

제249회 구의회 제2차 정례회

2023. 11. 20. ~ 12. 21.

희망 행복 미래도시 영등포

# 2023년 주요업무 보고



## 청 소 과

---

# 보고 순서

---

I . 일반 현황	...	1
II . 주요업무 추진실적	...	3
III . 2024년 주요업무 추진계획	...	10
IV . 2024년 신규·중점 추진사업	...	16

# I . 일반현황

## 1 조 직

### 청 소 과

- 4개팀

자원재활용팀	도시청결팀	음식물자원팀	시설장비팀
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자원순환사업 추진</li> <li>- 폐기물 감량화 사업</li> <li>- 재활용폐기물 대행업체 관리</li> <li>- 1회용품 줄이기</li> <li>- 재활용정거장 등 운영</li> <li>- 재포장 및 과대포장 분리배출표시 지도·점검</li> <li>- 자원순환센터 운영</li> <li>- 재활용기금 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 도시청결도 향상 추진</li> <li>- 생활폐기물 수거·처리</li> <li>- 생활폐기물 감량화 사업</li> <li>- 환경공무원 관리</li> <li>- 무단투기 예방·단속</li> <li>- 클린하우스 운영</li> <li>- 청소봉사대 운영</li> <li>- 청결기동대 운영</li> <li>- 사업장폐기물 배출자 신고·처리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대행업체 계약·평가·관리</li> <li>- 음식물류폐기물 대행업체 관리</li> <li>- RFID 종량제 추진</li> <li>- 종량제봉투 관리</li> <li>- 소형음식점 관리 및 납부필증 관리</li> <li>- 음식물류폐기물 감량 의무이행사업장 관리</li> <li>- 폐기물처리업 허가 등</li> <li>- 생활폐기물 수집·운반 총괄 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자원순환센터 현대화</li> <li>- 자원순환센터 시설 유지·관리</li> <li>- 청소 시설·장비 관리</li> <li>- 청소차량 관리</li> <li>- 클린센터 운영</li> <li>- 도로청소</li> <li>- 공중·개방 화장실 관리</li> </ul>

## 2 인 력

구 분	계	일 반 직						관 리 운 영 직				별 정 직 · 임 기 제			
		4급	5급	6급	7급	8급	9급	6급	7급	8급	9급	6급	7급	8급	9급
정 원	48	-	1	8	15	9	5								10
현 원	47	-	1	5	16	10	5								10
과부족	△ 1	-	-	△ 3	1	1	-								-

### 3 주요시설 및 장비

구분	명칭	현황	비고
시설	자원순환센터	재활용선별장, 음식물류폐기물 적환시설, 리사이클링센터, 재활용환경공무원휴게실, 탁구장, 차량정비소	자원재활용팀
	환경공무원 휴게실(9개소)	가로청소 환경공무원 8개소, 기동대 1개소	도시청결팀
	세척직원 사무실	세척직원 사무실 1, 종량제 봉투 보관 창고 1	음식물자원팀
	공중화장실(13개소)	건물형 10, 간이형 3	시설장비팀
	클린센터	사무실, 환경공무원 휴게실, 세차장, 북카페, 요가장, 창고	
장비	수송차량(4대)	암롤 4	시설장비팀
	수집차량(20대)	생활폐기물 19, 폐형광등 1	
	도로청소차량(21대)	노면 7, 분진 5, 살수 7, 소형 전기노면 2	
	건설기계(3대)	굴삭기 1, 로우더 1, 지게차 1	
	기타 차량(15대)	음식물통세척 5, 집게차 1, 정비 1, 순찰 8	
	수송용 적재함(25개)	재활용품 15, 음식물류 10	

### 4 예산현황

(단위: 천원)

단위사업명	예산액	집행액	집행률(%) (10.31.기준)
계	57,368,722	49,123,192	85.6
자원재활용 활성화	9,698,186	9,262,699	95.5
깨끗한 영등포 가구기	19,702,381	16,959,122	86.1
환경공무원 관리	880,938	800,815	90.9
음식물류폐기물 자원화	11,110,543	9,863,166	88.8
청소시설 및 장비관리	4,431,338	3,793,734	85.6
인력운영비	11,015,283	8,213,981	74.6
기본경비	238,203	166,320	69.8
재활용품판매대금관리기금	267,850	50,121	18.7
환경공무원자녀학자금관리기금	24,000	13,234	55.1

