

2020년도 음식물류 폐기물 발생 억제 성과보고서



2021. 3.

은 평 구
(자원순환과)

- 목 차 -

I . 개	요	.....	1
II . 일반현황		.....	2
III . 음식물류 폐기물 발생량 감량실적		.....	3
1. 발생량 산정방법		.....	3
2. 전체 및 발생원별 발생량		.....	4
3. 가정 1인당 발생량		.....	7
4. 다량배출사업장당 발생량		.....	7
IV . 기술적·재정적 지원 실적		.....	8
1. 수수료 현실화(주민부담율)		.....	8
2. 음식물류 관련 RFID 및 감량기 확산 실적		.....	9
3. 교육 및 홍보 실적		.....	10
4. 담당부서 전문성 확보현황		.....	10
5. 음식물류폐기물 관련 인센티브 제공 등		.....	12
V . 음식물류 폐기물 적정처리 실적		.....	13
1. 수집·운반 체계 및 개선실적		.....	13
2. 음식물류폐기물 처리시설 현황		.....	16
VI . 음식물류폐기물 발생억제 우수사례		.....	18

첨부 : 음식물폐기물 발생억제 계획(요약)

2020년도 음식물류 폐기물 발생 억제 성과보고서

I 개 요

□ 목적 및 의의

폐기물관리법 제14조의3 및 같은 법 시행규칙 제16조 제5항에 따라 은평구 음식물류 폐기물 발생 억제 계획(2020~2024년)의 성과 평가를 실시하고 그 결과를 향후에 반영하여 음식물쓰레기의 발생 억제를 도모하는 데 그 의의가 있음.

□ 법적 근거

○ 폐기물관리법 제14조의3 (음식물류 폐기물 발생 억제 계획의 수립 등)

① 특별자치시장, 특별자치도지사, 시장·군수·구청장은 관할 구역의 음식물류 폐기물 (농산물류·수산물류·축산물류 폐기물을 포함한다. 이하 같다)의 발생을 최대한 줄이고 발생한 음식물류폐기물을 적정하게 처리하기 위하여 다음 각 호의 사항을 포함하는 음식물류 폐기물 발생 억제 계획을 수립·시행하고, 매년 그 추진성과를 평가하여야 한다.

1. 음식물류 폐기물의 발생 및 처리 현황
2. 음식물류 폐기물의 향후 발생 예상량 및 적정 처리 계획
3. 음식물류 폐기물의 발생 억제 목표 및 목표 달성 방안
4. 음식물류 폐기물 처리시설의 설치 현황 및 향후 설치 계획
5. 음식물류 폐기물의 발생 억제 및 적정 처리를 위한 기술적·재정적 지원 방안 (재원의 확보계획을 포함한다)

② 제1항에 따른 계획의 수립주기, 평가방법 등 필요한 사항은 환경부령으로 정한다.

○ 폐기물관리법 시행규칙 제16조(음식물류 폐기물 발생 억제 계획의 수립주기 및 평가방법 등)

- ① 법 제14조의3제1항에 따른 음식물류 폐기물 발생 억제 계획의 수립주기는 5년으로 하되, 그 계획에는 연도별 세부 추진계획을 포함하여야 한다.
- ② 특별자치시장, 특별자치도지사, 시장·군수·구청장은 제1항에 따른 연도별 세부 추진 계획의 성과를 다음 연도 3월 31일까지 평가하여야 한다.
- ③ 특별자치시장, 특별자치도지사, 시장·군수·구청장은 제2항에 따른 평가 결과를 반영하여

제1항에 따른 연도별 세부 추진계획을 조정하여야 한다.

- ④ 특별자치시장, 특별자치도지사, 시장·군수·구청장은 제2항에 따른 평가를 공정하고 효율적으로 추진하기 위하여 다음 각 호의 위원 12명으로 구성된 평가위원회를 설치·운영하여야 한다.

1. 해당 특별자치시, 특별자치도, 시·군·구 소속 공무원 중에서 지명한 위원 4명
2. 해당 특별자치시, 특별자치도, 시·군·구 의회가 추천한 주민대표 중에서 위촉한위원 4명
3. 환경 분야 전문가 중에서 위촉한 위원 4명

- ⑤ 제1항부터 제4항까지의 규정에 따른 음식물류 폐기물 발생 억제 계획의 수립주기 및 평가방법 등에 관한 세부 사항은 환경부장관이 정하여 고시한다.

○ 서울특별시 은평구 음식물류폐기물 발생억제, 수집·운반 및 재활용에 관한 조례
제5조(구청장 및 사업자 등의 책무)

- ① 서울특별시 은평구청장(이하 “구청장”이라 한다)은 법 제14조의3 및 같은 법 시행규칙 제16조의 규정에 따라서 관할구역의 음식물류 폐기물 발생 억제 계획을 수립 시행하고, 매년 그 추진성과를 평가하여야 하며, 발생한 음식물류 폐기물에 대해서는 재활용하거나 적절하게 처리하여야 한다.

