

등록번호	청소행정과-12924
등록일자	2015.6.12.
결재일자	2015.6.12.
공개구분	대시민공개

주무관	음식물관리팀장	청소행정과장	환경도시국장	부구청장
김세정	김응식	오문식	代박성주	06/12 代이경현
협 조				

## 서대문구 음식물류폐기물 발생억제 계획 (2015 ~ 2019)



서 대 문 구  
청소행정과



# 목 차

I . 계획수립개요	1
II . 현황분석	2
<input type="checkbox"/> 구정일반현황	2
<input type="checkbox"/> 재정현황	2
<input type="checkbox"/> 음식물류폐기물 발생현황	4
<input type="checkbox"/> 음식물쓰레기 배출 및 처리현황	5
<input type="checkbox"/> 음식물류폐기물 처리·재활용 체계 및 현황	7
<input type="checkbox"/> 예산현황	7
III . 음식물류폐기물 발생억제계획	8
<input type="checkbox"/> 주요개요	8
<input type="checkbox"/> 음식물류폐기물 발생억제 목표설정	10
IV . 부문별 세부계획	11
<input type="checkbox"/> 공동주택 RFID(개별계량)방식 확대 시행	11
<input type="checkbox"/> 일반음식점 음식물종량제 납부필증방식 실시	11
<input type="checkbox"/> 음식물류폐기물 감량경진대회 개최	12
<input type="checkbox"/> 음식물식자재 소포장 판매 추진	13
<input type="checkbox"/> 음식물류폐기물 발생 현황데이터 구축	13
<input type="checkbox"/> 음식물 생쓰레기 퇴비화 사업 시범 운영 추진	14
<input type="checkbox"/> 음식물류폐기물 감량 및 분리배출홍보 강화	14
<input type="checkbox"/> 다량배출사업장 지도·점검 강화	14
<input type="checkbox"/> 기타 음식물류폐기물 절감계획	15
V . 행정사항	16
<input type="checkbox"/> 조례개정	16
<input type="checkbox"/> 기타사항	17

# 서대문구 음식물류폐기물 발생억제 계획(2015~2019)

음식물류 폐기물의 효율적 관리를 통해 음식물 자원의 순환적이용을 극대화하고 음식물쓰레기로 인한 환경오염을 최소화하여 주민이 살기 좋은 깨끗한 서대문구 환경 조성을 위해 음식물류폐기물 발생억제계획을 수립하고자 함.

## I 계획수립개요

### ■ 계획수립근거

- 폐기물관리법 제14조의3(음식물류 폐기물 발생 억제 계획의 수립 등)
- 서울특별시 서대문구 음식물류 폐기물 발생 억제, 수집·운반 및 재활용에 관한 조례 제5조(구청장의 책무) : 발생억제 계획 수립 등