## Ⅱ . 주요업무 추진실적

연번	사 업 명	쪽
----	-------	---

- ① 대형폐기물 간편 배출 시스템 도입 ..... 4
- ② 주민주도적 자원순환도시 실현 ..... 5
- ③ 찾아가는 맞춤형 자원순환교육 실시 ..... 6
- ④ 환경공무원 휴게공간 개선사업 ..... 7
- ⑤ 주민과 함께 만드는 청결한 영등포 ..... 8
- ⑥ 일반(공동)주택 음식물류폐기물 RFID 종량제 시행 ..... 9

# 1 대형폐기물 간편 배출 시스템 도입

자원재활용팀

스마트폰 앱을 이용하여 대형폐기물 접수방식 다양화 및 접근성 향상에 기여하고, 내려드림·중고판매 연계 등 각종 서비스로 구민에게 대형폐기물 배출지원에 대한 편의를 제공하고자 함

## □ 사업개요

- 사업기간: 5월 ~ 12월
- 추진배경
  - 1인 가구 및 노인세대 증가로 무거운 대형폐기물 배출의 어려움 발생
  - 대형폐기물의 규격 확인 및 수수료 책정에 대한 민원 발생
  - 중고가구 및 가전제품을 재판매함으로써 폐기물 감소 선순환 제고
- 추진방법
  - 협약업체: 주식회사 같다
  - 모바일 대형폐기물 수거 플랫폼 “빠기” 앱 이용
- 사업내용
  - 기존 신청 방식 외에 어플을 이용한 신청으로 접근성 증대
  - 내려드림(대형폐기물 배출 대행) 유상 서비스를 통한 주민편의 제공
  - 중고판매, 줍줍 서비스를 통한 구민들의 자원순환 실천 독려
  - AI를 활용하여 품목 업로드
  - 신고필증 출력 없이 신고번호 기재 후 간편 배출

## □ 주요 추진실적

- 서비스 개시일: 5. 8.(월)

(10. 31. 기준 / 단위: 건)

사업 종류	직접버림	내려드림	중고매입
신청 건수	4,869	408	315

## □ 향후계획

- 공동주택시스템, 동 주민센터, 구 소식지, 구 SNS 등 활용 적극 홍보

## □ 예산현황: 비예산

## 2 주민주도적 자원순환도시 실현

## 자원재활용팀

주민의 적극적인 참여가 중심이 되는 주민주도적 자원순환사업의 실시로 재활용가능자원의 올바른 분리배출 실천문화 확산과 자원의 재활용률 제고를 통한 지속가능한 자원순환 도시의 기반을 마련하고자 함.

### □ 사업내용

- 쓰다점빵(쓰레기 다이어트 점빵) 운영
- 재활용품 무인회수기 확대 운영

### □ 주요 추진실적

- 영등포 쓰다점빵(쓰레기 다이어트 점빵) 운영

(2023. 10월말 기준)

수거량(kg)				봉투교환 (장)	참여인원 (명)
합계	투명페트병	종이팩	건전지		
73,774	40,409	6,861	26,504	135,934	53,850

- 재활용품 무인회수기 확대 설치 및 운영(7개소 운영)

(2023. 10월말 기준)

합 계	제2스포츠 센터	시립문래 청소년센터	양평2동 주민센터	신길4동 주민센터	신길6동 주민센터	대림 어린이공원	배드민턴체 육관
677,712개 (13,557kg)	264,900개 (5,298kg)	97,629개 (1,953kg)	104,512개 (2,091kg)	80,922개 (1,619kg)	15,872개 (318kg)	54,331개 (1,087kg)	59,546개 (1,191kg)

### □ 향후계획

- 재활용품 무인회수기 2대 추가 설치

### □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
856,065 (시 146,210, 구비 709,855)	601,353 (시 143,810, 구비 457,543)	70.2

기후위기에 따른 자원순환 실천 필요성에 대한 주민 공감대 형성과 올바른 분리배출 및 쓰레기 줄이기 실천문화 확산을 위해 재활용 및 자원순환에 특화된 교육프로그램을 운영하고자 함

