

SE♥UL M! SOUL

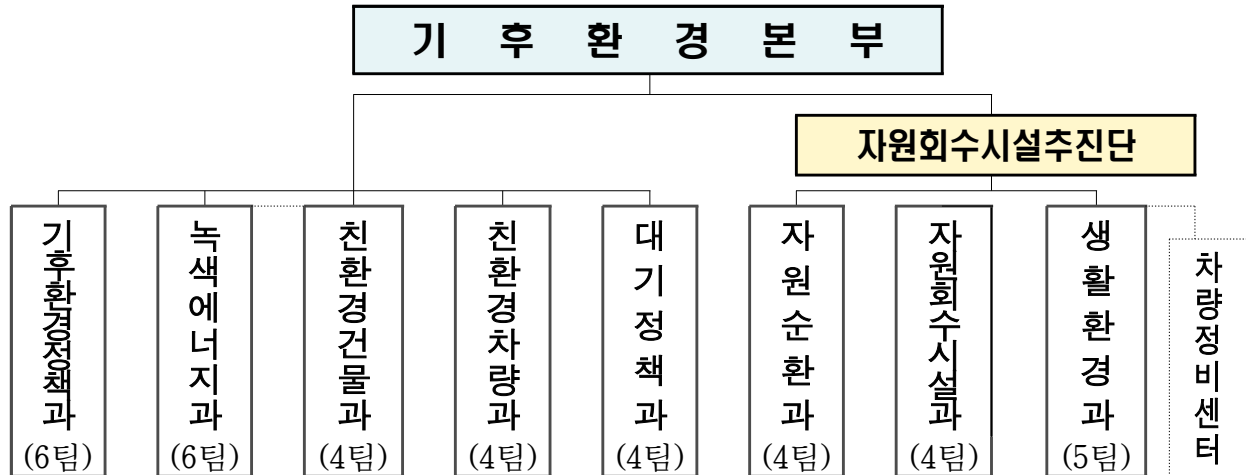
주요 현안 업무

2025. 9.

기후환경본부

I. 일반 현황

□ 조 직(1본부, 1단 8과 37팀, 1사업소)



□ 인 력

('25.7.31. 기준)

구 분	계	일 반 직	임 기 제	관리운영
정원/현원	261 / 259	235 / 232	15 / 15	11 / 12

□ 부서별 주요업무

구 분	주 요 업 무
기후환경정책과	○ 기후변화대응 종합계획 시행, 온실가스 인벤토리 구축, 에코마일리지제 운영 ○ 녹색서울시민위원회, 기후환경 국제협력, 시민실천 운동, 환경교육 등
녹 색 에 너 지 과	○ 에너지종합대책 수립 및 도시가스·전력 관련 업무, 친환경보일러 보급 ○ 연료전지·지열·소수력·태양광 등 신재생에너지 설치·보급에 관한 사항 등
친 환 경 건 물 과	○ 건물 온실가스 관리 제도(총량제, 신고등급제) 운영, 건물에너지 효율화 추진 ○ 건물효율화 용자사업 지원, 서울에너지다터 운영, 환경영향평가 등
친 환 경 차 량 과	○ 전기·수소차 등 친환경자동차 보급 및 충전 인프라 구축 ○ 수소 산업 육성 및 지원, CNG 마을버스 충전 격려금, LPG 신차 전환 지원
대 기 정 책 과	○ 대기질 개선 종합계획 수립·추진, 대기질 관련 조사·분석 및 연구 ○ 대기오염물질 배출사업장 관리, 오존 관리, 노후 경유차 운행제한 등
자 원 순 환 과	○ 수도권매립지 관리, 제로웨이스트 서울 프로젝트 추진 ○ 재활용 분리배출 정책 추진, 사업장 폐기물 관리 등
자 원 회 수 시 설 과	○ 자원회수시설 건립 및 운영에 관한 사항 ○ 자원회수시설 현대화 및 시설유지보수에 관한 사항 등
생 활 환 경 과	○ 청소대책 수립·추진, 음식 폐기물 감량 및 안정적 처리기반 마련 ○ 도로 청소 계획 수립·추진, 다중이용시설 실내공기질, 환경분쟁조정
차 량 정 비 센 터	○ 특수 작업 차량(청소, 수방, 제설 등) 정비

Ⅱ. 예산 현황

□ 세 입

(단위 : 백만원, '25.7.31. 기준)

