

등록번호	청소행정과-6961
등록일자	2015.4.1.
결재일자	2015.4.2.
공개구분	대시민공개

주무관	재활용팀장	청소행정과장	환경도시국장	부구청장	구청장
김한진	김천배	오문식	오제성	조인동	04/02 문석진
협 조					

-생활쓰레기 직매립 제로(Zero)에 따른-

# 재활용분야 수거체계 개선대책



**서 대 문 구**  
청소행정과

- 생활쓰레기 직매립 제로(Zero)에 따른 -

# 재활용분야 수거체계 개선대책

서울시 생활폐기물 직매립 제로(Zero)를 위한 공공처리시설 반입량 관리제 시행에 따라, 우리구 재활용품 수거체계 개선대책을 수립하여 재활용품 수거 증대와 쓰레기 감량에 적극 기여하고자 함

I

## 추진 배경

- 수도권매립지 사용기간(2016년) 이후 인천시 매립기간 연장 반대  
⇒ 2044년 이후까지 연장사용이 가능하나 인천시 연장허가 불가 입장 고수
- 생활폐기물 직매립금지 법률 도입으로 '16년 시행 예정  
⇒ '16년 시행예정인 「자원순환사회전환촉진법(안)」 직매립금지조항
- 서울시 공공처리시설 반입량 관리제 시행('16년→20% 감축)  
⇒ 목표량 미달성시 반입한도초과분 수도권매립지 반입제한

II

## 추진 방향

- 1** 재활용품 분리배출 극대화를 통한 생활쓰레기 감량추진  
⇒ 『폐비닐류 전용봉투제』 시범 운영 / 『재활용품 분리수거대』 설치·지원  
⇒ 『신촌 상권일대 가로휴지통』 전면 교체 / 주택가 『재활용정거장』 시범 운영
- 2** 재활용컨설팅 지원 및 혼합배출 지도·단속 / 대주민 홍보강화

### III 관련 근거

- 자원의절약과재활용촉진에관한법률 제4조 및 제13조
- 재활용가능자원의분리수거등에관한지침(환경부훈령제955호,2011.11.10)

### IV 주요 현황

- 쓰레기 발생량 (최근 3년간 평균, 단위: 톤)

구분	계	생활쓰레기	음식물쓰레기	재활용품
연평균 발생량	73,628	36,629	26,261	10,738
일평균 발생량	201	100	72	29

- 처리시설 현황 (최근 2년간 평균, 단위: 톤)

구분	생활쓰레기		음식물쓰레기	재활용품
처리 장소	마포자원회수시설	수도권매립지	난지물재생센터	현대자원
연평균 처리량	32,928	2,822	26,514	10,837

- 재활용품 배출/수거 체계

구분	배출방법	수집·운반	선별·처리
주택/상가	문전배출	대행업체	대행업체

※ 수집·운반 : 3개 대행업체(서부환경, 아이앤지환경, 서울환경)

※ 선별·처리 : 현대자원(인천 남동구 논현동 소재)

- 종량제봉투 성상조사자료 (한국환경공단/12~13년자료, 단위 :%)

구분	계	종이류	비닐류	플라스틱	음식물 쓰레기	고무 피혁	기타 (가연물)	불연물 (병,캔류)
비율	100%	41.7%	17.4%	5.9%	9.4%	2.7%	13%	9.9%

V

세부 추진계획

1

재활용품 분리배출 극대화를 통한 생활쓰레기 감량 추진

생활쓰레기 감량 목표 (단위: 톤/년)

구분	2013년 기준 발생량			연도별 한도량	
	계	소각	매립	2015(감축10%)	2016(감축20%)
서대문구	36,843	34,147	2,696	33,158(↓3,685)	29,474(↓7,370)

재활용품 수거(증대) 목표 (단위: 톤/년)

구분	2014년 기준 수거량	연도별 목표량	
		2015년(10%증가)	2016년(20%증가)
서대문구	10,984	12,082 (↑1,098)	13,180 (↑2,196)

※ 서울시 제시 연도별 배출 한도량의 30% 수준 감량 효과 기대

1-1 『폐비닐류 전용봉투제』 시범 운영

종량제봉투에 혼합 배출되고 있는 폐비닐류(22.4%)를 배출 초기 단계에서부터 다른 재활용품과 분리하여 폐비닐류 전용봉투에 배출토록 하여 쓰레기 발생량을 줄이고자 함

