

# 주요 현안 업무

2021. 6. 16.

기후환경본부

# 목 차

---

## I 일반 현황

---

## II 주요 현안 업무

---

- ① 친환경차 보급 및 충전인프라 확대
- ② 미세먼지 배출원 집중관리 및 노출저감
- ③ 노후 경유차 저공해사업 추진 현황
- ④ 서울시 에너지정보센터 구축 추진
- ⑤ 포장재 생활폐기물 원천감량 추진
- ⑥ 음식물류 폐기물 감량 활성화 추진

## III 사업별 예산 집행현황

---

# I. 일반 현황

조 직(1본부 1기획관 8과 37팀 1사업소)



인 력 ('21.5.31. 기준)

구 분	계	일 반 직	임 기 제	연 구 직	관 리 운 영
정원/현원	254 / 255	215 / 220	14 / 13	1 / 1	24 / 21

주 요 업 무 현 황

구 분	주 요 업 무
환 경 정 책 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>기후변화대응 종합계획 및 온실가스 감축전략 수립, 녹색서울시민위원회 운영,</li> <li>기후환경 분야 국제협력 추진, 환경영향평가, 환경분쟁조정, 기후변화기금</li> </ul>
대 기 정 책 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>대기질 개선 종합계획 수립·추진, 대기질 관련 조사·분석 및 연구</li> <li>다중이용시설 실내공기질, 대기오염물질 배출사업장 관리</li> </ul>
기 후 변 화 대 응 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>중장기 수소 로드맵 수립, 온실가스 인벤토리 구축</li> <li>친환경자동차 보급, 제로에너지건물 전환, 건물에너지 효율화 추진</li> </ul>
차 량 공 해 저 감 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>운행차 저공해화 사업, 자동차 공회전 및 배출가스 단속</li> <li>친환경등급제 운영, 노후경유차 운행제한 등 교통부문 미세먼지 저감</li> </ul>
녹 색 에 너 지 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지종합대책 수립 및 도시가스·전력 관련 업무, 친환경보일러 보급</li> <li>태양광, 연료전지발전 등 신·재생에너지 설치·보급에 관한 사항</li> </ul>
자 원 순 환 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>수도권매립지 및 자원회수시설 관리, 1회용 플라스틱 줄이기 추진</li> <li>재활용 분리배출 정책 추진, 재활용 문화 확산</li> </ul>
생 활 환 경 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>청소대책 수립·추진, 도로청소 계획 수립·추진</li> <li>사업장폐기물 관리, 음식폐기물 감량 및 안정적 처리 추진</li> </ul>
차 량 정 비 센 터	<ul style="list-style-type: none"> <li>특수 작업차량(청소, 수방, 제설 등) 정비</li> </ul>
환 경 시 민 협 력 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>기후환경 시민협력사업 계획 수립 추진, 에너지자립마을 조성 지원</li> <li>에코마일리지제 운영, 환경·에너지 교육 활성화</li> </ul>

□ 2021년 예산 및 기금 현황(5.31일 기준)

○ 세 입

(단위 : 백만원)

구 분	2021년	2020년(최종)	증감액	증감률(%)
계	<b>335,335</b>	<b>460,594</b>	<b>△125,259</b>	<b>△27.2</b>
세 외 수 입	116,927	109,358	7,569	6.9
국 고 보 조 금	194,002	349,158	△155,156	△44.4
내 부 거 래	24,406	2,078	22,328	1,074.5

○ 세 출

(단위 : 백만원)

구 분	2021년	2020년(최종)	증감액	증감률(%)
계	<b>589,149</b>	<b>802,410</b>	<b>△213,261</b>	<b>△26.6</b>
정 책 사 업 비	514,127	773,628	△259,501	△33.5
재 무 활 동	74,013	27,769	46,244	166.5
행 정 운 영 경 비	1,009	1,013	△4	△0.4

〈 부서 별 〉

(단위 : 백만원)

구 분	2021년	2020년(최종)	증감 현황	
			증감액	증감률(%)
<b>기후환경본부</b>	<b>589,149</b>	<b>802,410</b>	<b>△213,261</b>	<b>△26.6</b>
환 경 정 책 과	13,714	12,282	1,432	11.7
대 기 정 책 과	17,596	18,128	△532	△2.9
기 후 변 화 대 응 과	236,793	315,098	△78,305	△24.9
차 량 공 해 저 감 과	113,389	203,790	△90,401	△44.4
녹 색 에 너 지 과	35,869	59,629	△23,760	△39.8
자 원 순 환 과	131,704	138,988	△7,284	△5.2
생 활 환 경 과	25,935	38,978	△13,043	△33.5
환 경 시 민 협 력 과	11,174	11,386	△212	△1.9
차 량 정 비 센 터	2,976	4,132	△1,156	△28.0

○ 기 금

(단위 : 백만원)

구 분	2021년	2020년(최종)	증감액	증감률(%)
계	<b>112,286</b>	<b>145,926</b>	<b>△33,640</b>	<b>△23.1%</b>
기후변화기금	77,153	103,754	△26,601	△25.6%
자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금	35,133	42,172	△7,039	△16.7%

## II. 주요 현안업무

---

1 친환경차 보급 및 충전인프라 확대

---

2 미세먼지 배출원 집중관리 및 노출저감

---

3 노후 경유차 저공해사업 추진 현황

---

4 서울시 에너지정보센터 구축 추진

---

5 포장재 생활폐기물 원천감량 추진

---

6 음식물류 폐기물 감량 활성화 추진

---

# 1

## 친환경차 보급 및 충전인프라 확대

전기차 보조금 지원물량 확대를 통해 전기차 수요에 적극적으로 대응하고 생활 주변 곳곳에 충전인프라 구축을 통해 이용시민의 충전편의 제고

### □ 현황 및 목표

구 분	'20년까지 실적	'21년 목표	
		본예산	추 경
전 기 차	23,836대	7,759대	18,012대 (증 10,253)
전 기 이 룬	7,193대	4,020대	4,968대 (증 948)
수 소 차	1,620대	877대	887대 (증 10)
전 기 차 총 전 기	8,387기	270기	7,324기 (증 7,054)
수 소 총 전 소	4기	※ 환경부 등 관계기관 4,676기 별도	
		6기	6기 (증 -)

