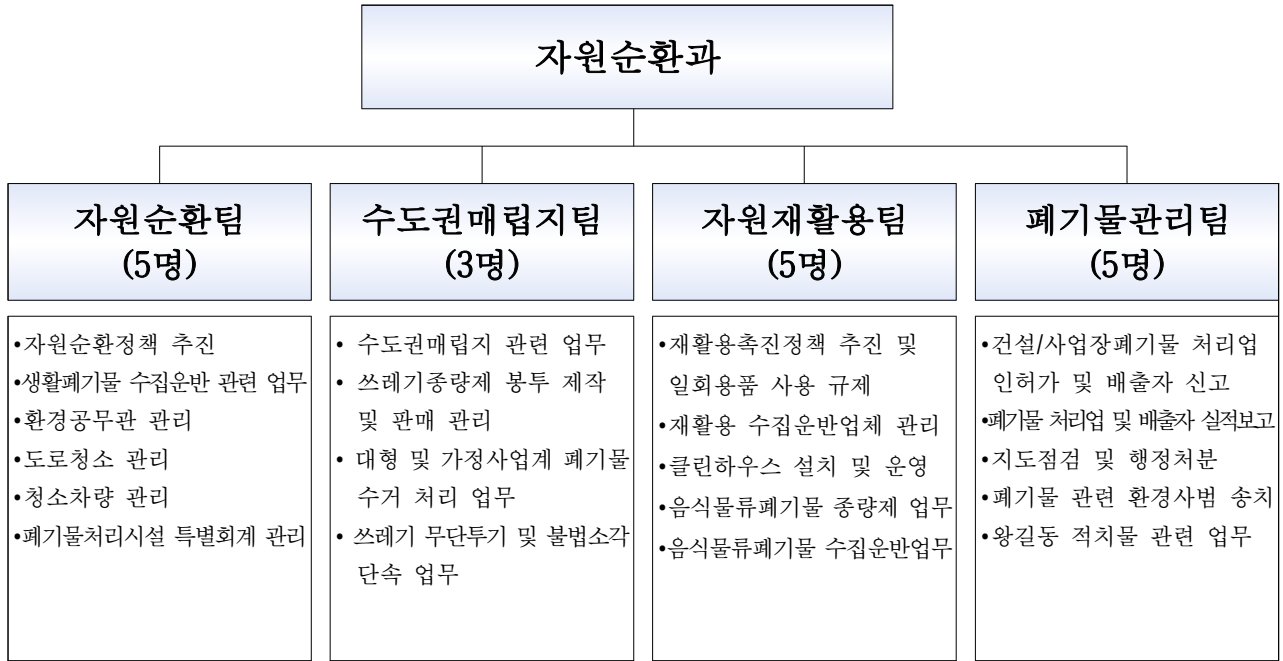


자원순환과

I. 일반현황	-----	115p
II. 주요사업		
1. 생활폐기물의 효율적·안정적 처리체계 구축	-----	119p
2. 구민이 함께하는 클린도시 문화 조성 및 확산	-----	121p
3. 스마트 순환경제 구축을 통한 자원순환도시 건설	-----	122p
4. 음식물류폐기물 감량화 사업	-----	124p
5. 사업장폐기물 생애 전 주기 관리 강화	-----	126p
III. 현안사항		
1. 왕길동 적치물 처리	-----	128p

I 일반현황

기구 현황



정·현원 현황

(단위 : 명)

구분	총원	정무직	일반직(일반임기제 포함)								별정직	연구직
			소계	2급	4급	5급	6급	7급	8급	9급		
정원	22	-	22	-	-	1	4	8	8	1	-	-
현원	18	-	18	-	-	-	4	9	3	2	-	-
과원	△4	-	△4	-	-	△1	-	1	△5	1	-	-

※ 공무원 42명, 휴직2명 미포함

예산 현황

(단위 : 천원)

합 계	일반회계	특별회계	비 고
11,532,078	11,480,651	51,427	

주요 현황 및 통계

청소차량현황

(단위: 대)