II 일반 현황

□ 행정구역

- 면 적 : 29.71 km^2 (서울시의 4.9%)
- 인 구 : 213,914세대 479,835명(2020.12 기준)
- 주 택 : 148,557호
- 행정구역 : 16동 (573통 4,081반)
- 행정조직 : 6국,1소,1사무국,3담당관,34과,1지소,16동
- 공 무 원 : 1,444명(구921, 동411, 보건소112)
- 다량배출사업장 현황

(단위: 개소)

계	일반음식점	집단급식소	대규모점포	관광숙박시설
189	82	101	5	1

■ 연도별 인구현황

(해당 연도말 기준)

연도별	인구수(단위:명)			세대수	세대당 인구
	계	남자	여자		
2020년	479,835	230,279	249,556	213,914	2.24
2019년	484,546	233,360	251,186	207,681	2.33

III 음식물류폐기물 발생량 감량실적

1. 발생량 산정방법

가. 산정 방법

○ 일반지역(가정, 공동주택, 소형음식점 등)

- 대행업체별 월별 수집운반량과 처리업체 계근량(전표) 대조확인 발생량 산정
- 음식물쓰레기 차량별(가정, 공동주택, 소형음식점별) 수집운반 발생량 산정

○ 다량배출사업장 발생량 산정

- 매월 다량배출사업장 실적보고(189개소)를 통한 발생량 파악
- 음식물 처리업체에서 월별 다량배출업소 처리량 확인 관리

나. 2020년 발생량(연간/일)

(단위: 톤)

구 분	계	일반지역(가정 등)	다량배출사업장
연 발생량	28,791	25,060	3,731
일 발생량	379.58	68.66	310.92

※ 발생량 감량 목표 계획

가. 근 거 : 『 2020~2024년 은평구 음식물류 폐기물 발생억제계획 』

(자원순환과-3253, 2020. 2. 6.)

나. 감량 목표

(단위 : 톤/일, %)

항목	구 분		기준 년도	2020	2021	2022	2023	2024
전체 발생량	가정	발생(예상)량 (톤/년)	25,353.6	24,504.7	23,868.5	23,239	22,612	21,990
		감량률(%)		△3.3	△2.6	△2.6	△2.7	△2.7
	다량배출 사업장	발생(예상)량 (톤/년)	4,800.6	4,677.5	4,546.3	4,426	4,307	4,188
		감량률(%)		△2.5	△2.8	△2.6	△2.7	△2.7
	합계	발생(예상)량 (톤/년)	30,154.2	29,182.2	28,414.8	27,665	26,919	26,178
		감량률(%)		△3.2	△2.6	△2.6	△2.7	△2.7

2. 전체 및 발생원별 발생량

가. 월간 발생량(2020년도)

(단위: 톤)

구 분	합 계	일반 (가정, 소형음식점)				다량배출사업장				
		계	단 독 주 택	공 동 주 택	소형음식점 (200㎡미만)	계	집 단 급 식 소	음식점	대규모 점포	관 광 숙박시설
2020년	28,792	25,060.98	16,455.29	4,826.37	3,779.32	3,730.93	1,428.91	1,290.86	1,010.31	0.86
1월	2,317	2,019.85	1,293.02	408.44	318.39	297.22	123.55	95.75	77.85	0.07
2월	2,229	1,956.86	1,259.09	386.58	311.19	272.05	107.41	88.95	75.62	0.06
3월	2,288	1,984.09	1,284.83	403.95	295.31	303.70	115.75	108.64	79.23	0.07
4월	2,207	1,923.38	1,250.50	379.90	292.98	283.32	100.68	102.32	80.24	0.07
5월	2,446	2,123.60	1,367.65	412.52	343.43	322.37	121.16	115.49	85.66	0.08
6월	2,685	2,336.95	1,633.23	333.47	370.25	347.77	130.03	125.68	91.99	0.07
7월	2,700	2,356.64	1,558.22	426.28	372.14	343.09	128.65	127.88	86.49	0.08
8월	2,616	2,248.50	1,516.37	398.55	333.58	367.00	142.54	134.24	90.15	0.08
9월	2,292	1,964.86	1,284.64	385.27	294.95	327.19	123.34	112.54	91.23	0.08
10월	2,271	1,991.50	1,276.83	410.82	303.85	279.46	110.23	82.64	86.52	0.08
11월	2,412	2,112.58	1,354.79	456.54	301.26	299.57	122.05	94.24	83.23	0.07
12월	2,342	2,053.83	1,387.79	424.05	241.99	288.21	103.54	102.50	82.11	0.06

나. 주택(단독·공동), 소형음식점, 다량배출사업장 등 발생원별 억제 실적

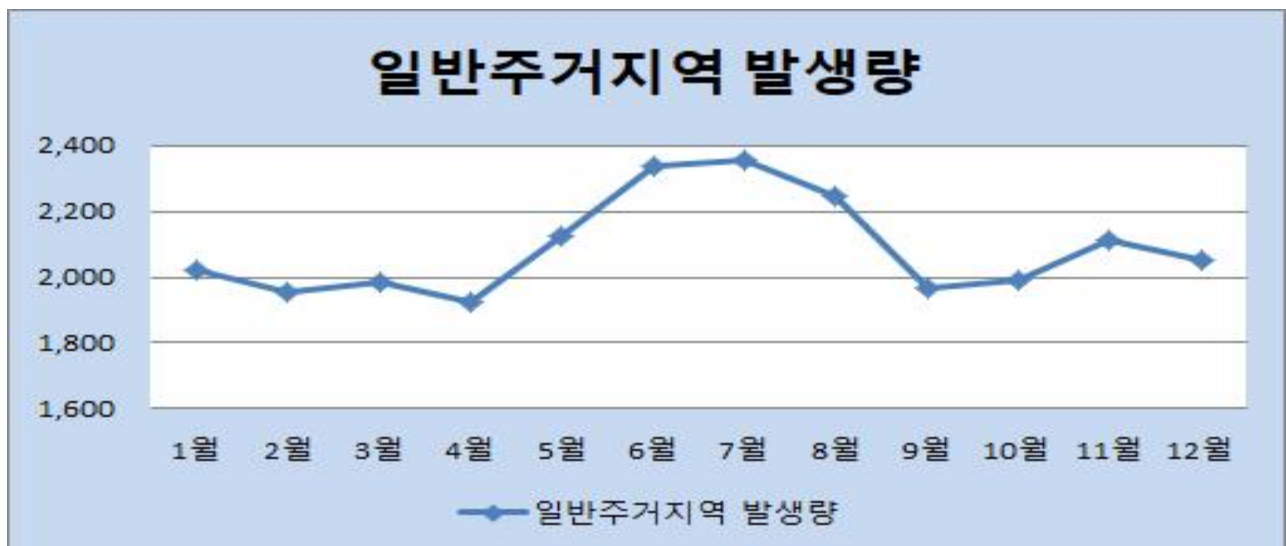
(단위: 톤)

