
주요 현안 업무

2022. 3.

기후환경본부

I. 일반 현황

조 직(1본부 1기획관 8과 38팀 1사업소)



인 력 ('22. 3. 18. 기준)

구 분	계	일 반 직	임 기 제	연 구 직	관 리 운 영
정원/현원	260 / 255	225 / 227	13 / 11	1 / 1	21 / 16

부서별 주요업무 현황

구 분	주 요 업 무
환경정책과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후변화대응 종합계획시행, 녹색서울시민위원회 운영 ○ 기후환경 분야 국제협력 추진, 환경영향평가, 환경분쟁조정
대기정책과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대기질 개선 종합계획 수립·추진, 대기질 관련 조사·분석 및 연구 ○ 다중이용시설 실내공기질, 대기오염물질 배출사업장 관리
기후변화대응과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 온실가스 인벤토리 구축, 친환경자동차 보급 ○ 제로에너지건물 전환, 건물에너지효율화 추진, 전기차 충전인프라 보급
차량공해저감과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 운행차 저공해화 사업, 자동차 공회전 및 배출가스 단속 ○ 친환경등급제 운영, 노후경유차 운행제한 등 교통부문 미세먼지 저감
녹색에너지과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지종합대책 수립 및 도시가스 전력 관련 업무, 친환경보일러 보급 ○ 연료전지·지열·소수력·태양광 등 신재생에너지 설치·보급에 관한 사항
자원순환과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수도권매립지 및 자원회수시설 건립·관리, 제로웨이스트 서울 프로젝트 추진 ○ 재활용 분리배출 정책 추진, 재활용 문화 확산
생활환경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 청소대책 수립·추진, 음식폐기물 감량 및 안정적 처리계획 추진 ○ 사업장 폐기물 관리·감량대책 시행, 도로청소 계획 수립·추진
차량정비센터	<ul style="list-style-type: none"> ○ 특수 작업차량(청소, 수방, 제설 등) 정비
환경시민협력과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 시민협력사업 계획 수립·추진, 에너지자립마을 조성 지원 ○ 에코·승용차 마일리지제 운영, 환경 교육 활성화

□ 2022년 예산 및 기금 현황

○ 세 입

(단위 : 백만원)

구 분	2022년	2021년(최종)	증감액	증감률(%)
계	313,696	430,089	△116,393	△27.1%
세 외 수 입	124,103	116,927	7,176	6.1%
국 고 보 조 금	128,418	288,756	△160,338	△55.5%
내 부 거 래	61,174	24,406	36,768	150.7%

○ 세 출

(단위 : 백만원)

구 분	2022년	2021년(최종)	증감액	증감률(%)
계	464,463	735,633	△271,170	△36.9%
정 책 사 업 비	402,645	659,866	△257,221	△39.0%
재 무 활 동	60,766	74,759	△13,993	△18.7%
행 정 운 영 경 비	1,051	1,009	42	4.2%

< 부서별 >

(단위 : 백만원)

구 분	2022년	2021년(최종)	증감액	증감률(%)
기 후 환 경 본 부	464,463	735,633	△271,170	△36.9%
환 경 정 책 과	12,399	12,573	△174	△1.4%
대 기 정 책 과	10,334	18,451	△8,117	△44.0%
기 후 변 화 대 응 과	179,363	398,941	△219,578	△55.0%
차 량 공 해 저 감 과	47,004	85,582	△38,578	△45.1%
녹 색 에 너 지 과	36,182	41,265	△5,083	△12.3%
자 원 순 환 과	146,443	139,342	7,101	5.1%
생 활 환 경 과	19,295	25,260	△5,965	△23.6%
환 경 시 민 협 력 과	10,676	11,244	△568	△5.1%
차 량 정 비 센 터	2,766	2,976	△210	△7.1%

○ 기 금

(단위 : 백만원)

구 분	2022년	2021년	증감액	증감률(%)
계	98,618	111,062	△12,444	△11.2%
기후변화기금	60,746	70,140	△9,394	△13.4%
자원회수시설 주변영향지역 주민지원기금	37,872	40,922	△3,050	△7.5%

