

구민과 함께하는 친환경 자원순환도시 건설

주관부서	과장	팀장	담당자
자원순환과	(☎ 4027)	자원순환팀장 (☎4391)	(☎4392)
		재활용팀장 (☎1931)	(☎1936)
		음식물자원화팀장 (☎4411)	(☎1933)
			(☎1932)
			(☎1934)
			(☎4414)

사업성격		완료시기		사업주체			소요예산(백만원)					
신규	계속	임기내	임기후	국가	시	자체	계	국	시	구	기타	
	○	○				○	29,250	11,842	10,544	6,864		
이행단계										추진율		
완료	이행후 계속추진	정상추진	일부추진	보류	폐기	기타						
		○										90%

사업목표	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소각·매립 중심에서 감량·재활용 중심의 친환경 자원순환 체계로 전환 - 소비단계에서부터의 감량·재활용 촉진 - 발생단계 실질재활용 확대
사업개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경 자원순환 도시 조성을 위한 폐기물 감량 및 재활용 활성화 사업 ○ 아동·청소년을 위한 도심속 환경교육시설(서구환경배움터) 조성 추진 ○ 재활용 고도화 선진 모델 구축 위한 공공열분해시설 건립 추진
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주민 참여를 통한 지역 특성에 맞는 폐기물 감량 및 재활용 활성화 사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 『서구 자원순환 시민추진단』 운영 - 음식물 가정용 감량기 보급사업 실시: 2,466대 보조금 지원 - 1회용품 사용규제 대상 홍보 및 캠페인 추진: 1,263개소 ○ 자원순환 실천 문화 조성을 위한 구민 참여 홍보 캠페인 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 자원순환 홍보물 제작 (9건, 12,797천원) - 행정동 자원순환 캠페인 실시 273회 5,640명 - 종이팩·폐건전지 교환사업, 폐건전지 집중수거 캠페인 추진 <ul style="list-style-type: none"> * (수거량) 폐건전지: 71.09톤, 종이팩: 64.47톤 ○ 찾아가는 자원순환교육 운영 확대를 통한 교육 환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 자원순환교육 및 자원순환인형극환경영화관 추진: 283회, 10,929명

○ **친환경 자원순환 청사 조성 기반 강화**

- 자원순환청사 조성 계획 수립
- 청사내 1회용컵 반입금지 캠페인 실시: 10회 109명
- 청사 안내방송방송을 통한 다회용컵 활성화, 1회용품 반입금지 홍보
- 개인컵 사용활성화를 위한 텀블러 세척기 유지관리 (11대)

○ **스마트그린도시 사업 추진**

- 공유용기 서비스
 - 공유용기 세척센터 구축 완료('22.03.)
 - 커피전문점 공유용기 서비스 개시('23.06.~)
 - 영화관 공유용기 서비스 개시('24.09.~)
 - 지역축제 다회용기 지원사업 추진('24.09.~)
- 폐자원 순환사용 체계 구축
 - 아이스팩: 23개 동 행정복지센터 수거함 설치 완료('20.12.)
수거·선별·세척 및 소상공인 배부('21.01.~)
아이스팩 전용 세척장 구축 완료('21.08.)
 - 커피박: 참여 커피전문점 지속 모집('21.08.~) 및 수거 시행('22.03.~)
커피박 수거 46개소 가맹점 참여('24.12. 기준)
- 스마트 순환자원 회수시스템
 - 서로e음가게 10개소 확대 운영('23.05.~)
 - AI무인수거기 19대 설치 및 운영 개시('22.12.~)
 - AI무인수거기 2대 추가 설치 및 운영('23.10.~)
 - AI무인수거기 6대 추가 설치 및 운영('24. 5.~ / 총 24개소 27대 운영)
- 환경교육시설(서구환경배움터) 조성 완료 및 개소
 - 공사 준공('23.02.) 및 개소식 개최('23.03.)
 - 환경교육프로그램 운영('23.04.~ / 서구청소년센터 직접 수행)

○ **공공열분해시설 건립 추진**

- 타당성조사 및 기본계획 수립 용역 완료('23.10.)
- 민간투자사업 제안서 검토 의뢰('24.03.)
- 전략환경영향평가 착수('24.7.)
- 민간투자사업 제안서 검토 완료('24.10.)