구 분	2025년(당해)	2024년(최종)	증감액	증감률(%)
계	340,940	424,149	△83,209	△19.6%
세 외 수 입	141,779	139,321	2,458	1.8%
보 조 금	124,881	205,966	△81,085	△39.4%
내 부 거 래	74,280	78,862	△4,582	△5.8%

□ 세 출

(단위 : 백만원, '25.7.31. 기준)

구 분	2025년(당해)	2024년(최종)	증감액	증감률(%)
계	588,510	638,620	△50,110	△7.8%
정 책 사 업 비	495,118	538,958	△43,840	△8.1%
재 무 활 동	92,268	98,528	△6,260	△6.4%
행 정 운 영 경 비	1,124	1,134	△10	△0.9%

< 부 서 별 >

(단위 : 백만원, '25.7.31. 기준)

구 분	2025년(당해)	2024년(최종)	증감 현황	
			증감액	증감률(%)
기 후 환 경 본 부	588,510	638,620	△50,110	△7.8%
기 후 환 경 정 책 과	23,105	10,120	12,985	128.3%
녹 색 에 너 지 과	38,800	21,794	17,006	78.0%
친 환 경 건 물 과	11,460	45,183	△33,723	△74.6%
친 환 경 차 량 과	204,338	273,932	△69,594	△25.4%
대 기 정 책 과	52,233	64,884	△12,651	△19.5%
자 원 순 환 과	19,164	24,067	△4,903	△20.4%
자 원 회 수 시 설 과	210,898	149,275	61,623	41.3%
생 활 환 경 과	25,206	46,164	△20,958	△45.4%
차 량 정 비 센 터	3,306	3,201	105	3.3%

□ 기 금

(단위 : 백만원, '25.7.31. 기준)

구 분	2025년	2024년	증감액	증감률(%)
계	93,288	122,077	△28,789	△23.6%
기후대응기금	49,572	78,691	△29,119	△37.0%
자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금	43,716	43,386	330	0.8%

Ⅲ. 정책 방향

비전

더 맑고 깨끗한 청정도시 서울

목표

기후 위기로부터
안전한 서울

지속 가능한
자원순환도시

대기질 개선으로
더 맑은 서울

핵심과제

기후위기 안전도시

- ☑ 건물에너지 신고·등급제, 총량제 고도화 추진
- ☑ 친환경차 보급 확대
- ☑ 탄소중립 시민실천 확산

신재생에너지 보급

- ☑ 서남집단지에너지시설 추진
- ☑ 다양한 신재생에너지 보급
- ☑ 에너지 시설 안전관리 및 위기 대응

제로웨이스트 서울

- ☑ 1회용품 없는 친환경 생활
- ☑ 종량제 생활폐기물 감량
- ☑ 음식물폐기물 시스템 구축
- ☑ 광역자원회수시설 건립

대기질 개선

- ☑ 고농도 미세먼지 집중관리
- ☑ 고농도 오존 특별대책 추진
- ☑ 자동차 및 건설기계 저공해화 사업 추진

쾌적한 서울

- ☑ 쾌적한 생활환경 조성
- ☑ 환경 위해로부터 안전한 환경 조성

추진전략

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

IV. 주요 현안업무

1

기후위기 대응을 위한 시민 인식 확산

기후환경정책과장 : 고석영 ☎2133-3510 기후환경정책팀장 : 이홍석 ☎3512 담당 : 안정화 ☎3522

국내·외 최신 정책 공유와 시민 참여행사 집중추진을 통해 시민이 공감하고 실천하는 기후행동 촉진으로 탄소중립 도시 서울 실현에 기여

□ 사업개요

- 국내·외 최신 정책 공유를 위한 포럼, 시민 참여형 행사 등 집중 개최
 - (공유형) 국제기후환경 포럼, 기후테크 컨퍼런스 통한 최신 해외정책 및 기술 공유
 - (체험형) 환경교육한마당, 자원순환 시민마당, 줍깅 등 시민 체험형 행사 개최
- 사업예산 : 802백만원(포럼 223, 기후테크 291, 환경교육 138, 자원순환 100, 줍깅 50)