■ 수립목적 : 음식물 배출 및 처리 활동의 모든 단계에서 음식물 자원의 순환 관리를 지향하여 음식물쓰레기 감량을 적극적으로 추진하기 위함

■ 계획기간 : 2015~2019년. 5개년 계획

■ 계획 수립 원칙 : 구의 지역적·환경적 특성을 고려하고, 국가환경종합계획 등 상위유관계획과 연계 작성

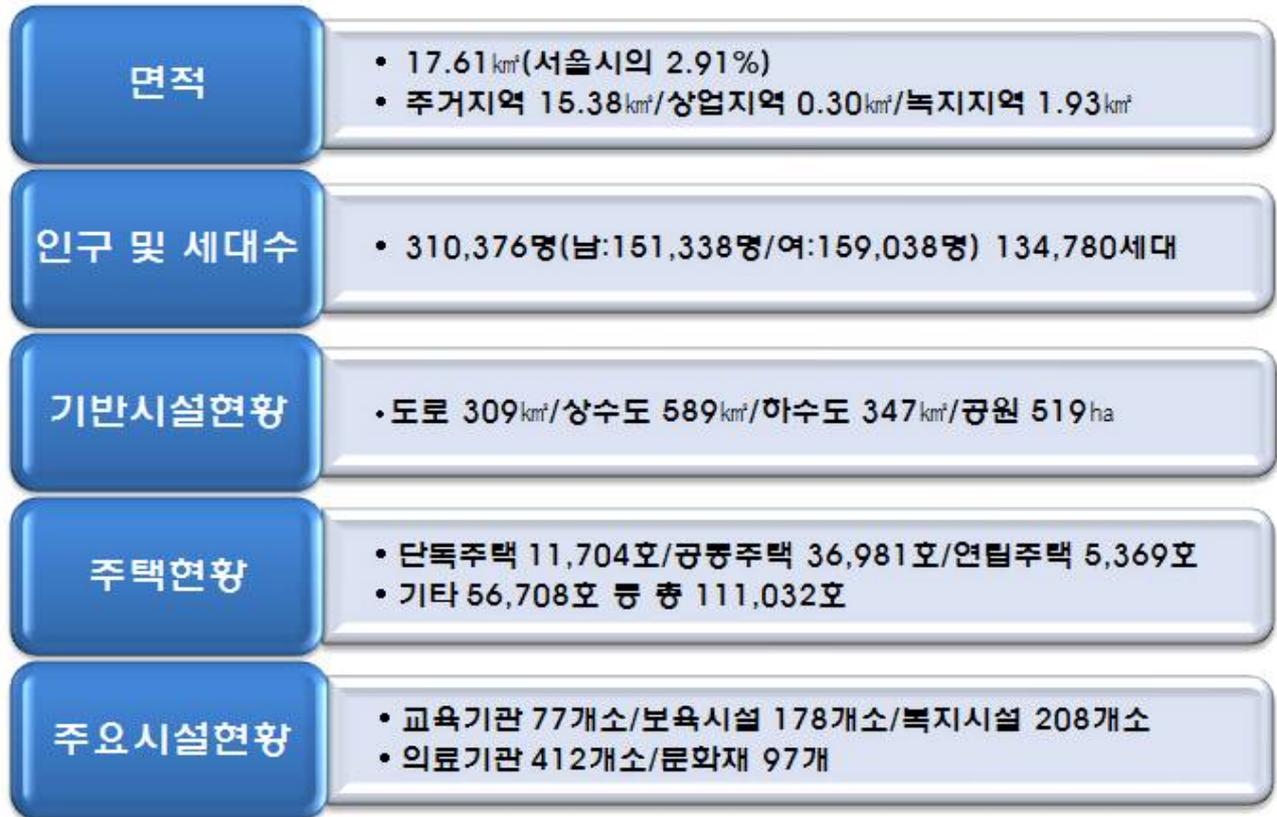
### ■ 세부포함 사항

- 음식물류폐기물의 발생 및 처리 현황
- 음식물류폐기물의 향후 발생 예상량 및 적정 처리 계획
- 음식물류폐기물의 발생억제 목표 및 목표 달성 방안
- 음식물류폐기물 처리시설의 설치 현황
- 음식물류폐기물 발생억제 및 적정처리를 위한 재원확보 방안 등

## II

## 현황 분석

### 구정일반현황



### 재정현황

#### ○ 예산 총 규모

(단위:천원, %)

