

문서번호	청소행정과-12708
결재일자	2016.4.11.
공개여부	대시민공개

주무관	재활용담당	청소행정과장	행정국장	부구청장	구청장
이현숙	김원식	임근수	손정수	김병환	04/11 김영배
협 조			마을민주주의과장 한재현		
			보건위생과장 김중호		
	교외동청사부담관 민지선		정무보좌관 윤정배		
	여성가족과장 홍정선		청소행정담당 조성진		
	주택정책과장 최태규		위생설비담당 김영욱		
	도시안전과장 김석우		장비관리담당 최남선		



생활쓰레기 직매립 제로화, 깨끗한 성북 만들기를 위한
'16년도 쓰레기 절반 줄이기 종합계획

2016. 4.

행 정 국
(청소 행정과)

차 례

I. 총괄분석('15년도)	1
II. 목표 및 추진전략	5
III. 세부추진계획	6
1. 일반쓰레기 20% 감량	7
1-1. 공공쓰레기 분리수거 철저	7
1-2. 24시간 편의점 전담 분리수거	8
1-3. 다량배출사업장 봉투실명제	9
1-4. 봉제원단조각 민간분리처리	10
1-5. 1가정(업소) 1개월 1봉투(10ℓ) 줄이기 추진	11
1-6. 무단투기 및 재활용 혼합배출 제도·단속 강화	13
2. 재활용·재사용 극대화	14
2-1. 공공기관 재활용 분리배출 문화 정착	14
2-2. 다세대·다가구 분리배출 활성화	15
2-3. 1회용품 및 과대포장 줄이기 추진	15
2-4. 나눔장터 활성화	16
3. 음식물쓰레기 감량	17
3-1. 공동주택 음식물쓰레기 세대별 종량(감량) 확대	17
3-2. 주택가 및 음식점 음식물쓰레기 줄이기 추진	18
4. 동별 쓰레기 감량 실적 평가 및 전방위 주민홍보	19
5. 쓰레기 절반 줄이기 민관협력체계 내실화	19
IV. 사업별 추진일정 및 행정사항	20

'16년도 쓰레기 절반 줄이기 종합계획

민선6기 공약사업 및 전략과제를 효과적으로 이행하고, 관련 정책 이슈에 민관협력으로 적극 대응하여 생활쓰레기의 획기적 감축과 깨끗한 성북 만들기를 달성하고자 함

I 총괄분석('15년도)

□ 생활쓰레기 배출 현황

구 분	연간 배출량		증감량	증감률	비 고
	'14년도	'15년도			
일반쓰레기	42,025톤	37,784톤	-4,241톤	-10.1%	공공처리시설 반입량 관리제 적용
소각	35,287톤	33,536톤	-1,751톤	-5.0%	소각처리(노원자원회수시설)
매립	6,738톤	4,248톤	-2,490톤	-37.0%	매립처리(수도권매립지)
재활용쓰레기	45,670톤	48,000톤	+2,330톤	+5.1%	민간고물상, 아파트 등 포함 (연간 규모: 36,000톤 예상)
음식물쓰레기	33,342톤	33,214톤	-128톤	-0.4%	다량배출사업장 제외
계	121,037톤	118,998톤	-2,039톤	-1.7%	재활용쓰레기 제외 시, -5.8% 감축 * ⁽¹⁴⁾ 75,367→ ⁽¹⁵⁾ 70,998톤[-4,369톤]

□ 생활쓰레기 처리 체계

구 분	수 집 · 운 반		최 종 처 리	
	주체	중간집하장		
일 반 쓰 레 기	대행	적환장 3개소 (석관·월곡·장위)	(가연성)	노원자원회수시설 [소각]
			(불연성)	수도권매립지 [매립]
재 활용쓰레기	대행 직영	석 관 동	재 활 용 선 별 장 (종이, 고철, 비철, 유리, 플라스틱, 스티로폼 등)	
음식물쓰레기	대행	적환장 2개소 (석관·장위)	공공 및 민간자원화시설 [사료·퇴비화 등]	

□ 추진성과

○ 서울시 생활쓰레기 감량 우수구 선정 : “동북4구 중 유일”

