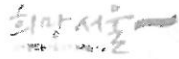


다 듣겠습니다. 더 빨라집니다. “응답소”



## 서울특별시



수신 (경유)  
수신자참조

제목 신규 공동주택 건립시 음식물쓰레기 RFID(개별계량)기기 설치 협조 요청

1. 폐기물 정책에 늘 협조하여 주시는 귀 협회에 감사의 말씀을 드립니다.  
2. 서울시에서는 공동주택의 음식물쓰레기 발생 억제와 쾌적한 생활환경 조성 등을 위하여 음식물쓰레기 단지별종량제(전체 배출량을 전체 세대수로 1/N하여 수수료 부과)를 감량 효과가 높은 RFID기기 설치·운동을 통한 세대별종량제(세대별로 배출량에 따라 수수료 부과)로 종량제 방식 전환을 추진하고 있습니다.

3. 이와 관련하여 공동주택 지역에 RFID 세대별종량제가 조기에 정착될 수 있도록 『신규 공동주택 건립시 Built-in 방식으로 음식물쓰레기 RFID(개별계량)기기 설치』 방안에 귀 협회에서 적극 협조하여 주실 것을 요청드립니다.

※ RFID(Radio Frequency IDentification) 음식물쓰레기 종량기기

- 환경부 권장우선 순위 방식(환경부 지침, '12.11)
- 음식물쓰레기 배출량을 무게계량하여 세대별로 수수료 부과
- 한국환경공단 서버 활용하여 세대 배출량·수수료 관리
- 60 ~ 70세대당 RFID기기 1대 설치, 공동사용. 끝.

서울특별시



수신자 대한건설협회(서울특별시회), 한국주택협회(서울특별시회), 대한주택건설협회(서울특별시회)

주무관 김민섭 음식물종량제팀장 장금찬 생활환경과장 10/07  
심상원

협조자

시행 생활환경과-13816 ( 2014.10.7. ) 접수

우 100-739 서울특별시 중구 덕수궁길 15 서울시청 서소문청사/ 12층 생활환경과

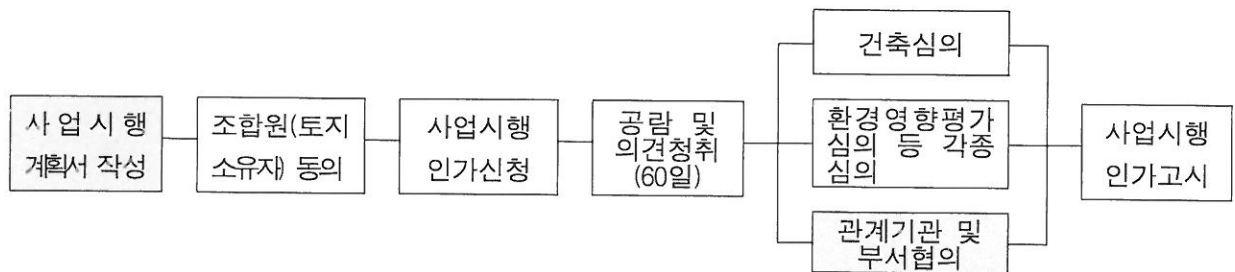
전화 02-2133-3740 /전송 02-2133-1027 / clickclimb@seoul.go.kr / 비공개

# 신규 공동주택 건립시 Built-in 방식 도입

## ① 사업 시행인가시 도입 추진(자치구)

- 사업시행자가 자치구에 사업시행인가 신청하는 경우,
  - 인가부서에서 폐기물 분리, 보관, 처리를 위한 시설(클린하우스)이 사업계획서에 포함될 수 있도록 안내
- 관계기관 및 관련부서 협의
  - 자치구에서 공동주택 건축 관련 사업시행인가 처리를 위한 절차(관계기관 및 관련부서 협의)에 부서 의견으로 폐기물분리, 보관, 처리를 위한 시설(클린하우스)에 RFID방식 음식물쓰레기 종량기 설치 권장