II. 주요 현안 업무

1 3차 미세먼지 계절관리제 추진현황

2 저탄소 건물 100만호 확산 실행계획

3 전기차 보급 확대 및 충전 편의성 제고

4 제3차 온실가스 배출권거래제 운영계획

5 제로웨이스트 서울 프로젝트 추진

6 음식물류 폐기물 관리 강화

7 녹색산업 맞춤형 지원 추진

1

3차 미세먼지 계절관리제 추진현황

미세먼지 고농도 시기인 12월부터 3월까지 평상시보다 강력한 저감정책을 추진하는 미세먼지 계절관리제 시행으로 미세먼지 고농도 완화

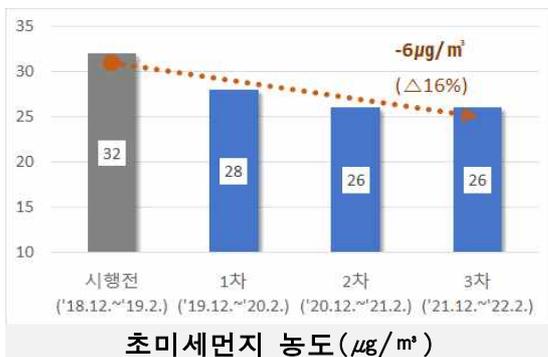
□ 사업개요

- 기 간 : '21.12.1. ~ '22.3.31.(4개월)
- 주요내용 : 수송, 난방, 사업장, 노출저감 등 4개 분야 16개 사업

수 송	난 방	사 업 장	노출저감
① 5등급차 운행제한 ② 5등급차 주차요금 할증(50%) ③ 운행차 배출가스 점검 ④ 민간 차량검사소 관리 ⑤ 승용차마일리지 특별포인트 제공	⑥ 가정용 친환경 보일러 보급 ⑦ 에코마일리지 특별포인트 제공 ⑧ 대형건물 적정 난방온도 관리	⑨ 대기오염물질 배출 사업장 관리 ⑩ 비산먼지 발생 사업장 관리(건설기계대책 포함) ⑪ 배출원 상시 감시체계 운영 ⑫ 영농폐기물 불법소각 방지	⑬ 도로 청소 강화 ⑭ 다중이용시설 실내 공기질 특별 점검 ⑮ 지하철 공기질 관리 ⑯ 미세먼지 집중관리 구역 관리 강화

□ 추진성과('21.12. ~ '22.2.)

- 초미세먼지 평균 농도는 $26\mu\text{g}/\text{m}^3$, 미세먼지 나쁨일수는 2차 대비 3일 감소



- ※ 2차 계절관리제 대비 기상여건은 불리하였으나, 정책효과, 중국영향 등이 복합적으로 작용
 - ▶ (유리) 중국 초미세먼지 농도 감소(북경 $43 \rightarrow 31\mu\text{g}/\text{m}^3$, 청도 $52 \rightarrow 44\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 - ▶ (불리) 대기정체일수 증가 27 → 30일, 서풍증가 51 → 59%, 강수량 감소 30.6 → 18.1mm

□ 추진실적('21.12. ~ '22.2.)

