자원순환과

Ⅰ. 일반현황 ------ 123p

Ⅱ. 주요사업

1. 생활폐기물의 효율적·안정적 처리체계 구축 ------ 127p

2. 구민이 함께하는 클린도시 문화 조성 ------ 128p

3. 주민참여형 자원순환도시 조성 ------ 129p

4. 음식물류폐기물 감량화 사업 추진 ------ 130p

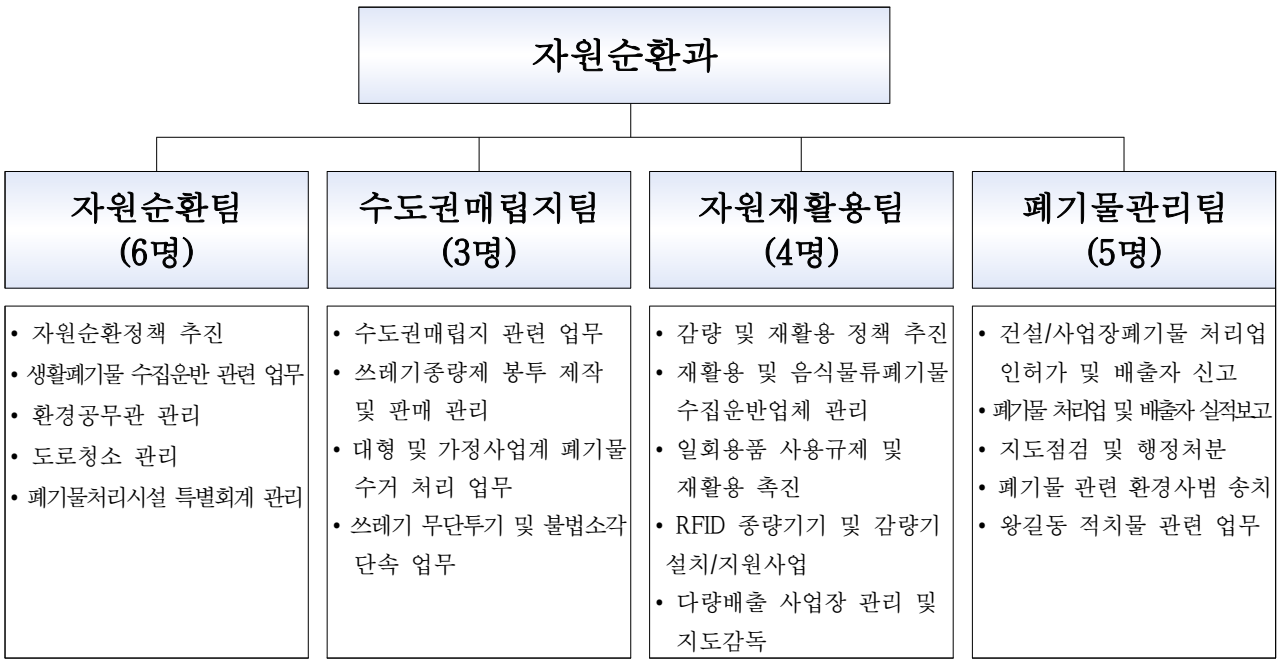
5. 사업장폐기물 전과정 관리 강화 ------ 131p

Ⅲ. 현안사항

1. 장기 적치물(왕길동) 처리 지원 ------ 132p

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	-	-	1	4	10	2	1	-	-
과원	△4	-	△4	-	-	-	-	2	△6	-	-	-

※ 공무직 43명, 휴직 3명 미포함

예산 현황 *(2026년 본예산 기준)*

(단위 : 천원)

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

주요 현황 및 통계

◈ 청소차량 현황

(단위: 대)

