

시 민

문서번호	생활환경과-14325
결재일자	2015. 10. 7.
공개여부	대시민공개
방침번호	

★주무관	음식폐기물관리팀장	생활환경과장	환경에너지기획관	기후환경본부장
차핵진	한성현	구본상	김현식	10/07 유재룡
협 조				



도시형 음식폐기물 자원화 집중처리장치 회수시스템 제작설치 시범사업 준공

2015. 10.

기후환경본부
〔생활환경과〕

사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 ‘ ■ ’ 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
시 민 참 여	<ul style="list-style-type: none"> ● 시민 의견 반영 및 사업 참여 방안을 검토하였습니까? 예) 청책토론회, 설문조사, 시민공모 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
전 문 자 문	<ul style="list-style-type: none"> ● 관련 전문가 의견을 반영하였습니까? 예) 자문위원회 개최, 타당성 검토, T/F 운영 등 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	제작사 및 학계 모니터링 실시
갈 등	<ul style="list-style-type: none"> ● 이해 당사자 간 갈등발생 가능성을 검토하였습니까? 예) 주택가 공공주차장 조성, 택시 불법영업 단속 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
사 회 적 약 배 려	<ul style="list-style-type: none"> ● 사회적 약자에 대한 배려를 검토하였습니까? 예) 여성, 아동, 장애인, 한부모 가정 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
선 거 법	<ul style="list-style-type: none"> ● 공직선거법에 저촉 여부를 검토하였습니까? 예) 홍보물 배포, 표창수여, 경품지급, 기부행위 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
안 전	<ul style="list-style-type: none"> ● 시민 안전 위험요인과 안전대책을 검토하였습니까? 예) 장소·시설물 점검, 안전관리 인력확보 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
타 기 관	<ul style="list-style-type: none"> ● 타 기관 협의·협력(타 자원 활용 등)을 하였습니까? 예) 중앙부처, 타 지자체, 투자·출연기관, 민간단체 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
홍 보	<ul style="list-style-type: none"> ● 사업홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 보도자료, 기자 설명회, 현장 설명회 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
바 른 우 리 말	<ul style="list-style-type: none"> ● 서울시 행정 순화어 목록을 확인하였습니까? 예) 별첨, 첨부 ⇒ 붙임, 가이드라인 ⇒ 지침 등 	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

도시형 음식폐기물 자원화 집중처리장치 회수시스템 제작설치 시범사업 준공

음식물쓰레기 원천감량을 위한 도시형 음식폐기물 자원화 집중처리장치 회수시스템 제작설치 시범사업 완료하고, 준공처리 하고자 함

□ 사업개요

- 사업명 : 도시형 음식폐기물 자원화 집중처리장치 시범사업 (일명 세미 디스포저)
- 계약업체 : 코오롱e엔지니어링(하이에나 공동수급)
- 계약금액 : 264,305천원(모니터링 포함)
- 기간 : '14. 10. 8 ~ '15. 10. 8
- 설치대상 : 총 240세대
- 시범대상

대상 아파트	설치 세대수	비고
합 계	240	
노원구 양우아파트	137	
강서구 벽산아파트	66	
금천구 백운아파트	37	

□ 물량변경 및 설계변경


- 설계변경 내역

구분	당초	변경	감액	변경내역
금액	290,000,000원	264,305,190원	25,694,807원	- 절단이송기 감 33대 - 자원회수기 감 1대 - 보일러분배기 증 20대 등

- 설치대수 변경 등으로 설계변경 및 변경계약 완료('15.8.18)

□ 사업내용

- 시스템 : 절단이송기, 고액분리기, 자원회수기 및 각종 배관
 - 절단이송기 240대, 고액분리기 4대, 자원회수기 5대 설치
 - 각종 배관 및 시험용 물탱크 등 설치
- 모니터링 : 서울시립대(주방오수, 특성 및 주민의식조사)
- 성능평가 : 한국산업기술시험원(각 장치 성능시험)
- 현황사진 및 설명

현 황 사 진	처 리 방 법
	<ul style="list-style-type: none"> - 세대내 주방싱크에 절단이송기 설치 - 배관으로 고액분리기 이송 - 자원회수기 고형물 회수 - 폐기물 자원화 및 하수관 배출

□ 결과분석

- 모니터링(측정기관 서울시립대)
 - 고형물 회수율 : 66.6%(환경부 기준 80% 미달)
- | 측 정 월 | 평 균 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| 고형물회수율(%) | 66.6 | 54.6 | 61.6 | 70.2 | 79.9 |
- 화학적 조성이 균일하여 자원화시설 공급가능
 - 주민 편의성 기대감 86%(긍정적 반응)
 - 기계적 성능평가(측정기관 한국산업기술시험원)
 - 각 세대내 음식물쓰레기 분리배출 불편성 해소(주민편의성)
 - 하수도 환경악화 우려 해소(공공 하수관 영향없음)
 - 고형물 회수율 : 62.9% (Pilot설비 기준에 따라 600ℓ 중 2ℓ 측정)
 - 배출수 수질 : BOD 256 mg/ℓ , SS 190 mg/ℓ
 - ※ 국내 배출수 기준은 없으며, 일본의 경우 각 300 mg/ℓ

결과에 대한 의견

- 각 세대내 주방용 오물분쇄기 사용은 주민들이 호응함
- 분쇄기를 통해 배출된 음식물쓰레기 공동수거 및 자원화 가능
- 모니터링 결과 고품물 회수율 평균 66.6% 및 기계적 성능평가 고품물 회수율 62.9%로써 환경부 기준 80% 미달함
- 주민 편의성 및 긍정적 반응 등 감안할 때 확대 필요하나, 세대당 설치 비용 110만원 소요되는 사업으로 장기검토 바람직함
- 환경부에서 별도 추진하고 있는 본사업 연구용역이 '15.12.11까지 진행 됨으로, 환경부 연구용역 준공이후 법규개정 여부 협의예정

향후계획

- '15. 10월중 시범사업 결과 최종보고회 개최. 끝.