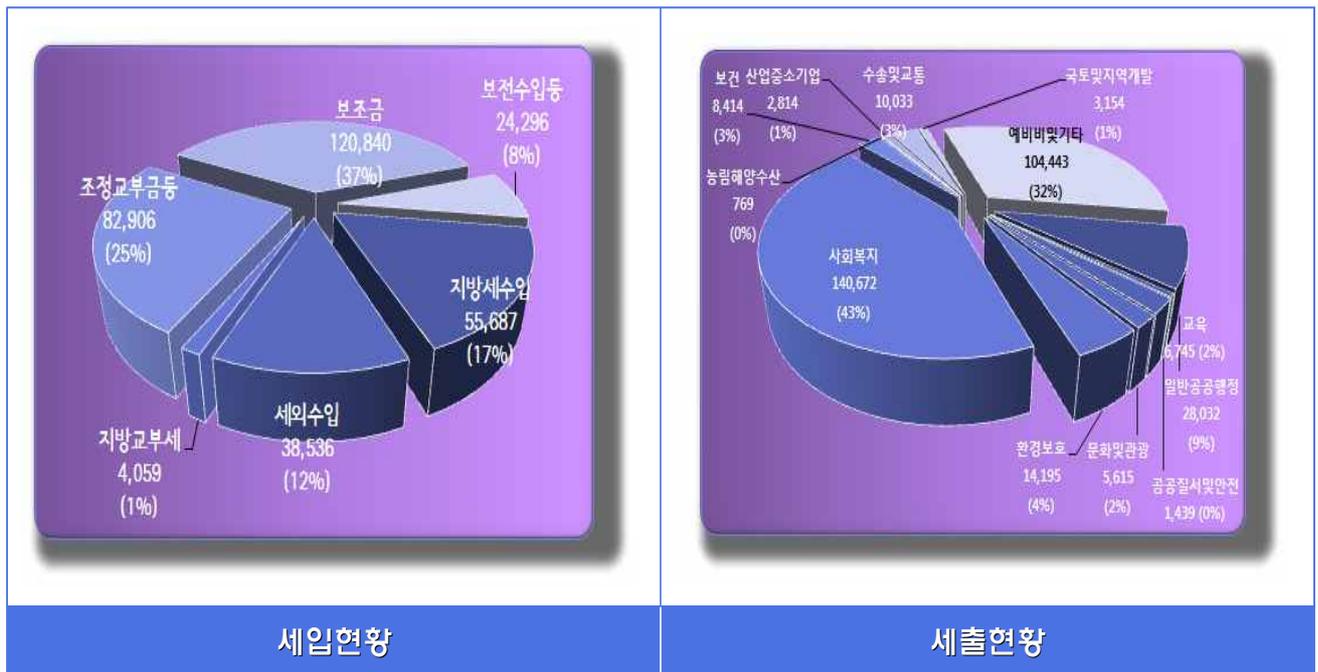
구분	2015년	구성비	2014년	구성비	비교증감	증감률
<b>합계</b>	361,662,186	100	326,324,417	100	35,337,769	10.8
<b>일반회계</b>	344,850,000	95.4	312,900,000	95.9	31,950,000	10.2
<b>특별회계</b>	16,812,186	4.7	13,424,417	4.1	3,387,769	25.2
의료급여기금	359,483	0.1	326,336	0.1	33,147	10.2
주민소득지원및생활안정기금	1,795,632	0.5	1,278,145	0.4	517,487	40.5
<b>주차장</b>	14,657,071	4.0	11,797,709	3.6	2,859,362	24.2

