

# 2026 1회용 플라스틱 감축, 사업별 추진계획

과 제	세부 사업명	추진부서·팀	쪽
<b>① 1회용 플라스틱 없는 건강한 일상 조성</b>			
1-1.	1회용 컵 보증금제 시행	재활용기획팀	3
1-2.	개인·다회용 컵 사용 활성화 (제로카페 서울사랑상품권 발행)	생활폐기물감량팀	5
1-3.	1회용 배달 용기, 다회용기로 전환	배달앱 다회용기 주문 시스템	7
	돌봄 도시락, 다회용기 도입	생활폐기물감량팀	
	수거·세척 분야, 동행 일자리 창출		
1-4.	1회용 포장재 및 과대포장 줄이기	생활폐기물감량팀	9
1-5.	제로 플라스틱 거점 운영	장례식장	11
	행사·축제장	생활폐기물감량팀 공공의료추진반 문화예술과	
	스포츠경기장	생활폐기물감량팀 체육정책과	
1-6.	제로 플라스틱 구역(존) 지정·운영	한강공원	17
	도심업무지구	생활폐기물감량팀 한강사업본부(운영부)	
1-7.	쓰레기 없는 삶, 자발적 실천	서울 플라스틱 제로 실천단 운영 (기업, 청년, 환경·시민단체, 문화종교계)	20
	재사용 나눔 문화 확산	기후환경정책과 자원순환정책팀 생활폐기물감량팀	
1-8.	순환경제 조기교육 확대	찾아가는 분리배출 교육	24
	기초환경교육센터 확충	자원순환정책팀 기후환경정책과 (국제협력교육팀)	
1-9.	다량 배출사업장 분리배출 관리 강화	다량 배출사업장 점검·관리	27
	1회용품 무상제공 금지 업종 모니터링	사업장폐기물팀 생활폐기물감량팀	
<b>② 스마트 재활용 인프라 확충</b>			
2-1.	재활용품 분리배출 거점 확대	(단독주택) 분리배출 거점 확대 (공동주택) 분리배출 시설 설치 표준안 마련	31
	재활용기획팀		
2-2.	스마트 분리배출 시스템 도입	1회용 플라스틱 컵 회수기 운영	33
	생활환경과	소공원 자원회수스테이션 운영	
2-3.	자원순환을 고려한 도시계획·설계 지침 마련	소규모 주택개발사업(모아타운 등)	37
	자원순환 건축물 설계 지침 개발	자원순환정책팀 자원순환정책팀	

	재활용품 분리배출함 디자인 개선	재활용기획팀	
2-4. 배출 및 수거 체계개선	투명페트병·페비닐 분리배출 정착	재활용기획팀	39
	자치구 재활용 성과평가		
	폐지수집 어르신 일자리 연계, 재활용품 문전수거	재활용기획팀 어르신복지과	
	서울형 분리배출 가이드 앱 개발	재활용기획팀 정보시스템담당관	
2-5. 공공 선별시설 확충 및 현대화	선별시설 확충·현대화	재활용기획팀	45
	인공지능 로봇 선별기 도입	재활용기획팀	
2-6. 자원순환 클러스터 조성		재활용기획팀	47
<b>③ 플라스틱 고품질 자원화</b>			
3-1. 페비닐 열분해 도시원유 생산		재활용기획팀	49
3-2. 봉제원단·현수막 재활용	봉제원단	재활용기획팀	51
	현수막		
3-3. 자원순환 기술개발사업 융자 지원		재활용기획팀	57
<b>④ 공공부문 플라스틱 제로 및 선순환 선도</b>			
4-1. 공공청사 1회용품 제로화 확대		생활폐기물감량팀 총무과, 재무과 조직담당관	59
4-2. 재생 플라스틱병에 담은 아리수 공급		상수도사업본부 (생산부)	63
4-3. 녹색제품 공공 구매 확대		기후환경정책과 (기후환경산업팀)	64
4-4. 1회용 플라스틱 감축, 국제포럼 개최		자원순환정책팀 기후환경정책과	65

<b>1-1</b>	<b>1회용 컵 보증금제 시행</b>
추진부서	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 재활용기획팀장: 김동환 ☎3690 담당:김효은 ☎3684

무분별하게 사용되고 있는 1회용 컵 사용을 제한하고 서울 내 다회용컵 이용 문화 확산을 위하여 「1회용 컵 보증금제」 시행을 준비코자 함

## □ 사업 필요성

- 국내 연간 1회용 플라스틱(합성수지) 컵 사용량 급격한 증가
  - (1회용 컵 소비량(1인/년)) ('17) 65개 → ('20) 102개, 4년간 56.9% 증가
  - 서울시 연간 1회용 컵 6억 개 발생 추정, 회수율 극히 미미(약 5% 추산)
    - ※ 출처 플라스틱 대한민국 2.0 보고서(그린피스, 충남대 연구팀)
- 서울시 「제로 플라스틱」 중점 추진 사항인 '다회용컵 제도' 확산 계기 마련
  - 현재 1회용 컵 보증금제 유예로 다회용 컵 사용 동기 저하 → 1회용 컵 사용 패널티(보증금) 부과와 다회용 컵 혜택 병행 시행

## □ 사업개요

- (추진근거) 자원재활용법 제15조의2 및 시행령 제17조
- (시행) '22.12.2.(소상공인 등 가맹점 부담고려, 6개월 시행유예(당초 '22.6.10.))
  - ※ 현재 「제주·세종」 시범지역 선정, 우선 시행 중
    - (환경부 고시) 시범지역 우선 시행 후 3년 내, 성과 검토 후 확대 시행
- (적용대상) 커피·음료 등 가맹 매장 100개 이상 운영하는 사업자 대상
  - 전국 67개 브랜드(56개사업자), 약 3만2천개 매장
  - 서울시 대상 : 6,639개소('22.7월 기준, 전국 대비 20.9%)
- (보증금) 300원/개 [처리지원금(표준용기 4원/미표준용기 10원), 라벨지 7원 별도비용]

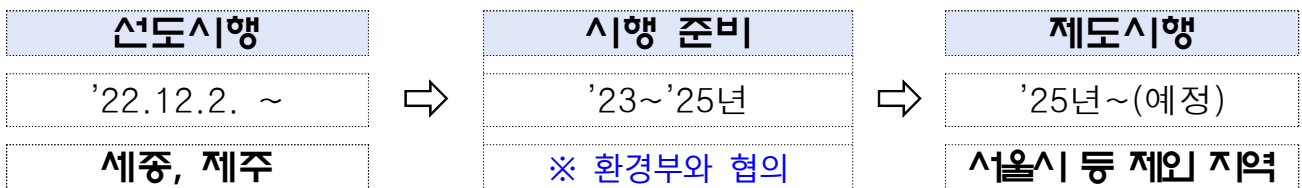
### <선도지역(세종·제주) 추진현황>

- ☞ 1회용 컵 657만개 중 226만개 회수, 누적 평균 반납률 34.4%('22.12.2.~ '23.7.31.)
  - (제주) 사용량 514만개, 회수량 175만개 (누적 반납률 34.1%) → ' 23.8월 반납률 64%
  - (세종) 사용량 143만개, 회수량 51만개 (누적 반납률 35.5%) → ' 23.8월 반납률 45%
  - ※ 최근 제주는 미참여 카페 과태료 부과('23.6.~) 및 지도점검 시행으로 반납률 상승 중

## □ 추진방향

- 「1회용컵 보증금 제도」 서울시 시행을 위해 사전 준비 철저
- 환경부와 협의, 선도지역 발생한 문제점 개선을 위한 **先 제도·인프라 보완**
- 1회용 컵 보증금제 시행을 계기로 다회용컵 이용체계 강화 추진

## □ 추진계획



- **환경부 협의** 제도 시행을 위한 제반사항 환경부와 협의 추진('23~)
  - 시행 일정 및 대상은 사전 협의 후 환경부 고시 변경에 의거 추진
  - 사전 준비(회수기·리벨링 기계 설치 등 인프라 구축 등), 예산(국비) 지원 범위 등 전반 협의
- **모니터링** 선도지역 제도 운영 관련 현황 파악 및 성과 분석('23~)
  - 환경부에서 모니터링 및 성과 분석 시행 중으로 관련 사항 공유, 보완책 마련
  - 선도지역 방문하여 지역 현황 점검, 관계 기관 방문 등을 통하여 자체 분석
- **자체 준비** 1회용 컵 보증금제 시행 준비를 위한 계획 수립('24~)
  - (사전조사) 카페 등 현황조사, 가맹주·시민 대상 인식조사 실시, 전문가 자문 등
  - (의견수렴) 프랜차이즈, 가맹주, 환경단체, 시민 등 대상 공청회 등 숙의 과정 시행
  - (보완제도) 다회용 컵 제도 강화 및 개인컵(텀블러) 사용 활성화 방안 마련

## □ 목표 및 소요예산

〈단위 : 대/개소/년, 백만원〉

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총 액		5,000	-	-	5,000	-
1회용 컵 보증금제 시행 (회수기 지원 등 예상액)	목표	5,000	-	-	5,000	-
	예산	5,000	-	-	5,000	-

1-2

## 개인·다회용 컵 사용 활성화

추진부서

자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물감량팀장:장지훈 ☎3696 담당:차진경 ☎3696

「개인 컵 사용 추가 할인제」를 통해 개인 컵(텀블러) 사용 활성화 및 1회용 컵 사용 감축

### □ 사업 필요성

- 코로나19, 1인 가구 증가 등으로 늘어나는 **1회용 플라스틱 대책 필요**
  - 플라스틱류 발생량 '19년(1,254톤/일) 대비 '21년(1,530톤/일) 22% 증가
  - 1인당 플라스틱 발생량 '19년(46kg/명) 대비 '21년(57kg/명) 24% 증가
    - ※ 전국 폐기물 발생 및 처리현황(한국환경공단) 중 서울시 생활폐기물 통계
- 「자원재활용법」에 따라 식품접객업 매장 내 1회용 컵 사용은 규제 대상이나, **포장용 1회용 컵 사용은 별도 규제 없음**
  - 「자원재활용법」 제10조 : 식품접객업에서 플라스틱 컵('22.6.1.~), 종이컵·생분해성 컵('22.11.24.~) 사용억제

➔ **개인 컵 이용자에 대한 혜택 강화로  
개인 컵 이용 유도 및 1회용 컵 감량 추진**

### □ 사업개요

- 대상지역 : 25개 자치구
- 참여대상 : 개인컵 할인제 시범 사업 참여를 희망하는 카페(가맹점)\*
  - \*카페 : 「식품위생법 시행령」 제21조제8호 가목 '일반음식점업(식당)' 및 '휴게음식점영업', 바목 '제과점영업'
- 지원내용 : **음료 할인 300원/잔**
  - (음료 할인) 개인 컵 사용시 **400원**(市 지원 300원 + 매장 100원~) 이상 할인 제공
    - ※ 탄소중립포인트 적용 매장은 앱 이용자에 한해 300원 포인트 추가 제공
- 추진방법 : 민간보조사업으로 운영

## □ 추진계획

### 시범실시 [2023년 하반기]

- 추진기간 : '23.8.21. ~ 11.20.(3개월) 또는 예산 소진 시까지
- 참여대상 : 5개 권역별 카페 수가 많은 1개 자치구(총5개 구 100개소)
  - 강서(서남권) · 마포(서북권) · 중구(도심권) · 노원(동북권) · 강남구(동남권)
- 지원내용 : 음료 할인 및 텀블러데이 할인 이벤트 지원
  - (음료 할인) 개인 컵 사용시 400원(市 지원 300원 + 매장 100원~) 이상 할인 제공
  - (이벤트 지원) '1회용품 없는 날(매월 10일)' 텀블러 이용자 2,500원 지원
- 정산방법 : POS기 영수증 제출에 따라 월별 사후정산

### 본사업 추진 [2024년~]

- 추진기간 : '24.3 ~ 11월 (9개월) 또는 예산 소진 시까지
- 대상지역 : 25개 자치구별 20개소 (총 500개소)
- 지원내용 : 음료 할인
- 추진방법
  - (서울페이 앱과 연동) 서울페이 앱에 개인 컵 사용 포인트 적립 기능을 추가하여 개인 컵(텀블러) 사용시 포인트(가칭 제로서울머니) 적립 후 서울페이로 사용('24 3월~)
  - (탄소중립실천포인트와 연동) 시 예산으로 지원하는 제로서울머니를 환경부 탄소중립실천포인트와 연동하여 국비로 개인 컵 이용자에게 혜택 제공('24 하반기~)
  - (서울페이 상품권 발행) 제로카페에서 사용가능한 서울페이 상품권 발행('24년 시행)

## □ 목표 및 소요예산

<단위 : 만 개, 백만원 / '25년부터 탄소중립실천포인트 반영>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
개인 컵 사용 추가 할인제 (개인컵 사용 횟수)	목표	4,775	15	560	1,400	2,800
	예산	15,075	200	(×1,313) 1,750	(×4,200) 4,375	(×8,400) 8,750

<b>1-3</b>	<b>1회용 음식 배달용기, 다회용기로 전환</b>
추진부서	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물감량팀장:장지훈 ☎3696 담당:김승미 ☎3689

1회용기로 인한 플라스틱 폐기물을 저감하기 위해 배달앱 내 다회용기 주문시스템을 구축하고 다회용기 세척·수거 비용 지원

### □ 사업 필요성

- '22년 음식 배달·포장 서비스 거래액 26조원으로 지속 증가(통계청)
  - ('18년) 5조 2,627억원 → ('20년) 17조 3,370억원 → ('22) 26조 6,593억원
- 배달 음식 이용자 1인당 연간 약 10.8kg의 일회용 플라스틱 사용, 전체 중량의 약 45%만 재활용 가능(한국소비자원, 2022)
  - 배달용기에 의한 플라스틱 사용량 10.8kg은 국민 1인당 연간 플라스틱 사용량(88kg)의 12% 차지(美 국립과학공학의학원 보고서, 2021)
- 다회용기 대비 일회용기에서 미세플라스틱 2.9~4.5배 검출되어 시민 건강을 위한 선제적 안전관리 필요성 대두(한국소비자원, 2023)

➔ 폐기물을 감축하고 미세플라스틱으로부터 선제적 안전관리를 위해 다회용기 배달·포장 서비스 활성화

### □ 추진성과

- 2021년 요기요(배달앱사) 협업하여 강남구 일대 다회용 배달·포장 서비스 제공체계 구축하여 총 68천건의 다회용기 이용 달성
- 2022년 4개 배달앱사와 협력 MOU 체결, 배달앱 내 다회용기 주문기능 구축
  - MOU 체결 배달앱사 : 배달의 민족, 요기요, 쿠팡이츠, 뽕겨요
- 2023년 배달앱 내 다회용기 주문시스템 10개 구에 도입
  - 이용 가능 자치구 :강남, 서초, 관악, 광진, 서대문, 동작, 송파, 성동, 마포, 용산

## □ 사업개요

### ① 배달앱 다회용기 주문기능 도입

- 추진목표 : '26년까지 25개 자치구 도입
- 추진내용 : 배달앱 연동 다회용기 대여·회수·세척·재공급 체계 구축
  - (소비자) 배달앱으로 다회용기 이용 음식 주문
  - (업장) 일회용기보다 저렴한 가격에 다회용기 이용
  - (용기사업자) 다회용기 공급, 세척 및 용기 회수 체계구축

### ② 취약계층 제공 돌봄 SOS 식사지원서비스 다회용 도시락 도입

- 추진대상 : 돌봄SOS 식사지원 서비스를 통해 제공되는 도시락
- 추진내용 : 기존 일회용기로 제공되던 식사지원 서비스를 다회용기로 전환

## □ 추진계획

- '26년도까지 서울시 전 자치구에 다회용기 배달 시스템 구축
  - 서울시 내 배달음식점의 약 10%인 5,000개 식당에 다회용기 도입 계획
- 배달앱과의 협업으로 다회용기 관련 기능 추가 업데이트 계속
  - 100% 다회용기 운영하는 “1회용 배달용기 없는 식당” 기능 등 추가
- 돌봄 SOS 시범모델 성과 기반 사업 모델 전국화 추진
  - 향후 사업모델 전국 확대 시 일자리 창출 및 1회용품 절감 효과 대폭 확대

## □ 목표 및 소요예산

<단위 : 개 자치구/자활센터, 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총액		6,900	1,275	1,425	1,875	2,325
음식배달 분야	목표	25	10	15	20	25
	국비	3,300	600	675	900	1,125
	시비	3,300	600	675	900	1,125
돌봄 SOS 분야	목표	8	8	8	8	8
	국비	150	37.5	37.5	37.5	37.5
	시비	150	37.5	37.5	37.5	37.5



