

강동구 자원순환센터 건립사업(유기성폐자원바이오가스화)

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2013.03 ~ 2024.11		
사업내용	○ 강동 음식폐기물 자원화시설 건립(유기성폐자원 바이오가스화) (음폐수 270톤/일)		
사업위치	서울특별시 강동구 아리수로87길 272 자원순환종합센터		
총사업비	총 26,173,000천원	[국비]9,815,000천원	[시비]16,358,000천원
		기타 (예산 외) [구비]8,104,000천원	[기타]24,722,000천원
사업비 (당해년도)	5,990,000천원	[국비]2,246,000천원	[시비]3,744,000천원
		기타 (예산 외) [구비]4,677,000천원	[기타]265,000천원

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
기후환경본부	생활환경과	이귀용 2133-3720	장지애 2133-3736	김순곤 2133-3739

※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
계	(x1,400,000) 3,733,340	(x2,246,000) 5,990,000	(x846,000) 2,256,660	(x60) 60
자치단체자본보조	(x1,400,000) 3,733,340	(x2,246,000) 5,990,000	(x846,000) 2,256,660	(x60) 60

□ 산출근거

과목구분	2024년 예산내역		
자치단체자본보조	○ 강동 유기성폐자원 바이오가스화 시설 건립 5,990,000,000원	=	5,990,000천원

연차별 투자계획(투자사업의 경우)

(단위 : 백만원)

구 분	계	기투자 (~2022)	2023	2024	2025 이후	비고
계	(x9,815) 26,173	(x3,361) 5,601	(x1,400) 3,733	(x2,246) 5,990	(x2,808) 10,849	국시비
자치단체자본보조	(x9,815) 26,173	(x3,361) 5,601	(x1,400) 3,733	(x2,246) 5,990	(x2,808) 10,849	국시비

3 사업 설명

사업목적

- '13년 음폐수 해양투기 금지로 현재 서울시의 음폐수 처리는 수도권매립지 바이오가스화시설(인천, 200톤/일)과 동대문·송파 음식폐기물 자원화시설에서 자체처리하고
- 물재생센터(중랑·난지·서남, 약 700톤/일)에서 임시로 처리중이나 방류수질 문제로 지속적인 반입중지 요청이 있어 음폐수 전문 처리시설 확보가 시급한 상황임
- 기존 강동 음식폐기물 처리시설이 「서울 고덕·강일 보금자리주택 지구」 고시(2011. 12. 국토교통부)에 따라 지구계획 부지에 포함되어 철거 예정임에 따라 대체 부지에 음식폐기물 처리시설과 음폐수 바이오가스화시설을 포함한 복합 폐기물 처리시설인 강동 자원순환센터 조성 사업을 추진하고 있음
- 강동 자원순환센터에 현대화, 지하화 음폐수 처리시설을 신설하여 안정적인 처리기반 조성과 더불어 생산된 바이오가스의 에너지화로 탄소중립과 온실감축에 기여하고자 함

사업근거

- 법령조항
 - 폐기물관리법 제4조(폐기물 처리시설 설치운영 및 기술적, 재정적 지원)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
 - “음식물쓰레기 처리 완결대책”(행정1부시장방침 제20호, 2013.1.25.)
 - “서울시 폐기물 처리 혁신계획 수립”(시장방침 제45호, 2014.3.6.)
 - '18년 폐기물처리시설 국고보조금 예산지원 및 처리지침(환경부)

- "강동 음식물, 음폐수 처리시설 건립 추진계획"(시장방침 제5호, 2018.1.5.)