**□ 사업개요**

- 교육대상: 유아(5~7세) / 초·중·고등학생 / 성인 등 총 400명
- 주요내용
  - 이론·체험수업을 병행한 연령별 맞춤형 자원순환 교육 실시
  - 올바른 분리배출방법, 제로웨이스트 실천활동 등 자원순환 특화교육으로 주민인식 개선 및 자원순환 실천문화 확산
  - 연령별 특성·수준을 고려하여 이론·체험 병행한 맞춤형 프로그램 운영

**□ 주요 추진실적**

- 쓰다점빵 운영 관련 분리배출 요령 등 교육실시: 영재지원단 164명
- 상반기 수도권매립지 생생 현장교육 실시: 통장 74명, 직원 9명
- 대상별 찾아가는 맞춤형 자원순환 교육 실시: 총 197명
  - 유아동: LG사랑 어린이집 외 5개 기관, 90명
  - 성 인: 주민 대상 2회차, 32명
  - 초등학생: 당산초등학교 3개반 57명
  - 중학생: 신길중학교 18명

**□ 향후계획**

- 하반기 수도권매립지 생생 현장교육 실시: 11월 중, 135명
- 영문초, 당산중학교 등 찾아가는 맞춤형 자원순환교육 실시: 11월 중, 203명

**□ 예산현황**

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
17,000 (구비)	13,634 (구비)	80.2



## 4 환경공무원 휴게공간 개선사업

도시청결팀

환경공무원 휴게실 개선을 통해 안전하고 쾌적한 근무환경을 조성하여 구민 청소서비스 향상에 기여하고자 함

### □ 사업개요

- 사업기간: 1월 ~ 12월
- 대 상: 환경공무원 휴게실 9개소
- 사업내용
  - 가로2조(양평동) 휴게실 시설 내부 리모델링 등 시설개선
  - 가전제품 교체 및 신규 구입을 통한 만족감 제고 및 개인위생 강화

### □ 주요 추진실적

(단위: 천원)

과목	사업명	사업내용	금액
합 계			132,752
시설비	가로2조(양평동) 휴게실 환경개선 공사	· 샤워실 및 화장실, 주방 등 시설보수	49,827
	가로2조(양평동) 휴게실 전기공사	· 환경개선 공사에 따른 전기공사	20,000
	기동대 휴게실 시설개선 공사	· 화장실 및 샤워실 개선	14,890
	가로5조 휴게실 시설보수 공사	· 화장실, 샤워실 및 공조시스템 개선	20,573
	기타 보수공사	· 가로6조 휴게실 하수관 배수관 정비 · 가로6조 휴게실 분전반 교체 · 가로1조 전기온돌판넬 교체	8,855
자산취득비	휴게실 물품구입	· 가로2조 옷장, 신발장, 에어컨 · 선풍기(전체 휴게실), 가로5조 보일러	14,559
	휴게실 이전에 따른 물품구입 (특별교부금)	· 가로2조 문래동 휴게실 철거 및 양평동 휴게실로 통합운영에 따른 물품 구입(세탁기, 신발건조기, 의류건조기)	4,048

### □ 예산현황

(단위: 천원)

예산액	집행액	집행률(%)
144,400 (시 68,200, 구비 68,200, 특별교부금 8,000)	132,752 (시 43,745, 구비 84,959, 특별교부금 4,048)	91.9%

쾌적한 가로환경 조성을 위하여 청소인력 및 장비 운영을 내실화하고 민관 협력 청소 활성화를 통해 주민 자율청소 분위기를 조성하고 지속 가능한 청소 체계를 구축하고자 함

□ 주요내용 및 추진실적

- 취약지역 민·관 합동 청소 실시: 4회
  - 고가 하부(쪽방촌, 영등포역 뒤), 영등포전통시장, 영등포삼각지
- “청정 대림동 만들기” 민·관 합동 캠페인 및 거리청소: 3회
  - 3. 10.(금) / 3. 18.(토) / 5. 30.(화)
- 상습 무단투기지역 집중정비 실시: 2개소
  - 당산코오롱아파트(영등포로30길 9), 문래창작촌(문래동우체국)
- 무단투기 단속원 운영: 20명(시간선택제 5, 기간제 15)

