

자원회수시설 위탁 운영(양천, 노원, 강남, 마포)

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 자원회수시설 위탁 운영		
사업비 (당해년도)	101,199,394천원	(국비)	(사비)101,199,394천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	자원회수시설과	고석영 2133-9930	김봉철 2133-3709	박상준(양천) 2133-3679
기후환경본부	자원회수시설과	고석영 2133-9930	김봉철 2133-3709	곽지훈(노원) 2133-3699
기후환경본부	자원회수시설과	고석영 2133-9930	김봉철 2133-3709	민경훈(강남) 2133-4470
기후환경본부	자원회수시설과	고석영 2133-9930	김봉철 2133-3709	김한준(마포) 2133-3681
기후환경본부	자원회수시설과	고석영 2133-9930	조명환 2133-9952	복혜진 2133-3682

*실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2023예산액 (A)	2024예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 97,121,915	(x-) 101,199,394	(x-) 4,077,479	(x-) 4
연구용역비	(x-) 210,000	(x-) 240,000	(x-) 30,000	(x-) 14

민간위탁금	(x-) 82,836,415	(x-) 86,129,894	(x-) 3,293,479	(x-) 4
민간위탁사업비	(x-) 14,075,500	(x-) 14,829,500	(x-) 754,000	(x-) 5

□ 산출근거

과목구분	2024년 예산내역	
연구용역비	○ 자원회수시설 작업환경 및 근로자 건강조사 용역비 240,000,000원*1식	= 240,000천원
민간위탁금	○ 고정비(비정산)	= 23,488,447천원
	- 양천자원회수시설(양천자원회수시설 운영 위 · 수탁 협약 적용) 5,378,622,000원*1식	= 5,378,622천원
	- 노원자원회수시설(노원자원회수시설 운영 위 · 수탁 협약 적용) 6,063,649,000원*1식	= 6,063,649천원
	- 강남자원회수시설(강남자원회수시설 운영 위 · 수탁 협약 적용) 5,912,940,000원*1식	= 5,912,940천원
	- 마포자원회수시설(마포자원회수시설 운영 위 · 수탁 협약 적용) 6,133,236,000원*1식	= 6,133,236천원
	○ 변동비(정산)	= 62,641,447천원
	- 양천자원회수시설	= 8,723,573천원
	▷ 수도광열비 13,122원*110,000톤	= 1,443,463천원
	▷ 약 품 비 13,146원 * 110,000톤	= 1,446,020천원
	▷ 재 처리비 25,363원*110,000톤	= 2,789,921천원
	▷ 유지관리비 등 2,204,802천원*1식	= 2,204,802천원
	▷ 검사료 등 666,510천원*1식	= 666,510천원
	▷ 안전관리비(중대재해처벌법) 171,050천원*1식	= 171,050천원
	▷ 영조물 보험비 1,807천원*1식	= 1,807천원
	- 노원자원회수시설	= 14,031,985천원
▷ 수도광열비	= 3,733,956천원	

과목구분	2024년 예산내역	
	20,744원/톤*180,000톤/년	
▷ 약 품 비	=	903,999천원
	5,022원/톤*180,000톤/년	
▷ 재 처리비	=	3,955,539천원
	21,975원/톤*180,000톤/년	
▷ 유지관리비 등	=	4,440,843천원
	4,440,843천원/년*1식	
▷ 검사료 등	=	717,502천원
	717,502천원*1식	
▷ 안전관리비(중대재해처벌법)	=	275,137천원
	275,137천원*1식	
▷ 영조물 보험비	=	5,009천원
	5,009천원*1식	
- 강남자원회수시설	=	19,939,956천원
▷ 수도광열비	=	5,562,380천원
	21,986원/톤*253,000톤/년	
▷ 약 품 비	=	2,387,475천원
	9,437원/톤*253,000톤/년	
▷ 재 처리비	=	6,063,650천원
	23,967원/톤*253,000톤/년	
▷ 유지관리비 등	=	4,846,884천원
	4,846,884천원/년*1식	
▷ 검사료 등	=	674,810천원
	74,810천원*1식	
▷ 안전관리비(중대재해처벌법)	=	398,642천원
	398,642천원*1식	
▷ 영조물 보험비	=	6,115천원
	6,115천원*1식	
- 마포자원회수시설	=	19,945,933천원
▷ 수도광열비	=	1,177,098천원
	6,539원*180,000톤	
▷ 약 품 비	=	2,246,935천원
	12,483원*180,000톤	
▷ 재 처리비	=	4,411,647천원
	24,509원*180,000톤	
▷ 유지관리비 등	=	11,150,000천원
	11,150,000천원/년*1식	
▷ 검사료 등	=	566,800천원
	566,800,000원*1식	
▷ 안전관리비(중대재해처벌법)	=	391,097천원
	391,097천원*1식	
▷ 영조물 보험비	=	2,356천원
	2,356천원*1식	