추진배경

- 최근 가정에서 생활의 편리함으로 사용이 급증하고 있는 1회용 비닐류, 포장재 필름류, 플라스틱 등 폐비닐류가 종량제봉투에 다량으로 혼합되어 배출되고 있고, 또한 민간수거가 되지 않아 파지수집어르신들이 파봉 후 골목

길 방치로 도시미관을 저해하고 있는 실정임

- 이를 개선하고자 「폐비닐류 전용봉투제」를 시범 운영하여 폐비닐류를 집중 수거함은 물론 홍보 극대화로 주민들의 능동적인 재활용품 분리배출을 적극 유도할 필요성이 있음
- ⇒ 서울시 자원순환과-3050(2015.2.25)호 「폐비닐 재활용 활성화를 위한 폐비닐류 전용봉투제 확대 추진계획」

시범지역 선정 단계적 확대운영

- 「폐비닐류 전용봉투제」 시범지역을 우선선정·운영하여 종량제봉투 배출량과 재활용품 배출량을 비교 분석한 후 가시적인 성과가 있을 경우 확대 운영
- 시범지역 선정대상 : 단독주택 밀집지역

〈제1단계〉

〈제2단계〉

2015년	⇒	2016년
북가좌동/홍은동/홍제동 68,434세대(50.8%)		남가좌동/연희동/신촌동/충현동/천연동/북아현동 66,262세대(49.2%)

세부 추진계획

- 운영기간 : 2015. 4월 ~ 11월(8개월)
- 봉투제작 : 서울시 제작 배부 지원  
⇒ 폐비닐류 전용봉투 소요량 지급 요청 → 서울시
- 소 요 량 : 1,094,944매 (68,434세대×2장×8개월)
- 배부기준 : 세대당 16매
- 배부방법 : 통·반장 또는 종량제봉투판매소
- 집중 수거품목 : 폐비닐류 (비닐류/필름류/플라스틱류)

□ 예산규모 : 45,659천원

○ 산출근거 : 생활용(P.E) 20ℓ×41.7원×1,094,944매

□ 기대효과

○ 폐비닐류 분리배출 주민 홍보 및 인식제고 극대화

○ 재활용품 수거량 증대로 쓰레기 감량 및 예산절감

## 1-2 공동주택 『재활용품 혼합 분리수거대』 설치·지원

관내 다가구·다세대 등 공동주택(아파트 제외)에 「재활용품 혼합 분리수거대」를 설치 지원하여 종량제봉투에 혼합 배출되기 쉽고, 민간수거가 되지 않는 1회용품 용기, 필름류포장재, 비닐, 종이류 등을 집중 수거하고자 함

□ 추진배경

○ 관내 다가구, 다세대 등 공동주택(아파트 제외)에서 배출된 다량의 재활용품을 파지수집어르신들이 파봉하여 유기품만 수집 후 방치하여 수거 되지 않아 민원이 자주 발생하고 있고, 대행업체에서도 옷걸이형 마대를 설치하여 민원 해소 또는 수거편의 목적으로 활용해오고 있으나 오히려 도시미관을 저해하고 있는 실정임

○ 이에 재활용품 수거 시설이 없는 공동주택에 「재활용품 혼합 분리수거대」를 설치·지원하여 관리하게 함으로써, 민간수거가 되지 않는 재활용품을 집중 배출토록 유도하여 쓰레기 발생량을 줄이고 주택가 도시미관을 개선할 필요성이 있음

