금 | 43,386  | 38,823  | 4,563 | 11.8%  |

## II. 정책 방향

비전

더 맑고 깨끗한 청정도시 서울

목표

기후위기로부터  
안전한 서울

지속 가능한  
자원순환도시

미세먼지 없는  
더 맑은 도시

핵심과제

기후위기 안전도시

- ▶ 기후변화 대응체계 및 시민실천 강화
- ▶ 건물에너지 신고등급제 및 총량제 추진
- ▶ 전기차 보급 확대

신재생에너지 보급

- ▶ 재생열 에너지 보급
- ▶ 사남 집에너지 간헐
- ▶ 에너지 공급사용시설 안전관리 및 위기 대응

제로웨이스트 서울

- ▶ 1회용품 없는 생활문화
- ▶ 종량제 생활쓰레기 감량
- ▶ 음식물쓰레기 자원화
- ▶ 광역자원회수시설

미세먼지 없는서울

- ▶ 내연기관차 운행제한
- ▶ 건설기계 저공해사업
- ▶ VOCs 집중관리 추진

쾌적한 서울

- ▶ 깨끗하고 쾌적한 도시환경 조성
- ▶ 생활공해로부터 안전한 생활환경 조성

추진전략

- 분야별 환경정책 선도 시행 및 제도개선을 통한 정책효과 제고
- 이행·점검체계 구축을 통해 사업별 공정관리 강화
- 시민이 체감할 수 있는 더 나은 환경서비스 제공

### Ⅲ. 주요 업무계획

---

#### 1.

#### 기후위기로부터 안전한 서울

1-1 기후변화 대응체계 및 시민실천 강화

---

1-2 건물에너지 신고·등급제 및 총량제 추진

---

1-3 전기차 보급 확대 및 충전 인프라 구축

---

1-4 기후위기 대응을 위한 기후테크 산업 활성화

---

# 2024년 사업성과

## ☐ 정책방향 : 실용적이고 실현가능한 새로운 정책 발굴 · 이행

- 건축물 생애주기별(Life Cycle) 온실가스 관리 제도 도입
- 친환경차량 지속적 확대 및 시민 맞춤형 충전 인프라 확충
- 시민·기업·자치구 등과 함께 기후위기 대응 실천 문화 확산

## ☐ 주요 사업목표(누적)

| 사 업 별           | 2023 | 2024             | 2026<br>(’24년 대비 증감) |
|-----------------|------|------------------|----------------------|
| 건물온실가스 총량제      | 제도정비 | 신고 · 등급제         | 총량제                  |
| 저탄소건물 100만호(누적) | 84만호 | 95만호<br>(11만호↑)  | 100만호<br>(5만호↑)      |
| 친환경차량 보급(누적)    | 93천대 | 106천대<br>(13천대↑) | 434천대<br>(328천대↑)    |

## ☐ 추진성과

- 전국 최초 건물에너지 신고·등급제 및 총량제 시행
  - 건물 에너지 신고·등급제(’24.~) : 3,653개소 참여(목표대비 84%)
  - 건물 온실가스 총량제(’21.~) : 2천개소 시범 추진 중(공공 1,414, 민간 586)
- 공공 및 민간건물 에너지 개선 등 저탄소 건물 105만호(누적) 달성
  - 시소유 · 공공건물 저탄소건물 전환 202개소(누적 1,980개소)
  - 노후 민간건물 에너지성능 개선 지원 18만호(누적 92만호)
  - 기후위기에 취약한 저소득층 집중지원 3.2만호(누적 13만호)
- 전기차 신청·접수 100,569대(누적.), 충전인프라 71,558기 보급(누적)
  - 화물 · 택시 등 주행거리가 긴 상용차 중심으로 보급 활성화 지원방안 마련
  - 급속충전기 통합관리체계 · 서울형 인증제 도입과 인프라 전략적 확충

## 1-1

# 기후변화 대응체계 및 시민실천 강화

기후환경정책과장: 박숙희 ☎2133-3510 팀장: 김태환 ☎3523 담당: 정미선 ☎3525

기후 위기에 적극적으로 대응하고 탄소중립 실행력을 확보하기 위한  
이행기반 강화 및 시민실천 확대

## □ 사업개요

- 기후위기 안심도시 조성을 위한 탄소중립 이행기반 강화
- 온실가스 감축목표 달성을 위한 시민·시·구 참여 확대
- 국제기구와 기후위기 대응 공감대 형성 및 정책방향 등 모색

## □ 추진실적

### ① 기후변화 대응 이행기반 강화

- 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립·시행 및 시민평가단 운영
  - 2005년 대비 2033년까지 50% 감축목표로 6개 부문 76개 사업 추진(4월~)
  - 시민평가단 구성(40명, 9월) 및 교육(2회), 탄소중립 정책 모니터링(~12월)
- 기후예산제, 시·구 동행 포럼 등 이행기반 강화
  - 기후예산서 작성 교육(총 5회), 결산 지침 마련 및 기후예산서 작성(~12월)
  - 시·구 탄소중립 동행 포럼 정례화(3회 개최)로 협력기반 마련

### ② 탄소중립 시민실천 확대 및 환경교육 활성화

- 시민실천 캠페인 확대 및 기업·단체 시민네트워크 구축 운영
  - 지구의 날(4.13.), 차 없는 날(9.22.) 개최, (기업) 줍깅릴레이(7회) 실시
  - (환경단체) 제로웨이스트 실천, 생태교육 등 녹색서울실천사업(13개) 지원

- ‘서울특별시환경교육센터’ 활용 강화 및 환경교육 특화프로그램 운영
  - 광역-기초센터협의회(2회), 어린이집 교사 등 환경교육 인력 역량 강화(4회)
  - 유치원 등(100개 학급) 찾아가는 환경교육(AR 체험 등) 프로그램 개발·교육(10월~)
- ‘서울에너지드림센터’ 시설 활용 및 기관 연계 프로그램 운영
  - ZEB 해설(340회), 마포자원회수시설 협력 신나는 에코투어(64회) 등
- 시민과 함께 기후위기 극복을 위한 환경마일리지 인센티브 활성화
  - 회원수 259만(목표 대비 101.2%), 지속마일리지 시행, 녹색실천마일리지 도입



2024 지구의 날 시민참여행사

환경교육포럼(6.18.)

2024 차 없는 날 행사(9.22.)

### ③ 국제기구·해외도시와의 협력 및 국제리더십 강화

- C40 운영위원 활동 및 해외도시와의 교류를 통한 市 기후정책 홍보
  - 운영위원회의 참여(2회), C40 업무계획 등 논의 및 市 기후대응 정책 소개
  - 도시교류(5월 중국) 및 기후행동시장회의(7월 파리) 市 주요 기후정책 공유
- 2024 서울 국제기후환경포럼 개최, 자원순환정책 공유(11월)
  - 플라스틱 오염 대응 지자체 노력 관련 국제기구 및 해외도시와 방안 모색

## □ 예산집행 실적

(’24.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

| 사 업 명                    | 예산현액      | 집행액       | 집행률 (%) | 향후 집행 (누적) |      |        | 비 고 |
|--------------------------|-----------|-----------|---------|------------|------|--------|-----|
|                          |           |           |         | 집행액        | 집행률% | 집행잔액   |     |
| 기후변화대응계획 이행점검            | 131,000   | 79,302    | 60.4    | 129,302    | 98.7 | 1,698  |     |
| 녹색서울실천사업, 녹색서울시민위원회 운영 등 | 953,000   | 755,000   | 79.2    | 953,000    | 100  | -      |     |
| 환경마일리지제 운영 등             | 9,092,528 | 8,264,758 | 90.9    | 9,012,048  | 99.1 | 80,480 |     |
| 환경교육 활성화                 | 1,556,303 | 1,076,437 | 69.2    | 1,521,222  | 97.7 | 35,081 |     |
| 기후변화 국제협력 추진 등           | 932,600   | 785,571   | 84.2    | 927,675    | 99.5 | 4,925  |     |

## 1-2

## 건물에너지 신고·등급제 및 총량제 추진

친환경건물과장 : 이주영 ☎2133-3590 건물효율화평가팀 : 이경옥 ☎9782 담당 : 진민자, 이현주 ☎3577, 3576

전국 최초 기축 건물의 온실가스 실 배출량 관리를 위한 건물 에너지 사용량 신고·등급제 및 온실가스 총량제 시행으로 건물부분 탄소중립 선도

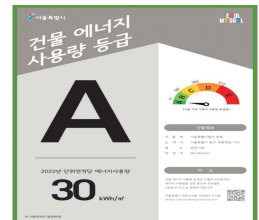
### □ 사업개요

- 대 상 : (공공) 1천㎡ 이상 약 4천개소 (민간) 3천㎡ 이상 약 1만개소
- 내 용 : (신고·등급) 에너지 사용량 신고·등급 평가 (총량) 온실가스 감축 의무 부여
- 목 표 : (신고·등급) 4,346개소(공공 2,346, 민간 2,000), (총량) 2,000개소

### □ 추진실적 및 향후계획

- 건물 에너지 신고·등급제('24.~) : 3,653개소 참여(목표대비 84%)
  - 신고·등급제 및 총량제 공식 발표(녹색건물 컨퍼런스), 최초 등급 공개(5.2.)

| 구분   | 신고    | 평가 공개 | 공개일자  |
|------|-------|-------|-------|
| 공공건물 | 시소유   | 517   | 455   |
|      | 구소유   | 765   | 618   |
|      | 타기관   | 1,298 | 1,109 |
| 민간건물 | 1,073 | 933   | 9.27. |



※ 자치구 선도지구 지정 운영을 통한 민간건물 참여율 제고(7개 자치구 선정)

- 진단·감축 컨설팅(10월~), 저탄소건물 선정(~11월), 성과발표회(12월)

- 건물 온실가스 총량제('21.~) : 확대 시범 운영('23년 1,631개소→'24년 2,000개소)

- 실행모델 고도화 용역(5월~), 유형별 감축 가이드라인 제작(~12월)

### □ 예산집행 실적

('24.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

| 사 업 명               | 예산현액      | 집행액     | 집행률 (%) | 향후 집행 (누적) |         |         | 비고    |
|---------------------|-----------|---------|---------|------------|---------|---------|-------|
|                     |           |         |         | 집행액        | 집행률 (%) | 집행잔액    |       |
| 에너지 신고·등급제 및 총량제 추진 | 1,002,007 | 735,803 | 73.4%   | 793,547    | 79.2%   | 208,460 | 기금 포함 |

## 1-3

## 전기차 보급 확대 및 충전 인프라 구축

친환경차량과장 : 정삼모 ☎2133-3580 팀장 : 정금자 / 장지애 / 박태원 / 차재현 ☎3582

전기차 보급으로 온실가스 감축 및 대기질 개선하고 충전 인프라를 확충하여 시민 이용 편의성 제고

### □ 사업개요

- '24년 목표 : 전기차 18,233대 보급, 충전기 21,200기 구축

| 구 분         | '24년 실적 |         | ⇒ | '24년 목표 |         | ⇒ | '26년 목표 |
|-------------|---------|---------|---|---------|---------|---|---------|
|             | (단년)    | (누계)    |   | (단년)    | (누계)    |   | (누계)    |
| 전 기 차 ( 대 ) | 10,224  | 100,569 | ⇒ | 18,233  | 108,578 | ⇒ | 400,000 |
| 충 전 기 ( 기 ) | 10,802  | 71,558  |   | 21,200  | 81,956  |   | 220,000 |

### □ 추진실적

#### ① 전기차 보급

- 전기차 신청접수 현황('24.9.) : 10,224대(56.1%)

( '24.9.30. 기준, 단위 : 대 )

| 구 분 | 계      | 승용     | 택시    | 버스  | 화물    | 이륜    |
|-----|--------|--------|-------|-----|-------|-------|
| 목 표 | 18,233 | 10,372 | 1,864 | 855 | 2,090 | 3,052 |
| 접 수 | 10,224 | 6,515  | 880   | 665 | 604   | 1,560 |

\* '23년 사고이월 물량(771대) 포함

- 주행거리가 긴 **상용차 중심으로 보급 활성화 지원 방안 마련**

- (화물·택시) 제조판매사가 차량가 50만원 할인 시, 최대 50만원 추가 지원
- (이륜) 소상공인 대상 전기이륜차 보급 확대 시범사업 추진(400대)

- 일반시민 등 대상으로 **전기자동차 운행 안전교육 실시**(4회)

- 시·자치구, 주택도시공사, 교통공사, 신용보증재단(9~11월)

## ② 전기차 충전인프라 구축

○ 전기차 충전기 설치 현황('24.9.) : 10,802기(51.0%)

- 중점 추진 중인 급속충전기(택시, 버스 등 포함)는 목표 대비 77.7% 달성

( '24.9.30. 기준, 단위 : 기)

| 구 분 | 계      | 급속    | 완속     |
|-----|--------|-------|--------|
| 목 표 | 21,200 | 1,071 | 20,129 |
| 실 적 | 10,802 | 832   | 9,970  |

○ 급속충전기 **통합관리체계·서울형 인증제 도입과 인프라 전략적 확충**

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 통합관리<br>체계 도입 | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 급속충전기 통합 운영, <b>신고 창구 일원화로 신속 대응체계 구축</b></li> <li>· 시·보조사업자(1천여기) 시작으로 단계적 통합, 시스템 고도화 용역 진행(9월~)</li> <li>◆ 속도저하 등 정확하고 신속한(3분) <b>충전 정보 모빌리티사 앱 표출(6월~)</b></li> </ul>                                                          |
| 인 증 제<br>도 입  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 충전기 품질 관리 강화를 위한 '<b>서울형 급속충전기 인증제</b>' 도입(9월~)</li> <li>· 시범 인증 추진(310대, 545기), BI 시민공모전 및 디자인 정교화(8월~)</li> </ul>                                                                                                                |
| 전 략 적<br>확 충  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 수요분석을 통해 <b>시설별·위치별 맞춤형 급속충전기 확충(360기)</b></li> <li>· 공영주차장·대로변 등 초급속(220기), 차고지 등 버스 전용 초급속(140기)</li> <li>◆ <b>이용률 높은 노후·저속(50kW) 충전기를 (초)급속충전기로 재정비 추진(100기)</b></li> <li>· 시·환경부 충전기 교체 및 현장 조사(70기), 민간 자체 교체(30기)</li> </ul> |

## □ 예산집행 실적

( '24.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

| 사 업 명     | 예산현액        | 집행액        | 집행률<br>(%) | 향후 집행 (누적)  |        |            | 비고 |
|-----------|-------------|------------|------------|-------------|--------|------------|----|
|           |             |            |            | 집행액         | 집행률(%) | 집행잔액       |    |
| 전기차 보급    | 198,914,115 | 78,171,189 | 39.3       | 148,178,921 | 74.5   | 50,735,194 |    |
| 충전 인프라 구축 | 33,846,067  | 23,251,596 | 68.7       | 30,799,920  | 91.0   | 3,046,147  |    |

## 1-4 기후위기 대응을 위한 기후테크 산업 활성화

기후환경정책과장 : 박숙희 ☎2133-3510 기후환경산업팀장 : 송학용 ☎3528 담당 : 복혜진 ☎3586

온실가스 감축 및 기후변화 대응 관련 혁신기술에 대한 투자 및 실증 지원 등을 강화하여 기후테크 산업 활성화 및 경쟁력 제고

### □ 사업개요

- 성장단계별 녹색기업 사업화 지원 및 녹색제품 인식제고
- 유망 기후테크 기업 등에 대한 펀드 투자 및 혁신기술 실증 지원

### □ 추진실적

- 초기 **녹색기업 발굴 · 성장 지원 및 녹색소비문화 확산 지원**
  - 교육 및 경영·기술 컨설팅(39건), 시제품 제작(70건), 투자상담회(10월)
  - 비건박람회(5월), 녹색소비캠페인(~9월), 기후테크컨퍼런스·박람회(11월)
  - ※ 기후테크 산업 지원을 위한 전담기관 설치 추진(11월 공모 예정)
- 유망 녹색기업 육성을 위한 「**녹색기업 창업펀드**」 조성 · 운용
  - 5호 펀드(200억) 운용 중, 서울소재 녹색기술 창업 · 벤처 기업 투자 추진
  - 6호 펀드(440억) 투자 조합 결성(8월) 및 녹색기술 초기기업 투자처 발굴
- 온실가스 감축 기술 등 **기후변화대응 혁신기술 현장 실증지원 추진**
  - 자원회수시설CCUS(강남시설), 폐열회수(서천연수원) 등 9건 실증 추진