○ 연도별 예산 증감 현황



○ 분야별 예산 세부현황

(단위: 백만원, %)

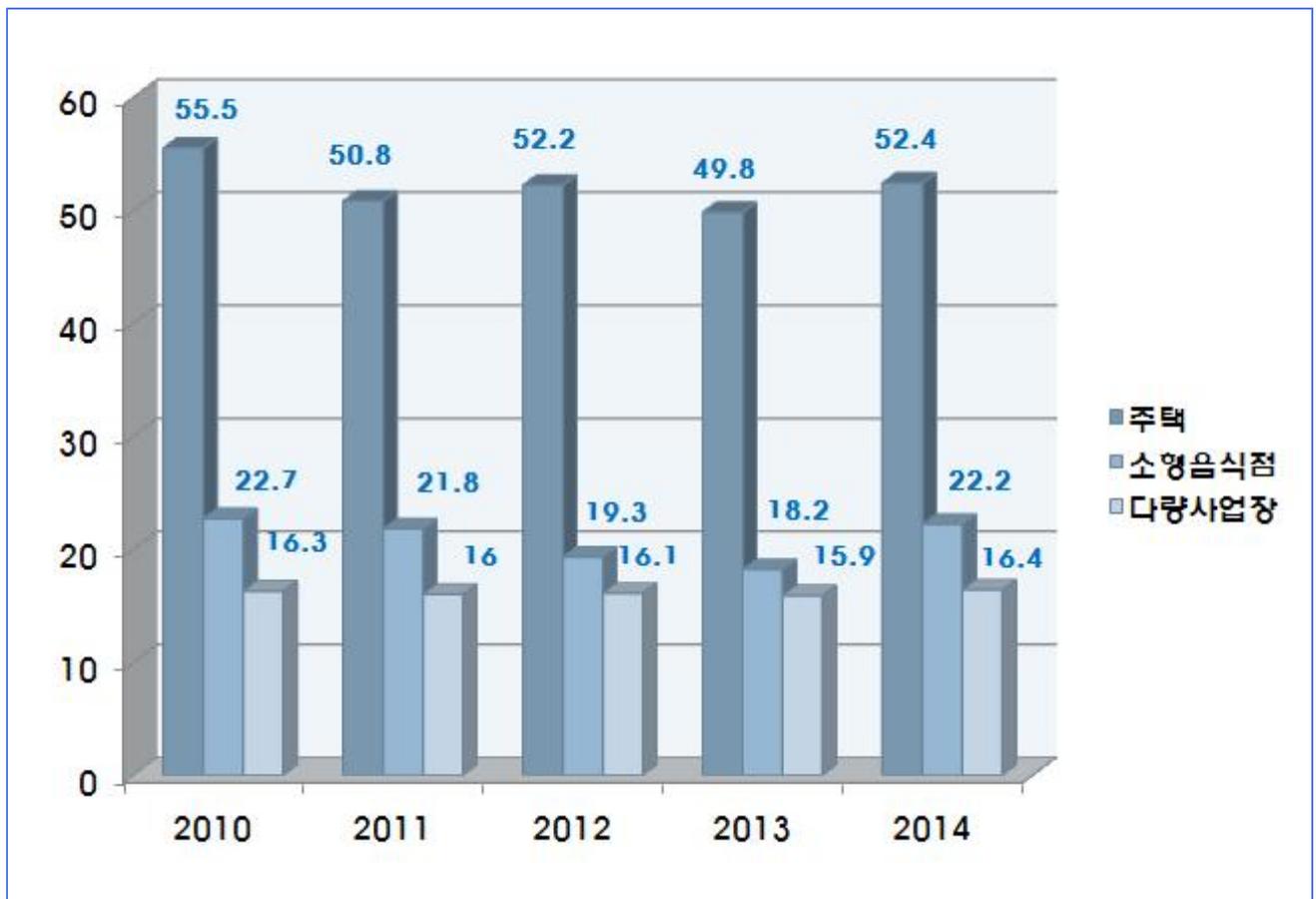


음식물류 폐기물 발생현황

○ 최근 5년간('10년~'14년) 발생 현황

(단위:명/kg/톤)

구분	인구수	1인당 발생량(kg/일)	가정(톤/일)			다량배출 사업장(톤/일)
			계	단독·공동	소형음식점	
2010년	324,541	0.24	78.2	55.5	22.7	16.3
2011년	314,852	0.23	72.6	50.8	21.8	16.0
2012년	315,113	0.23	71.5	52.2	19.3	16.1
2013년	314,110	0.23	68.0	49.8	18.2	15.9
2014년	310,376	0.24	74.6	52.4	22.2	16.4



○ 발생원별 배출현황(2014년)

(단위:톤/%)

구분	계	가정				다량배출사업장					
		소계	단독	공동	소형 음식점	소계	음식점	집단 급식소	농수산 시장	대규모 점포	관광 숙박 시설
배출량 (톤)	33,211	27,236	7,638	11,495	8,103	5,975	1,929	2,849	279	566	353
비율 (%)	100	82.0	23.0	34.6	24.4	18.0	5.8	8.6	0.8	1.7	1.1

■ 음식물쓰레기 배출 및 처리 현황

- 음식물쓰레기 배출방법 : 격일제로 일몰 이후 배출, 문전수거 처리
- 음식물쓰레기 수집 · 운반 체계
  - 단독 및 공동주택, 일반음식점 : 청소대행업체에서 수집 · 운반
  - 다량배출사업장 : 전문업체 위탁 처리

구분	배출방법	수집 · 운반	처리	수거주기
일반가정 (단독, 공동, 일반음식점)	· 종량제봉투 · RFID(개별계량) · 전용수거용기	대행업체	난지 자원화처리시설	격일
다량배출업소(집단급식소 등)	수거전문용기	민간위탁업체		

○ 청소대행업체 현황

업체명	수집 · 운반지역	세대수
서울환경	북아현동/충현동/신촌동/천연동	33,394
서부환경	홍은1·2동/남가좌1·2동/북가좌1·2동	57,519
아이앤지	연희동/홍제1·2·3동	43,867

○ 음식물쓰레기 종량제 수수료

- 2015년 6월 3일 「서울특별시 서대문구 음식물류 폐기물 발생 억제, 수집·운반 및 재활용에 관한 조례」일부 개정으로 인상.

(‘15년 7월 1일부터 적용)

- 서울시 가이드라인에 의거 ‘15년, ’17년 단계별 인상 추진

(단위: ℓ /kg/원)

구분	용량	인상 수수료	
		1단계(2015)	2단계(2017)
단독주택	1 ℓ	70	100
	2 ℓ	140	200
	3 ℓ	210	300
	5 ℓ	350	500
	10 ℓ	700	1,000
	20 ℓ	1,400	2,000
	30 ℓ	2,100	3,000
	120 ℓ	8,400	12,000
	1kg	100	130
공동주택	1 ℓ	70	100
	120 ℓ	8,400	12,000
	1kg	100	130
음식점	1 ℓ	100	140
	1kg	130	190

■ 음식물류폐기물 처리·재활용 체계 및 현황

- 음식물류폐기물 처리시설 : 난지음식물류폐기물 자원화 처리시설
- 처리 현황 : 공공처리시설 300톤/일
- 음식물류폐기물 처리(위탁) 현황

(단위:톤/일)