※ 전기차 신차 출시에 따른 사전예약 증가로 하반기 1만대 수준의 추가수요 반영 ('21. 5월말 현재 전기차 접수율 73%(전기 승용차 86%), 수소차 39%)

### □ '21년 친환경차 및 충전인프라 확대방안

#### ① 전기차 보급 확대(목표 22,980대 : 전기차 18,012, 전기이륜 4,968)

- (승용) 전기 승용차 수요증가에 따라 추경을 통해 지원물량을 확대하되 지원단가 조정
  - 본예산 5,513대(1,200만원/대 지원) → 추경 9,469대 추가(1,000만원/대 지원)
- (버스) '21년부터 친환경 버스로 우선 교체 추진
  - 버스차고지 충전인프라 구축과 병행하여 전기버스 412대(증 289대) 보급
- (화물) 내연기관차 대체구매 및 주행거리가 긴 택배용 화물차 우선 전환
  - 택배사와 업무협약(MOU) 등 전기화물차 2,600대(증 495대) 보급
- (이륜) 소음 및 오염물질 다량 배출하는 배달용 전기이륜차 전환 확대
  - 프랜차이즈가맹점, 소규모 사업자에 별도 물량배정 등 4,968대(증 948대) 보급

작성 자 | 기후변화대응과장 : 이동률 ☎2133-2590 팀장 : 이홍석·이재복·정순규 담당 : 안정화, 이승열, 최상훈

## ② 수소차 보급(목표 887대)

- 수소승용 차량은 충전소 확충과 병행하여 단계적 보급
  - 1차(3월) 402대(민간 388대, 공공 14대) 보급 중, 2차(8월) 475대 보급 예정
- 대기질 개선효과가 큰 버스 등 대형차량 중심 수소차 보급 확대
  - '21년 수소버스 충전소 건립에 따른 수소버스 10대 추가 보급

## ③ 전기차 충전기 설치 확대(목표 12,000기)

- '22년까지 급속충전기 5천기 설치 가능부지 발굴 추진
  - 충전기 유형별 설치가능 부지 기준(면적, 접근성, 전력량 등) 마련, 자치구·관계기관 안내
  - 市 자체 충전인프라 탐사대 구성·운영 및 자치구 협조로 충전기 설치가능 부지 발굴을 위한 실태조사 실시
- 시 및 환경부 한전 한국에너지공단 등 관계기관 협력 급속완속충전기 설치 추진
  - 시 270기(급속120, 완속 150), 환경부 등 관계기관 1,473기(급속 323, 완속 1,150)
- 공동주택 등에 접근성이 뛰어나고 주차갈등 없는 콘센트형 충전기 등 설치
  - 콘센트형 충전기 약 1만여기 추가 보급(시 7,000, 관계기관 3,203)
- 전기버스 보급 속도에 맞춰 버스용 급속충전기 설치 확충
  - 버스용 급속충전기 54기 추가 설치

## ④ 수소 충전소 확충(목표 6기)

- 시청사내 수소 충전소 설치 등 공공이 선도하여 초기 수소 충전 기반 확대

구분		내 용				
일반용	신규 (1기)	시청사 내 수소 충전소 설치(40대/일) ▶ (일정) 공유재산관리계획(4월) ⇨ 인허가(6월) ⇨ 시공(7월 이후~)				
	증설 (1기)	양재 수소 충전소 1기 증설(70대→140대/일) ▶ (일정) 사업자선정(8월) ⇨ 인허가(9월) ⇨ 설계 및 시공(11월~)				
버스용	신규 (4기)	수소버스 도입을 위해 공영차고지 내 수소 충전소 설치 ▶ (위치) 강서 및 제2진관 공영차고지(버스20대×2개소) ▶ (일정) <table border="0" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 5px;">강서</td> <td style="padding: 0 5px;">: 사업자선정(3월) ⇨ 인허가(7월) ⇨ 시공(8월~)</td> </tr> <tr> <td style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 5px;">진관</td> <td style="padding: 0 5px;">: 사업자선정(4월) ⇨ 인허가(8월) ⇨ 시공(9월~)</td> </tr> </table>	강서	: 사업자선정(3월) ⇨ 인허가(7월) ⇨ 시공(8월~)	진관	: 사업자선정(4월) ⇨ 인허가(8월) ⇨ 시공(9월~)
	강서	: 사업자선정(3월) ⇨ 인허가(7월) ⇨ 시공(8월~)				
진관	: 사업자선정(4월) ⇨ 인허가(8월) ⇨ 시공(9월~)					

## 2

# 미세먼지 배출원 집중관리 및 노출저감

미세먼지 배출원에 대한 지원 및 관리를 강화하고 미세먼지 취약지역을 집중관리구역으로 지정·운영하여 시민 건강보호에 기여

### □ 사업개요

- 친환경보일러 보급 및 대기오염물질 배출사업장 관리 강화
- 미세먼지 취약지역 집중관리구역 지정·운영
- 사업예산 : 188억원(친환경보일러 79, 소규모 사업장 방지시설 101, 집중관리구역 8)

### □ 추진현황

- 노후 가정용 보일러를 친환경보일러로 교체 지원
  - 10년 이상 노후 보일러 교체 시 보조금 지원 : '21년 37천대 보급 완료
    - ▶ 가정용 20만원/대(저소득층 60만원/대), 민간어린이집 60만원/대(최대 120만원/개소)
- 배출사업장 자율감축 및 방지시설 설치 지원
  - 1~3종 사업장(42개소) 계절관리기간('20.12.~'21.3.) 대기오염물질 180톤 감축
  - 4~5종 사업장 방지시설 설치 지원 136개소 신청, 80개소 선정 ※ 접수진행 중
- 미세먼지 집중관리구역 신규 지정(3개소)
  - 수요조사(5개구 신청) → 전문가 현장평가('21.4.) → 선정위 심사('21.5.11.)