### □ 예산집행 실적

(’24.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

| 사 업 명         | 예산현액      | 집행액       | 집행률 (%) | 향후 집행 (누적) |        |         | 비고    |
|---------------|-----------|-----------|---------|------------|--------|---------|-------|
|               |           |           |         | 집행액        | 집행률(%) | 집행잔액    |       |
| 센터운영 지원       | 1,263,783 | 901,019   | 71.3    | 1,263,783  | 100.0  | -       |       |
| 기후테크 컨퍼런스·박람회 | 390,000   | 229,786   | 58.9    | 384,800    | 98.7   | 5,200   | 기금 포함 |
| 녹색기업 창업펀드     | 1,200,000 | 400,000   | 33.3    | 400,000    | 33.3   | 800,000 | 기금    |
| 온실가스감축 실증     | 1,000,000 | 1,000,000 | 100.0   | 1,000,000  | 100.0  | -       | 기금    |

## 2.

## 균형있는 신재생에너지 보급

2-1 지열·수열 등 재생열에너지 보급

2-2 다양한 신재생에너지원 개발 및 기반 확충

2-3 서남 집단에너지시설(2단계) 건설 추진

2-4 에너지 공급·사용시설 안전관리 및 위기대응

# 2024년 사업성과

☐ 정책방향 : 다양한 에너지원 발굴로 신재생에너지 보급 확대

○ 신재생에너지 보급(누계) '23년 1,038MW → '24년 1,235MW → '26년 1,654MW

☐ 추진목표

| 연 도 ( 누 계 ) | 2023년(실적) | 2024년(MW)    | 2026년(MW)    |
|-------------|-----------|--------------|--------------|
| 소 계         | 1,038     | 1,235 (197↑) | 1,654 (419↑) |
| 지 열 · 수 열   | 397       | 474 (77↑)    | 729 (255↑)   |
| 연 료 전 지     | 192       | 265 (73↑)    | 346 (81↑)    |
| 태 양 광 등     | 449       | 496 (47↑)    | 579 (83↑)    |

☐ 추진성과('24.9월 기준, 누적) : **1,139MW**(92.2%)

○ (자·수열) **471MW 보급**, 연면적 3만㎡↑ 비주거 신축건물 재생열 의무화('25.~)

- 서울아레나(3.5MW) 등 지열 56.7MW 및 잠실주경기장 등 수열 17.1MW 도입

○ (연료전지) **197MW 보급**, 전기와 열을 생산하여 주변 지역에 공급

- 민간 신축 건물 소용량 연료전지(1.6MW), 목동 LPG충전소 연료전지(0.3MW) 보급

○ (태양광 등) **471MW 보급**, BIPV 등 신기술 중심 태양광 보급 확대

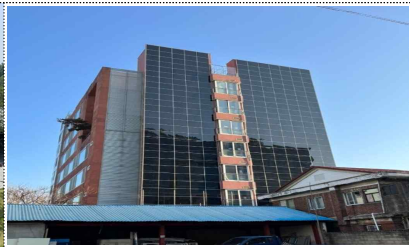
- 민간건물 BIPV(0.1MW), 서남물재생센터 및 신축 민간건물 등 설치(22.7MW)



서울아레나(지열)



서남물재생센터(태양광)



서울은빛병원(BIPV)

## 2-1

## 지열·수열 등 재생열에너지 보급

녹색에너지과장: 최철웅☎2133-3550 열에너지사업팀장: 장지훈☎3573 담당: 김해중☎3564  
 친환경건물과장: 이주영☎2133-3550 친환경건물정책팀장: 이홍석☎3592 담당: 오경석☎3706

서울시 온실가스의 67%를 차지하는 건물 부문 탄소 감축을 위해  
 열에너지 수요를 지열·수열 등 재생에너지로 공급 전환 중점 추진

### □ 사업개요

- '24년 목표 : 지열 373MW(누적) 보급 및 수열 101MW(누적) 보급
- '30년까지 재생열에너지 1,181MW(지열 1,000MW, 수열 181MW) 보급

### □ 추진실적

- (보급확대) **재생열 냉난방 시스템 확대**로 **열에너지 산업생태계** 조성
  - 서울아레나, 반포디에이치 등 지열 56.7MW, 성수K프로젝트 등 수열 17.1MW 추진
  - 전문가 컨설팅 지원(43개소) 및 노후 지열 설비교체(공공 9, 민간 3) 지원
- (제도개선) 연면적 3만㎡↑ **비주거 신축건물 재생열 의무화 도입** 추진
  - (지열) 지하개발면적의 50%↑ 또는 (지열·수열 등) 신재생에너지 의무설치율<sup>1)</sup> 50%↑
- (수용성 제고) 교육·홍보를 통한 **공공 및 민간 지열 활용 인식개선**
  - 지열 설비 유지관리 교육(2회, 139명) 및 에너지드림센터 내 홍보부스 운영

### □ 예산 집행실적

( '24.9.30. 기준 / 단위 : 천원 )

| 사 업 명               | 예산현액      | 집행액       | 집행률   | 향후 집행 (누적) |       |         | 비고 |
|---------------------|-----------|-----------|-------|------------|-------|---------|----|
|                     |           |           |       | 집행액        | 집행률   | 집행잔액    |    |
| 공공시설 신재생에너지 보급 및 관리 | 8,351,456 | 2,857,077 | 34.3% | 8,143,551  | 97.5% | 207,905 |    |

※ (향후 집행) 공공 기축 건물 지열 시스템 설치, 지열 설비 효율 개선사업에 추가집행 예정

1) 2025년 민간건물 의무설치 비율 : (신재생에너지) 연면적에 따라 14~15%, (재생열) 연면적에 따라 7~7.5%

## 2-2

## 다양한 신재생에너지원 개발 및 기반 확충

녹색에너지과장: 최철웅 ☎2133-3550 신재생에너지팀장: 이경택 ☎3558 담당: 주윤명 ☎3567

온실가스 감축과 기후 위기에 대응하기 위해 연료전지 및 태양광 등 다양하고 균형 있는 신재생에너지원의 개발 및 기반 확충

### □ 사업개요

- '24년 목표 : 연료전지 265MW(누적) 보급 및 태양광 455MW(누적)
- '30년까지 신재생에너지 1,183MW(연료전지 500MW, 태양광 등 683MW)

### □ 추진실적

- (연료전지) 분산형 발전시설인 연료전지 보급으로 전력 자립률 제고
  - 천왕차량기지 연료전지 융복합사업 착공(연료전지 2.9MW, EV충전소 50kW×2기, '24.11.)
  - 목동 LPG충전소 종합에너지스테이션 준공(0.3MW, '24.12.)
  - 도봉차량기지 연료전지(39.8MW) 착공('24.9.) ⇒ 주변 열공급(25Gcal/h) ('25.10.~)
- (태양광) 도시에 적합한 신기술 위주 고효율 태양광 등 보급
  - 민간건물 BIPV(0.1MW), 서남물재생센터 및 건물신축 시 병행 설치(22.7MW)
  - 신기술 실증단지 운영(서울에너지공사 부지 내) 121개사 현장 견학
- (소수력) 한강, 상수도 등 활용 소수력발전 추진(한국수자원공사 참여)
  - 잠실수중보(2.5MW), 영등포정수장(0.23MW) 등 사업개발 및 부존자원 조사

### □ 예산집행 실적

('24.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

| 사 업 명                 | 예산현액    | 집행액     | 집행률  | 향후 집행 (누적) |      |      | 비고 |
|-----------------------|---------|---------|------|------------|------|------|----|
|                       |         |         |      | 집행액        | 집행률  | 집행잔액 |    |
| 환경기초시설<br>신재생에너지 보급사업 | 487,700 | 487,700 | 100% | 487,700    | 100% | 0    |    |

## 2-3

# 서남 집단에너지시설(2단계) 건설 추진

녹색에너지과장: 최철웅 ☎2133-3550 에너지정책팀장: 안승현 ☎3552 담당: 김병기 ☎3555

서남 집단에너지시설(2단계) 사업 최적 추진방안을 마련하여 '27년 이후 서남권역 열부족 적기대응 및 시민 에너지복지 증대

## □ 사업개요

- 위 치 : 강서구 양천로 255 일대(26,354㎡)
- 대 상 : 마곡지구 등 주택 72,933세대 및 업무시설 425개소 열 공급
- 건설기간 : 착공일부터 31개월
- 시설내용 : 열병합발전소(CHP) 1기(285MW, 190Gcal/h)  
열전용보일러(PLB) 1기(68Gcal/h), 축열조, 관리동 등

### ※ 추진경과

- ▷ '21.12. : 서남 집단에너지시설 건설 추진계획 수립(사업비 4,683억원)
- ▷ '21.12.~'22.10. : 6회 유찰 및 단독응찰자 사업 참여 철회
- ▷ '23.8~'24.7. : 타당성 재조사 용역(서울연구원)

※ 용역결과 : 에너지공사 직접 수행방식은 수익성 부족, 재무리스크 존재

## □ 추진현황

- 서남권역 안정적 열공급을 위한 **최적 사업추진 방안 마련**
  - 효율적이고 안정적인 사업추진을 위해 외부자원 활용 등 다양한 방안 검토
  - 열요금은 현체계 유지, 에너지복지는 현재 수준 이상 보장을 전제로 사업설계
- 마곡지구 '27년 이후 열부족 적기대응 위한 **신속한 사업 추진**
  - '27년 하반기 PLB\*(68Gcal/h), 축열조\*\* 우선 준공으로 열부족 적기 대응

\*PLB (Peak time Load Boiler) : 열전용보일러, \*\*축열조 : 열을 보관하는 저장소

## □ 예산 집행실적 : 해당없음('24년 출자금 미편성)

## 2-4

# 에너지 공급·사용시설 안전관리 및 위기대응

녹색에너지과장 : 최철웅 ☎ 2133-3550 에너지정책팀장 : 안승현 / 신재생에너지팀장 : 이경택 / 스마트에너지팀장 : 오수년

전력, 열공급, 미니 태양광 등 에너지공급 및 사용시설에 대한 관리  
강화로 시민 안전 제고

### □ 사업개요

- 에너지 분야 안전사고 사전예방 및 유사시 대응역량 내실화

### □ 추진실적

- 노후 열수송관 개선 및 누수사고 초동대응 강화로 열공급 안전 확보
  - (노후 열수송관) 안전진단 13.7km, 이상징후 열수송관 5.6km 교체
  - (신정가압장) 노후밸브 교체(10개), 열공급중단 방지를 위한 우회관로 설치(10월)
  - (목동공동구) 노후 신축이음관 보강, 누수감지 신기술 도입 등 추진(~6월)
- 노후 공동주택 안전진단 및 전기설비 개선으로 전력 안정화
  - (안전진단) 노후 공동주택 39개 단지 진단(노후도, 운전 및 관리상태 등)
  - (설비개선) 고효율변압기 9개 단지(20대) 교체, UVR(저전압계전기) 2개 단지 이전
- 설치 5년 미만 미니태양광 54.6%(29천개/54천개) 점검으로 태양광 관리강화
  - 이상 설비 398개소 보수, 강풍 발생시 비상근무 및 안내문자 120,000건 발송

### □ 예산집행 실적

( '24.9.30. 기준 / 단위 : 천원 )

| 사 업 명          | 예산현액       | 집행액        | 집행률<br>(%) | 향후 집행 (누적) |        |       | 비<br>고 |
|----------------|------------|------------|------------|------------|--------|-------|--------|
|                |            |            |            | 집행액        | 집행률(%) | 집행잔액  |        |
| 노후 열수송관 교체사업   | 14,000,000 | 14,000,000 | 100        | 14,000,000 | 100    | -     |        |
| 공동주택 전기안전 지원사업 | 250,000    | 142,635    | 57         | 248,090    | 99     | 1,910 |        |
| 미니태양광 사후관리     | 639,952    | 639,952    | 100        | 639,952    | 100    | -     |        |

### 3.

## 제로웨이스트 서울 추진

**3-1 1회용품 없는 친환경 생활문화 정착**

**3-2 종량제 생활폐기물 집중 감량 추진**

**3-3 편리한 음식물쓰레기 처리시스템 구축 및 자원화**

**3-4 서울 광역자원회수시설 신규 건립 추진**

# 2024년 사업성과

## □ 정책방향

- 사업공정 적기 이행 및 주민 소통으로 광역자원회수시설 건립 추진
- '26년 직매립 금지 대비 생활폐기물 획기적 감축 집중 추진
- 편리한 음식물폐기물 배출·수거 체계구축 및 자원화 처리시설 확충

## □ 성과목표

| 구 분 (누계)               | '23년    | '24년                | '26년                |
|------------------------|---------|---------------------|---------------------|
| 다회용기 이용건수              | 284만건   | 430만건<br>(146만↑)    | 1,000만건<br>(570만↑)  |
| 사업장폐기물<br>자체 처리 발굴     | 940개소   | ⇒ 1,190개소<br>(250↑) | ⇒ 1,450개소<br>(260↑) |
| 음식물류 폐기물<br>RFID종량기 보급 | 24,663대 | 26,663대<br>(2,000↑) | 30,263대<br>(3,600↑) |

## □ 추진성과

- **다회용기 이용**(~'24.~) **총 946만건 이용**(목표대비 220%)
  - 1회용 컵 685만건, 포장용기 261만건(567만개) 다회용기로 사용 전환
  - 장례식장(1→3개소), 잠실야구장(17→38개소), 다회용기 배달(10→15개구) 확대
- **사업장폐기물 자체처리 발굴**(~'24.8) **총 1,272개소**(목표대비 107%)
  - '24년 사업장 332개소 '공공 → 자체처리' 전환, 91톤/일 감축
  - 환경부 주최, '사업장폐기물 관리 우수 지자체' 선정(10월)
- **음식물류 폐기물 RFID종량기 26,310**(누적) **확대 보급**(목표대비 98.7%)
  - 주택·사업장 형태별 편리한 배출을 위한 종·감량기 보급 지원

## 3-1

# 1회용품 없는 친환경 생활문화 정착

자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물감량팀장: 최홍주 ☎3695 담당: 장 석 ☎3688

식당·카페 등 소상공인 매장 및 주요 거점에 다회용품·탈포장재 운영기반을 구축하여 폐기물 원천감량 및 친환경 소비문화 확산

## □ 사업개요

- 시민 생활 분야 **1회용 플라스틱**(포장·배달 용기) 폐기물 **감량 집중 추진**
  - (개 인 컵) 개인 컵 사용 인센티브 지원·캠페인 등 개인 컵 이용 활성화
  - (다회용기) 배달앱, 장례식장, 체육시설, 축제 등 다회용기 이용체계 구축
  - (포 장 재) 1회용 포장재 줄이고 재활용 활성화 참여 친환경 매장 지원