(단위: 천원)

부 과		징 수		징 수 율
건 수	금 액	건 수	금 액	
3,769	195,860	3,069	151,845	77.5%

- 무단투기 CCTV 신규 설치: 19대 (총 91대)
  - CCTV 활용 단속 건수: 48건 / 13,000천원
- 무단투기 예방용 로고젝터 설치: 19대(총 42대)
  - 설치장소: 다목적 CCTV 및 클린하우스가 설치된 관내 상습 무단투기 지역
- 영등포 청결기동대 운영(22명): 월 86톤 수거
  - 이면도로 거점배출장소 및 주택가 취약지역 생활폐기물 수거

□ 예산현황

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
1,666,389 (시 128,542, 구비 1,537,847)	1,356,877 (시 79,869, 구비 1,277,008)	81.4

**6****일반(공동)주택 음식물류폐기물 RFID 종량제 시행 음식물자원팀**

RFID 음식물류폐기물 종량기를 일반주택 및 공동주택에 지속적으로 신규 설치 또는 교체를 추진하고, 대형감량기를 지속 보급함으로써 음식물류폐기물 감량화를 추진하고자 함

**□ 사업개요**

- 기 간: 1월 ~ 12월
- 대 상: 일반주택(단독, 다세대, 다가구), 공동주택 등
- 내 용
  - RFID 종량기 신규 설치 또는 노후기기 교체
  - 음식물류폐기물 대형감량기 설치
- 사 업 비: 92,800천원(시 35%, 구비 65%)

**□ 주요 추진실적**

- RFID 종량기 신규 설치: 20대
  - 일반주택 19대, 주요 거점 1대

**□ 향후계획**

- 음식물류폐기물 대형감량기 설치: 2대

**□ 예산현황**

(단위: 천원)

예 산 액	집 행 액	집행률(%)
92,800 (시 30,800, 구비 62,000)	33,370 (시 11,680, 구비 21,690)	36.0

### Ⅲ . 2024년 주요업무 추진계획

연번	사 업 명	쪽
----	-------	---

- ① 주민주도적 자원순환도시 실현 ..... 11
- ② 찾아가는 맞춤형 자원순환교육 실시 ..... 12
- ③ 주민과 함께 만드는 청결한 영등포 ..... 13
- ④ 생활폐기물 민간 소각시설 위탁 ..... 14
- ⑤ 일반(공동)주택 음식물류폐기물 RFID 종량제 시행 ... 15

주민의 적극적인 참여가 중심이 되는 주민 주도적 자원순환사업의 실시로 재활용가능자원의 올바른 분리배출 실천 문화 확산과 자원의 재활용률 제고를 통한 지속가능한 자원순환도시의 기반을 마련하고자 함.

## □ 사업내용

- 쓰다점빵(쓰레기 다이어트 점빵) 및 영재지원단(영등포 재활용 실천지원단) 운영
- 재활용품 무인회수기 운영 및 민간회수기관 확대 운영
- 재활용가능자원 분리배출 거점 중점 관리

## □ 세부 추진계획

- 쓰다점빵 및 영재지원단 운영: 17개동 80개소, 180명
  - 매주 목요일 주요 재활용품(투명페트병, 폐건전지 등)을 종량제봉투로 교환
  - 재활용품 분리배출거점 관리, 분리배출방법 안내, 재활용사업 주민홍보 등
- 재활용품 무인회수기 운영: 9대
  - 고품질의 재활용품을 별도 분리 수거하여 활용도를 높임
  - 라벨을 제거한 투명페트병 투입 시 포인트 적립으로 구민 인식개선 확대
- 재활용품 민간회수기관 확대 운영
  - 주민이 재활용품을 가져오면 보상기준에 맞춰 제품 확인 후 회수
  - 쿠폰을 활용한 적립식 보상제도를 통해 분리배출 생활화 및 폐기물 감량
- 재활용가능자원 분리배출 거점 중점 관리: 재활용정거장 등 361개소
  - 신규 거점 확보 및 관리인력(어르신일자리, 영재지원단) 운영
  - 도시형 생활주택 분리수거대 지원, 나눔상자 정비