자치구	관악구	광진구	성동구
지정구역	남부순환로 신림사거리 일대 (교통밀집지역)	아차산로 58길 일대 (교통밀집지역)	성수동2가1동 일대 (대기배출시설 밀집지역)
주요사업	미세먼지 흡입매트, 흡착필터 설치 등	동서울터미널 공기정화장치, 살수·분진흡입차 운영 등	미세먼지 차단 숲 조성, 간이측정망 운영 등

### □ 향후계획

- 친환경보일러 추경 편성(23천대, 47억원) 및 추가 보급('21.6.~)
- 미세먼지 집중관리구역 지정절차(주민의견수렴, 환경부협의 등) 추진(~'21.8.)

### 3

## 노후 경유차 저공해사업 추진 현황

배출가스 5등급 노후 경유차에 대한 조기폐차 등 저공해 사업을 통해 미세먼지 저감 및 시민 건강보호에 기여

### □ 사업개요

- 5등급 경유차량에 대한 저공해사업 '21년까지 완료 : '21년 2만대 지원
- 매연저감장치 부착차량 성능유지를 위한 사후관리
- 사업예산 : 65,750백만원(국비 35,075, 시비 30,675)

### □ 추진현황

- 매연저감장치(DPF) 부착 및 조기폐차 지원 : 3,652대(신청 6,711대)
  - DPF 장치가격 약 90% 지원(기초생활수급자·차상위계층 100%) : 458대(신청1,383대)
  - 조기폐차 보조금 지원(일반 300만원, 생계형 600만원 한도) : 3,194대(신청 5,328대)
- 매연저감장치 부착차량 성능유지관리 강화
  - 보증기간 경과 차량 무상 필터클리닝 등 성능유지비 지원 : 3,969대
  - 수도권청, 제작사 합동점검(184대) 및 친환경기동반 수사점검(373대) 등 장치관리 지속 단속
  - 필터클리닝 미실시 차량 모바일 고지(2,078대) 및 안내문 발송(1,291대)
    - ※ 성능확인검사 의무화 환경부 건의('21.2월)후 환경부에서 개선방안 마련을 위한 연구용역중('21.4~10)
- 계절관리기간('20.12~'21.3) 운행제한 위반차량에 대한 저공해조치 중점 추진
  - 서울등록 위반차량 6,229대중 2,642대 저공해조치 완료
  - 저공해 미조치 차량 11월까지 저공해조치 완료토록 중점 홍보(우편, 모바일 안내 등)
    - ▶ 저공해 미조치차량 3,587대중 1,383대 저공해 신청('21.5월)

### □ 향후계획

- 매연저감장치 부착 의무대상차량 저공해조치 추가 명령 : 6월
- 5등급 차주 대상 조기폐차 등 저공해사업 추가 안내 : 6~7월

## 4

# 서울시 에너지정보센터 구축 추진

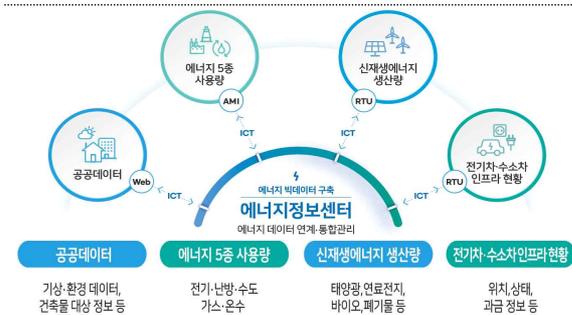
서울 전역을 대상으로 에너지 데이터(전기, 열, 가스) 통합수집·관리 및 에너지 생산·소비 효율화를 위한 '서울시 에너지정보센터' 구축 추진

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2021. ~ 2023. \* '23년 이후 : 서비스 고도화 운영 지속
- 사업예산 : '21년 784백만원 (시비)
- 사업내용
  - 에너지데이터(전기, 가스, 열) 통합 수집·관리 및 시각화 표출
  - 온실가스 감축 등을 위한 에너지 효율화 운영(건물별 인센티브·규제 등)

### □ 추진내용

- (1단계) 에너지데이터 통합 수집 및 분석·관리
  - 신재생에너지 생산량, 3종 에너지 소비량 등 데이터 통합DB 구축
    - \* (생산량) 태양광, 지열, 연료전지 등 / (소비량) 전기, 열(난방), 가스
  - 건물별, 지역별(구·동), 시간대별(일·월·년) 등 에너지 통계관리·분석
- (2단계) 에너지 생산·소비 효율화를 위한 기능 고도화
  - 건물 에너지관리, 수요반응자원, 에너지 거래 등 서비스 개발
    - \* 빅데이터 활용·분석 등을 통한 에너지정책 개발에 활용



개념도



대시보드(예시)

### □ 향후계획

- 에너지정보센터 통합 시스템 1단계 구축 : ~ '21.12.
- 시스템 고도화 운영(2단계) 및 에너지 정책개발·활용 : '22.~

작성 자 녹색에너지과장 : 이문주 ☎2133-3550 햇빛발전팀장 : 정삼모 ☎3558 담당 : 김형구 ☎3559

포장폐기물을 발생시키지 않는 유통·소비구조 구축 및 친환경 소비문화 활성화를 통해 생활폐기물 원천감량 촉진

### □ 추진근거

- 「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」 제9조(포장폐기물의 발생억제)
- 「자원순환기본법」 제26조(재정적·기술적 지원)
  - ※ 소량·소포장 판매 및 온라인 유통 확대에 따른 포장폐기물 지속 증가
    - 택배·음식배달 증가로 전년 대비 폐플라스틱(14.6%)·폐비닐(11%) 증가('20.12.)
    - 최근 10년간 생활계 플라스틱 약 70%, 합성수지 포장재 약 100% 증가