주민참여실적	(단위: 횟수)				
	설명회·공청회 등	만족도 조사	민간 전문가 자문	언론·방송 보도	기타
	-	4,942	-	19	10,051

향후 추진계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ ('25상반기) 소규모 공동주택 RFID 종량기기 확대 설치 ○ ('25.상반기) 제3자공고(안) 작성 검토 및 공고 ○ ('25.연중) 서로e음가게 및 AI무인수거기 지속 운영 공유용기 서비스 지속 운영 및 확대 아이스팩 및 커피박 수거 및 순환보급 사업 지속 운영 환경교육시설(서구환경배움터) 지속 운영 『서구 자원순환 선진화 시민추진단』 운영 『찾아가는 자원순환교육』 운영
타기관 (중앙부처 등) 협조 사항	-

□ 연도별 추진실적

년도	추진계획	추진실적	추진율
2022년 하반기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 『서구 자원순환 선진화 시민추진단』 <ul style="list-style-type: none"> - 9월 시민추진단 위원 현장 견학 실시 - 3, 4분기 분기별 2회 회의 개최 ○ 재활용 배출수거체계 개선 사업 추진 ○ 소규모 공동주택 RFID 종량기기 확대 설치 ○ 음식물 가정용 감량기 보급 사업 추가 실시 ○ 스마트그린도시 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 공유용기 서비스 사업 추진 · 공유용기 서비스(배달음식점) 확대 추진 · 공유용기 세척센터 관련 용역 민간위탁 추진 - 커피박 재자원화 사업 지속 추진 - 아이스팩 재사용 활성화 사업 지속 추진 - 22년 하반기 환경교육시설 준공 - 서로e음가게 8개소 지속 운영 및 '22년 하반기 AI무인회수기계 설치 완료 ○ 공공열분해시설 건립 <ul style="list-style-type: none"> - 타당성조사 및 기본계획 수립 용역 착수 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서구 자원순환 선진화 시민추진단 회의 총 6회 개최 ○ 재활용품 거점배출시설(클린하우스) 7개소 확대설치 ○ 소규모 공동주택 16개소(19대) RFID 종량기기 확대 설치 ○ 음식물 가정용 감량기 805대 보조금 지원 ○ 찾아가는 자원순환교육 운영(80회, 3,891명 참여) ○ 스마트그린도시 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 공유용기 서비스 <ul style="list-style-type: none"> · 배달음식점 본사업 개시('22.10.) 및 가맹점 50개소 모집 완료('22.12.) · 관련용역 '22년 연간계약건 준공 및 '23년 연간계약건 시행 완료 · 배달음식점 다회용기 4,016개 재사용 장례식장 식기 22,188개 재사용 구청사 다회용컵 9,836개 재사용 - 커피박 12.8톤 수거 및 전량 순환사용 - 폐아이스팩 20.1톤 수거 및 9.3톤 순환사용 (재사용률: 46.3%) - 환경교육시설 조성공사 착공('22.11.) - 서로e음가게 8개소 지속 운영 (PET 112,378개/ PET외 10,966kg 수거) - AI무인수거기 설치 완료 및 운영 개시('22.12.) (PET: 25,095개 수거) ○ 공공열분해시설 타당성조사 및 기본계획 수립 용역 착수('22.11.) 	20%