시설 및 업체명	방식	처리용량	대상
(주)이에이텍	민간위탁	300톤(일)	서대문구 전 지역

■ 예산 현황

(단위:백만원/%)

구분	총예산 (A)	청소분야 예산현황		음식물류폐기물 예산	
		금액(B)	비율(A/B)	금액(C)	비율(B/C)
2013년	307,292	18,070	5.9%	2,658	14.7%
2014년	326,324	17,310	5.3%	2,281	13.1%
2015년	361,662	18,545	5.1%	2,521	13.6%



### III

## 음식물류폐기물 발생억제계획

#### ■ 주요개요

- 추진방향
  - 구정 주요운영과제인 “사람이 사는 환경 서대문”을 전제로 깨끗하고 쾌적한 친환경 서대문 구축
  - 구 주요 청소 정책과 유기적인 연계를 통해 시너지 효과 추구
- 5개년(‘15~’19년) 음식물류폐기물 발생 전망
  - 인구수가 전년 대비 3% 감소된 2011년에 약 7%의 음식물류 폐기물감축추세를 보인 이후, 소폭의 인구 감소세가 보임에도 배출량의 변화는 크게 보이지 않음.
  - 오히려 2014년에 1.2% 인구 감소에도 음식물류폐기물 배출량이 다시 증가추세를 나타냄
  - 5년간 1인당 음식물쓰레기 배출량은 0.23~0.24kg 내외로 효율적인 폐기물 억제 계획의 수립과 실천적 추진방안 실시에 따라 인구수 증가여부에 영향을 받지 않고 감축실현이 가능한 것으로 보임
- 적극적 감량 추진
  - 수수료 인상안을 포함함 조례 개정 등 행정사항 수반
  - 생활폐기물 감축과 연계하여 동반 감량정책 추진
  - 전용봉투 사용제한에 따른 대체 처리 방안(납부필증 방식 등) 시행 등

○ 음식물류폐기물 발생전망과 인구 추정

(단위:명/kg/톤)

연도	세대수	인구수	1인당발생량(kg/일)	총발생량
2010	138,473	324,541	0.24	28,524
2011	134,730	314,852	0.23	26,476
2012	135,104	315,113	0.23	26,106
2013	135,272	314,110	0.23	26,173
2014	134,780	310,376	0.24	27,236
2015	135,500	312,536	0.24	27,350
2016	138,500	322,536	0.24	28,520
2017	139,452	324,392	0.24	28,954
2018	138,800	322,436	0.24	28,255
2019	137,933	319,835	0.24	28,003

■ 2015년~2016년

- 북아현 1-2구역 1,000세대 입주
- 가재울 4구역 4,300세대 입주

■ 2015년~ : 북아현 2, 3구역 철거 예정

■ 2017년~2018년 : 북아현 1-3구역 1,900세대 입주

■ 기타 가재울 재개발 구역 철거 예정(시기 미확정)

➡ '15~' 16년 사이 5천여세대 약 15,000명의 인구 증가가 예상되어 이에 따른 효과적인 음식물류폐기물 배출 억제 방안이 필요함.

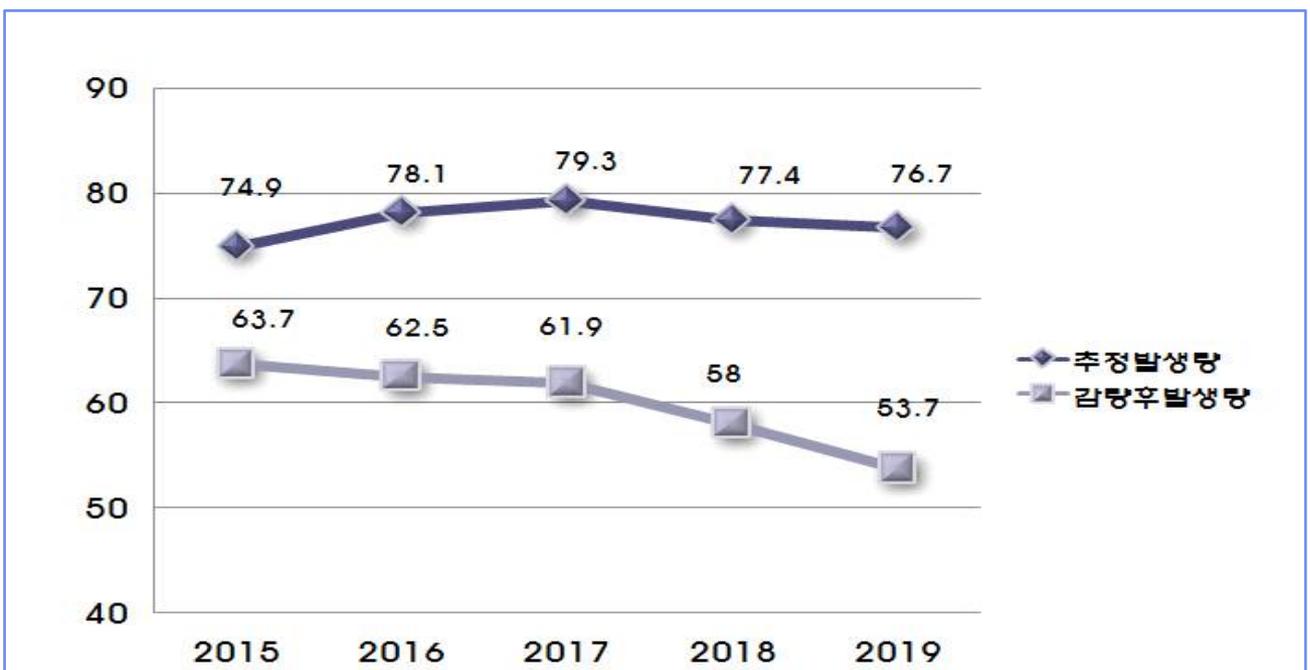
➡ 재개발추진 일정과 지역 확정 등과 연계하여 탄력적 폐기물 억제 정책 실행