### □ 추진계획

- 서울형 포장폐기물 없는 제로웨이스트 시범 매장 조성·운영
  - 서울새활용플라자 새활용하우스(1층)에 자원순환 거점 공간으로 조성
  - 친환경·새활용 제품 판매, 폐기물 거점 수거, 제로웨이스트 창업교육 등 수행
  - 공간 구성·협약(7월) → 조성·운영업체 선정(9월) → 운영(10월~)
- 제로웨이스트 매장 인증제 도입을 위한 운영모델 개발
  - 국내외 매장 현황 및 운영사례 분석, 시범 매장 운영 모니터링 실시
  - 제로웨이스트 실천 단계별 인증기준 및 지원방안, 시설·운영 기준 등 마련
  - 용역업체 선정(7월) → 용역 추진(8월~10월) → 조례 개정('22년)
- 제로웨이스트 민간 매장 확산
  - 대형 유통매장 내 포장폐기물 회수 및 리필제품 판매 전용 공간 조성
  - 시-유통업체 업무 협약, 운영업체 공모(8월) → 시설 설치·운영(10월~)
- 1회용 방문포장용 컵 및 플라스틱 1회용 배달용기 사용 제로 추진
  - 방문포장 전용 카페를 대상으로 다회용 컵 사용 시스템 구축 시범사업 추진
  - 배달앱·환경단체와 협약하여 음식 방문포장 시 개인용기 사용 등 캠페인 전개
  - 시-세척업체-카페 협약(7월) → 컵 제작·회수함 설치(8월) → 시행(9월~)

## 6

# 음식물류 폐기물 감량 활성화 추진

음식물류 폐기물의 체계적인 관리 및 감량 기반을 구축하고, 감량 문화 확산 및 공감대 형성을 통해 감량 활성화 도모

### □ 사업개요

- RFID종량기 및 감량기 보급 확대를 통한 효과적 감량기반 구축
- 온·오프라인 홍보 강화 및 대상별 맞춤 교육 실시로 감량 활성화
- 사업예산 : 2,105백만원(종량기 등 보급 1,985백만원, 홍보비 120백만원)

### □ 추진현황

- RFID종량기 및 감량기 확대 보급('21년 RFID종량기 2,273대, 대형감량기 72대)
  - 보급실적(6월 현재) : RFID종량기 778대, 대형감량기 25대 보급
  - ※ 「2021 뉴욕 음식물쓰레기 박람회」(온라인, '21.6.14.)에서 서울시 우수 정책사례 발표
- 가정용 소형감량기 보급방안 학술연구 용역 추진('21.8.~12.)
  - 보급 여건분석, 보급 대상·방법·사후관리 방안, 법적·제도적 개선 과제 도출
- 음식물류 폐기물 감량 활성화를 위한 홍보 다변화 및 교육 실시
  - 자치구 매체활용 홍보('21.4.~), 지면광고 2회('21.4.), 카드뉴스 온라인 홍보('21.6.~)
  - 학생감량홍보단 운영(6개교, 120명), 환경교육·감량 실천 등
  - 한국외식업중앙회 식품접객영업자 법정교육에 음식물류 폐기물 감량교육 신설
- 음식물류 폐기물 감량 및 재활용 정책방향 설정 용역('20.8.~'21.6.)
  - 연도별 감량목표 및 감량방안, 음식물류 폐기물의 효율적 재활용 방안 등

### □ 향후계획

- 음식물류 폐기물 감량 및 재활용 대책 마련 : ~ '21.10.
- 가정용 소형감량기 보급방안 학술연구 용역 추진 : ~ '21.12.
- RFID종량기 및 대형감량기 보급, 대시민 홍보 및 교육 : ~ '21.12.

# III. 사업별 예산집행 현황

## □ 2020년 결산 현황

- 2020년 예산현액 863,447백만원 중 693,629백만원(80.3%) 집행
  - 이월액 96,519백만원(11.2%), 보조금 반납금 31,633백만원(3.7%), 집행잔액 41,667백만원(4.8%)

## □ 2021년 예산 집행현황(5.31일 기준)

- 2021년 예산현액 685,668백만원 중 207,490백만원(30.3%) 집행

(단위 : 백만원, %)

부서명	2020년 (결산)			2021년 (5.31.기준)		
	예산현액	집행액	집행률	예산현액	집행액	집행률
계	863,447	693,629	80.3	685,668	207,490	30.3
환경정책과	12,376	8,370	67.6	13,831	4,473	30.7
대기정책과	25,170	18,313	72.8	20,406	5,019	24.6
기후변화대응과	346,899	260,724	75.2	312,876	85,285	27.3
차량공해저감과	213,368	157,568	73.8	125,043	30,380	24.3
녹색에너지과	67,075	65,279	97.3	37,195	13,318	35.8
자원순환과	140,720	135,173	96.1	131,704	49,132	37.3
생활환경과	42,321	33,406	78.9	30,385	15,788	52.0
환경시민협력과	11,386	10,974	96.4	11,251	3,465	30.8
차량정비센터	4,132	3,823	92.5	2,976	630	21.2

## 2020년 부서별 사업별 예산집행 현황(결산)

(단위: 백만원, %)