수 송	<ul style="list-style-type: none">○ 5등급 차량 운행제한으로 저공해 미조치 5등급차 운행 83% 감소<ul style="list-style-type: none">- 일평균 237대 위반으로 2차 계절관리제 대비 83% 감소(1,424→237대)○ 운행차 배출가스 89,620대, 공회전 9,461대, DPF 탈거 475대 점검<ul style="list-style-type: none">- 배출허용기준 초과 22대, 공회전 초과 3대, DPF탈거 또는 관리소홀 76대 행정처분 등○ 민간 자동차검사소 51개소 점검, 위반 10개소 행정처분○ 승용차마일리지 특별포인트 58,747대 참여(2차 대비 34% 증가)
난 방	<ul style="list-style-type: none">○ 가정용 친환경보일러 77,084대 보급(목표 8만대 대비 달성률 96%)○ 에코마일리지 특별포인트 121만 가구 참여(2차 대비 4% 증가)○ 에너지다소비건물 196개소 점검, 난방온도(20℃이하) 미준수 28개소 계도
사 업 장	<ul style="list-style-type: none">○ 배출사업장 671개소 점검, 고발 등 행정처분 28개소○ 공사장 1,481개소 점검, 고발 등 행정처분 28개소○ 배출사업장 및 공사장 IoT 측정장비(355대) 설치 및 상시모니터링
노 출 저 감	<ul style="list-style-type: none">○ 집중관리도로(56개 구간 224.5km) 1일 4회 청소 실시○ 고농도 역사, PC방 등 다중이용시설 484개소 실내공기질 점검○ 금천·영등포·성동 등 미세먼지 집중관리구역(9개소) 관리 강화○ 지하철 공기질 개선장치 1,776대(110개 역사) 추가설치 및 물청소 강화

□ 향후계획

- 3차 계절관리제 이행평가 및 효과 분석('22.4. ~ 9.)
 - 대기오염물질 삭감량 산출, 모델링을 통한 정책효과 분석, 시민의견 수렴 등
- 전문가 자문 및 기관(환경부 등) 협의 통해 4차 계절관리제 대책 수립('22. 하반기)

2

저탄소 건물 100만호 확산 실행계획

기후변화대응 종합계획(2022~2026년) 수립 관련, 서울의 저탄소 건물 100만호 확산을 위한 구체적이고 실효성 있는 계획 수립·추진

□ 사업개요

- 추진목표 : '26년까지 건물 100만호 에너지효율화 및 신축 ZEB
 - 공공건물 3천개소, 민간건물 80만호, 저소득층(공공주택 포함) 20만호
- 사업예산 : '26년까지 7,767억원(누적) 집중 투자

□ 추진계획

① 노후 공공건물 에너지효율화

- **시 소유건물** '26년까지 20년 이상 경과한 1,874개소 집중 관리
 - '22년 추진현황 : 남산창작센터 등 24개소 에너지 성능개선 추진 중
 - 실행방안 : 에너지효율등급 1⁺⁺ 수준 개선 위한 실태조사 및 계획수립(~6월)
 - ▶ 공사예산 '기후예산제' 적용, 성과관리평가(BSC) 도입, 공사 계획단계부터 에너지성능에 대한 신축설계기준 적용 의무화(기획조정실, 주택정책실 협력)
- **경로당·어린이집** '26년까지 경로당 321개소, 어린이집 628개소 개선
 - '22년 추진현황 : 사근제1경로당(성동) 등 13개소, 선우어린이집(강남) 등 85개소 추진
 - 실행방안 : 지원대상 건물의 기준 완화(경로당 15년 이상, 어린이집 10년 이상)
 - ▶ 전문성 강화 등 위해 총괄기획과(MP) 선정, 업무매뉴얼 제작 배포

2 노후 민간건물 에너지효율화 (BRP)

- **노후 아파트 단지** 15년~30년 아파트 1,868개 단지(74만 세대)
 - 에너지설계사(30명) 단지별 순회 방문·설명 : BRP 참여, 에코마일리지 가입 유도
 - 단열창호 등 리모델링 관련 업체들과 공동마케팅 추진 : 市 용자사업 안내
 - 마케팅 전담인력(4명) 활용, 3,000여개 인테리어 업체 등 방문·설명
- **노후 단독주택** 30년 이상 단독주택 17만 동
 - 저층 노후주거지 밀집지역 동주민센터(30개소) 등을 지원거점으로 활용
 - ▶ 에너지진단 전문가 인력풀(20명) 구성, 주택 개·보수시 에너지성능 개선 상담 지원
- **노후 상업건물** 15년 이상 비주거용 건물 10만 동
 - 리모델링 시공사(3개사) 등과 협업, 에너지성능 개선 반영한 리모델링 확대 유도
 - ▶ 무이자 용자(보조금) 지원, 저탄소 건물 인증 등 인센티브