계	노면 청소차	노면 살수차	집계차	기동 처리차
8	3	2	1	2

청소업체현황

구분	수집운반업체	주소
수집·운반 처리 - 생활폐기물 - 재활용품 - 음식물류폐기물	검단환경(주)	서구 원당대로269번길 7-1
	이도에코원(주)	서구 드림로 172
	인성코퍼레이션(주)	중구 서해대로93번길 14-1
가정사업계폐기물	(주)천일에너지	성동구 성수이로 51
생활폐기물 처리	(주)케이비아이텍	서구 건지로153번길 54
	리뉴에너지경인(주)	서구 사림로65번길 24
	(주)에이티에너지	서구 중봉대로386번길 9
재활용품선별	남일상사	서구 길무로177번길5
음식물류폐기물 처리	(주)강화클린	강화군 불은면 강화동로726번길 126
	(주)여명농산	강화군 송해면 홍의길 117
	청솔산업(주)	경기 김포시 대곶면 대곶로382번길 115
	청라자원환경센터	로봇랜드로249번길 38

생활폐기물·재활용품·음식물류폐기물 수집·운반 대행구역

업체명	대행구역
검단환경(주)	검단동, 불로대곡동, 원당동, 당하동, 오류왕길동, 마전동
이도에코원(주)	검단신도시 일원

◆ 폐기물처리업체 현황

(단위: 개소)

계	건설폐기물처리업		사업장폐기물처리업			폐기물 처리신고	폐기물 처리시설
	중간 처리업	수집 운반업	중간 처분업	재활용업	수집· 운반업		
266	16	31	0	100	90	14	15

◆ 폐기물배출업체현황

(단위: 개소)

계	사업장폐기물	지정폐기물	건설폐기물 (5톤이상)	의료폐기물
1,521	387	185	875	74

Ⅱ 주요사업

1

생활폐기물의 효율적·안정적 처리체계 구축

생활폐기물 수집·운반 전문업체에 민간위탁 대행으로 생활폐기물의 효율적인 처리체계를 구축하고, 우리 구 여건에 맞는 폐기물 수집·운반 체계를 마련하여, 구 청소행정의 능동적 변화 모색 및 깨끗한 도시 이미지 제고

■ 사업개요

- 생활폐기물의 효율적·안정적 처리를 위한 전문업체 민간위탁 체결
 - 생활폐기물 수집·운반 대행업체: 검단환경(주), 이도에코원(주)
 - ※ 수거주기: 주6회(월,화,수,목,금,토)
 - 생활폐기물 처리(소각)시설: 공공[청라자원화시설], 민간[(주)케이비 아이텍, 리뉴에너지경인(주), (주)에이티에너지]
 - 재활용품 선별업체: 남일상사
 - 음식물류폐기물 처리(사료화, 퇴비화)시설
 - : 공공(청라자원화시설), 민간[(주)강화클린, 청솔산업(주), (주)여명농산]
- 대행업체 관리감독 강화로 안전사고 예방 및 주민불편 최소화
- 대행업체의 사후관리를 위한 종합평가 실시

■ 그동안 추진사항

- 생활폐기물 수집·운반 대행업체 안전관리 강화
 - 작업장 순회점검(주 1회) 및 정기점검(분기 1회) 실시
 - 수거원의 안전을 위한 주간 작업 실시: 06시~15시
- 생활폐기물 대행업체 관리감독 강화
 - 수집·운반 차량 GPS설치: 총 20대

2026년 추진계획

분기	향후 계획	비고
3분기	○ 생활폐기물 수집·운반 대행업체 정기 점검 (합동점검 분기 1회, 순회점검 주 1회) ○ 대행업체 사후관리를 위한 종합평가 실시	
4분기	○ 생활폐기물 수집·운반 대행업체 정기 점검 (합동점검 분기 1회, 순회점검 주 1회)	

소요예산: 4,360,196천원 [전액구비]