- 공공처리시설 반입량 4,241톤(△10.1%) 감축 : (‘14년)42,025톤 → (‘15년)37,784톤

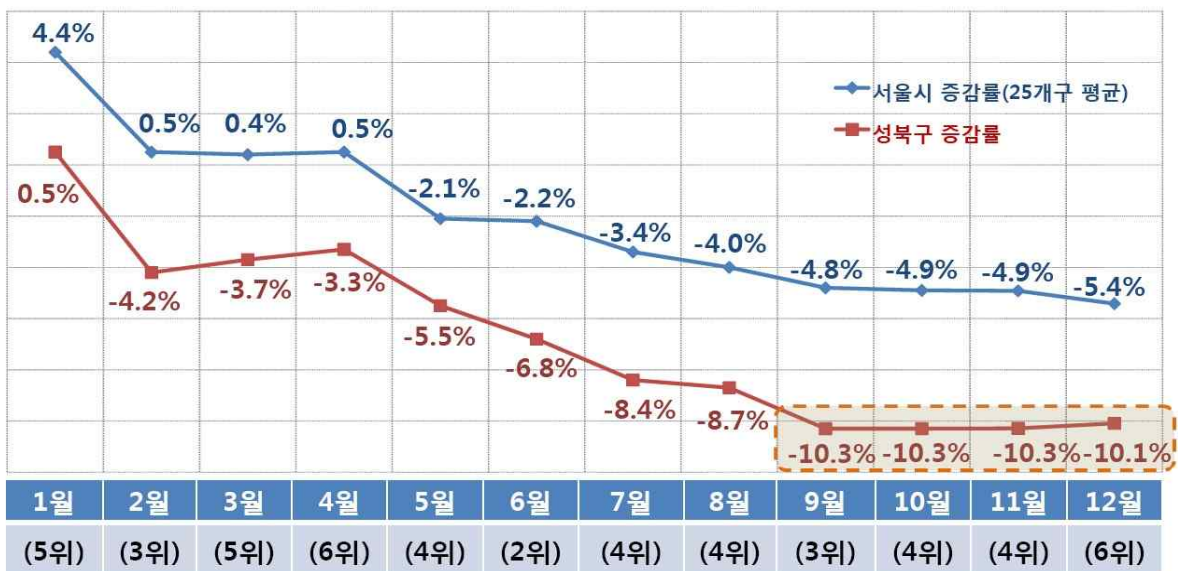
※ ‘13~’15년도 공공처리시설 반입량 추이 : ‘13년 대비 5.7%, ‘14년 대비 10.1% 감소



※ ‘15년도 공공처리시설 반입량 주요 감축내역(감축량, ‘14년 대비)

공공쓰레기 분리수거 철저	1,860톤	다량배출사업장 봉투실명제	425톤
24시간 편의점 전담 수거	900톤	일반가정 등 분리배출 강화	606톤
봉제원단조각 민간분리처리	450톤	감축량 계	4,241톤

- 다수의 주택가, 높은 지대, 좁은 골목 등 열악한 여건을 극복하고, 서울시 평균 감축률(△5.4%)의 약 2배 수준 성과 달성



< ‘15년도 생활쓰레기 공공처리시설 증감률 추이(‘14년 대비, 월별 누적) >

○ 예산절감 : 쓰레기 공공처리(소각·매립)비용 “220백만원 절감”

구 분	예산절감액	비 고
1 철저한 공공쓰레기 분리수거체계 도입	137백만원	공공용봉투 사용량 감소에 따른 수집운반비 65%절감(장기지속 가능)
2 공공처리시설 반입량 감축목표 달성 인센티브	83백만원	'16년 자원회수시설 기본반입수수료 10% 감면금액
계	220백만원	

※ '15년도 공공용봉투 사용량 및 처리비용 절감 내역('14년 대비)

공공용봉투	'14년	'15년	감축 성과	비 고
연 간 사 용 량	1,282만 리터 (2,880톤)	456만 리터 (1,020톤)	△826만 리터 (△ 1,860톤)	<ul style="list-style-type: none"> 전년 대비 65% 감축 전체 감축량(4,241톤)의 44% 차지
수집운반비용	212백만 원	75백만 원	△137백만 원	

※ '16년도 자원회수시설 기본반입수수료 10% 감면 등 인센티브 내역

목표달성분 인센티브	'16년도 자원회수시설 기본반입수수료의 10%(2,452원/톤)를 '16년도 반입한도량(33,620톤)까지 감면 【☞ 82,340천원 = 2,452원/톤 × 33,581톤】
초과감축분 인센티브	'15년도 감축목표(4,202톤)보다 초과하여 감축한 양(39톤 = 4,241톤 - 4,202톤)에 대해 '16년 기본반입수수료 100%(24,520원/톤) 감면 【☞ 956천원 = 24,520원/톤 × 39톤】

