

# 주요 현안 업무

2023. 6.

기후환경본부



# 목 차

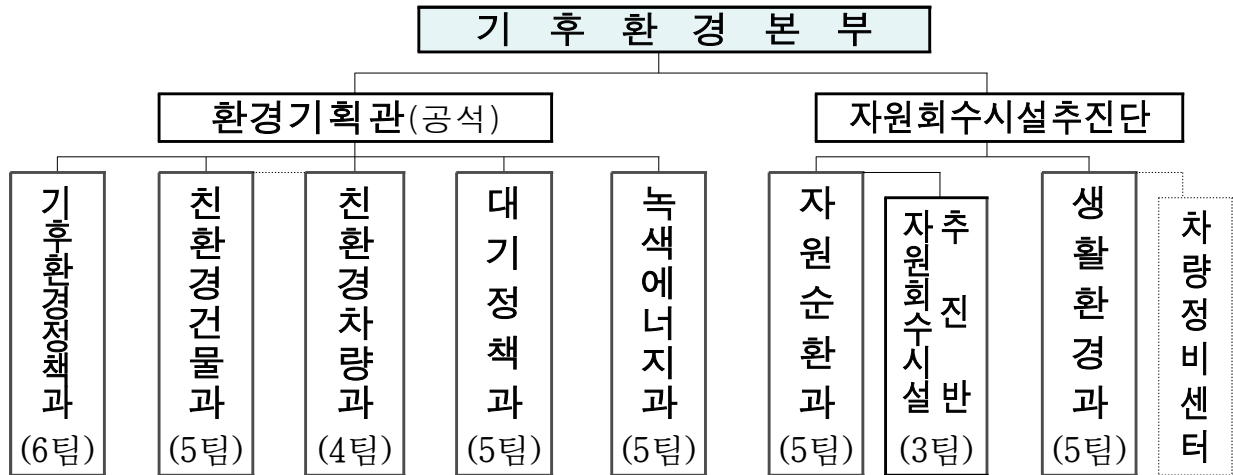
---

<b>I . 일반 현황</b>	<b>1</b>
<hr/>	
<b>II . 주요 현안업무</b>	<b>3</b>
<hr/>	
1. 1회용품 없는 서울 조성	4
2. 폐자원 재활용 활성화	6
3. 광역자원회수시설 신규 건립 추진	8
4. 기후변화 대응 이행체계 강화 및 탄소중립 실천	9
5. 저탄소 건물 100만호 전환	11
6. 전기차 보급 확대 및 충전 편의성 제고	13
7. 균형있는 신재생에너지 보급	15
8. 여름철 에너지절약 대책 추진	17
9. 여름철 폭염 및 집중호우 대비 취약지역 집중 청소	19
10. 대기오염 물질 저감사업 추진	20
<b>III . 사업별 예산집행 현황</b>	<b>22</b>
<hr/>	



# I. 일반 현황

□ 조 직(1본부 1기획관 1단 7과 1반, 38팀 1사업소)



□ 인 력 (’23. 5. 31. 기준)

구 분	계	일 반 직	임 기 제	연 구 직	관 리 운 영
정원/현원	266 / 261	234 / 235	13 / 11	1 / 1	18 / 14

□ 부서별 주요업무 현황

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

## □ 2023년 예산 및 기금 현황

### ○ 세 입

(단위 : 백만원)

구 분	2023년(편성)	2022년(최종)	증감액	증감률(%)
계	301,944	405,782	△103,838	△25.6%
세 외 수 입	131,315	124,103	7,212	5.8%
보 조 금	136,588	234,306	△97,718	△41.7%
내 부 거 래	34,040	47,372	△13,332	△28.1%

### ○ 세 출

(단위 : 백만원)

구 분	2023년(편성)	2022년(최종)	증감액	증감률(%)
계	517,650	658,368	△140,718	△21.4%
정 책 사 업 비	443,961	578,574	△134,613	△23.3%
재 무 활 동	72,598	78,743	△6,145	△7.8%
행 정 운 영 경 비	1,091	1,051	40	3.8%

※ 공공건축물 그린리모델링 추진, 환경교육도시 운영사업 국고보조금 간주처리로  
2023년 당초 예산 대비 세입 및 세출예산 2,340백만원 증가

### < 부 서 별 >

(단위 : 백만원)

구 분	2023년	2022년(최종)	증감 현황	
			증감액	증감률(%)
기후환경본부	517,650	658,368	△140,718	△21.4%
기 후 환 경 정 책 과	10,627	12,810	△2,183	△17.0%
친 환 경 건 물 과	37,186	30,757	6,429	20.9%
친 환 경 차 량 과	184,209	353,630	△169,421	△47.9%
대 기 정 책 과	40,078	26,604	13,474	50.6%
녹 색 에 너 지 과	55,543	45,346	10,197	22.5%
자 원 순 환 과	160,531	156,600	3,931	2.5%
생 활 환 경 과	26,558	29,720	△3,162	△10.6%
차 량 정 비 센 터	2,918	2,866	52	1.8%

### ○ 기 금

(단위 : 백만원)

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

## II. 주요 현안업무

---

1 1회용품 없는 서울 조성

2 폐자원 재활용 활성화

3 광역자원회수시설 신규 건립 추진

4 기후변화 대응 이행체계 강화 및 탄소중립 실천

5 저탄소 건물 100만호 전환

6 전기차 보급 확대 및 충전 편의성 제고

7 균형 있는 신재생에너지 보급

8 여름철 에너지절약 대책 추진

9 여름철 폭염 및 집중호우 대비 취약지역 집중 청소

10 대기오염 물질 저감사업 추진

# 1

## 1회용품 없는 서울 조성


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

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

### □ 사업개요

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

#### 【 추진목표 】

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

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

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

### □ 추진현황

- **제로카페** 다회용 컵 도입 매장 지원 및 시민 실천 문화 확산

- 잠실야구장 식음료 판매 및 대학 축제(고려대) 다회용 컵 도입('23.5월~)
- 개인컵·다회용컵 사용 캠페인 : 세계제로웨이스트의 날(3.30.), 텀블러의 날(매월 10일)
- 다회용 컵 회수·세척·재공급 등 사용 편의성 제고, 1회용 컵 227만개 감량('23.4월 누적)

- **제로식당** 배달·포장용 다회용기 활성화 및 축제·장례식장 도입

- 지역자활센터 돌봄 SOS 도시락 지원(10만켤)에 다회용기 도입 협의·실행('23.7월~)
- 축제(서울재즈페스티벌) 푸드트럭, 서울의료원 장례식장에 다회용기 도입 추진
  - ※ 市·대학 축제, 장례식장 등에 다회용기 도입 시, 회수·세척 서비스 지원
- 배달·포장용 다회용기 66만개('23.4월 누적) 이용



- **제로마켓** 생활권 내 친환경 자원순환 마켓 확대, 착한소비 유도
  - 프랜차이즈 기업, 매장 간 연합체 등 다양한 형태 200개소 모집(~'23.7월)
  - 유통매장 등과 협업하여 접근성이 좋은 거점지역에 제로마켓 확보 주력
  - 상공회의소, 한국프랜차이즈산업협회 등 관계 기관·언론 등에 홍보
- **제로캠퍼스** 쓰레기 없는 축제·캠퍼스 등 친환경 대학문화 조성
  - (고려대) 축제 푸드트럭 등(32개 부스, 컵 8천개, 용기 6천개)에 다회용기 사용,
  - (숙명여대) 창학 117주년 기념행사에 제로웨이스트 체험 부스 운영,
  - (세종대) 캠퍼스 내 카페 4개소에 다회용 컵 도입과 무인반납기 설치 등
  - 청년 실천단 '제로서울프렌즈 2기' (200명) 모집 및 쓰레기 감량 실천('23.5월~)

## □ 향후계획

- (제로카페) 개인 컵 사용 독려 캠페인 정기 추진 및 소비자 혜택 강화
  - 텀블러 사용 생활화를 위한 '텀블러의 날' 캠페인 지속 추진 : ~10월
  - 중소형 카페와 협업, 개인컵(텀블러 등) 사용 시 더블할인제 도입: 7월~
- (제로식당) 배달앱 내 다회용기 주문 가능지역 확대 : '23.6월~
  - 배달 수요가 많은 5개 구(동작, 송파, 성동 등)에 다회용기 주문시스템 추가 구축
  - 다회용기 사용 참여 식당(지역 맛집 등) 모집 및 홍보 강화
- (제로마켓) 사업 참여자 경쟁력 강화 및 홍보 지원 : '23.7월~
  - 매장 운영자 마케팅 교육, 공동구매 등 운영자 간 네트워킹 지원
  - 온라인 지도 서비스와 연계한 제로마켓 공식지도 제작, SNS 등 홍보 강화
- (제로캠퍼스) '쓰레기 제로 챌린지' 아이디어 공모·실행 지원 : '23.6월~
  - 대학생, 동아리 대상 1회용품 없는 축제, 다회용품 홍보 등 아이디어 공모
  - 우수 아이디어 실행비 및 실행방안 컨설팅 지원, 성과 발표회 개최