## □ 추진실적

- **개인 컵 사용 문화확산 추진 등 1회용 컵 685만개 감량**
  - ‘개인 컵 사용의 날’ 캠페인 운영(24회), 일회용 컵 3.7만개 원천감량
  - 소상공인 카페, 대학, 공공기관, 기업체 등 다회용 컵 681만개 이용
  - 개인 컵 사용 지원 사업방식 다각화(서울페이+일반결제+QR코드) 추진
- **배달용 다회용기 이용 지역 확대(10→15개 구) 구축, 22만개 감량**
  - '23년 용산구 등 10개 구 외 '24년 강서·영등포·양천·종로·중구 참여
  - 뚝섬한강공원 내 배달 다회용기 반납함 설치 및 운영체계 구축(9월)
  - 전용 쿠폰 발급, 유튜브·신문 홍보, 축제 부스 운영 등을 통한 참여 촉진

- **쏘 시립 장례식장 다회용기 도입, 민간 장례식장 확대 328만개 감량**
  - (시립) '23년 서울의료원 + '24년 동부(5월)·보라매(11월 예정) 다회용기 도입
  - (민간) 삼성서울병원 상급 종합병원 최초 장례식장 다회용기 적용(7월)
- **잠실야구장 내 매장(38개소) 다회용기 전면 도입, 57만개 감량**
  - 市, 시의회, 구단(LG·두산), 아람코, 자활센터 다회용기 도입 협약 체결(4월)
  - 전광판 표출, SNS 참여이벤트 등 홍보로 다회용기 이용·반납 인식 제고
  - ※ 고척스카이돔(야구단 : 키움히어로즈) 다회용기 도입('25 ~)
- **한강공원·대학 등 142개 축제·행사 등 다회용기 160만개 사용**
  - 반포 등 한강공원 행사(잠수교, 서울푸드페스티벌 등) 다회용기 도입
  - 대학축제 친환경축제 문화 조성, 케이터링·돌봄 SOS 도시락 다회용기 전환



개인 컵 사용의 날(초등학교)



한강공원 다회용기 사용 구역



잠실야구장 다회용기 도입

## □ 예산집행 실적

('24.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

| 사 업 명         | 예산현액      | 집행액       | 집행률 (%) | 향후 집행 (누적) |        | 집행잔액 | 비고 |
|---------------|-----------|-----------|---------|------------|--------|------|----|
|               |           |           |         | 집행액        | 집행률(%) |      |    |
| 다회용컵 이용활성화 지원 | 2,130,000 | 1,730,000 | 81.3    | 2,130,000  | 100    | 0    |    |
| 다회용기 이용활성화 지원 | 2,565,000 | 2,290,000 | 89.3    | 2,565,000  | 100    | 0    |    |
| 제로마켓 조성       | 600,000   | 505,903   | 84.3    | 600,000    | 100    | 0    |    |

## 3-2

## 종량제 생활폐기물 집중 감량 추진

자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 / 팀 장 : 김동환 ☎3672 정규환 ☎3690 김명기 ☎3729

사업장폐기물 자체 처리 확대, 재활용가능자원 분리배출·선별 강화, 공공 처리시설 반입량 관리 등 생활폐기물 감축으로 '26년 직매립 금지에 대비

### □ 사업개요

- 1일 300kg 이상 배출사업장<sup>1)</sup> 자체 처리로 전환, 공공시설 부담 경감
  - 사업장폐기물 배출자는 스스로 처리 또는 허가받은 자에 위탁·처리 의무
- 종량제봉투 속 재활용가능자원 분리배출 강화, 재활용 확대
  - 폐비닐, 커피박, 폐봉제원단 등 분리배출-수거 체계개선 및 처리시설 확충
- 생활폐기물 등 매립량 감축 중점 추진, 수도권매립지 안정적 사용
  - 처리시설 반입량 관리, 대형건설폐기물 반입·사업장폐기물 가연물 매립 금지

### □ 추진실적

#### ① 사업장폐기물 등 관리 강화로 약 136톤/일 감축('24.8월 기준)

- 사업장 332개소, '공공 → 자체처리' 전환, 91톤/일 감축
  - 연면적 1만㎡ 이상 사업장 5,038개소 안내, 주야간 합동점검 1,229개소
  - 신고현황 : '22년 827개소 → '23년 940개소 → '24.8월 1,272개소
    - ※ 사업장폐기물 관리 우수 지자체 선정(환경부장관상, '24.10.)
- 소각·매립하던 불연성폐기물을 재활용 처리 전환, 44.9톤/일 감축
  - 도자기, 판유리 타일 등 매립하지 않고 건축자재 등으로 재활용 처리
  - 자체 재활용 4.1톤/일, 재활용업체 위탁처리 전환 40.8톤/일

1) 종량제봉투, 재활용품, 음식물류폐기물을 합산하여 1일 평균 배출량이 300kg 이상 사업장

## ② 배출·수거·선별 체계개선으로 약 52톤/일 감축('24.8월 기준)

- (봉제원단) 소각·매립되던 봉제원단 51톤/일 재활용 전환
  - 자원회수시설 및 매립지 반입금지(7월~), 공용집하장 조성(8월) 등
- (커 피 박) 16개 구 참여, 전년 대비 재활용량 1.2톤/일 증가
  - 市 별도수거 구축 지원, 전년 대비 참여매장 26% 증가(2,978→3,754개소)
- (폐 비 닐) 상가 대상 폐비닐 분리배출 강화, 종량제 폐기물 감량 추진
  - 상가 25만개소 전용봉투 750만장 보급, 자원관리사(643명) 운영
  - ※ '24.8월 전년동기 대비, 폐비닐 재활용량 7.8% 증가(279 → 301톤/일)

## ③ 처리시설 반입량 관리 강화로 매립지 안정적 사용

- (소각+매립시설) '23년 대비 2.6% 감축 ('23년 2,700 → '24.8. 2,629톤/일)
  - 할당량 강화(전년대비 4% 감축), 반입량 모니터링·자치구 관리(3월~)
- (매립지) '23년 대비 19.5% 감축 ('23년 1,345 → '24.8. 1,083톤/일)
  - 생활폐기물 174톤/일 ↓, 사업장폐기물 88톤/일 ↓, 건설폐기물 반입제로

## □ 예산집행 실적

('24.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

| 사 업 명                | 예산현액      | 집행액       | 집행률 (%) | 향후 집행 (누적) |        |         | 비고 |
|----------------------|-----------|-----------|---------|------------|--------|---------|----|
|                      |           |           |         | 집행액        | 집행률(%) | 집행잔액    |    |
| 강동·은평 광역자원 순환센터 설치지원 | 8,085,667 | 8,085,667 | 100     | 8,085,667  | 100    | -       |    |
| 공공선별시설현대화            | 480,000   | 480,000   | 100     | 480,000    | 100    | -       |    |
| SR센터 현대화             | 941,463   | -         | -       | -          | -      | 941,463 |    |
| 재활용가능자원 분리배출 확대      | 435,787   | 271,805   | 62.4    | 435,787    | 100    | -       |    |
| 공공시설 반입량 관리제 운영 효율화  | 878,753   | 871,354   | 99.1    | 878,554    | 99.9   | 199     |    |

### 3-3

## 편리한 음식물쓰레기 처리시스템 구축 및 자원화

생활환경과장 :이귀용☎2133-3720 음식폐기물관리팀장:이정석☎3736 담당:김순곤,고유미☎3737

음식물쓰레기 배출·수거시 편리한 시스템 구축 및 처리시설의 바이오 가스 시설 확충으로 선진 음식물 처리 기반 마련

### □ 사업개요

- (인 프 라) 다양한 종·감량기 보급 확대로 시민편의 및 도시미관 향상
- (감 량) 대상별 맞춤형 프로그램 제공으로 감량 실천문화 확산
- (기반구축) 공공처리시설(음식물, 음폐수) 확충 및 자원화 확대

### □ 추진실적

- 형태별 **종·감량기 보급 지원** 및 대상별 **음식물쓰레기 감량 프로그램**
  - 자치구 RFID 종량기(1,647대) 및 대형감량기(35대) 보급 확대
  - 온·오프라인 시민 홍보(SNS, 전광판 등) 및 사업장 맞춤형 컨설팅(40개소)
- **음식물쓰레기 공공처리시설 확충** 및 **바이오가스 생산시설 건립 추진**

| 구 분   | 강동 음식물처리시설                   | 서남 음폐수처리시설                | 난지 음식물자원화시설                  |
|-------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 사업기간  | '18.1. ~ '25.10.             | '21.5. ~ '26.12.          | '20.8. ~ '29.1.              |
| 시설규모  | (음식물) 360톤/일<br>(음폐수) 270톤/일 | (음폐수) 330톤/일              | (음식물) 300톤/일<br>(농축분뇨) 50톤/일 |
| 처리방법  | (음식물) 사료화<br>(음폐수) 바이오가스화    | (음폐수) 바이오가스화<br>(하수연계 처리) | 통합 바이오가스화                    |
| 공 정 률 | 75%                          | 실시설계 중                    | 타당성 재조사 중                    |

### □ 예산집행 실적

( '24.9.30. 기준 / 단위 : 천원 )

| 사 업 명                 | 예산현액       | 집행액        | 집행률 (%) | 향후 집행 (누적) |        |        | 비 고 |
|-----------------------|------------|------------|---------|------------|--------|--------|-----|
|                       |            |            |         | 집행액        | 집행률(%) | 집행잔액   |     |
| 음식물류 폐기물 감량 및 처리기반 구축 | 14,952,944 | 14,191,248 | 94.9    | 14,857,469 | 99.4   | 95,475 |     |
| 서남센터 음폐수 처리시설 개선      | 8,235,400  | 8,235,400  | 100     | 8,235,400  | 100    | -      |     |

## 3-4

# 서울 광역자원회수시설 신규 건립 추진

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

최첨단 오염방지 설비와 자동화 시스템을 도입한 신규 광역자원회수 시설 건립 추진을 통해 생활폐기물 안정적 처리기반 마련

### □ 사업개요

- 대 상 지 : 마포구 상암동 481-6번지 등 2개 필지
  - 시설규모 : 1,000톤/일(부지면적 21,000㎡)
  - 예 산 : 8,458억원(국비 30%, 자원회수시설 7,177억, 주민편익시설 1,281억)
  - 건립방향 : 주요시설 지하화, 첨단기술 도입 및 친환경 시설 조성
- ※ 전략환경영향평가 완료('23.7.), 입지 결정고시('23.8.), 예비타당성조사 면제('24.1.)

### □ 추진실적

- 대기질·악취 등이 미치는 영향 예측을 위한 **환경영향평가 추진**('23.12.~)
  - 환경영향평가 항목·범위 공개 및 의견수렴(4~5월), 하절기 환경질 조사(6~8월)
  - 환경영향평가서 초안 작성(~9월) 및 유관기관(환경부 등)과의 협의 추진(10월~)

※ 초안 주민의견 수렴 : 공고·공람 및 주민설명회(10~12월)
- **랜드마크 타당성 조사 및 마스터플랜 수립 용역 시행**('24.3.~'25.3.)
  - 랜드마크 디자인에 대한 기본구상 및 설계방안, 규모·예산 검토

### □ 예산집행 실적

('24.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

| 사 업 명       | 예산현액      | 집행액     | 집행률 (%) | 향후 집행* (누적) |        |                   |
|-------------|-----------|---------|---------|-------------|--------|-------------------|
|             |           |         |         | 집행액         | 집행률(%) | 집행잔액**<br>(이월 포함) |
| 광역자원회수시설 설치 | 3,436,638 | 399,978 | 11.6    | 2,626,638   | 76.4   | 810,000           |

\* 환경영향평가 용역('23.12.~'25.7.) '24년분 1,793백만원 집행 예정

\*\* 환경영향평가 용역 명시이월 487백만원, 랜드마크 타당성 조사 용역('24.3.~'25.3.) 사고이월 323백만원

## 4.

## 미세먼지 걱정없는 안전한 서울 조성

### 4-1

**내연기관차 운행제한 단계적 추진**

### 4-2

**자동차 및 건설기계 저공해사업 추진**

### 4-3

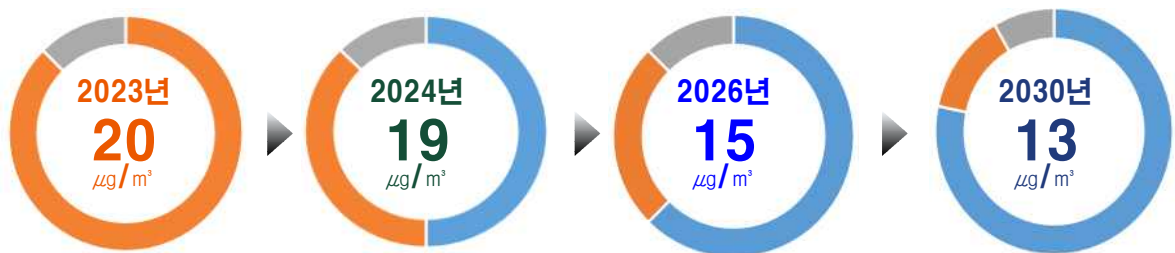
**오존 저감을 위한 VOCs 발생원 집중관리 추진**

# 2024년 사업성과

☐ 정책방향 : 미세먼지 걱정 없는 안전한 서울

☐ 성과목표

- 2026년까지 대기환경기준, 2030년까지 해외 주요도시 수준으로 개선



※ 초미세먼지 농도('21년) : 서울  $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 런던  $11\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 파리  $12\mu\text{g}/\text{m}^3$ , LA  $14\mu\text{g}/\text{m}^3$

☐ 추진성과

- 노후 경유차, 건설기계 등 저공해화 지원을 통한 대기질 개선 적극 추진
  - 4·5등급 경유차 및 건설기계 조기 폐차 등 저공해 사업 확대 추진
  - 전국 최초 조기폐차 후 차량 미구매자 대상 기후동행지원금 시범 실시
- 대기오염시설 배출 저감을 위한 실시간 감시체계 강화
  - 소규모 사업장, 공사장 IoT 기반 실시간 감시체계 운영
  - 휘발성유기화합물 저감을 위한 관급공사장, 세탁소·주유소 관리
- 선도적 대기질 개선 정책의 해외 발표 및 방문 등 국제적 우수성 인정
  - 「대기질 개선 태국-서울시 정책 세미나」('24.9., 태국), 市 우수사례 설명을 위한 방문 등



[운행제한 차량 배출가스 점검]



[휘발성유기화합물 발생사업장 방문]



[대기질 개선 정책 세미나]

## 4-1

# 내연기관차 운행제한 단계적 추진

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

서울시 초미세먼지 농도의 28%를 차지하는 교통부문에 대한 관리를 위해 '50년 내연기관차 퇴출 목표로 단계적으로 운행제한 확대·강화 추진

## □ 사업개요

- (서울 전 역) 5등급차 계절관리제 기간(12~3월) ➡ '25년 **상시 확대**
- (녹색교통지역) 5등급차 상시 ➡ '25년 **4등급차(경유)까지 확대** ※ 교통실

## □ 추진실적

- '25년 **운행제한 확대** 시행을 위한 추진(안) 마련('24.3.)

### 단 속 대 상

- ▶ 계절관리제 등 **기 시행제도 준용, 조기폐차 지원과 연계 확대**
- (차량연료) 5등급차는 모든 연료, 4등급차는 경유차부터 단계적 운행제한
- (제외대상) 긴급차량, 저공해 조치차량, 장애인 차량 등 제외

### 지 원 대 책

- ▶ **취약계층을 위한 도심 물류 이동과 최소 이동권 보장**
- (운영기간) 평일 06시 ~ 21시까지 집중 실시, 그 외 시간 운행허용
- (취약계층) 저감장치 장착불가 저소득층·소상공인 차량은 단속 유예(1년)

### 제 도 개 선

- ▶ 조기폐차 후 **차량 미구매자에 대한 지원 추진**
- (동행지원) 조기폐차 후 차량미구매자 '기후동행지원금' 지원 신설

- 내연기관차 운행제한 확대 T/F회의(5.22.) 및 **대시민 설명회** 개최(7.17.)