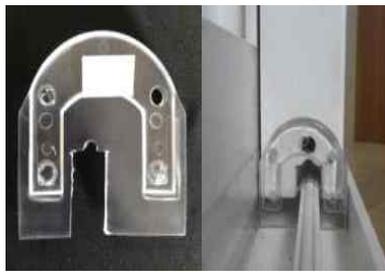
- **BRP 전담 지원센터** 「저탄소건물 지원센터」 설치·운영(3.29.~)
 - 상담인력(6명) : 전문상담(예약제) 4명, 상시상담(퇴직공무원 활용) 2명
 - ▶ 전문가(건물 온실가스 총량제 용역 책임자)를 비상근 센터장으로 위촉·총괄 관리
 - 주요기능 : 감축기술 등 상담, 사업안내·신청 지원, 단열제품 체험·홍보
 - ※ 지원사업 소개, 시공사례 공유 등 온라인 전용 지원창구(홈페이지) 운영(9월~)

3 저소득층 에너지효율 개선

- **노후 공공주택** '26년까지 12만호 에너지효율화 추진(주택정책실 협력)
 - 추진대상 : 597단지 23만 세대 중 10년 이상 주택 12만 세대('22년 2만호)
 - 추진내용 : 고효율 보일러, LED 조명 등 고효율기자재 교체
- **신축 공공주택** 제로에너지건물 선도적 도입, 민간 보급화 유도
 - 고덕강일2단지 행복주택 제로에너지아파트 시범추진('22.3월 착공)
 - 30세대 이상 공공주택 신축 시 제로에너지건물(ZEB) 건축('24.~)
- **저소득층 주택** 간편 BRP 모델 개발 확산
 - (기 존) 창틀·벽체 철거 등 공사에 따른 불편으로 저소득층 참여 저조
 - ▶ 시설개선 후 임대료 상승 우려, 임시거주지 확보 문제, 폐기물 발생 등
 - (개 선) 기 설치된 건축자재 활용한 간편 시공 시범 추진('22년)
 - ▶ '22년 목표 : 총 1,000세대(공공주택 500, 단독 500), 최대 3백만원 지원(30억원 추정)
 - ▶ 덧유리·방풍재·덧단열·기밀단열, 자연채광 등 에너지효율 30% 개선
 - (확 산) 에너지 개선효과, 거주자 만족도 등 평가, 민간으로 확산('23년)



〈단열 향상 위한 덧유리 시공 사례〉



〈기밀성 향상 위한 방풍캡 시공 사례〉



〈진공단열재 및 방염단열벽지 시공사례〉

□ 추진일정

- 민간건물 에너지효율화 지원, 유관 기관·기업 협력·홍보 : 1.20.~
- 市 소유건물 및 경로당 ZEB 전환, 어린이집 그린리모델링 등 : 연중
- 「저탄소건물 지원센터」 운영(서소문청사 1동 에너지정보센터 내) : 3.29.~

3

전기차 보급 확대 및 충전 편의성 제고

대기질 개선효과가 크고 시민생활과 밀접한 대중교통, 화물·이륜차 전기차 전환 확대 및 충전 인프라 확충을 통한 이용 시민 편의성 제고

□ 사업개요

○ '22년 목표 : 전기차 28,000대, 충전기 35,000기 보급

구 분	'21년까지 실적	'22년		'26년까지
		(단년)	(누계)	
전 기 차 (대)	52,427	28,000	80,427	400,000
충 전 기 (기)	20,000	35,000	55,000	220,000

○ 사업예산 : 134,337백만원(전기차 116,442, 충전기 17,895)

□ 추진 계획

1 전기차 보급

구 분	계	승용	택시	버스	화물	이륜
보급대수	28,000대	15,000대	3,000대	560대	2,400대	7,000대

※ 전기차에 대한 지속적인 관심으로 신청률 전년 대비 증가('21.3월 50% → '22.3월 63%)

