

# 서 면 답 변 서

○ 서영갑 의원

(질의요지)

“음식물쓰레기 자원 선순환” 시범사업 부실화 방지 대책

(답 변)

“음식물쓰레기 자원 선순환” 시범사업 부실화 방지 대책에 따른 추진계획을 붙임과 같이 제출 합니다.

따로붙임 : 1. 소형감량기 자치구 시범사업 지원계획안 1부  
2. 감량기 성적 비교분석 요구 자료 1부. 끝.

문서번호	자원순환과-@N
결재일자	
공개여부	대시민공개
방침번호	

시 민

주무관	음식물자원화팀장	자원순환과장

# 소형감량기 자치구 시범사업 지원 계획

2012.6

기후환경본부  
(자원순환과)

# 소형감량기 자치구 시범사업 지원계획

음식폐기물 감량방안으로 소형감량기 보급을 위하여 시범사업을 추진하는 자치구에 대하여 우수소형감량기로 선정된 제품으로 시범사업을 지원코자 함

## 시범사업 개요

- 대 상 : 단독주택
  - ※ 단독주택 위주로 우선 설치하되 어려울 경우 공동주택도 포함
- 대수 및 설치기종 : 우수소형감량기로 선정한 제품 1250대
- 시범기간 : '12.10월말까지(기기 설치후 4개월이상)
- 사업내용 : 소형감량기 보급 및 사용에 따른 감량기 평가

## 지원방안

- 지원금액 : 소형감량기 1대당 40만원
  - 시범사업에 지원할 소형감량기 대수는 자치구 지원 신청을 통하여 결정
- 지원신청 기간 : '12. 6. 4 ~ 6.12
- 지원신청 및 방법
  - 소형감량기 시범사업 시 지원 신청서를 작성하여 시(자원순환과)에 신청
    - 최초 수요조사 대수 이상으로 지원 신청
  - 시에서는 시범사업 지원 신청서를 검토하여 시보조금 지원
- 감량기 기종 선택
  - 우수소형감량기로 선정된 제품중에서 지역특성에 맞게 자체 선정

## 시범운영에 따른 모니터링

- 주민 만족도 조사
  - 설문조사 기간 : '12.10.20 ~ 10.31
  - 설문조사 내용 : '12. 7. 1 ~ 10.15일 까지 사용에 따른 주민만족도
    - 배출방식 만족도, 주민의 편리성, 환경성 및 활용화, 주민의 경제성
    - 조사 대상자의 일반 현황

- 방 법 : 우편방식 또는 자치구별 직접 시범사업 가정 방문
- 주민의 만족도 조사(설문지)후 자치구별로 엑셀 통계 자료 제출(10.20일 까지)
- 부산물 성분 조사
  - 우수소형감량기 업체 기종별로 5개 가구에서 시료 채취 후 혼합하여 시료 분석
  - 대상 가구 및 시료 채취 방법 등 구체적 사항은 추후 지정 예정

#### 시범사업 운영 이후 관리

- 시범사업 참여가구가 '13.12.31일까지 사용하도록 지도 관리
  - 6개월 단위로 적정 사용 여부를 점검
  - 감량기를 사용 안할 경우 계속 사용토록 권고
  - 이행치 않을 경우 감량기를 회수하여 차기 수령자 선정하여 인계
  - 감량기 소유권은 '13.12.31일까지 해당자치구가 가지고, '14. 1. 1 이후 참여 대상 가구에 이전

#### 추진일정

- 2012. 6. 1 : 소형감량기 시범사업 지원계획 방침 및 지원지침 시달
- 2012. 6. 4 ~ 6. 12 : 자치구 소형감량기 시범사업 지원 신청 접수
- 2012. 6.18 : 시보조금 교부
- 2012. 7. 1 ~ 10.31 : 소형감량기 설치 및 모니터링
- 2012.11.15 : 최종보고서 작성 및 제출
- 2012.11.30 : 자치구 소형감량기 시범사업 결과 평가(보고회 개최)

#### 행정사항

- 소형감량기 시보조금 지원을 원하는 각 자치구는 '12. 6.12(화)까지 자원순환과로지원 신청하되 최초 수요조사 대수 이상으로 지원 신청
- '12. 6.18(월) 시보조금이 교부되면 바로 구매해서 '12. 7. 1까지 보급되도록 사전 준비를 철저히 바람

- 붙 임 : 1. 소형감량기 시범사업 시보조금 지원 신청서 1부  
 2. 이행동의서 1부. 끝.  
 3. 주민만족도 설문조사서 1부. 끝.

[붙임 1]

## 소형감량기 시범사업 시보조금 지원 신청서

신청 자치구		신청대수	
지원 신청금액(천원)			
시범사업 추진계획	설치 예정일		
	설치 예정지역		
	비 고		

[붙임 2]

## 이행동의서

- 이 름 :
- 주 소 :
- 음식물처리명 명 :
- 해당자치구 명 :

위 본인은 음식물처리시설사업에 참여함에 있어 서울시 주요시책인 음식물쓰레기의 발생 억제, 감량, 재활용을 위하여 아래 내용에 대해 성실히 이행할 것을 동의하고 이에 동의서를 제출합니다.