### < 사업시행인가 절차 >



## ② 환경영향평가 심의시 도입 추진 : 평가내용 일부 수정하여 반영(서울시)

- 서울특별시고시에 반영
  - 「건축물 및 정비사업(재개발·재건축)의 환경영향평가 항목 및 심의기준(환경영향평가서초안 작성 지침)」에 반영
- 정비사업(재개발·재건축)의 11개 중점평가항목에 반영
  - “8)친환경적 자원순환 항목의 평가내용 ② ‘운영시 폐기물 발생량 및 처리대책’ ”을 일부 수정하여 폐기물분리, 보관, 처리를 위한 시설의 설치와 RFID방식의 음식물쓰레기 종량기 설치 권장

## ③ 관리처분인가 및 착공단계의 경우

- 사업시행자에게 클린하우스 설치 및 RFID 도입 협조 요청

# RFID 세대별종량제 시행효과

## ① 음식물쓰레기 감량효과 분석

- 분석기간 : '13. 6. 1 ~ '13. 12. 31
- 분석대상 : 3개구 (금천·영등포 - 전체세대, 송파 - 일부세대)
- 결과 : 1일 평균 36% 감소 (0.77kg ⇨ 0.49kg/세대·일)
  - 총 절감량 : 7,173톤 [=0.28(kg/세대·일)×122,000세대×210일]
- 음식물쓰레기 처리비 절감 : 1,130백만원
  - 절감액 : 1,130만원 [=절감량(7,173톤)×톤당 처리비(15.8만원)]

### < 자치구별 감량효과 내용 >

('13.6.1~12.31)

자치구	세대별 평균 배출량(kg/일)				산출내역			절감액 (백만원)
	시행전	시행후	절감율	절감량	평균처리비 (원/톤)	기간(일)	세대수	
평 균	0.77	0.49	36%	0.28	158,000	210	122,000	1,130
영등포	0.70	0.46	34%	0.24	158,000	210	58,500	466
금 천	0.72	0.46	36%	0.26	158,000	210	24,700	213
송 파	0.89	0.54	39%	0.35	158,000	210	38,800	451

※ 송파구는 단지별종량제와 RFID세대별종량제를 비교 산출한 것임

## ② 미관 향상, 생활환경 개선 등 주민만족도 제고

- 클린하우스 내에 디자인, 색상 선택하여 설치
- 1/N 수수료부과에 따른 1~2인세대 불만 등 주민불편 해소
  - 개별 카드로 세대별 인식하여 음식물쓰레기 배출량 측정
- 무단투기 예방, 악취 제거(EM 분사 등)로 쾌적한 생활환경 조성







[설치사례 : 송파구 파크리오 APT]

- ※ 공동주택 우수관리단지(국토교통부 주관) 선정시 우수사례에 반영 추진
  - 공동주택 RFID세대별종량제 시행제도를 우수 사례 평가항목으로 반영(공동주택과와 협의)

# 음식물쓰레기 종량제 방식현황

( 공동주택 )

구 분	방 식	장 점	단 점	해당 자치구
세 대 별 종 량 제		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 감량효과 높음</li> <li>• 사용 편리</li> <li>• 관리인 없는 경우 효과적임</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 채워서 배출해야 함에 따라 가정내 악취 우려</li> <li>• 무단투기 우려</li> <li>• 봉투제거 비용(톤당 1만원)</li> </ul>	종로, 양천, 강서, 강남, 서초
	전용봉투			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 감량효과 우수</li> <li>• 통계관리 용이</li> <li>• 도심미관 개선</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주민불편(카드소지 필수)</li> <li>• 타 방식에 비해 설치 및 유지 비용이 높음                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연간 유지비 : 22만원/대</li> <li>- 설치비 : 대당 175만~200만원</li> </ul> </li> </ul>	금천, 영등포
	RFID(세대별계량)			
단 지 별 종 량 제		통계관리 용이	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 감량노력·의지 미흡으로 감량 효과 미흡(1/n)</li> <li>• 구축비용 및 유지보수 비용소요</li> </ul>	도봉, 마포, 구로
	RFID(차량계량)			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주민이용 편리 (기존방식 동일)</li> <li>• 유지관리비적음</li> <li>• 도입비용 최소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 감량노력·의지 미흡으로 감량효과 미흡(1/n)</li> </ul>	중구, 용산, 성동 등 15개 자치구
	전용용기(120L)			