일반주택 (단독,공동)			소형음식점			다량배출사업장		
2019년	2020년	증감률	2019년	2020년	증감률	2019년	2020년	증감률
20,926	21,281	△1.6%	4,427	3,779	▽14.6%	5,736	3,731	▽34.9%

- 공동주택 음식물류폐기물 감량 경진대회 개최
- 공동주택 RFID 종량기 65대 설치 : 세대별 음식물종량제 실시
- 소형음식점 음식물 감량기 설치지원 사업 계획
- 처리시설, 집단급식소 및 다량배출사업장 단속 및 지도 점검 등

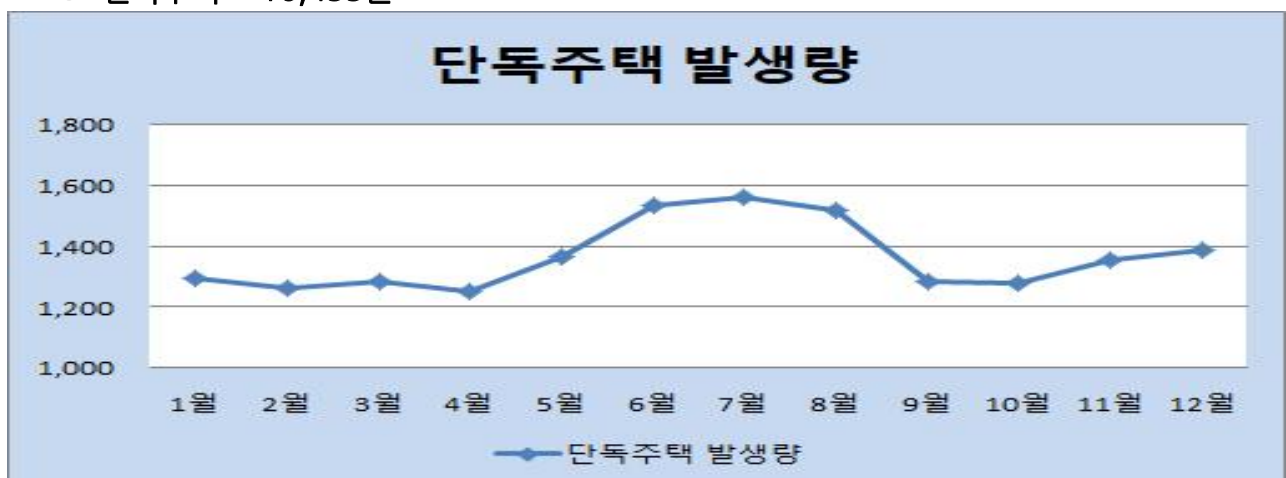
다. 월별 발생량 분석

- 일반(가정, 소형음식점) 발생량 : 25,060톤 [전체]



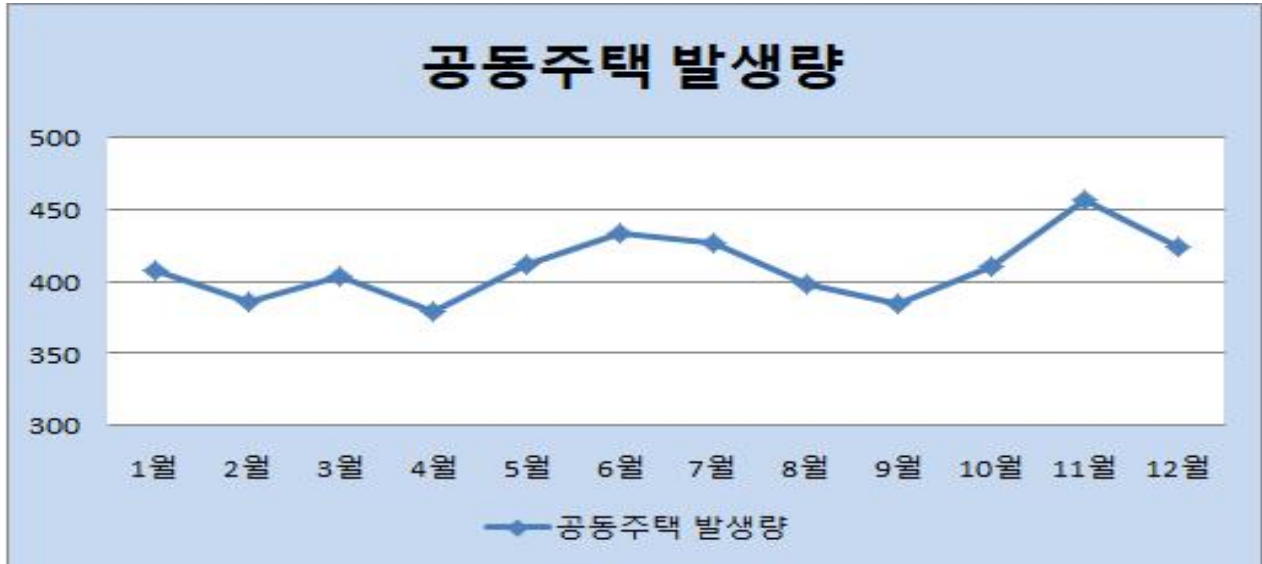
- 발생량 분석 : 일반주거지역(단독 및 공동주택, 소형음식점 포함)에 월 평균 2,088톤이 발생되고, 동절기 대비 하절기에 많이 발생되고 김장철에 증가 추세를 보임