계	노 면 청소차	노 면 살수차	집게차	기 동 처리차
8	3	2	1	2

◈ 청소업체 현황

구분	수집운반업체	주소	비고
수집・운반 처리 - 생활폐기물 - 재활용품 - 음식물류폐기물	검단환경㈜	검단구 원당대로269번길 7-1	
	이도에코원㈜	검단구 드림로 172	
가정사업계폐기물	인성코퍼레이션㈜	중구 서해대로93번길 14-1	
대형폐기물	㈜천일에너지	성동구 성수이로 51	
생활폐기물처리	㈜케이비아이텍	서해구 건지로153번길 54	
	리뉴에너지경인㈜	서해구 사렴로65번길 24	
	㈜에이티에너지	서해구 중봉대로386번길 9	
재활용품선별	남일상사	검단구 길무로177번길5	
음식물류폐기물처리	㈜강화클린	강화군 불은면 강화동로726번길 126	
	㈜여명농산	강화군 송해면 홍의길 117	
	청솔산업㈜	경기 김포시 대곶면 대곶로382번길 115	

◈ 생활폐기물・재활용품・음식물류폐기물 수집・운반 대행구역

업체명	대행구역
검단환경㈜	검단동,불로대곡동,원당동,당하동,오류왕길동,마전동
이도에코원㈜	검단신도시 일원

◈ 폐기물처리업체 현황

(단위: 개소)

계	건설폐기물처리업		사업장폐기물처리업		폐기물 처리신고	폐기물 처리시설
	중간 처리업	수집 운반업	재활용업	수집·운반업		
264	16	30	98	90	14	16

◈ 폐기물배출업체현황

(단위: 개소)

계	사업장폐기물	지정폐기물	건설폐기물 (5톤이상)	의료폐기물
1,522	798	313	68	343

Ⅱ 주요사업

1 생활폐기물의 효율적·안정적 처리체계 구축

생활폐기물 수집·운반 전문업체에 민간위탁 대행으로 생활폐기물의 효율적인 처리 체계를 구축하여 우리 구 청소 행정의 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[㈜케이비 아이텍, 리뉴에너지경인㈜, ㈜에이티에너지]
- 재활용품 선별업체: 남일상사
- 음식물류폐기물 처리(사료화, 퇴비화)시설
  : 공공(청라자원화시설), 민간[㈜강화클린, 청솔산업㈜, ㈜여명농산]

○ 대행업체 관리감독 강화로 안전사고 예방 및 주민불편 최소화

○ 대행업체의 사후관리를 위한 종합평가 실시

❑ 그동안 추진사항

○ 생활폐기물 수집·운반 대행업체 안전관리 강화: 작업장 순회점검 및 정기점검 실시

○ 생활폐기물 대행업체 관리감독을 위한 수집·운반 차량 GPS설치: 총 20대

❑ 성과목표 및 추진계획

○ 2027. 1. ~ 12.: 생활폐기물 수집·운반 대행업체 계약 및 용역 실시

○ 생활폐기물 수집·운반 대행업체 정기 점검(합동점검 분기 1회, 순회점검 주 1회)

❑ 소요예산: 12,368,003천원 (전액 구비)

○ 생활폐기물 수집·운반 및 처리 대행용역: 6,691,638천원

○ 재활용품 수집·운반 및 선별처리 대행용역: 2,839,586천원

○ 음식물류폐기물 수집·운반 및 처리 대행용역: 2,836,779천원

2 구민이 함께하는 클린도시 문화 조성

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

❑ 사업개요

○ 쓰레기 불법투기 단속 CCTV 및 로고젝터 운영(상시)

- 사업내용: CCTV 및 로고젝터 운영으로 불법투기 예방 및 행위자에 대한 과태료 부과

○ 2027년 불법소각·투기 예방 및 단속 추진

- 사업내용: 불법소각 및 쓰레기 불법투기 지도·단속인원 운영
- 단속인원: 2명(임기제공무원 및 기간제근로자)