## 2

# 폐자원 재활용 활성화

자원순환과장 : 최철웅 ☎2133-3678 자원순환정책팀장 : 이소연 ☎3672 재활용기획팀장 : 정삼모 ☎3690

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

### □ 사업개요

- 민간기업과 협업, 지속 가능한 폐자원의 고부가가치 재활용 체계구축
  - 일반쓰레기로 배출되는 오염 폐비닐·복합재질 플라스틱을 열분해유로 재활용
  - (市) 폐봉제원단, 종이타월 등 별도 수거 체계구축 (기업) 산업 재생원료 등 생산
- 쉽게 버려지는 폐자원의 분리수거로 재활용 최대화, 소각·매립량 감축
  - 수거 체계가 없어 종량제봉투로 배출 중이나 재활용이 가능한 폐자원 발굴
  - 자치구 협력 시범사업 추진으로 품목별 분리배출 및 별도 수거 체계 마련
- '23년 사업예산 : 620백만원(커피박·봉제원단 등 620, 핸드타월 비예산)

### □ 추진현황

- **폐비닐 열분해 활성화 '市-4개 정유·화학사' 협약 체결('23.4월)**
  - (서울시) 자치구 협업 폐비닐 별도 수거 체계 마련, 분리배출 참여 독려
  - (기업) 폐비닐 활용 열분해유 생산기반 구축, 전용 봉투 제작비 일부 지원
    - ※ 협약기업 : GS칼텍스, HD현대오일뱅크, LG화학, SK지오센트릭
  - 폐비닐 전용 봉투 제작 및 시범사업 참여 희망 자치구 조사('23.5~6월)
- **봉제원단 소재별(면, 폴리에스테르, 기타) 분리배출 시범사업 추진('23.3월~)**

<b>서울시</b> (소상공인연구원)
· 사업 총괄 및 실태조사
· 전용 마대·안내문 배포

+

<b>자치구</b> (강북구, 중랑구)
· 참여업체 선정, 분리배출 홍보
· 수거 폐기물 적환장 보관

+

<b>참여기업</b> (SK, 코오롱)
· 전량 운송, 소재별 재활용
· 소재별 비율 및 효과분석

- 2개 자치구 20개 업체 참여, 전용 마대(1,500장) 활용 총 10톤 1차 수거('23.4월)
- ※ 참여 구·기업 : 강북구(10개)-SK지오센트릭, 중랑구(10개)-코오롱인더스트리

○ **종이핸드타월** 재활용 민·관 협력체계 구축 및 시범사업 추진('23.6월~)

- 폐핸드타월은 분리수거 품목이나 별도 수집·운반체계 부재로 소각 처리 중
- 서울시와 제지社(유한킴벌리) 사업방안 협의 및 업무 협약 체결(~'23.6월)
- ※ (市 청사) 분리배출·별도 보관, (전문업체) 수거·건조·선별, (유한킴벌리) 재활용
- 市 청사 발생 폐핸드타월 분리 배출·수거, 재생필프로 생산 시범 추진

○ **커피박** 자활센터·사회적약자기업 등 연계, 수거 체계구축('23.2월~)

- 4개 자치구(은평, 마포, 관악, 동대문)에 수거·운영비 총 156백만원 지원
- (카페) 분리배출, (자활센터 등) 수거, (재활용업체) 고품연료·퇴비화

□ **향후계획**

- (폐비닐) 재활용 시범사업 참여 자치구 선정·재활용 추진 : 23.7월~
  - 참여 자치구 배출 폐비닐 성상 조사를 거쳐 성상에 맞는 기업과 1:1 매칭
  - 폐비닐 전용봉투 제작비 지원(市·기업) 및 배출 방법 안내 등 사업 홍보
  - 참여 자치구에서 수거한 폐비닐을 활용하여 열분해유 시범 생산 추진
- (봉제원단) 소재별 분리배출 기준 및 보관처리체계 마련 : ~'23.12월
  - 가을·겨울용 폐봉제원단 2차 수거('23.9월)
  - 폐봉제원단 전용 집하장 설치 검토 및 통합처리시스템 개선
- (종이 핸드타월) 참여 자치구 조사 후 구청사 폐핸드타월 수거 : '23.7월~
  - 區 청사 발생 폐핸드타월 분리배출 및 별도 보관, 재활용 기업에 제공
  - 시범사업 후 소요 비용, 재활용 성과 등을 고려 정규 사업화 검토
- (커피박) 커피전문점, 수거기관 등과 협력, 분리수거 확대 : ~'23.12월
  - 사업참여 희망 자치구 추가 조사 및 보조금 지원

### 3

## 광역자원회수시설 신규건립 추진

자원회수시설추진반장 : 고석영 ☎2133-9930 추진팀장 : 나홍주 ☎9932 담당 : 남경우 ☎9937

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

### □ 사업개요

- 후보지 : 마포구 하늘공원로 108 일대(상암동)
- 시설규모 : 1,000톤/일(부지면적 21,000㎡) ※ 사업기간 : '19. 5. ~ '26. 12.
- 소요예산 : 8,458억원(자원회수시설 7,177, 주민편익시설 1,281(국비 30% 포함))
- 건립방향 : 주요시설 지하화, 첨단기술을 도입하여 친환경 시설로 조성

### □ 추진현황

- 전략환경영향평가 본안 제출(市 → 한강유역환경청 / '23.4.5.)
  - 1,750톤/일 소각 시 대기·악취 등 환경영향 경미(15개 지점 실측, 868개 지점 모델링)
  - ※ 주민설명회(3회 / '22.12월, '23.1월, 2월) 및 공청회(1회 / '23.3월) 개최 완료
- 예비타당성조사 면제신청(市 → 환경부 → 기획재정부 / '23.5.25.)
  - ※ (예타 대상) 총사업비 500억원, 국비 300억원 이상 사업

### □ 향후계획

- 광역자원회수시설 건립 타당성 조사 및 기본계획 수립 : '21.12.~'23.8월
  - 사업 타당성 분석, 소요사업비 산정, 분야별 설계기준 제시
- 전략환경영향평가 본안 협의 완료 및 최종 입지 결정·고시 : '23.6월
  - 전략환경영향평가 완료 후 입지선정위원회 입지 선정 및 市 결정·고시
- 랜드마크 건립 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역 : '23.7.~'24.4월
  - 현황조사, 여건분석을 통해 기본 구상안 마련 및 설계공모 지침 작성 등
- 환경영향평가 실시('23.12.~), 공사 계약('24년) 및 시행('24년~'26년)

## 4

# 기후변화 대응 이행체계 강화 및 탄소중립 실천

기후환경정책과장: 김정선☎2133-3510 기후환경정책팀장:이주영☎3512 기후변화전략팀장:박월진☎3523

市 온실가스 감축목표('26년까지 30% 감축) 달성 실행력 확보를 위한 거버넌스 강화, 공공부문 선도적 실천 및 시민참여 확대 분위기 조성

## □ 사업개요

- 탄소중립 이행 거버넌스 강화 및 시민 참여를 통한 기후위기 대응
- 공공부문의 선도적 실천 및 녹색산업 스타트업 지원 강화

## □ 추진현황

### ① 탄소중립 이행 거버넌스 체계 구축 및 협력 강화

- 市·자치구·시민이 함께 하는 탄소중립 「원팀 서울」 선언 및 이행
  - 기후위기 적응을 위한 5개 분야 30개 행동계획 이행결의('23.2.)
  - 구 탄소중립 기본 조례 제정(21개) 및 위원회 구성·운영(13개)('23.5.)
- 조례 정비 및 탄소중립녹색성장위원회 확대 개편('23.3.)
  - 탄소중립이행책임관의 지정, 사업자의 녹색경영 등 조례에 명시
  - 민간공동위원장제 및 감축적응분과 신설, 위원 확대(25명 → 40명 이내) 등
- 제14기 녹색서울시민위원회 위원 위촉 및 운영('23.4월)
  - (위원구성) 시 정책 기조 협력 가능 인사 다수 섭외(청년 등 100명)
  - (운영개선) 위원 참여도 수시점검 등 위원회 관리 체계 강화
  - (사업개선) 시민참여 사업 및 행사 발굴 및 성과 검토, 모니터링 추진

### ② 시민과 함께 하는 탄소중립 실천

- 생활속 실천 인센티브 환경 마일리지 활성화 : 244만명('23.4.)
  - 환경마일리지 전면 개선\* 추진으로 시민 실천 동기 부여
  - \* 지속마일리지 도입, 마일리지 지급 구간 세분화, 보상품 다양화 등