- 단독주택 : 16,455톤



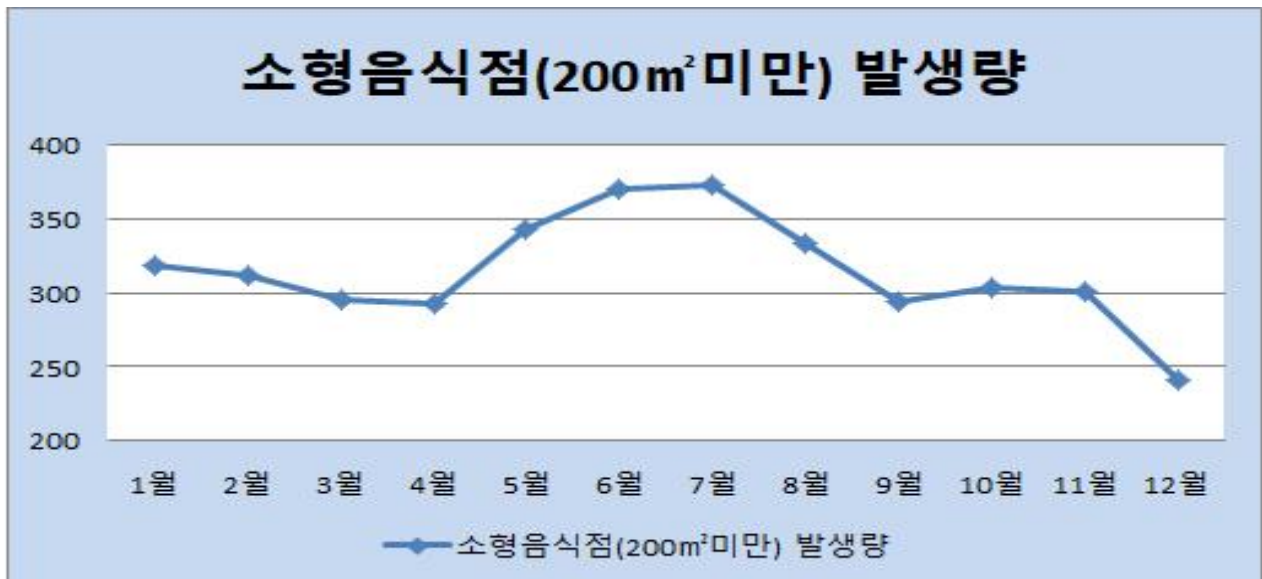
- 발생량 분석 : 월 평균 1,371톤이 발생되고, 1~5월 월 평균 1,291톤이 발생되다가 여름철에 증가하는 추세며, 이는 음식물이 여름철에 쉽게 상하기 때문에 발생량 증가

○ 공동주택 : 4,826톤



- 발생량 분석 : 월 평균 발생량은 402톤이며, 11월에 월 456톤이 발생되고 있는데 이는 김장철에 음식물쓰레기가 많이 발생되고 있는 실태임

○ 소형음식점 : 3,779톤



- 발생량 분석 : 월 평균 314여톤이 발생되고, 6~8월 월 평균 358톤이 발생된 것은 날씨로 인한 음식물쓰레기 발생, 휴가철 외식문화 등으로 음식물쓰레기가 증가된 것으로 판단됨. 코로나19 지속으로 소형음식점 매출이 감소함에 따라 하반기 음식물류 폐기물 발생량이 급감함

라. 계획 대비 실적 비교

○ 전체 발생량 감량 실적

연 도	감량 목표	실제 발생량	증 감
2020년도	24,504톤	25,060톤	△ 2.2%

※ 2019년도 발생량 25,353톤, 2020년 293톤 감소 (1.1% 감소)

3. 가정 1인당 발생량 (1년 기준)

연도	1인당발생량 (kg/년)	가정(톤/년)			비고
		계	단독·공동	소형음식점	
2020년	52.2	25,060	21,281	3,779	인구수 479,835명
2019년	52.3	25,353	20,926	4,427	인구수 484,546명

※ 가정 1인당 발생량 (1일 기준)

연도	1인당발생량 (kg/일)	가정(톤/일)			비고
		계	단독·공동	소형음식점	
2020년	0.142	68.6	58.2	10.4	
2019년	0.143	69.4	57.4	12	

4. 다량배출사업장당 발생량 (1년 기준)

연 도	감량 목표	실제 발생량	사업장 평균	증 감	비 고
2020년도	4,677	3,731톤	19.7톤	▽20.2	사업장수 189개
2019년도	4,910	5,736톤	31.0톤	△16.8	사업장수 185개