2023년 상반기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 『서구 자원순환 선진화 시민추진단』 운영 ○ 재활용 배출수거체계 개선을 위한 거점배출시설 수요조사 ○ 1회용품 사용규제 대상 확대에 따른 홍보 및 캠페인 추진 ○ 음식물 가정용 감량기 보급 사업 실시 ○ 스마트그린도시 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 공유용기 서비스 사업 지속 추진 (지역 및 가맹점 확대추진) - 커피박 재자원화 사업 지속 추진 (지역 및 가맹점 확대추진) - 환경교육시설 개관 및 프로그램 진행 - 서로e음가게 확대 운영 및 AI무인회수기계 사용 홍보 ○ 아이스팩 재사용 활성화 사업 지속 추진 ○ 공공열분해시설 건립 <ul style="list-style-type: none"> - 타당성조사 및 기본계획 수립 용역 준공 - 지방재정 투자심사 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서구 자원순환 선진화 시민추진단 회의 총 5회 개최 ○ 음식물 가정용 감량기 714대 보조금 지원 ○ 재활용품 거점배출시설 수요조사 (클린하우스 설치요청장소 15개소) ○ 1회용품 사용규제 대상 확대에 따른 홍보 및 캠페인 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 2,703개소 현장 홍보, 홍보물 4,000개 배부 ○ 찾아가는 자원순환교육 운영(85회, 2,168명 참여) ○ 스마트그린도시 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 공유용기 서비스 <ul style="list-style-type: none"> · 관련용역 '23년 연간계약건(5건) 착수 · 배달음식점 다회용기 2,409개 재사용 장례식장 식기 12,849개 재사용 구청사 다회용컵 29,546개 재사용 - 폐아이스팩 8.6톤 수거 및 4.6톤 순환사용 (재사용률: 53%) - 커피박 12.3톤 수거 및 전량 순환사용 - 서로e음가게 10개소 확대 운영 (PET 81,880개/ PET외 6,532kg 수거) - AI무인수거기 설치 및 운영 (PET: 953,743개 수거) - 환경교육시설(서구환경배움터) 조성 · 공사 준공 및 개소(23.3.) · 환경교육 프로그램 운영 ('23.04.~/서구청소년센터 직접 수행) - 공공열분해시설 타당성조사 및 기본계획 수립 용역 추진 (공정률: 60%) 	27%
2023년 하반기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 『서구 자원순환 선진화 시민추진단』 운영 ○ 소규모 공동주택 RFID 종량기기 확대 설치 ○ 재활용품 거점배출시설 확대 설치 ○ 찾아가는 자원순환교육 및 환경 문화공연 확대 운영 ○ 자원순환 실천 문화 조성을 위한 업사이클 페스티벌 추진 ○ 청사 내 1회용품 감량을 위한 텀블러 살균세척기 확대 설치 ○ 스마트그린도시 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 공유용기 서비스 사업 지속 추진 (지역 및 가맹점 확대추진) - 커피박 재자원화 사업 지속 추진 (지역 및 가맹점 확대추진) - 환경교육시설 프로그램 지속 추진 - 서로e음가게 운영 및 AI무인 회수기계 확대 설치 - 아이스팩 재사용 활성화 사업 지속 추진 ○ 공공열분해시설 건립 <ul style="list-style-type: none"> - 기본·실시설계 용역 착수 - 타당성조사 및 기본계획 수립 용역 준공 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서구 자원순환 선진화 시민추진단 회의 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 총 5회(전체회의 2회, 운영위원회 2회, 현장견학 1회) ○ 재활용품 거점배출시설 수요조사(클린하우스) <ul style="list-style-type: none"> - 설치완료 6개소 ○ 1회용품 사용규제 대상 확대에 따른 홍보 및 캠페인 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 2,634개소 현장 홍보, 홍보물 4,000개 배부 ○ 찾아가는 자원순환교육 운영(306회, 8,613명 참여) ○ 스마트그린도시 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 폐아이스팩 10.4 수거 및 7.3톤 순환사용 (재사용률: 69%) - 커피박 18.6톤 수거 및 전량 순환사용 - 서로e음가게 10개소 확대 운영 (PET 193,710개/ PET외 19톤수거) - AI무인수거기 설치 및 운영: 총21대 (PET 3,005,312개 수거) - 환경교육시설(서구환경배움터) 조성 · 공사 준공 및 개소(23.3.) · 환경교육 프로그램 운영 참여 :5,351명 ('23.04.~/서구청소년센터 직접 수행) - 공유용기 서비스 <ul style="list-style-type: none"> · 관련용역 '23년 연간계약건(6건) 추진 · 배달음식점 다회용기 2,157개 재사용 	40%