□ **사업내용**

- 사업기간 : 2013.3 ~ 2024. 11.
- 지원대상 : 강동구
- 사업규모 : 음폐수 바이오가스화 처리시설 건립(시설용량 : 음폐수 270톤/일)

□ **사업계획(투자사업의 경우)**

- - 위치 : 강동구 아리수로 87길 272
 - 사업규모 : 음폐수 바이오가스화 시설 (270톤/일)
 - 총사업비 : 58,999백만원(국비9,815, 시비16,358, 구비8,104, 기타24,722)

□ **추진경위**

- 2011.12 : 제5차 보금자리주택지구 지정
(국토해양부 고시 제2011-753호)
- 2013. 1 : 음폐수 해양배출 전면 금지
- 2013. 1 : 음식물쓰레기 처리 완결대책 수립
(행정1부시장 방침 제20호)
- 2013. 6 : "서울시 폐기물 처리 혁신계획 수립" 시장방침 제45호
- 2015. 8 : 공공주택 지구계획 변경승인 고시
(국토해양부 제2015-579호)
- 2017. 1 : 국고보조금 예산지원 사전검토요청(강동구⇒서울시⇒환경부)
- 2017. 3 : "강동구자원순환센터건립사업" 기본계획 수립(강동구)
- 2017. 3 : 타당성 조사 완료(행자부 한국지방행정연구원)
- 2017. 3 : 폐기물처리시설 국고보조금 신청(서울시 ⇒ 환경부)
- 2017. 8 : 중앙투자심사 완료
- 2018. 1 : "강동 음식물쓰레기 처리시설 건립 추진계획"
(시장방침 제5호,'18.1.5.)
- 2018. 2 : 대형공사 입찰방법 결정(던키, 설계적합 최저가)
- 2018. 3 : '19년 폐기물처리시설 국고보조금 신청(서울시 ⇒ 환경부)
- 2018.12 : 입찰안내서 작성 용역 완료
- 2019. 3 : 사업자선정 입찰공고 ⇒ 1인 입찰로 유찰
- 2019. 4 : 사업자선정 재입찰공고 ⇒ 1인 입찰로 재유찰
- 2019. 6 : 행정2부시장 연석회의 및 건설기술심의
 - 낙찰자 결정방식 설계적합최저가 ⇒ 가중치기준방식으로 변경 (설계 70%, 가격 30%)

- 2019. 7 : 입찰안내서 심의
- 2019. 8 : 조달청 입찰공고 의뢰
- 2019. 9 : 조달청 입찰공고 후 2개사 접수(코오롱, 태영)
- 2020. 3 : 기본설계 심의(코오롱 선정)
- 2020. 5 : 우선시공분 공사계약, 착공
- 2020. 10 : 실시설계 심의
- 2020. 12 : 공사계약 및 착공
- 2021. 1~4 : 원지반 공사(SH공사)
- 2021. 5~12 : 토공 및 건축구조 공사
- 2022. 1~ 2023.12. : 토목 및 건축공사, 기계 및 전기 등 설비공사 추진

2024년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		5,990,000	
본공사	2024.01~2024.11	5,990,000	건축 및 설비공사

4 사업효과

최근 3년 추진실적

2021년도	○ 부지조성 원지반 공사('21.1.~4., SH공사) ○ 가시설 및 토목공사('21.5.~12)
2022년도	○ 토목 및 건축공시, 장비 발주 등 ('22.1.~ 9.) ○ 건축 및 기계 전기 등 설비 공사('22.9.~12)
2023년도	○ 건축 및 기계, 전기 등 설비 공사 진행 중('23.1.~12)

향후 기대효과

- 공공처리시설 확충 및 가동률 향상으로 안정적 처리기반 구축에 기여
- 서민 주거환경 개선을 위한 『고덕·강일 공공주택사업』 원활한 추진
- 폐기물처리시설의 지하화, 현대화로 악취해소와 도시미관 개선에 기여
- 음폐수의 바이오가스화 처리로 탄소중립과 온실가스 감축에 기여

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2020	(x1,204,000) 3,210,000	(x148,000) 395,000	(x-) 0	(x1,352,000) 3,605,000	(x1,352,000) 3,605,000	(x-) 0	(x-) 0
2021	(x1,000,000) 2,667,000	(x-) 0	(x-) 0	(x1,000,000) 2,667,000	(x1,000,000) 2,667,000	(x-) 0	(x-) 0
2022	(x800,000) 2,133,350	(x-) 0	(x-) 0	(x800,000) 2,133,350	(x800,000) 2,133,350	(x-) 0	(x-) 0