- 지구의 날 기념 시민참여 체험행사와 콘서트 개최('23.4.)
  - 제로웨이스트 체험·홍보 부스(31개), 시민 버스커 공연과 환경 토크 등
- 환경주간, 시민과 함께하는 다양한 문화행사 추진
  - 환경의 날 기념, 시민과 함께하는 '우리가 그린(Green) 페스티벌'(6.3~4) 등
- 탄소중립 기업협력 네트워크 '제로서울기업실천단' 운영
  - 사업설명회(2월), 공동사업 이행을 위한 간담회(5월)

### 3 종이없는 저탄소 사무실 기후환경본부 시범 실시

- 기후환경본부 태블릿PC 활용 등 종이없는 회의 시범 시행('23.1.~)
  - 종이구매량 35.2% 및 복합기 토너 등 7.5% 절감 ('22년 1분기 대비)
- 전년 1분기 대비 종이구매량 93천장 절감으로 온실가스 490kg 감소
  - ※출처 : 환경부 탄소중립 생활 실천 안내서(2021) ⇒ 종이(A4) 1장당 탄소배출량 5.264g

### 4 녹색산업 및 기후테크 스타트업 지원

- 녹색산업 분야 중소기업 및 예비창업자 역량강화 지원(연중)
  - 기업 인증·평가 관련 교육, 경영·기술분야 멘토링, 시제품 제작 지원
- 기후테크<sup>1)</sup> 관련 스타트업 육성·지원 위한 전문가 자문('23.5~6월)
  - 재생에너지·탄소포집·자원순환 등 우수 기술 스타트업, 투자사 등 참여

## □ 향후계획

- 탄소중립 이행 및 기본계획 수립 T/F 구성 운영 : 7월 ~
- 전 부서(본청) 종이없는 사무실 확대 위한 태블릿 보급 : ~ 8월
- 기후테크 스타트업 지원정책 수립 및 컨퍼런스 개최 : ~ 12월

1) 기후(Climate)와 기술(Technology)의 합성어, 온실가스 감축 및 기후적응에 기여하는 동시에 수익을 창출하는 모든 혁신기술

## 5 저탄소 건물 100만호 전환

친환경건물과장: 최중하 ☎2133-3500 친환경건물정책팀장: 이홍석/공공건물효율화팀장: 이원재/민간건물효율화팀장: 이경옥

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

### □ 사업개요

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

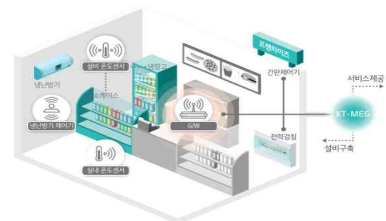
### □ 추진현황

#### ① 저탄소건물 100만호 전환 : 22만 7천호

- **공공건물** 시소유·공공 건물 저탄소건물 전환 : 1,060개소
  - 북부기술교육원 ZEB 전환(5~12월), 어린이집·경로당 에너지 30% 이상 절감(3월~)
- **민간건물** 노후 민간건물 에너지성능개선 지원 : 18.1만호
  - 장기 무이자 융자 규모 확대 : 120억원 → 220억원(기후대응기금 증액)
- **취약계층** 기후위기에 취약한 노후주택 집중지원 : 45천개소
  - 노후 공공임대주택 LED 조명, 승강기 전력회생장치 등 고효율 설비 교체(3월~)

#### ② 첨단 시스템 도입을 통한 에너지 절감: 711개소 **신규**

- **건물에너지관리시스템(BEMS)** 1개소
  - 계측·제어·운영 통합을 통한 최적의 에너지 관리
  - 시청 본관 시범설치(6월~) 후 확대 검토



○ **경로당 서울형 에너지 절감시스템(SEMS) 구축** 710개소

- 어르신들이 직접 제어할 필요 없이 중앙 원격제어로 에너지 낭비↓ 편리함↑
  - ※ 클라우드 기반 출입·재실자 감지 등을 통한 온도제어, 냉·난방기 및 조명 전원 차단 등
- 계획수립(2월), 자치구별 대상 경로당 선정(3월), 전문업체 선정 및 시공(7월~)

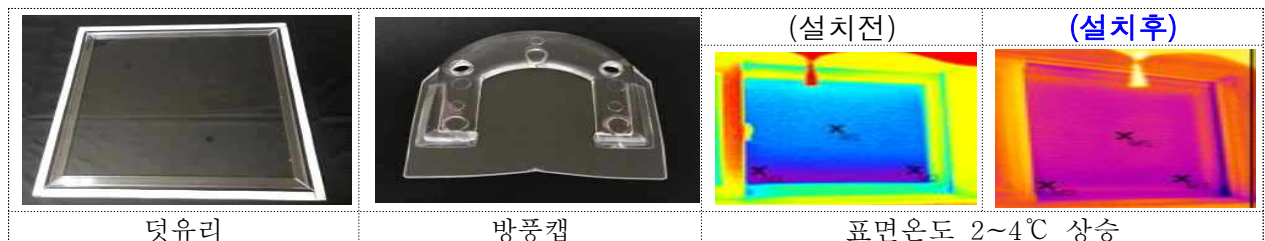
**3 기후위기에 취약한 에너지약자 집중 지원: 5,500개소** 신규

○ **노후주택 에너지효율화 지원** : 500개소

- 공시가격 3억원 이하, 15년 이상된 노후주택 대상 단열창호·LED 교체 보조
  - ▶ 단독·다가구 최대 5백만원, 다세대·아파트 최대 3백만원(순공사비의 70%)
- 사회보장제도 신설 협의완료 및 예산 편성(2월), 신청접수 및 시공(4.25.~10.31.)

○ **기후위기 약자와의 동행을 위한 고효율 간편시공** : 5천개소

- 덧유리·방풍캡 설치로 실내온도 상승(2~4℃), 현행 뽁뽁이의 대량 폐기물 발생방지



- 에너지 서울 동행단 모집(4~5월), 발대식(7월), 현장발굴·신청접수(7월~), 시공(9~12월)
  - ▶ 동행일자리 인력 150명 모집(일자리정책과 협조), 교육 이수 거쳐 시공

**4 건물에너지효율화 현장 지원단 '에너지닥터' 운영** 확대

- 에너지효율화 공사 전후 현장점검, 저탄소건물 정책 홍보 및 시민참여 유도
  - 닥터단 선발(1~2월, 24명), 사전교육(3월~), 현장점검 및 홍보아이템 발굴 등(4월~)

□ **향후계획**

- 건물에너지효율화 사업 관련 공공기관 협의체 구성 : 6월~



## 6

# 전기차 보급 확대 및 충전 편의성 제고

친환경차량과장: 정순규☎2133-3580 그린카보급팀장: 윤원미/그린카충전기확팀장: 이경주/그린카충전사업팀장: 차재현

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

### □ 사업개요

- '23년 목표 : 전기차 23,000대 보급, 충전기 20,000기 구축

구 분	'22년 실적 (누계)	'23년 목표		'26년 목표 (누계)
		(단년)	(누계)	
전 기 차 ( 대 )	75,708	23,000	98,708	400,000
충 전 기 ( 기 )	42,000	20,000	62,000	220,000

### □ 추진현황

#### ① 전기차 보급 확대

- 택시, 화물 등 전기차에 대한 높은 수요로 5월 기준 신청률 50% 초과  
( '23.5.31. 기준, 단위 : 대 )

구 분	계	승용	택시	버스	화물	이륜
목 표 *	13,992	7,365	1,500	262	2,608	2,257
접 수	7,070	2,916	1,166	222	1,504	1,262

\* 상반기 보급 물량(본예산, '22년 사고이월 물량)

- 주행거리가 길고 시민 이용이 많은 택시, 버스 우선 보급
  - (택시) 편리성과 경제성에 따른 수요 증가로 1,166대 신청
  - (버스) 시내버스 중심 전환에서 마을버스, 통근버스 등으로 확대 추진 중
- 시민주거 지역에 운행되는 택배·배달 차량 집중 전환
  - (화물) 택배, 근거리 운행 화물차 중심으로 지속적 수요 증가 중(1,504대 신청)
  - (이륜차) 배터리 구독형 전기이륜차 도입 등으로 구매 부담 완화
- 품질이 뛰어나고 사후 관리가 우수한 차량에 대한 지원 강화
  - A/S센터 등 사후관리체계 구축 정도에 따라 성능보조금 20% 차등 지급('23.2~)

## 2 충전기 편의성 제고

### ○ 다양한 유형의 급·완속 충전기 보급

(단위 : 기)