□ 문 제 점

- '14년 대비 감축량 분석 결과, 공공부문의 감축기여도(85%)가 대부분이며, 민간부문의 감축기여도(15%)는 상대적으로 매우 저조함

구 분	'14년도		'15년도		'14년 대비		감축 기여도
	발생량	비중	발생량	비중	감축량	감축률	
공공부문	8,515톤	20%	4,880톤	13%	-3,635톤	-42.7%	85.7%
민간부문	33,510톤	80%	32,904톤	87%	-606톤	-1.8%	14.3%
계	42,025톤		37,784톤		-4,241톤	-10.1%	

※ 부문별 공공처리시설 반입량 및 감축성과 분석

구분	중점추진사항		반입량		감축량 [C-B-A]	감축률 [C/A*100]	감축 기여도
			'14년[A]	'15년[B]			
공공 부문 (85.7%)	공공쓰레기 분리수거 철저		2,880톤	1,020톤	-1,860톤	-64.6%	43.9%
	24시간 편의점 전담 수거		1,022톤	122톤	-900톤	-88.1%	21.2%
	봉제원단조각 민간분리처리		3,000톤	2,550톤	-450톤	-15.0%	10.6%
	다량배출사업장 봉투실명제		1,613톤	1,188톤	-425톤	-26.3%	10.0%
민간 부문 (14.3%)	쓰레기 절반 줄이기 운동	일반가정	18,027톤	17,739톤	-288톤	-1.6%	6.8%
		일반사업장	15,483톤	15,165톤	-318톤	-2.0%	7.5%
계			42,025톤	37,784톤	-4,241톤	-10.1%	100%

○ 봉제원단조각 처리 여건 악화로 인해 매립쓰레기 감축이 매우 어려워 짐

- 저유가 장기화, 중국수요 감소 등으로 인한 업황 및 수익성 악화를 이유로 처리업체(금융) 측에서 '15년말 일방적으로 협약 파기

협약기간	협약업체	기대 감축량	실 감축량	비 고
'15.6.8 ~12월말	금융 (경기 포천)	1,700톤 (월 240톤 수준)	450톤 (월 64톤 수준)	금융 측의 일방적 협약 파기, 타 적정업체 모색 중

□ 개선방향

구분	주요 개선방향	비 고
공공 부문	기존 감량 추진사업 내실화	공공쓰레기, 편의점 분리수거 등
	봉제원단조각 적정처리 추진	매립쓰레기 획기적 감축(연 3,000톤 규모)
민간 부문	유형별·맞춤형 주민홍보 및 계도	공동·단독주택, 1인가구, 외국인 등
	1가정(업소) 1개월 1봉투 줄이기 추진	주민 분리배출의식 극대화 → 7% 감축
	음식물 세대별 종량(감량) 확대	공동주택 음식물처리장치 확대 운영

II 목표 및 추진전략('16년도)

□ 목 표 : “생활쓰레기 배출은 절반으로, 재활용은 2배로”

- 일반쓰레기 20% 감량
- 재활용 및 재사용 극대화
- 음식물쓰레기 감량

생활 쓰레기	일반쓰레기	▶ 소각·매립 처리
	재활용쓰레기	▶ 재활용 처리
	음식물쓰레기	

□ 추진전략

비전 쓰레기 절반 줄이기로 깨끗한 자원순환도시 성북 만들기

목표 “생활쓰레기 배출은 절반으로, 재활용은 2배로”

추
진
과
제

일반쓰레기 20% 감량

- 공공쓰레기 분리수거 철저
- 24시간 편의점 전담 분리수거
- 다량배출사업장 봉투실명제
- 봉제원단조각 민간분리처리 추진
- “1가정 1개월 1봉투 줄이기” 추진

재활용·재사용 극대화

- 공공기관 재활용 분리배출문화 정착
- 다세대·다가구 분리배출 활성화
- 회용품 및 과대포장 줄이기 추진
- 나눔장터 활성화

음식물쓰레기 감량

- 공동주택 세대별 종량(감량) 확대
- 주택가맞춤식점 음식물쓰레기 줄이기

동별 쓰레기 감량 실적 평가

쓰레기 줄이기 민관협력체계 내실화

추
진
체
계

행정조직

- 청소행정과, 전부서
- 주민센터(20개동) 등

주민조직

- 주민자치단체
- 직능단체 등

지원조직

- 전문가, 각계 단체 및 기관 (환경/교육/종교/언론 등)