1-4

## 1회용 포장재 없는 제로마켓 확대

추진부서

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

1회용품, 포장재 없는 민간 주도 제로마켓 조성·활성화 지원으로 불필요한 포장 폐기물을 줄이는 친환경 소비문화 정착 확산

### □ 사업 필요성

- 서울시 플라스틱 폐기물 '19년(46kg/인) 대비 '21년(57kg/인) 24% 증가
  - 코로나19, 1인 가구 증가 등으로 1회용 플라스틱 폐기물 발생 증가
    - ※ 출처 : 전국 폐기물발생 및 처리현황(한국환경공단) 중 서울시 생활폐기물 통계
- 플라스틱 생산량 중 포장재 비율 36%로 포장재 감량문화 확산 필요
  - 플라스틱 용기의 평균 수명 6개월, 분해에 필요한 시간 500년
    - ※ 출처 : 「일회용의 유혹, 플라스틱 대한민국」, 그린피스, 2019

### □ 그간 추진성과

- 대형 유통매장 내 제로마켓 매장(10개소) 운영('21.11월~'22.6월)
- 신규 매장, 제로웨이스트 코너 신설, 찾아가는 매장 등 95개소 운영('22년)
  - ※ 리필·소분 판매 32,719회, 탄소저감량 2,669kg/년
- 프랜차이즈(가맹점) 기업, 신규·기존매장 등 121개소 지원 예정('23.8월)
  - ※ 사업 참여자 3차 모집 추진('23.8월)

### □ 사업개요

- 사업기간 : 매년 1~12월('22~'26년)
- 사업대상 : 서울에서 제로마켓 운영 희망 기업·대학·사업자 단체 등
- 사업내용 : 공통지원(교육·네트워킹·홍보), 보조금 지원(친환경·다회용 포장재(포장용기) 등 물품구입비, 교육·홍보비 등
- 지원방법 : 공모·심의를 거쳐 지원대상 선정

## □ 추진계획

- 다양한 형태의 민간 제로마켓 매장 총 1,000개소 조성·지원('22~'26년)
  - 유통매장, 편의점 등 가맹점(법인)과 연계, 서울시 내 주요 거점매장 확보
    - ▶ 프랜차이즈(가맹점) 운영 기업(법인)을 사업대상에 포함
  - 전통시장, 골목상권 내 소상공인 매장을 '포장재 없는' 매장으로 전환 유도
    - ▶ 전통시장 상인연합회 등과 연계 다회용 포장 용기 도입 등
- 매장 운영자 전문성 강화 및 네트워킹 활성화로 지속가능성 제고
  - 소상공인 매장 운영자를 대상으로 상권분석, 판매제품 구성, 상품전시·인테리어 등 매출 확대를 위한 마케팅 교육 프로그램 제공
  - 제로마켓 운영자 간 네트워킹을 활성화하여 우수 제품 공동 발주 등 시장환경 변화에 대한 공동 대응 모색
- 민간 제로마켓을 통한 자원회수 서비스 제공으로 자원순환 실천 유도
  - 서울새활용플라자 '소재은행' 및 'SUP 지구버스', 탄소절감 추진기업과 협업하여 제로마켓을 통한 자원회수 서비스 제공
  - 서울새활용플라자 '제로웨이스트(쓰레기 없애기)' 교육·탐방 프로그램과 연계한 자원순환 시민 캠페인 추진 등
- 환경부 탄소중립실천포인트 시스템 연계 지원
  - 민간 제로마켓이 탄소중립실천포인트 제도 참여 매장으로 운영될 수 있도록 시스템(장비 임차비, 프로그램 사용료 등) 연계 지원
    - ※ 탄소중립실천포인트 : 다양한 민간기업의 친환경활동 이용 시 이용실적에 따라 인센티브를 지원하는 제도

## □ 목표 및 소요예산

〈단위 : 개소, 백만원〉

사업명	구분	계	2022	2023	2024	2025	2026
제로마켓 매장 확대	목표	1,000	100	200	200	250	250
	예산	3,150	-	700	700	875	875

1-5

## 제로 플라스틱 거점 운영

1

### 장례식장

주 관	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물감량팀장:장지훈 ☎3695 담당:김승미 ☎3689
협 조	공공의료추진반장: 오승제 ☎2133-9240 공공의료정책팀장: 조미연 ☎9231 담당:이루리 ☎9233

장례식장 내 다회용기 서비스 제공과 세척·수거 체계구축을 통해 다회용기 이용을 활성화하고자 함

#### □ 사업 필요성

- 「자원재활용법」 제10조에 따르면 조리시설 및 세척시설이 없는 장례식장은 접객실 내 1회용품 제공 가능하여 대책 필요
  - 장례식장 1개소의 연간 일회용품 배출량은 111톤(환경부, 2014)
  - 서울시 내 장례식장은 총 64개소(공공6, 민간 58)
    - ※ 공공 6개소 중 시립병원은 3개소(서울의료원, 동부병원, 보라매병원)

#### □ 그간 추진성과

- 1회용품 사용 제한 시범사업 추진('18.11.~'19.12.)
  - 서울의료원, 보라매병원 각 1호실 다회용 식기(숟가락, 젓가락) 시범 사용
- 조문객 대상 용품 친환경 제품으로 대체('18.11.~)
  - 플라스틱 용품 및 비닐 식탁보 등 친환경(옥수수·감자 전분) 제품으로 교체
- 「1회용품 없는 서울의료원 장례식장」 운영('23.7.~)
  - 빈소 내 1회용품 사용 전면 중단, 다회용기 사용 의무화

#### □ 사업개요

- 내 용 : 장례식장 빈소 내 1회용품 사용 제한 및 다회용기 이용체계 도입

- (상 주) 조문객에 다회용기로 음식 제공
- (장례식장) 빈소 내 사용 다회용기 위한 공간 제공 및 사용체제 운영
- (용기사업자) 다회용기 대여 제공 및 세척·회수·재공급
- 지원대상 : 사업 참여 장례식장 및 다회용기 사업자
- 방 법 : 장례식장별 운영 여건에 따라 단계별 확대 추진
  - 다회용기 보관 장소 확보 여부, 세척시설 운영 가능 여부 등 고려

## □ 추진계획

- 「1회용품 없는 서울의료원 장례식장」 운영('23.7.~)
  - 빈소 내 1회용품 사용 전면 중단, 다회용기 사용 의무화
- 서울의료원 운영 사례 타 병원 및 장례식장과 공유 및 확대 방안 논의('24.1.~)
  - (동부병원) 다회용기 보관 장소 확보 방안 강구, 사용 전환 홍보 등 사전 준비
  - (보라매병원) 서울시 “다회용기 이용 활성화 지원사업” 참여 방안 논의
- 민간병원 장례식장 내 다회용기 사용 비용 지원 강화('24.1~)
  - 식기 세척 및 물류비용과 현장 운영 인력 및 홍보 등 병행 지원
- 시립병원 장례식장 내 다회용기 전면 사용 의무화('25.7.~)

## □ 목표 및 소요예산

〈단위 : 신규 참여 장례식장 수, 백만원〉

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총 액		17,325	525	800	3,200	12,800
1회용품 없는 장례식장 추진	목표	64	1	4	16	64
	국비	8,662.5	262.5	400	1,600	6,400
	시비	8,662.5	262.5	400	1,600	6,400

<b>2</b>	<b>행사·축제장_푸드트럭 다회용기 사용 의무화</b>
주 관	문화예술과장: 박숙희 ☎2133-2550 축제진흥팀장:배진아 ☎2569 담당:유승운 ☎2570
협 조	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물관리팀장:장지훈 ☎3695 담당:김승미 ☎3689

행사 및 축제에서 배출되는 1회용기 감량을 위해 서울시 주최 행사 등에 다회용기 사용 의무화 규정 신설하고 사용에 따른 비원 등을 지원함

## □ 사업 필요성

- 코로나19 위기 단계 하향 조정 및 일상 회복 추진에 따른 행사에서 배출되는 폐기물을 저감하기 위해 다회용기 도입의 필요성이 늘고 있음
  - '23년도 전국 예정 축제는 1,129건으로, 전년 대비 20% 증가(행정안전부)

## □ 그간 추진성과

- 축제 지원 관련 보조금 교부 시 축제행사 추진계획에 '1회용품 사용 억제 이행계획 수립'을 포함하고, 결과보고서에도 포함 의무화(2018~)
- '서울특별시 축제 육성 및 지원에 관한 조례'에 의무규정 마련
  - 서울시의 예산지원을 받는 축제는 탄소중립과 녹색성장을 실현할 수 있도록 노력하여야 한다.(2023.3.27. 신설)
- 다회용기 사용자 대상 가격 5% 이상 할인제도 의무 실시('19.4~)

## □ 사업개요

- 사업목적 : 축제 및 행사에서 배출되는 1회용품 감량을 위한 다회용기 도입
- 추진지역 : 서울시 전역
- 추진내용 : 축제 및 행사에 다회용기 도입을 위한 세척·물류비 지원
- 운영방식 : 푸드트럭 등에 다회용기 제공 및 회수함 등 설치, 행사 종료 후 반납·수거

## □ 추진계획

### ○ '1회용품 사용 안하기 가이드라인' 준수 강조

- 적용대상 : 서울시/자치구/서울시 투자·출연기관에서 주최/주관/후원/재정·행정지원 하는 축제 및 행사
- 이행방안 : 해당 기관 공문발송으로 일회용품 사용억제 강조

### ○ 자치구 및 민간 축제 지원 시 '다회용기 의무사용' 계획수립 의무화

- 적용대상 : 자치구 및 민간 축제 지원사업으로 예산 지원하는 축제
- 이행방안 : 축제 행사 추진계획 및 결과 보고에 '다회용기 의무사용 내용'을 포함

### ○ 자치구·민간 축제 평가항목에 친환경 축제 추가 및 현장 모니터링 실시

- 적용대상 : 자치구 및 민간 축제 지원사업으로 예산 지원하는 축제
- 이행방안 : 축제 평가항목에 일회용품 저감 노력(사용억제 안내, 다회용기 회수함 설치 등) 항목 추가 및 축제 현장 모니터링

### ○ 다회용기 서비스 업체 연계 및 사용료 지원으로 연차별 사용률 증대

< 한강달빛야시장 >

- ('23년) 음료 푸드트럭(5팀) 다회용기 사용 시범 운영(사용료 전액 지원)
- ('24년) 음료 푸드트럭(30팀) 다회용기 사용 시범 운영(사용료 50% 지원)
- ('25년) 전체 푸드트럭(40팀) 다회용기 의무사용 실시

## □ 목표 및 소요예산

<단위 : 축제 개소, 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총 액		1,000	250	250	250	250
축제·행사 다회용기 도입	목표	200	50	50	50	50
	국비	500	125	125	125	125
	시비	500	125	125	125	125

## 축제 및 행사 진행시 1회용품 사용 안하기 가이드라인

### □ 대상 행사

- 서울시에서 주최/주관/후원/재정·행정지원 하는 축제 및 행사
- 자치구에서 주최/주관/후원/재정·행정지원 하는 축제 및 행사
- 서울시 투자·출연기관에서 주최/주관/후원/재정·행정지원 하는 축제 및 행사

### □ 행사·축제장에서의 1회용품 사용억제 조치사항

- 병물아리수 신청/제공 금지 : 행사장내 이동음수대, 식수통(보온, 보냉통) 및 다회용컵 비치
  - 행사주관 기관(대행업체 포함)에서 1회용 페트병물 구매/제공 금지
    - ※ 다만, 재난구호용을 위한 최소수량은 예외적으로 허용
- 행사장내 1회용 비닐봉투 및 1회용 플라스틱컵·용기류 등 1회용품 사용억제
- 행사장내 재활용품 분리수거함 설치 의무화
- 행사시작 및 진행 중, 1회용품 사용자제 및 재활용쓰레기 분리수거 안내방송 실시
- 행사장 조형물 등 제작 시, 재활용 가능소재 적극 활용

#### 〈 1회용품 허용/금지 항목 〉

구 분	가 능	금 지
공공행사, 축제, 장터 등	종이컵, 종이용기	1회용 플라스틱컵, 1회용 플라스틱 용기
	종이봉투 (생선, 정육, 채소 등 길면에 수분이 있는 제품 1회용 비닐봉투 가능)	1회용 비닐봉투
	먹거리행사 등 1회용 나무젓가락, 플라스틱 숟가락	병물아리수, 1회용 페트병물

※ 행사·축제 등에 개인이 가지고 오는 1회용품은 제외

### □ 이행 방안 : 결과보고서 작성 제출

- 자치구·민간 축제에 대한 재정지원 시, ‘1회용품 사용억제’ 반영 의무화
  - 축제행사 추진계획에 ‘1회용품 사용억제 이행계획 수립’을 포함하고, 결과보고서에도 그 이행결과를 포함
  - 불이행 시, 차년도 재정지원 중단 또는 감액 검토

<b>3</b>	<b>시립체육시설 내 1회용 플라스틱 최소화</b>
주 관	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물감량팀장:장지훈 ☎3695 담당:차진경 ☎3696
협 조	체육정책과장: 정현석 ☎2133-2675 체육정책팀장: 남규하 ☎2677 담당:김병모 ☎2678

**야구장 등 체육시설 1회용 응원용품 등 플라스틱 사용 최소화 추진**

**□ 추진현황**

- 야구 경기 시 1회용 응원용품 사용중단, 플라스틱 용품 배출 최소화
  - 홈 구단 재계약에 따른 허가조건<sup>1)</sup> 상 플라스틱 줄이기 반영('18.12)
  - 야구장 1회용 비닐 응원 막대 판매 금지('20년~)
  - 고척돔 다회용 컵 사용 시범사업 실시('21.4~6월)
- 체육시설 플라스틱 사용 최소화, 시민 제고를 위한 대시민 홍보
  - 각종 문화공연 시 전광판을 통한 플라스틱 제로 정책 홍보('18.12~'19.12)
    - ※ '20년부터 코로나19로 행사 최소화, 행사 시 방역지침 및 안전관리 안내 철저
  - ‘민주주의 서울’ 온라인 공론장 개설 “고척스카이돔 비닐 응원막대 사용금지” ('19.10.~ 11.)
    - ⇒ 1회용 플라스틱 사용금지 필요성에 공감, 플라스틱 줄이기 노력 확대 필요(참여 369명)

**□ 추진방안**

- 시설 이용자 대상, 1회용 플라스틱 사용 제한 캠페인
  - 서울시 - 연고구단 - 관련기관(KBO 등)과 함께 대시민 캠페인 공동 실시
  - 주요 경기 및 행사 시 전광판 등을 통한 플라스틱 감소 정책 홍보
- 시립체육시설 내 1회용 플라스틱 사용 감소 추진
  - 체육시설 대관(경기, 공연) 시 1회용 플라스틱 사용 제한 및 분리수거 방안 제시 의무화 추진을 통해 플라스틱 사용 감소
  - 입점업체 대상 1회용 플라스틱 사용 제한 추진 ⇒ 다회용컵 사용 추진 등

**□ 목표 및 소요예산**

<단위 : 백만원>

사업명	계	2023	2024	2025	2026
플라스틱 줄이기 캠페인 등	200	50	50	50	50

1) 홈 경기장 사용 허가조건에 일회용품 사용 근절 조항 명시



1-6

## 제로 플라스틱 구역(존) 지정 · 운영

1

### 한강공원 지정 구역 내 1회용 포장용기 반입금지

주 관	마래한강본부 운영부장 : 김세정 ☎3780-0801 환경수질과장 : 김명기 ☎0782
협 조	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물감량팀장:장지훈 ☎3695 담당: 김승미 ☎3689 자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 재활용기획팀장:김동환 ☎3690 담당: 김효은 ☎3684

한강공원 내 배달음식, 매점, 야시장 등에서 음식 포장용기로 활용되는 1회용 플라스틱 사용을 억제하고자 함

#### □ 추진현황

- 공원 내 1회용 플라스틱은 음식류 포장용기 등으로 다양하게 발생
  - 한강공원 발생 폐기물 중 플라스틱의 대부분은 음식류 포장 용기
  - 음료를 담은 페트병, 1회용 커피용기 등으로 주말, 행사 등 대규모 발생
- 1회용 플라스틱 중 페트병류는 재활용 처리, 나머지 플라스틱류는 파쇄(연료화), 소각 반출 (용역계약)
  - 한강공원은 재활용 5종(폐지류, 캔류, 페트병류, 유리병, 은박지)을 직접 선별하여 재활용 판매후 세외수입처리