- 생활폐기물 수집운반 대행업체 평가위원회 운영수당: 800천원
- 생활폐기물 수집운반 및 처리 대행사업비: 2,235,196천원
- 재활용품 수집운반 및 선별처리 대행용역: 987,627천원
- 음식물류폐기물 수집운반 및 처리: 1,070,434천원
- 생활폐기물 수집운반 차량 GPS 운영: 1,980천원
- 생활폐기물 수집운반 대행업체 평가: 19,000천원

쓰레기 취약지역 대상으로 지도·단속과 구민 협력을 통해 무단투기에 대한 경각심을 높이고, 깨끗하고 쾌적한 클린도시 검단구 조성에 기여하고자 함

■ 사업개요

- 쓰레기 무단투기 단속 CCTV 및 로고젝터 운영(상시)
 - 사업내용: CCTV 및 로고젝터 운영으로 무단 투기 예방 및 행위자에 대한 과태료 부과
 - 대상지역: 검단구 관내 무단투기 취약지역
- 2026년 불법소각·무단투기 예방 및 단속 추진
 - 사업내용: 불법소각 및 쓰레기 무단투기 지도·단속 등
 - 단속인원: 2명(임기제공무원 및 기간제근로자)

■ 그동안 추진사항

- 쓰레기 무단투기 단속 CCTV 및 로고젝터 운영
 - 검단구 대상 장비 현황 파악 및 공공요금 명의 변경
 - CCTV 118대(고정형 17대, 이동형 101대), 로고젝터 29대
- 2026년 불법소각·무단투기 단속원(기간제근로자) 채용 추진

■ 2026년 추진계획

분기	향후 계획	비고
3분기	○ 불법소각·무단투기 단속원 채용 및 운영 ○ 쓰레기 무단투기 단속	
4분기	- 생활폐기물 무단투기 과태료 부과 - 폐기물관리법 위반 과태료 체납 관리 ○ 무단투기 취약지 환경정비 및 지도 - 각 동 쓰레기 무단투기 단속 실적 취합(월 1회) - 상습 투기지역에 경고판, 홍보문 등 부착	

■ 소요예산: 4,520천원 [전액구비]

- 쓰레기 무단투기 방지사업: 4,520천원

구민의 일상과 함께하는 자발적이고 선진화된 자원순환문화 조성을 통해 감량 및 재활용 중심의 친환경 자원순환도시 건설 추진

사업개요

- 공유용기 서비스 사업(다회용기 지원 사업)
 - 커피전문점, 배달음식점 등 1회용품 사용량이 많은 사업장에서 1회용품을 대체할 수 있는 공유용기의 제작, 대여, 회수 및 세척 서비스 제공
- 투명페트병 AI 무인수거기 운영
 - 재활용품 거점수거시설 운영을 통해 재활용품을 올바르게 분리배출할 수 있는 투명페트병 AI 무인수거기 설치 운영
- 폐자원 재활용
 - 아이스팩 등 기존에 종량제봉투로 폐기되는 폐자원을 별도 수거하여 소상공인 및 재활용업체에 무상 제공하여 생활폐기물 매립·소각량 감축

그동안 추진사항

- 공유용기 서비스 사업(다회용기 지원 사업)
 - 2024. 9.: 지역축제 다회용기 지원사업 시행
 - 2025. 9.: 공유용기 서비스 추진(배달음식점, 커피전문점, 영화관)
 - 2026. 7.: 공유용기 서비스 지속 추진 중(커피전문점)
- 투명페트병 AI무인수거기 운영
 - 2025. 7.: 투명페트병 AI무인수거기 1개소 추가 설치 및 운영
 - 2026. 7.: 투명페트병 AI무인수거기 9개소 운영
- 폐자원 재활용 사업(아이스팩)
 - 2020. 1.: 아이스팩 재사용사업 착수
 - 2026. 7.: 아이스팩 재사용사업 지속 추진 중
(2026년 7월 기준 600kg 재사용 배부)