음식물류폐기물 발생억제 목표 설정

(단위:톤/일, %)

구분	실적	목 표				
	2012년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
추정발생량		74.9	78.1	79.3	77.4	76.7
감량목표량 (목표율,%)		11.2 (15%)	15.6 (20%)	17.4 (22%)	19.4 (25%)	23.0 (30%)
감량후발생량 (1인당발생량)	71.5 (0.00023)	63.7 (0.00020)	62.5 (0.00019)	61.9 (0.00019)	58.0 (0.00018)	53.7 (0.00017)
재활용 량 (목표율,%)	68 (95)	60.5 (95)	59.4 (95)	59.4 (96)	55.7 (96)	51.6 (96)
사료 (목표율,%)	10.2 (15)	9.1 (15)	7.7 (13)	6.7 (13)	6.7 (12)	5.7 (11)
퇴비 (목표율,%)	57.8 (85)	51.4 (85)	51.7 (87)	51.7 (87)	49.0 (88)	45.9 (89)
기타 협작물	3.55 (5)	3.2 (5)	3.1 (5)	2.5 (4)	2.3 (4)	2.1 (4)

※환경부 지침 의거 비교기준연도는 2012년으로 설정



## IV

## 부문별 세부계획

### ■ 공동주택 RFID(개별계량)방식 확대 시행

#### ○ 설치대상

기 준	개소수	세대수	비고
서대문구 관내 20세대 이상 공동주택	115개소	35,600세대	2015.01.01기준

#### ○ 추진현황

- 1차설치 : 관내 공동주택 12개단지 9,197세대 대상 140대 설치  
(2014.9~2015.1월)

- 향후 추진방향 : '16년까지 단계적 확대 실시, 공동주택 전체 도입

(단위:대/천원)

연도	세대수	설치대수	소요예산		
			계	시비(35%)	구비(65%)
2015년	13,200	194대	332,000	116,000	216,000
2016년	13,200	194대	332,000	116,000	216,000

### ■ 일반음식점 음식물종량제 납부필증 방식 실시

#### ○ 추진개요

- 추진근거 : 환경부 종량제 지침(전용봉투사용 제한 등)

- 사업대상 : 관내 소재 200㎡미만 일반음식점 3,863개소  
(다량배출사업장 제외)

- 시행방법 : 5ℓ·10ℓ·20ℓ·25ℓ·120ℓ 수거용기에 납부필증 부착,  
음식물 쓰레기 수거처리

○ 세부 추진 계획

- 관내 음식점 수 및 음식물쓰레기 발생 현황

(단위:개소,톤/일)

구분	총계	일반 음식점	다량배출사업장				
			계	집단 급식소	음식점 (200㎡ 이상)	대규모 점포	관광, 숙박시설
업소수	4,097	3,863	234	84	148	1	1
발생량 (톤/일)	41.6	25.6	16.0	8.4	5.2	1.5	0.9

