

주민 친화적 환경처리시설 구축

사업구분	임기 내	계속	총사업비	116,528백만원
------	------	----	------	------------

□ 사업개요

- 1일 250톤 및 200톤의 생활폐기물 및 음식물 쓰레기 친환경적 처리
 - 친환경 에너지 생산 : 전기, 난방용 온수, 바이오가스 생산 및 판매
 - 자원 재사용 : 메탈, 슬래그, 퇴비 생산 및 판매

시 설	건설비	운영업체	운영비(년)	시설용량	처리량	비고
환경에너지시설 (소각시설)	1,130억원	고양도시 관리공사	162억 원	300톤/일	250톤	
바이오매스에너지시설 (음식물류 폐기물)	692억 원	고양도시 관리공사	105억 원	260톤/일	200톤	

□ 사업목표

- 엄격한 시설 관리로 법정기준 보다 낮은 오염물질 배출
- 폐기물 처리시설 주변 영향지역내 주민 불편 해소 및 복리 증진
- 시민과 함께하는 친환경시설로서의 이미지 제고

□ 추진계획

- 주민피해 최소화를 위한 시설 운영능력 향상 및 성능개선 추진
 - 기술자문단과의 폐기물처리시설 운영 간담회 정례화
 - 고양도시관리공사의 운영능력 향상으로 안정적 시설운영
 - 설비개선을 통한 성능향상으로 폐기물처리시설의 효율성·안정성 제고
 - 체계적이고 안정적인 정기보수 및 기술진단을 실시하고 오염방지를 위해 적용 가능한 최신기술 도입
 - 각종 유해물질 법적기준치 이하 배출로 유해물질 배출 제로화
- 시민인식개선과 주변영향 지역 내 주민복리증진 시책 지속추진
 - 시민대상 시설견학 및 홍보 활성화로 친환경시설 이미지 제고
 - 백석체육관 등 주민편익 시설 운영활성화 및 편익시설의 지속적 확충
 - 폐기물 처리시설 주변의 쾌적한 생활환경 조성
 - 주민지원기금 조성 및 복리증진을 위한 지원 및 주민지원협의체와의 소통 강화
- 생활폐기물의 친환경 관리를 통한 자원회수

- 소각 여열, 바이오가스 및 전기 생산 등 폐기물을 활용한 에너지 생산과 판매 수익 창출

□ 사업기간 : 2018년 8. ~ 계속

□ 연도별 추진계획

단위사업	'18.8~12.	'19	'20	'21	'22.6	임기후
고양환경에너지시설	소각장 시설 운영 정기보수 추진	정상운영	정상운영	정상운영	정상운영	정상운영
바이오매스에너지시설	바이오매스 시설 운영 정기보수 추진	정상운영	정상운영	정상운영	정상운영	정상운영

□ 연도별 사업비

(단위 : 백만원)

단위사업	구분	계	기투자	'18.6	'19	'20	'21	'22	임기후
		116,528		27,000	20,928	21,600	22,500	24,500	
고양환경에너지시설	시비	67,528		16,200	12,228	12,600	13,000	13,500	
바이오매스에너지시설	시비	49,000		10,800	8,700	9,000	9,500	11,000	

□ 쟁점 및 대책

○ 쟁점

- 소각장 굴뚝 높이 상향(500M) 또는 소각장 가동중지 등의 민원발생
- 소각장 미세먼지 등 오염물질로 인한 피해대책 마련
- 바이오매스 악취 발생으로 인한 주변지역 민원 발생

○ 대책

- 폐기물처리시설 운영능력 향상 도모
- 오염물질 및 미세먼지 저감을 위한 각종 설비 추가 설치 검토
⇒ 기황에 따른 저부하 운전운용 및 오염물질 저감장치 설치
- 바이오매스 악취 저감을 위한 각종 설비 추가설치
⇒ 악취관련 설비개선 및 인근지역 모니터링 강화로 악취발생시 신속 대처
- 바이오매스 효율적인 처리를 위한 추가시설 설치 및 개량 검토
⇒ 협잡물의 효율적인 처리를 위해 탈수기 등 추가 시설설치

총괄부서

자원순환과장 : 서광진 ☎ 8075-2680 청소시설팀장 : 윤정용 ☎ 2688 담당자 : 박영산 ☎ 2690
음식물처리팀장 : 이효섭 ☎ 2694 담당자 : 박동각 ☎ 2697