			<ul style="list-style-type: none"> 장례식장 식기 2,780개 재사용 구청사 다회용컵 45,840개 재사용 커피전문점 다회용컵 3,115개 재사용 배달음식점 가맹점 50개소 추가모집 - 공공열분해시설 건립 사업 · 타당성조사 및 기본계획 수립 용역 준공 · 민간투자사업 제안서 접수 및 전문기관 검토 의뢰 ○ 소규모 공동주택 17개소(17대) RFID 종량기기 확대 설치 	
2024년 상반기	상반기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 『서구 자원순환 선진화 시민추진단』 운영 ○ 음식물 가정용 감량기 보급 사업 실시 ○ 재활용 배출수거체계 개선을 위한 거점배출시설 수요조사 ○ 친환경 자원순환 청사 조성 기반 강화 ○ 자원순환 실천 문화 조성을 위한 구민 참여 홍보 캠페인 추진 ○ 찾아가는 자원순환교육 운영 확대를 통한 교육 환경 조성 ○ 스마트그린도시 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 공유용기 서비스 사업 지속 추진 (지역 및 가맹점 확대추진) - 커피박 재자원화 사업 지속 추진 (지역 및 가맹점 확대추진) - 서로e음가게 운영 및 AI무인 회수기계 확대 설치 - 아이스팩 재사용 활성화 사업 지속 추진 ○ 공공열분해시설 건립 <ul style="list-style-type: none"> · 민간투자사업 제안서 검토 의뢰 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서구 자원순환 선진화 시민추진단 회의 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 총 6회(운영위원회 4회, 전체회의 1회, 분과별회의 1회) ○ 스마트그린도시 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 폐아이스팩 6.4톤수거 및 4.1톤 순환사용 (재사용률: 64%) - 커피박 18톤 수거 및 전량 순환사용 - AI무인수거기 추가설치 완료(24.5.) : 6대 - AI무인수거기 운영: 총27대 (투명 PET 62톤 수거) - 서로e음가게 10개소 운영 개시('24.05.~) - 환경교육시설(서구환경배움터) 환경교육 프로그램 운영('24.04.~/서구청소년센터 직접 수행) ('23.04.~/서구청소년센터 직접 수행) - 공유용기 서비스 · 관련용역 '24년 연간계약건(7건) 추진 · 배달음식점 다회용기 1,714개 재사용 장례식장 식기 3,005개 재사용 구청사 다회용컵 40,598개 재사용 커피전문점 다회용컵 5,377개 재사용 ○ 공공열분해시설 건립 <ul style="list-style-type: none"> · 민간투자사업 제안서 검토 의뢰 ○ 음식물 가정용 감량기 645대 보조금 지원 	50%
2024년 하반기	하반기	<ul style="list-style-type: none"> ○ 『서구 자원순환 선진화 시민추진단』 운영 ○ 소규모 공동주택 RFID 종량기기 확대 설치 ○ 재활용품 거점배출시설 확대 설치 ○ 자원순환 실천 문화 조성을 위한 구민 참여 홍보 캠페인 추진 ○ 친환경 자원순환 청사 조성 기반 강화 ○ 찾아가는 자원순환교육 운영 확대를 통한 교육 환경 조성 ○ 스마트그린도시 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 공유용기 서비스 사업 지속 추진 (지역 및 가맹점 확대추진) - 커피박 재자원화 사업 지속 추진 (지역 및 가맹점 확대추진) - 서로e음가게 운영 및 AI무인 회수기계 확대 설치 - 아이스팩 재사용 활성화 사업 지속 추진 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서구 자원순환 선진화 시민추진단 회의 개최 <ul style="list-style-type: none"> - 총 6회(운영위원회 3회, 전체회의 1회, 현장견학 1회, 분기별회의 1회) ○ 스마트그린도시 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 공유용기 서비스 · 관련용역 '24년 연간계약건(8건) 추진 · 배달음식점 다회용기 3,762개 재사용 장례식장 식기 3,005개 재사용 구청사 다회용컵 91,960개 재사용 커피전문점 다회용컵 12,004개 재사용 영화관 다회용컵 8,584개 재사용 지역축제 다회용기 84,250개 재사용 ○ 공공열분해시설 건립 <ul style="list-style-type: none"> - 전략환경영향평가 착수(7월) - 민간투자사업 제안서 검토 완료 	65%