계	주거·공중이용시설			상용차(차고지, 물류센터 등)			기타(종합)	
	급속	완속	콘센트형	화물차	택시	버스	가로등형	복합충전소
12,500	474	1,522	10,033	50	226	147	30	18

※ 환경부 등 유관기관에서 7,500기(사업장, 주유소 등) 별도 추진 중

### ○ 충전기 유형별 사업자 공모 및 선정 완료(3월~5월)

- 급속, 완속, 택시 등 민간 충전시설 보급 사업자 선정(12개)

### ○ 가로등형 급속충전기, 대규모 충전시설 등 시민 충전편의 제고 추진

- 도로변, 노상 공영주차장 등 가로등형 급속충전기 충전부지 확보 및 구축 중

- 충전수요가 높은 지역에 동시 여러대 충전 가능한 집중형 충전소 구축 진행(7개소, 57기)

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

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

### ○ 다양한 유형의 충전기 보급으로 시민 수요 적극 대응

- 시 홈페이지를 통해 ‘전기차 충전 설치 부지’ 신청 상시 접수 중

- 시민이 희망하는 위치에 충전기 설치하여 접근성 개선 및 충전기 이용률 제고

### ○ QR코드 활용 충전기 등 시민 충전 편의를 위한 충전 신기술 선도 도입

## □ 향후계획

○ 전기차 및 충전기 시민신청 상시 접수 및 보급·설치 : ~12월

○ 전기자동차 안전 운행을 위한 운전자 교육 추진 : 6월, 12월

○ 민간 및 공공 충전기 지속 관리를 위한 “충전기 운영관리시스템” 구축 : 7월

# 7

## 균형있는 신재생에너지 보급

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

화석연료 중심에서 탈피하고 市 에너지자립률 향상을 위해 다양한 신재생에너지(지열, 수열, 연료전지, 태양광 등) 개발 및 보급 확산

### □ 사업개요

- 서울에 적용가능한 다양한 신재생에너지원 발굴 · 확산
  - 보급목표 : '23년 185MW(지열 40, 수열 32, 연료전지 73, 태양광 40)

### □ 추진현황

- (지열) 신규 부지 발굴 및 TF 운영, 역량강화 교육 통한 보급 확대
  - 목동운동장 등 3개소(0.5MW), 반포 재건축단지(10.5MW), 신축의무화(7.2MW)
    - ▶ 목동운동장 등 3개소 : 설계용역('22.9~11.), 공사발주 및 시공('23.5~'23.11.)



목동운동장(183kW)



동부공원여가센터(158kW)

- 지열 운영현황 분석 및 보급활성화 방안 마련 용역 수행('23.3.~)
  - ▶ 지열 보급현황 조사·분석(경제성, 효과성 등), 법·제도 개선방안 마련
  - ▶ 설비 최적 설치 및 운영 등을 위한 표준 매뉴얼 마련
- 지열 등 신재생에너지 보급 활성화 T/F 구성 · 운영('23.4.~)
  - ▶ 공공·민간 설치부지 발굴, 전문가 자문단 운영을 통한 설계·시공 컨설팅 등
- 지열 등 신재생에너지 실무자 역량강화 교육 실시('23.4.)
  - ▶ 지열 설치·운영 방법, 유지관리 및 점검 방법, 우수사례 소개 등

- (수열) 대규모 도시개발사업에 수열 냉·난방시설 도입 추진
  - 한국종합무역센터 31.4MW ('23.6.설계완료, '23.8 착공예정)
  - 자양취수장 175kW, 강북취수장 210kW('23.3.~8.)
- (연료전지) 전기와 열을 생산하여 주변지역에 공급
  - 도시기반시설(차량기지, 물재생센터 등) 활용 민자유치 추진
    - ▶ 대상 : 도봉차량기지(40MW, '23~24), 중랑물재생센터(20MW, '23~24)
  - 기존 주유소 활용 종합에너지스테이션(TES) 실증사업 추진
    - ▶ 주유소 TES 전환 3호점(신길주유소) 준공 예정('23.6, 영등포구 소재)
    - ▶ '23년 주유소 TES 전환 목표 : 10개소
- (태 양 광) 민간·공공 건축물 대상 건물일체형태양광(BIPV) 보급
  - (공공) 보급지원 대상지 조사 및 선정(2~4월) \* 동작노인종합복지관, 흥은119안전센터
  - (민간) 대상자 모집 공고(4~6월) → 제안서 평가(6월) → 설치지원(7월, 3개소)
  - (의무화) 공공·민간건물 신·증·개축 시 태양광 의무설치(11MW, '23.1.~3.)
  - (협력사업) 철도역사, 차량기지, 역사주차장 등 태양광 설치(14.1MW) 실시협약 추진
- (미활용에너지) 지하 유출수, 데이터 폐열 등 활용방안 추진
  - 지하 유출수 시범사업 관련 환경부-수자원공사-시(물순환국) MOU 체결('23.4.)
    - ▶ 소수력, 냉난방, 클린로드, 조각 분수 등 유출수 활용 모델 구축
  - 데이터 폐열 처리 실태조사 및 향후 활용 가능 방안 계획 수립('23.6.~)
- (제도개선) 신재생에너지 보급 활성화를 위한 정부건의 등 제도개선 적극 추진
  - 균형있는 신재생에너지 보급 확대를 위한 대정부 제도개선 요청
    - ▶ 수열 범위 확대, 에너지원별 에너지자립률 민감도 조정
    - ▶ 건물 비상전원 연료전지 포함허용, LPG 충전소 내 연료전지 허용 등

## □ 향후계획

- 에너지원별 설비공사 공정관리 및 준공 : 6월 ~12월
- 지열 등 신규 부지 발굴 및 민간 행정지원 지속 : 6월 ~12월

## 8

# 여름철 에너지절약 대책 추진

녹색에너지과장 : 김재웅 ☎2133-3550 녹색에너지팀장: 서한호 ☎3552 담 당 : 장 수 ☎3556  
친환경건물과장 : 최중하 ☎2133-3590 친환경건물정책팀장: 이홍석 ☎3592 민간건물효율화팀장: 이경옥 ☎3592


여름철 시민이 직접 참여하고 체감하는 에너지 절약 문화 조성을  
통해 전기요금 부담경감 및 에너지 위기 극복

### □ 추진배경 및 필요성

- 국제 에너지가격 불안 장기화로 경제 전반 위기확산
  - '22년 국제 천연가스(TTF) 150%, 석탄(호주산) 162%, 석유(두바이유) 39% 상승
- 전력사용 증가 및 에너지요금 인상으로 여름철 시민경제 부담 우려
  - '22.1월 대비 전기 47.9%, 도시가스 45.8% 인상('23.5월 기준) 등 시민 어려움 가중

### □ 추진계획 : 가구당 하루 1kWh 줄이기

#### ① 범시민 에너지 절약캠페인 추진

- 에너지 서울 동행단 운영
  - 동행일자리 150명(주5일) / 명동, 강남역 등 주요 상권 집중 현장홍보
- 제1회  전기절약 우수건물 챌린지
  - 에너지다소비건물 등 건물(약500개소) 대상 전기절약 우수건물 선발 및 시상
- 공공기관 선도적인 에너지절약 노력 지속
  - 실내온도 28℃ 준수, 조명기기·사무기기 등 관리 철저
- 2023 시원차림 캠페인 추진 (녹색위, 환경단체 협력)
- 자치구·유관기관 합동 캠페인(월1회) 및 市 매체 등 활용 대대적 홍보
- MZ세대 대상 에너지절약 제로서울 챌린지 : 6~8월

## ② 에너지 효율개선 사업 추진

- 공동주택 전기설비 안전진단 및 변압기 교체 지원
  - (안전사고 예방) 전기설비 안전진단 지원(7월 중 완료) : 61개 단지
  - (에너지 효율 향상) 고효율 변압기 교체 지원
- 에너지 진단 컨설턴트(137명) 여름철 집중 운영
  - 가정, 상가 대상 에너지(전기, 가스 등) 절감 방안 컨설팅
- 경로당 '서울형에너지관리시스템(SEMS)' 설치 : 8월까지 500개소 이상
- 식품매장 내 개방형 냉장고 문닫기 활성화 업무협약 체결 : 6월
  - 서울시, 식약처, 한국전력공사, 한국체인스토어협회, 유통업체 참여

## ③ 에너지 취약계층 지원

- 취약계층 대상 선풍기, 에어컨 등 냉방용품 지원
  - 서울에너지플러스(구 서울에너지복지시민기금) 통한 소액기부, 후원기업 적극 모집
  - 냉방용품(선풍기, 여름의류 등) 및 전기요금(가구당 10만원 내) 지원(514백만원)
- 취약계층 냉방시설 유지관리 지원
  - 대 상 : 동자동, 창신동, 영등포동 등 쪽방건물 공용 에어컨 약 200대
  - 내 용 : 냉방시설 실내기·실외기 청소, 정비 등 유지관리 지원
- 취약계층 노후주택 에너지효율화 사업 여름철 집중 추진
  - 대 상 : 노후 저가주택(공시가격 3억원 이하, 15년 이상 노후주택)
  - 내 용 : 창호(3등급 이상), LED등(고효율에너지기자재) 등 설치 지원