○ 온실가스 감축효과가 큰 대중교통 수단의 전기차 전환 가속화

- (택시) 개인택시 부제 제외, 차고지 충전소 설치 확대(급속 62기)
- (버스) 급속충전기 설치, 복지·의료시설 셔틀버스 등 시범 보급(상반기 10대)

○ 택배화물차, 배달이륜차, 통학차량 등 생활밀착형 차량 맞춤 보급 추진

- (화물) 택배화물 업체(한진택배 등), E-커버스 업체 등에 집중 보급(3월~)
- (이륜) 배터리 교환형 충전소 설치(500기), 5개 권역별 1개소 이상 AS 지정점 의무화
- (통학차량) 한국학원총연합회, 전국셔틀버스노동조합 등 관련 단체와 업무협약 체결(7월)

작성 자

기후변화대응과장 : 김정선 ☎2133-3590 전기차충전기획팀장:정순규 ☎3606 담당:조준규 ☎3608
그린카보급팀장:이홍석 ☎3640 담당:권형택 ☎3642

2 전기차충전기 생활권 5분 충전망 구축

(단위: 기)

계	주거·공중이용시설			상용차(차고지, 물류센터 등)			기 타(종합)	
	급속	완속	콘센트형	화물차	택시	버스	가로등형	복합충전소
22,000	125	1,300	20,249	120	62	112	20	12

※ 환경부 등 유관기관에서 13,000기(상업, 주유소 등) 별도 추진 중

- 시민신청(홈페이지)을 통한 충전기 부지선정 및 상반기 중 집중 설치 추진
 - 498건, 5,493기 신청 접수('22.3.17.현재)
- 아파트 단지 규모별 적정 충전기 보급 및 미신청아파트 집중 홍보
 - 대형단지는 콘센트형, 콘센트형 설치가 어려운 단지는 완속충전기 설치(관리사무소 등)
 - 입주자대표회의 등과 간담회 개최, 안내문 배포 등 충전기에 대한 관심 적극 유도
- 공영주차장 등 시민 생활거점별 맞춤형 충전기 지원 확대
 - 소규모 공영주차장(주차면 20~49면) 내 급속충전기 100개소 설치
 - 환경부, 한전과 협력하여 대규모 점포 미설치 매장(50개소)에 충전기 100기 설치
 - 단독주택 지역에 가로등형, 블라드형, 전신주형 등 다양한 형태 충전기 120기 설치
 - 대중교통(버스, 택시), 택배화물차 등 상용차 차고지에 급속충전기 294기 설치
- 교통약자 충전여건 개선 등 시민 불편사항 해소
 - 장애인, 통학차량용 충전기 우선 지원 및 충전상황 실시간 제공(30분→5분 단위)

□ 추진일정

- (전기차) 보급계획 수립 및 공고(2~3월), 보급(3월~)
- (충전기) 설치부지 시민신청·충전사업자 선정(3월), 현장조사 및 설치(3~6월)

4

제3차 온실가스 배출권거래제 운영계획

제3차 계획기간('21.~'25.) 온실가스 배출권거래제의 강화된 배출목표에 대응하기 위해 대상 사업장의 온실가스 감축 및 배출권 관리 강화

□ 온실가스 배출권거래제 개요

- 추진근거 : 온실가스 배출권의 할당 및 거래에 관한 법률
- 제도대상 : 온실가스 배출량 125천톤 이상 업체 또는 25천톤 이상 배출 사업장
- 주요내용 : 정부가 배출허용량 할당, 업체간 배출량 잔여·초과분 거래
 - 계획기간별 연간 허용량 할당, 매년 사업장별 배출량 인증·평가(배출권 제출)
 - 배출권 시장기능에 의한 자율감축 유도, 부족 배출권 미확보시 과징금 부과
- 계획기간 : (3차) 2021~2025년(5년) ※(1차)'15~'17년, (2차)'18~'20년