사업명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
<b>기후환경본부</b>	<b>863,447</b>	<b>693,629</b>	<b>96,519</b>	<b>31,633</b>	<b>41,667</b>	<b>80.3</b>
<b>환경정책과</b>	<b>12,376</b>	<b>8,370</b>	<b>118</b>	-	<b>3,889</b>	<b>67.6</b>
녹색서울시민위원회 운영	301	290		-	11	96.3
환경의 날 운영지원	148	147		-	0	99.3
서울 환경·에너지 정책 홍보	547	530		-	18	96.9
기후변화 국제협력 추진	380	159	118	-	103	41.8
서울녹색환경지원센터 운영지원	467	467		-		100.0
ICLEI 동아시아본부 운영	600	600		-		100.0
이클레이 세계총회 성과 확산 추진	29	24		-	5	82.8
환경·에너지컨퍼런스 개최	102	97		-	5	95.1
원전하나줄이기(에너지정책) 이행 및 위원회 운영	316	266		-	50	84.2
환경 영향평가제도 운영	272	265		-	7	97.4
환경분쟁조정제도 운영	98	93		-	5	94.9
「서울의제21」 실천-기후변화교육센터	1,062	1,062		-		100.0
「서울의제21」 실천-비산업부분 온실가스잔단컨설팅	306	306	-	-		100.0
서울형 GT 육성을 위한 R&D 지원	95	95	-	-		100.0
환경개선부담금징수교부금	7,295	3,734	-	-	3,561	51.2
기본경비	360	233	-	-	126	64.7
<b>대기정책과</b>	<b>25,170</b>	<b>18,313</b>	<b>2,810</b>	<b>2,122</b>	<b>1,925</b>	<b>72.8</b>
다중이용시설 실내공기질 진단	579	485			94	83.8
저녹스버너 보급	3,015	2,975		29	11	98.7
초미세먼지 감축 정책협력	408	407			1	99.8
대기 환경정보 통합시스템 운영	297	296			1	99.7

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
맑은하늘만들기 시민운동본부 운영	31	27			4	87.1
2단계 수도권 대기환경관리 기본계획 시행을 위한 서울시 세부계획(2020~2024) 수립 연구	80	80				100.0
미세먼지 연구소 운영	1,699	1,646			53	96.9
공공건물 노후보일러 교체	1,441	1,421			20	98.6
소규모 대기배출사업장 방지시설 설치	11,806	5,942	2,160	2,058	1,646	50.3
시민참여감시단 운영	980	911		35	35	93.0
미세먼지 저감을 위한 특화사업	1,500	1,500				100.0
미세먼지 집중관리구역 지정	900	900		-		100.0
녹색교통지역 미세먼지 저감 시범사업	1,500	793	650	-	57	52.9
미세먼지 불법 배출원 조사 및 감시	200	200		-		100.0
기본경비	56	52		-	3	92.9
국고보조금 반환	678	678		-	1	100.0
<b>기후변화대응과</b>	<b>346,899</b>	<b>260,724</b>	<b>76,083</b>	<b>7,140</b>	<b>2,951</b>	<b>75.2</b>
온실가스 배출사업장 관리	152	133			18	87.5
기후변화대응을 위한 냉매관리 강화	10	9			1	90.0
사막화 방지 등 사업 추진	295	292			3	99.0
기후변화 인식확산을 위한 찾아가는 교육· 홍보	6	5			0	83.3
기후변화 적응 선도사업 발굴 및 확산	218	186			32	85.3
승용차 이용억제 교통문화 확산	50	3			47	6.0
수소차 보급 및 충전소 구축	63,480	58,159	140	4,460	721	91.6
전기차 보급	246,728	172,166	70,529	2,652	1,380	69.8
전기차 충전인프라 구축	3,075	2,757	113		205	89.7
전기차 배터리 회수관리	65	19	45	0	0	29.2
공공건물 에너지효율화	2,618	2,232	295	27	64	85.3

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
노유자시설 제로에너지 전환	6,021	5,996	21		4	99.6
공공기관 LED조명 보급	382	382			0	100.0
취약계층 LED조명 보급	3,108	3,107		0	1	100.0
시 소유 건물 제로에너지 전환	4,679		4,679			0.0
기존 공공건물 건축물에너지효율등급 평가	299		262		37	0.0
어린이집 그린리모델링 추진	13,409	13,409				100.0
공공의료시설(보건소) 그린리모델링 추진	1,048	1,048				100.0
기본경비	48	48			0	100.0
국고보조금 반환	1,210	772			438	63.8
<b>차량공해저감과</b>	<b>213,368</b>	<b>157,568</b>	<b>11,653</b>	<b>22,252</b>	<b>21,894</b>	<b>73.8</b>
운행경유차 저공해 사업 운행경유차 배출가스 저감	196,070	143,367	11,042	21,247	20,414	73.1
운행경유차 저공해 사업보증기간 경과장치 성능유지 관리	3,357	3,357			0	100.0
천연가스자동차 보급	7,051	5,352	144	830	725	75.9
노후 공해차량 운행제한 추진	3,148	2,788		69	292	88.6
어린이 통학차량의 LPG차 전환지원	1,515	834	467	107	107	55.0
친환경기동반 운영	199	168			32	84.4
저공해자동차 등록시스템 유지관리 및 표지 발급	80	79			1	98.8
자동차 친환경등급제 추진	200	193			7	96.5
시민과 함께하는 교통·생활분야 특별단속	30	17			13	56.7
공회전 단속용 열화상 카메라 구입	3	3				100.0
기본경비	66	60			6	90.9
국고보조금 반환	1,650	1,352			298	81.9
<b>녹색에너지과</b>	<b>67,075</b>	<b>65,279</b>	<b>1,326</b>	<b>119</b>	<b>351</b>	<b>97.3</b>
공공시설 신재생에너지 보급-지역지원	3,658	2,962	500	12	184	81.0
공공시설 신재생에너지 보급-환경기초시설	3,198	2,163	826	104	104	67.6