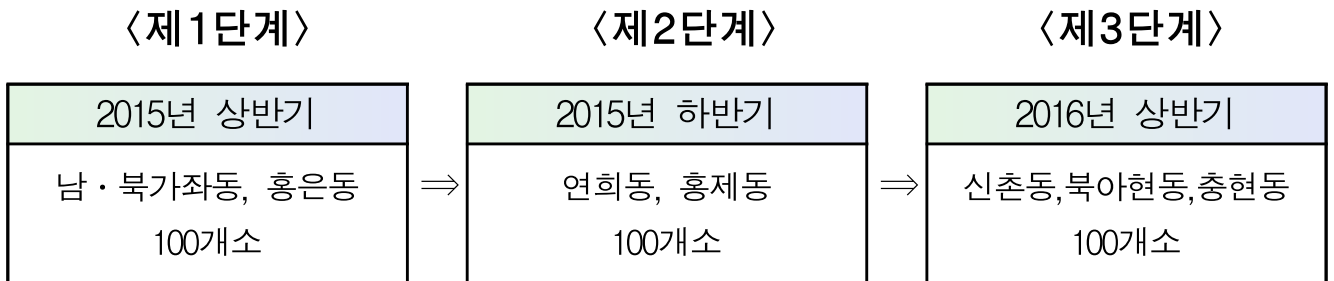
**추진방향**

- 정시배출이 어려운 인근세대 활용 가능토록하여 배출편의를 도모  
⇒ 배출 및 수거편의를 위해 건물 도로 전면에 설치하는 조건 부여
- 24시간 유지관리 가능토록 관리인 지정·신청한 곳에 설치하여 운영 내실화  
⇒ 관리인 지정·신청 및 설치장소 확보한 경우에 한하여 설치·지원
- 상시 모니터링 체계확립 및 보관용기 관리실명제로 사후관리 강화  
⇒ 인근세대 활용, 배출량, 관리상태 등 분리수거대 상시 점검 및 사후조치

**시범지역 선정 단계적 확대운영**

「재활용품 혼합 분리수거대」 시범지역을 선정 운영하여 종량제봉투 발생량과 재활용품 수거량을 비교 분석한 후 가시적인 성과가 있을 경우 단계적으로 확대 운영

- 시범지역 선정 : 공동주택 밀집지역



**설치개요**

품목	용량	수량	설치조건	운영방법
재활용품 혼합 분리수거대 (그물망)	100ℓ	1개	- 관리인(건물주세입자) 지정·신청 - 설치장소(건물 도로전면) 확보	관리인실명제

**세부 추진계획**

- 설치대상 : 다세대, 다가구 등 공동주택(아파트 제외)
- 설치수량 : 100개소(제1단계)
- 설치방법 : 관리인 지정 후 신청에 의거 설치·지원
- 설치기준 : 관리인 실명제 운영 원칙
  - 관리인 지정·신청 및 설치장소 확보
  - 도로변 건물 전면에 설치 정시배출이 어려운 인근세대 활용
  - 분리수거대 설치 거리 최소 50m이상 간격 유지
- 배출방법 : 24시간 배출편의 제공
  - ※ 정시배출 가능 주민은 주 3회 문전배출 준수
- 수거방법 : 상시수거 또는 문전수거 병행
- 관리방법 : 관리인 책임하에 유지관리
- 중점 수거품목 : 민간수거가 되지 않는 품목 집중 수거  
(1회용품 용기/필름류포장제, 비닐, 종이류 등)

**소요예산 : 45,000천원**

- 산출근거 : 그물망 분리수거대(100ℓ)×150,000원×300개
- 예산과목 : 청결한 생활환경조성, 자원재활용, 재활용품분리배출  
일반운영비, 사무관리비

**예산확보 방안 : 서울시 예산지원 요청**

**기대효과**

- 민간수거가 되지 않는 재활용품 집중 수거 및 분리배출 홍보 극대화
- 재활용품 수거량 증대로 생활쓰레기 감량 및 예산절감에 기여



최근 연세로 걷고싶은 거리/문화의 거리 정착과 유동인구가 급증하고 있는 신촌 상권지역 일대에 기존 가로휴지통을 「재활용 전용 가로휴지통」으로 전면 교체 설치하여, 신촌 도시미관을 향상하고 재활용 가능품 수거로 쓰레기 발생량을 최소화 하고자 함