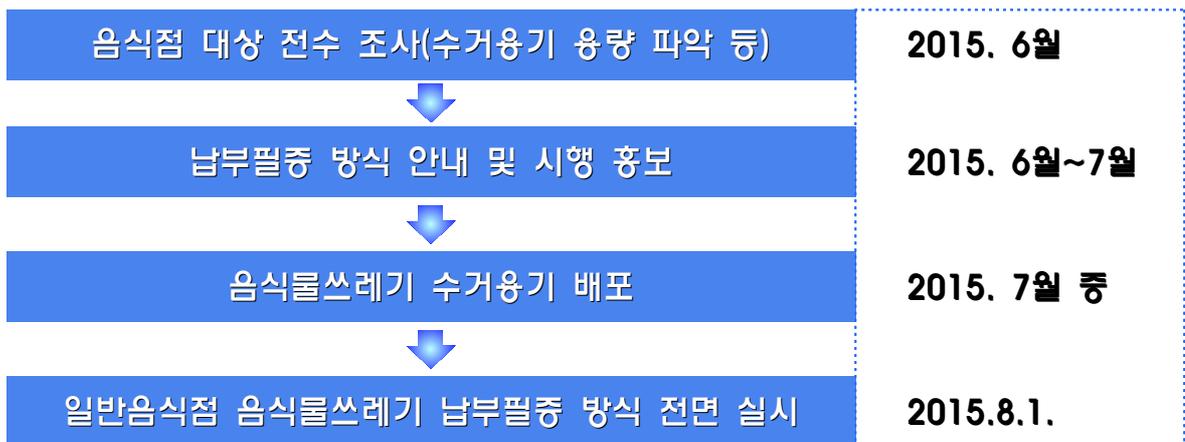
- 현 음식물쓰레기 배출 방식

■ 125㎡미만 일반음식점 : 봉투 방식

■ 125㎡이상~200㎡미만 일반음식점 : 봉투 방식 또는 월정계약 방식

■ 200㎡이상 일반음식점 : 계약 방식(전용수거처리업체)

- 추진 일정



■ 음식물류폐기물 감량경진대회 개최

○ 참여대상 : 관내 100세대 이상 공동주택 68단지 31,469세대

○ 추진기간 : '15.3월 ~ 9월까지(7개월)

○ 평가항목

- 단지별(세대별) 음식물쓰레기 발생량 및 감량률

- 음식물쓰레기 감량 홍보실적
- 음식물쓰레기 감량 관련 회의 및 설명회 개최 등 주민 참여율
- 평가방법 : 대회기간(6개월~1년) 중 음식물류폐기물 수거 납부필증 바코드 또는 RFID기기 계측량을 근거로 배출량을 확인해 감량실적 평가
- 시상내역
  - 시상시기 : '15년 10월 중
  - 시상 품 : 구청장 상장 및 시상품(전용수거용기, 납부필증 등) 지급

#### ■ 음식물식자재 소포장 판매 추진

- 추진배경 : 1인 가구 및 소규모 가구가 급격히 증가한 실정에 맞추어 농·수·축산물 식자재 소포장 및 다양한 규격 포장 판매를 추진하여 식자재 폐기물 원천 감량
- 추진대상 : 관내 소재 준대규모점포 10개소
- 추진방안
  - 서대문구 상공회의소 협조 하에 대상 상인 교육 및 홍보
  - 우수참여업소에 인센티브 지급 등

#### ■ 음식물류폐기물 발생현황 데이터 구축

- 추진배경 : 2014년 전수조사로 공동주택 음식물류폐기물 발생 현황은 파악되나, 단독주택 및 일반음식점 등의 발생 현황은 명확치 않아, 발생원별 감량대책이 어려움
- 구축방안 : 2015년 8월 1일부터 일반음식점 음식물쓰레기 납부필증 방식 수거가 시행되는 바, 이와 연계하여 데이터 구축
- 향후과제 : 발생원별 음식물쓰레기 배출량에 따른 탄력적 감량 방안 모색

## ■ 음식물 생쓰레기 퇴비화 사업 시범 운영 추진

- 사업목적 : 음식물쓰레기가 대량 발생하는 대규모 공동주택 등을 대상으로 기존 소각 및 매립방식을 대체, 음식물 생쓰레기를 자원화하여 퇴비를 생산해 도시농업 등에 활용
- 사업대상 : 관내 1,000세대 이상 공동주택 6개 단지 중 신청 의거 선정
- 주요 추진사항
  - 음식물쓰레기 퇴비화 용기 보급
  - 음식물 생쓰레기 퇴비화 과정 교육 지도