#### □ 추진방안

- 한강공원 내 1회용 배달용기 반입금지 구역 지정
  - 지정 구역 내 1회용 플라스틱 음식 포장재 반입 제한
    - ※ 한강공원 인근 배달음식점 등에 플라스틱 포장용기 사용 제한 사전 안내 · 홍보
  - 1회용품 사용이 많은 지점에 재활용품 분리배출함 설치·관리
  - ('23. 9월) 잠수교 시범 시행 이후 뚝섬, 반포 공원 등 단계별 확대
- 한강에서 개최되는 행사 등에서 발생하는 1회용품 공급 억제
  - 행사 주최 측은 발생폐기물 전량을 반출처리 및 플라스틱 억제 홍보
  - 서울시 관련 행사를 개최할 때 주최 측에 플라스틱 공급 억제 요청
    - ※ 야시장 관련 푸드트럭 1회용품 사용억제 협의

- 공원 내 매점 등 입주업체 등에 자발적 플라스틱 줄이기 참여 요청
  - 판매용품 중 플라스틱을 이용하지 않는 유리, 종이류 판매용품 배치
  - 부득이 플라스틱 용기 판매 시 재활용되는 페트병류 배치 요청
- 플라스틱에 대한 적극적 선별 및 재활용 추진
  - 공원선별시설에서 플라스틱류의 적극적 선별
  - 한강공원 재활용업체에 대한 플라스틱류의 회수 추진
- 향후 공원 주변 주요 외식업체(배달) 현황 파악 및 홍보 추진
  - 공원 주변 외식업체 대상으로 배달 시 플라스틱 안 쓰기 홍보 추진

## □ 목표 및 예산

<단위 : 톤, 백만원>

사업명	목표	계	2023	2024	2025	2026
재활용품 선별 강화 (플라스틱, 페트)	목표	370	80	90	100	100
	세외수입	10.5	2	2.5	3	3

## 2 도심 업무지구\_1회용 포장재 없는 청정지구화

추진 자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물감량팀장: 장지훈 ☎3695 담당: 차진경 ☎3696

업무용 빌딩 밀집지역 내 1회용 컵 없는 청정지역 지정·인프라 구축

## □ 사업 필요성

- 1회용 컵 없는 구역 설정·운영시 다회용 컵 사용 인프라 구축이 용이하고 컵 반납 등의 시민 불편 해소, 학습효과 증대
- 산발적인 제로 카페 참여로 참여 매장의 매출 감소 및 회수율 저조
  - 다회용 컵 미사용 매장으로의 고객 유출로 단독 다회용 컵 매장 운영시 매출 감소(△20%), 참여 매장 밀집도가 높은 곳이 회수율 높음

## □ 사업개요

- 대상지역 : 시청역을 중심으로 서대문역 - 청계광장 - 을지로입구역

- 행정구역상 중구 서소문동, 소공동, 무교동, 을지로1·2가, 다동, 정동, 순화동, 충정로1가, 태평로1가, 명동 일부

- 참여대상 : 다회용 컵 이용 및 개인 컵 사용 할인제 참여 카페·사무실·다중이용시설 등
- 추진방법 : 민간보조사업



## □ 추진계획

- 추진기간 : '24~'26년
- 추진내용 : 서울 컵 사용 구역(zone) 운영
  - 대상 지역 내 무보증 다회용 컵 모델 적용, 개인 컵 할인제 중 선택 추진을 지원
  - 공공기관·지하철역·회사 사옥·백화점 등의 다중이용시설 내 다회용 컵 무인회수기 설치·운영
- 추진방법
  - 지역 내 커피 분사 및 대형 업무건물, 백화점 등 참여기관과의 업무협약 체결
  - 서대문역, 시청역, 종각역, 을지로입구역 내 및 호텔·백화점·덕수궁 등의 주요 거점마다 회수기 설치
  - 무보증 다회용 컵 사용이 어려운 매장은 개인 컵 할인제 추진하도록 지원
  - 회수기임을 확인하고 바로 반납할 수 있도록 특정 색 및 BI 활용하여 회수기 디자인 및 홍보 추진

## □ 목표 및 소요예산

<단위 : 만 개, 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
청정 업무지역 지정 및 인프라 구축 (1회용 컵.용기 감축량)	목표	4,500	900	600	1,200	1,800
	예산	9,500	(×1,150) 2,300	(×600) 1,200	(×1,200) 2,400	(×1,800) 3,600

<b>1-7</b>	<b>쓰레기 없는 삶, 자발적 실천문화 확산</b>
------------	------------------------------

<b>1</b>	<b>서울 플라스틱 제로 실천단 구성·운영</b>
추진	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물감량팀장:장지훈 ☎3695 담당:박인현 ☎3688 기후환경정책과장: 김정선 ☎2133-3510 협치실천팀장:정금자 ☎3660 담당:이수진 ☎3584

청년·시민·기업·환경단체·종교계 등이 연계한 서울 플라스틱 제로 실천단을 구성·운영하여 쓰레기 없는 삶 실천문화 확산

**□ 사업 필요성**

- 청년·시민·종교계 등 자발적 참여를 통한 쓰레기 없는 삶 실천 유도
  - 폐기물 감량, 기후변화 등 환경문제에 관심이 많은 청년·시민들을 대상으로 쓰레기 없는 삶 캠페인 및 홍보 콘텐츠 제작 활동을 지원, 탄소중립도시 조성에 기여
- 기업·환경단체 등 연대, 폐기물 감량을 위한 공동 협력 추진
  - 1회용품 줄이기, 중고물품 나눔, 물건 오래 쓰기 실천 등 쓰레기 없는 삶을 확산하기 위한 공동 협력·시민 실천 캠페인 추진

**□ 그간 추진성과**

- ('22년) 서울 소재 22개 대학 폐기물 감량 활동 지원
  - 다회용 컵·용기 사용을 지원하는 환경 구축(서강대 등 6개교)
  - 대학 내 재활용품 분리배출함 설치(17개교) 및 환경동아리 활동 지원(15개교)
- ('22~'23년) 다회용기 사용·분리배출 실천 홍보 콘텐츠 제작
  - 제로서울 프렌즈 활동 등을 통해 대학축제 연계 다회용기 사용 캠페인, 플로깅, SNS 홍보 등 추진

**□ 사업개요**

- 사업대상 : 청년, 기업, 환경단체, 종교계, 서울시·자치구 등
- 사업내용 : 쓰레기 없는 삶 실천문화 확산, 공동 캠페인 등 추진

- 추진방법 : 탄소중립녹색성장위원회, 녹색서울시민위원회 등과 협업

## □ 추진계획

- (제로서울 프렌즈) ‘쓰레기 없는 삶’ 청년 실천 홍보단 1,000명 육성
  - 연 200명 규모로 지속적으로 운영, '26년까지 (누적) 1,000명 육성
  - (온라인) 폐기물 감량 시민 홍보 콘텐츠(블로그, 영상 등) 제작
  - (오프라인) 쓰레기 없는 대학 축제, 개인 컵·다회용기·장바구니 사용 등
- (제로캠퍼스) ‘쓰레기 없는’ 캠퍼스 아이디어 공모전 확대 추진
  - 대학 내 폐기물 감량을 위한 아이디어 실행 지원 확대(연 16개→20개)
  - 참여 대학 네트워크 강화를 통한 쓰레기 없는 대학문화 확산
- (제로서울 기업실천단) 탄소중립 실천(ESG 경영) 동참 기업 등
  - ‘1회용품 감량 및 폐기물 자원화’ 를 주제로 공동 협력사업 발굴·추진
  - 사내 직원과 함께 ‘1회용품 줄이기 실천 다짐’ 캠페인
- (환경단체) 플라스틱 오염에 대한 올바른 정보제공 및 제도화 건의
  - 플라스틱 오염 심각성·폐해 콘텐츠 배포, 대정부 법령·제도화 건의안 마련
- (종교계) 종교시설 내 1회용품 감량(다회용기 사용), 재사용 등 확산
  - 종교시설 내 1회용품 줄이기(다회용기 사용), 중고물품 나눔 등 확산
  - 제로서울 프렌즈와 종교계 청년부 등 연계한 공동 캠페인 추진 등

## □ 목표 및 소요예산

<단위 : 개소, 건 / 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총 액	예산	815	167	216	216	216
제로프렌즈 운영	목표	800	200	200	200	200
	예산	483	105	126	126	126
아이디어 공모전	목표	76	16	20	20	20
	예산	332	62	90	90	90
기업·환경단체·종교계 공동 캠페인	목표	10	-	3	3	4
	예산			비예산		

<b>2</b>	<b>중고물품 나눔 활성화(잠수교 · 독섬 장터)</b>
추진	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 자원순환정책팀장: 이소연 ☎3672 담당: 이동요 ☎3676 자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물감량팀장: 장지훈 ☎3695 담당: 김세현 ☎3687

## □ 사업 필요성

- 지속 가능한 자원 순환형 사회 구축 기반을 조성하기 위해서는 시민들의 적극적인 관심과 자발적인 노력 절실
- 시민들이 보다 쉽고 편안하게 자원순환을 체감하고 그 필요성을 공감할 수 있도록, 시민들이 직접 참여하는 자원순환 체험의 장 운영

## □ 그간 성과

- (잠수교) 2022년 차 없는 잠수교 뚜벅뚜벅 축제와 연계, 신규 개장
  - '22년 : 총 6회, 방문객 52만 명, 행사 참여 인원 3.3천 명
- (독섬) '04년(개장)부터 '19년까지 총 1천만점 교환(코로나19로 중단)
  - '04~'19년 : 총 463회, 물품 거래 1,068만 점, 방문자 574만 명, 판매자 20만명

## □ 사업개요

- (잠수교) 잠수교 남단에 친환경을 주제로 플리마켓, 교육·체험 프로그램 운영
  - 플리마켓: 물품 재사용 문화 확산, 친환경 제품 홍보 등
  - 교육·체험: 새활용 체험, 친환경 활동 등을 쉽게 접할 수 있는 기회 제공
- (독섬) 한강공원 광장에 재사용 가능 물품 플리마켓을 조성·운영
  - 플리마켓 운영으로, 시민들에게 사용한 자원을 폐기하는 대신 재사용할 기회 제공
  - 업사이클링 체험 프로그램 및 환경 캠페인 등 보다 많은 시민 참여 유도

구분	독섬 장터	잠수교 찐플리마켓
대상	서울시민 누구 참여 가능(사전 신청·선정)	
기간	매년 4~11월 운영(혹서기 제외)	
횟수	매주 토, 연 20회	매주 일, 연 20회
장소	독섬한강공원 광장	잠수교 남단
규모	200팀/회(일반시민150, 단체·기업50)	50팀/회(재사용30, 친환경10, 새활용10)
프로그램	폐가족·원단 새활용 체험, 쓰레기 줍기, 1회용품 억제·분리배출 캠페인	

## □ 추진계획

### 1. 잠수교 플리마켓

- 친환경 플리마켓 운영 : 서울시민 누구나
  - (규모) 회당 약 50팀(재사용 30팀, 친환경 10팀, 재활용 10팀)
- 친환경 체험·교육 프로그램 운영
  - 회당 2개 프로그램, 총 체험 인원 약 500명
  - (체 험) 폐가족, 폐원단 등을 활용한 재활용 체험 프로그램
  - (교 육) 자원순환 교육, 한강 플로깅, 수리수선 교육, 市 정책 홍보 등

### 2. 똑섬 플리마켓

- 재사용 가능 물품 플리마켓 운영
  - (규모) 회당 약 200팀(일반시민 150팀, 단체·기업 50팀)
  - (대상) 신청 접수 서울시민(단체·기업) 누구나 ※ 선발 : 인터넷 접수·추첨
- 자원 순환 체험 프로그램 및 환경 캠페인 운영(회당 약 6개 프로그램)

체험 프로그램	환경 캠페인 및 교육
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 폐장난감, 폐현수막, 폐가족 등 다양한 폐자원을 활용한 자원 순환 및 업사이클 체험 등</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 플라스틱 소비 감소를 위한 리필 스테이션</li> <li>● 쓰레기를 주우며 조깅하는 플로깅</li> <li>● 지구를 위한 친환경 교육</li> <li>● 제로웨이스트 등 市 자원순환 정책 홍보 등</li> </ul>

- (기타 프로그램) 서울거리공연 ‘구석구석 라이브’(문화본부) 등

#### < 제한 물품 >

- ▶ 마약류, 총포·도검류 등 행사 운영에 위험 요인으로 작용할 수 있는 물품
- ▶ 건강기능식품, 수제식품, 화장품 샘플 등 법령상 중고거래 제한 물품 등

## □ 목표 및 소요예산

<단위 : 회, 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총 액		4,746	810	1,312	1,312	1,312
잠수교 플리마켓 운영	목표	80	20	20	20	20
	예산	2,440	610	610	610	610
똑섬 플리마켓 운영	목표	66	6	20	20	20
	예산	2,306	200	702	702	702

1-8

## 순환 경제 조기교육 확대

## 1 찾아가는 재활용품 분리배출 체험 교실 운영

주 관 자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 자원순환정책팀장:이소연 ☎3672 담당:송형래 ☎3673

초등학생을 대상으로 올바른 분리배출의 중요성 및 자원 재활용에 대한 인식 강화를 위해 동영상 및 체험교육 실시

## □ 필요성

- 올바른 분리배출의 필요성 및 자원 재활용에 대한 인식을 강화하기 위해 초등학교를 대상으로 재활용품 분리배출 체험교실 운영 필요

## □ 사업개요

- 대 상 : 서울시내 초등학생 (매년 100개교)
- 추진방법 : 한국폐기물협회와 연계하여 체험교실 운영
  - 자치구 및 교육청을 통해 초등학교 홍보 및 신청 접수
  - 자원순환 전문강사가 초등학교를 방문하여 분리배출 체험교육 실시
- 교육내용 : 분리배출 이론 교육 및 재활용 DIY 등



&lt;분리배출 이론 교육&gt;



&lt;분리배출 체험&gt;



&lt;재활용 DIY&gt;

## □ 목표 및 소요예산

&lt;단위 : 개소, 백만원&gt;

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총 액		300	-	100	100	100
찾아가는 분리배출 체험교실 운영	목표	300	-	100	100	100
	예산	300	-	100	100	100



## 2

## 제로웨이스트 환경교육 강화

주 관 기후환경정책과장: 김정선 ☎2133-3510 국제협력교육팀장: 신은철 ☎3620 담당: 조병훈 ☎3538

환경교육 기반 확대 및 프로그램 강화를 통해 제로웨이스트 시민 실천문화 확산

### □ 추진현황

#### ○ 기초환경교육센터 운영

- 주요기능 : 주민 대상 환경교육, 지역 환경교육단체와 네트워크 구축, 자치구 맞춤형 환경교육 교재·교구 및 프로그램 개발·보급 등
- 운영현황 : '23년 6월 현재 11개 자치구 내 12개소 지정·운영 중

지정연도	지정 자치구	개소수	시 지원내용
2020	도봉, 마포, 서초, 영등포, 종로	5	풀뿌리 네트워크 구축 및 지역주민 환경교육 제공 등을 위한 운영 보조금 교부 (자치구별 1개소 1천만원)
2021	구로, 서대문, 은평, 중구	4	
2022	강서, 금천, 서대문2, 중랑	4	
2023 (재지정)	도봉, 마포, 서초, 종로	4	

#### ○ 서울시 환경교육포털 운영(ecoedu.seoul.go.kr)

- 주요기능 : 환경교육 프로그램, 기관, 교육신청 등 종합정보 제공
- 운영현황 : 환경교육 콘텐츠 제공, 온라인 교육실시, 시민참여 이벤트 진행

### □ 추진실적

#### ○ 기초환경교육센터 운영

- '20년 최초 5개소 지정 이후 개소수 확대 중
- 제로웨이스트 환경교육 프로그램 운영(자원순환 등)

#### ○ 서울시 환경교육포털 운영

- '21. 6월 오픈, 관내 환경교육기관 정보 및 교육자료 등 관련 콘텐츠 지속 업로드
- 1인 1감탄 챌린지('21.10.), 제로서울챌린지('22. 6.) 등 각종 이벤트 진행

## □ 추진방안

### ○ 추진방향

- 기초환경교육센터 추가지정으로 교육 접근성 확대('25년 모든 자치구)
- 환경교육 콘텐츠 강화 및 시민참여 이벤트 확대로 실천문화 확산

### ○ 기초환경교육센터 : 연차별 센터 지정 확대, 프로그램 내실화

- '23년 4개소 추가지정 및 '25년까지 1 자치구 1 센터 지정 추진
- “제로웨이스트” 주제 교육 지속 실시, 센터 간 연계 확대로 교육 내실화