- 국내·외 운행제한 동향, 기대효과, 서울시 운행제한(안) 발표, 전문가 토론 등

## □ 예산 집행실적 : 해당없음(제도 확대·강화)

## 4-2 자동차 및 건설기계 저공해사업 추진

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

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

### □ 사업개요

- 4·5등급 경유차 등 차종별 조기폐차 및 저감장치 부착 지원
- 건설기계 등 전동화 시범 사업추진을 통한 다양한 저감기술 도입

### □ 추진실적

- 4·5등급 경유차 및 노후 건설기계 저공해화 추진(3월~)
  - 4·5등급 경유차 7,415대, 건설기계 237대 조기폐차 신청
  - 5등급 DPF 70대, PM-NOx 1대, 건설기계 엔진교체, 전기굴착기 구매 등 25대 신청
- 건설기계 전동화 및 무공해 건설현장 지원 시범사업 추진(1월~)
  - (건설기계 전동화) 건설기계(지게차) 전동화 개조 공고 및 접수 추진(8대 신청)
  - (무공해 건설지원) 김병주도서관 건립 공사장 전기굴착기 등 지원 협의
- 조기폐차 후 차량 미구매자 기후동행지원금 시범사업 추진(7월~)
  - 시범사업 대상자(2,165명)에게 유선·문자 안내 후 지원 대상자(182명) 선정
  - 사업분석·효과 검토 후 전국 시행 사업으로 확대 건의(환경부 등 유관기관)

### □ 예산집행 실적

( '24.9.30. 기준 / 단위 : 천원 )

| 사 업 명        | 예산현액       | 집행액        | 집행률<br>(%) | 향후 집행 (누적) |        |           | 비고 |
|--------------|------------|------------|------------|------------|--------|-----------|----|
|              |            |            |            | 집행액        | 집행률(%) | 집행잔액      |    |
| 운행경유차 저공해 사업 | 42,382,500 | 27,708,519 | 65.4       | 40,207,800 | 94.9   | 2,174,700 |    |

## 4-3

# 오존 저감을 위한 VOCs 발생원 집중관리 추진

대기정책과장 : 사창훈 ☎2133-3630 배출관리팀장 : 천소영 ☎3624 담당 : 정유진, 공재원 ☎4439

서울시 오존 농도와 경보 발령 빈도가 증가함에 따라 오존생성 원인물질인 휘발성유기화합물(VOCs) 발생 저감 대책 추진으로 시민건강 보호

## □ 사업개요

- 저(低) VOCs 용제 사용 확대 및 사업장 VOCs 배출저감기술 지원
- VOCs 발생사업장 집중관리 및 생활소비재 VOCs 배출 관리제도 마련

## □ 추진실적

- VOCs 발생사업장(공공부문·세탁소·주유소) **배출저감 지원·관리**



- VOCs 배출 관리를 위한 **규제사업장 집중점검**

- 대형세탁소 4개소(세탁용량 30kg 이상) VOCs 배출억제설비 관리현황 점검(6.26.~27.)
- VOCs 발생사업장(주유소, 도장시설 등) 663개소 점검, 56개소 위반(5.~9월)

- **생활소비재 VOCs 배출관리 방안 마련**을 위한 연구 결과 공유(환경부, 6.5.)

## □ 예산집행 실적

('24.9.30. 기준 / 단위 : 천원)

| 사 업 명              | 예산현액    | 집행액     | 집행률 (%) | 향후 집행 (누적) |        |        | 비고 |
|--------------------|---------|---------|---------|------------|--------|--------|----|
|                    |         |         |         | 집행액        | 집행률(%) | 집행잔액   |    |
| 소규모 배출원 VOCs 저감 지원 | 480,000 | 102,600 | 21.4    | 468,300    | 97.6   | 11,700 |    |

## 5.

## 쾌적하고 청결한 서울 조성

### 5-1 깨끗하고 쾌적한 도시환경 조성

### 5-2 생활공해로부터 안전한 생활환경 조성

# 2024년 사업성과

## ☐ 정책방향

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

## ☐ 추진목표

| 구 분 (누계)         | 2023년  | 2024년              | 2026년              |
|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| 가로쓰레기통보          | 5,380개 | 6,500개<br>(1,120↑) | 7,500개<br>(1,000↑) |
| 도로청소차<br>친환경차 전환 | 39대    | 69대<br>(30↑)       | 255대<br>(186↑)     |

## ☐ 추진성과

- **가로쓰레기통 1,163개** 유동인구 밀집지역 등 적재적소 설치
  - 가로쓰레기통 보조금 지원 1,103개, 시범보급 60개(서울형 30, 일회용컵 30)
  - 365청결기동대(67명) 운영, 가로쓰레기통 전담 관리자(15명) 시범 운영
- **도로청소차 친환경차 전환 30대, 친환경 청소장비 보급 164대**
  - 친환경 도로청소차 30대 보급(CNG 27, 전기 3)
  - 친환경 청소장비 164대 보급(전동카트 36, 다목적운반차 83, 전동손수레 45)

## 5-1

## 깨끗하고 쾌적한 도시환경 조성

생활환경과장 : 이귀용 ☎2133-3720 생활환경팀장 : 박월진 ☎3722 도시청결팀장 : 서점숙 ☎3743

시민편의를 위한 가로쓰레기통 확충, 친환경 도로 청소차 보급 및  
환경공무원 근무환경 개선 등을 통한 청소서비스 향상

## □ 사업개요

- 시민편의를 고려한 장소와 목적에 맞는 가로쓰레기통 적재적소 설치
- 친환경 청소차 보급 확대 및 청소인력 지원 등 상시 청소체계 구축
- 환경공무원 쾌적한 휴식을 위한 노후 휴게실 시설개선 지원 등

## □ 추진실적

- **가로쓰레기통 보급 추진(1,163개)**으로 쾌적한 생활환경 조성
  - 보조금 지원 1,103개, 시범보급 60개(서울형 30, 일회용컵 30)
- **폭염특보 발령에 따른 도로 물청소 확대 및 환경공무원 작업중지 추진**
  - 민간살수차 포함 298대 투입·확대(1~2회/일 → 3~5회/일), 작업중지(평균 17일)
- **친환경 도로청소차 30대 보급(CNG 27, 전기 3)**, 시민동행 청소체계 구축
  - 365청결기동대 운영(67명), 가로쓰레기통 전담관리자(15명) 시범 운영
- **환경공무원(직영, 대행) 근무환경 개선 및 안전체계 강화**
  - 휴게실 시설개선 100개소 지원 및 종량제봉투 최대용량 75L 제작 중단 권고

## □ 예산집행 실적

(’24.9.30. 기준/ 단위 : 천원)

| 사 업 명                      | 예산현액       | 집행액        | 집행률<br>(%) | 향후 집행 (누적) |        |         | 비<br>고 |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|--------|---------|--------|
|                            |            |            |            | 집행액        | 집행률(%) | 집행잔액    |        |
| 도로청소차 보급 및<br>도시청결 향상 추진   | 11,617,650 | 10,582,230 | 91.1       | 10,903,680 | 93.9   | 713,970 |        |
| 환경공무원 근무환경 개선<br>및 후생복지 증진 | 1,917,000  | 1,870,000  | 97.5       | 1,870,000  | 97.5   | 47,000  |        |

## 5-2

## 생활공해로부터 안전한 생활환경 조성

생활환경과장: 이귀용☎2133-3720 실내공기관리팀장: 김인숙☎3625 환경분쟁조정팀장: 곽정순☎4250

시민건강과 삶의 질에 직결되는 실내공기질·소음·악취 등 생활공해 관리 강화를 통해 쾌적하고 안전한 생활환경 조성

### □ 사업개요

- 건강민감군 이용시설 오염도 검사 확대 및 실내공기질 관리

(환경부) 실내공기질 오염도 검사

시설군별 5%, 36개소



(서울시) 건강민감군 이용시설 중점관리

시설군별 33% 이상, 240개소

- 대형공사장 소음 모니터링 및 공항소음 피해지역 주민지원센터 운영

### □ 추진실적

- 건강민감군(어린이·노약자 등) 이용시설 실내공기질 관리 강화

- 어린이집 등 환기설비(440대), 실내공기질 중앙 관제시스템 구축(3개소)
- 의료기관, 산후조리원, 노인요양시설 등 오염도 검사(138개소)

- 소음·악취 등 생활공해 관리 강화

- 소음 모니터링 시스템(77대) 및 공항소음대책 주민지원센터(3분소) 운영
- 직화구이 음식점 등 생활악취 저감시설 유지관리비 지원(178대)

### □ 예산집행 실적

(’24.9.30. 기준/ 단위 : 천원)

| 사 업 명                 | 예산현액      | 집행액       | 집행률 (%) | 향후 집행 (누적) |        |         | 비 고 |
|-----------------------|-----------|-----------|---------|------------|--------|---------|-----|
|                       |           |           |         | 집행액        | 집행률(%) | 집행잔액    |     |
| 창문형 미세먼지 저감장치 설치      | 800,000   | 799,200   | 99.9    | 799,200    | 99.9   | 800     |     |
| 실내공기질 측정 및 중앙관제시스템 구축 | 50,000    | 50,000    | 100.0   | 50,000     | 100.0  | -       |     |
| 소음 및 악취관리             | 1,874,505 | 1,505,858 | 80.3    | 1,715,481  | 91.5   | 159,024 |     |
| 환경분쟁조정제도 운영           | 89,803    | 57,585    | 64.1    | 87,845     | 97.8   | 1,958   |     |

## Ⅳ. 2024년 사업별 예산집행 현황

(단위: 백만원)

| 사 업 명                          | 예산현액<br>(A) | 집행액<br>(B) | 집행잔액  | 집행률<br>(B/A) |
|--------------------------------|-------------|------------|-------|--------------|
| 기후환경정책과                        | 10,183      | 8,084      | 2,099 | 79.4%        |
| 서울 환경·에너지 정책 홍보                | 872         | 366        | 506   | 42%          |
| 제4차서울특별시 환경계획(2026~2040) 수립    | 150         | 0          | 150   | 0%           |
| 환경의 날 운영지원                     | 22          | 22         | 0     | 100%         |
| 종이없는 저탄소 사무실 구축                | 29          | 11         | 18    | 38%          |
| 기후변화대응계획 이행점검                  | 131         | 79         | 52    | 60.4%        |
| 온실가스 배출량 관리                    | 61          | 41         | 20    | 67.3%        |
| 탄소중립지원센터 운영 지원                 | 700         | 700        | 0     | 100%         |
| 기후변화 국제협력 추진                   | 110         | 98         | 11    | 89.1%        |
| 서울 기후환경 국제포럼 개최                | 223         | 87         | 136   | 39.2%        |
| ICLEI 동아시아본부 운영                | 600         | 600        | 0     | 100%         |
| 서울에너지드림센터 및 서울특별시환경교육<br>센터 운영 | 1,435       | 1,076      | 359   | 75%          |
| 서울 환경교육 활성화                    | 121         | 0          | 121   | 0%           |
| 녹색서울시민위원회 운영                   | 293         | 208        | 85    | 71.0%        |
| 지구의 날 기념행사 개최                  | 60          | 50         | 10    | 83.4%        |
| 녹색서울실천사업 운영                    | 400         | 400        | 0     | 100%         |
| 서울에너지플러스 운영                    | 240         | 240        | 0     | 100%         |
| 기후위기 대응을 위한 실천문화 확산            | 220         | 107        | 113   | 48.7%        |
| 서울녹색환경지원센터 운영지원<br>(국가직접지원)    | 418         | 334        | 84    | 80%          |

| 사 업 명                    | 예산현액<br>(A)   | 집행액<br>(B)    | 집행잔액         | 집행률<br>(B/A) |
|--------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| 서울 녹색구매지원센터 설치·운영        | 144           | 112           | 32           | 77.8%        |
| 탄소중립도시 생태계조성             | 220           | 219           | 1            | 99.6%        |
| 2024 어린이환경페스타 참여 및 홍보 지원 | 88            | 0             | 88           | 0%           |
| 녹색산업육성 지원                | 702           | 561           | 140          | 80%          |
| 환경개선부담금 징수교부금            | 2,609         | 2,576         | 34           | 98.8%        |
| 기본경비                     | 331           | 193           | 139          | 58.4%        |
| 국고보조금 반환                 | 3             | 1.9           | 1.1          | 63.4%        |
| <b>친환경건물과</b>            | <b>45,431</b> | <b>40,815</b> | <b>4,616</b> | <b>89.9%</b> |
| 기후변화대응을 위한 냉매관리 강화       | 10            | 10            | 0            | 100%         |
| 건물 온실가스 총량제 추진           | 802           | 610           | 192          | 76.1%        |
| 노후 공공건물 에너지성능 개선         | 1,092         | 917           | 175          | 84%          |
| 노유자시설 등 에너지성능 개선         | 29            | 29            | 0            | 100%         |
| 공공건축물 그린리모델링 추진          | 24,832        | 24,832        | 0            | 100%         |
| 기존 공공건물 건축물에너지효율등급 평가    | 469           | 237           | 232          | 50.6%        |
| 기후변화 취약계층 지원             | 1,141         | 1,132         | 9            | 99.3%        |
| 취약계층 LED조명 보급            | 3,660         | 3,660         | 0            | 100%         |
| 저탄소건물지원센터 운영             | 20            | 13            | 7            | 65%          |
| 고효율 창호 간편시공 추진           | 1,500         | 576           | 924          | 38.4%        |
| 공공기관 에너지효율화 지원사업         | 250           | 127           | 123          | 50.8%        |
| 에코마일리지제 운영               | 1,196         | 724           | 472          | 60.6%        |
| 에코마일리지 인센티브              | 7,896         | 7,541         | 355          | 95.6%        |
| 환경 영향평가제도 운영             | 299           | 225           | 74           | 75.3%        |
| 국고보조금 반환                 | 2,035         | 0             | 2,035        | 0%           |
| 기본경비                     | 55            | 44            | 11           | 80%          |
| 공공건물 에너지효율화              | 143           | 138           | 5            | 96.6%        |

| 사 업 명                             | 예산현액<br>(A)    | 집행액<br>(B)     | 집행잔액           | 집행률<br>(B/A) |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| <b>친환경차량과</b>                     | <b>322,996</b> | <b>158,021</b> | <b>164,975</b> | <b>49%</b>   |
| 전기차 보급                            | 198,914        | 78,171         | 120,743        | 39.3%        |
| 전기차 충전인프라 구축                      | 33,846         | 23,252         | 10,594         | 68.7%        |
| 수소차 보급                            | 18,478         | 6,297          | 12,181         | 34.1%        |
| 수소충전인프라 구축 및 운영                   | 23,621         | 23,471         | 150            | 99.4%        |
| 어린이 통학차량의 LPG차 전환지원               | 759            | 342            | 417            | 45.1%        |
| LPG화물차 전환지원                       | 80             | 56             | 24             | 70%          |
| 천연가스자동차 보급                        | 36             | 36             | 0              | 100%         |
| 천연가스 버스 보급 활성화 지원사업               | 724            | 463            | 261            | 64%          |
| 기본경비                              | 48             | 40             | 8              | 83.4%        |
| 국고보조금 반환                          | 46,490         | 25,892         | 20,598         | 55.7%        |
| <b>대기정책과</b>                      | <b>69,204</b>  | <b>41,260</b>  | <b>27,944</b>  | <b>59.6%</b> |
| 초미세먼지 감축 정책협력                     | 192            | 65             | 127            | 33.8%        |
| 소규모 대기배출사업장 방지시설 설치               | 1,987          | 815            | 1,172          | 41.0%        |
| 가스열펌프 배출가스저감장치 설치사업               | 11,232         | 2,041          | 9,191          | 18.2%        |
| 소규모 세탁소 VOCs 저감시설 지원              | 480            | 103            | 377            | 21.4%        |
| 대기 환경정보 통합시스템 운영                  | 285            | 165            | 120            | 57.9%        |
| 운행경유차 저공해 사업-운행경유차<br>배출가스 저감     | 42,383         | 27,709         | 14,674         | 65.4%        |
| 운행경유차 저공해 사업-보증기간 경과장치<br>성능유지 관리 | 2,147          | 2,147          | 0              | 100%         |
| 운행경유차 저공해 사업지원                    | 255            | 22             | 233            | 8.7%         |
| 노후 공해차량 운행제한 추진                   | 1,221          | 709            | 512            | 58.1%        |
| 친환경기동반 운영                         | 206            | 146            | 60             | 70.8%        |
| 저공해자동차 표지발급                       | 91             | 91             | 0              | 100%         |
| 시민참여감시단 운영                        | 1,370          | 1,030          | 340            | 75.2%        |