❑ 그동안 추진사항

○ 쓰레기 불법투기 단속 CCTV 및 로고젝터 운영

- 검단구 대상 장비 현황 파악 및 동별 장비 운영결과 취합(분기별)
- 각 동 쓰레기 불법투기 단속 실적 취합(월 1회)
- CCTV 116대(고정형 15대, 이동형 101대), 로고젝터 29대

○ 2026년 불법소각·무단투기 단속원(기간제근로자) 채용 추진

- 근무기간: 2026. 7. 27. ~ 12. 26.(5개월)

❑ 2027년 추진계획

○ 쓰레기 불법투기 방지사업

- 2027. 1. ~ 2.: 쓰레기 불법투기 예방 안내문 제작 및 동 배부
- 2027. 1. ~ 12.: 노후화된 불법투기 단속 시설장비 유지보수
- 2027. 2. ~ 12.: 불법투기 단속 이동형 CCTV 및 로고젝터 구입

❑ 소요예산: 126,520천원 (시 100,000 구 26,520)

○ 쓰레기 불법투기 방지사업: 26,520천원(전액 구비)

○ 매립지 특별회계 지원사업: 100,000천원(전액 시비)

3 주민참여형 자원순환도시 조성

소각·매립 중심에서 감량·재활용 중심의 친환경 자원순환체계 구축하고 구민과 함께하는 선진화된 자원순환문화 조성

❑ 사업개요

○ 재활용품 분리배출·수거 체계 개선을 통한 자원재활용 활성화

○ 스마트 순환경제 커뮤니티 구축

○ 구민과 함께하는 자원순환문화 및 교육 확대

❑ 그동안 추진사항

○ 재활용 거점배출시설(클린하우스·분리수거함) 설치 및 운영

○ 스마트 순환경제 커뮤니티 구축

- 재활용 폐기물(종이팩·폐전지) 교환사업 운영
- 커피전문점 공유용기 서비스 운영
- 투명페트병 AI무인수거기 운영

○ 구민과 함께하는 자원순환문화 및 교육 추진

- 찾아가는 자원순환 교육 및 공연(마술·인형극)
- 자원순환센터 견학

❑ 성과목표 및 추진계획

○ 재활용 거점배출시설(클린하우스·분리수거함) 설치 및 운영

○ 재활용 폐기물(종이팩·폐전지) 교환사업 운영

○ 커피전문점 공유용기 서비스 및 투명페트병 AI무인수거기 운영 확대

○ 찾아가는 자원순환 교육 및 공연 추진

❑ 소요예산: 103,968천원 (시 30,000 구 73,968)

○ 분리수거함 제작: 6,000천원 (시 3,000천원, 구 3,000천원)

○ 찾아가는 자원순환 교육 및 공연: 34,000천원 (시 17,000천원, 구 17,000천원)

○ 투명페트병 AI무인수거기(9대) 운영 및 추가 설치(1대): 63,968천원 (시 10,000천원, 구 53,968천원)

4 음식물류폐기물 감량화 사업 추진

주민의 자발적인 음식물류 폐기물 감량을 유도하고, RFID 종량기 설치·운영 및 감량기보급 등을 통해 음식물류 폐기물 감량화 사업 활성화 도모

❑ 사업개요

○ 음식물류폐기물 종량제 정착을 위한 RFID 종량기 관리 및 운영

○ 다량배출 사업장의 지도·점검을 통한 음식물류폐기물 감량화 도모

❑ 그동안 추진사항

○ RFID 종량기 신규설치 및 교체: 신규 1대, 교체 5대

○ RFID 종량기 유지보수: 1,583대(144,513천원)

○ 다량배출사업장 감량이행 지도·점검: 다량배출사업장 205개소

❑ 성과목표 및 추진계획

○ RFID 종량기 신규설치·유지보수 및 가정용 감량기 보급사업 추진

○ 다량배출사업장 감량이행 지도·점검

○ 음식물류폐기물 제로화 실천홍보

❑ 소요예산: 283,104천원 (시 51,210 구 231,894)