### (제1조) 시범사업 참여자의 의무

- ① 시범사업 참여자는 시범사업중 감량기를 계속 사용하여야 한다.
- ② 시범사업 참여자는 시범사업중 주민 설문 조사에 성실히 응답하여야 한다.
- ③ 시범사업중 부산물 시료 검사를 위해 선정된 주민은 시료 채취에 협조하여야 한다.
- ④ 시범사업이 끝난 이후에도 '13.12.31일까지 사용하여야 하고, 6개월 단위로 적정 사용 여부를 점검 받아야 한다.
- ⑤ 음식물 감량기를 사용하지 않거나 일부만 사용하는 등 규정 외에 변칙적으로 사용하는 경우 또는 설문을 작성하지 않은 경우는 이행동의서를 일방적으로 파기한 것으로 간주하여 자진 반납하여야 한다.

### (제2조) 시범사업 참여자의 권리

- ① 시범사업을 위해 설치된 음식물감량기는 본 이행동의서를 성실히 이행한 참여 세대에 한하여 사업 종결 후 '14. 1. 1일부터 기기를 무상 제공받는다.
- ② 시범사업 종료전까지 음식물 처리기의 법적 소유주는 해당자치구이다.

2012년 월 일

이름

(서명)

## 주민만족도 설문 조사서

본 설문 조사서는 소형감량기 시범사업에 참여한 세대  
대를 대상으로 감량기의 사용 성능과 효과에 대해  
설문조사를 실시하는 것으로, 조사 자료는 서울시의  
소형감량기 시범사업 확대 보급을 위한 중요한 자료  
로 사용될 것입니다.

바쁘시더라도 잠시 시간을 내시어 설문에 응해 주  
시면 대단히 감사하겠습니다.

남은 음식물 감량 및 재활용 시범사업 종합설문			답	선택방법	
배출방식 만족도	처리기 사용 전	배출방식 만족도 문항1	① 매우만족함		가장 불편한 순위부 터 1번 부터 5번까지 기록
			② 만족함		
			③ 보통임		
			④ 불만족		
			⑤ 매우불만족		
	배출시 불편사항 문항2	① 필요시 배출이 불가함			
		② 배출량이 적어 종량제 봉투 채우기가 어렵다			
		③ 냄새 및 위생의 문제로 종량제 봉투에 보관하는 것이 어렵다.			
		④ 배출시 침출수가 바닥에 떨어짐			
		⑤ 매번 버리기가 번거롭다.			
처리기 사용 후	배출방식만 족도 문항3	① 매우 만족함			
		② 만족함			
		③ 보통임			
		④ 불만족			
		⑤ 매우 불만족			
처리기 사용 후 만족도	처리시 냄새 문항4	① 매우 만족함			
		② 만족함			
		③ 보통임			
		④ 불만족			
		⑤ 매우 불만족			
	처리시간 문항5	① 매우만족함			
		② 만족함			
		③ 보통임			
		④ 불만족			
		⑤ 매우 불만족			
	전기료 문항6	① 매우 만족함			
		② 만족함			
		③ 보통임			
		④ 불만족			
		⑤ 매우 불만족			
	소음 및 진동 문항7	① 매우 만족함			
		② 만족함			
		③ 보통임			
		④ 불만족			
		⑤ 매우 불만족			
남은 음식물 처리의 편리성 문항8	① 매우 만족함				
	② 만족함				
	③ 보통임				
	④ 불만족				
	⑤ 매우 불만족				

남은 음식물 감량 및 재활용 시범사업 종합설문			답	선택방법
감량기의 만족도 문항 9		① 매우 만족함 ② 만족함 ③ 보통임 ④ 불만족 ⑤ 매우 불만족		
설치장소 문항10	분리된 공간	① 다용도실 ② 베란다		
	실내 공간	③ 부엌 ④ 실외		
감량기 구매 의향 문항11		① 있음 ② 보조금이 어느정도 있을 경우 구매 의향이 있다. ③ 없음		감량기가 없는 상황을 가정하여 선택
구매하지 않은 이유는 문항12		① 구입비용 고가 ② 사용 불편 ③ 냄새 ④ 감량효과 미흡 ⑤ 전기료 부담		5개 문항중 2개 선택
시범사업 참여를 통해 남은 음식물의 감량 및 재활용의 중요성을 알게 되었고 향후에도 실천할 것이다. 문항13		① 매우 그렇다. ② 그렇다. ③ 그런 편이다. ④ 그렇지 않다. ⑤ 전혀 그렇지 않다.		
가정 내 가장 큰 비중을 차지하는 남은 음식물의 종류 문항14	조리 전 단계 발생	① 과일껍질, 채소 손질 후 부산물		
	식사 후	② 남은 밥, 반찬		
	보관 단계	③ 기호 식품/부식		
식사 단계에서 가장 많이 남는 음식물의 종류 문항15		① 먹다 남긴 밥 ② 먹지 않은 밥 ③ 국 ④ 찌개 ⑤ 밀반찬 ⑥ 기호식품 등 기타		
남은 음식물 발생 이유	조리 전	대량의 식품 구매 문항16	① 매우 그렇다. ② 그렇다. ③ 그런 편이다. ④ 그렇지 않다. ⑤ 전혀 그렇지 않다.	