## □ 추진일정

- 쓰다점빵 및 영재지원단 운영: 3월 ~ 11월
- 재활용품 무인회수기 운영: 관리비, 전기료, 통신료 등 지급
- 재활용품 민간회수기관 연중 수시 모집
- 재활용가능자원 분리배출 거점 세척관리 용역 시행: 4월 ~ 12월

## □ 소요예산: 총 659,637천원(구비)

기후위기에 따른 자원순환 실천 필요성에 대한 주민 공감대 형성과 올바른 분리배출 및 쓰레기 줄이기 실천문화 확산을 위해 재활용 및 자원순환에 특화된 교육프로그램을 운영하고자 함

## □ 사업개요

- 교육대상: 유아(5~7세) / 초·중·고등학생 / 성인 등 총 400명
- 주요내용
  - 이론·체험수업을 병행한 연령별 맞춤형 자원순환 교육 실시
  - 올바른 분리배출방법, 제로웨이스트 실천활동 등 자원순환 특화교육으로 주민인식 개선 및 자원순환 실천문화 확산
  - 연령별 특성·수준을 고려하여 이론·체험 병행한 맞춤형 프로그램 운영

## □ 세부 추진계획

- 유아 대상 교육
  - 자원순환, 재활용 등에 관한 그림책 활용, 놀이형 활동을 통한 교육
- 초·중·고등학생 대상 교육
  - 기후위기에 따른 자원순환 실천 필요성, 업사이클링 체험활동 등 교육
- 성인 대상 교육
  - 마을 오피니언 리더(통·반장, 주민자치위원 등) 및 학부모 대상 중점 교육

## □ 추진일정

- 환경교육 특화 전문업체 선정 및 계약: 1월
- 교육 수요기관 모집: 2월 ~ 3월 / 7월 ~ 8월
- 교육프로그램 운영: 4월 ~ 6월 / 9월 ~ 10월

## □ 소요예산: 총 17,000천원(구비)

쾌적한 가로환경 조성을 위해 청소인력 및 장비 운영을 내실화하고 민관 협력 청소 활성화를 통해 주민 자율청소 분위기를 조성하여 지속 가능한 청소체계를 구축하고자 함

### □ 사업내용 및 추진계획

- 담배꽁초 수거보상제 운영
  - 담배꽁초로 인한 거리환경 개선 및 빗물받이 막힘 예방
  - 담배꽁초를 수거한 구민에게 수거량에 따라 보상금 지급
- 취약지역 민·관 합동 청소 실시
  - 청소 취약지역(쪽방촌, 영등포역 뒤) 등 주민과 연계 추진
- 영등포 청결기동대 운영: 18명
  - 이면도로 거점배출장소 및 주택가 취약지역 생활폐기물 수거
- 클린하우스 청결유지 관리: 41개소
  - 클린하우스 청소 및 주변정리(분기별 고압 물세척 실시)
  - 청결관리인(어르신일자리) 배치하여 분리수거 안내 및 주변정리
- 무단투기 단속원 운영: 15명(시간선택제 5, 기간제 10)
  - 관내 취약지역 무단투기 단속 실시(담배꽁초 단속포함)
- 이동형 CCTV 확충 및 활용성 강화: 5대(총 96대)
  - CCTV 활용 무단투기 단속 및 양심경고판 설치

### □ 추진일정

- 담배꽁초 수거보상제 운영: 2월 ~
- 취약지역 민·관 합동 청소 실시: 연중 수시
- 무단투기 단속원 운영: 2월 ~ 12월

### □ 소요예산: 총 1,298,724천원(구비)

공공처리시설 반입중지기간 등 사유 발생 시 생활폐기물을 민간에 위탁처리함으로써 수도권 반입총량제를 적극 이행하고 예산을 절감하고자 함.