#### □ 추진배경

- 신촌 상권지역 일대는 대학가 및 상가 등 지역특수성으로 담배공초 등 일반 쓰레기용 가로휴지통이 설치되어 생활쓰레기로 처리해오고 있으나,
- 최근 연세로 차 없는 거리, 문화의 거리 정착과 관광객 등 유동인구 유입과 더불어 사용이 증가하고 있는 휴대용 테이크아웃(take-out)제품 등 1회용품 용기/포장재류 재활용 가능 품목들이 다량 투입·배출되고 있고, 또한 인근 업소에서 음식쓰레기 등을 무단투입하고 있는 실정임
- 이에 신촌 상권지역 일대에 「재활용 전용 가로휴지통」을 전면 교체 설치하여, 일반쓰레기 배출을 방지하고 재활용 가능품목으로 수거 선별함으로써, 쓰레기 발생량을 줄이고 도시미관을 향상할 필요성이 있음

#### □ 추진방향

- 기존 가로휴지통을 재활용품 전용 수거통으로 전면 교체
  - ⇒ 1회용품 용기/포장재 집중수거 및 인근업소 쓰레기 무단배출 방지
- 담배공초 등 소량쓰레기 전용 기둥부착형 쓰레기통 설치
  - ⇒ 가로등과 조화롭게 설치, 보행자의 담배공초등 휴대쓰레기 배출 해소

#### □ 시범지역 선정 단계적 확대운영

「재활용 전용 가로휴지통」 시범지역을 선정 운영하여 일반쓰레기 발생량과 재활용품

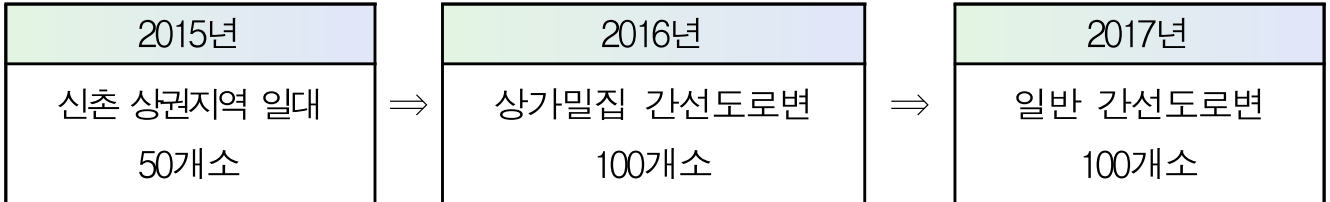
수거량을 비교 분석한 후 가시적인 성과가 있을 경우 단계적으로 확대 운영

○ 시범지역 선정 : 신촌 상권지역 일대

〈제1단계〉

〈제2단계〉

〈제3단계〉



□ 설치개요 : 50개소(제1단계)

구분	신촌 상권지역 일대(연세로/명물길/이화여대길)	
	재활용 전용 가로휴지통	기동부착형 쓰레기통
설치장소	버스정류장/횡단보도/다중이용장소	횡단보도/다중이용장소
설치형태	바닥 밀착형	가로등/전신주 부착형
디자인	투명형 또는 개방형	폐쇄형
수량	2종 1세트(75ℓ) 50개	1종 1세트(10ℓ) 100개
비고	도시미관 검토 / 선호도 조사	

□ 세부추진계획

○ 제품선정 : 2015. 4월

- 도시미관, 선호도, 활용도 등 조사 검토 후 제품 선정

○ 설치기간 : 2015. 5월

○ 중점 수거품목 : 민간수거가 되지 않는 재활용품 집중 수거  
(1회용품 용기/포장재, 비닐류, 종이류 등)

○ 수집운반 : 대행업체(서울환경) 상시 수거

○ 선별처리 : 대행업체(현대자원)에서 선별 및 잔재쓰레기 처리

- 관리방법 : 환경미화원 상시 유지관리
- 소요예산 : 50,000천원
  - 산출근거
    - 재활용 전용 가로휴지통 : 50세트 × 800,000원 = 40,000,000원
    - 기등부착형 쓰레기통 : 50개 × 200,000원 = 10,000,000원
- 예산확보 방안
  - 예산전용(구비)
    - 예산액 : 43,468천원
    - 예산전용액 : 43,468천원
    - 예산과목 : 청결한 생활환경조성, 자원재활용, 재활용품분리배출  
자치단체등자본이전, 공공기관등에대한대행사업비
  - 예산부족액 : 서울시 예산지원 요청
- 기대효과
  - 신촌 상권일대 재활용품 배출편의 도모 및 도시미관 개선
  - 1회용재활용 수거로 쓰레기 감량 및 예산절감