| 사 업 명                       | 예산현액<br>(A)   | 집행액<br>(B)    | 집행잔액         | 집행률<br>(B/A) |
|-----------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| 기본경비                        | 88            | 66            | 22           | 75%          |
| 국고보조금 반환                    | 7,268         | 6,152         | 1,116        | 84.6%        |
| <b>녹색에너지과</b>               | <b>25,826</b> | <b>19,563</b> | <b>6,263</b> | <b>75.8%</b> |
| 공공시설 신재생에너지 보급 및 관리         | 8,351         | 2,857         | 5,494        | 34.3%        |
| 환경기초시설 신재생에너지 보급사업          | 488           | 488           | 0            | 100%         |
| 에너지 플랫폼 관리 운영               | 469           | 246           | 223          | 52.5%        |
| 한강변 송전철탑 지중화 타당성 조사 용역      | 99            | 0             | 99           | 0%           |
| 지역에너지 교육·홍보                 | 28            | 27            | 1            | 96.5%        |
| 가정용 친환경보일러 보급               | 1,495         | 1,123         | 373          | 75.2%        |
| 도시가스 공급비용 산정                | 80            | 68            | 12           | 85%          |
| 서울에너지공사 지원                  | 14,640        | 14,640        | 0            | 100%         |
| 지역에너지절약 시설보조                | 68            | 68            | 0            | 100%         |
| 기본경비                        | 55            | 46            | 9            | 83.7%        |
| 국고보조금 반환                    | 53            | 2             | 51           | 3.8%         |
| <b>자원순환과</b>                | <b>24,216</b> | <b>21,330</b> | <b>2,885</b> | <b>88.1%</b> |
| 공공시설 반입량관리제 운영 효율화          | 879           | 871           | 8            | 99.1%        |
| 재활용가능자원 분리배출 확대             | 436           | 272           | 164          | 62.4%        |
| 서울도시금속회수센터(SR센터) 운영 효율화     | 3,225         | 3,224         | 892          | 100%         |
| 서울새활용플라자 시설관리 및 운영          | 4,755         | 4,002         | 753          | 84.2%        |
| 강동 광역자원순환센터 재활용품 선별시설<br>설치 | 3,086         | 3,086         | 0            | 100%         |
| 공공선별시설 현대화                  | 480           | 480           | 0            | 100%         |
| 다회용 컵(개인컵) 이용 활성화 지원        | 2,130         | 1,730         | 400          | 81.3%        |
| 다회용기 이용 활성화 지원              | 2,565         | 2,290         | 275          | 89.3%        |

| 사 업 명                              | 예산현액<br>(A)    | 집행액<br>(B)    | 집행잔액          | 집행률<br>(B/A) |
|------------------------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|
| 잠수교 플리마켓 운영                        | 550            | 261           | 289           | 47.5%        |
| SR센터 현대화                           | 941            | 0             | 941           | 0%           |
| 은평 광역자원순환센터 설치 지원                  | 5,000          | 5,000         | 0             | 100%         |
| 기본경비                               | 170            | 115           | 55            | 67.7%        |
| <b>자원회수시설과</b>                     | <b>151,247</b> | <b>88,760</b> | <b>62,487</b> | <b>58.8%</b> |
| 자원회수시설 위탁 운영<br>(양천, 노원, 강남, 마포)   | 101,529        | 57,418        | 44,111        | 56.6%        |
| 자원회수시설주변 주민건강영향조사                  | 476            | 246           | 220           | 51.7%        |
| 자원회수시설 운영효율화                       | 410            | 365           | 45            | 89.1%        |
| 자원회수시설 주민편익시설 개선                   | 877            | 472           | 405           | 53.9%        |
| 광역자원회수시설 설치                        | 3,437          | 400           | 3,037         | 11.7%        |
| 서울시 광역자원회수시설 현대화 중장기<br>기본계획 수립 용역 | 123            | 0             | 123           | 0%           |
| 자원회수시설 환경개선                        | 2,207          | 50            | 1,977         | 2.3%         |
| 자치구 자원회수시설 폐기물 처리비용 지원             | 4,476          | 4,476         | 0             | 100%         |
| 자치구 자원회수시설 건립 지원                   | 3,398          | 2,310         | 1,088         | 68%          |
| 자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금<br>전출금        | 34,443         | 22,987        | 11,394        | 67%          |
| 기본경비                               | 50             | 36            | 14            | 72%          |
| <b>생활환경과</b>                       | <b>42,292</b>  | <b>39,324</b> | <b>2,969</b>  | <b>93%</b>   |
| 도로청소 용수 등 사용요금 지원 및<br>직무교육        | 1,360          | 1,164         | 196           | 85.6%        |
| 클린도로 관리시스템 운영 및 유지관리               | 98             | 70            | 28            | 71.4%        |
| 도로 청소차량 확대 보급                      | 9,400          | 8,700         | 700           | 92.6%        |
| 음식물류 폐기물 줄이기 실천 사업                 | 74             | 33            | 41            | 44.6%        |
| 음식물류 폐기물 종량제 및 감량화 기반시설<br>구축      | 2,000          | 1,374         | 626           | 68.7%        |

| 사 업 명                              | 예산현액<br>(A) | 집행액<br>(B) | 집행잔액 | 집행률<br>(B/A) |
|------------------------------------|-------------|------------|------|--------------|
| 음폐수 처리 자치구(강서, 성동) 보조사업            | 527         | 432        | 95   | 82%          |
| 강동구 자원순환센터 건립사업<br>(음식물처리시설 설치)    | 5,754       | 5,754      | 0    | 100%         |
| 강동구 자원순환센터 건립사업<br>(유기성폐자원바이오가스화)  | 5,990       | 5,990      | 0    | 100%         |
| 도봉구 자원순환센터 음식물자원화시설 개선<br>사업       | 608         | 608        | 0    | 100%         |
| 환경공무원 후생복지 증진                      | 1,017       | 970        | 47   | 95.4%        |
| 환경공무원 휴게실 개선사업 지원                  | 900         | 900        | 0    | 100%         |
| 도심주요지역 청결도 향상대책                    | 1,732       | 1,718      | 14   | 99.2%        |
| 가로쓰레기통 설치 지원                       | 486         | 165        | 321  | 34%          |
| 줍깅주간 운영                            | 50          | 0          | 50   | 0%           |
| 쓰레기 종량제봉투 관리 지원                    | 547         | 296        | 250  | 54.1%        |
| 석면관리 사업                            | 76          | 13         | 63   | 17.6%        |
| 석면피해 구제급여 지급                       | 296         | 169        | 127  | 57.1%        |
| 취약시설 창문형 미세먼지 저감장치 설치              | 800         | 799        | 1    | 99.9%        |
| 실내공기질 측정 및 중앙관제시스템 구축 사업           | 50          | 50         | 0    | 100%         |
| 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영             | 199         | 154        | 45   | 77.4%        |
| 공항소음 피해지역 주민지원사업 추진                | 1,027       | 1,024      | 3    | 99.7%        |
| 악취 방지 및 저감 사업                      | 648         | 327        | 321  | 50.5%        |
| 환경분쟁조정제도 운영                        | 90          | 58         | 32   | 64.4%        |
| 공기업특별회계 전출금<br>(서남센터 음폐수처리시설 개선사업) | 8,235       | 8,235      | 0    | 100%         |
| 석면 슬레이트 지붕 교체                      | 278         | 278        | 0    | 100%         |
| 기본경비                               | 49          | 41         | 8    | 83.7%        |

| 사 업 명            | 예산현액<br>(A) | 집행액<br>(B) | 집행잔액  | 집행률<br>(B/A) |
|------------------|-------------|------------|-------|--------------|
| 차량정비센터           | 3,201       | 2,024      | 1,177 | 63.2%        |
| 차량정비사업 추진 및 자재구입 | 2,094       | 1,414      | 680   | 67.5%        |
| 차량정비센터 시설 유지보수   | 819         | 450        | 370   | 54.9%        |
| 기본경비             | 288         | 160        | 127   | 55.6%        |

## V. 2023년 행정사무감사 처리결과 보고서

### □ 총 괄

○ 수감결과 처리요구사항 등 ----- 총 74 건

○ 조치내역

| 구 분 |             | 계  | 완 료 | 추진 중 | 검토 중 | 미반영 |
|-----|-------------|----|-----|------|------|-----|
| 계   | 계           | 74 | 61  | 13   |      |     |
|     | 시정 · 처리요구사항 | 19 | 15  | 4    |      |     |
|     | 건의 사항       | 26 | 17  | 9    |      |     |
|     | 기타(자료제출 등)  | 29 | 29  |      |      |     |

# 시정·처리 요구사항

| 시정 및 처리 요구사항                                                       | 조치결과 및 향후추진계획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 기후환경본부 통계 자료의 오류 및 부실 문제 해결 및 철저한 관리 대책 요구<br>(자원순환과, 생활환경과)    | <div><div><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</div><div><div><input type="checkbox"/> 추진내용</div><div><div><div>자치구</div><div>실적보고 검토 및 통계 기초자료 작성</div></div><div>⇨</div><div><div>서울시</div><div>자치구 자료 취합 및 수치 확인</div></div><div>⇨</div><div><div>환경부<br/>(한국환경공단)</div><div>기초자료 오류 검토 분석 및 결과공표</div></div></div><div><div><div>○ 자치구 통계 작성 담당자 교육 추진</div><div><div>- 시·자치구 통계 작성 담당자 교육 추진 완료('24.3.26.)</div><div>※ 통계 작성 주관 기관인 한국환경공단에 통계 작성 교육을 의뢰하여, 시·자치구 담당자 교육 추진 완료(총 24명)</div></div></div></div><div><div><input type="checkbox"/> 향후계획</div><div><div><div>○ 매년 시·자치구 담당자 교육 추진(환경공단에 의뢰) : '25. 3월~</div><div>○ 자치구 통계 기초자료 협조 요청 : '25. 4월~</div></div></div></div></div></div> |
| 2. 소규모세탁소 친환경 세탁기 시범보급 사업의 홍보를 강화하여 적재 적소에 보급될 수 있도록 개선<br>(대기정책과) | <div><div><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</div><div><div><input type="checkbox"/> 추진내용</div><div><div><div>○ (기존) 공고문 서울시, 자치구 홈페이지 게재</div><div>○ (개선) 2024년 보급사업 모집 공고시 자치구 보건소와 협조하여 전체 사업장 안내문 발송</div><div>○ 친환경세탁기 등 지원계획 수립 : '24. 1.</div><div>○ 모집공고, 보도자료 배포, 안내문 발송 : '24. 2.</div><div><div>- 시·구 홈페이지 공고, 區보건소 협조로 사업장 안내문 발송</div><div>- 한국세탁업중앙회 홈페이지 사업 공지, 문자 안내</div></div></div></div><div><div><input type="checkbox"/> 향후계획</div><div><div><div>○ 2025년 사업시에도 지속적으로 홍보 예정</div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                              |

| 시정 및 처리 요구사항                                                                              | 조치결과 및 향후추진계획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                            |    |    |                                             |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----|----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <p>3. 대행 환경공무원 후생 복지 관련 예산이 자 치구 조례 개정 지연 으로 지급되지 못하는 사례가 있으므로 적절 히 조치할 것<br/>(생활환경과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대행업체 환경공무원 후생복지 증진을 위해 24개 자치구에 624백만원 지원('23.2월) <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 제외 자치구 : 강남구(대행업체 원가산정에 기 반영되어 교부취소 요청, '23.2.14)</li> </ul> </li> <li>○ 자치구 폐기물관리 조례 개정 후 대행원가에 반영 하여 지원한 자치구는 11개 자치구임('24.1월)</li> </ul> <table border="1"> <tr> <th>지원완료<br/>( '23년, 조례개정 완료)</th><th>미지원<br/>(지원액 반납 예정, 조례 미개정)</th></tr> <tr> <td>11</td><td>13</td></tr> <tr> <td>용산, 동대문, 성북, 강북, 도봉, 노원, 은평, 금천, 구로, 동작, 송파</td><td>종로, 중구, 성동, 광진, 중랑, 서대문, 마포, 양천, 강서, 영등포, 관악, 서초, 강동</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대행업체 환경공무원 지원 예산 정산 및 납부 : ' 24.3~12월</li> </ul> | 지원완료<br>( '23년, 조례개정 완료) | 미지원<br>(지원액 반납 예정, 조례 미개정) | 11 | 13 | 용산, 동대문, 성북, 강북, 도봉, 노원, 은평, 금천, 구로, 동작, 송파 | 종로, 중구, 성동, 광진, 중랑, 서대문, 마포, 양천, 강서, 영등포, 관악, 서초, 강동 |
| 지원완료<br>( '23년, 조례개정 완료)                                                                  | 미지원<br>(지원액 반납 예정, 조례 미개정)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                            |    |    |                                             |                                                      |
| 11                                                                                        | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                            |    |    |                                             |                                                      |
| 용산, 동대문, 성북, 강북, 도봉, 노원, 은평, 금천, 구로, 동작, 송파                                               | 종로, 중구, 성동, 광진, 중랑, 서대문, 마포, 양천, 강서, 영등포, 관악, 서초, 강동                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                            |    |    |                                             |                                                      |
| <p>4. 소규모사업장 사물인터 넷 비정상 가동률이 매우 높은 바 현장 점검 등 개선 후 보고<br/>(대기정책과)</p>                      | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 비정상 원인 사례분석 요청(한국환경공단, '23.11.6.)</li> <li>○ 서울녹색환경지원센터, 자치구 현장점검 ('23.11.13.~17.) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 점검결과 : 시스템 오류, 기기고장, 공정특성 등</li> </ul> </li> <li>○ 한국환경공단 시스템 개선요청, 사업장 배출시설 및 측정기기 비정상 사항 개선조치('23.11.)</li> <li>○ 매월 측정기기 지도·점검 및 개선이행 확인('24.1.~) <ul style="list-style-type: none"> <li>- (서울시) 모니터링 계획 수립 및 개선이행 확인</li> <li>- (자치구) 측정기기 개선지도 및 현장점검 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 녹색환경지원센터 협조로 부착 운영 등 기술지원 병행</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>                                                                                                            |                          |                            |    |    |                                             |                                                      |

| 시정 및 처리 요구사항                                                                     | 조치결과 및 향후추진계획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5. 녹색기업 창업펀드 투자대상 기업 선정 절차 등 서울시가 직접 참여를 통해 사업효과 제고 할 것.</p> <p>(기후환경정책과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 녹색기업 창업펀드(5호) 결성('23.12.)</li> <li>○ 녹색기업 창업펀드(6호) 결성('24.8.)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 펀드투자심의위원회 참여 : 연중 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 투자심사보고서 검토, 투자의사결정 과정의 투명성과 적정성 모니터링 등</li> </ul> </li> <li>○ 투자기업 관련 자료 요구 및 수시 점검 : 연중</li> <li>○ 펀드운용사 녹색기업 발굴시 서울시 정책사업 연계 투자기업 추천 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 혁신기술 실증기업, 기후테크 경연대회 수상 업체 등</li> </ul> </li> </ul> |