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
태양광 발전소 및 홈페이지 관리 운영	98	57			41	58.2
마곡지구 에너지자립형 스마트에너지시티 조성	605	605				100.0
공공·영구 임대주택 공용 태양광 설치	964	964				100.0
지역에너지 기본계획 수립	164	164				100.0
지역에너지 교육·홍보	89	85		1	3	95.5
한강변 신재생에너지 벨트 조성	905	901			4	99.6
가정용 저녹스보일러 보급	25,106	25,103		2	1	100.0
도시가스 공급비용 산정	65	64			1	98.5
구리석유비축기지 관련 소송 판결금 등	5,777	5,765			13	99.8
녹색산업육성 지원	765	765				100.0
기본경비	56	56			0	100.0
서울에너지공사 지원	25,626	25,626	-	-	-	100.0
<b>자원순환과</b>	<b>140,720</b>	<b>135,173</b>		<b>0</b>	<b>5,547</b>	<b>96.1</b>
자원회수시설위탁운영(양천, 노원, 강남, 마포)	79,938	78,129			1,809	97.7
자치구 자원회수시설 운영비 지원	2,602	1,791			811	68.8
자원회수시설주변 주민건강영향조사	339	338			1	99.7
자원회수시설 운영 효율화	66	39			27	59.1
주민편익시설 시설개선	872	860			11	98.6
서울시 자원순환 연차별 시행계획 수립 학술용역 실시	22	22				100.0
가연성폐기물 선별시설 설치	1,710	22			1,689	1.3
광화문 희망나눔장터 운영	244	17			227	7.0
뚝섬나눔장터 운영	154	22			132	14.3
자치구 나눔장터 운영 활성화	119				119	0.0

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
재활용 가능자원 분리배출 확대	113	100			12	88.5
주택가 재활용 정거장 운영	1,131	1,131				100.0
서울도시금속회수센터(SR센터)운영 효율화	2,813	2,810			3	99.9
서울재활용플라자 시설관리 및 운영	4,680	4,621			59	98.7
생활쓰레기 줄이기 시민실천 확산	71	56			14	78.9
강동광역자원순환센터 재활용품 선별시설 설치	1,635	1,635				100.0
폐현수막 재활용 수거용 마대 확산사업	102	102				100.0
페트병 별도배출 시범사업	1,400	1,400		0	0	100.0
자원회수관련시설 주변지역지원기금 전출금 (자원회수시설 주변영향지역 주민지원계정)	24,181	23,551			630	97.4
기본경비	52	48			4	92.3
강서 자원순환센터 재활용선별장 건립	4,500	4,500				100.0
용산 재활용선별장 증설	590	590				100.0
중랑 자원재활용선별센터 증설	590	590				100.0
성북 재활용선별장 증설	2,650	2,650				100.0
성북구 리앤업사이클플라자 조성	4,120	4,120				100.0
강동구 리앤업사이클플라자 조성	6,028	6,028				100.0
<b>생활환경과</b>	<b>42,321</b>	<b>33,406</b>	<b>4,451</b>		<b>4,465</b>	<b>78.9</b>
도로청소 용수 등 사용요금 지원 및 직무교육	1,774	1,599			175	90.1
서울클린데이 운영	59	55			4	93.2
클린도로 관리시스템 구축 및 운영	436	349			87	80.0
도로 청소차량 확대 보급	15,700	15,696			4	100.0
소형청소차 시범보급	500	500				100.0
음식물류폐기물 감량화 사업	80	54			26	67.5

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
음식물류폐기물 종량제 및 감량화 기반시설 구축	3,066	2,488			578	81.1
음폐수 처리 자치구(강서,성동)보조사업	490	490				100.0
강동구 자원순환센터 건립사업(음식물처리시설 설치)	3,524	3,524				100.0
강동구 자원순환센터 건립사업(유기성폐자원 바이오가스화)	3,605	3,605				100.0
서대문구 음식물류폐기물 처리시설 환경개선	6,791		4,291		2,500	0.0
난지물재생센터 지하 음식물류폐기물 처리시설 건립사업 타당성 용역	550	372	160		18	67.6
환경미화원 후생복지 증진	1,094	428			666	39.1
주민 참여형 깨끗한 서울가꾸기	128	67			61	52.3
도심주요지역 청결도 향상대책	1,834	1,828			7	99.7
가로쓰레기통 설치 지원	100	82			18	82.0
환경미화원 휴게실 개선사업 지원	200	200				100.0
서초 청소종합시설 개선사업	32	32				100.0
소음·진동 이동측정차량 및 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영	353	333			20	94.3
약취 방지 및 저감 사업	320	180			140	56.3
공향소음 피해지역 주민지원사업 추진	645	614			31	95.2
공향소음피해지역 주민지원센터 강서분소 설치	200	162			38	81.0
공향소음피해지역 주민지원센터 금천분소 설치	200	162			38	81.0
찾아가는 소음교육 프로그램 운영	70	67			3	95.7
석면관리 사업	139	117			21	84.2
석면 슬레이트 지붕 교체	177	177				100.0

사 업 명	예산현액 (A)	집행액 (B)	이월액	보조금 반납금	집행 잔액	집행률 (B/A)
석면피해 구제급여 지급	159	132			27	83.0
기본경비	47	41			5	87.2
국고보조금 반환	49	49			0	100.0
<b>환경시민협력과</b>	<b>11,386</b>	<b>10,974</b>	<b>78</b>		<b>335</b>	<b>96.4</b>
에코마일리지제 운영	5,276	5,256			19	99.6
승용차요일제 및 승용차마일리지제 추진	2,366	2,313			53	97.8
환경문화예술 보급사업 지원	151	151			1	100.0
원전하나줄이기 시민협력 지원	728	681			47	93.5
에너지절약모범 발굴 지원	220	219			1	99.5
원전하나줄이기 정보센터 운영	37	37			0	100.0
에너지절약경진대회	208	174			34	83.7
행복한 불끄기 행사 지원	30	30				100.0
조기환경교육 활성화 지원	140	111			29	79.3
서울에너지드림센터 운영	1,308	1,269			39	97.0
에너지수호천사단 구성·운영	381	317			64	83.2
녹색기술 기능인력 양성 사업	200	199			1	99.5
서울환경교육센터 운영	211	143	57		11	67.8
제3차 서울시 환경교육종합계획 수립	100	46	21		33	46.0
기본경비	31	27			4	87.1
<b>차량정비센터</b>	<b>4,132</b>	<b>3,823</b>			<b>309</b>	<b>92.5</b>
차량정비사업 추진 및 자재구입	2,246	2,012			233	89.6
차량정비센터 시설 유지보수	1,588	1,570			18	98.9
기본경비	298	241			58	80.9