남은 음식물 감량 및 재활용 시범사업 종합설문			답	선택 방법
남은 음식물이 발생 하는 이유	조리 과정	실제 먹을 양을 고려하지 않고 습관적으로 조리함 <b>문항17</b>	① 매우 그렇다.	
			② 그렇다.	
			③ 그런 편이다.	
			④ 그렇지 않다.	
			⑤ 전혀 그렇지 않다.	
	조리 과정	계량이 정확하지 않아 간이 안 맞아 음식의 양이 많아짐 <b>문항18</b>	① 매우 그렇다.	
			② 그렇다.	
			③ 그런 편이다.	
			④ 그렇지 않다.	
			⑤ 전혀 그렇지 않다.	
	식사 과정	못 먹을 정도의 양을 담는다. <b>문항19</b>	① 매우 그렇다.	
			② 그렇다.	
			③ 그런 편이다.	
			④ 그렇지 않다.	
			⑤ 전혀 그렇지 않다.	
	보관	잘못된 음식보관 <b>문항20</b>	① 매우 그렇다.	
② 그렇다.				
③ 그런 편이다.				
④ 그렇지 않다.				
⑤ 전혀 그렇지 않다.				
음식물을 줄일수 있는 효과적인 단계의 우선 순위 <b>문항21</b>			① 조리전	
			② 조리 과정	
			③ 식사 과정	
			④ 보관	
조사대상자 일반현황	가족규모 <b>문항22</b>	① 2인		
		② 3인		
		③ 4인		
		④ 5인		
		⑤ 6인 이상		
	직업 <b>문항23</b>	① 전업주부		
		② 직장 겸직		
	연령 <b>문항24</b>	① 20대		
		② 30대		
		③ 40대		
		④ 50대		
		⑤ 60대 이상		
	주거형태 <b>문항25</b>	① 아파트		
		② 연립주택 및 빌라		
		③ 단독 주택		

별첨 1.            감량기성적 비교분석 요구 자료

□ 한국소비자보호원 및 MBC불만제로 조사자료와 소시모의 시험분석 평가 자료 비교

구분		소요전력 (kw/1kg/ 1회)	악취발생 (발생유무)	처 리 시간 (시 간 /1kg/ 1회)	염분 (감 량 /kg/1 회)	소음 (dB)
(주)오린	한국소비자 보호원자료					
	MBC 불만제로					
	소시모 조사자료	1.586	8	7 2 0 (분)	0.87	34.1
(주)린나이코리아	한국소비자 보호원자료	67	★★★			★★
	MBC 불만제로					
	소시모 조사자료	2.363	8	1440 (분)	0.87	42
(주)한경희생활과학	한국소비자 보호원자료	49	★★			★★
	MBC 불만제로					
	소시모 조사자료	1.276	8	9 7 5 (분)	0.95	30.9
(주)앤비스	한국소비자보호원 자료					
	MBC 불만제로					
	소시모 조사자료	0.994	8	1 5 2 (분)	0.95	30.5
(주)효광	한국소비자 보호원자료					
	MBC 불만제로					
	소시모 조사자료	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
(주)교원L&C	한국소비자 보호원자료					
	MBC 불만제로					
	소시모 조사자료	0.979	8	3 4 0 (분)	0.74	34

(주)매직카라	한국소비자 보호원자료					
	MBC 불만제로					
	소시모 조사자료	1.980	3	2 7 2 (분)	0.64	45.2
(주)웅진코웨이	한국소비자 보호원자료	39	★			★
	MBC 불만제로					
	소시모 조사자료	2.220	3	3 9 2 (분)	0.95	41.6
(주)하나로전자	한국소비자 보호원자료					
	MBC 불만제로					
	소시모 조사자료		21	1 4 4 0 (분)	1.23	32.6
(주)오클린	한국소비자보호 원자료					
	MBC 불만제로					
	소시모 조사자료	2.771	100	1 4 4 0 (분)	0.59	32.2
(주)동아이지텍	한국소비자 보호원자료					
	MBC 불만제로					
	소시모 조사자료	0.224	8	7 3 0 (분)	0.56	36.7

※ 1. 소시모에서 1차 11개 제품 선정한 중에 문제가 있었던 3개의 제품은 모델명이 다른 제품임

2. 기호의 표시

★★★ : 상대적 우수

★★ : 보통

★ : 상대적 미흡