



보도자료

담당부서 : 기후환경본부 생활환경과

생활환경과장	허정원	2133-3720
음식폐기물관리팀장	장지애	2133-3736
담당자	김가은	2133-3738

사진없음 사진있음 쪽수 : 7쪽

서울시, 음식물쓰레기 집중관리로 가정 음식물쓰레기 배출량 10% 줄여

- 가정 부문 음식물쓰레기 배출량 '19년 대비 219톤/일 줄어...감량률 10.3%
- 가정에 싱크대용 탈수기·소형감량기 보급 시범사업 추진 및 감량효과 분석(모니터링)
- RFID 종량기·대형감량기 보급지원 통해 원천 감량 및 체계적인 관리시스템 구축
- 대형사업장 음식물쓰레기 감량 자문(컨설팅) 및 업종유형별 맞춤형 감량방안 제작 보급

서울시가 음식물쓰레기 감량 집중관리를 통해 올해 가정 부문 배출량을 '19년 대비 10.3% 감량했다고 밝혔다.

○ 올해 서울시 가정부문 음식물쓰레기 일 평균 배출량은 1,903톤으로('22년10월 기준) '19년 2,122톤 대비 219톤을 줄였다.

〈 서울시 가정부문 음식물류 폐기물 배출량 〉

구 분	'19년	'20년	'21년	'22년
배출량	2,122톤/일	2,010톤/일	1,943톤/일	1,903톤/일
전년대비 감축량	-	112톤/일 (△5.3%)	67톤/일 (△3.3%)	40톤/일 (△2.1%)
'19년대비 감축량	-	112톤/일 (△5.3%)	179톤/일 (△8.4%)	219톤/일 (△10.3%)

- 시는 지난 5월 가정용 음식물류폐기물 감량기 보급 시범사업 계획을 수립하고, 가정용 소형감량기 224대와 싱크대용 수동탈수기 1,206대를 보급한 바 있다.
 - 가정용 소형감량기는 건조·분쇄·미생물 발효 등의 방식을 이용하여 음식물쓰레기를 감량하는 기기로(처리용량 1~2kg/일), 시는 지난 5월 지원대상 224세대를 선정하였으며, 3개월 사용 후 음식물쓰레기 배출량 자료를 제공한 세대에 감량기 구매금액의 50%(최대 40만원)를 지원하였다.
 - 싱크대용 수동탈수기는 원심력을 이용해 음식물쓰레기 물기를 제거하는 기기(2만원/대)로, 지난 5월 공동주택 단위로 신청을 받아 총 7개 공동주택에 1,206대를 보급하였다.

- 시범사업을 통해 가정용 감량기의 효과를 분석(모니터링)한 결과 가정용 소형감량기는 약 70.5%, 싱크대용 수동탈수기는 약 12.3%의 감량효과를 보였다.
 - 가정용 소형감량기의 경우 일 평균 1인당 음식물쓰레기 배출량이 전년도 같은 기간 대비 154.9g에서 45.7g으로 줄어 약 70.5%의 감량효과를 보였다.
 - 싱크대용 수동탈수기의 경우 일 평균 세대별 음식물 배출량이 전년도 같은 기간 대비 423.1g에서 371g으로 줄었다. 시는 음식물쓰레기의 물기만 잘 제거해서 배출해도 배출량 및 처리 수수료를 약 12.3% 절감할 수 있다고 설명했다.

- 시는 또한 서울시내 공동주택 등에 음식물쓰레기를 버린 만큼 수수료를 부과하는 음식물쓰레기 무선주파수인식 시스템(RFID) 종량기

1,415대를 신규로 보급해 시민들의 자발적인 감량을 유도하고, 공동주택, 집단급식소 등 음식물쓰레기가 다량으로 배출되는 곳에는 대형감량기 99대를 신규 설치 및 지원해 발생지에서 바로 음식물쓰레기를 처리할 수 있도록 했다.

- 음식물쓰레기 무선주파수인식 시스템(RFID) 종량기는 음식물쓰레기를 버린 만큼 수수료를 부과하는 기기로 음식물쓰레기 배출 및 처리에 대한 체계적인 관리시스템을 구축할 수 있으며, 수수료 절감을 위한 시민들의 자발적인 감량 노력 또한 폐기물 감량에 도움이 되고 있다.
- 대형감량기는 건조, 미생물발효 방식 등을 통하여 음식물쓰레기를 감량하는 기기로 공동주택 및 집단급식소 등 다량배출사업장에 주로 설치된다. 부산물은 퇴비·사료 등으로 쓰인다.
- 음식물쓰레기 무선주파수인식 시스템(RFID) 종량기 또는 대형감량기 설치를 원하는 경우 해당 자치구 폐기물 관련 부서에 문의해 지원받을 수 있으며, 서울시는 기기 구매비·임대비 및 설치비의 35%를 자치구에 지원하고 있다.