### ○ 환경교육포털 : 교육정보 제공 기능 강화, 시민 실천 분위기 조성

- 제로웨이스트 교육자료 · 카드뉴스 등 콘텐츠 보강, 온라인교육 실시
- 시민참여 이벤트 확대로 제로웨이스트 참여 활성화 촉진

## □ 목표 및 예산

<단위 : 개소, 백만원>

주요내용	구분	계	2023	2024	2025	2026
총 계		1,086	226	260	300	300
기초환경교육센터 확대 (누적)	목표	-	17	21	25	25
	예산	880	170	210	250	250
환경교육포털 운영	목표	구축·운영	운영	운영	운영	운영
	예산	206	56	50	50	50

**1-9 다량 배출사업장 분리배출 관리 강화**

**1 사업장 생활폐기물 감량 및 분리배출 강화**  
 추진 자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 사업장폐기물팀장: 김정환 ☎3729 담당:김정림 ☎3731

생활폐기물을 1일 300kg 이상 배출하는 사업장의 관리를 강화하여 폐기물 배출량을 감량하고 향후 소각·매립량 감축 및 재활용을 촉진하고자 함

□ 사업 필요성

- '26년 수도권매립지 생활폐기물 직매립 금지에 대비하여 종량제 봉투 사용 폐기물 감량 및 봉투 내 폐기물 재활용 확대 방안 마련 필요
- 공공 처리시설 생활폐기물(종량제 봉투 쓰레기) 반입량 감축 목표 달성을 위하여 사업장 생활폐기물 신고대상 적극 발굴 및 관리 필요
  - 1일 평균 300kg 이상 폐기물 배출 사업장은 사업장폐기물배출자 신고 의무
  - ※ '21년 사업장폐기물(사업장비배출시설계) 45만톤(생활계폐기물 396만톤의 11%)

□ 그간 추진성과

- '22년 7월부터 사업장폐기물의 자원회수시설 반입금지로 13,500톤 반입 감축
  - 등록사업장 113개소 자체 처리, 27개소 생활폐기물(300kg 이하 감량) 처리

구분	'21.1~12월	'22.1~6월	'22.7~12월	감소량
총 반입량	698,085톤	330,335톤	345,338톤	-22,361톤
사업장폐기물	19,171톤	5,669톤		-13,502톤

- '22년 신고 사업장을 103개소 추가 발굴하여 반입량 연간 약 9,270톤 감축 효과
  - 업종은 일반 회사가 가장 많고 쇼핑몰 등 대중의 이용이 많은 시설

자치구	합계	업종					
		회사	쇼핑몰	병원	학교	호텔	공공기관
합계	812	353	192	77	47	36	107

## □ 사업개요

- 사업장폐기물 배출자 신고대상 사업자에 대한 관리로 폐기물 감량
  - (대상) 조업일 기준 폐기물을 1일 평균 300kg 이상 배출하는 사업장
  - (방법) 사업장에서 발생하는 폐기물은 자가 또는 위탁 처리
- 200~300kg/일 미만 폐기물 배출사업장 집중 관리로 분리배출 강화
  - 1일 200~300kg/일 미만 사업장은 신고 의무는 없으나, 폐기물 감축이 필요함
  - 폐기물 배출량을 중점 관리하고 재활용 분리배출 강화 등 안내

## □ 추진계획

- 플라스틱 포함 사업장폐기물 배출사업장 신고대상 확대('23.9월)
  - 사업장 생활폐기물 감량 및 재활용 촉진으로 소각·매립량 감축
  - 음식물, 재활용품(비닐, 플라스틱)을 포함한 1일 300kg 이상 배출사업장
- 사업장폐기물 배출자 신고를 위한 명확한 가이드라인 제정('23.9월)
  - 오피스텔, 학교 등 사업장 적용기준을 구체화하여 사업장 발굴 확대
  - 대상별 가이드라인을 통해 현장점검 시 명확한 안내로 자치구 부담 완화
- 사업장 생활폐기물 신고대상 집중 점검 및 홍보 강화('23.9월~)
  - 음식물류 다량 배출장, 에너지 다소비 건물, 대형 정화조 설치 건물 등 집중 점검
  - 민생사법경찰단과 합동으로 배출자 의무 및 폐기물의 처리 준수 여부 단속
- 300kg 미만 사업장 집중관리 및 공공기관 배출자 신고 추진('23.9월~ )
  - 200~300kg/일 사업장은 분리배출 강화 및 1회용품 사용억제 유도
  - 300kg/1일 미만 공공기관은 폐기물 감축목표를 위해 배출자 신고 추진

## □ 목표 및 예산

〈단위 : 개소(누적), 백만원〉

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
다량 배출사업장 분리배출 관리 강화	목표	5,312	912	1,200	1,500	1,700
	예산	60	-	20	20	20

## 2

# 다중이용시설 1회용품 무상제공 금지 업종 모니터링

추진

자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물관리팀장: 장지훈 ☎3695 담당: 박인현 ☎3688

유통매장·호텔·영화관 등 1회용품 다량 사용처를 대상으로 '1회용품 플라스틱 제로' 자율 실천을 유도하여 '1회용 플라스틱 제로' 확산

### □ 사업 필요성

- '24년부터 서울 소재 대규모 점포, 호텔 등 1회용품 무상제공 금지
  - 「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」 개정에 따라 매장 면적이 3,000㎡ 이상인 대규모 점포, 객실 50개 이상인 숙박업소 등은 '24.1월부터 1회용품 무상 제공 금지
    - ▶ 대규모 점포 : 대형마트, 의류가전·가정용품 등 전문점, 백화점, 쇼핑센터, 복합쇼핑몰 등
  - 금지대상 : 1회용 봉투·쇼핑백, 1회용 면도기·칫솔·치약 등, 1회용 컵·접시·용기 등

### □ 사업개요

- '1회용품 플라스틱 제로' 자율 실천 유도
  - 추진대상 : 대형 유통매장, 객실 50개 이상 숙박업소(호텔) 등
  - 추진내용 : 1회용 플라스틱 사용 줄이기 유도
    - (유통매장) 고객 대상 다회용·개인용 장바구니 사용 유도
    - (호텔) 샴푸·비누 등 리필(되채우기) 용기 사용, 객실 내 텀블러 비치
  - 추진방법 : 서울시·자치구 홍보 매체를 통한 '1회용품 사용 줄이기' 캠페인 추진, 시·자치구 합동 방문을 통한 실천 유도 및 1회용품 무상 제공 관련 점검 실시 등

### □ 추진계획

- '1회용 플라스틱 사용 줄이기' 집중 홍보 추진('24년~)
  - 서울시·자치구 주요 홍보 매체(SNS 등) 활용 시민 참여 캠페인 실시

- 서울 소재 대학생 대상 1회용 플라스틱 줄이기 아이디어 공모 추진 등

○ 유통매장·호텔 등 대상 ‘1회용 플라스틱 줄이기’ 실천 점검 실시(연 2회)

- 시·자치구 합동 방문 및 실천 점검 실시(상·하반기)

※ 점검대상 : 서울시 내 유통매장 691개소, 호텔 62개소

- 자치구 주관 실천 점검 병행 추진(연중 수시)

▶ 1회용 플라스틱 다량 사용 사업장을 대상으로 집중 점검

□ 목표 및 예산

<단위 : 회, 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
1회용품 사용 줄이기 실천 점검(합동점검)	목표	6	-	2	2	2
	예산	비예산				

<b>2-1</b>	<b>주택가 재활용품 분리배출 거점시설 확대</b>
추진부서	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 재활용기획팀장:김동환 ☎3690 담당:박경리 ☎3692

주택가 재활용품 분리배출 거점시설 확충으로 공동주택 수준의 편리한 분리배출 시스템 구축으로 시민 편의 확대

**□ 사업 필요성**

- 주택가, 공동주택<sup>2)</sup> 대비 재활용품 분리배출 거점시설 현저히 부족
  - 분리배출 거점시설이 단독 208세대/개소, 공동 153세대/개소 담당 추정
    - ※ 서울시 세대수('21년) 440만 세대(단독280, 공동주택160), 정거장 13,417개소
    - ※ 공동주택 표본자료 12,865세대, 분리배출 84개소(공공책임 수거전환 용역)
- 도시형생활주택 등 공동주택 세대수 지속 증가로 시설 확대 필요
  - 공동주택(아파트 제외) 세대수 ↑: '15년 77만 → '18년 86만 → '21년 92만
- AI로봇 자동 수거선별함 등 선도적 기술기반 재활용품 처리시설 확대

**□ 그간 추진성과**

- 지역 특성에 맞는 주택가 재활용정거장 확대('15년~'22년)

구분	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년
계	3,466	7,717	10,045	10,829	12,430	13,417
이동식	981	870	786	605	303	430
고정식	2,366	6,727	9,155	10,122	12,058	12,920
클린하우스	119	120	104	102	69	67

- 지역 여건 고려, AI 기반 등 거점시설 구축방안 다양화
  - (은평 AI 분리수거함) 24시간 무인수거, 참여 시민 포인트 지급(1개소)
  - (마포 소각제로가게) 유가보상 자원순환 플랫폼(1개소, 특교금 16억원교부)
  - (서대문 골목관리소) 폐기물(일반,재활용,음식물) 배출 통합 거점시설(2개소)

2) 주택가는 단독, 연립, 다세대주택을 모두 포함하고 공동주택은 아파트 기준으로 작성함

## □ 추진계획

- (주택가) 재활용품 분리배출 거점 확대 : '22년 13천개소→'26년 20천개
  - (설치장소) 대학가, 1인 가구·원룸촌 지역 등 분리배출 취약지역
  - (운영방식) **현행** 문전 혼합배출 → **추가** 분리배출함 도입 및 자원관리사 지정
  - (제도) 도시형 생활주택 인허가 시 재활용 분리배출 시설 설치 의무화 지속·강화
    - ※ 도시형생활주택 신축시 건축 승인 조건에 재활용품 분리수거함 설치 의무
- (시범사업) AI 로봇 자동 수거 선별함 등 거점시설 다양화
  - 사업기간 : '23년 ~
  - 사업대상 : '24년 10개소 시범 설치·운영, 효율성 검증 후 확산
  - 추진체계

서울시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 재활용 분리배출 거점시설 확대를 위한 행정적·재정적 지원</li> <li>• 자치구 여건 고려 여러 가지 사업 모델 평가, 효율성 검증</li> </ul>
자치구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 분리배출 취약지역 분리배출함 설치 및 자원관리사 지정</li> <li>• 분리배출함 설치, 분리배출 방법 주민 안내 및 홍보</li> </ul>



주택가 재활용품 혼합배출



(성동)자원관리사 활동



주택가 분리배출함



(은평) AI 로봇 선별함

## □ 목표 및 소요예산

<단위 : 개소, 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총액		4,007	197	1,270	1,270	1,270
재활용 분리배출* 거점시설 확대	목표	6,400	400	2,000	2,000	2,000
	예산	2,207	197	670	670	670
AI 로봇 자동 선별함 등 배출거점 다양화	목표	66	36**	10	10	10
	예산	1,800	-	600	600	600

\* 건축 인·허가 시 의무설치 건(1,000개소/년)은 '24.~'26년 예산 미반영

\*\* 마포구 제로 소각가게(32개소), 서대문구 골목관리소(3개소), 은평구 AI 로봇 선별함(1개소)



<b>2-2</b>	<b>24시간 · 무인 스마트 분리배출 시스템 도입</b>
추진부서	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 재활용기획팀장: 김동환 ☎3690 담당:김효은 ☎3684

재활용품 배출에 대한 시민 불편을 해소하고 배출수거방식의 다변화를 위하여 AI 기반한 선도적 기술을 도입한 재활용품 분리배출 인프라 구축

## □ 사업 필요성

< 투명페트병·폐비닐 분리배출 요일제 시행 ('20.12~) >

- (대 상) 공동주택을 제외한 단독·연립주택·상가지역(공공수거 영역)
- (방 법) 투명페트병·폐비닐 배출 요일 지정, 그 외 요일 타 재활용품 혼합배출
- (문 제 점) 1인가구·직장인 등 배출 요일을 맞추기 어려운 시민의 불편 증가, 요일제 부진

- 다양한 방식의 재활용품 분리배출 인프라(배출처) 확대
  - 1회용품의 생활화로 생활 동선 이동 시 편리하게 배출 가능한 촘촘한 인프라 구축
  - 특정요일·시간대 지정 수거 외 24시간 상시 운영되는 배출·회수시스템 구축
- 고품질 재활용품 확보를 위한 별도 수거 체계 운영
  - 現 수거체계(혼합배출-문전수거)는 고품질 재활용품의 오염 및 성상 저하의 원인
  - 별도 배출을 통해 분리배출률 제고 및 고품질 재활용품 가치에 대한 시민인식 개선

## □ 사업개요

- (추진방향) 요일제 안정적 정착 및 시민 편리성 제고를 위한 인프라 조성
  - 세대별 선호도·도시형 라이프 스타일을 고려한 맞춤형 편의시설 구축
  - 분리배출 요일제 불편함을 보완하기 위한 투명페트병·비닐 수거시설 설치
- (추진방법) 24시간 운영, 접근성 뛰어난 장소에 분리배출 시설·장비 설치
  - 버스정류장, 지하철역에 1회용 플라스틱 컵 회수기 설치, 청결한 가로 조성
  - 비대면 선호 2030세대, 직장인 등을 고려 ‘무인 자원회수스테이션’ 확충
  - 재활용 환경이 열악한 공동주택 지원을 위한 ‘지침’ 마련

## □ 그간 추진성과

### ○ 단독·연립주택 지역 재활용정거장 설치 확대

- (운영현황) 이동식 430개소, 도시형생활주택 12,920개소, 클린하우스 67개소
- (지원현황) 재활용정거장 설치 특별조정교부금 62백만원 지원('22.12.)
  - ▶ 4개 자치구 재활용정거장 170개소 설치, 클린하우스 1개소 설치

### ○ 지역 거점시설 내 재활용품(투명페트병·캔) 무인회수기 설치

- (운영현황) 22개 자치구, 255대('23.5. 기준)
- (지원현황) 무인회수기 설치 특별조정교부금 14억원 지원('22.12.)
  - ▶ 14개 자치구 56대 설치 ※ 주로 단독주택 밀집지역 거점시설(동주민센터·복지센터 등)

## □ 추진계획

### ○ 주요 공공장소 등 1회용 플라스틱 컵 회수 인프라 확산

- (추진배경) 1회용컵 사용량 증가에 대비 거리 분리수거함 비치 부족으로 버스정류장·거리 무단투기 및 민원 발생 급증
- (필요성) 1회용컵 보증금제 시행('25년~ 예정) 대비 회수 인프라 기반 구축
- (추진대상) 버스정류장, 관광특구 및 업무지구 등 1회용 컵 다량 발생 장소
- (추진계획) 주요 공공장소 수거함 비치('24.~), 1회용컵 보증금 반환기 설치('25.~)
  - ▶ 사업 관련 기관(환경부·COSMO)·부서(생활환경과)·자치구와 사전협의 후 추진

#### < 1회용 컵 회수 인프라 구축 (안) >

- 1차('23~) : 가로쓰레기통 증설 사업(생활환경과) 연계, 관광 특구·버스정류장 등에 재활용품 수거함(컵 회수 포함) 집중 설치
  - 2차('24~) : 「1회용컵 보증금제」 시행을 위한 보증금 반환 및 컵 회수 인프라 구축
- ☞ 스마트 수거기 '24 5대 시범 설치 → '25 200대 확대 설치(버스정류장 등) ※ 전 카페 내 간이회수기 도입
- ※ 주요 관광지·대학가·핵심 업무지구 등 1회용컵 다량 발생 지역 버스정류장 중점 선정, 자원순환보증금센터(COSMO) 등과 협의하여 공공장소 등 회수기 중점 설치

○ AI 기반 『스마트 자원회수스테이션』 등 스마트 수거함 운영

- (추진배경) 분리배출 요일제로 인한 1인가구·직장인 등 시민불편 증가
- (필요성) 24시간 무인 운영됨으로 분리배출 편의성 제고

☞ 자원회수스테이션: 페트병뿐만 재활용품 전반을 수거 기계를 통해 배출할 수 있고, 무인으로 운영되는 고정식 거점정거장 개념의 소형 재활용 배출시설