| 시정 및 처리 요구사항                                                                         | 조치결과 및 향후추진계획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6. 어린이집 실내공기질 상시 모니터링시스템은 설비 업그레이드를 통해 실효성 있는 자료를 확보할 수 있도록 개선할 것<br/>(생활환경과)</p> | <div data-bbox="572 331 932 383">□ 추진상황 : 추진 중</div> <div data-bbox="572 465 764 517">□ 추진내용</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 어린이집 실내공기질 오염도 검사<br/>(’22년 15개소 → ’23년 175개소) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기준 초과 5개소(CO2 1개소, 부유세균 4개소)에 과태료 부과</li> </ul> </li> <li>○ 어린이집 실내공기질 ‘환기지수’ 개발(’23.9) 및 전파(’24.5) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공기질 인자와 부유세균 상관관계 분석으로 부유세균 농도 예측 모델인 환기지수 개발</li> <li>- 측정기 생산업체 및 시·자치구에 통합환기지수 전파, 자동환기알림 기능 적용된 측정기 사용 협조 요청</li> </ul> </li> <li>○ 실내공기질 실시간 측정 및 중앙관제시스템 시범 구축사업 추진(’24.4~12월)</li> </ul> <div data-bbox="596 1285 1370 1554" style="border: 1px dotted black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶사업추진을 통해 건강취약계층의 실내공기질 모니터링을 강화하고 실효성 있는 데이터 확보 예정(강서구, 50백만원)</li> <li>▶자동측정기기 설치 뿐만 아니라 측정 데이터를 기반으로 환기 공조시설을 자동 제어함으로써 시설내 공기질을 적절하게 관리</li> <li>▶해당 구청에 중앙관제시스템을 구축하여 공기질 데이터를 축적하고, 데이터 관리 및 활용 할 수 있는 기반을 마련할 수 있도록 지원</li> </ul> </div> <div data-bbox="572 1659 764 1711">□ 향후계획</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업결과 보고 및 정산 : ’24.12월</li> </ul> |

| 시정 및 처리 요구사항                                                                   | 조치결과 및 향후추진계획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>7. 배달앱 다회용기 지원 사업 예산 대비 실적이 매우 저조하며, 예산 중복지원 여지가 있으므로 시정할 것<br/>(자원순환과)</p> | <p>□ 추진상황 : 추진 완료</p> <p>□ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 다회용기는 보조사업자가 자체 제작하여 점주에게 대여료를 받고, 市는 회수·세척 비용만 지원하여 중복지원 아님</li> <li>○ 배달앱 다회용기 사업 성과 향상을 위해 포스터·영상 제작 및 신문·유튜브 활용 등 다양한 홍보 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (지면광고) '24.4.30. / '24.9.30.</li> <li>- (기획기사) '24.9.25. / (유튜브) '24.8.29.</li> <li>- 뚝섬한강공원 내 배달 다회용기 반납함 설치('24.9.20.)</li> <li>- 배달앱 다회용기 전용 쿠폰 발급('24.9~10월)</li> </ul> </li> </ul> <p>□ 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 잠수교 뚜벅뚜벅 축제 내 다회용기 홍보 이벤트 부스 운영('24.10.13.)</li> <li>○ 방송 촬영 및 홍보 추진('24.11월 촬영, 11월 말~12월 초 송출 예정)</li> </ul> |

| 시정 및 처리 요구사항                                                                | 조치결과 및 향후추진계획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          |             |          |             |  |       |          |       |          |       |          |         |       |         |       |        |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|----------|-------------|--|-------|----------|-------|----------|-------|----------|---------|-------|---------|-------|--------|-------|
| 8. 녹색환경지원센터의 연구과제 공모 관련 일부 대학·교수의 중복수행 및 평가 기준 등 점검 필요<br><br>(기후환경정책과)     | <div><div><div><div><div><div></div><div>추진상황 : 추진중</div></div><div><div></div><div>추진내용</div></div></div><div><div><div>○ 녹색환경지원센터 연구과제 운영 개선 관련 협의 (市·시립대 / '23.11월~)</div><div><div>- 연구과제 중복수행 방지, 평가 체계 점검, 운영개선 방안 등</div></div><div>○ 운영개선을 위한 서울녹색환경지원센터만의 관리방안 마련</div><div><div><div>- 중복 수행 규제 강화 : 3년간 (3개 이상→2개 이상) 참여제한</div><div>- 연구과제 관리기준 강화 : 평가 미흡시 (1년간→8년간) 참여제한</div><div>- 서울시 정책에 필요한 연구과제 선정을 위한 지정과제 사전 공모 실시</div></div><div><div>*'25 연구사업 사전 공모 실시 : '24.5.20.~'24.7.5.</div></div></div></div><div><div><div></div><div>향후계획</div></div><div><div>○ 강화된 관리방안 '25년부터 적용</div></div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                       |         |          |             |          |             |  |       |          |       |          |       |          |         |       |         |       |        |       |
| 9. 무단투기 단속 기간이 10년 이상이므로 사업 효과 등을 분석하여 사업의 종료 또는 개선 등을 검토할 것<br><br>(생활환경과) | <div><div><div><div><div><div></div><div>추진상황 : 추진완료</div></div><div><div></div><div>추진내용</div></div></div><div><div><div>○ 무단투기(담배꽂초, 음식물 혼합배출 등) 과태료 부과 현황</div><div><table><tr><th colspan="2">2022년</th><th colspan="2">2023년</th><th colspan="2">2024년(1~9월)</th></tr><tr><th>위반 건수</th><th>부과액(백만원)</th><th>위반 건수</th><th>부과액(백만원)</th><th>위반 건수</th><th>부과액(백만원)</th></tr><tr><td>117,753</td><td>6,500</td><td>124,326</td><td>6,805</td><td>85,492</td><td>4,837</td></tr></table></div><div><div>○ 2024. 서울시와 함께하는 줍깅주간 캠페인</div><div><div>- 시민·대학생·기업·환경단체 등 참여하는 줍깅 캠페인 개최(청계광장, '24.9.26.)</div></div><div>○ 매월 클린데이(매월 네 번째 수요일) 운영을 통한 시민의식 개선</div><div><div>- 시민·공무원·유관기관 등 참여하여 차도·보도·가로 시설물·가로쓰레기통 등 청소('24.3~11월)</div></div></div></div></div></div></div></div> | 2022년   |          | 2023년       |          | 2024년(1~9월) |  | 위반 건수 | 부과액(백만원) | 위반 건수 | 부과액(백만원) | 위반 건수 | 부과액(백만원) | 117,753 | 6,500 | 124,326 | 6,805 | 85,492 | 4,837 |
| 2022년                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2023년   |          | 2024년(1~9월) |          |             |  |       |          |       |          |       |          |         |       |         |       |        |       |
| 위반 건수                                                                       | 부과액(백만원)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 위반 건수   | 부과액(백만원) | 위반 건수       | 부과액(백만원) |             |  |       |          |       |          |       |          |         |       |         |       |        |       |
| 117,753                                                                     | 6,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 124,326 | 6,805    | 85,492      | 4,837    |             |  |       |          |       |          |       |          |         |       |         |       |        |       |

| 시정 및 처리 요구사항                                                                                                  | 조치결과 및 향후추진계획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>10. 차량정비센터 정비공사<br/>내역서 기초산출<br/>조사 오류 존재. 공사<br/>계약 시 내역 등을 정<br/>확히 하기 바람.<br/>(차량정비센터)</p>              | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 센터 계약 및 사업담당자들이 공사·용역·물품<br/>계약 발주 시 산출기초, 계약내역서, 관계법령 등<br/>계약 제반사항에 대하여 오류를 발생시키지 않도<br/>록 담당자들에 대한 특별교육 실시 ('23.11.14.)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 향후 공사계약 발주 시, 단계별 사전점검 절차 강화: '24.1월<br/>- 공사 계약시 기초산출조사, 발주현황, 계약 내역 등<br/>관련 사항 점검 철저</li> </ul> |
| <p>11. 에코마일리지 가입 에<br/>너지 다소비 단체 관<br/>리 부실, 에코마일리지<br/>가입 실적에 치중<br/>하지 말고 내실있게<br/>해야 할 것임<br/>(친환경건물과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ '23년 에너지다소비 건물 603개소 중 429개소가<br/>에코마일리지 회원으로 71% 가입되어 있음</li> <li>○ 에코마일리지 회원에 대한 관리의무는 없으나, 가입<br/>후 자발적으로 에너지를 절감하고 이를 평가하여<br/>인센티브 지급하고 있음(지속)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 단체 회원 평가 인센티브 지급개선 등을 통하여<br/>실질적 지원 강화로 참여 유도</li> </ul>                 |

| 시정 및 처리 요구사항                                                                                                                                  | 조치결과 및 향후추진계획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>12. 녹색환경지원센터 홈페이지 교육 자료 현행화 시행할 것.<br/>(기후환경정책과)</p>                                                                                       | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가 및 서울시 환경교육포털과 연계하여 환경교육 e-러닝 현행화 완료('24.2.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>13. 서울에너지드림센터 감사 지적 및 민간위탁 종합성과평가 기준점 이하. 민간위탁 사업자 선정 시 운영 능력에 대해 철저히 점검하고, 위탁업체 선정 후에는 철저 감독하여 감사 지적 등 문제가 발생하지 않도록 할 것<br/>(기후환경정책과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ‘서울특별시환경교육센터 운영’ 위탁사무가 추가에 따른 신규위탁 공모실시 및 운영능력 평가 강화(' 23.10) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업수행 계획 등 운영 능력 점검할 수 있는 정성적 평가의 배점 비중을 2020년 대비 10점 확대(70점 → 80점)</li> <li>- 최근 3년간 시 전체 위탁사무 관련 감사, 종합성과평가, 회계감사, 지도점검 결과 지적사항이 있을 경우 감점하도록 함(최대 7점)</li> </ul> </li> <li>○ 적격자 심의위원회 개최(' 23.12) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 합산점수 70점 이상이면서(적격), 고득점 순으로 협상대상자 선정</li> </ul> </li> <li>○ 우선협상대상자와 협상 및 협약 체결('24. 1월)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수탁기관 관리감독 철저 : 지속 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (매주) 주간 운영 현황 보고</li> <li>- (연 2회) 민간위탁 운영현황 현장점검 및 지도·감독</li> </ul> </li> </ul> |

| 시정 및 처리 요구사항                                                                             | 조치결과 및 향후추진계획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>14. 환경개선부담금 및 폐기물처분 부담금의 사용처를 부과목적에 맞게 사용될 수 있도록 개선할 것.<br/>(기후환경정책과)<br/>(자원순환과)</p> | <div data-bbox="571 293 914 338">□ 추진상황 : 추진중</div> <div data-bbox="571 365 762 409">□ 추진내용</div> <div data-bbox="592 436 1449 730"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폐기물처분부담금 징수교부금을 ‘기후변화기금’ 으로 전입 처리하여 폐기물 적정 처리·자원순환 분야에 특화하여 활용할 수 있도록 예산과에 검토 요청한 결과, 교부금 규모 이상으로 「순환경제사회 전환 촉진법」에서 정한 용도에 맞게 활용되고 있는 것으로 회신('22.5.10.)</li> </ul> </div> <div data-bbox="632 763 895 801">※ 그간 추진 경과</div> <div data-bbox="647 813 1417 1086"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 폐기물처분부담금 징수교부금의 기후변화기금 전입 검토 요청('22.5.2.)(자원순환과→예산과)</li> <li>• 폐기물처분부담금 징수교부금의 기후변화기금 전입 검토 보고('22.5.10.)(예산과→자원순환과)</li> <li>• 예산과 검토의견에 대한 기후환경본부 입장 전달('22.5.12.)(기후환경본부→예산과)</li> </ul> </div> <div data-bbox="632 1135 927 1171">※ 예산과 검토 결과</div> <div data-bbox="647 1184 1417 1361"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 교부금이 일반회계로 세입처리되고 있으나, 교부금 규모 이상으로 「순환경제사회 전환 촉진법」에서 정한 용도에 맞게 활용되고 있고,</li> <li>• 교부금의 용도와 기후변화기금 운용 목적이 서로 상이하여 교부금의 기후변화기금으로의 전입이 타당하지 않음</li> </ul> </div> <div data-bbox="592 1395 1449 1565"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경개선부담금 징수교부금을 온실가스 저감 등의 목적으로 활용하기 위해 기후대응기금 재원으로 활용 가능성 여부를 환경부 유권해석 요청한 결과, 적절하지 않는 것으로 회신(' 23.5.12.)</li> </ul> </div> <div data-bbox="632 1599 847 1635">※ 환경부 답변</div> <div data-bbox="647 1648 1393 1841"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 환경부는 기후대응기금의 용도가 환경개선비용 부담법에서 규정한 사용 범위를 초과한다고 판단</li> <li>- 다만, 징수율 제고를 위한 징수전담팀 운영 등 적극적인 개선방안 마련·시행을 위한 사용은 바람직하다고 봄</li> </ul> </div> <div data-bbox="571 1874 762 1919">□ 향후계획</div> <div data-bbox="592 1946 1449 2051"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 부담금의 사용처를 부과목적에 맞게 사용할 수 있도록 예산담당관과 지속 협의 추진</li> </ul> </div> |

| 시정 및 처리 요구사항                                                                                                               | 조치결과 및 향후추진계획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>15. 민간 운영 전기차 충전기 이용 시, 모빌리티 사업자가 제공하는 QR코드를 이용하게 되면, 비용이 더 비싸게 부과되므로, 환경부 카드 요금과 동일 적용될 수 있도록 개선하기 바람<br/>(친환경차량과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기차 이용자들에게 과도한 요금이 부과되지 않도록 관련기관 회의 개최하여 협조요청함(서울시→사업자, 모빌리티사)</li> <li>- 전기차 충전사업자 현안업무회의 개최('23.11.17.)</li> <li>- 모빌리티사(카카오, 티맵) 회의 개최 ('23.12.6.)</li> </ul> <p>※ 민간 충전사업자 QR요금은 충전사업자와 모빌리티사 간 협의에 의해 결정되므로, QR요금 관련 충전사업자와 모빌리티사 간 요금 관련 검토하여 협의하도록 요청</p>                                                                  |
| <p>16. 에너지플러스사업의 사업비로 사회복지협의회 직원의 인건비 지급하는 것은 적절치 않음.<br/>(기후환경정책과)</p>                                                    | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울시사회복지협의회 직원의 포괄적인 인건비가 아닌, 에너지플러스 사업을 전담하는 직원의 인건비로서, 에너지플러스 사업비로 지급 가능성을 설명완료(' 23.11.3.)</li> </ul> <p>※ 「2022 서울시 지방보조금 운영·관리 지침」에 따르면 특정 보조사업의 추진에 따라 그 사업기간 동안 직접 소요되는 인건비, 재료비 등은 보조사업으로 교부할 수 없는 ‘운영비’에 포함되지 않으므로 사업 전담 직원의 인건비로 지급 가능</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 향후, 보조금 관리 철저 지속('24.1월~)</li> </ul> |

| 시정 및 처리 요구사항                                                                          | 조치결과 및 향후추진계획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>17. 노후주택 변압기 교체<br/>지원사업은 전력수요가 많은 여름철 이전인 5월까지 마무리 되도록 일정을 조정할 것<br/>(녹색에너지과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하절기 전 공동주택에서 변압기 교체를 결정 할 수 있도록 접수 및 선정 시기를 변경하여 추진하였음('23년 8월 → '24년 3월)</li> <li>○ 변압기 제작·공사 기간, 입주자 대표회 의사 결정 기간 등을 고려하면 5월까지 교체 완료는 어려우나, 주민 불편 사항이 최소화 될 수 있도록 6월 이전, 하절기 경과 후 교체토록 하고 있음</li> <li>○ 고효율변압기 9개 단지(20대) 교체 완료(~'24.9.)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후 계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고효율변압기 14개 단지(33대) 교체 : ~'24.12.</li> <li>- 만족도 조사 실시 : '24.10.</li> <li>- 변압기 교체 보조금 지급 : ' 24.10.~'24.12.</li> </ul> |

| 시정 및 처리 요구사항                                                                                           | 조치결과 및 향후추진계획                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>18. 원활한 기후예산제의 추진을 위한 작성기준 구체화, 탄소중립지원센터(지원기관)의 운영 정상화 추진, 기획조정실의 적극적 참여방안 마련할 것.<br/>(기후환경정책과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기후예산서 작성 지원을 위한 온라인컨설팅 및 자문 실시 (탄소중립지원센터, '23.8~12월)</li> <li>○ 「서울특별시 기후예산제 운영에 관한 조례」 제정('23.12월)<br/>※ 조례 시행일 : '24.7.1.</li> <li>○ 탄소중립지원센터 전문인력 채용(박사 2, 석사2)으로 전문성 강화('23.1월)</li> <li>○ 탄소중립지원센터 내 기후예산제 운영 전담 직원 지정 : '24.1월</li> <li>○ 기후예산제 운영위원회 구성 및 운영 : '24. 6월</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 결산서 지침 마련 및 결산서 작성 : ~ '25. 6월</li> </ul> |
| <p>19. 다회용 컵 회수기 설치·운영 관련 철저한 관리와 점검 등을 통해 사업의 적절한 추진 필요<br/>(자원순환과)</p>                               | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 회수기 사진 또는 설치 확인서를 제출받아 설치 여부 확인 및 현장 샘플 점검 실시('23.12월)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련 규정 이행 여부 등에 대해 지속 관리 감독 실시 : '24.1월<br/>※ (관련규정) 협약서상 회수기는 3년 이상 설치 운영할 의무가 있고, 『지방보조금법』 제21조제2항에 따라 보조금으로 취득한 중요재산으로 양도·교환 불가</li> </ul>                                                                                                                     |