## □ 향후계획

- 여름철 에너지 절약 특별대책 시행 : 6 ~ 8월
- 시행결과 평가·분석 및 개선방안 마련 : 9 ~ 11월

## 9 여름철 폭염 및 집중호우 대비 취약지역 집중 청소

생활환경과장 : 허정원 ☎2133-3720 생활환경팀장 : 박희정 ☎3722 도시청결팀장 : 김경학 ☎3727

기후변화에 따른 재해(폭염, 집중호우)가 증가함에 따라 도심 체감온도 저감 및 도시 안전의 안정적 유지를 위해 취약지역과 저지대 청소 강화

### □ 사업개요

- 폭염 증가에 따른 도로 물청소 강화 및 환경공무원 폭염사고 예방
  - 취약계층 밀집지역 물청소 실시, 환경공무원 작업시간 조정
- 도로 침수 예방을 위한 저지대·골목길 등 취약지역 집중 청소
  - 빗물받이 주변 청결 관리, 市 자원봉사센터 연계 저지대 수해 예방 청소

### □ 추진현황

- 폭염 발령 시 도로 물청소 확대(평시 1~2회/일 → 폭염 2~3회/일)
  - 물청소차(160대)·민간살수차(52대) 투입, 최고 기온 시간(10~16시) 물청소 집중
  - 비산먼지발생사업장, 취약계층 밀집지역 주변도로 물청소 강화
- 안전근무를 위한 냉방기(휴게실)·얼음조끼 등 보급, 작업시간 조정
  - 폭염 대비 냉방기(6개 구), 얼음조끼(25개 구) 등 하계 작업용품 보급
  - 폭염 특보 발령 시 10~15분(1시간 주기) 규칙적 휴식, 버디시스템<sup>2)</sup> 가동
- 집중호우 前 취약지역(저지대·골목길 등) 집중 청소로 침수 피해 방지
  - 빗물받이 주변 청소, 호우 시 침수취약지역 집중점검(환경공무원 활용)
  - 취약지역 청소(봉사자 3,000명), 수해 대비 청소장비 지원(5월, 44.5억원)

### □ 향후계획

- 도로 물청소 확대 및 환경공무원 작업시간 조정 : 6 ~ 8월
- 빗물받이 주변 집중 청소 ‘서울클린데이’ 운영 : 매월 4째주

2) 버디시스템(Buddy System) : 2명의 동료가 상대방의 이상 징후를 관찰하는 것

# 10

## 대기오염물질 저감사업 추진

대기정책과장 : 김덕환 ☎2133-3630 대기정책팀장 : 서점숙 ☎3632 담당 : 김정학 ☎3634

자동차, 생활권 등 미세먼지 배출원별 저감대책 추진으로 대기질을 개선하여 시민 건강을 보호하고자 함

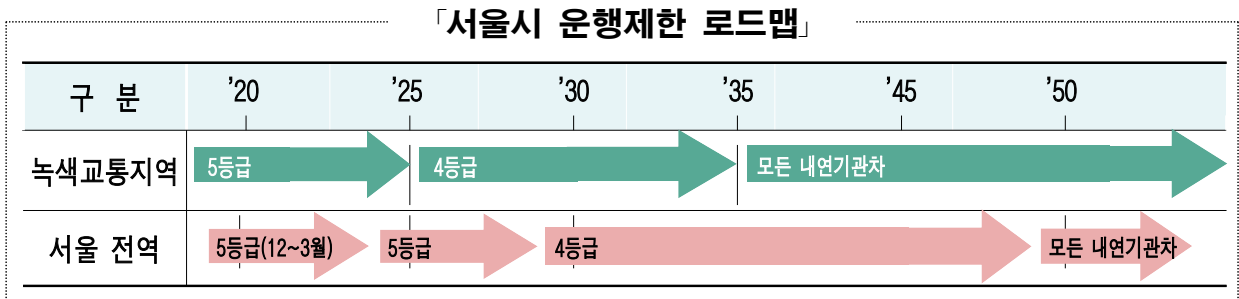
### □ 사업개요

- 내연기관차 운행제한 단계적 추진과 노후 자동차건설기계 조기폐차 지원
- 생활권 내 휘발성유기화합물 감축을 위한 자동차 도장시설 수성도료 사용 전환
- 사업예산 : 155억원(조기폐차 140, 운행제한 15)

### □ 추진현황

#### ① 내연기관차 운행제한 단계적 추진

- 내연기관차 운행제한제도 중·장기 운영방안 수립(~10월)
  - 해외 주요도시 등급별 운행제한 현황, 통행량 감축효과 등 분석
  - 연료별(경유, 휘발유 등), DPF 부착여부, 제외대상(긴급차량 및 장애인차량 등) 적용방안 마련
    - ※ 서울연구원 관련 연구용역 추진 중('22.11.~'23.9.)
- 현행 운행제한 제도간 통합 운영방안 마련으로 시민 불편·혼란 최소화(~10월)
  - 상이한 운행제한 시간(06~21시, 24시간), 적용일(평일, 매일) 단일화
    - ※ 계절관리제(평일, 06~21시), 수도권 LEZ(매일, 24시간), 녹색교통지역(매일, 06~21시)
- 사회 각 분야별 의견수렴을 위한 협의체 구성·운영(6월~)
  - 전문가, 시민단체, 시의원 등 10명 내외로 T/F 구성





## ② 노후 자동차 및 건설기계 조기 폐차 지원

○ 조기폐차에 대한 시민들의 높은 관심으로 목표(2,900대) 대비 약 90.3% 집행

- 연초 목표를 초과하는 보조금 신청(5,043대)에 따라 추경편성 추진(5월)

※ 추경요구액 268억원(국비 134, 시비 134) : 당초예산 140억원 → 추경예산(안) 408억원  
(’23.5.15. 기준, 단위 : 대)

구 분	목 표	신 청	집 행	추경(안)
계	2,900	5,043	2,620	5,527
4등급 경유차(신규)	2,000	4,200	2,157	5,377
5등급 경유차	700	564	346	-
노후 건설기계	200	279	117	150

## ③ 자동차 도장 수성도료 전환

○ 도료업체, 정비조합과의 간담회를 통한 상호 협력방안 논의(~5월, 3회)

- (서울시) 행정·재정적 지원, 지도 및 점검 방안 마련 등

- (도료업체) 도장시설에 수성도료 장비·교육 지원, 유성도료 원료 등 재고품 유통 제한

- (자동차정비사업조합) 조합소속 정비업체 수성도료 전환 및 시 지원사업 참여 설득·유도 등

※ 전체 도장업체 612개소 중 유성도료 사용업체 비중은 약 69%(422개소)

○ 도장시설 내 필요장비 지원을 위한 사업비 편성 추진(기후대응기금)

- 수성 스프레이건, 건조기, 전자저울 등 장비구매비(100개소, 320백만원)

## □ 향후계획

○ 운행제한제도 중·장기 운영방안을 위한 의견 수렴 : 6월~

- 전문가·시민 대상 설문조사 실시(~7월) 및 정책토론회 개최(하반기)

○ 비상저감조치 발령 시 4등급 공해차량 운행제한 시범운영 : 하반기

- 운행제한 단속시스템을 활용, 적발된 차주에게 안내장 발부(과태료 미부과)

○ 수성도료 사용 확대 위한 ‘市-도료업체-정비조합’ 간 MOU 체결 : 7월

- 협약에 따라 도장시설 보조금 지원(안) 마련 후 지원(하반기)

### III. 사업별 예산집행 현황

#### □ 2022년 결산 현황

- 2022년 예산현액 750,257백만원의 83.5%인 626,835백만원 집행
  - 이월액 65,528백만원(8.7%), 보조금 반납금 22,229백만원(3.0%), 집행잔액 35,665백만원(4.8%)

#### □ 2023년 예산 집행현황 (5.31. 기준)

- 2023년 예산현액 583,179백만원의 37.8%인 220,454백만원 집행

(단위 : 백만원, %)