- (추진대상) 시 산하 공원 등 다중이용시설 및 자치구
- (설치지역) 분리배출 인프라 취약지역, 재활용품 다량 배출 장소
  - ▶ 분리배출 인프라 취약지역(단독주택·상가 등), 1인가구 밀집지역·대학가 인근 등
  - ▶ 공원·캠핑장·여가센터 등 재활용품 배출량이 많고 주민 접근성 뛰어난 공공장소
- (추진방법) 수요조사 후 적정성을 고려하여 대상지 선정 및 예산교부
  - ▶ 지역별 면적, 지형, 주변환경 등 종합적으로 고려하여 설치 종류·대수 조정
- (추진역할) (시) 시설비 지원, (시 산하 시설·자치구) 운영관리

※ 무인 자원회수스테이션은 전국 최초 설치되는 시설로서 시범운영을 통하여 효율성 등을 모니터링한 후 확대 설치 예정

○ 재활용품(페트병·캔 등) 무인회수기 보급

- (필요성) 투명페트병 등 고품질 재활용품의 회수율 향상, 시민인식 제고

〈시장공약사항〉 공약번호 7-5, 플라스틱 재활용률 제고

- 실천계획서 : 투명페트병 무인회수기 200대 설치('23년~'26년 매년 50대 지원)

- (지역) 공간은 협소하나 시민 이용도가 높은 지역 거점시설, 공원 등 다중이용시설
- (방법) 수요조사 후 적정성을 고려하여 지역별 설치 대수 안배
- (역할) (시) 시설비 지원, (시 산하 시설·자치구) 운영관리



(대학가 등) 무인 자원회수스테이션



(버스정류장) 1회용 컵 무인 회수기



(공공시설 등) 스마트 분리배출함

○ **공동주택 재활용품 분리배출 공간 설치 표준(개선)안 보급**

- (추진배경) 일부 공동주택 내 분리배출장 미설치로 자체 분리배출 요일제 시행 (주로 주1~2회 수거), 외부 노출로 인한 재활용품 성상 저하 등
- (필요성) 공동주택 거주자의 분리배출 편의성·안정성 및 사전 선별률 제고
- (추진대상) 분리배출장 미설치 또는 팝업형 분리배출장 운영 공동주택
- (추진방법) 『서울형 공동주택 재활용품 수거·선별시설 배치 표준(안)』 마련·보급
  - ▶ ('24) 공동주택 분리 수거장 운영현황 표본조사 및 전문가 자문회의 시행
  - ▶ ('25) 표준안 마련을 위한 전문 연구용역 시행
  - ▶ ('26) 각 자치구 공동주택 시설 환경 개선 지원 사업 시 '표준안' 배포

※ 자치구 재활용 평가기준 마련 시, 공동주택 분리배출시설 개선 지원 사업 관련 평가항목 반영 추진



□ **목표 및 소요예산**

<단위 : 대/개소/년, 백만원>

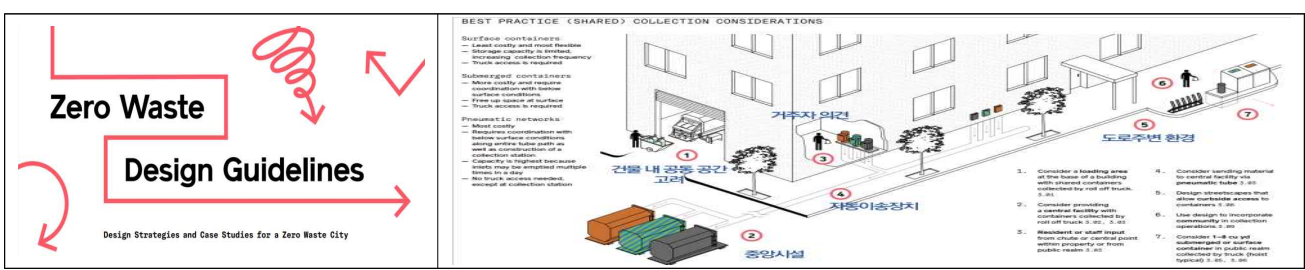
사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026	
총액		8,223	1,573	1,800	3,600	1,250	
1회용 컵 수거 인프라 설치(대)	일반분리 배출함	목표	1,470	345	625	500	-
		예산	923	173	500	250	-
	스마트 회수기	목표	205	-	5	200	-
		예산	2,050	-	50	2,000	-
무인 자원회수스테이션 보급(개소)	목표	15	-	5	5	5	
	예산	750	-	250	250	250	
투명메트병 무인회수기 설치(대)	목표	206	56	50	50	50	
	예산	4,400	1,400	1,000	1,000	1,000	
공동주택 재활용 수거·선별시설 배치 표준(안) 용역	예산	100	-	-	100	-	

<b>2-3</b>	<b>자원순환을 고려한 도시계획 설계 지침 마련</b>
추진부서	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 자원순환정책팀장: 이소연 ☎3672 담당:박순하·송형래 ☎3678 자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 재활용기획팀장: 김동환 ☎3690 담당:김현미 ☎3691

주택, 업무시설 등 주요 건축물의 자원순환 기능을 제고를 위해 건축물 설계시 효율적인 폐기물 배출-수거 시스템 도입을 위한 관리체계 마련

### □ 사업 필요성

- 주택·업무시설 등 주요건축물의 자원순환 시설 확충 근거 미비
  - 건축, 자원순환 관련 법이 양분화되어 쓰레기 집하장 의무설치를 규정하도록 하는 제도도 환경영향평가, 건축물 인증제도 등에 한함
  - 녹색건축물 설계기준에도 자원순환 기능 관련 시설, 서비스 등의 내용 부재
- 미국 뉴욕 2030년 매립 폐기물 제로화 목표 달성 위한 지침 개발(2016)
  - 건축설계, 자원순환 등의 전문가들이 협업 제로웨이스트 건물관리, 설계 사례 검토 후 건물 설계시 폐기물 처리·관리 개선방안 마련



### □ 사업개요

- 서울 건축물 자원순환 설계 가이드라인 개발
  - 건축, 디자인, 자원순환 분야 전문가들과 협업 건물유형별 폐기물 처리, 관리방법을 고려한 설계·운영기준 마련
  - 건축물과 생활공간을 유형별로 구분하여 효율적 자원순환시설, 서비스 제공공간 설치 등 건축물 심의기준, 운영기준 등 자원순환 관리체계 마련
- 모아타운 등 소규모 개발사업에 자원순환시설 반영 추진
  - 쓰레기 공동 집하공간 확보 ⇒ 재활용품 분리배출 공간 확보로 변경

○ 재활용품 분리배출함 디자인 개선

- 종이, 플라스틱, 캔·병 등 품목별 색상 부여로 배출함 시인성 제고

□ 추진계획

○ 주요 건축물 자원순환시설 확충을 위한 제도개선 방안 연구('23.7~9월)

- 기존 건축심의 기준 등 제도별 자원순환 분야 제도 신설방안 연구
- 주택, 공공청사, 업무시설 등 현장조사 후 건물유형별 관리지침, 인력현황 정리

○ 서울 건축물 자원순환 설계 가이드라인 개발 및 적용('24.~'25.)

- 서울연구원, 市 총괄 건축가, 전문가 등과 협조, 건축물 유형별 자원순환 설계 지침 도출 및 제도화 방안 마련
- 이후 주택, 도시계획 등 관련 부서와 협업 실행계획 수립 후 적용 추진

○ 서울시 모아타운 관리계획 수립지침 등 개정 추진('24.)

- 서울시 모아타운 관리계획 수립지침 내 재활용품 분리배출 활성화를 위한 분리배출 공간 확보 및 운영기준 추가

○ 서울시 재활용품 분리배출함 디자인 개선('24.)

- 디자인정책관과 협조하여 '서울 재활용품 분리배출함' 디자인 개선



□ 목표 및 예산

<단위 : 개소, 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총액		150	-	150	-	-
재활용품 분리배출함 디자인 개선	목표	30	-	30	-	-
	예산	150	-	150	-	-

<b>2-4</b>	<b>고품질 원료 확보, 편리한 배출·수거 체계 개선</b>
추진부서	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 재활용기획팀장: 김동환 ☎3690 담당:김효은 ☎3684
협조부서	정보시스템담당관: 우정숙 ☎2133-2960 시스템혁신팀장: 이우종 ☎2962 담당:박경예 ☎2964 어르신복지과장: 김정범 ☎2133-7401 노후준비지원팀장: 이나래 ☎7414 담당:성희제 ☎9534

재활용품의 고품질 자원화를 위하여 분리배출 요일제를 정착화하고 기존 수거 제도 외 다양한 배출·수거체계를 구축하여 시민 편의성을 제고코자 함

### □ 사업 필요성

- 공공 재활용선별시설 선별률 약 60%, 선별 후 남은 잔재 폐기물 중 플라스틱류 및 비닐류 53.8%
  - (배출) 주택가 ‘재활용품 혼합배출’ 로 인한 재활용품 오염 및 선별효율 저하
  - (수거) 혼합 수거 및 압축차량 사용으로 고품질 재활용품 확보 어려움
- 고품질 자원화를 위한 별도 배출제 시행 필요
  - (폐비닐) 선별장 선별률 저하 주요 원인으로 별도 배출 유인 필요  
     폐비닐 재활용은 온실가스 저감 효과 탁월
  - (페트병) 고품질 투명페트병은 의류원사·페트병(B to B) 등으로 재활용
- 단독주택 지역 『비닐·투명페트병 분리배출 요일제』 시행('21.12.~)
  - 주민 인지도 저조, 별도 수거체계 미확립 등으로 제도 정착화 어려움

**단독주택 지역 분리배출 요일제 현장점검('23.3)**

- ▶ (점검결과) 총 338개소 점검, 분리배출 우수(24.9%), 양호(6.5%), 미흡(68.6%)
  - (분리배출 준수율) 단독주택(26.2%), 상가(21.4%), 연립주택(40.4%)
  - (대학가, 1인가구 밀집지역) 일반주택 지역 비교 적정 분리배출을 현저히 저조(25~35% 차이)
  - ※ 우수 : 페트병·비닐만 분리 배출, 양호 : 페트병·비닐 분리 배출하되 타 재활용품도 배출,  
     미흡 : 품목 상관없이 하나의 봉투에 혼합배출
- ▶ (문 제 점) 분리배출 미준수(타 재활용품 혼합배출(73%), 요일제 미준수(11%) 등)
  - 혼합배출, 음식물 포함 배출 등으로 인한 재활용품 오염으로 재활용률 저하 및 잔재물 다량 발생
  - 특히, 이물질이 묻은 폐비닐 혼합 배출은 선별률 저하의 주원인으로 작용

## □ 그간 추진성과

- 분리배출 및 재활용 확대를 위한 시민 인식 조사 ('21.~'22.)
  - 1차 조사(' 21.10.) 올바른 분리배출 방법 및 실천여부, 감량방법 등(서울시민 1,500명 대상)
  - 2차 조사(' 22.11.) 분리배출 요일제 제도 시행 인지 여부, 경로 등(서울시민 1,324명 대상)
    - ▶ 제도 인지도 저조(44.3%), 특히 20·30세대(37.5%) 및 1인 가구(33.8%)가 낮음
- 인지도 낮은 20·30 세대, 1인 가구 위주로 맞춤형 홍보 실시 ('22. 1 ~)
  - 온라인 홍보(市 공식 블로그 및 '내손안에서울')
  - 앱 광고 시행(배달앱을 설치한 서울 지역 스마트폰 사용자 대상 홍보배너 노출)
- 분리배출 실행력 강화를 위한 '수거유예제' 시행('22. ~)
  - ('22~) 12개 자치구 수거유예제 시범동 지정, 실시(강남구·강동구 전 동 시행)
- 재활용 분리배출 강화를 위한 자치구 특별조정교부금(62억원) 지원('22.12)
  - (배출체계) 재활용정거장·클린하우스 설치 확대, 무인회수기(56대) 설치
  - (수거체계) 분리배출 요일제 시행을 위한 재활용품 전용 수거차량(8대) 구매 지원
  - (시민홍보) 전 자치구 분리배출 안내 로고젝터 설치, 편의점·대형유통센터 등 다량배출 사업장 집중홍보·대시민 교육 실시 등 관리 강화

## □ 사업개요

- (체계구축) 촘촘한 배출 인프라 확충, 편리한 정보안내 플랫폼 마련
- (제도 안정화) 투명페트병·비닐 별도 배출 요일제 정착을 위한 집중 관리
  - (성과평가) 재활용 제도 운영 평가를 통해 우수 자치구 인센티브 부여 및 사례 공유
  - (홍보강화) 주택가·대학가(2030 세대) 대상 다양한 SNS 활용 맞춤형 홍보 시행



## □ 추진계획

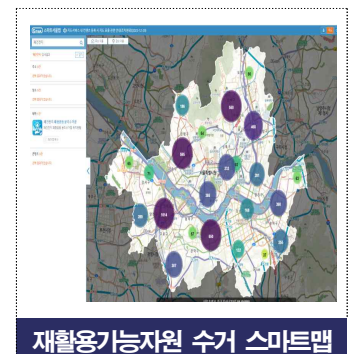
### ○ 인프라 확충 요일제 배출 외 지역 맞춤형 배출 인프라 개선

- (재활용정거장) 연립주택 밀집 지역 재활용 분리배출 시설 확대 지원
  - ▶ ('24년) 신규 설치 및 기존 설치물에 투명페트병·비닐 전용 수거대 추가 설치
- (투명페트병 전용수거함) 주택가 거점 배출장소에 특수제작 수거함 비치
  - ▶ ('23년) 일부 자치구 단독주택 지역 설치 ⇨ ('24년~) 자치구 확대, 체육시설 등 비치
- (스마트 분리배출함) 공영주차장 등 유희부지 내 AI 기반 자동 수거선별함 도입
  - ▶ ('23년) 은평구 시범운영(2개소) ⇨ ('24년~) 모니터링 후 확대 지원
- (무인자원회수스테이션) 대학가·공원 주변 24시간 운영되는 스마트 수거함 운영
  - ▶ ('24년) 일부 자치구 시범운영 ⇨ ('25년~) 모니터링 후 확대 지원



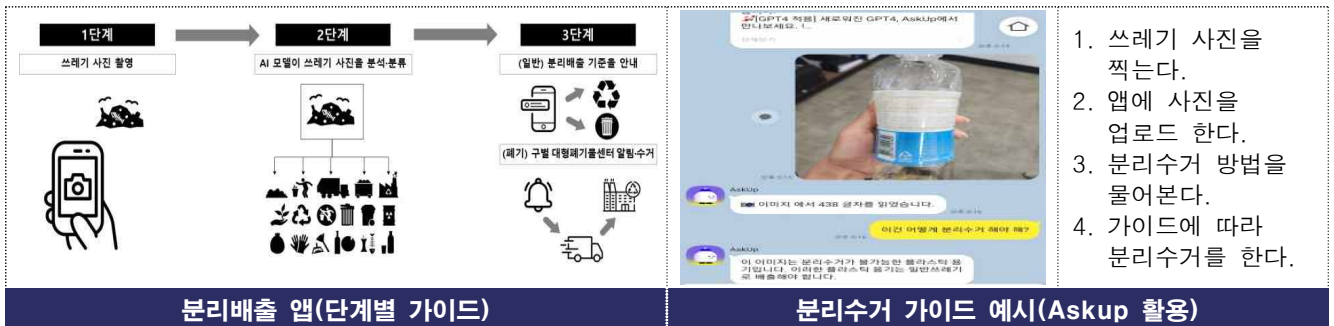
### ○ 정보 플랫폼 재활용 정책 종합안내 플랫폼 마련

- (지도맵) 재활용가능자원 수거 스마트맵 구축
  - ▶ **현황** 재활용품 분리배출 및 수거 체계 안내 광역 플랫폼 부재
  - ▶ **기능** 재활용품 분리수거함 다양화에 따른 종합정보 안내
    - 페트병·빈병 무인회수기, 폐식용유, 아이스팩, 폐건전지, 헌옷 등 수거함 위치, 수거 제도 안내 등
  - ▶ **방법** 『스마트서울맵』 (서울시 홈페이지) 도시생활지도 내 지도 구축('23~)
    - 관련 부서 사전협의 → 자치구 분리수거함 위치 정보 등 조사 → 지도맵 구성·운영
    - ☞ 시민 활용도 향상을 위하여 향후 네이버, 다음 등 포털사이트에 정보 연계 협의 추진