□ 추진내용

① 국내외 최신 정책 및 기술 공유를 위한 포럼 등 개최

- 국내외 협력, 기후위기 해결 논의 위한 “서울 국제기후환경 포럼” 개최
 - 일시/장소 : 9.23.(화) 14:00 ~ 18:00 / 시청 본관 8층 다목적 홀
 - 참석자 : C40 및 이클레이(ICLED) 회원도시 관계자(패널), 전문가 등
 - 주요내용 : 음식물폐기물 처리·감축 해외 정책 공유 및 토론, 강연 등
 - ※ 기조연설 : 알레산드로 데마이오(WHO 아시아태평양환경보건센터장)
- 기후테크 산업 공유·체험 및 인식확산을 위한 “기후테크 컨퍼런스” 개최
 - 일시/장소 : 9.30.(화) ~ 10.2.(목) / 코엑스 3층(C홀) 등
 - 개최방식 : 스마트라이프워크* 연계로 폭넓은 참가자 유입 및 기술 협업 촉진
 - * 디지털도시국 주관 미래 첨단 기술 전시, 국제포럼, 시상식 등 행사
 - 주요내용 : 기후대응 혁신기술 전시·체험관 운영, 주제별 컨퍼런스, 투자상담

② 시민 참여기반 다양한 체험형 행사 개최

- 어린이와 시민이 함께하는 대기환경 개선 “제6회 푸른 하늘의 날”
 - 일시/장소 : 9.3.(수) 12:00 ~ 16:00 / 서울광장 ※ 수도권대기환경청 공동주관
 - 주요내용 : 푸른 하늘 그림 공모전 전시, 웅변대회, 대기 관련 체험형 부스 운영
 - ▶ (홍보관) 고농도 오존 대시민 홍보관, 低 VOCs 제품, 전기 이륜차 홍보관
 - (체험관) 폐자원 업사이클링, 공기청정기 만들기, 전기차 충전거리 가상 체험 등
- 함께 줍고, 함께 만드는 감성거리 성수 팝업스토어 “거리 줍깅 캠페인”
 - 일시/장소 : 9.19.(금) 15:00 ~ 18:00 / 성수동 팝업스토어 거리 일대
 - 참 석 자 : 기업(LG전자, 유한킴벌리 등), 환경단체, 시민, 대학생 등
 - 주요내용 : 거리 줍깅, SNS 인증 릴레이 등 온·오프라인 연계 캠페인
- 가족·2030세대 참여 자원순환 실천 “2025 자원순환 시민마당” 개최
 - 일시/장소 : 11월 중 / 서울광장
 - 주요내용 : 불거리, 즐길거리 결합한 시민 주도형 자원순환 공감 축제
 - ▶ 나눔·교환 장터, 그린장터(업사이클 전시·판매), 친환경 피크닉, 체험(우유팩 지갑 만들기) 등
- 환경교육 중요성 및 행동변화 유도 위한 “서울환경교육한마당” 추진
 - 일시/장소 : 10.24.(금) ~ 10.25.(토) / 서울에너지드림센터 및 평화광장
 - 주요내용 : 환경교육 전시·체험마당, 축제마당, 교류마당
 - ▶ 대학 환경동아리 참여 부스, 환경인형극 등 문화예술공연, ZEB, 자원회수시설 견학 등

□ 향후계획

- SNS 해시태그 인증, 환경·자원순환 퀴즈 이벤트 등 진행(9월)
- 서울시 SNS, 언론매체, 누리집 등 온·오프라인 사전 홍보 강화(9월~)
- 행사 사진·영상·인포그래픽 제작·배포, 시민참여 후기 공유(10월~)

2

건물에너지 신고·등급제 추진

친환경건물과장 : 정지욱 ☎2133-3590 건물효율화평가팀장 : 이진안 ☎9782 담당 : 이현주 ☎3576

건물 온실가스 배출량 관리를 위한 건물별 에너지 사용량 신고 및 등급평가 참여 확대 시행으로, 건물 온실가스 감축 및 기후위기 대응

□ 사업개요

- 사업대상 : (공공) 연면적 1천㎡ 이상 4,626개동, (민간) 3천㎡ 이상 10,379개동
- 사업내용 : (신고제) 건물별 전년도 에너지 사용량(전기, 도시가스, 지역난방) 신고
(등급제) 건물별 에너지사용량을 용도·규모별 5등급(A~E)으로 평가
- 사업예산 : 264백만원(신고·등급제 운영 164백만원, 선도지역 운영 100백만원)