#### 1-4 주택가 『재활용 정거장』 거점수거제 시범 운영

관내 주택가 취약지역과 동주민센터에 「재활용 정거장」 거점수거방식을 시범 운영하여 정시배출이 어려운 출 퇴근시간 재활용품 배출 편의를 도모하고, 재활용품 분리배출 홍보 극대화로 쓰레기 발생량을 줄이고자 함

## 추진방향

- 취약지역과 동주민센터에 거점수거방식 시범 실시(문전배출 병행)
  - ⇒ 정시배출이 어려운 세대에 출퇴근시간대 거점장소에 배출 편의도모
- 자원관리사를 통한 「재활용 정거장」 거점수거장소 유지관리
  - ⇒ 노인일자리 또는 폐지수집어르신을 활용하여 재활용품 선별·처리

## 세부추진계획

- 추진대상 : 50개소(취약지역/동주민센터)
- 배출방법 : 거점수거장소 배출(문전배출 병행)
- 수집운반 : 대행업체에서 수거 후 선별업체 운반
- 선별처리 : 대행업체 선별 및 자체처리
- 관리방법 : 노인일자리 또는 폐지수집어르신 활용 관리

## 소요예산 : 20,000,000원

- 산출근거
  - 재활용품 분리수거대 : 50개 × 300,000원 = 15,000,000원
  - 그물망/마대 : 1,000개 × 5,000원 = 5,000,000원

## 예산확보 방안 : 서울시 예산지원 요청

## 기대효과

- 정시배출이 어려운 출·퇴근시간대 거점장소 배출편의 도모
- 분리배출 홍보 극대화로 재활용품 수거 증대 및 쓰레기 절감

## 2 재활용 컨설팅 지원/지도·단속 및 대주민 홍보 강화

재활용품 다량배출업소 및 사업장에 대하여 전문적인 재활용 컨설팅 지원 및 종량제봉투 혼합배출에 대한 지도·단속을 실시하고, 동영상, 전단지를 활용한 대주민 홍보 및 캠페인 등 실천운동을 지속 강화하여 생활쓰레기 감량과 재활용품 수거량 증대에 기여하고자 함

### 2-1 재활용 컨설팅 지원 및 지도·단속 강화

#### 대상업소

- 재활용의무사업장(연면적 1,000 $m^2$ 이상 건물, 일 300Kg이상 배출사업장)
- 편의점, 음식점, 상가 등 다중이용시설
- 시범지역 일반주택 및 상가

#### 재활용 컨설팅 지원

- 일 시 : 연 2회 (상반기 1회, 하반기 1회)
- 인 원 : 재활용 컨설턴트 4명
- 방 법 : 서울시 지원 일정과 연계 추진
- 활동비 : 14,000천원 (35,000원×100일×4명)

#### 종량제봉투 재활용품 혼합 배출 지도·단속 실시

- 일시 : 주 3회
- 인원 : 4명(재활용팀)
- 대상 : 재활용의무사업장, 다중이용시설, 공공시설

## 2-2 대주민 홍보 강화 및 실천운동 전개

### 대주민 홍보강화 및 주민 실천운동 전개

- 동영상, 현수막, 전단지, 인터넷, 소식지 등을 활용 주민 홍보
- 직능단체 등 각종 단체 회의시 홍보영상물 상영
- 주민 대청소 캠페인 병행 실시

### 소요예산 : 25,000,000원

#### ○ 산출근거

- 동영상 홍보물 제작 : 2식 × 500,000원 = 1,000,000원
- 현수막/배너 : {(50개×80,000원)+(100개×40,000원)} = 8,000,000원
- 전단지/포스트/관측물/스티커 등 : 1,000,000원
- 주민설명회/캠페인/컨설턴트 활동비 등 : 15,000,000원

### 예산확보 방안 : 서울시 특별교부금 지원예산 사용

## VI

### 향후 추진일정

- 서울시 예산지원 요청 ----- 2015.4.5까지
- 관리인 지정/신청 접수 ----- 2015.4.30까지
- 디자인 검토/선정/설치----- 2015.4.30까지

따로붙임 디자인(안) 1부. 끝.