□ 서울시 배출권 운영 현황

- 서울시는 23개 사업장을 포괄하는 1개 업체(폐기물 업종)에 해당
 - 대상사업장(23개) : 물재생센터(4), 자원회수시설(4), 상수도시설(14), 매립지(1)
- 제도시행 이후('15년~) 정부 할당량 대비 110만톤 적게 배출
 - 98만톤 매도 후 기후변화기금에 199억원 세입조치, 현재 12만톤 보유
 - ※ 정부의 배출권 이월제한 조치에 따라 매도가 불가피한 수량(98만톤)만 매도 조치
- 3차 배출허용량은 총 618만톤(2차 계획기간 대비 약 20~25% 감축)
 - ('21~'23년) 매년 127만톤, ('24~'25년) 매년 119만톤

□ '21년 배출량 전망

- '21년 예상배출량은 144만톤('22.5월말 환경부에서 확정 예정)으로 할당량 127만톤 대비 17만톤 초과 예상
- 초과배출량(17만톤)에 대한 배출권 확보를 위해서는 현재 보유한 12만톤 외에 최소 5만톤 구매 필요(기후변화기금 1,890백만원 편성)

□ 운영·관리 강화 계획

○ 사업장별 온실가스 감축계획 수립 및 책임 강화

- (계획수립) 세부 시설별로 온실가스 주요 배출원 분석 및 대응전략 마련

구 분	주요 배출원	대 책(안)
자원회수 시설	폐기물 소각에 따른 배출가스 (95%)	• 재활용률 확대 등 소각 최소화 • 반입 폐기물속 비닐·플라스틱 최소화 등
물재생센터	하수처리과정에서 발생하는 메탄(96%)	• 시설운영시간 조정 등 전력사용량 감축 • 하수처리 과정 메탄 배출량 회수 등
상수도시설	수돗물 생산, 취·송수 등에 사용하는 에너지(99%)	• 노후 펌프 교체 및 효율화 등 시설개선
매립지 (월드컵공원)	매립지에서 발생하는 메탄 (99%)	• 메탄 수집 확대를 위한 시설 투자 등

- (교육지원) 사업장별 배출현황, 감축방안(감축사례) 교육 및 컨설팅 지원
- (책임감축) 할당량 초과 시, 사업장에 배출권 비용 부담
- 유동적인 배출권시장 대응을 위해 분기별 배출량 분석 등 배출권 관리기능 강화
 - (5월) 당해연도 계획 보완 (7월) 차년도 매입예산 예측 (10월) 매입 사전절차 이행
 - 배출권 전문기관 컨설팅을 통해 시장동향·가격전망 등 파악, 최적기에 매매
- 환경부 등 온실가스 감축 지원사업 적극 활용
 - 지자체 감축설비 지원사업(환경부), 감축 혁신기술 실증사업(서울기술연구원) 등

5

제로웨이스트 서울 프로젝트 추진

제로웨이스트 서울 실현을 위해 시민의 자발적 참여와 기업협력을 통해 다회용 컵·배달용기 사용 인프라 구축 및 제로마켓 확산 추진

추진목표

- 캠퍼스·사무실 밀집지역 중심, 기업협력으로 플라스틱 폐기물 감량 집중 추진

제로캠퍼스	제로카페	제로식당	제로마켓
 20개 이상 학교 참여	 무인반납기 1,000대 보급	 4개 자치구 집중 추진	 150개 조성 확대

'21년 시범사업 추진 성과

- 시청 인근 19개 카페 다회용 컵 32만개 사용, 최종 반납률 약 80% 달성
- 강남지역 136개 기업·식당 참여 다회용 배달용기 6만건 이용(매주 30% 이상 이용률 증가)
- 대형 유통매장 내 제로마켓 10개소 시범운영 중('21.11.~'22.6.)