○ 다량배출사업장당 세부 발생량 (1년 기준)

구 분	다량배출사업장(톤/년)					
	소계	음식점	집단급식소	농수산시장	대규모점포	관광숙박시설
2020년	3,731	1,291	1,429	-	1,010	0.9
2019년	5,736	1,694	2,366	-	1,675	1.1

IV 기술적 · 재정적 지원실적

1. 수수료 현실화

가. 인상 요인

- 2013년부터 런던협약 및 런던 의정서에 따라 음식물쓰레기(음폐수)의 해양투기가 전면 금지된 데 따른 처리비용 상승
- 서울연구원 연구용역 결과 인상 전 서울시 음식물 종량제수수료는 수집운반처리 원가 대비 39%로 현저히 낮은 수준
- 물가는 지속적으로 상승하였음에도 음식물 종량제 수수료는 11년 간 동결되어 재정부담 가중

나. 음식물 종량제 봉투 가격 인상

- 근거 : 서울특별시 은평구 음식물류폐기물 발생억제, 수집·운반 및 재활용에 관한 조례(2016. 11. 17. 개정)
- 시행일자 : 1차 인상 - 2015. 7. 1. 2차 인상 - 2017. 1. 1.

◆ 음식물류 폐기물 수수료(조례 제7조제4항 관련)

(단위 : 원)

구분 용량	일반가정(단독·공동)				소형음식점 등 (다량배출사업장 제외)			
	2015.7.1부터		2017.1.1부터		2015.7.1부터		2017.1.1부터	
	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg	ℓ	kg
1	70	100	100	130	100	130	140	190
2	140	200	200	260	200	260	280	380
3	210	300	300	390	300	390	420	570
5	350	500	500	650	500	650	700	950
10	700	1,000	1,000	1,300	1,000	1,300	1,400	1,900
20	1,400	2,000	2,000	2,600	2,000	2,600	2,800	3,800
40	2,800	4,000	4,000	5,200	4,000	5,200	5,600	7,600
60	4,200	6,000	6,000	7,800	6,000	7,800	8,400	11,400
120	8,400	12,000	12,000	15,600	12,000	15,600	16,800	22,800

※ 수수료는 종량제 봉투 가격과 동일함

다. 음식물쓰레기 수수료 주민부담률

(단위: 천원)

수 입 (봉투, 칩, 스티커 판매 등)	지 출			주 민 부담률
	계	수집운반비	처리비	
3,293,785	6,149,725	2,770,410	3,379,315	54%

2. 음식물류폐기물 RFID 또는 감량기 확산 실적

가. 공동주택 RFID 종량기 설치 확대 추진

○ 음식물쓰레기 감량을 위해 공동주택에 RFID기기를 설치·운영하여 배출량에 따라 세대별 수수료를 부담하는 종량제 배출방식을 정착하고자 함

○ RFID 설치 추진 현황

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	합 계
설치(대)	17	76	96	40	45	65	339
설치대상	2개 APT (1,032세대)	13개 APT (4,978세대)	17개 APT (5,800세대)	6개 APT (2,495세대)	6개 APT (3,038세대)	14개 APT (4,824세대)	58개 APT (22,167세대)
소요예산	30백만원	137백만원	162백만원	72백만원	86백만원	123백만원	610백만원

○ 그 간 추진실적 : 339대(58개 아파트 22,167세대)

○ 설치 효과

- 발생량 감소(평균 30% 내외), 예산 절감(처리비), 배출 편리(24시간)
- 민원해소(소량배출 세대, 악취), 아파트 미관 개선

○ 연도별 사업비(예산) 현황

(단위:백만원)

구 분	2019년	2020년	비교 증감	2021년	비교 증감	비 고
설치 대수	45대	65대	▲20대	100대	▲35대	
총 사업비	86	125	▲39	190	▲65	
시비(35%)	30	43	▲13	66	▲23	
구비(65%)	56	82	▲26	124	▲42	조달수수료 포함

※ 2021년 RFID 감량기 100대 확대 설치 예정(예산 확보)

나. 음식물 감량기 설치 지원

○ 다량배출사업장(서울어울초) 대형감량기 구매 보조금 지원

- 2020. 7. 1. 시비 10,395천원 보조금 교부완료 / 2020. 12월 설치완료

○ 소형음식점 음식물 감량기 설치지원 사업 계획 및 예산편성

- 2021. 은평구 소재 영업장 면적 200㎡미만 일반·휴게음식점에 음식물 감량기 10대 보조금 지원 (지원금액에 따라 물량 조정)
- 음식물 감량기 구입(설치)비 지원(최대 1,000만원, 자부담50%)
- 2021년 예산 편성 : 149,000천원

- 2021년 공동주택 대형감량기 시범 설치·운영 관련 예산 편성
 - 시비 36,750천원, 구비 68,880천원 (시비 35%, 구비 65%)

3. 교육 및 홍보

가. 교육·홍보 예산 편성 현황

(단위 : 천원)

현 황	2019년	2020년	비 고
교육·홍보 예산 (안내문 및 홍보물 제작)	3,000	3,000	금액 동일 (사무관리비)

나. 언론보도 · 홍보사항 · 홍보물 제작 (홍보 추진 실적)

일 자	제 목	비 고
2.14	음식물쓰레기 RFID 종량기 지금 신청하세요	은평구 소식지
4.24	공동주택 RFID 주민설명회 자료집 제작	책자
9.24	『음식물쓰레기 줄이기』 홍보물 제작	리플릿 및 스티커
11.4	은평구, 김장쓰레기 생활폐기물 전용봉투에 배출	구청 홈페이지

4. 음식물류폐기물 담당부서 전문성 확보

가. 담당부서 내 별도의 음식물팀 구성 여부

- 자원순환과 조직도

(기준 : 2021. 1. 1.)