2021년 부서별 사업별 예산집행 현황(5.31일 기준)

(단위: 백만원, %)

사업명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
<b>기후환경본부</b>	<b>685,668</b>	<b>207,490</b>	<b>478,179</b>	<b>30.3</b>
<b>환경정책과</b>	<b>13,831</b>	<b>4,473</b>	<b>9,358</b>	<b>30.7</b>
녹색서울시민위원회 운영	316	65	251	20.5
온실가스 감축정책 홍보 및 위원회 운영	228	33	195	14.4
기후변화대응 종합계획(2022-2026) 수립	510	280	230	54.9
서울 환경·에너지 정책 홍보	646	183	463	28.3
환경의 날 운영지원	54	22	32	41.2
환경·에너지컨퍼런스 개최	228	30	198	13.2
서울녹색환경지원센터 운영지원	467	373	93	80.0
「서울의제21」 실천	950	600	350	63.2
저탄소생활 실천운동-기후변화교육	90	90	-	100.0
저탄소생활 실천운동-비산업부문 온실가스 진단 컨설팅	400	400	-	100.0
기후변화 국제협력 추진	341	51	290	15.0
ICLEI 동아시아본부 운영	600	300	300	50.0
기후변화 대응 세계도시 시장포럼 개최	270	-	270	0.0
환경분쟁조정제도 운영	93	27	66	29.1
환경 영향평가제도 운영	353	90	263	25.5
환경개선부담금징수교부금	6,189	1,249	4,939	20.2
기본경비	338	92	247	27.1
소음·진동 이동측정차량 및 공사장 발생소음 상시모니터링 시스템 운영	244	72	173	29.3

사업명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
약취 방지 및 저감 사업	230	13	217	5.5
공향소음 피해지역 주민지원사업 추진	1,080	434	646	40.2
찾아가는 소음교육 프로그램 운영	40	2	39	3.8
고척동 공향소음대책지역 및 인근지역 주민지원사업	165	68	97	41.5
<b>대기정책과</b>	<b>20,406</b>	<b>5,019</b>	<b>15,387</b>	<b>24.6</b>
다중이용시설 실내공기질 진단	533	308	225	57.7
초미세먼지 감축 정책협력	381	171	210	44.8
대기 환경정보 통합시스템 운영	196	48	132	24.5
미세먼지 연구소 운영	1,070	720	350	67.2
소규모 대기배출사업장 방지시설 설치	12,293	638	11,655	5.2
시민참여감시단 운영	1,184	884	300	74.6
미세먼지 불법 배출원 조사 및 감시	150	0	150	0
미세먼지 집중관리구역 지정	876	876	0	100
미세먼지 저감을 위한 특화사업	1,490	887	603	59.5
녹색교통지역 미세먼지 저감 시범사업	650	398	252	61.2
기본경비	58	29	29	50
국고보조금 반환	1,480	53	1,427	3.6
<b>기후변화대응과</b>	<b>312,876</b>	<b>85,285</b>	<b>227,591</b>	<b>27.3</b>
온실가스 배출사업장 관리	199	52	147	26.1
기후변화대응을 위한 냉매관리 강화	10	0	10	0.0
사막화 방지 등 사업 추진	85	69	16	81.2
시 소유 건물 제로에너지 전환	7,150	43	7,107	0.6
노유자시설 등 제로에너지 전환	1,930	1,908	22	98.9

사업명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
어린이집 그린리모델링 추진	9,433	9,433	0	100.0
공공의료시설(보건소) 그린리모델링 추진	609	609	0	100.0
기존 공공건물 건축물에너지효율등급 평가	659	1	658	0.2
공공건물 에너지 효율화	1,800	1,424	376	79.1
기후변화 취약계층 지원	600	600	0	100.0
공공기관 LED조명 보급	328	151	177	45.9
취약계층 LED조명 보급	2,139	1,435	704	67.1
전기차 보급	212,480	57,913	154,567	27.3
전기차 충전인프라 구축	4,192	915	3,277	21.8
수소차 보급 및 충전소 구축	37,122	8,550	28,572	23.0
수소차 홍보 및 수소충전소 운영	2,070	1,476	594	71.3
전기차 배터리 회수관리	54	0	54	0.0
전기 굴착기 보급	100	0	100	0.0
기본경비	62	21	41	33.9
국고보조금 반환	31,853	686	31,167	2.2
<b>차량공해저감과</b>	<b>125,043</b>	<b>30,380</b>	<b>94,663</b>	<b>24.3</b>
운행경유차 저공해 사업-운행경유차 배출가스 저감	102,902	13,972	88,931	13.6
운행경유차 저공해 사업-보증기간 경과장치 성능유지 관리	3,063	3,063	0	100.0
천연가스자동차 보급	3,086	568	2,518	18.4
어린이 통학차량의 LPG차 전환지원	1,717	658	1,059	38.3
노후 공해차량 운행제한 추진	1,804	821	983	45.5
운행경유차 저공해 사업지원	390	157	233	40.4

사업명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
천연가스 버스 보급 활성화 지원사업	843	210	633	24.8
친환경기동반 운영	194	130	64	66.9
저공해자동차 등록시스템 유지관리 및 표지 발급	80	30	50	37.3
기본경비	59	25	34	41.7
국고보조금 반환	10,903	10,746	157	98.6
<b>녹색에너지과</b>	<b>37,195</b>	<b>13,318</b>	<b>23,877</b>	<b>35.8</b>
공공시설 신재생에너지 보급	3,515	1,029	2,486	29.3
공공시설 신재생에너지 보급-지역지원	2,468	741	1,727	30
공공시설 신재생에너지 보급-환경기초시설	2,858	1	2,857	0.1
태양광 발전소 및 홈페이지 관리 운영	467	381	86	81.6
마곡지구 에너지자립형 스마트에너지시티 조성	784	-	784	-
공공·영구 임대주택 공용 태양광 설치	482	482	-	100
지역에너지 기본계획 수립	50	49	1	98
지역에너지 교육·홍보	68	5	63	7.4
에너지자립마을 신재생에너지 융복합 사업	55	55	-	100
연료전지 비상전원 적용방안 연구	200	-	200	-
가정용 친환경보일러 보급	7,565	7,486	79	97.8
가정용 친환경보일러 홍보 및 현장심사단 운영	80	1	79	0.6
민간어린이집 친환경 보일러 교체지원	330	330	-	100
도시가스 공급비용 산정	70	-	70	-
녹색산업육성 지원	692	346	346	50
기본경비	56	23	33	41.7
국고보조금 반환	1,955	1,889	66	96.6
서울에너지공사 지원 <도시개발특별회계>	15,500	500	15,000	3.2