추진현황 및 계획

1 제로캠퍼스 대학생들이 주도하는 Zero-Waste 실천

- 대학·학생이 주도하고 입점 상인이 함께 참여하는 제로캠퍼스 조성
 - 1차 모집(1.21.~2.4.) 서강대, 한양여대, 서울여대 참여, 2차 모집(4~5월)

컵 제로 교내 카페	+	용기 제로 식당·음식점	+	포장 제로 편의점·상점	+	제로 실천 실천 활동(학생)·분리배출 강화(학교)
---------------	---	-----------------	---	-----------------	---	--------------------------------

- 선정된 학교에는 제로캠퍼스 실천에 필요한 행정적·재정적 지원
 - 카페 다회용 컵, 식당 다회용기 이용, 분리수거함 설치 및 환경 동아리 활동 지원
 - 한국폐기물자원순환학회에 의뢰, 대학 폐기물 배출 및 처리 실태 조사(3~4월)

2 제로카페 대학가·사무실 밀집지역, 다회용 컵 인프라 구축

- 2030세대 활성지역, 캠퍼스, 주요 상권 등 거점 후보지 16개 선정
 - 성신여대·신림역(2030), 신촌·건대(캠퍼스), 명동·혜화역·강남역(상권) 등
- 카페 업계·자치구 의견수렴을 거쳐 다회용 컵 이용 거점 최종 선정(4월)
 - 다회용 컵 인프라 보조사업자 공모 : 3~4월
 - ▶ 거점 카페 600대 15억원, 대학·역사 등 다중이용시설 400대 10억원(추경)

3 제로식당 4개 배달앱사 협력, 수요 많은 4개 자치구 집중 추진

- 배달의민족, 요기요, 쿠팡이츠, 땡겨요 배달앱 협력 MOU 체결(4월)
 - (서울시) 다회용기 사용 활성화 사업 예산 지원, 제로웨이스트 활동 홍보 등
 - (배달앱) 배달앱 내 다회용 배달용기 이용 시스템 구축 및 가맹점·소비자 지원
- 캠퍼스, 기업 등 배달수요가 많은 4개 자치구 집중 추진
 - 서대문구(연대·이대), 광진구(건대), 관악구(1인 가구), 강남구(배달 이용 최대)
 - 다회용 배달용기 서비스 보급 보조사업자 공모(700백만원) : 3~4월

4 제로마켓 포장재 없는 제로마켓 150개소 확대 지원

- 일반매장의 제로마켓 전환 지원
 - 동네 꽃가게·반찬가게 등 제품판매 포장재를 줄이는 매장으로 운영 지원
 - 한살림·생협·녹색가게 등 친환경 포방 매장 내 제로마켓 코너 개설 지원
- 제로마켓 개설 시 민간 영세상인 임대료 인하, 마케팅, 제도개선 등 지원
 - 주요 지하철 역사 내 빈상점 활용 임대료 인하 등 제로마켓 개설 지원
 - 매장 운영, 고객 관리방법, 마케팅 교육, 제로마켓 홍보 지원
 - 제조사(LG·애경 등) 소분·리필 제품 생산량 의무 할당제 도입 등 제도개선 건의

6

음식물류 폐기물 관리 강화

전체 생활폐기물의 약 26%('20년)를 차지하는 음식물류 폐기물 배출량 저감을 위해 RFID 종량기 및 감량기 보급 등 감량 인프라 확충

□ 사업개요

- **종·감량기 보급 등 발생원별 원천감량 추진**
 - (가 정) RFID 종량기 보급, 가정용 감량기 시범 사업 추진
 - (사업장) 집단급식소 및 대규모 점포 등 유형별 감량 대책 추진
- **음식물류 폐기물 자발적 감량 문화 확산을 위한 홍보 강화**
- **처리시설 확충(강동·서남·난지) 및 공공처리율 향상('21년 34% → '26년 70%)**
- **사업예산 : 10,357백만원(처리시설 건립 7,626, 종·감량기 보급 등 2,731)**

□ 추진계획

① 가정부문 원천감량 추진

- **RFID 종량기 1,956대 보급(~12월)**
 - 공동주택 및 단독주택 등 구매·임대 지원('21년까지 총 21,581대 보급)
 - 공동주택 보급목표('21년 69%) : '22년 70% → '26년 80% → '30년 90%
 - **싱크대용 탈수기 및 가정용 소형감량기 시범사업 추진(4~8월)**
 - 싱크대용 수동탈수기 1,000세대 모집(4월), 2만원 상당 지원 및 모니터링(~8월)
 - 소형감량기 200세대 모집(4월), 구입비 50% 지원(40만원 한도) 및 모니터링(~8월)
- ※ 기후변화기금 1억원 신규편성, 시범사업 결과에 따라 '23년부터 본격 보급 추진