## ■ 음식물류폐기물 감량 및 분리 배출 홍보 강화

- 매체를 통한 홍보
  - 서대문 블로그 및 트위터 등 이용한 SNS 홍보
  - 구소식지 활용, 주기적으로 음식물쓰레기 분리배출 예시 및 방법 게시
  - 홍보담당관 협력체계 구축, 주류 언론에 기획보도 추진
  - 지역케이블방송과의 홍보 MOU 체결, 공익캠페인 활동 전개
- 적극적 대민 홍보
  - 직능단체 및 유관단체 회의 시 감량 홍보물 배부 및 설명
  - 공공근로일자리 사업자 등 활용하여 세대별 방문 홍보
  - 공동주택 관리사무소 협조 및 연계로 생활쓰레기와 음식물쓰레기 분리배출 단지 내 방송 활용 지속적 안내
- 기타 현장 홍보 및 홍보안내문 등 배포

## ■ 다량 배출사업장 지도점검 강화

- 대 상 : 관내 다량배출사업장 234개소
- 점검시기 : 상·하반기 각 1회 정기 점검, 필요 시 수시점검

- 점검방법 : 2인1조 현장방문(필요 시 민관 합동 점검)
- 점검내용
  - 음식물류폐기물의 수집/운반/보관/처리 등 위탁처리계약의 적정여부
  - 분리배출 및 발생억제 계획 이행 여부 등
- 행정사항 : 위탁처리계약 등 미이행 적발 시 과태료 처분

#### ■ 기타 음식물류폐기물 절감 계획

- 음식물쓰레기 줄이기 및 재활용 활성화 실천 협약 체결 추진
  - 대상 : 관내 대학교, 관광숙박업소, 대규모 점포 등
  - 내용 : 협약서 양해각서(MOU)체결로 자발적, 실천적 절감 유도
- RFID(개별계량) Built-in 방식 도입 추진
  - : 공동주택 신축 시 관련부서 및 사업주체와 협의하여 Built-in방식 RFID(개별계량)기기 설치 추진
- 단독주택(99,600세대) 현 전용봉투 방식에서 전용용기(스티커)방식으로 단계적 전환 추진
- 음식문화개선 및 감량화 교육 실시
  - 대상 : 관내 일반 음식점(소형 및 다량배출장 포함) 4,097개소  
사업자 및 종사자
  - 교육방법
    - (사)한국요식업중앙회 서대문지부 협조 하에 교육 실시
    - 보건위생과 등 관련부서 위생교육 시 홍보물 배포
  - 교육내용
    - 좋은식단 실천운동 및 소형 밥그릇, 복합찬기 사용
    - 남은 음식물 싸주기, 반차림 실천 등

## V

## 행정사항

### 조례 개정

#### ○ 추진 배경

- 폐기물 관리법 등 상위법령이 개정 시행됨에 따라 이의 변경사항을 조례에 반영
- 자치구 수수료 단일화 추진을 위한 서울시의 조례 개정 요청('15. 1월)
- 음식물쓰레기 봉투 가격체계 조정 필요성  
: 음식물쓰레기는 같은 부피라도 무게비중이 일반쓰레기에 비해 월등히 높고 처리비용도 높은 실정에도 불구하고 일반쓰레기 봉투와 비슷한 가격구조를 가지고 있어 상향조정 필요성 대두

#### ○ 개정 세부사항

- 추진방안
  - 2015년, 2017년 2차례에 걸쳐 단계적 인상으로 주민부담 완화
  - 쓰레기처리비용 현실화 홍보 및 환경보호 당위성 안내
- 주요변경내용
  - 음식물쓰레기 수거 수수료 인상

(단위: ℓ, 원)

연도	단독 및 공동주택		음식점		비고
	ℓ 당	kg 당	ℓ 당	kg 당	
2015년(1단계)	70	100	100	130	
2017년(2단계)	100	130	140	190	

### ■ 폐기물 관리법 개정에 따른 용어 및 별지 서식 정비

- 적용시기 : '15년 6월 3일 개정 공포, 인상안은 7월 1일부터 적용

#### 기타 사항

- 음식물류폐기물 발생 억제계획의 원활한 추진을 위한 재원확보 철저
  - RFID(개별계량)기기 설치 예산
    - 2015년 구비 216,000천원 편성/ 시비보조금 116,000천원 확보
    - 2016년 동일금액 예산 확보 추진
- 쓰레기감량관련 적극적 홍보정책 추진
  - 홍보담당관과 연계해 보도자료 배포 및 기획기사 게재 요청
  - 감량홍보물 배포 및 안내
  - 식품접객업소 사업자 대상 감량 효율화 교육 실시