# 건의사항

| 건의사항                                                          | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. 신규 자원회수시설 추진 시 해당 구민들과의 소통 및 혜택 제공 필요<br/>(자원회수시설과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주민설명회 : 총 4회('22.10.,12. '23.1.,2.)</li> <li>○ 공청회 : 1회('23.3.)</li> <li>○ 주민소통협의회 구성·운영('23.5.~8.) : 총 5회 회의</li> <li>○ 찾아가는 설명회 : 856회('22.10.~'24.9.) 지속 추진 중</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 입지 지역 주민들과의 지속적인 면담 등을 통해 주민건강, 환경 등에 대해 논의 중 : 지속</li> </ul>                                                                                                                                     |
| <p>2. 4개 자원회수시설의 가동률 향상을 위한 대책 마련 필요<br/>(자원회수시설과)</p>        | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자원회수시설 교차이용 추진계획 수립('24.4.) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1개 시설 대정비 시, 타 시설로의 교차반입으로 가동률 향상에 기여</li> <li>※ 1,750톤 교차반입 완료('24.4.), 3,000톤 교차반입 예정('24.10.)</li> </ul> </li> <li>○ 자원회수시설 공동이용 확대 추진(지속) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 반입량 증대를 위해 주민지원협의체 및 구청과 지속 협의 중</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주민지원협의체, 구청과의 협의를 통해 시설 교차이용 및 공동이용 확대 추진 : 지속</li> </ul> |

| 건의사항                                                                                                                        | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3. 고효율 창호 간편<br/>시공 시공자가 노<br/>인, 비전문가로 이루<br/>어져 5인 1조로 운<br/>영됨. 사업목표 달<br/>성을 위한 개선방안<br/>마련 · 시행 필요<br/>(친환경건물과)</p> | <p>□ 추진상황 : 추진완료</p> <p>□ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ '23년은 간편시공 첫해이므로 전문 시공인력 추가 투입하여<br/>동행단의 간편시공 보완('23.11.~12.) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가양5단지/성산단지 고효율 창호 간편시공 별도 용역</li> </ul> </li> <li>○ '24년 SH 임대주택 시공(상반기) <ul style="list-style-type: none"> <li>- SH 임대주택은 창호 크기가 일정하여 시공 난이도가 높지<br/>않음을 감안, 전년도 간편시공 사업에 참여하여 기술을 습득<br/>한 동행단을 각조(4인 1조 기존 2명, 신규 2명)에 참여시켜<br/>시공품질 향상</li> </ul> </li> <li>○ '24년 민간주택 시공(하반기) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 민간주택 창호 간편시공에 전문인력 투입 되어 시공품질 및<br/>사후관리가 될 수 있도록 민간보조사업자 공고 및 선정('24.9.)</li> </ul> </li> </ul> |

| 건의사항                                                                     | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4. 온실가스 배출권거래제 대응 관련 할당량의 합리적 배분을 위해 환경부와 협의를 진행할 것<br/>(기후환경정책과)</p> | <p>□ 추진상황 : 추진완료</p> <p>□ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경부에 배출권 추가 할당 신청('24.3.) 및 추가할당량 확보('24.5.)</li> <li>○ 제4차 계획기간('26년~'30년) 할당 대응을 위한 연구 수행('24.6.~) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조사 계획 수립('24.5월), 착수보고회 개최('24.7월)</li> </ul> </li> <li>○ 배출권거래법 시행령 개정안 관련 의견 제출('24.9.) <ul style="list-style-type: none"> <li>- (개정안) 배출권 할당 취소강화⇨(의견) 자자체 등에는 할당 취소 미적용</li> </ul> </li> </ul> <p>□ 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제4차 계획기간('26년~'30년) 할당 대응을 위한 연구 수행(~'24.12.) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연구 결과를 바탕으로 정부에서 배출권거래제 제4차 계획기간 할당계획 수립('25.6월) 시, 서울시 의견(배출권 할당량 합리적 배분 방안) 전달</li> </ul> </li> </ul> |
| <p>5. 한강 불꽃축제 관련 하여 미세먼지와 독성 물질에 대해 기후환경본부의 전반적인 모니터링 시행<br/>(대기정책과)</p> | <p>□ 추진상황 : 추진완료</p> <p>□ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문화예술과와 사전협의 진행('23.11.6., 12.11.) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사전 측정을 위한 실증 장소 제공</li> <li>- 측정기 가동을 위한 전기공급 및 부대설비 지원 요청</li> </ul> </li> <li>○ 불꽃축제 시 인근 주민 대상 실외활동 자제 및 마스크 착용 안내 문구 발송 ('24.9.23.~10.5.) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사전 안내문자 발송 : 9.8만명</li> <li>- 행사장 KF94 마스크 비치·배부 : 3,400장</li> <li>- 홍보매체 등에 마스크 착용 권고 홍보</li> </ul> </li> <li>○ 불꽃축제 행사 당일 현장 근무 ('24.10.5.)</li> </ul>                                                                                                                                                                             |

| 건의사항                                                                                | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6. 전기차 보조금 지원과 관련하여 국내 자동차 산업 보호를 위해 보조금 지급체계를 개선하도록 환경부에 건의 필요<br/>(친환경차량과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기차 보조금 지원관련 개선 건의('24.1.5(금), 환경부 대기미래전략과) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 배터리 재활용 가능성 및 국내 산업발전 등을 고려하여 '24년 보조금 지침 개정시 합리적으로 개선 요청</li> </ul> </li> <li>○ 배터리 종류에 따른 환경부 보조금 차등지원 확정('24.2월초) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2024년 전기차 보급사업 환경부 보조금 업무처리 지침 시달</li> </ul> </li> <li>○ '24년 전기차 보급사업 서울시 계획 수립·공고 시행('24.2월~)</li> </ul> |

| 건의사항                                                                      | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>7. 태양광 사업자 부조리를 해소 후 서울시가 태양광 확대를 위한 정책을 적극적으로 추진해야 함<br/>(녹색에너지과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 건물일체형태양광(BIPV) 등 도시 여건에 적합한 신기술 중심 및 설치 의무화에 따른 보급정책을 추진 중</li> <li>- '24년 BIPV 0.1MW 등 총 33MW 보급</li> </ul> <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 기존 태양광 위주 양적 보급확대 정책에서 지열·수열·연료전지 등 도시여건에 맞는 다양한 신재생에너지 균형 보급으로 정책방향 전환</li> <li>· 태양광 불법업체 고발 및 손해배상 소송현황 :<br/>고발 3건(1건 종결), 손해청구 643건(14개 업체 113백만원)</li> </ul> </div> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ '24년 47MW 보급 추진(누적455MW) : '24.1월 ~</li> <li>- 민간건물 BIPV 설치 보급 사업(1,000백만원)</li> </ul> |
| <p>8. 다회용컵 회수기 설치 시범사업은 정책효과 등을 고려하여 방향 재설정 검토 필요<br/>(자원순환과)</p>         | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ '23년부터 다회용 컵 대여 서비스 사업으로 방향 전환 완료</li> <li>※ 다회용 컵 회수기 구매·설치 사업은 '22년 11월 종료</li> <li>- 무보증 다회용 컵 대여 서비스를 원칙으로 하되 회수율을 고려, 다회용 컵 보증금제 예외적 적용</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| 건의사항                                                                      | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |                |                                             |                                      |             |                                                       |                 |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| <p>9. 오존 농도가 지속 증가하는 반면 대책은 미흡한 것으로 생각됨. 체계적인 대응 방안 마련·시행<br/>(대기정책과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 오존 예·경보제 운영('24.4.~10.)</li> <li>○ 서울시 오존생성 주요 원인물질인 휘발성유기화합물(VOCs) 발생저감 대책 수립 및 시행('24.5.~12.)</li> </ul> <p>※ 오존 저감을 위한 VOCs 발생원 집중관리 계획</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>정책 과제</th><th>세부 추진 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">사업장 배출 VOCs 저감</td><td>- 소규모 세탁소 VOCs 저감설비 설치 지원사업 추진(2024.5.~12.)</td></tr> <tr> <td>- 하절기 VOCs 발생사업장 집중점검 실시(2024.5.~9.)</td></tr> <tr> <td>공공분야 선도적 도입</td><td>- 低 VOCs 용제(환경표지인증도료, 친환경잉크) 사용 확대 사업 추진(2024.1.~12.)</td></tr> <tr> <td>생활소비재 VOCs 배출관리</td><td>- 생활소비재 VOCs 함량기준 및 관리제도 마련을 위한 서울연구원 연구결과 공유 → 환경부(2024.6.5.)</td></tr> </tbody> </table> | 정책 과제 | 세부 추진 내용 | 사업장 배출 VOCs 저감 | - 소규모 세탁소 VOCs 저감설비 설치 지원사업 추진(2024.5.~12.) | - 하절기 VOCs 발생사업장 집중점검 실시(2024.5.~9.) | 공공분야 선도적 도입 | - 低 VOCs 용제(환경표지인증도료, 친환경잉크) 사용 확대 사업 추진(2024.1.~12.) | 생활소비재 VOCs 배출관리 | - 생활소비재 VOCs 함량기준 및 관리제도 마련을 위한 서울연구원 연구결과 공유 → 환경부(2024.6.5.) |
| 정책 과제                                                                     | 세부 추진 내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                |                                             |                                      |             |                                                       |                 |                                                                |
| 사업장 배출 VOCs 저감                                                            | - 소규모 세탁소 VOCs 저감설비 설치 지원사업 추진(2024.5.~12.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |                |                                             |                                      |             |                                                       |                 |                                                                |
|                                                                           | - 하절기 VOCs 발생사업장 집중점검 실시(2024.5.~9.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |                |                                             |                                      |             |                                                       |                 |                                                                |
| 공공분야 선도적 도입                                                               | - 低 VOCs 용제(환경표지인증도료, 친환경잉크) 사용 확대 사업 추진(2024.1.~12.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                |                                             |                                      |             |                                                       |                 |                                                                |
| 생활소비재 VOCs 배출관리                                                           | - 생활소비재 VOCs 함량기준 및 관리제도 마련을 위한 서울연구원 연구결과 공유 → 환경부(2024.6.5.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                |                                             |                                      |             |                                                       |                 |                                                                |
| <p>10. 음식물류폐기물 관련 통계수치 이상, 자료오류 등 문제에 대해 수정·보완할 것<br/>(생활환경과)</p>         | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수정·보완 당일 보고 완료 ('23. 11. 3.)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |                |                                             |                                      |             |                                                       |                 |                                                                |

| 건 의 사 항                                                             | 조 치 결 과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>11. 음식물류폐기물 바이오가스화 의무화에 대비하여 자치구 추진상황 점검 및 지원 필요<br/>(생활환경과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 바이오가스법 시행에 따른 대응방안 검토('23.10월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ' 25년 바이오가스 (예상)생산목표량 산정 : 95,500Nm<sup>3</sup>/일</li> </ul> </li> <li>○ 공공처리시설 확충하여 바이오가스 생산 추진(~'29년) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 강동자원순환센터 음폐수 바이오가스화</li> <li>- 서남물재생센터 음폐수 바이오가스화</li> <li>- 난지 음식물류 폐기물 통합 바이오가스화' 22년 환경부 공모선정</li> </ul> </li> <li>○ 음식물류 폐기물 원천감량 추진('19년 발생량 대비 '30년까지 20% 감량) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 단독 및 공동주택 등에 RFID 종량기 및 대형 감량기 보급('23.12월 (RFID 24,663대, 대형 감량기 504대 누적보급)</li> <li>- 시민인식 개선을 위해 감량 홍보 동영상, 리플릿, 포스터 등 다양한 매체를 활용한 집중 홍보 실시 등</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자치구 바이오가스 생산목표량 이행계획 점검 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자치구별 바이오가스 생산예상량, 확보방안, 미확보시 조치방안 등 이행계획 점검</li> </ul> </li> </ul> |

| 건의사항                                                                                     | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>12. 자원회수시설 주변 지역 주민건강 영향평가 관련하여 20년 이상 지속된 사업이므로 방식 및 대상 등을 재검토하여 추진할 것 (자원회수시설과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본 연구용역은 자원회수시설 주변지역 주민의 건강 영향 우려 해소를 위해 '00년부터 지속 추진 중으로,</li> <li>○ 연구 대상자는 자원회수시설 간접영향권(시설 반경 300m 이내) 내 5년 이상 거주 주민으로, 연구의 연속성을 위해 기존 참여자를 우선 선정하며, 주민 개인정보(건강정보)를 장기간 수집 분석하여야 하는 특성을 감안하여 계약방법을 주민지원협의체와 협의하여 결정하고 있음</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공동이용협약('07년) 시 주민건강 영향평가의 방식 및 대상을 합의함</li> <li>○ 8단계('25년) 진행 시 주민지원협의체와 협의하여 계약방법(협상에 의한 계약 등) 결정 후 추진 : '25년 ~</li> </ul> |

| 건의사항                                                                                         | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>13. 전기차 충전방해 행위로 인한 주민 간 갈등을 최소화 하기 위해 완충 후 주차에 대한 벌칙 부과 등 기술적 방안을 고려 바람<br/>(친환경차량과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 완충 후 계속 주차에 대한 벌칙의 제도적 적용 산자부 건의 (2023.11.30.(목), 산자부 자동차과 친환경자동차법 지자체 설명회)</li> <li>※ (산자부) 민간 충전사업자의 수익에 직접적 영향이 있어 다각도 검토 후 제도적 적용방안 마련 검토 중</li> <li>○ 충전종료 후 미출차자에게 충전시설 점거 사용료 징수 검토 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부과 타당성 및 조례개정 선행 필요 여부 법률 자문 (2024.5.16.) 실시</li> <li>- 서울시 조례에 징수 근거 신설 추진('24.9.19. 입법안 확정)</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 충전시설 점거 사용료 부과 구현을 위한 관계 기관 간 협의('24.11월~)</li> <li>○ 충전시설 점거 사용료 요금 청구·정산 시스템 개발 : 조례 개정 시행 후('25년 ~)</li> </ul> |