민관협력운동

쓰레기 절반 줄이기 민관협력운동본부 및 자문위원회

쓰레기 절반 줄이기 마을실천단

성북동	삼선동	동선동	돈암1동	돈암2동	안암동	보문동	정릉1동	정릉2동	정릉3동	정릉4동	길음1동	길음2동	중암동	월곡1동	월곡2동	장위1동	장위2동	장위3동	석관동
-----	-----	-----	------	------	-----	-----	------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	-----

Ⅲ 세부추진계획('16년도)

과제 번호	추진 과제명	비 고
1	일반쓰레기 20% 감량	8,405톤 감축('14년 대비)
1-1	공공쓰레기 분리수거 철저	2,000톤 감축(공공부문)
1-2	24시간 편의점 전담 분리수거	1,000톤 감축(공공부문)
1-3	다량배출사업장 봉투실명제	605톤 감축(공공부문)
1-4	봉제원단조각 민간분리처리 추진	2,500톤 감축(공공부문)
1-5	“1가정(업소) 1개월 1봉투(10ℓ) 줄이기” 추진	2,300톤 감축(민간부문)
1-6	무단투기 및 재활용 혼합배출 계도·단속 강화	
2	재활용·재사용 극대화	자원순환도시 구현
2-1	공공기관 재활용 분리배출 문화 정착	구·동청사, 산하기관, 학교, 문화체육시설 등(약 700개소)
2-2	다세대·다가구 분리배출 활성화	분리수거대 재고(58대) 활용
2-3	1회용품 및 과대포장 줄이기 추진	대형유통업체 업무협약 활용
2-4	나눔장터 활성화	연 500팀 이상 참여, 나눔문화 및 공동체의식 회복
3	음식물쓰레기 감량	혁신적(총량+감량) 음식물 줄이기 도입
3-1	공동주택 음식물쓰레기 세대별 종량(감량) 확대	음식물처리장치 도입 확대 (1만 → 2만세대 규모)
3-2	주택가 및 음식점 음식물쓰레기 줄이기	음식물 물기 꼭 짜서 버리기, 음식점 잔반 줄이기 등
4	동별 쓰레기 감량 실적 평가 및 전방위 주민홍보	감량 노력만큼 보상
5	쓰레기 절반 줄이기 민관협력체계 내실화	유기적 민관협력 네트워크 구축

1. 일반쓰레기 20% 감량

1-1. 공공쓰레기 분리수거 철저

□ 실 태

- (區→洞)매월 1회 공공용봉투 지급, (洞)가로청소 시 공공쓰레기 분리수거 미흡
- 50ℓ 이상 공공용봉투의 무분별한 사용으로 인한 발생량은 연 2,800톤 규모

□ '15년 추진실적 및 '16년 목표

'14년 발생량 (기준연도)	'15년 실적			'16년 목표		
	'15년 발생량	감축량	감축률	'16년 발생량	감축량	감축률
2,880톤	1,020톤	-1,860톤	-64.6%	880톤	-2,000톤	-69.4%

- '15년 추진실적 : 1,860톤 감축('14년 대비)
 - '15.3월 이후 공공용봉투 지급량 줄이고, 재활용수거봉투로 대체 지급
 - ※ 100ℓ 제작 중단, 50ℓ 지급 제한, 30ℓ 위주 사용 권장 등
 - 생활쓰레기 획기적 감축 및 예산 절감(장기지속성) → 행정우수사례 선정
 - ※ '14년 대비 65% 감축, 수집운반비 137백만원 절감
- '16년 추진목표 : 2,000톤 감축('14년 대비)

□ 어려운 점

- 환경미화원 등 현장근무자로부터 50ℓ 이상 대용량 봉투 지급 확대 요구가 지속되고 있음 * 30ℓ 봉투 입구가 50ℓ 보다 좁아 현장작업 시 불편