○ RFID 종량기기 설치 및 운영: 20,700천원 (시 6,210천원, 구 14,490천원)

○ 가정용감량기 설치보조금 지원: 90,000천원 (시 45,000천원, 구 45,000천원)

○ RFID 종량기 유지보수: 172,404천원

5 사업장폐기물 전과정 관리 강화

사업장폐기물의 배출에서부터 처리에 이르는 전과정에 대한 폐기물관리기반을 강화하여 방치폐기물, 무단투기 등 불법폐기물로 인한 환경오염 사고를 사전에 방지하고 쾌적한 구민생활 조성에 기여

❑ 사업개요

○ 폐기물처리업체 난립을 방지하기 위하여 녹지지역 내 신규 허가 제한
○ 폐기물 처리 및 배출사업장에 대한 지도·점검 강화
○ 올바로 시스템 사용법 교육 및 관리 메뉴얼 제작·배포
○ 사업장폐기물 ‘자율점검의 날’ 운영을 통하여 자율관리 능력 배양

❑ 그동안 추진사항

○ 폐기물 관련 사업장 지도·점검시 관련법 위반에 따른 처분: 8건
[행정처분 6건, 과태료 2건(5백만원)]
○ 폐기물처리업체 (변경)허가 및 배출자(변경)신고 처리: 143건
- 폐기물처리업 (변경)허가: 45건 (건설: 14, 사업장: 31)
- 폐기물배출자 (변경)신고: 98건 (사업장: 25, 지정: 2, 건설: 58, 의료: 13)

❑ 성과목표 및 추진계획

○ 녹지지역 내 폐기물처리업 난립을 방지하기 위한 신규허가 제한(연중)
○ 폐기물 자율 관리능력 배양을 위한 사업장폐기물 자율점검의 날 운영(연 2회)
○ 폐기물처리업/사업장폐기물 배출자 지도·점검 실시(연중)
- 유관기관 합동점검을 통한 유기적 협조체계 구축(연 4회)
- 환경부, 인천시(자원순환과, 특별사법경찰과) 합동점검 실시
- 한국환경공단 등 유관기관 특별 합동점검 실시
○ 올바로 시스템 사용자 집합교육 실시(연 1회)
○ 폐기물관련법 개정내용 및 폐기물 관리 매뉴얼 배포(수시)

❑ 소요예산 : 10,000천원 (전액 구비)

Ⅲ 현안사항

1 장기 적치물(왕길동) 처리 지원

수도권매립지 주변에 장기간 적치된 적치물의 지속적인 처리·지원관리로 도시미관을 개선하고 쾌적한 환경 조성

❑ 사업개요

○ 위　　치: 검단구 왕길동 64-430번지 등 29필지

○ 적치기간: 1997년~2005년

○ 적치면적/적치량: 359,268㎡/약 9,103천㎥ (14,565천톤)

○ 처리현황

(2026. 7월말 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
㈜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 (적치물 취거 및 토지인도 소송)

- 처리책임자: 삼력환경, 순환골재협회, 반도자원

○ 적치물 처리를 위한 적극적인 행정지원 (전용 처리시설 증설 등)

- 처리책임자에 대한 처리시설 증설 관련 적극행정위원회 개최 및 한시적 허가 등 진행
- 대규모 순환골재 사용 기관(인천시 및 인천도시공사) 방문하여 순환골재 사용 협조 요청

○ 적치물 처리 독려 및 처리실적 확인을 위한 정기적인 현장 확인(월 1회)

❑ 문제점 및 대응방안

○ 다수의 토지주간 이해관계로 인한 적치물 처리 합의 지연

- 토지주 및 처리책임자 등 이해관계자 합의 유도

○ 건설경기 침체로 인한 순환골재 및 순환토사 수요처 감소

- 대규모 공사현장에 순환골재 사용 협조요청 등 적극적인 행정지원 방안 마련