② 대형사업장 감량 집중 추진

- 공공기관 구내식당 중심 대형감량기 105대 집중 보급(~12월)
- 시청 구내식당 AI 푸드 스캔 시범 사업(3~12월)
 - 인공지능 스캔 기술로 잔반 종류 및 양을 실시간 분석, 소비량 예측 및 식단 최적화



- 대형 유통매장 등 협업, 기부식품 활성화 추진(4월~)
 - 시-대형유통매장-푸드뱅크 간 환경보호 및 기부 상생협력 모델 구축

③ 음식물류 폐기물 감량 문화 확산

- 알기 쉬운 분리배출 및 감량 방법 등 홍보(~12월)
 - 자치구별 분리배출 기준 정비 및 공통기준 홍보 통한 시민불편 해소
 - 아파트 엘리베이터, 유튜브 등 온·오프라인 홍보 및 캠페인 전개
- 대형사업장 맞춤형 감량 정보 제공을 위한 가이드라인 제작·홍보(4~6월)
 - 유형별 특성에 적합한 발생억제 및 적정 관리방안 제시(컨설팅 병행)

④ 공공 처리시설 확충

- 3개 시설 건립 추진 : 음식물 660톤/일, 음폐수 600톤/일

구 분	강 동('24.5.준공)	서 남('25.12.준공)	난 지('26.12.준공)
규 모	음식물 360톤/일 음폐수 270톤/일	음폐수 330톤/일	음식물 300톤/일 분뇨 50톤/일
처리방법	사료화·바이오가스화	하수연계 처리	통합 바이오가스화

- (강동) 토목·건축·기계 공사 중(공정률 19.15%, '22년 목표 51.93%)
- (서남) 관계부서 협의 및 기본·실시설계 발주 중
- (난지) 환경부 공모사업 선정(2월), 한국환경공단 공동 추진 예정(4월~)

발전가능성이 높은 녹색중소기업을 대상으로 기술개발, 투자유치 등 종합적인 지원을 통해 녹색산업 경쟁력 제고

□ 사업개요

- 서울시 7대 녹색산업 분야* 중소기업 사업체는 총 11,288개
 - 매출액 : 약 34.2조원, 관련 근로자 : 약 18.5만 명
 - * 신재생에너지, LED, 그린카, 녹색건축, 녹색서비스, 그린IT, 도시자원순환
- 녹색기업 대상 기술개발, 투자, 홍보·마케팅 등 맞춤형 지원
- 사업예산 : 2,292백만원(신기술실증 1,600, 녹색 중소기업 지원 692)

□ 추진계획

- (기술개발) 신기술 실증 지원 : ‘녹색신기술 실증연구접수소’ 운영
 - 에너지·자원순환 분야 등 신기술 연구개발비 지원(16억원) 및 실증장소 제공
 - 실증 완료 후 참여기업에 실증확인서를 발급하여 판로개척 지원
- (창업지원) 녹색 벤처·중소기업 지원 녹색기업 창업펀드(5호) 신규 조성
 - 총 200억원(市 출자 20억원*, 펀드모집 180억원) 조성, 7~8년 장기투자
 - * 기 조성한 녹색기업 창업펀드 3호('13~'21 운용) 회수금 재출자(중소기업육성기금)
- (판로지원) 녹색기업 육성지원 프로그램 운영(녹색기술센터 위탁운영)
 - 녹색제품 온라인 기획전, 투자수출상담회 개최 및 창업 컨설팅 지원

□ 추진일정

- 에너지·자원순환 분야 등 실증 희망 기관(업체) 공모 : '22.3.~
- 녹색산업 육성지원 참여기업(예비창업자) 접수·운영 : '22.3.~
- 기존 펀드(3호) 효과 분석 및 신규 펀드 투자전략 마련 : '22.4.~