□ 추진내용

- 건물 에너지 신고·등급제 참여 : 5,318개동(목표 6,000개동 대비 89%, 7.31. 기준)
 - 찾아가는 시민설명회(총 26회, 1,127명) 통한 참여 독려 및 제도 수용성 제고
- 건물 탄소중립 업무협약 체결, 운영지침 제정 등 민간 확산 기반 마련
 - 건물 관리단체·기업(6개社) 대상 건물 탄소중립 업무협약 체결(3월)
 - ‘건물 에너지 신고·등급제 운영지침’ 제정으로 표준체계 정비(5월)
- 기후동행건물 프로젝트 선도지역 선정으로 자치구 협업 강화 : 10개 區
 - 자치구 시민홍보단(61명) 통한 민간건물 참여 유도 및 집중 신고 추진(구별 70~200개동)
 - 간담회(2회), 시민홍보단 교육(3회) 등 건물 온실가스 감축 네트워크 강화

□ 향후계획

- 건물 에너지 신고 데이터 검증, 등급 평가 및 공개(~9월)
- 저등급 건물 무료 컨설팅 및 진단('25.10월~'26.4월)
- 용도별 TOP3 저탄소 우수건물 선정·시상 및 성과발표(12월)

친환경차량과장: 박태원☎2133-3580 그린카보급팀장: 장지애☎3640 / 그린카충전사업팀장: 김인준☎9770

시민생활과 밀접한 전기이륜차 확대 보급 및 편리한 충전인프라 구축으로 쾌적한 도시환경을 조성하고 생활 소음 저감 추진

□ 사업개요

- 전기이륜차 확대 보급으로 생활소음 및 대기오염 저감
- 국가표준(KS) 배터리교환형 충전시설 도입으로 충전편의 제고
- 사업예산 : 9,782백만원(전기이륜차 9,282백만원, 충전인프라 500백만원)
- ※ 추진실적(7.31. 기준) : 목표 4,378대 중 1,627대(37.2%)

□ 추진내용

- 하반기 시장·산업단지 등 대량 수요처 전기이륜차 집중보급
 - 도·소매시장, 산업단지 등 생활 밀접지역 전동화로 환경개선
 - 지역거점 대량수요처 보급 가속화를 위해 市 보조금 20만원 추가 지원
- 충전기반 확충을 위한 배터리교환형 충전시설 전략적 설치
 - 배달수요가 높은 주거·업무시설 밀집지역 중심 우선 설치
 - 국가표준(KS) 배터리교환형 충전시설 65기 설치(市 50기, 환경부 15기)
- 내연 이륜자동차 소음관리 강화로 전기이륜차 전환 유도
 - 「이륜자동차 소음관리 조례」 시행(7월)에 따른 소음관리 계획수립 추진
 - 전기이륜차 친환경성 및 소음저감 효과 홍보 강화로 시민 인식 제고

□ 향후계획

- 전기이륜차 하반기 보급 시행 및 배터리교환형 충전시설 설치(8월~)
- 자치구·경찰청 등 유관기관 실무협의체 구성 및 전기이륜차 전환 홍보(9월~)

4

고농도 오존 대비 배출원 집중, 상시 관리 추진

대기정책과장 : 권소현 ☎2133-3630 대기정책팀장 : 신은철 ☎3632 / 대기관리팀장 : 오지연 ☎3624

고농도 오존 발생 시기 배출원 집중·상시 관리를 통한 선제적 오존 대응으로 노출 피해를 최소화하여 시민 건강을 보호하고자 함

□ 사업개요

- 고농도 시기(5~8월) 집중관리 및 생활권 비규제 배출원 상시 관리
- 시민노출 저감을 위한 오존 위해성 및 대시민 행동요령 전파

□ 추진내용

- 휘발성유기화합물(VOCs) 저감을 위한 **배출원별 맞춤형 대응 추진**

고 농 도 배 출 원 집 중 관 리	▶ VOCs 배출사업장 방지시설 정상 가동 여부 점검(665개소 중 429개소 점검) ▶ 관급공사장 低 VOCs 배출이행 사항 점검(216개소 중 205개소) ※ 외벽도장 및 아스팔트 공사장의 공사 시간 탄력 운영 권고 ▶ 이동형 측정차량 활용 배출사업장 밀집지역 합동점검(市·區, 수도권대기환경청)
비 규 제 배 출 원 상 시 관 리	▶ 소규모세탁소 VOCs 저감시설 설치 지원(세탁기 4대, 회수건조기 22대 선정) ▶ 공사장 친환경 도료 사용 의무화 추진(관급공사장 사용률 91%) ▶ 低 VOCs 생활소비재 사용 확대를 위한 관계기관(환경부, 민간기업 등) 협의