부 서 명	2022년 (결산)			2023년 (5.31.기준)		
	예산현액	집행액	집행률	예산현액	집행액	집행률
계	750,257	626,835	83.5%	583,179	220,454	37.8%
기후환경정책과	13,245	11,674	88.1%	10,627	4,630	43.6%
친 환경 건물 과	26,282	22,742	86.5%	38,044	27,901	73.3%
친 환경 차량 과	400,623	311,297	77.7%	240,076	78,896	32.9%
대 기 정 책 과	71,942	61,149	85.0%	42,896	26,135	60.9%
녹 색 에 너 지 과	23,519	15,650	66.5%	58,686	6,084	10.4%
자 원 순 환 과	149,438	142,368	95.3%	162,040	54,977	33.9%
생 활 환 경 과	30,733	27,697	90.1%	27,891	20,911	75.0%
차 량 정 비 센 터	2,866	2,651	92.5%	2,918	920	31.5%

(단위: 백만원, %)

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
기후환경본부	750,257	626,835	65,528	22,229	35,665	83.5%
기후환경정책과	13,245	11,674	-	-	1,571	88.1%
서울 환경·에너지 정책 홍보	798	775	-	-	23	97.1%
온실가스 감축정책 홍보 및 위원회 운영	121	107	-	-	14	88.4%
탄소중립지원센터 운영 지원	200	200	-	-	-	100.0%
환경문화예술 보급사업 지원	151	151	-	-	-	100.0%
자치구 기후변화대응계획 수립 지원	700	700	-	-	-	100.0%
기후변화 국제협력 추진	172	156	-	-	17	90.7%
환경작품공모전 시상	52	50	-	-	2	96.2%
대기질개선 서울 국제포럼 개최	200	199	-	-	1	99.5%
ICLEI 동아시아본부 운영	600	600	-	-	-	100.0%
녹색서울시민위원회 운영	363	358	-	-	5	98.6%
기후에너지 정보센터 운영	72	68	-	-	4	94.4%
환경의 날 운영지원	52	52	-	-	-	100.0%
환경·에너지컨퍼런스 개최	228	225	-	-	3	98.7%
서울녹색환경지원센터 운영지원 (국가직접지원)	479	479	-	-	-	100.0%
「서울의제21」실천	600	600	-	-	-	100.0%
서울에너지드림센터 운영	1,924	1,902	-	-	22	98.9%
탄소중립 생활 실천운동-기후변화교육	90	90	-	-	-	100.0%
에너지수호천사단 구성·운영	335	297	-	-	38	88.7%
탄소중립 생활 실천운동 - 비산업부문 온실가스 진단 컨설팅	400	400	-	-	-	100.0%
녹색기술 기능인력 양성 사업	121	116	-	-	5	95.9%

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
서울환경교육센터 운영	306	284	-	-	22	92.8%
서울 녹색구매지원센터 설치·운영	200	200	-	-	-	100.0%
기후위기 대응을 위한 실천문화 확산	170	169	-	-	1	99.4%
탄소중립 선도 실천사업	150	150	-	-	-	100.0%
온실가스 배출사업장 관리	151	145	-	-	6	96.0%
사막화 방지 등 사업 추진	85	81	-	-	4	95.3%
기본경비	345	225	-	-	120	65.2%
기본경비	35	35	-	-	-	100.0%
국고보조금 반환	1	1	-	-	-	100.0%
환경개선부담금징수교부금	4,144	2,858	-	-	1,286	69.0%
<b>친환경건물과</b>	<b>26,282</b>	<b>22,742</b>	<b>858</b>	<b>-</b>	<b>2,683</b>	<b>86.5%</b>
기후변화대응을 위한 냉매관리 강화	10	10	-	-	-	100.0%
건물 온실가스 총량제 추진	600	321	219	-	59	53.5%
시 소유 건물 제로에너지 전환	5,526	3,462	138	-	1,925	62.6%
노유자시설 등 제로에너지 전환	2,557	2,538	-	-	20	99.3%
공공건축물 그린리모델링 추진	4,506	4,506	-	-	-	100.0%
기존 공공건물 건축물에너지효율등급 평가	469	411	-	-	58	87.6%
공공건물 에너지효율화	371	365	-	-	7	98.4%
기후변화 취약계층 지원	441	441	-	-	-	100.0%
공공기관 LED조명 보급	68	68	-	-	-	100.0%
취약계층 LED조명 보급	2,371	2,279	-	-	92	96.1%
공기업특별회계 전출금 (탄천환경 ZEB 전환 사업)	250	250	-	-	-	100.0%
에코마일리지제 운영	1,535	1,433	38	-	63	93.4%
에너지절약 우수가정 인센티브	3,170	2,977	-	-	193	93.9%
승용차마일리지제 추진	3,214	3,101	-	-	113	96.5%

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
에코·승용차마일리지 시스템 통합	764	274	462	-	29	35.9%
환경 영향평가제도 운영	366	254	-	-	112	69.4%
기본경비	65	55	-	-	11	84.6%
<b>친환경차량과</b>	<b>400,623</b>	<b>311,297</b>	<b>55,867</b>	<b>15,472</b>	<b>17,987</b>	<b>77.7%</b>
천연가스자동차 보급	2,342	2,342	-	-	-	100.0%
어린이 통학차량의 LPG차 전환지원	2,779	1,505	1,043	116	116	54.2%
천연가스 버스 보급 활성화 지원사업	790	695	-	-	94	88.0%
전기차 보급	307,870	249,965	36,476	11,049	10,381	81.2%
전기차 충전인프라 구축	36,432	18,904	12,049	-	5,479	51.9%
수소차 보급	36,617	24,154	6,300	4,308	1,854	66.0%
수소충전인프라 구축 및 운영	3,309	3,307	-	-	2	99.9%
전기 굴착기 보급	36	36	-	-	-	100.0%
기본경비	66	66	-	-	-	100.0%
국고보조금 반환	10,383	10,323	-	-	60	99.4%
<b>대기정책과</b>	<b>71,942</b>	<b>61,149</b>	<b>2,818</b>	<b>3,857</b>	<b>4,119</b>	<b>85.0%</b>
초미세먼지 감축 정책협력	347	319	-	-	28	91.9%
대기 환경정보 통합시스템 운영	262	251	-	-	11	95.8%
미세먼지 연구소 운영	469	422	-	-	48	90.0%
소규모 대기배출사업장 방지시설 설치	7,878	6,180	1,362	148	188	78.4%
인쇄소 VOCs 저감시설 시범설치 사업	160	160	-	-	-	100.0%
시민참여감시단 운영	1,338	1,185	-	76	76	88.6%
미세먼지 집중관리구역 지정	960	960	-	-	-	100.0%
공사장 미세먼지 관제시스템 구축 및 운영	405	132	-	-	273	32.6%
운행경유차 저공해 사업 -운행경유차 배출가스 저감	21,950	13,932	1,456	3,633	2,929	63.5%
운행경유차 저공해 사업	2,560	2,560	-	-	-	100.0%

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
-보증기간 경과장치 성능유지 관리						
노후 공해차량 운행제한 추진	1,809	1,423	-	-	386	78.7%
운행경유차 저공해 사업지원	265	177	-	-	88	66.8%
친환경기동반 운영	176	119	-	-	57	67.6%
저공해자동차 표지 발급	70	69	-	-	1	98.6%
기본경비	74	67	-	-	7	90.5%
국고보조금 반환	2,100	2,099	-	-	1	100.0%
국고보조금 반환	31,120	31,094	-	-	26	99.9%
<b>녹색에너지과</b>	<b>45,828</b>	<b>37,959</b>	<b>3,143</b>	<b>2,900</b>	<b>1,826</b>	<b>82.8%</b>
공공시설 신재생에너지 보급 및 관리	3,949	1,209	2,729	3	8	30.6%
신재생에너지 지역지원사업	329	327	-	1	1	99.4%
환경기초시설 신재생에너지 보급사업	1,221	512	414	285	9	41.9%
서울시 에너지정보통합시스템 구축	255	201	-	-	54	78.8%
햇빛도 및 태양광 모니터링 시스템 관리 운영	94	93	-	-	1	98.9%
신재생에너지 융복합 사업	58	58	-	-	-	100.0%
녹색산업육성 지원	693	689	-	-	3	99.4%
지역에너지 교육·홍보	69	67	-	-	1	97.1%
가정용 친환경보일러 보급	14,520	10,168	-	2,611	1,741	70.0%
가정용 친환경보일러 홍보 및 현장심사단 운영	30	29	-	-	1	96.7%
도시가스 공급비용 산정	80	74	-	-	6	92.5%
기본경비	58	58	-	-	-	100.0%
공기업특별회계 전출금 (암사아리수정수센터 소수력 설치 사업)	2,000	2,000	-	-	-	100.0%
에너지절약경진대회	134	134	-	-	-	100.0%
행복한 불끄기 행사 지원	30	30	-	-	-	100.0%
서울에너지공사 지원	22,309	22,309	-	-	-	100.0%
<b>자원순환과</b>	<b>158,737</b>	<b>151,666</b>	<b>1,509</b>	<b>-</b>	<b>5,561</b>	<b>95.5%</b>