과목구분	2024년 예산내역	
민간위탁사업비	○ 양천자원회수시설	= 2,300,000천원
	- 재처리설비 보수 550,000,000원*1식	= 550,000천원
	- 폐기물반입공급설비 보수 450,000,000원*1식	= 450,000천원
	- 녹색환경교육센터 공조설비 교체 250,000,000원*1식	= 250,000천원
	- 바닥재 재크레인 개선공사 350,000,000원*1식	= 350,000천원
	- 소각로 내화물 부분 보수 200,000,000원*1식	= 200,000천원
	- 재저장조 보수 300,000,000원*1식	= 300,000천원
	- 터빈발전기 정비 및 보수 200,000,000원*1식	= 200,000천원
	○ 노원자원회수시설	= 4,120,000천원
	- 폐열보일러 과열기 보수공사 1,000,000,000원*1식	= 1,000,000천원
	- 소각재크레인 보수공사 600,000,000원*1식	= 600,000천원
	- 전기실내 몰드변압기 구매? 교체 620,000,000원*1식	= 620,000천원
	- 폐수처리설비(전기설비) 개선공사 800,000,000원*1식	= 800,000천원
	- 전기집진기 방전극 교체공사(1호기) 600,000,000원*1식	= 600,000천원
	- 비산재 이송 콘베어류 교체공사 500,000,000원*1식	= 500,000천원
	○ 강남자원회수시설	= 5,509,500천원
	- 1호기 1차 연소실 수관 부분교체 3,100,000,000원*1식	= 3,100,000천원
	- 크레인 주행 및 횡행케이블 부분교체 1,150,000,000원*1식	= 1,150,000천원
	- 전기실 노후 변압기 교체 726,000,000원*1식	= 726,000천원
	- 쓰레기 투입설비 보수공사 533,500,000원*1식	= 533,500천원
	○ 마포자원회수시설	= 2,900,000천원
	- 소각로 투입구 내화물 교체공사 1,900,000,000원*1식	= 1,900,000천원
	- 백필터 필터백 구매 및 설치	= 550,000천원

과목구분	2024년 예산내역	
	550,000,000원*1식	
	- SCR 촉매탑 구매 및 설치	=
	450,000,000원*1식	450,000천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 자원회수시설의 민간위탁을 통한 안정적 운영 및 경영 효율성 제고

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 폐기물관리법 제5조 및 같은 법 시행규칙 제5조
 - 폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 법률 제30조
 - 서울특별시 자원회수시설 설치촉진 및 주변지역지원 등에 관한 조례 제5조
 - 서울특별시 행정사무의 민간위탁에 관한 조례 제7조 및 제9조

□ 사업내용

- 지원대상 : 양천, 노원, 강남, 마포자원회수시설 위탁운영비
 - 위탁기간 및 위탁운영사
 - 양천 : 2023. 6. 1. ~ 2026. 5. 31. (3년간)
환경에너지솔루션(주)
 - 노원 : 2021. 2. 1. ~ 2024. 1. 31. (3년간) (주)우주엔비텍
 - 강남 : 2023. 6. 1. ~ 2026. 5. 31 (3년간) 한중산업개발(주)
 - 마포 : 2021. 6. 1. ~ 2024. 5. 31. (3년간) 한중산업개발(주)