○ 음식물자원화팀 업무 분장표

(2021. 2. 8.字)

직 급	성 명	담 당 업 무	대직자
행정6급 (팀장)	윤세경 ☎7591	<ul style="list-style-type: none"> ○ 음식물자원화팀 업무총괄 ○ 음식물폐기물 처리 및 수집·운반 관리 총괄 ○ 음식물폐기물 감량화 총괄 	김영은
행정6급	김영은 ☎7592	<ul style="list-style-type: none"> ○ 음식물폐기물 처리업체 계약 및 관리 ○ 음식물폐기물 감량화 계획, 통계, 보고, 홍보 ○ 음식물폐기물 발생억제 계획 업무 ○ 공동주택 감량 경진대회 운영 ○ 음식물폐기물 감량기 관련 업무 ○ 회의자료 작성(국별회의 등) ○ 타 직원이 속하지 아니한 업무 	배완호
환경9급	배완호 ☎7593	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공동주택 등 RFID 설치 관리 ○ 징수결의 업무(납부필증, RFID) ○ 전용용기(영업, 가정용), 납부필증 구매 및 관리 ○ 다량배출사업장 분리배출 지도 업무 ○ 사회복지시설 집단급식소 지도 업무 ○ 소형음식점 음식물폐기물 종량제 업무 ○ 음식물폐기물 감량화 : 김장철 등 ○ 음식물폐기물 배출 전용용기 세척차량 관리 	김영은

나. 담당부서 음식물 업무 담당자 평균 재직 기간

구 분	평균 재직 기간
팀장(1)	24월
직원(2)	30월

5. 음식물류폐기물 관련 인센티브 확보

가. 음식물 감량 사업장 및 공동주택 인센티브 제공 여부

☐ 2020년 공동주택 음식물류폐기물 감량 경진대회 개최

【 행사 개요 】

- 기 간 : 2020. 4. 1. ~ 9. 30.(6개월간)
- 대 상 : 100세대 이상 공동주택 91단지, 32,137세대
- 신청 기간 : 2020. 3. 30. ~ 2020. 4. 10.
- 평가항목 및 점수
 - 음식물류폐기물 월평균 감량을 : 40점(2020. 4월기준 5월~9월 배출량)
 - 음식물류폐기물 월평균 발생량 : 50점(5월~9월 평균 발생량)
 - 자체 홍보실적 : 10점
- 내 용 : 음식물류폐기물 우수 감량 단지 시상(18개 공동주택)
- 소요예산 : 4,000천원(구비 100%)

【 평가 시상 】

- 일 시 : 2020. 11. 24.(화) 14:00
- 장 소 : 대회의실(7층)
- 참여주택 : 36개 공동주택(납부필증 18개, RFID 18개) 13,614세대
- 시상내역 : 감사장 수여 및 보상품(납부필증 및 종량제 규격봉투) 지급
- 시상대상 : 18개 공동주택(납부필증 9개소, RFID 9개소)

순위	단지명(납부필증)	비고	순위	단지명(RFID)	비고
1	경 향 파 크 아 파 트	최 우 수	1	수 색 대 림 한 숲 타 운	최 우 수
2	신 사 미 성 아 파 트	우 수	2	백련산힐스테이트 2차	우 수
3	응 암 S H 빌 아 파 트	우 수	3	백련산힐스테이트 3차	우 수
4	삼 성 타 운 아 파 트	우 수	4	백련산힐스테이트(임대)	우 수
5	한 신 휴 플 러 스	모 범	5	갈 현 현 대 1 차	모 범
6	북한산힐스테이트7차(임대)	모 범	6	불 광 롯 데 캐 슬 (임 대)	모 범
7	불 광 S H 빌 아 파 트	모 범	7	녹 번 래 미 안 베 라 힐즈	모 범
8	불 광 미 성 아 파 트	모 범	8	녹 번 힐 스 테 이 트	모 범
9	북 한 산 한 양 수 자 인	모 범	9	북 한 산 래 미 안 아 파 트	모 범

※ 코로나 19 사회적 거리두기 상향 조정 등으로 감사장 및 보상품 개별 수여

1. 수집·운반 체계 및 개선실적

가. 수집 운반 업체 (청소 대행업체)

대행업체명	소재지	영업 구역
세림용역(주)	은평구 갈현로33길15, (갈현동)	구산동, 대조동, 응암1동, 응암2동, 응암3동
세명실업(주)	은평구 증산로17길 39, 2층(신사동)	역촌동, 신사2동, 증산동, 수색동
태정기업(주)	은평구 진관1로 77-8 404-106(진관동)	녹번동, 불광1동, 불광2동, 진관동
(주)신한환경	은평구 은평로 185 (녹번동)	갈현1동, 갈현2동, 신사1동

나. 수집 운반 요일 : 주 3회 수거 (일·화·목, 월·수·금)

동 구역	배출 요일	배출 시간	수거 시간
녹번동, 불광1동, 갈현1동, 구산동, 대조동, 신사2동, 증산동, 수색동	일·화·목요일	일몰 후 저녁10시 이전 집중배출	배출 후 익일 07:00 까지
불광2동, 갈현2동, 응암1동, 응암2동, 응암3동, 역촌동, 신사1동, 진관동	월·수·금요일		