### □ 추진배경

- '26년 수도권 매립지 생활폐기물 직매립 금지 대비 필요
- 양천자원회수 시설 정비 및 명절 기간 휴무 등 반입정지 기간 발생

### □ 사업개요

- 추진기간: 2월 ~ 12월
- 대 상: 공공처리시설 반입할당량 초과 생활폐기물
- 사업내용
  - 서울시 반입할당량 준수를 위한 공공처리시설 반입 폐기물 관리 강화
  - 공공처리시설 반입할당량 초과분 민간위탁을 통한 폐기물처리
- 소요예산: 691,110천원(3,291톤×210,000원)

### □ 세부 추진계획

- 공공처리시설 반입 폐기물 관리 강화
  - 양천자원회수시설 최대 반입량 적극 이행: 138톤/일
  - 수도권매립지 반입할당량 준수
- 반입할당량 초과 생활폐기물 처리 민간위탁 처리
  - 대 상: 3,291톤('24년 발생량 중 반입할당량 초과 예상물량)
  - 업체선정: 경쟁입찰 또는 협상에 의한 계약 추진

### □ 추진일정

- 민간위탁 업체 선정 및 운영: 2월 ~ 12월

### □ 소요예산: 총 691,110천원(구비)



RFID 음식물류폐기물 종량기를 일반주택에 지속 확대 설치하고 사업 초기 공동주택에 설치한 노후화된 RFID 기기를 교체하여 주민의 편의를 높이고 지속적인 음식물감량화를 추진하고자 함

#### □ 사업개요

- 기 간: 1월 ~ 12월
- 대 상: 관내 일반주택(단독, 다세대, 다가구) 및 공동주택
- 설치대수: RFID 종량기 20대, 대형감량기 2대 예정
  - RFID 종량기 신규설치 또는 노후기기 교체 20대
  - 대형감량기 2대 신규 설치
- 사 업 비: 94,000천원(시비 35%, 구비 65%)

#### □ 세부추진 계획

- RFID 종량기 신규설치 또는 노후기기 교체: 20대
  - 신규설치: 일반주택(거점, 다주택, 재활용정거장 등)
  - 노후장비 교체: 내구연한 경과 장비 및 고장률이 높은 기기
- 대형감량기 설치: 2대
  - 대규모 공동주택 또는 공공기관 다량배출사업장

#### □ 추진일정

- RFID 종량기 및 대형감량기 수요조사: 1월 ~ 4월
- RFID 종량기 및 대형감량기 설치: 5월 ~ 11월

#### □ 소요예산: 총 94,000천원(시 32,900, 구비 61,100)

## IV. 2024년 신규·중점 추진사업

### 1 자원순환센터 노후시설 현대화 사업

시설장비팀

재활용선별장 내 노후시설의 현대화를 통하여 선별효율을 증대시키고, 작업 환경을 개선하여 안전사고 예방에 대처하고자 함.

#### □ 추진방향

- 내부시설 재배치를 통한 근로자의 작업효율 증대
- 저조한 실적의 기존 수선별 방식에서 자동화 방식으로 설비개선
- 노후시설 현대화를 통하여 화재 위험성 및 안전사고 최소화

#### □ 사업개요

- 사업기간: 2024. 1. ~ 2026. 6.
- 사업내용: 자동선별기계 도입, 화재예방시스템 구축, 우수배제 시설확충
- 사업규모: 1,692.37㎡ (511평)
- 사업예산: 4,853백만원 / 시비 3,865(80%), 구비 988(20%)

(단위: 백만원)

구 분	2024			2025			2026			총계
	계	시비	구비	계	시비	구비	계	시비	구비	
계	22	-	22	384	384	-	4,447	3,481	966	4,853
타당성 조사 용역	22	-	22	-	-	-	-	-	-	22
기본 및 실시설계 용역	-	-	-	384	384	-	-	-	-	384
자동화 설비 도입 등 공사	-	-	-	-	-	-	4,447	3,481	966	4,447

#### □ 추진일정

- 타당성 조사 용역 시행: '24. 1. ~ 5.
  - 시설용량 재산정, 사업추진 방안 연구, 사업비 산정 및 재정계획
  - 투자심의 및 시설 규모의 적정성 평가, 기본 및 실시설계 기초 자료
- 영등포구 자체 투자심사 의뢰: '24. 6. ~ 7.
- 기본 및 실시설계 용역 실시: '25. 1. ~ 10.
- 공사 시행: '25. 12. ~ '26. 6.

#### □ 소요예산: 총 22,000천원(구비)