| 건의사항                                                                           | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>14. ‘종이없는 저탄소 사무실 조성’을 기후환경본부 외 타 실·본부·국에서도 잘 이행되도록 노력 필요<br/>(기후환경정책과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진중</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시 업무공지 및 홍보배너 게시, 안내방송(매주 목요일) 등을 통해 직원 참여 독려('23.10.~)</li> <li>- 이메일, 메신저 보고 활성화로 종이출력 대면 보고문화 개선</li> <li>○ 종이없는 사무실 참여 확대(본청→사업소, 자치구, 투자출연기관)('24.1~)</li> <li>○ '22년 대비 '23년 88% 종이구매 절감 성과, '24 상반기 실적 조사 중('24.9~)</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 각종 심의회, 행사자료집 등 책자 제작 관행 개선, 이메일·메신저 보고 활성화로 종이출력 및 대면보고 문화 개선 노력 지속</li> <li>- 백서 등 간행물의 경우 법령상 인쇄 제작 외에는 전자책 제작을 의무화하고, 행사자료집 및 홍보물은 QR코드로 공유</li> <li>- '24상반기 본청 실적 점검 중으로 성과 분석 후 미흡 부서 독려</li> <li>- 13개 자치구 종이없는 사무실 참여 중으로 전 자치구로 확대 추진</li> </ul> |

| 건의사항                                                                      | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. 내연기관차 운행제한과 관련하여 기후환경본부 차원에서 차없는 날 기획하여 시행할 것<br>(기후환경정책과)<br>(대기정책과) | <div><div><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</div><div><div><input type="checkbox"/> 추진내용</div><div><div><div>○ 도시교통실 등 차없는 날 운영 등을 위한 협의('24.1.~)</div><div>○ 푸른하늘의 날 행사를 통하여 내연기관차 운행제한 캠페인 추진('24.9.5.)</div><div><div>- 운행차 배출가스 단속 및 매연저감장치 부착 차량 점검</div><div>- 시민과 함께하는 내연기관차 운행제한 안내 캠페인 추진</div></div><div>○ 차(車)! 없는 날, 차(茶)~ 있는 거리 행사 개최('24.9.22.)</div><div><div>- 차도 활용 시민참여 프로그램, 차(茶) 제공 부스, 차 없는 날 정책 홍보 및 환경 교육 등 진행</div></div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16. 환경부와 서울시의 폐기물 통계가 상이한바 통계관리를 철저히 할 것<br>(자원순환과)                       | <div><div><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</div><div><div><input type="checkbox"/> 추진내용</div><div><div><div>○ 기관 간 지속적인 교차 검증으로 통계 정확성 제고</div><div><div><div><div><div>자치구</div><div>실적보고 검토 및 통계 기초자료 작성</div></div><div>⇒</div><div><div>서울시</div><div>자치구 자료 취합 및 수치 확인</div></div><div>⇐</div><div><div>환경부<br/>(한국환경공단)</div><div>기초자료 오류 검토 분석 및 결과공표</div></div><div>⇐</div></div></div></div><div><div>○ 자치구 통계 작성 담당자 교육 추진</div><div><div>- 시·자치구 통계 작성 담당자 교육 추진 완료('24.3.26.)</div><div>※ 통계 작성 주관 기관인 한국환경공단에 통계 작성 교육을 의뢰하여, 시·자치구 담당자 교육 추진 완료(총 24명)</div></div></div></div><div><div><input type="checkbox"/> 향후계획</div><div><div><div>○ 매년 시·자치구 담당자 교육 추진(환경공단에 의뢰) : '25. 3월~</div><div>○ 자치구 통계 기초자료 협조 요청 : '25. 4월~</div></div></div></div></div></div></div> |

| 건의사항                                                                                                       | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>17. 개인컵 더블할인제 시범사업에 유동인구가 많은 지역의 카페가 많이 참여할 수 있도록 홍보 강화할 것<br/>(지원순환과)</p>                              | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진 완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2024년도 1회용컵 문화조성 보조금 사업 중 개인컵 할인제 홍보가 있으며 보조금 사업자가 유동인구가 많은 지역의 카페에 개별 방문하여 홍보를 하고 있음</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 24년도 개인컵 실적 분석 통한 25년도 사업방침 수립 : '25.2월~</li> </ul>                              |
| <p>18. 에코마일리지 가입은 증가하나 참여율 저조 문제 지속. 플랫폼 개선을 통해 시민 이용 편의 제고 및 기부처 확대, 모바일 앱 개발 등 적극 행정 요구<br/>(친환경건물과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에코마일리지 시스템 재개발 및 홈페이지 개선 완료('23.12.)</li> <li>○ 홈페이지 개선 등을 통하여 시민들이 직접 에너지 사용량 및 탄소 절감률 등 정보 확인이 가능하도록 조치</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 홈페이지 개선사항에 대한 모니터링 및 민원사항을 반영하여 시민 이용 편의성 향상 지속 추진</li> </ul> |

| 건 의 사 항                                                                                    | 조 치 결 과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>19. 생활환경교육을 위해 기초환경교육센터 중요. 25개 모든 자치구별 기초환경교육센터 구축 및 예산 확보 위해 노력해야 함<br/>(기후환경정책과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황: 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자치구 대상 기초환경교육센터 지정운영을 위한 법적 근거(조례 마련 안내('22~'23) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 센터 지정·운영 권한: 市 → 자치구('22)</li> <li>- 24개 자치구(송파구 제외) 환경교육 조례 제정 완료(' 24.9월 기준)</li> </ul> </li> <li>○ 기초환경교육센터 운영 지원을 위한 시비 보조금 교부(' 23.7월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 센터 운영 11개 자치구(12개 센터)*당 10백만원 지원</li> <li>* 도봉, 마포, 서초, 종로, 구로, 서대문, 은평, 중구, 강서, 금천, 중랑</li> </ul> </li> <li>○ ' 24년 지방보조금 예산안 지방보조금관리위원회 심의결과 '부적정' → 예산 전액 삭감('23.10월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부적정 사유: 자치구 소관 센터이므로 구비 추진함이 적정</li> </ul> </li> <li>○ 2023회계연도 지방보조사업 성과평가 결과 '미흡' → 사업 '폐지' 가결('4.7월)</li> <li>○ 서울시 광역-기초환경교육센터 협의회(1차) 개최('24.8월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서울시환경교육센터 참여사업 안내, 협력사업 논의, 사례공유</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울시환경교육센터(광역센터)가 지정됨에 따라 해당 역할 수행 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (' 24.10월) 기초환경교육센터 미지정 자치구 대상 '기초환경교육센터 지정·운영 설명회' 개최 예정</li> <li>- (' 24.12월) 광역-기초환경교육센터 협의회(2차) 추진</li> </ul> </li> </ul> |

| 건의사항                                                          | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>20. 자원회수시설 소각재 재활용률 제고가 필요하므로 계획 수립 및 보고<br/>(자원회수시설과)</p> | <p>□ 추진상황 : 추진중</p> <p>□ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소각재 재활용 기술 개발 MOU 체결('22.10.) <ul style="list-style-type: none"> <li>- (협약당사자) 서울시, 태백시, 한국산업기술시험원, SK에코플랜트, 위드애크</li> <li>- 소각재를 시멘트 원료로 재활용하는 기술을 개발하여 재활용하는 방안을 추진 중</li> </ul> </li> <li>○ 소각재 철도수송 협의('23.10.~) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 의왕ICD-석포역 간 수송 협의(SK에코플랜트-코레일)</li> </ul> </li> </ul> <p>□ 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실증시설(Pilot Plant) 설계 및 설치 : '25.1~6. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ① 개발기술 상용화 검증시험</li> <li>② 서울시 소각재(바닥재, 비산재), 하수 슬러지 적용시험</li> <li>③ 서울시-재활용시설 간 운송시험</li> </ul> </li> <li>○ 상용시설(Commercial Plant) 설계 및 설치: '26년 상반기 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 소각재 및 하수슬러지 공급계약 체결</li> </ul> </li> </ul> |

| 건의사항                                                                                         | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>21. 서울에너지드림센터 위탁운영 업체의 운영실태 관리 감독 철저 요청<br/>(기후환경정책과)</p>                                 | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신규 민간위탁업체 선정을 위한 적격자 심의위원회 개최, 우선협상대상자 선정('23.12.12.)</li> <li>○ 기존 수탁기관 위수탁기간 중(~ '24.1) 관리감독 철저 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주간운영현황 보고, 하반기 지도점검, 전문가 동반 중대재해 현장점검 등</li> </ul> </li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신규 수탁기관 위수탁기간 중('24. 2 ~ '26. 12) 관리감독 철저 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주간운영현황 보고, 운영위원회 개최, 지도점검, 종합성과평가 등</li> </ul> </li> </ul>                                                                          |
| <p>22. 자치구 쓰레기통 확충과 관련하여 시민 인식 개선이 우선 추진되어야 하며 자치구 환경공무원 예산지원 검토도 함께 이루어져야 함<br/>(생활환경과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진 상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 청결기동대 운영을 위한 자치구 청소 예산지원 : 67명, 17억원 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 환경공무원 근무 취약 시간대(평일 16:00~22:00, 주말 15:00~22:00) 청소</li> <li>- 가로쓰레기통 증설, 작업거리 증가 등에 따른 환경공무원 업무과중 해소</li> </ul> </li> <li>○ 2024. 서울시와 함께하는 줍깅주간 캠페인 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시민·대학생·기업·환경단체 등 참여하는 줍깅 캠페인 개최(청계광장, '24.9.26.)</li> </ul> </li> <li>○ 매월 클린데이(매월 네 번째 수요일) 운영을 통한 시민의식 개선 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시민·공무원·유관기관 등 참여하여 차도·보도·가로시설물·가로쓰레기통 등 청소('24.3~9월)</li> </ul> </li> </ul> |

| 건의사항                                                                                         | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>23. 미세먼지 예산 편성 시 배출원별 기여도를 고려할 것. 자동차 예산편성 비율이 매우 높으나 난방 등의 배출량도 아예 못지 않음<br/>(대기정책과)</p> | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2012년 세계보건기구(WHO)는 자동차 배출물질을 인체 발암성이 확실히 입증된 발암물질 1군(Group 1)으로 분류할 만큼 건강 위해성을 감안하여 배출원 1순위인 자동차 부문에 집중 편성하여 운영중</li> <li>- (배출원별 기여도) 자동차(28%) &gt; 난방·발전(27%) &gt; 비산먼지(24%) &gt; 건설기계(20%) 순</li> <li>○ 그 외 가스열펌프 관리, 건설기계 저공해화 등 예산 사업과 친환경공사장 확대·운영 및 대기오염물질 총량관리 등 비예산 가용 수단을 활용하여 추진중</li> </ul> <p><input type="checkbox"/> 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 예산사업과 비예산사업 등 다각적 수단을 병행하여 배출원별 감축 정책 지속적 추진</li> </ul> |
| <p>24. 자치구 단독 음식물류 폐기물 처리시설 지원에 대한 서울시의 노력 필요<br/>(생활환경과)</p>                                | <p><input type="checkbox"/> 추진상황 : 추진완료</p> <p><input type="checkbox"/> 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폐기물처리시설 자치구 보조사업 지원기준 방침 수립('23.12월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대상 : 음식물처리시설, 재활용품 선별시설</li> <li>- 내용 : 신·증설 및 현대화 추진시 명확한 지원기준 마련</li> </ul> </li> <li>○ 폐기물처리시설 자치구 보조사업 지원기준 자치구 전파('23.12월)</li> <li>○ 도봉 음식물류폐기물 자원화시설 개선 사업비 '24년 예산편성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개선사업비 : 7.6억원(시비 6.08억원, 구비 1.52억원)</li> </ul> </li> </ul>                                                                                |

| 건 의 사 항                                                             | 조 치 결 과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>25. 폐의약품 수거는 약국과 협력해서 진행하는 것이 시민 편의 및 효과 측면에서 우수<br/>(자원순환과)</p> | <div data-bbox="521 331 916 376">□ 추진상황 : 추진 완료</div> <div data-bbox="521 405 713 450">□ 추진내용</div> <div data-bbox="544 479 1449 1061"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울시 약사회의 수거 중지 선언으로('21.4.) 약국 수거 확대는 어려운 여건이나 폐의약품 분리배출 안내 홍보에 적극 협력 중임</li> <li>○ 시민들의 폐의약품 배출 편의와 효율적인 수거를 위해 우정사업본부, 국민건강보험공단 등 민관협약을 통해 폐의약품 수거함을 확대하였음(918개 확대) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 우체통(879개소), 국민건강보험공단(30개 지사) 등 민관 협약 통한 폐의약품 수거함 확대 운영('23.6.~)</li> <li>- 서울시-근로복지공단(9개 지사) 폐의약품 수거 업무 협약('23.11.)</li> </ul> </li> </ul> </div> <div data-bbox="536 1099 766 1133" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>※ 그간 추진 경과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 폐의약품 회수·처리시스템 구축 민관협약('09.3. 체결) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보건복지부, 환경부, (사)대한약사회 등 7개 기관·단체 참여</li> </ul> </li> <li>• 약사회의 폐의약품 수거 중지 선언('21.4.)</li> <li>• 주민센터 등 공공기관 거점 중심 폐의약품 배출 및 수거 장소 확대 방안 마련 시행('21.8.~'22.6.) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자치구 주민센터, 보건소 등 확대 : 872개소 설치</li> <li>- 약사회에 폐의약품 수거 처리 협조요청 : '22.5.~현재</li> </ul> </li> <li>• 우체통(879개소), 국민건강보험서울지부(30개소) 등으로 확대('23.9.)</li> </ul> </div> <div data-bbox="521 1556 710 1601">□ 향후계획</div> <div data-bbox="544 1630 1449 1675"> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 올바른 배출 방법 등에 대한 홍보 강화 및 시민 관심 제고: '24.10월 ~</li> </ul> </div> |

| 건의사항                                                            | 조치결과                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>26. 지열뿐만 아니라 태양광에 대한 안전성을 확보한 후 확대 방안 추진 필요<br/>(녹색에너지과)</p> | <p>□ 추진상황 : 추진중</p> <p>□ 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공공 태양광 안전관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 점검기관 : 서울에너지공사, 시설물 관리기관(의무) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 서울에너지공사 : 24년 1,271개소(98.6%), 시설정비 36개소</li> <li>• 시설물 관리기관 : 공공 태양광 안전관리계획 수립 및 정기 점검</li> </ul> </li> <li>- 안전관리 교육 : 연 2회(공공태양광 관리자 대상/400명)</li> </ul> </li> <li>○ 민간 태양광 사후관리 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업대상 : 총130,273개소(베란다형 125,763개소 등)</li> <li>- 추진방법 : 서울에너지공사 사후관리 대행(639백만원)</li> <li>- 내용 : 태양광 미니발전소 보급업체 사후관리·하자 보수 처리 등 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 정기/특별점검, 콜센터 운영, 부품 교체 등 A/S</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>□ 향후계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 25년 신기술 고효율 태양광(BIPV) 등 태양광 40MW 보급</li> <li>○ 25년 공공/민간 태양광 안전관리 추진 : '25.1~ <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공공태양광 유지관리 등 대행사업(385백만원)</li> <li>- 민간태양광 안전관리(사후관리) 대행사업(640백만원)</li> </ul> </li> </ul> |