사업명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
<b>자원순환과</b>	<b>131,704</b>	<b>49,132</b>	<b>82,572</b>	<b>37.3</b>
자원회수시설위탁운영(양천,노원,강남,마포)	80,517	21,184	59,334	26.3
자치구 자원회수시설 운영비 지원	2,722	1,881	841	69.1
자원회수시설주변 주민건강영향조사	360	171	189	47.5
자원회수시설 운영효율화	70	20	50	28.8
자원회수시설 주민편익시설 개선	652	254	398	38.9
제2차 서울시 자원순환 시행계획 수립	200	0	200	0.0
광역자원회수시설 입지선정위원회 운영	119	5	114	4.2
뚝섬나눔장터 운영	120	0	120	0.0
자치구 나눔장터 운영 활성화	126	91	35	72.4
재활용가능자원 분리배출 확대	287	32	255	11.3
서울도시급속회수센터(SR센터) 운영 효율화	3,005	1,652	1,354	55.0
서울재활용플라자 시설관리 및 운영	4,159	2,101	2,058	50.5
서울재활용플라자 입주기업 지원	162	162	0	100.0
생활쓰레기 줄이기 시민실천 확산	611	501	110	82.0
강동 광역자원순환센터 재활용품 선별시설 설치	826	826	0	100.0
자원순환 신기술개발지원	300	300	0	100.0
재활용품 품질개선 지원사업(공동단독주택 자원관리도우미)	7,350	7,350	0	100.0
자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금 전출금	27,821	10,341	17,480	37.2
기본경비	57	23	35	39.2
은평 광역자원순환센터 재활용품 선별시설 설치 (도시개발특별회계)	2,240	2,240	0	100.0
<b>생활환경과</b>	<b>30,385</b>	<b>15,788</b>	<b>14,598</b>	<b>52.0</b>
도로청소 용수 등 사용요금 지원 및 직무교육	1,890	892	998	47.2

사업명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
서울클린데이 운영	59	56	3	94.9
클린도로 관리시스템 구축 및 운영	166	48	118	28.9
도로 청소차량 확대 보급	9,600	9,600	-	100.0
도로청소차 성능개선	50	48	2	96.0
음식물류폐기물 줄이기 실천 사업	120	34	86	28.3
음식물류폐기물 종량제 및 감량화 기반시설 구축	1,985	1,954	31	98.4
음폐수 처리 자치구(강서,성동) 보조사업	490	490	-	100.0
강동구 자원순환센터 건립사업 (음식물처리시설 설치)	2,771	-	2,771	0.0
강동구 자원순환센터 건립사업 (유기성폐자원바이오가스화)	2,667	-	2,667	0.0
서대문구 음식물류폐기물 처리시설 환경개선	4,291	-	4,291	0.0
난지물재생센터 지하 음식물류폐기물 처리시설 건립사업 타당성 용역	260	-	260	0.0
서울시 서남권 바이오가스화 사업 환경영향평가 입찰안내서 용역	1,311	-	1,311	0.0
환경미화원 후생복지 증진	1,150	162	988	14.1
주민 참여형 깨끗한 서울 가꾸기	68	5	63	7.4
도심주요지역 청결도 향상 대책	1,852	1,839	13	99.3
가로쓰레기통 설치 지원	85	74	11	87.1
환경미화원 휴게실 개선사업 지원	500	500	-	100.0
쓰레기 무단투기 CCTV설치	90	-	90	0.0
석면관리 사업	133	0	133	0
석면 슬레이트 지붕 교체	205	0	205	0
석면 피해 구제급여 지급	158	72	86	45.5
석면 슬레이트 실태조사	240	0	240	0

사업명	예산현액 (A)	집행액 (B)	집행잔액	집행률 (B/A)
건설폐기물 관리방안 용역	200	-	200	0.0
기본경비	43	13	30	30.2
<b>환경시민협력과</b>	<b>11,251</b>	<b>3,465</b>	<b>7,787</b>	<b>30.8</b>
에코마일리지제 운영	1,613	631	982	39.1
에너지절약 우수가정 인센티브	3,800	742	3,058	19.5
승용차마일리지제 추진	2,839	606	2,234	21.3
환경문화예술 보급사업 지원	151	148	2	98.5
환경작품공모전 시상	34	-	34	0.0
그린뉴딜 시민협력 지원	230	121	108	52.7
기후에너지 정보센터 운영	102	-	102	0.0
에너지절약경진대회	133	20	113	15.0
행복한 불끄기 행사 지원	30	30	-	100.0
서울에너지드림센터 운영	1,226	587	638	47.9
에너지수호천사단 구성·운영	345	200	145	58.0
녹색기술 기능인력 양성 사업	120	85	35	70.5
서울환경교육센터 운영	231	115	116	49.9
제3차 서울시 환경교육종합계획 수립	21	21	-	100.0
서울 녹색구매지원센터 설치·운영	200	-	200	0.0
탄소중립 동아시아 민중연극제	140	140	-	100.0
기본경비	32	16	16	49.1
<b>차량정비센터</b>	<b>2,976</b>	<b>630</b>	<b>2,346</b>	<b>21.2</b>
차량정비사업 추진 및 자재구입	1,964	465	1,498	23.7
차량정비센터 시설 유지보수	711	86	625	12.1
기본경비	301	78	223	25.9