○ 규 모

- 시설현황 : 총 소각용량 2,850톤/일
 - 양천 : 400톤/일(200톤/일×2기), 준공일(1996. 2. 28.), 면적 14,627 m²
 - 노원 : 800톤/일(400톤/일×2기), 준공일(1997. 1. 15.), 면적 46,307 m²
 - 강남 : 900톤/일(300톤/일×3기), 준공일(2001. 12. 29.), 면적 63,813 m²
 - 마포 : 750톤/일(250톤/일×3기), 준공일(2005. 5. 21.), 면적 58,435 m²

- 사업기간 : 2024년 1월 ~ 12월

- 사업내용 : 4개 자원회수시설의 민간위탁금 및 민간대행사업비
- '24년도 소요예산(안) : 101,199,394천원
 - 민간위탁금(86,129,894천원) : 자원회수시설 기능유지에 필요한 경비
 - 고정비(비정산 인건비), 변동비(약품비, 공공요금, 시설유지보수비 등 정산비)
 - 민간위탁사업비(14,829,500천원) : 시설물 및 소각설비 유지보수 등 자본형성적 경비
 - 자원회수시설 노후 설비 개량 및 시설물 보수
 - 연구용역비(240,000천원) : 작업환경 및 근로자 건강조사
- 자원회수시설(4개소) 근로자 및 작업환경
 - 작업환경 측정 : 다이옥신(공기 중), 미세먼지(PM10, PM2.5) 등
 - 인체영향 측정 : 다이옥신(혈청), 종양표지자 등
 - 정신건강 검사 : 업무 스트레스 검사

□ **추진경위**

- 시설 위탁 운영사의 운영비(변동비, 고정비) 요청(매월 초) ⇒ 운영비 검토 후 집행(민간위탁금)
- 시설 위탁 운영사의 보수 및 교체공사 선급금, 준공금 요청(공사건 발생 시) ⇒ 검토 후 집행(민간위탁사업비)
- 자원회수시설 근로 환경 개선 필요
 - 2021년 소각장 근로자의 유해요인과 건강영향조사(한국산업안전보건공단) 발간
 - 자원회수시설 근로 환경 다이옥신 관련 언론보도

□ **2024년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		101,199,394	
위탁운영비 신청 및 집행	2024.01~2024.12	86,129,894	월별 정산 및 집행
민간위탁사업비 신청 및 집행	2024.01~2024.12	14,829,500	정비공사 선급금 및 준공금 지급
연구용역수행	2024.01~2024.12	240,000	작업환경 및 근로자 건강조사

4 사업효과

□ **최근 3년 추진실적**

2021년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 폐기물 반입량 : 698,086톤 (2,584톤/일) ○ 총 수입(자치구 반입수수료, 폐열 · 전력 판매비 등) : 65,352,355천원 ○ 자원회수시설 가동률 : 79.8% ○ 정산비 실적행률 : 98.1% (50,423백만원/51,403백만원)
2022년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 폐기물 반입(소각)량 : 676,511톤 (2,276톤/일) ○ 총 수입(자치구 반입수수료, 폐열 · 전력 판매비 등) : 74,532,000천원 ○ 자원회수시설 가동률 : 79.8% ○ 정산비 실적행률 : 98.9% (52,443백만원/53,022백만원)
2023년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 폐기물 반입(소각)량 : 469,689톤 (2,262톤/일) 8월말기준 ○ 총 수입(자치구 반입수수료, 폐열 · 전력 판매비 등) : 60,556,962,961천원 (8월말기준) ○ 자원회수시설 가동률 : 79.4%

□ 향후 기대효과

- 자원회수시설 근로환경개선 및 경영 효율화 제고로 안정적 운영

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2020	(x-) 79,937,883	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 79,937,883	(x-) 78,128,888	(x-) 0	(x-) 1,808,995
2021	(x-) 80,517,237	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 80,517,237	(x-) 77,864,299	(x-) 0	(x-) 2,652,938
2022	(x-) 88,032,150	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 88,032,150	(x-) 86,354,147	(x-) 0	(x-) 1,678,003