□ 서울시는 가정뿐만 아니라 사업장에서 발생하는 음식물쓰레기 감량을 위해서도 힘쓰고 있다. 대형사업장의 인식개선과 자발적 감량을 유도하기 위해 배출량이 많은 사업장 21개소를 방문해 맞춤형 자문(컨설팅)을 진행하였으며, 자문(컨설팅) 결과를 바탕으로 음식물쓰레기 발생 억제 방안(가이드라인) 및 홍보물을 제작해 자치구 및 사업장에 배포하고 있다.

- 전문 자문(컨설팅)단을 구성하여 병원 등의 구내식당, 대형음식

점, 농수산물시장 등 음식물쓰레기 발생량이 많은 사업장 21개소를 선정해 음식물쓰레기 발생량 및 처리현황 등을 조사하고 업종별 맞춤 감량법 등을 안내했다.

- 또한 자문(컨설팅)을 바탕으로 업종별 음식물쓰레기 발생억제 방안 및 우수사례 등을 정리하여 홍보물(리플릿)을 제작해 사업장 지도점검 시 활용하고 있다.

- 유연식 서울시 기후환경본부장은 “서울시내 음식물쓰레기 공공처리 시설 부족 등으로 배출지 원천감량이 절실한 상황이다”라며 “서울시는 다양한 정책 지원을 통해 음식물쓰레기를 원천 감량할 수 있도록 힘쓰겠다. 시민 여러분께서도 음식물쓰레기 줄이기에 관심을 가지고 적극적으로 실천해 주시기 바란다”라고 말했다.

붙임 1. 가정용 음식물쓰레기 감량기기 관련 사진 1부.

2. 가정용 음식물쓰레기 감량기기 감량효과 분석 1부.

붙임 1 **가정용 음식물쓰레기 감량기기 관련 사진**



가정용 소형 감량기 사진



싱크대용 수동탈수기 사진

붙임 2 가정용 음식물쓰레기 감량기기 감량효과 분석

□ 가정용 소형 감량기 감량효과 분석

○ 가구수별 1인 1일 배출량 비교

(단위 : g/인·일)

구 분	배출량*			감량률	
	1년전 ¹⁾	사용전 ²⁾	사용후 ³⁾	1년전 대비	사용전 대비
평 균	154.86	127.34	45.67	-70.5%	-64.1%
1인 가구	221.78	142.44	58.33	-73.7%	-59.0%
2인 가구	178.11	144.72	49.83	-72.0%	-65.6%
3인 가구	166.22	153.96	54.7	-67.1%	-64.5%
4인 가구	132.25	122.67	49.58	-62.5%	-59.6%
5인이상 가구	75.95	72.92	15.89	-79.1%	-78.2%

□ 싱크대용 수동탈수기 감량효과 분석

○ 공동주택별 1세대 1일 배출량 비교

(단위 : g/세대·일)

구 분	배출량*			감량률	
	1년전 ¹⁾	사용전 ²⁾	사용후 ³⁾	1년전 대비	사용전 대비
평 균	423.16	421.22	371.01	-12.3%	-11.9%
강남구 R아파트	583.16	600.83	510.90	-12.4%	-15.0%
마포구 S아파트	441.87	466.36	381.53	-13.7%	-18.2%
마포구 R아파트	413.51	396.65	357.83	-13.5%	-9.8%
성동구 M아파트	384.64	405.23	381.38	-0.8%	-5.9%
노원구 S아파트	324.13	315.79	298.10	-8.0%	-5.6%
성동구 S아파트	433.97	423.17	400.64	-7.7%	-5.3%
용산구 D아파트	380.82	340.50	266.69	-30.0%	-21.7%

* 배출량 분석기간

1) 1년전 : 감량기 사용기간의 1년전 동기간 배출량 일평균

2) 사용전 : 감량기 사용직전 3개월 배출량 일평균

3) 사용후 : 감량기 사용 3개월 배출량 일평균