- 노출저감을 위한 **시민보호 대응수칙 전파** 및 대응 역량 강화
 - (시민보호) 오존 위험성 및 대시민 행동수칙 전파·홍보(4~8월)
 - ※ ‘지구의 날’ 행사(4.20.), ‘서울 오존 포럼’ 개최(7.11), 대시민 시민행동 수칙 배포
 - (대응역량) 오존 대응 로드맵 연구 및 지자체-중앙정부 협업 강화
 - ※ 오존 농도개선을 위한 로드맵 연구(서울연구원), 수도권대기정책협의회 논의(2회)

□ 향후계획

- 신속한 상황전파를 위한 서울시 오존 상황실 상시 운영(4~10월)
- 오존 대응 로드맵 연구 결과를 반영한 장기 오존 저감 계획 수립(12월)

녹색에너지과장 : 정순규 ☎ 2133-3550 에너지시설팀장 : 동세원 / 스마트에너지팀장 : 홍승현 / 에너지관리팀장 : 박근우

열공급 시설, 전기, 가스 설비 등 에너지 공급 및 사용시설에 대한 관리 강화로 시민의 에너지 사용 불편 최소화 및 안전 제고

□ 사업개요

- 에너지 분야 사고 예방 및 유사시 대응역량 내실화 등 안전관리 강화
- 사업예산 : 24,286백만원(열공급 24,000백만원, 전력 286백만원)

□ 추진내용

- (열공급) 노후 열수송관 정비 및 열원시설 안정화
 - 서남·동북권 20년 이상 열수송관 안전진단 및 정비(상태진단 → 선별보수)
 - ※ 추진실적 : 노후 열수송관 13.5km 교체 완료('22~'25년)
 - 동북권 안정적 열공급 위한 노원 열원시설 노후설비 교체(~12월)
 - ※ 터빈 블레이드, 급수펌프(2대), 열교환기(2대), 공기압축기(2대) 교체 등
- (전 력) 공동주택 전기설비 안전 진단 및 교체 지원
 - 노후도 및 관리상태 등 점검, 개선안 제시(36개 단지 선정, 23개 단지 완료)
 - 고효율변압기 교체 지원 23개 단지(79대) 선정, 3개 단지(5대) 완료
- (가 스) 하절기 격월검침 시행 및 여름철 대비 가스시설 안전점검
 - 폭염 속 근무하는 검침원 보호를 위한 격월 검침 시행(8월)
 - 집중호우 등 대비 소방재난본부, 가스社 등 공급시설 합동 안전점검(5~7월)

□ 향후계획

- (열공급) 이상징후 열수송관 선제보수 및 무중단 공급 대응체계 구축
- (전 력) 안전진단 13개 단지, 고효율변압기 교체 완료(~12월)
- (가 스) 사고 발생 시 관계기관(한국가스안전공사, 가스社 등) 합동 대응

6

재활용 활성화를 위한 선별시설 확충

자원순환과장 : 정미선 ☎3670 재활용기획팀장 : 조명환 ☎3690 / 사업장폐기물팀장 : 김금호 ☎3729

광역선별시설 확충과 기존 시설 현대화를 통한 처리용량 증대 및 효율성 제고로 재활용 분야 공공처리 기반 강화

□ 사업개요

- 선별시설 신설 및 낙후시설 설비 개선, 서울도시금속회수센터 현대화
- 사업예산 : 1,750백만원(선별시설 현대화 996백만원, SR센터 설계비 754백만원)

□ 추진내용

- (광역선별시설) 신설(2개소)로 공공처리 확대(16 → 20개구) 및 처리효율 향상
 - 은평(5월, 은평·서대문·마포, 150톤/일), 강동(10월, 강동·광진, 70톤/일)
 - 첨단 자동화 선별공정 도입으로 처리능력 획기적 개선(은평 20톤/h 이상 처리)
- (단독선별시설) 노후장비 교체, 최신 설비 도입으로 선별률 및 작업환경 개선
 - 강남·중랑 : 비닐 등 전문 선별라인 구축, 광학선별기 등 도입(6월 완료)
 - 강북·중구·영등포·관악 : 각 시설 맞춤형 현대화 추진(~'26년 완료 예정)
- (서울도시금속회수센터) 설계공모 완료, 신속한 절차 이행 및 공정 최적화
 - 공간 활용 효율성과 안정성 제고, 자원순환 상징성 부각
 - ▶ (내부) 작업공정 전면 실내화로 근로환경 개선
 - ▶ (외부) 폐플라스틱 자재 입면 적용, 지속가능한 도시 이미지 구축
 - 기존 창고 철거 등 사업부지 정비, 시공사 조기 선정 등 행정절차 신속 이행