재활용가능자원 수거 스마트맵

- (QR 연결) 재활용정거장·수거함 등 ‘수거 스마트맵 안내 QR코드’ 부착
  - ▶ **방법** 자치구 수요조사 시행 → QR코드 제작비 지원 → QR 코드 부착
  - ▶ **기능** 스마트서울맵 접속 안내 QR코드(‘우리가 또 어디에 있을까요 ?’) 스티커 배포
  - ▶ **효과** 재활용정거장 이용자(1인가구, 2030세대) 대상 재활용 관련 정보 검색 편의성 증대
  
- (분리배출 앱) AI 기반 서울형 재활용품 분리배출 가이드 제공 앱 개발
  - ▶ **방법** 기후환경본부(컨텐츠 기획) - 정보시스템담당관(앱 개발 총괄) 협업 추진
  - ▶ **기능** 재활용품 사진 업로드 시, 올바른 분리배출 방법 및 인근 분리배출 시설 연계 안내
  - ▶ **효과** 자치구별 재활용품 처리 방법 차이에 따른 시민 혼선 방지, 올바른 배출 정보 제공 등 시민편의 증진



○ **성과평가** 재활용 정책 추진성과에 대한 자치구 평가체제 도입

- (필요성) 민원, 예산부족 등 이유로 재활용 정책 개선에 대한 자치구 의지 저조
- (추진방향) 거리 청결도 강조(기준) → 올바른 배출·수거 개선 노력 평가(변경)
  - ▶ (문제점) ‘청결도’ 강조, 민원 등으로 혼합배출 부적정 배출품 전량 수거
  - ▶ (개선) 특색사업, 홍보, 배출수거 체계 개선 노력, 선별장 효율성 강화 등 평가
- (추진계획) 평가 지침 마련, 자치구 사전 안내 및 평가
  - ▶ (’23년) 자치구 의견수렴 및 전문가 자문회의 개최
  - ▶ (’24년) 평가 기준 및 인센티브 마련(용역 시행), 자치구 안내
  - ▶ (’25년~) 평가 시행

- (추진방법) 전문가 위원회 운영, 우수자치구 인센티브 제공
- (기대효과) 인센티브\* 지급으로 자율경쟁 유도, 우수정책 사례 확산
  - ▶ (인센티브) 우수 자치구 대상 자원회수시설 반입량 및 시설개선 우선 지원 추진

○ **현장대응** 분리배출 요일제 확행을 위한 현장대응 강화, **수거유예 확대**

- (필요성) 주민 인지도 제고를 위해서 제도변경에 대한 체감 수단 필요
- (추진방향) 분리배출 취약지역 및 전용봉투 사업 추진 지역 중점 시행
  - ▶ ('22~) 12개 區 시범동 지정 시행 ⇨ ('23~) 페비닐 전용봉투 사업 추진 동 등 확대 시행
- (추진방법) 상가연합회, 부녀회 등 충분한 사전협의 및 홍보, 시범기간 지정
  - ▶ 배출-수거 여건 환경조사 → 사전협의(관련 기관) → 수거유예 및 집중 점검
  - ▶ 지역의 '자원관리사'를 통해 수거유예제 사전 홍보 및 요일제 계도 역할 부여
    - ※ 민원폭주 등 업무 부담을 감안, 우수 자치구에 대한 인센티브 마련하여 실행력 강화
- (기대효과) 수거유예 안내문 부착으로 배출자 뿐만 아니라 대시민 홍보 효과

○ **보상체계** 고품질 재활용품 배출 시민 대상 인센티브 지원

- (필요성) 깨끗한 고품질 재활용품 별도 배출 및 시민 인식 제고 필요
- (주요사업) '투명페트병 ↔ 종량제 봉투' 등 물품 교환, 포인트 지원 등
  - ▶ (추진실적) '22년 총 11개 자치구 시행, 투명페트병 262톤 수거
  - ▶ (운영방법) 동주민센터 거점, 별도 거점시설, 이동식 재활용정거장(ex.은평 그린모아모아),
    - ※ 일부 자치구 재활용품 유상 수거 거점시설 설치 운영(ex.마포 소각제로가게)
- (추진방법) 재활용품 교환사업 등 특색사업을 자치구 평가 기준에 반영하여 사업 확대 및 활성화 도모
- (향후계획) 거점시설 운영현황 모니터링 후 성과 분석 및 지원방안 검토, 교환사업 실적 총괄

○ **일자리 연계** 폐지수집 어르신 일자리 사업과 연계, 고품질 재활용품 수거

- (필요성) 문전·혼합배출 및 수거 시 압축차 사용 등으로 재활용품의 오염 및 정상 저하로 고품질 재활용품의 별도 수거 필요
- (추진내용) 「폐지수집 어르신 지원계획(어르신복지과)」 공공일자리 사업과 연계하여 폐지 뿐만 아니라 깨끗하게 배출된 타 재활용품 추가 수거 추진
- ※ **기존** 폐지 수집 → **향후** 페트병, 1회용 컵 등 별도 수거 필요 품목 추가 지정

< 폐지수집 어르신 일자리 사업(어르신복지과) >

- ▶ 참여대상 : 만 60세 이상 어르신(시장형)
- ▶ 사업목적 : 폐지수집 등 재활용품 수거에 대한 공적 가치(재활용 활성화 기여도)를 인정하고 공공일자리나 제도권으로 편입하여 안정적 소득 보장 추진
- ▶ 사업내용 : 폐지수집 사업단 운영을 통해 폐지 수집 활동에 보조금 지원, 관내 재활용품 수집상(고물상)과 협약하여 안정적 공동 판매처 확보 등
- ▶ 지원사항 : 폐지 수익금 + 보조금 지원 → 안정적 소득과 근로시간 단축 기여

- (추진방법) 관련 부서(어르신복지과) 및 자치구 협의 및 관련 지원사항 검토
  - ▶ (협의) 자치구·수행기관(시니어클럽 등)·고물상 등과 판매 물품 확대 또는 동 주민 센터 등 거점센터 수거 방안 고려
  - ▶ (지원) 친환경 이동 수단 또는 수거 시 안전·편의용품 등 지원 검토

□ **목표 및 예산**

<단위 : 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총액		3,738	238	1,490	945	1,065
분리배출 제도 강화 (성과평가, 홍보 등)	목표	-	-	기준 마련	평가 시행	평가 시행
	예산	1,473	238	385	400	450
인센티브 강화 (교환사업 추진 자치구 수)	목표	65	12	15	18	20
	예산	-	-	-	-	-
분리배출 앱 개발·운영	목표	-	-	개발	시범 운영	운영 확대
	예산	630	-	560	-	70
일자리 연계 지원 (일자리 사업 참여자 수)	목표	3,600	-	1,200	1,200	1,200
	예산	1,635	-	545	545	545

<b>2-5</b>	<b>공공 선별시설 확충 및 현대화</b>
추진부서	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 재활용기획팀장:김동환 ☎3690 담당:김현미 ☎3691

**선별시설 현대화로 안정적 처리 기반 구축 및 안전한 근로환경 조성**

**□ 사업 필요성**

- 재활용품 배출량 지속 증가로 시설용량 확충에도 36.5% 외부 처리
  - (시설용량) '18년 819톤/일→'21년 979톤/일, (처리량) '21년 공공 268천톤, 민간 154천톤
- 노후화된 시설의 안정성 확보 및 선별률 향상을 위한 현대화 지속 필요
  - 시설 현대화 등으로 선별률 증가 추이[52.0%('18년)→59.5%('20년)→62.5%('21년)]

**□ 그간 추진성과**

- 공공 재활용선별시설 시설개선 현황('19년 ~ '22년)
  - (용량 확충, 총 257톤/일) '21년 183톤/일, '20년 34톤/일, '19년 40톤/일
    - ▶ ('21년) 용산 50→70톤/일(20), 성북 32→55톤/일(23), 동대문 20→60톤/일(40), 도봉 55톤/일(신설), 강서 50→95톤/일(45)
    - ▶ ('19~20년) 종량 30→64톤/일(34), 구로 40톤/일(신설)
  - (시설 현대화) 광학선별기 등 자동 선별방식 도입 등

**□ 사업개요**

- 사업기간 : '18년 ~ '29년(예정)
- 사업내용 : 시설용량 확충·현대화('23년 979 → '29년 1,339톤/일)
  - 4개소 360톤/일 확충(신설 1, 증설 3) 및 1개소 현대화

시설명	신·증설 규모(톤/일)	완료 시기(예정)	공동이용	비고
강동 광역자원순환센터	70	'24. 11.	광진	신설
강남 환경자원센터	80→120(40)	'24. 9.	-	증설
은평 광역자원순환센터	30→150(120)	'24. 7.	서대문·마포	증설
관악·동작 공동자원순환센터	60→190(130)	'29. 6.	동작	증설
성동 자원회수센터	70→70	'23. 8.	-	현대화

### < 선별시설 내 AI 선별로봇 도입 추진 >

- 목 적 : 열악한 작업환경으로 인한 선별시설의 인력난 해소 위해 사람 대체 가능한 시스템 도입 필요
- 내 용 : 송파 듀얼 로봇 선별기 테스트베드 추진, 효율성 검증 및 단계적 추진
  - '23년 테스트베드 사업 상반기 수요과제 신청('23.3.)
    - ▶ 과 제 명 : AI 선별로봇 솔루션을 통한 재활용선별장 운영 고도화 실증사업(참여업체 : (주)에이트테크)
    - ▶ 실증장소 : 송파 재활용선별장 ※ 송파구 협의 완료('23.5.)
  - 향후일정 : '23.8월 중 과제 최종 선정될 시 협약(SBA-업체) 후 실증 진행('23.9.~)



▲ (주)에이트테크에서 개발한 듀얼 암 에이트론

## □ 추진계획

### ○ 선별시설 확충 및 현대화 지속 추진

- 성동 자원회수센터 현대화 준공 : '23. 8.
- 광역자원순환센터 준공 : (은평)'24. 7. / (강동)'24. 11. / (동작)'29. 6.
- 강남 환경자원센터 현대화 및 폐비닐 전문선별시설 설치 : '24. 9.

### ○ 선별시설 내 AI 선별로봇 도입 추진

- 테스트베드 최종 선정(경제정책과/SBA) 및 협약(SBA-업체) : '23. 8. ~ 9.
- 송파 재활용선별장 AI 선별 로봇 실증, 운영 및 모니터링 : '23. 9. ~ '24. 9.
- 효율검증 후 선별시설 내 AI 선별로봇 단계적 도입 : '24.~

## □ 목표 및 소요예산

<단위 : 시설용량(톤/년), 로봇 수 / 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총 액		41,811	6,435	3,490	15,943	15,943
공공 선별시설 확충 및 현대화	목표	-	979	1,209	1,209	1,209
	국비	12,597	1,186	1,429	4,991	4,991
	시비	23,214	5,249	1,661	8,152	8,152
AI 로봇 선별시스템 도입	목표	16	1	1	7	7
	시비	6,000	-	400	2,800	2,800

<b>2-6</b>	<b>자원순환 클러스터 조성</b>
추진부서	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 재활용기획팀장:김동환 ☎3690 담당:김현미 ☎3691

노후화된 도시금속회수센터(SR)를 현대화하여 인접 새활용플라자와의 연계를 통해 ‘자원순환 클러스터’를 구축하여 플라스틱 선순환 메카 조성

**□ 사업 필요성**

- 중소형 폐가전 수거량 증가로 기존 SR센터 시설용량(5,000톤/년) 포화 예측
  - '21년 서울시 중소형 폐가전 수거량 추정 6,034톤이며, 향후 발생량 지속 증가 추정
  - ※ 서울시 SR센터 권역별 건립 타당성조사 및 기본계획 최종보고서('22년)
- 기존 시설 노후화 등으로 작업자 근로환경 개선 필요
  - '09년 가동 이후 내구연한(15년) 도래, 샌드위치패널의 철골구조 건축물로 환경 열악
- 서울시 자원순환 및 순환경제 활성화 전담 기관 필요
  - 재활용품 회수 체계 개선안, 자원순환 스타트업 지원 등 순환경제 활성화 전담

**□ SR센터 현대화사업 개요**

- 위 치 : 성동구 용답동 250-1외(시유지)
- 부지면적 : 7,777㎡(지하 1층/지상 2층, 연면적 4,842㎡)
- 시설용량 : 7,800톤/년(기존 대비 2,800톤/년증)
- 사업기간 : '22.3. ~ '26.12.
- 총사업비 : 17,266백만원(철거비 610, 공사비 15,930, 부대비 726)
- 처리대상 : (기존) 중소형 폐전기전자제품, (확대) 태양광 폐패널, 커피박 등



< SR센터 기존 시설 및 예정부지 위치도 >

## □ 추진경과

- SR센터 건립 타당성 조사 및 기본계획 수립 용역 시행 : '22.5.~11.
- SR센터 현대화사업 추진계획 수립(행정1부시장 방침 제66호) : '23.4.7.
- '23년 제4차 서울시 투자심사 완료(심사결과 “적정”) : '23.6.9.
- SR센터 현대화사업 공유재산 심의 추진계획 수립 : '23.8.14.

## □ 추진계획

- SR센터 현대화사업 공유재산 심의 추진('23.9. ~ 11.)
  - ('23.9.~10.) 제4차 공유재산심의, 공유재산 관리계획 제출(→재산관리과)
  - ('23.11.) 시의회 상정 및 의결
- 기본 및 실시설계 용역추진('24.1. ~ 12.)
- 신규 SR센터 건립공사 및 준공('25.1.~'26.12.)
- SR센터-새활용플라자 연계, 용답동 자원순환 클러스터 구축계획 수립(~'26.)
  - (SR센터) 자치구(새활용센터), 기업 등과 협력, 재활용품 수거·선별 및 자원화
  - (새활용플라자) 업사이클링 지원, 새활용·제로웨이스트 기획·추진 등



## □ 목표 및 소요예산

<단위 : 시설용량(톤/년), 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총 액		37,889	4,766	5,958	13,443	13,722
SR센터 현대화 (이전·증설)	목표		5,000	5,000	5,000	7,800
	예산	17,266	-	941	8,162	8,163
서울새활용플라자 운영	예산	20,623	4,766	5,017	5,281	5,559



<b>3-1</b>	<b>페비닐 화학적 재활용 활성화</b>
추진부서	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 재활용기획팀장: 김동환 ☎3690 담당: 박경리 ☎3692

**산업원료로 페비닐의 확보가 필요한 정유화학사와 협력하여 종량제 봉투로 버려지는 페비닐의 안정적인 재활용 체계를 구축**

### □ 사업 필요성

- (현황) 종량제봉투 생활폐기물 내 페비닐 약 13.2% 혼입
  - 음식물 등으로 오염되거나 복합재질의 페비닐은 종량제봉투로 배출 처리
  - '21년 1일 종량제봉투 생활폐기물 3,069톤 중 페비닐 약 13.2% 혼입
- (대외여건) 재생원료 사용 의무화 등 세계적 흐름에 맞춰 정부 규제 혁신
  - 증가하는 플라스틱에 대한 지구적 대응 추진 결의('22.3월 UN 환경총회)
  - 국정과제 선정(환경부 열분해 처리비중 확대 발표, '20년 0.1%⇒'30년 10%)
  - 주요국 및 글로벌 기업을 중심으로 플라스틱 재활용 관련 환경 규제 강화 추세

구 분	플라스틱 재활용 관련 주요 정책 및 목표
유럽연합	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 플라스틱 포장재 재활용률 '25년 50%, '30년 55% 달성</li> <li>- PET병 제조시 재생원료 비중을 '25년 25%, '30년 30% 이상 의무화</li> <li>- 재활용 불가 플라스틱에 대하여 '21년부터 플라스틱세 부과</li> </ul>
미 국	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 음료용기 재활용 함량 '25년 25%, '30년 50%</li> <li>- '23년부터 재활용 불가능한 일회용 봉투, 식기 등 판매 금지</li> </ul>

- (민간) 국내 주요 정유화학사에서 열분해<sup>3)</sup>를 통한 플라스틱 재활용 확대 중
  - ※ 열분해시설 구축: LG화학 2만톤('24.), SK지오센트릭 10만톤('25), HD현대오일뱅크/GS칼텍스 5만톤('25)

### □ 그간 추진성과

- 열분해 활성화 '市-4개 정유·화학사' 협약 체결('23.4월)
  - (서울시) 자치구 협업 페비닐 별도 수거 체계 마련, 분리배출 참여 독려
  - (기업) 페비닐 활용 열분해유 생산기반 구축, 전용봉투 제작비 일부 지원
  - ※ 협약기업 : GS칼텍스, HD현대오일뱅크, LG화학, SK지오센트릭