2026년 추진계획

분기	향후 계획	비고
3분기	○ 공유용기 서비스(커피전문점) 운영 및 신규가맹점 모집 ○ 투명페트병 AI 무인수거기 운영 ○ 폐자원 재활용 사업 운영	
4분기	○ 공유용기 서비스(커피전문점) 운영 ○ 투명페트병 AI 무인수거기 운영 ○ 폐자원 재활용 사업 운영부	

소요예산: 29,942천원 (전액구비)

- 공유용기 서비스: 7,117천원
- 투명페트병 AI무인수거기 운영: 21,525천원
- 폐자원 재활용: 1,300천원

RFID 종량기 설치·운영 및 감량기 보급 등으로 음식물류폐기물 발생 억제를 위한 감량화 사업 활성화

■ 사업개요

- RFID 종량기기 유지보수 사업
 - 사업대상: 관내 운영되고 있는 음식물류폐기물 RFID 종량기기
 - 사업내용: 음식물류폐기물 RFID 종량기기 유지보수
 - 설치대수: 1,528대
 - 사업예산: 190,960천원(전액 구비)
- RFID 종량기기 저울 정기검사
 - 검사대상: 관내 음식물류폐기물 RFID 종량기기
 - 검사방법: 2026년 저울 정기검사 지침(국가기술표준원)에 따라 실시
 - 검사일정: 2026년 10월~11월(2개월간) 예정
 - 소요예산: 29,600천원(전액 구비)
- 다량배출사업장 감량이행 지도·점검
 - 점검대상: 집단급식소, 일반음식점 등 다량배출사업장 193개소
 - 점검내용: 음식물류폐기물 발생억제 및 처리계획 신고 여부 등

■ 그동안 추진사항

- 음식물류폐기물 종량제 정착을 위한 추진사항
 - 음식물류폐기물 배출장소의 악취 저감 등을 통한 주거환경 개선 도모
 - 공동배출용기 세척·소독(2026.1~6월): 7,536개(30,706천원)
 - 친환경 미생물 발효액(EM)보급(2026.1~6월): 12,200L 보급 완료

2026년 추진계획

분기	향후 계획	비고
3분기	○ RFID 종량기 신규 설치를 위한 홍보 및 수요조사 ○ 다량배출사업장 감량이행 지도·점검 ○ 음식물류폐기물 종량제물품 제작 ○ 공동주택 동파방지용 수거용기 배부희망수량 수요조사	
4분기	○ RFID 종량기기 저울 정기검사 ○ 다량배출사업장 감량이행 지도·점검 ○ 공동주택 동파방지용 수거용기 구입·배부	

소요예산: 56,001천원 [전액구비]

- 음식물폐기물 수거용기 구입 및 세척: 50,159천원
- 친환경 미생물 발효액(EM) 보급: 5,842천원

사업장폐기물의 배출에서부터 처리에 이르는 전과정에 대한 폐기물 관리 기반을 강화하여 방치폐기물, 무단투기 등 불법폐기물로 인한 환경오염사고를 사전에 방지하고 쾌적한 구민 생활 조성에 기여

■ 사업개요

- 폐기물처리업체 난립을 방지하기 위하여 녹지지역 내 신규 허가 제한
- 건설/폐기물 처리사업장 및 배출사업장 지도·점검 강화
- 폐기물 배출·처리업자에 대하여 올바른 시스템 사용법 등 관리 매뉴얼 제작·배포
- 사업장폐기물 ‘자율점검의 날’ 운영을 통하여 자율관리 능력 배양

■ 그동안 추진사항

- 폐기물 관련 사업장 지도·점검: 2,801건, 처분 84건
 [행정처분 32건, 과태료 54건(1억2천만원), 사법조치 8건]
 - 환경부, 인천시(자원순환과, 특별사법경찰과) 합동점검 실시
 - 한국환경공단 등 유관기관 특별 합동점검 실시
- 폐기물처리업체 (변경)허가 및 배출자(변경)신고 처리: 2,549건
 - 폐기물처리업 (변경)허가: 360건 (건설: 65, 사업장: 295)
 - 폐기물배출자 (변경)신고: 2,189건
 (사업장: 827, 지정: 288, 건설: 284, 의료: 790)
- 올바른 시스템 사용자 집합교육 실시: 연 1회
- 사업장폐기물 ‘자율점검의 날’ 운영
 - 2,263개소 [처리업: 212개소, 배출자: 2,051개소]