		<ul style="list-style-type: none"> ○ 공공열분해시설 건립 - 민간제안사업 제안서 검토 완료 - 제3자공고(안) 작성 검토 및 민간투자사업 심의위원회 심의 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소규모 공동주택 13개소(17대) RFID 종량기기 교체 및 신규 설치 ○ 재활용품 거점배출시설(클린하우스) - 설치완료 3개소(총 108대 운영) ○ 친환경 자원순환청사 조성 - 청사 안내방송방송을 통한 다회용컵 활성화, 1회용품 반입금지 홍보 - 청사내 1회용컵 반입금지 캠페인 실시: 10회 109명 - 개인컵 사용활성화를 위한 텀블러 세척기 유지관리 (11대) ○ 자원순환 실천 문화 조성을 위한 구민 참여 홍보 캠페인 추진 - 자원순환홍보캠페인 10회 109명 - 행정동 캠페인 273회 5,640명 - 종이팩·폐건전지 교환사업, 폐건전지 집중 수거 캠페인 추진 <ul style="list-style-type: none"> * 폐건전지: 71.09톤, 종이팩: 64.47톤 ○ 자원순환교육 및 자원순환인형극·환경영화관 추진 283회, 10,929명 - 자원순환 교육 62개소 243회 5,548명 - 자원순환 인형극 34개소 4,461명 - 자원순환 영화관 6회 920명 	
<p style="text-align: center;">2025년 상반기</p>	<p style="text-align: center;">상반기</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 『서구 자원순환 선진화 시민추진단』 운영 ○ 음식물 가정용 감량기 보급 사업 실시 ○ 재활용품 거점배출시설 확대 운영 ○ 자원순환 실천 문화 조성을 위한 구민 참여 홍보 캠페인 추진 ○ 친환경 자원순환 청사 조성 지속 추진 ○ 스마트그린도시 사업 - 공유용기 서비스 사업 지속 추진 (지역 및 가맹점 확대추진) - 커피박 재자원화 사업 지속 추진 (지역 및 가맹점 확대추진) - 서로e음가게 운영 및 AI무인 회수기계 확대 설치 - 아이스팩 재사용 활성화 사업 지속 추진 ○ 공공열분해시설 건립 - 주민소통 간담회 및 주민설명회 개최 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트그린도시 사업 - 페아이스팩 6.1톤수거 및 3.4톤 순환사용 (재사용률: 55.7%) - 커피박 31.9톤 수거 및 전량 순환사용 - AI무인수거기 설치·운영: 23개소 27대 (투명 PET 23.8톤 수거) - 환경교육시설(서구환경배움터) 환경교육 프로그램 운영('25.3.~/서구청소년센터 직접 수행) - 공유용기 서비스 <ul style="list-style-type: none"> · 관련용역 '25년 연간계약건(10건) 추진 · 배달음식점 다회용기 1,209개 재사용 · 구청사 다회용컵 34,278개 재사용 · 커피전문점 다회용컵 9,218개 재사용 · 영화관 다회용컵 6,233개 재사용 ○ 친환경 자원순환청사 조성 - 자원순환청사 조성 계획 수립 - 청사 안내방송방송(매주 수, 24회)을 통한 다회용컵 활성화 - 개인컵 사용활성화를 위한 텀블러 세척기 유지관리 (11대) ○ 자원순환 실천 문화 조성을 위한 구민 참여 홍보 캠페인 추진 - 자원순환홍보캠페인 4회 38명 - 행정동 캠페인 122회 2,311명 	<p style="text-align: center;">75%</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - 종이팩·폐건전지 교환사업, 폐건전지 집중 수거 캠페인 추진 <ul style="list-style-type: none"> * 폐건전지: 50.75톤, 종이팩: 27.96톤 ○ 공공열분해시설 건립 <ul style="list-style-type: none"> - 주민소통간담회 추진 ○ 찾아가는 자원순환교육 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 자원순환교육 추진: 32회, 623명 - 인형극, 마술 용역계약 (30회 공연 예정) ○ 소규모 공동주택 12개소(14대) RFID 종량기기 교체 및 신규 설치 ○ 음식물 가정용 감량기 653대 보조금 지원 	