3) 버려지던 페비닐 등의 폐플라스틱류를 300~800℃의 고열로 가열하여 플라스틱 생산 원료인 일종의 “원유” 상태인 열분해유를 생산하는 공정(페비닐 100톤 투입시 열분해유 80톤 생산 가능)

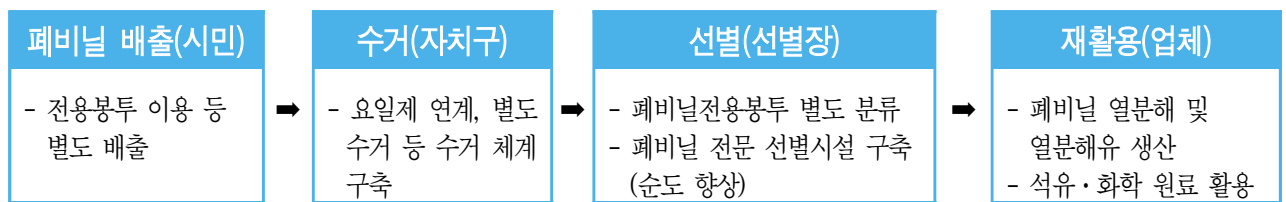
- 현황 조사 및 시범사업 참여 자치구 모집, 참여 독려 중('23.5~7월)
  - (선정목표) 4개구(협약기업 1대1 매칭)
  - (선정조건) 권역별 배치, 자치구 여건, 기업 선호도 등 종합 고려
  - (신청현황) 노원(동북권), 강동(동남권), 관악(서남권), 은평(서북권)

## □ 추진계획

- (시범사업) 기업체와 파트너 자치구를 매칭하여 사업 추진
  - 사업기간 : '23 ~ '24년
  - 사업대상 : 4개 구('24년) → 10개 구('25년) → 25개 구('26년) 확대
  - 추진체계

서울시	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 폐비닐 열분해 활성화를 위한 행정적·재정적 지원</li> <li>• 화학적 재활용 활성화를 위한 폐비닐 확보 및 홍보 지원</li> <li>• 자치구 여건 고려 여러 가지 사업 모델 구축 및 시범사업 평가</li> </ul>
정유화학사	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 폐비닐 분리배출 시민참여를 위한 전용봉투 제작 지원</li> <li>• 폐플라스틱 활용 열분해유 생산기반 구축 및 안정적 처리</li> </ul>
자치구	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전용봉투 제작·배부, 참여주민 사업 안내 및 홍보</li> <li>• 요일제 연계, 전용봉투 별도 수집·운반 및 선별장 압축·보관 등</li> </ul>

- (본사업) 서울시 발생 전체 폐비닐 열분해 재활용 처리 체계 구축(~'26년)
  - 운영시스템 구축



## □ 목표 및 소요예산

<단위 : 톤/일, 백만원>

사업명	계	계	2023	2024	2025	2026
폐비닐 화학적 재활용 (1일 재활용량)	목표	-	5	60	186	235
	예산	6,625	350	1,769	4,506	-

※ '25~'26년 25개 자치구 확대, 1일 최대 188톤 열분해유 생산 효과

<b>3-2</b>	<b>봉제원단 · 현수막 자원화 활성화</b>
추진부서	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 재활용기획팀장:김동환 ☎3690 담당:이명용 ☎3694

## 1 봉제원단 재활용

‘재활용가능자원’임에도 고품연료 등 매우 제한적으로 재활용되고 주로 소각·매립으로 처리되어 있어, 체계적인 재활용 방안 마련 추진

### □ 사업 필요성

- (재활용 한계) 주요 수요처인 고품연료 규제 강화로 신규수요처 확보 필요
  - (현재) 열적(고형연료) 재활용 → (향후) 물리적·화학적 재활용 확대
    - ▶ 고품연료 제조업체 감소 : 5개소('20)→3개소('22), 처리비 증가 : 8.5만원('19)→ 13.5만원('22)
      - ※ 고품연료의 신재생에너지(REC 가중치) 적용 제외로(2019.) 발전시설의 수요 급감 등 경쟁력 저하
- (직매립 금지대비) 매립되는 원단폐기물에 대한 재활용방안 마련 필요
  - 매립지 반입률 초과 자치구 중, 일부 구(동대문 등)는 원단폐기물 주요 원인
    - ▶ '22년 반입총량 초과가산금 부과 현황 : 16개구 79억원

(단위:개소, 톤/년, '22년 기준)

구분	봉제업체수 ('21.통계청)	발생량* (톤/년)	처리량			비고
			매립	소각**	재활용***	
서울시	15,226	46,356 (100%)	25,975 (56%)	1,847 (4%)	18,534 (40%)	14개 자치구 수합 자료

\*소상공인연구원('20.12), \*\*민간소각장(강남구), 4개 소각장 반입금지中 \*\*\* (재활용) 고품연료(SRF)

- (집하공간 부족) 수거·재활용을 위한 공간제약 해소 위해 전용집하장 필요
  - 시 집하장 마련 필요(봉제원단폐기물 재활용 활성화 방안 연구, '20.12.)
  - 전용집하장 필요성 지속 건의(동북권 패션·봉제 발전협의회)

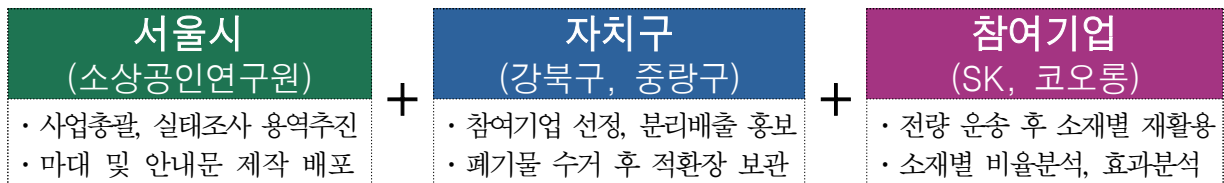
### □ 그간 추진성과

- 봉제원단 폐기물 재활용 활성화 방안('22.5.23.)
  - ※ 원단 소재 표시정보 제공강화, 소재별 분리배출 체계마련, 재활용 및 처리기반 구축
- 재활용 확대를 위한 섬유소재 표시 제도마련 건의('22.3월/5월, 2회)
  - ※ 원단 생산 또는 재단업체 공급단계에서 원단 소재, 성분표시 정보제공 의무화 제도 건의

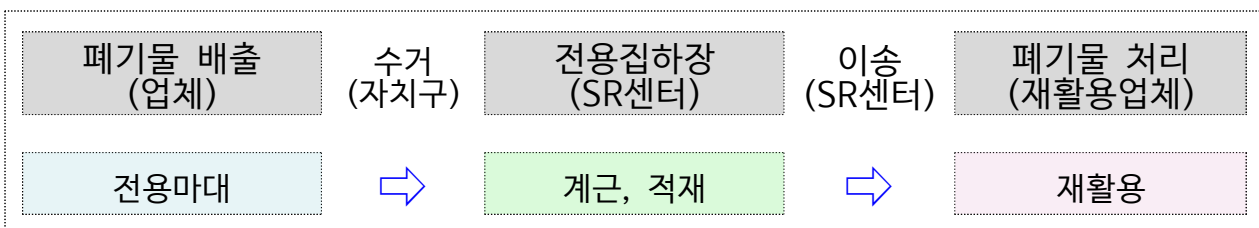
- 분리배출 시범사업 위한 업체·자치구 조사('22.8.), 회의('22.12월~, 4회)
  - 참여 업체(SK지오센트릭, 코오롱 인더스트리), 참여 자치구(강북구, 중랑구)
- 차량정비센터, 중량물재생센터, SR센터 협의(6차례)
  - (SR센터) 봉제원단폐기물 위·수탁사무 추가 가능 여부 : **장비 추가 필요**
  - (차량정비센터) 폐기물 적환 가능한 공간 요청 : 차량 동선 겹쳐 곤란
  - (중량물재생센터) 폐기물 적환 가능한 공간 요청 : **유희공간 활용 가능**

## □ 추진계획

- (시범사업) 봉제원단 폐기물 소재별 분리배출 시범사업
  - 기간 : '23. 2. ~ '23. 10.
  - 사업대상 : 강북구(10개업체), 중랑구(10개업체)
    - ▶ 구청·기업 구분추진 : 강북구 ↔ SK 지오센트릭, 중랑구 ↔ 코오롱인더스트리
    - ▶ 봉제원단 폐기물 배출량 규모(대·중·소) 및 소재별 랜덤하게 업체 선정
  - 추진체계



- (체계구축) 봉제원단 폐기물 집하장 설치 및 처리 체계 구축
  - **집하장** 중량물재생센터 부지내 집하장 설치 및 추가 집하장 마련 추진
    - ▶ 송정동 73-86 유희공간(200㎡, ~'26.12) 및 신축 SR센터 1층 창고('27.1~)
  - **처리체계** SR센터에서 기존 도시급속 외 봉제원단폐기물 위·수탁 처리
    - ▶ 민간위탁 협약서 검토 및 협약 추진, 절차 진행



- (배출방법 개선) 봉제원단폐기물 전용마대 사용, 배출실명제 실시
  - 봉제원단폐기물 전용마대로 배출하여 종량제봉투 혼합 배출 문제점 개선
    - ▶ 4개 자치구(용산, 중랑, 강북, 금천) 전용마대 보조금 지원(328백만원)
  - 배출실명제로 업체에 ‘환경관리자’로서 책임의식 부여 및 혼합배출 예방

## □ 중·장기 추진계획

- (집하장 마련) SR센터 현대화사업 완료시 보관창고 설치·활용
  - 취급품목 확대공간(1층) 보관창고 활용 : 면적 1,041㎡
- (화학적재활용) 선별장비 추가로 ‘폴리에스터’ 소재분리, 화학적재활용 확대
  - 근적외선(NIR) 기술 사용한 장비도입으로 폴리에스터, 면 등 섬유 소재 선별·분류
    - ▶ '20년 봉제업체 취급 원단 조사결과 : 면(51%), 폴리(45%), 기타(4%) 등 차지
  - 재정 또는 민간투자사업 등 타당성 검토 후 추진



< 섬유 선별장비(예) >

## □ 목표 및 소요예산

<단위 : 톤/일, 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
봉제원단 재활용 (1일 재활용량)	목표	-	60	70	80	100
	예산	2,108	378	710	510	510

※ 소요예산 산출내역

- ▶ ('24년) 마대 지원비(490백만원), 장비 구입비(200백만원), 점용료(20백만원)
- ▶ ('25년~) 마대 지원비, 점용료

## 2

## 현수막 재활용

버려진 현수막을 벤치 원료, 도서대여 가방 등 가치있는 자원으로 재활용하고 나아가 화학적 재활용 시범사업 추진 등 재활용 다각화

### □ 사업 필요성

#### ○ 발생 현황

(단위 : 톤/년)

발생량	처 리 방 법			
	매립	소각	보관	재활용*
236.3(100%)	18.2(7.7%)	94,8(40.1%)	20.9(8.8)	102.4(43.3%)

- (자치구) 25개 자치구 매년 약 30만장 이상 발생(180톤)
- (선 거) ' 22.6.1. 지방선거시 약 1.7~2만장 발생(12톤, 서울)
- ※ 출처 : 서울시 선관위, 현수막 발생 예측 결과 및 1장당 0.6kg 환산(환경부 기준)

#### ○ 재활용 현황

- 폐현수막 재활용량은 전체의 약 43%, 나머지(57%)는 매립 또는 소각으로 처리
- 장바구니, 마대, 고휘연료 등 재활용 방법 한계 존재, 안정적인 처리 방안 필요
- ※ (환경단체) 마대·장바구니 재활용은 다른 형태의 쓰레기 제작 불과 비판

### □ 그간 추진성과

#### ○ 꿈새김판 폐현수막 도서가방으로 제작·활용('22.8)

- (목 적) 폐자원 가치있게 활용할 수 있는 사례전파하여 생활 속 탄소중립 실현
- (추진내용) 폐현수막을 도서가방(100장)으로 제작하여 이용객에 도서와 함께 대여



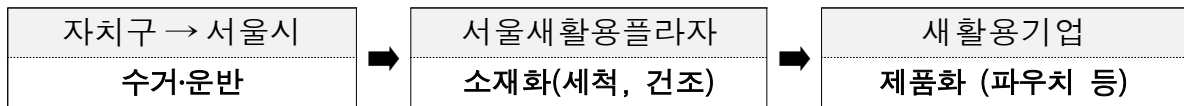
서울도서관 앰블럼 색상(골드)

꿈새김판 이미지

가방 이미지

#### ○ 6.1 지방선거 폐현수막 재활용을 위하여 회수 후 소재처리('22.7~11월)

- (발생) 10개 자치구 약 4,912장 회수(미참여 자치구는 자체 재활용)
- (처리) 서울시 재활용프라자로 운반하여 소재화 및 제품화 처리



※ '22.11월까지 폐현수막을 재활용 가능상태로 처리완료(각목·노끈분리 등)

### ○ 자치구 현수막 건축자재로 활용('22.10)

- (참여기관) 한국환경공단, 롯데홈쇼핑, 서울특별시, 서울특별시교육청
- (추진내용) 폐현수막·폐섬유 재활용품 활용을 통한 남산도서관 옥외공간 벤치 등 공공시설물 조성

※ 폐현수막 2,540장, 티셔츠 22,860장으로 섬유패널(4.25ton) 제작하여 건축자재로 활용

### ○ 폐현수막 활용 장바구니 제작·배포('23.4.)

- '23년 지구의날 기념행사 시 분리배출 홍보 및 장바구니 배포(1,000장)



## □ 사업개요

- (새활용) 에코백, 마대 외 다양한 물품으로 새활용(업사이클링) 활성화
- (물질 재활용) 폐현수막 활용한 공공시설물 활용 설치 확대
- (화학 재활용) 재활용 원료로서 적합 여부 검증 및 재활용 활성화를 위한 지원
  - 「서울시-자치구-관련기업」 폐현수막 선순환을 위한 협업체계 구축

## □ 추진계획

- 서울꿈새김판 폐현수막 에코백 등 제작, 각종 공공 행사에 배포('23.2월~)
  - 기 간 : '23. 2. ~ 계속
  - 소요예산 : 20백만원(10,000원/장×2,000장)

- 6.1지방선거 폐현수막 등 기업과 협업, 공공시설물 조성 추진 ('23.2월~)
  - 기 간 : '23. 2. ~ 12.
  - 소요예산 : 비예산(현재, 롯데홈쇼핑 등 기업과 논의 중)
  - 추진내용 : 대학교 '제로캠퍼스' 사업과 연계하여 학교내 재활용품 제공
- 폐현수막 화학적 재활용 시범사업('23.4~12월)
  - (1차사업대상) 5개 자치구(수요조사결과 참여 : 용산, 광진, 금천, 영등포, 관악)
  - (처리량) 1차 14.4톤( ~ '23.4.), 2차 매월 1~2톤( ~ '23.12.) 제공
  - (사업비) 비예산
    - ▶ (전처리비) 막대, 노끈 등 정리비용은 자치구부담, (이송비) SK지오센트릭
- 다양한 재활용 마대 제작 활용사업 추진('23. 하반기)
  - 市 사업소, 자치구 수요조사 후 보조금 교부(폐자원의 자원화 예산 활용)
    - ▶ 소요예산 : 100백만원(4,000원/장×25,000장)
  - 낙엽마대, 재활용품 마대, 모래주머니 등 활용
- 안정적 재활용 위한 폐현수막 수거·활용시스템 구축 및 적환장 마련('23.~'24)
  - (체계구축) 시·자치구·기업 협력체계 구축(~'23.12.)
  - (장기계획) 시 적환장 마련하여 현수막 활용방안 마련 활용('24.~ )

## □ 목표 및 소요예산

<단위 : 톤/년, 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총 액		250	100	50	50	50
현수막 재활용	목표	495	105	120	130	140
	예산	250	100	50	50	50



3-3

## 자원순환(자원화 등) 기술개발 용자 지원

추진부서

자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 재활용기획팀장:김동환 ☎3690 담당: 판보연 ☎3693

재활용 처리 및 재활용연구·기술개발 사업자에 용자 지원하여 서울형  
재생원료 재활용 기술개발 및 생산 촉진에 기여

### □ 추진근거

- 자원의절약과 재활용촉진에 관한 법률 제31조 및 같은 법 시행령 제36조
- 서울특별시 쓰레기줄이기와 재활용촉진에 관한 조례 제5조
- 서울특별시 기후대응기금의 설치 및 운용에 관한 조례 제5조