※ 진관동은 은평뉴타운 수송관로 지역 이외 일반 주거지역임

다. 배출·수거 방식

지 역	배출 방식	배출 장소	수거 방식	비고
단독 지역	규격봉투	문전배출	주 3회 수거	
공동 주택	전용용기(납부필증), RFID방식	단지 내 지정장소	주 3회 수거	
소규모 음식점소 (200㎡미만)	전용용기(납부필증), 규격봉투	문전배출	주 3회 수거	
다량배출사업소	전용용기	지정배출	계약업체 지정수거	

⇒ 개선실적 : 대행업체별 기동반 1~2개반 차량편성 운영

라. 수거비용 및 처리비용

(단위: 천원)

구 분	2019년	2020년	전년대비 증 감	비 고
계	6,047,456	6,149,725	△ 102,269	
처리비	3,243,124	3,379,315	△ 136,191	처리업체
수집운반비	2,804,332	2,770,410	▽ 33,922	대행업체

- ※ 2020년 음식물류폐기물 처리 단가(톤당 130,000원 ▷ 134,300원) 인상으로 인하여 발생량은 감소하였으나 처리비용 증가함
- ※ 2020년 수집운반비는 2019.10월 청소대행업체 수집운반비 원가 산정 시 인건비 등을 고려한 원가 하락으로 1.2% 감소함

마. 발생원별 발생량 산정을 위한 수거체계 개선 실적

① 소형음식점 음식물류폐기물 납부필증 종량제 시행

□ 개 요

- 대 상 : 소형음식점(영업장 면적 200㎡미만)
- 시행일시 : 2015. 7. 1. ~
- 대상업소 : 소형음식점 3,461개소

계	전용용기 배출	종량제봉투 배출	비 고
3,461개소	2,941개소	520개소	2020. 12월 기준

- 추진경위
 - 대행 4社, 요식업 중앙회 등과 합동 홍보
 - 음식점에서 가정용 봉투 배출시 한시적 수거 거부 등
- 추진결과 : 전용용기(납부필증) 배출 확대 - 2,941개 업소(85%)

□ 추진체계

- 제작구매 : 구청에서 제작, 봉투판매소에서 구매
- 배출방법 : 구매한 납부필증을 수거용기에 부착 후 문전 배출
- 수거방법 : 대행업체는 납부필증 리더기(PDA)로 확인 후 수거
(납부필증 미부착 용기 미수거)
- 처리방법 : 수거 차량 직송 또는 중간 집하 후 이송

☐ **수수료 부과**

- **근 거** : 은평구 음식물류 폐기물 발생 억제, 수집·운반 및 재활용에 관한 조례 제7조 제4항 [별표3]
- **부과기준** : ℓ당 140원(전용 수거 용기 10L, 20L, 60L, 120L)

② 공동주택 RFID종량기 단계적 설치 운영

☐ **현 황**

구 분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	합 계
설치(대)	17	76	96	40	45	65	339
설치대상	2개 APT (1,032세대)	13개 APT (4,978세대)	17개 APT (5,800세대)	6개 APT (2,495세대)	6개 APT (3,038세대)	14개 APT (4,824세대)	58개 APT (22,167세대)
소요예산	30백만원	137백만원	162백만원	72백만원	86백만원	123백만원	610백만원

☐ **그 간 추진실적** : 339대(58개 아파트 22,167세대)

☐ **설치효과**

- 발생량 감소(평균 30% 내외), 예산절감(처리비), 배출편리(24시간)
- 민원해소(소량배출 세대, 악취), 아파트 미관 개선

③ 김장쓰레기 분리 배출 처리

☐ **개 요**

- **기 간** : 2020. 11. 14. ~ 12. 31.
- **대 상** : 평상시 음식물 전용봉투 사용·배출하는 관내 일반가정
(단독·다세대·공동주택 포함)
- **배출방법** : 일반종량제폐기물 전용봉투(20ℓ ~ 100ℓ)에 김장쓰레기임을 식별 가능하게 명시(김장스티커 부착 가능)하여 배출
 - ※ 소량 : 음식물류폐기물 전용봉투(보라색)(1ℓ ~ 10ℓ) 사용 배출
- **처리방법** : 일반주택 음식물류폐기물과 동일하게 처리
 - ※ 단, 소형음식점 및 식품접객업소(다량배출사업장 포함)의 김장쓰레기는 음식물류폐기물 전용용기를 사용하여 배출하고, 다량 배출 시 대행업체와 협의하도록 안내 (은평뉴타운 김장쓰레기 분리 배출 시행)

2. 음식물류 폐기물 처리시설 현황

가. 공공처리시설 및 민간위탁처리시설 현황

(단위: 톤/일)

시설 및 업체명	방식	위탁량	처리용량	대상(동명)
강동구 음식물재활용센터	사료화	17	360	은평구 전지역
그린엔텍콤(주)	사료화	12.5	180	
(주)장원씨앤에스	사료화	12.5	150	
(주)팜양주	퇴비화	15	200	
대영실업(주)	사료화	10	90	