<p style="text-align: center;">2025년 하반기</p>	<p style="text-align: center;">하반기</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 『서구 자원순환 선진화 시민추진단』 운영 ○ 소규모 공동주택 RFID 종량기기 확대 설치 ○ 재활용품 거점배출시설 확대 운영 ○ 자원순환 실천 문화 조성을 위한 구민 참여 홍보 캠페인 추진 ○ 친환경 자원순환 청사 조성 지속 추진 ○ 찾아가는 자원순환교육 운영 확대를 통한 교육 환경 조성 ○ 스마트그린도시 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 공유용기 서비스 사업 지속 추진 (지역 및 가맹점 확대추진) - 커피박 재자원화 사업 지속 추진 (지역 및 가맹점 확대추진) - 서로e음가게 운영 및 AI무인 회수기계 확대 설치 - 아이스팩 재사용 활성화 사업 지속 추진 ○ 공공열분해시설 건립 <ul style="list-style-type: none"> - 공공열분해시설 건립 사업 지속 추진 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트그린도시 사업 <ul style="list-style-type: none"> - 페아이스팩 13.8톤 수거 및 8.4톤 순환사용 (재사용률: 61%) - 커피박 75.3톤 수거 및 전량 순환사용 - AI무인수거기 설치·운영: 23개소 28대 (투명 PET 301.7톤 수거) - 환경교육시설(서구환경배움터) 환경교육 프로그램 운영('25.3.~/서구청 소년센터 직접 수행) - 공유용기 서비스 <ul style="list-style-type: none"> · 관련용역 '25년 연간계약건(10건) 추진 · 배달음식점 다회용기 3,323개 재사용 · 구청사 다회용컵 85,805개 재사용 · 커피전문점 다회용컵 25,281개 재사용 · 영화관 다회용컵 28,195개 재사용 · 지역축제 다회용기 77,990개 재사용 ○ 친환경 자원순환청사 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 자원순환청사 조성 계획 수립 - 청사 안내방송(매주 수, 총39회)을 통한 다회용컵 활성화 - 개인컵 사용활성화를 위한 텀블러 세척기 유지관리 (11대) ○ 자원순환 실천 문화 조성을 위한 구민 참여 홍보 캠페인 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 자원순환홍보캠페인 11회 121명 - 행정동 캠페인 350회 6,045명 - 종이팩·폐건전지 교환사업, 폐건전지 집중 수거 캠페인 추진 <ul style="list-style-type: none"> * 폐전지: 79.42톤, 종이팩: 77.3톤 ○ 공공열분해시설 건립 <ul style="list-style-type: none"> - 민원처리 4건 ○ 찾아가는 자원순환교육 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 자원순환교육 추진: 240회, 5,538명 - 자원순환 인형극 24회 2,756명 - 자원순환 마술 6회 1,160명 - 환경영화관 상영 1회 30명 - 자원순환센터 견학 14회 484명 ○ 소규모 공동주택 4개소(6대) RFID 종량기기 교체 및 신규 설치 ○ 음식물 가정용 감량기 68대 보조금 지원 	<p style="text-align: center;">90%</p>