### □ 추진현황

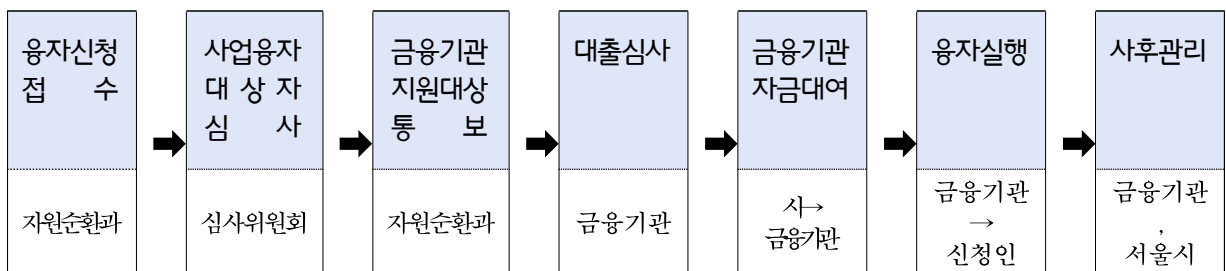
- 사업개요
  - 지원대상 : 서울지역 재활용 처리 및 재활용 연구기술개발에 기여하는 재활용사업자
  - 용자금액 : 업체당 3억 원 이내(시설자금 2억 / 운전자금 1억)
  - 선정방법 : 신청업체를 대상으로 현장실사 후 용자심사위원회 심사 결과에 따라 지원대상 선정
  - 지원내용 : 재활용시설·장비의 개선·확충, 재활용 연구 및 기술개발 사업
- 추진실적(~22년)
  - '18년 ~ '22년 지원 실적 : 17개 업체, 약 29억
  - '21년부터 이차보전금 신설, 업체의 대출금리를 서울시가 보전 처리

### □ 추진방향

- 신청인 중심의 신속한 심사 절차로 신청인 편의 도모
- 기존 시설 투자 지원 외 연구 및 기술개발비 지원 도모
- 재활용사업자 용자 지원으로 재활용시설 처리능력 향상, 재활용 촉진

## □ 추진방안

- AI 선별 로봇 등 첨단기술을 연구개발하는 재활용 관련 스타트업 회사가 용자를 받을 수 있도록 홍보·지원 확대
  - 지원근거: 서울특별시 쓰레기줄이기와 재활용촉진에 관한 조례 제5조
- 은행 대출심사 미통과 대비 사업공고 시 업체에 담보대출 신청 및 담보 확보 관련 사전 안내 철저
- 용자절차



- 용자심사위원회 결정에 따라 용자대상으로 선정 시 신한은행에 용자 추천
- 용자금 신청 및 상환방법 등 제반사항은 시금고 규정 준용
- 사후관리
  - ▶ 원리금은 매분기 말일 균등분할 상환, 미납 시 시중은행 일반대출 연체이율 적용
  - ▶ 허위 또는 부정한 방법으로 용자를 받거나 목적 이외의 용도로 사용 등 회수조치

## □ 목표 및 소요예산

<단위 : 개소, 백만원>

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
자원순환(자원화 등) 기술개발 용자 지원	목표	27	5	5	7	10
	예산	7,217	1,010	1,025	2,132	3,050

<b>4-1</b>	<b>공공기관 1회용품 제로화 재추진</b>
총괄부서	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 생활폐기물감량팀장:장지훈 ☎3696 담당:차진경 ☎3696

<b>1</b>	<b>공공시설(공공청사·위탁시설) 1회용품 사용 억제</b>
추진	총무과장: 조영창 ☎2133-5605 서무팀장: 손인호 ☎5607 담당: 박기웅 ☎5615 조직담당관: 김광덕 ☎2133-6720 민간위탁관리팀장:김유빈 ☎6742 담당:이승재 ☎6747

1회용 컵 등 청사 반입 제한을 통해 1회용품 없는 공공기관 및 민간위탁시설을 조성하고자 함

### □ 추진배경

- 코로나19로 완화된 「공공기관 1회용품 등 사용 줄이기 실천지침」의 준수 강화 필요성 대두
- 민간위탁시설 대상으로 추진하고 있는 ‘1회용품 사용 제로 실천지침’ 관리기준 구체화 등 리뉴얼 필요

### □ 그간 추진성과

- ‘플라스틱 없는 청사 만들기’ 방침 수립 및 가이드라인 배포('18.9.7)
- 1회용 컵 청사 반입금지 캠페인 추진('18.12.~'19.5.)
- 1회용 컵 반입금지 홍보('19.3.~)

### □ 사업개요

- 추진대상 : 시청 및 시의회, 시 산하기관, 공사·투출기관·자치구 등
- 추진내용
  - 공공기관 건물 내 1회용 컵 반입금지 전면 강화
  - 시설 내 사내 카페에서 음료 포장은 텀블러 및 다회용 컵 이용 의무화
  - 시설의 특성을 고려하여 무보증 다회용 컵 운영 시범 실시 추진
    - ▶ 한정된 공간에 교육생 등 다수의 인원이 모이는 인재개발원 등을 대상으로 무보증 다회용 컵 사용 시범 실시 후 성과 분석 후 확대 추진

## □ 추진계획

### 시청사 내 1회용품 사용 제로

- 일회용품 청사 반입금지 지속적 홍보 및 계도, 모니터링 실시
  - 관련 홍보물 청사 내·외부 및 시 업무공지 계침, 홍보 캠페인 실시 등
- 회의실 내 일회용품 사용금지 추진
  - 각종 회의시 다회용 컵 사용 장려 및 일회용품 사용 제한
  - 수시 모니터링 후 회의실 내 일회용품 사용부서 회의실 사용금지 조치
- 청사 내 회의 및 행사용 다회용컵, 보온통 대여
  - 청사 내 회의 및 행사 개최 부서 신청 시 다회용 컵 등 대여
    - ※ 총무과 다회용 컵 보유현황 : 1,700여 개
- 시청사(본관) 방문객을 위한 컵 자동 세척 살균기 운영
  - 설치장소 : 본관 안내데스크 옆
  - 이용현황 : 일 100~150여명
  - 내 용 : 아리수 음수대 옆 설치, 세척·소독된 다회용컵 제공



### 민간위탁시설 1회용품 사용 제로

- 추진대상 : 민간위탁 **374개 사무**, 7,165억원 ('23. 3. 31. 기준)
  - 시설형 274개(73.3%), 사무형 83개(22.2%), 자립형 17개(4.5%)
- 1회용품 사용억제 관리 : **위탁시설에 1회용품 사용제로 실천지침을 적용 중으로 매년 주관부서에서 지도·점검시 확인** ('20. 1월 ~ )
  - 민간위탁 관리지침의 지도·점검 점검기준표에 수탁기관 1회용품 사용 억제 준수 여부를 포함하여, 주관부서에서 지도·점검 기준으로 활용 중
  - 민간위탁 사무 지도·점검 체크리스트 관련 항목 (민간위탁 관리지침)

점검 항목	점검 내용	확 인				비 고 (미흡사유)
		양호	보통	미흡	해당 없음	
3. 기타	① 1회용품 사용억제 준수 여부 (1회용품 구매·비치 등)					

○ 추진방법

- 수탁기관 지도·점검시 1회용품 사용억제 준수 여부 판단을 위한 가이드라인도 관리지침에 추가하여 관리 기준 구체화
  - ▶ (현행) 체크리스트상 점검 항목은 있으나 구체적인 판단 기준은 없음
  - ▶ (개선) 향후 민간위탁 관리지침 개정시 점검을 위한 가이드라인 추가

<b>2</b>	<b>1회용품 구입 금지를 위한 일상경비 집행 제한</b>
추진	재무과장: 권순기 ☎2133-3211 재무행정팀장: 이은영 ☎3212 담당:신은미 ☎3219

부서별 일상경비 교부 시 1회용품 구입 사전 점검과 집행 내역을 사후 점검하여 1회용품 구입·사용을 원천적으로 차단하고자 함

□ 추진배경

- 1회용품 사용억제를 위한 실천계획 (행정1부시장 방침 제139호, '16.4.28.)
- 1회용품 줄이기를 위한 일상경비 집행 제한 계획 (재무과-40604, '18.8.30.)
  - 주요내용: 일상경비 교부 전, 집행 후 점검으로 1회용품 구입 금지
  - 적용대상: 본청 (본부사업소 별도 시행)
  - 금지품목: 1회용 컵·접시·용기·봉투, 나무젓가락 등

□ 추진현황

- 「지방자치단체 세출예산 집행기준」에 1회용품 구입 억제 규정이 포함 되도록 개선 건의('18.9월)하여 개정 완료('19.4.18.)
- 세출예산 집행기준은 현재 「지방자치단체 회계관리에 관한 훈령」의 별표로 포함('21.1월)되어, 우리 시가 건의한 규정이 지속 시행 중

「지방자치단체 회계관리에 관한 훈령」 [별표2]세출예산 성질별 분류에 따른 집행기준

2-1. 사무관리비(201-01) 가. 일반수용비

- 폐기물의 발생을 억제하고 재활용을 촉진하기 위해 1회용품 구입을 최대한 지양한다.

○ 추진실적: 일상경비 교부 시 연평균 11,650건의 사전점검

연도	2019년	2020년	2021년	2022년
점검 건수	12,883건	11,314건	10,987건	11,416건

□ 추진방안

○ 일상경비 교부 신청 시 1회용품 포함 여부 자체 점검 (계속)

< 일상경비 교부 신청 시 점검 사항 >

점검 사항	해당 유무	비고
1회용 컵·접시·용기·봉투, 나무젓가락 등 1회용품 구입내역	Y <input type="checkbox"/> / N <input type="checkbox"/>	

○ 일상경비 집행내역 사후 점검 추진

- 부서별로 지난 연도 집행 내역을 자체 점검하고 그 결과를 재무과에 통보
- 일상경비 집행실태 검사 시기에 점검 안내하여 업무 부담 경감

**참고**    **민간위탁시설 1회용품 사용억제 지도·점검 가이드라인(안)**

항목	제한정도	제한품목	점검결과	
			적정	위반
위탁시설 (청사 내 업무공간, 회의실 등)	사용금지	1회용 플라스틱컵 1회용종이컵, 비닐봉투 1회용접시	제한품목 위반 사례 없는 경우 (양호) 100% 적정, (보통) 50~99% 적정, (미흡) 50% 미만 적정	1회 이상 위반 사례 있을 경우
		1인용 페트병 음료 소형 병음료(회의실 자제)		
		우산비닐커버, 1회용품 구매		
위탁시설내 카페, 매점	사용금지	1회용 플라스틱, 1회용 종이컵		
		1회용 플라스틱 빨대(19년)		
		1회용 비닐봉투		
병물아리수	사용금지	행사용, 회의용, 업무용		
공공행사, 축제, 장터 등 공원 체육시설 장례식장	사용억제	1회용 플라스틱컵		
		1회용 플라스틱 용기		
		1회용 비닐봉투		
		1회용 플라스틱 배달용기		
		비닐 응원용품(20년)		
		1회용 용기·수저, 비닐식탁보		

<b>4-2</b>	<b>재생원료 사용 에코 병물아리수 공급</b>
추진부서	생산부장 : 어용선 ☎3146-1301 생산관리과장 : 김형준☎1310 담당 : 김운영 ☎1312

병물아리수 생산에 재생원료 페트병을 도입하여, 재생원료 사용 공공 선도 및 재활용 가능자원의 순환 이용으로 탄소 중립을 실천

□ **현황 및 실태**

- 전 세계적인 플라스틱 재생원료 사용 확대 추세
  - 유럽연합(EU), 음료병 생산 시 '30년까지 재생원료 30% 이상 사용 선언
- 환경부, '30년까지 플라스틱 재생원료 30% 사용 선언('20.12.)
  - 지자체 일정 비율 이상 재생원료 재활용제품 구매 의무화 추진(예정)

□ **추진방안**

- '23년 병물아리수 재생원료(페트) 30% 도입
  - (적용기준) 무라벨 병물 재생 페트 원료
  - (도입수량) 350ml 10만병
    - ▶ (재생원료 사용량) 재생원료 30%
    - ▶ (재생원료 기준) 국내에 서 발생한 식품용 페페트(투명페트병)를 재활용하고  
환경부 및 식약처의 인증(인정)을 받은 재생원료
- '24년 재생원료 도입 확대 추진
  - '23년 재생원료 30% 도입 ⇒ '24년 재생원료 100% 도입

□ **목표 및 소요예산**

<단위 : 만병, 백만원>						
주요내용	구분	계	2023	2024	2025	2026
재생원료 병물 아리수 생산 공급	목표	40	10	10	10	10
	예산	1,324	256	356	356	356

**4-3**  
추진부서

## 녹색제품(우수재활용 제품) 공공구매 의무화

기후환경정책과장: 김정선 ☎2133-3510 기후환경산업팀장: 김형희 ☎3528 담당: 박보경 ☎3534

녹색제품 구매를 통해 자원의 낭비와 환경오염을 방지하고, 녹색제품 생산기업을 육성함

### □ 사업개요

- 추진근거 : 녹색제품 구매촉진에 관한 법률 6조(공공기관 의무구매)
- 사업내용 : 제품을 구매하고자 하는 경우 녹색제품을 의무적으로 구매
  - 구매범위 : 직접구매, 용역을 통한 구매, 건설공사 시 사급자재
- 녹색제품 : 환경표지, 저탄소, 우수재활용(GR) 인증을 받은 21,133개 제품

구분	인증대상	인증마크	주요품목	제품수
환경표지	환경성이 우수한 제품		사무기기, 생활용품	19,290
저탄소	온실가스 배출량을 줄인 제품		레미콘, 바닥재, 생수	514
우수재활용	폐자원 재활용 우수품질 제품		인쇄용지, 비료 등	329

- 구매실적 : 2022년 녹색제품 구매율 48.7%(548억원 구매)

### □ 추진목표 및 방안

- 구매목표 : 2026년 녹색제품 구매율 70% 달성
- 추진방안
  - (관리체계 정비·강화) 사전검토제 확대, 중점관리부서 및 품목 지정
  - (녹색제품 인식 제고) 계약, 물품구매 담당자 등 대상 교육 추진
- 연차별 추진목표

추진목표	2022	2023	2024	2025	2026
녹색제품 구매율	47.8%	64%	66%	68%	70%



<b>4-4</b>	<b>플라스틱 감축을 위한 국제포럼 개최</b>
주관부서	기후환경정책과장: 김정선 ☎2133-3510 국제협력교육팀장: 신은철 ☎3620 담당:탁은숙 ☎3617
협조부서	자원순환과장: 정미선 ☎2133-3670 자원순환정책팀장:이소연 ☎3672 담당:송형래 ☎3673

전 세계적인 플라스틱 오염 심화에 따라 행동주체인 지방정부의 대응을 모색하기 위한 국제포럼을 개최하여 서울시의 국제적 위상 제고

### □ 추진배경

- '22.3월 “플라스틱 오염에 관한 구속력 있는 국제협약” 체결 결의(UNEP)
  - 2024년까지 정부 간 협상을 5차례 개최해 2025년 협약 체결 목표
  - ※ 제3차 ('23.11월, 나이로비), 제4차('24년 상, 캐나다), 제5차(24년 하, 한국)
- 제5차 회의에 맞춰 세계 지방정부의 이행의지 표명 및 선제적 대응 필요

### □ 행사개요

- 일시 / 장소 : 2024년 하반기, 서울시청(미정)
- 참가대상 : 해외도시, 전문가, 국제기구, 일반시민
- 행사주제(안) : 플라스틱 감축 및 선순환을 위한 지방정부의 역할
- 주요 프로그램 : 플라스틱 대응 공동선언, 도시별 대응사례 발표 등
  - 지방정부의 실천 의지를 담은 서약 체결, 유엔환경계획(UNEP)에 서약서 전달

### □ 추진계획

- 탄소중립 세계도시 회의인 ‘기후환경 국제포럼’의 일환으로 개최
  - (기후환경정책과) 회의 안내, 해외도시 초빙 등 회의 총괄
  - (자원순환과) 회의 주제(안), 공동선언문 등 콘텐츠 작성
- ‘제5차 한국회의’ 프로그램에 ‘지방정부 세션’ 포함토록 환경부 건의

### □ 목표 및 소요예산

〈단위 : 회, 백만원〉

사업명	구분	계	2023	2024	2025	2026
총액		669	-	223	223	223
국제포럼 개최	목표	3	-	1	1	1
	예산	669	-	223	223	223