SR센터 조감도(당선작)

□ 향후계획

- 광역자원순환센터(선별시설) 정식 운영 및 각 시설 현대화 지속 추진(8월~)
- 서울도시금속회수센터 사업부지 정비(9~11월), 건축설계(~'26.6월)

자원회수시설과장 : 노수임 ☎2133-9930 자원회수시설총괄팀장 : 나홍주 ☎9932 담당 : 염서윤 ☎9934

'26년 생활폐기물 직매립 금지 대비, 광역자원회수시설 건립·현대화 등을 통한 폐기물의 안정적 처리기반 마련 및 중대재해 예방 등 안전관리 강화

□ 사업개요

- 자원회수시설 건립 추진(마포구 상암동, 1,000톤/일)
 - 총사업비 : 8,338억원(자원회수시설 7,154억원, 주민편익시설 1,184억원 / 국비 30%)
- 기존 자원회수시설 현대화 추진(강남·노원자원회수시설)
 - 내용/예산 : 기술진단(한국환경공단, 651백만원) 및 타당성조사 용역(1,176백만원) 실시
- 기존 자원회수시설(4개소) 대정비 및 안전점검 철저
 - 기간/예산 : 양천·강남 5~6월, 노원·마포 10~11월 / 26,992백만원

□ 추진내용

- 입지결정고시 취소 소송 항소심 대응(4월 항소이유서 제출, 5~8월 변론 준비 등)
- 강남·노원 시설 현대화 기술진단 착수(2월~, 한국환경공단)
- 강남 시설 타당성조사 용역 계약 완료 및 착수(4월~)
- 양천·강남 시설 대정비 사전 안전교육(4.9./19.) 및 정비(총90건) 실시(5~6월)

□ 향후계획

- 입지결정고시 취소 소송 대응 지속, 적법성 소명 및 사업 정당성 확보
- 강남·노원 시설 현대화 추진
 - (강남·노원) 기술진단 준공 후 현대화 사업 활용('26.5월~)
 - (강남) 주민지원협의체 소통회의(9월) 등 협의 지속, (노원) 타당성조사 용역 착수(9월)
- 4개 시설별 중대재해·안전사고 예방 안전점검 지속 실시(9~12월)
 - 노원·마포 대정비 기간 특별 안전점검, 시설별 중대재해의무이행점검 실시 등

생활환경과장 : 이귀용 ☎2133-3720 음식폐기물관리팀장 : 이금재 ☎3736 담당 : 김순곤 · 고유미 ☎3739

음식물류 폐기물 원천 감량을 위한 종·감량기 보급, 공공처리시설 확충을 통한 안정적 처리기반 마련 및 바이오가스 생산·활용 추진

□ 사업개요

- 음식물류 폐기물 발생지 원천 감량 위한 종·감량기 보급 및 시민 실천문화 확산
 - ('14년) 3,181톤/일 → ('19년) 2,827톤/일 → ('24년) 2,370톤/일('14년 대비 25% 감소)
- 안정적 공공처리시설(음식물, 음폐수) 확충 및 자원화(사료, 바이오가스) 확대
- 사업예산 : 14,699백만원(종·감량기 보급 2,959백만원, 처리기반 확충 11,740백만원)

□ 추진내용

- 가정·사업장 등에서 발생하는 음식물 원천 감량 위한 **종·감량기 보급**
 - (가 정) RFID 종량기 1,877대(은평뉴타운 350대 포함), 가정용 소형감량기 6,710대
 - (사업장) 음식폐기물 다량 배출 집단급식소, 대형음식점 등 대형감량기 24대
- 음식물류 폐기물 **공공처리시설 확충**(강동구 자원순환센터)
 - (규모) 음식물 사료화 시설(360톤/일), 음폐수 바이오가스화 시설(300톤/일)
 - (현황) 마감공사 및 시운전(공정률 98%, 7.31. 기준), 준공 전 사전점검(7월)
- 음식물류 폐기물 **감량 실천 문화 확산**
 - 집단급식소, 대규모 점포 등 다량배출사업장 현장 맞춤형 전문가 컨설팅(40개소)
 - 음식물쓰레기 감량 포인트 시스템 구축(에코마일리지 연계 운영)

□ 향후계획

- 강동구 자원순환센터 준공(음식물·음폐수 자원화시설, 10월 준공)
- 시민참여형 캠페인 “잔반제로 챌린지” 추진(자원순환의 날(9.6.) 기념)