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
자원회수시설위탁운영(양천,노원,강남,마포)	88,032	86,354	-	-	1,678	98.1%
자치구 자원회수시설 운영비 지원	2,740	2,740	-	-	-	100.0%
자원회수시설주변 주민건강영향조사	360	349	-	-	11	96.9%
자원회수시설 운영효율화	77	73	-	-	4	94.8%
자원회수시설 주민편익시설 개선	1,741	1,703	-	-	38	97.8%
제2차 서울시 자원순환 시행계획 수립	142	113	27	-	2	79.6%
광역자원회수시설 입지선정위원회 운영	21	21	-	-	-	100.0%
광역자원회수시설 설치	2,119	1,275	640	-	204	60.2%
생활계 유해폐기물 처리 체계 정비	107	106	-	-	1	99.1%
강남마포자원회수시설 폐비닐 선별시설 설치	1,712	734	719	-	259	42.9%
서울시 광역자원회수시설 현대화 중장기 기본계획 수립 용역	282	123	123	-	35	43.6%
폐비닐 전문선별시설 구축	450	450	-	-	-	100.0%
폐자원센터 건립	22	21	-	-	1	95.5%
재활용가능자원 분리배출 확대	282	271	-	-	12	96.1%
서울도시고속회수센터(SR센터) 운영 효율화	3,124	3,124	-	-	-	100.0%
서울새활용플라자 시설관리 및 운영	4,512	4,365	-	-	146	96.7%
서울새활용플라자 입주기업 지원	160	160	-	-	-	100.0%
강동 광역자원순환센터 재활용품 선별시설 설치	4,212	4,212	-	-	-	100.0%
자원순환 기술개발 지원	600	600	-	-	-	100.0%
공공선별시설 현대화	3,001	3,001	-	-	-	100.0%
제로웨이스트 인센티브 및 인증제	40	40	-	-	-	100.0%
다회용 컵 사용 시스템 구축사업	2,224	2,221	-	-	3	99.9%
원룸촌 재활용정거장 확대 설치 운영	250	249	-	-	1	99.6%
공공책임수거 전환 시범사업	103	103	-	-	-	100.0%

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
민간 제로웨이스트 매장 확산 지원	325	325	-	-	-	100.0%
다회용 배달용기 활성화 사업	700	700	-	-	-	100.0%
IoT 기반 다회용기 회수 인프라 구축 지원 (국가 직접 지원)	585	585	-	-	-	100.0%
재활용 동네마당 설치지원	165	165	-	-	-	100.0%
재활용품 품질개선 지원(선별장)	33	33	-	-	-	100.0%
잠수교 플리마켓 운영	270	229	-	-	41	84.8%
자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금 전출금	30,969	27,845	-	-	3,124	89.9%
국고보조금 반환	16	15	-	-	1	93.8%
기본경비	62	62	-	-	-	100.0%
은평 광역자원순환센터 재활용품 선별시설 설치	9,299	9,299	-	-	-	100.0%
<b>생활환경과</b>	<b>30,733</b>	<b>27,697</b>	<b>1,333</b>	<b>-</b>	<b>1,703</b>	<b>90.1%</b>
도로청소 용수 등 사용요금 지원 및 직무교육	1,850	1,745	-	-	106	94.3%
서울클린데이 운영	54	54	-	-	-	100.0%
클린도로 관리시스템 운영 및 유지관리	178	175	-	-	3	98.3%
도로 청소차량 확대 보급	8,300	8,300	-	-	-	100.0%
도로청소차 성능개선	56	48	-	-	8	85.7%
친환경 노면청소장비 보급	393	393	-	-	-	100.0%
음식물류 폐기물 줄이기 실천 사업	100	96	-	-	4	96.0%
음식물류 폐기물 중량제 및 감량화 기반시설 구축	2,142	2,000	-	-	142	93.4%
음폐수 처리 자치구(강서,성동)보조사업	490	416	-	-	74	84.9%
강동구 자원순환센터 건립사업 (음식물처리시설 설치)	2,133	2,133	-	-	-	100.0%
강동구 자원순환센터 건립사업 (유기성폐자원바이오가스화)	2,133	2,133	-	-	-	100.0%
난지물재생센터 지하 음식물류 폐기물 처리시설 건립 환경영향평가 용역	881	-	756	-	125	0.0%



사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
난지물재생센터 내 지하 음식물류 폐기물 처리시설 건립	1,175	600	480	-	95	51.1%
환경미화원 후생복지 증진	1,135	1,093	-	-	42	96.3%
주민 참여형 깨끗한 서울가꾸기	78	61	-	-	17	78.2%
도심주요지역 청결도 향상대책	1,068	1,056	-	-	12	98.9%
가로쓰레기통 설치 지원	72	67	-	-	5	93.1%
환경미화원 휴게실 개선사업 지원	950	950	-	-	-	100.0%
생활폐기물 수집운반 전기전동차 보급	550	550	-	-	-	100.0%
기본경비	46	45	-	-	2	97.8%
공기업특별회계 전출금 (서남센터 음폐수처리시설 개선사업)	1,805	1,805	-	-	-	100.0%
공기업특별회계 전출금(난지 음폐수 연계처리 타당성 조사 및 설계용역)	100	-	-	-	100	0.0%
공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영	1,134	800	-	-	334	70.5%
공항소음 피해지역 주민지원사업 추진	865	844	-	-	21	97.6%
고척동 공항소음대책지역 및 인근지역 주민지원사업	165	163	-	-	2	98.8%
약취 방지 및 저감 사업	218	68	-	-	150	31.2%
약취배출시설 실태조사	243	239	-	-	4	98.4%
환경분쟁조정제도 운영	93	90	-	-	2	96.8%
다중이용시설 실내공기질 진단	632	523	39	-	70	82.8%
석면관리 사업	134	119	-	-	15	88.8%
석면 슬레이트 지붕 교체	198	198	-	-	-	100.0%
석면피해 구제급여 지급	262	230	-	-	32	87.8%
조리실 요리매연 저감시설 설치 시범사업	1,100	702	58	-	339	63.8%
<b>차량정비센터</b>	<b>2,866</b>	<b>2,651</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>215</b>	<b>92.5%</b>
차량정비사업 추진 및 자재구입	1,784	1,676	-	-	108	93.9%
차량정비센터 시설 유지보수	782	742	-	-	40	94.9%
기본경비	300	233	-	-	67	77.7%

(단위: 백만원, %)

사업명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
기후환경본부	583,179	220,454	362,725	37.8%
기후환경정책과	10,627	4,630	5,996	43.6%
기후변화대응계획 이행점검	72	29	43	40.1%
온실가스 배출사업장 관리	165	16	149	9.5%
탄소중립지원센터 운영 지원	400	200	200	50.0%
자치구 기후변화대응계획 수립 지원	490	-	490	0.0%
서울 환경·에너지 정책 홍보	700	171	529	24.4%
기후변화 국제협력 추진	110	39	71	35.4%
서울 기후환경 국제포럼 개최	223	-	223	0.0%
ICLEI 동아시아본부 운영	600	300	300	50.0%
녹색서울시민위원회 운영	337	98	240	28.9%
환경의 날 운영지원	22	22	-	100.0%
지구의 날 운영 지원	40	40	-	100.0%
환경·에너지컨퍼런스 개최	162	78	84	47.9%
서울녹색환경지원센터 운영지원 (국가직접지원)	437	350	87	80.0%
녹색서울실천사업 운영	400	214	186	53.5%
서울에너지복지시민기금 운영	240	120	120	50.0%
탄소중립 생활 실천운동-기후변화교육	90	90	-	100.0%
탄소중립 생활 실천운동-비산업부문 온실가스 진단 컨설팅	400	400	-	100.0%
탄소중립 선도 실천사업	150	-	150	0.0%
기후위기 대응을 위한 실천문화 확산	264	142	122	53.7%
환경문화예술 보급사업 지원	151	149	2	98.5%

사업명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
서울에너지드림센터 운영	1,209	633	576	52.4%
저탄소 생활문화 확산	200	36	164	18.1%
서울환경교육센터 운영	451	56	395	12.3%
서울 녹색구매지원센터 설치·운영	200	106	94	52.9%
환경교육도시 운영	50	50	-	100.0%
환경개선부담금 징수교부금	2,782	1,199	1,583	43.1%
기본경비	280	94	186	33.4%
국고보조금 반환	1	1	-	88.2%
<b>친환경건물과</b>	<b>38,044</b>	<b>27,901</b>	<b>10,143</b>	<b>73.3%</b>
기후변화대응을 위한 냉매관리 강화	10	10	-	100.0%
건물 온실가스 총량제 추진	919	236	683	25.7%
친환경 목조건축물 활성화	170	46	124	27.2%
북부기술교육원 제로에너지 전환	2,638	199	2,439	7.6%
노유자시설 등 에너지성능 개선	1,650	1,600	50	97.0%
공공건축물 그린리모델링 추진	19,247	19,247	-	100.0%
기존 공공건물 건축물에너지효율등급 평가	469	190	279	40.6%
기후변화 취약계층 지원	1,401	1,401	-	100.0%
취약계층 LED조명 보급	2,724	2,724	-	100.0%
저탄소건물지원센터 운영	160	25	135	15.6%
에코마일리지제 운영	1,146	556	590	48.5%
에코마일리지 우수가정 인센티브	2,100	684	1,416	32.6%
승용차마일리지제 추진	3,296	907	2,389	27.5%
환경 영향평가제도 운영	299	52	247	17.5%
국고보조금 반환	1,300	-	1,300	0.0%
기본경비	53	22	31	41.7%