2026년 추진계획

분기	향후 계획	비고
3분기	○ 녹지지역 내 폐기물처리업 난립을 방지하기 위한 신규허가 제한 ○ 폐기물처리업/사업장폐기물 배출자 지도·점검 실시	
4분기	○ 녹지지역 내 폐기물처리업 난립을 방지하기 위한 신규허가 제한 ○ 폐기물처리업/사업장폐기물 배출자 지도·점검 실시 ○ 폐기물 자율 관리능력 배양을 위한 ‘자율점검의 날’ 운영	

 소요예산: 8,600천원 (전액구비)

III 현안사항

1

왕길동 적치물 처리

수도권매립지 주변에 장기간 적치된 적치물의 신속한 처리방안을 마련하여 도시미관 저해를 해소하고 쾌적한 도시환경 조성

■ 사업개요

- 위 치: 서구 왕길동 64-430번지 등 29필지
- 적치기간: 1997년~2005년
- 적치면적/적치량: 359,268㎡/약 9,103천㎥ (14,565천톤)
- 처리현황

(2026. 5월말 기준)

처리책임자	적치량(톤)	처리실적(톤)	진행율(%)
계	14,565,438	6,210,104	42.64
(주)삼력환경	7,776,776(53%)	4,223,107	54.30
(주)한성기업	1,028,662(7%)	742,182	72.15
한밭미래자원(주)	5,760,000(40%)	1,244,814	21.61

■ 그동안 추진사항

- 2010.11.25.: 대법원 판결 (적재물 취거 및 토지인도 소송)
 - 처리책임자: 삼력환경, 순환골재협회, 반도자원
- 적치물 처리를 위한 적극적인 행정지원 (전용 처리시설 등)
 - 2014. 7.: 왕길동 적치물 처리 전용시설 조건부 허가 방침 수립
 - 2014.10.: (주)순환골재협회 한시적 허가[처리시설(선별시설 1기), 사업장 부지 추가]
 - 2015. 4.: (주)순환골재협회 한시적 허가 [선별시설 1기 추가]
 - 2017. 5.: (주)반도자원 한시적 허가 [사업장 부지 추가]
 - 2020. 9.: 적치물 처리시설 증설 관련 적극행정위원회 개최
 - 2021.11.: (주)한성기업 한시적 허가 [처리시설 5천톤/일 증설]

- 2023. 6.: (주)한성기업 사업계획서 수리 [처리시설 5천톤/일 추가]
 - 2024.11.: (주)한성기업 한시적 허가 [선별시설 1기 추가]
 - 2025. 3.: 점단2일반산업단지 조성 관련 유관기관(인천시 및 인천도시공사) 방문하여 순환골재 사용 협조 요청
- 적치물 처리 독려 및 처리실적 확인을 위한 정기적인 현장 확인(월 1회)

문제점 및 개선방안

- 다수의 토지주간 이해관계로 인한 적치물 처리 합의 지연
 - 토지주 및 처리책임자 등 이해관계자 합의 유도
- 건설경기 침체로 인한 순환골재 및 순환토사 수요처 감소
 - 점단2일반산업단지 등 대형 공사현장에 순환골재 사용 협조요청

2026년 추진계획

분기	향후 계획	비고
3분기	○ 적치물 처리현황 정기 점검 및 현황 관리 (월 1회) ○ 순환골재 수요처 확보 등 적극적인 행정지원 방안 마련 ○ 이해관계자 면담을 통해 적치물 처리 독려	
4분기	○ 적치물 처리현황 정기 점검 및 현황 관리 (월 1회) ○ 순환골재 수요처 확보 등 적극적인 행정지원 방안 마련 ○ 이해관계자 면담을 통해 적치물 처리 독려	