나. 처리시설 지도점검 계획 수립 및 결과 현황

□ 점검 개요 【자원순환과-11960호(2020. 11. 11.)】

- 일 시 : 2020. 11. 18.(수) 15:00
- 점 검 반 : 음식물자원화팀장, 담당공무원
- 점검대상 : (주)장원씨앤에스 (경기도 고양시 덕양구 통일로1031번길 412)
 - ※ 점검 대상업체 지정 : 서울시 생활환경과
- 점검내용
 - 음식물류폐기물 위탁처리 계약에 따른 폐기물 처리가 적법하게 이행되는지 여부 등
 - 민간처리시설 점검 시 물재생센터 음폐수 반입량 준수 및 수질농도 감소를 위한 지도·감독 병행
 - ※ 음식물류 폐기물 및 음폐수 처리 관련 법령 준수 여부
 - : '20년 음폐수 배정량 및 농도(BOD 50,000mg/L 이하) 준수 여부
 - : 반입량 및 수질농도 미준수 시 물재생센터 반입량 조정 필요
- 아프리카돼지열병 관련 위탁받은 음식물류폐기물 재위탁 여부 확인
- 아프리카돼지열병 관련 부산물 돼지 농가 반입 여부 확인

□ 결과 현황 【자원순환과-12891호(2020. 11. 19.)】

- 우리구와 2020년 음식물류폐기물 위탁 처리 계약 중인 (주)장원씨앤에스는 폐기물 종합재활용업 허가를 받은 업체로서 일 처리용량은 150톤으로 2020년 11월 현재 우리구를 포함하여 경기도 고양시, 서울 마포구, 서울 서대문구 등 105톤 이상의 음식물류폐기물을 처리하고 있음.
- 반입된 음식물류폐기물은 저장 ⇒ 파쇄·선별 ⇒ 탈수 ⇒ 건조 ⇒ 사료의 공정을 거쳐 종합재활용업으로 적정하게 운용되어 축산 농가 및 업체 등에 유·무상으로 공급(재활용)되고 있음.

- 또한 폐기물처리업 허가, 처리시설 승인신고, 폐기물처리 신고의무 등을 적법하게 준수하고 있음.
- 매년 폐기물처리시설 정기검사를 실시하였음을 확인하였고 악취방지시설 설치 및 정상가동 여부, 음식물류 폐기물의 처리 또는 재활용과정에서 발생된 협잡물 및 잔재물을 적정 처리하고 있음.

다. RFID 및 감량기 설치·운영 현황

□ 다량배출사업장 감량기 운영 현황

연 번	구 분	상호명	주소지	처리방식
1	집단급식소	은평초등학교	은평로 239	발효건조
2	집단급식소	어울초등학교	통일로 650	발효 건조
3	집단급식소	연세에덴요양병원	녹번동 27-6	발효건조
4	집단급식소	은평구청 구내식당	녹번동 84	건조
5	집단급식소	시립은평병원	백련산로90	발효건조
6	집단급식소	이우요양병원	불광로13길 15	발효건조
7	집단급식소	서울재활병원	갈현로11길 30	발효
8	집단급식소	은평요양병원	통일로 935	발효
9	일반음식점	효면옥	신사동 34-8	발효건조
10	일반음식점	금바위감자탕	증산로159-5	미생물발효
11	일반음식점	한우천국	진흥로99	건조
12	일반음식점	아래향	통일로1010	건조
13	일반음식점	평창두부마을	응암동 338-78	발효건조

※ 2020년 서울어울초등학교 대형감량기 구매 보조금 지원
(2020. 7. 1. 시비 10,395천원 보조금 교부 완료/ 2020.12월 설치완료)

□ 동별 RFID 종량기 설치·운영 현황

(기준일 : '20. 11. 30)

연번	행 정 동	설치대수	단지 수	세대 수
1	녹 번 동	45	4	2,987
2	불 광 제 1 동	41	6	3,214
3	불 광 제 2 동	0	0	
4	갈 현 제 1 동	4	1	278
5	갈 현 제 2 동	12	4	707
6	구 산 동	17	6	1,062
7	대 조 동	0	-	
8	응 압 제 1 동	6	2	311
9	응 압 제 2 동	113	11	7,023
10	응 압 제 3 동	5	2	246

연번	행정동	설치대수	단지 수	세대 수
11	역촌동	0	-	
12	신사제1동	29	8	1,958
13	신사제2동	15	4	958
14	증산동	21	6	1,437
15	수색동	25	3	1,636
16	진관동	6	1	350
합 계		333	57	21,817

VI

음식물류폐기물 발생억제 우수사례

□ 소형음식점 음식물 감량기 시범 도입 계획 수립

【자원순환과-5170호(2020.8.26.)】

□ 사업 개요

○ 사업 목적

- 우리 구 음식물류폐기물 17%를 차지하는 소형음식점(영업장 면적 200㎡미만)에 대하여 음식물 감량기를 지원하여 발생량 저감

○ 사업명 : 소형음식점 음식물 감량기 설치 지원사업

○ 사업기간 : 2021. 1월 ~ 예산 소진 시까지

○ 사업대상 : 영업장 면적 200㎡미만 일반·휴게음식점

○ 사업량 : 음식물 감량기 10대(지원금액에 따라 물량 조정)

○ 사업내용 : 음식물 감량기 구입(설치)비 지원

- 지원금액 : 감량기 구입(설치) 가격의 50% 및 초기 설치비용

※ 사업장당 1대 지원(공동 사용자 제외) / 최대 1,000만원 한도

※ 초기 설치비용(전기시설 및 하우징 등) 지원(100%, 예산 한도 내)

○ 사업비 : 149,000천원(민간자본사업보조)

※ 2021년 예산 149,000천원 편성 완료

첨부 음식물류 폐기물 발생억제 계획(요약) 1부(별첨). 끝.