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
에코·승용차마일리지 시스템 통합	462	-	462	0.0%
<b>친환경차량과</b>	<b>240,076</b>	<b>78,896</b>	<b>161,180</b>	<b>32.9%</b>
전기차 보급	150,365	55,712	94,653	37.1%
전기차 충전인프라 구축	35,298	9,996	25,302	28.3%
수소차 보급	17,455	5,293	12,163	30.3%
수소충전인프라 구축 및 운영	3,909	3,909	-	100.0%
어린이 통학차량의 LPG차 전환지원	2,723	567	2,156	20.8%
LPG화물차 전환지원	130	-	130	0.0%
천연가스자동차 보급	1,156	420	736	36.3%
천연가스 버스 보급 활성화 지원사업	738	333	405	45.2%
기본경비	48	28	20	58.3%
국고보조금 반환	28,254	2,639	25,615	9.3%
<b>대기정책과</b>	<b>42,896</b>	<b>26,135</b>	<b>16,761</b>	<b>60.9%</b>
초미세먼지 감축 정책협력	202	45	156	22.5%
소규모 대기배출사업장 방지시설 설치	4,605	1,092	3,513	23.7%
가스열펌프 배출가스저감장치 설치사업	3,780	-	3,780	0.0%
소규모 배출원 VOCs 저감 지원	480	-	480	0.0%
공사장 미세먼지 관제시스템 구축 및 운영	100	-	100	0.0%
시민참여감시단 운영	1,370	1,360	10	99.3%
미세먼지 불법 배출원 조사 및 감시	20	20	-	100.0%
대기 환경정보 통합시스템 운영	227	72	155	31.6%
N서울타워 대기질 정보표출 지원	21	21	-	100.0%
미세먼지 알리미 설치 지원	400	390	10	97.5%
운행경유차 저공해 사업-운행경유차 배출가스 저감	17,108	10,012	7,096	58.5%
운행경유차 저공해 사업-보증기간	2,155	2,155	-	100.0%

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
경과장치 성능유지 관리				
운행경유차 저공해 사업지원	61	55	6	90.1%
노후 공해차량 운행제한 추진	1,545	604	942	39.1%
전기굴착기 보급	200	55	145	27.5%
친환경기동반 운영	117	77	40	66.0%
저공해자동차 표지 발급	70	70	-	100.0%
기본경비	89	37	52	41.7%
국고보조금 반환	10,346	10,070	276	97.3%
<b>녹색에너지과</b>	<b>58,686</b>	<b>6,084</b>	<b>52,603</b>	<b>10.4%</b>
공공시설 신재생에너지 보급 및 관리	7,196	450	6,746	6.3%
환경기초시설 신재생에너지 보급사업	1,472	1,066	406	72.4%
에너지 플랫폼 관리 운영	521	182	339	34.9%
녹색산업육성 지원	693	346	346	50.0%
지역에너지 교육·홍보	32	21	11	66.7%
가정용 친환경보일러 보급	9,000	3,316	5,684	36.8%
가정용 친환경보일러 홍보 및 현장심사단 운영	21	21	-	100.0%
서울지역 5개 도시가스회사 공급비용 적정성 검토 용역	80	9	71	11.0%
기본경비	56	32	23	58.3%
국고보조금 반환	1,039	-	1,039	0.0%
서울에너지공사 지원	38,577	640	37,937	1.7%
<b>자원순환과</b>	<b>162,040</b>	<b>54,977</b>	<b>107,063</b>	<b>33.9%</b>
자원회수시설 위탁 운영(양천, 노원, 강남, 마포)	97,122	24,505	72,617	25.2%
자치구 자원회수시설 운영비 지원	4,157	4,157	-	100.0%
자원회수시설주변 주민건강영향조사	414	241	173	58.2%

사업명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
자원회수시설 운영효율화	760	413	346	54.4%
자원회수시설 주민편익시설 개선	1,101	737	364	67.0%
제2차 서울시 자원순환 시행계획 수립	27	27	-	100.0%
광역자원회수시설 설치	1,801	389	1,411	21.6%
강남 마포 자원회수시설 폐비닐 선별시설 설치	1,619	-	1,619	0.0%
서울시 광역자원회수시설 현대화 중장기 기본계획 수립 용역	370	247	124	66.7%
자원회수시설 환경개선	3,634	-	3,634	0.0%
재활용가능자원 분리배출 확대	662	122	540	18.5%
서울도시금속회수센터(SR센터) 운영 효율화	3,376	1,930	1,447	57.1%
서울새활용플라자 시설관리 및 운영	4,767	2,427	2,339	50.9%
강동 광역자원순환센터 재활용품 선별시설 설치	901	-	901	0.0%
공공선별시설 현대화	951	951	-	100.0%
다회용 컵 이용 활성화 지원	2,030	617	1,413	30.4%
다회용기 이용 활성화 지원	2,580	1,280	1,301	49.6%
잠수교 플리마켓 운영	610	406	204	66.5%
원룸촌 재활용정거장 확대 설치 운영	197	88	109	44.5%
폐자원 재활용 사업 지원	600	174	426	29.0%
제로웨이스트 패션쇼 개최	100	-	100	0.0%
기본경비	209	89	120	42.5%
자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금 전출금	30,186	16,178	14,008	53.6%
은평 광역자원순환센터 재활용품 선별시설 설치	3,867	-	3,867	0.0%
<b>생활환경과</b>	<b>27,891</b>	<b>20,911</b>	<b>6,980</b>	<b>75.0%</b>
도로청소 용수 등 사용요금 지원 및	1,370	374	996	27.3%

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
직무교육				
서울클린데이 운영	54	52	2	96.3%
클린도로 관리시스템 운영 및 유지관리	95	26	69	27.3%
도로 청소차량 확대 보급	3,700	3,700	-	100.0%
친환경 청소장비 보급	1,001	853	148	85.2%
비산먼지 억제 사업	200	-	200	0.0%
음식물류 폐기물 줄이기 실천 사업	74	23	51	31.1%
음식물류 폐기물 종량제 및 감량화 기반시설 구축	2,142	1,770	372	82.6%
음폐수 처리 자치구(강서, 성동) 보조사업	462	462	-	100.0%
강동구 자원순환센터 건립사업(음식물처리시설 설치)	3,200	3,200	-	100.0%
강동구 자원순환센터 건립사업(유기성폐자원바이오가스화)	3,733	3,733	-	100.0%
난지물재생센터 지하 음식물류폐기물 처리시설 건립 환경영향평가 용역	756	-	756	0.0%
난지물재생센터 내 지하 음식물류 폐기물 처리시설 건립	1,805	-	1,805	0.0%
환경공무원 후생복지 증진	1,927	1,545	382	80.2%
환경공무원 휴게실 개선사업 지원	900	900	-	100.0%
도심주요지역 청결도 향상대책	1,767	1,675	92	94.8%
가로쓰레기통 설치 지원	72	72	-	100.0%
다중이용시설 실내공기질 진단	571	1	570	0.2%
석면관리 사업	53	8	45	15.1%
석면 슬레이트 지붕 교체	256	256	-	100.0%
석면피해 구제급여 지급	262	98	164	37.4%
공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영	229	58	172	25.1%

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
공항소음 피해지역 주민지원사업 추진	1,018	472	545	46.4%
악취 방지 및 저감 사업	533	89	443	16.8%
환경분쟁조정제도 운영	130	47	83	36.3%
조리실 요리매연 저감시설 설치 시범사업	58	-	58	0.0%
기본경비	50	25	25	50.0%
공기업특별회계 전출금(서남센터 음폐수처리시설 개선사업)	1,472	1,472	-	100.0%
<b>차량정비센터</b>	<b>2,918</b>	<b>920</b>	<b>1,998</b>	<b>31.5%</b>
차량정비사업 추진 및 자재구입	1,841	716	1,125	38.9%
차량정비센터 시설 유지보수	771	109	662	14.1%
기본경비	306	95	211	31.0%