□ '16년 추진방안

- 공공용봉투 지급량 통제 지속, 분리수거 소홀 여부 모니터링 강화
- 환경미화원 교육 내실화

구분	교육시기	교육 방법
수시교육	주 2회 (월·목)	• 환경미화원 노조 임원과 주 2회 미팅 및 교육 → 환경미화원 노조 차원의 지속적 관리 유도
정기교육	연 2회 (상·하반기)	• 전체 환경미화원 집합교육 • 사업 취지 공유, 공직자로서의 사명감 부여

1-2. 24시간 편의점 전담 분리수거

□ 실 태

- 종량제봉투로 배출되는 편의점 쓰레기의 80% 이상은 재활용 가능
 - ※ 주택가에서 재활용선별장으로 반입되는 재활용품보다 성상 우수(성상이 좋은 주택가 재활용품의 상당량은 폐지수집노인 등을 통해 민간고물상으로 유출됨)
- 관내 편의점에서 종량제봉투로 배출하는 쓰레기는 연 1,000톤 규모
 - ※ 관내 편의점수= 220개소(한국편의점산업협회 기준), 2.8톤/일×365일= 1,022톤

□ '15년 추진실적 및 '16년 목표

'14년 발생량 (기준연도)	'15년 실적			'16년 목표		
	'15년 발생량	감축량	감축률	'16년 발생량	감축량	감축률
1,022톤	122톤	-900톤	-88.1%	22톤	-1,000톤	-97.8%

- '15년 추진실적 : 900톤 감축('14년 대비, 2.8톤/일×320일)
 - '15.2월 중순부터 관내 편의점 배출쓰레기 전량 재활용선별장 반입 처리
 - ※ 청소대행업체 3사, 영주자원 협조
- '16년 추진목표 : 1,000톤 감축('14년 대비, 2.8톤/일×365일)

□ 어려운 점

- 재활용선별장(영주자원) 현장근무자들의 선별업무 부담 증가

□ '16년 추진방안

- 청소대행업체(수집·운반), 영주자원(반입·선별)와 협조체계 지속
- 관내 편의점 업소 대상으로 분리배출 홍보 강화

1-3. 다량배출사업장 봉투실명제

□ 실 태

- 대부분의 다량배출사업장에서 재활용품은 자가처리, 일반쓰레기는 종량제 봉투로 배출 * 다량배출사업장: 300kg/일 이상 배출사업장(음식물 포함)
- 관내 다량배출사업장에서 종량제봉투로 배출하는 쓰레기는 연 1,600톤 규모

□ '15년 추진실적 및 '16년 목표

'14년 발생량 (기준연도)	'15년 실적			'16년 목표		
	'15년 발생량	감축량	감축률	'16년 발생량	감축량	감축률
1,613톤	1,188톤	-425톤	-26.3%	1,008톤	-605톤	-37.5%

- '15년 추진실적 : 425톤 감축('14년 대비)
 - '15.7월 이후 종량제봉투 사용하는 다량배출사업장에 봉투실명제 실시
 - ※ 봉투실명제 실시 다량배출사업장: 11개소('15년 기준)

구 분	강남환경개발	철한정화기업	태한환경
계(11개소)	3개소	3개소	5개소
대학, 연구소(5개소)	KIST, 한예중	성신여대, 한성대	서경대
대형유통업체(4개소)	홈플러스 월곡점	-	이마트(2), 현대백화점
대형병원 등(2개소)	-	고려대학교안암병원	성북참노인전문병원

- '15.8월 중순 현대백화점 미아점에서 일반쓰레기 배출을 자가처리로 전환
- '16년 추진목표 : 605톤 감축('14년 대비)

□ 어려운 점

- 우리구 차원에서 관내 다량배출사업장을 대상으로 일반쓰레기의 자가처리를 적극 유도하기는 곤란함 * 청소대행업체 수입 문제와 직접 관련

□ '16년 추진방안

- 봉투실명제 지속 추진 → 종량제봉투 속 재활용가능자원 제로화 유도

1-4. 봉제원단조각 민간분리처리 추진

□ 실 태

- 노원자원회수시설의 봉제원단조각 반입 거부 → 수도권매립지 반입
- 관내 봉제업체는 4,000개소 내외(영세업체, 가내수공업 포함), 재활용 처리가 곤란하여 매립 처리되는 봉제원단조각 배출량은 연 3,000톤 이상 규모

※ 봉제원단조각 배출 및 처리

구 분	발생규모	배 출 방 법	최종처리	비 고
매각 가능	14,000톤/연	자 체 매 각 처 리	민간처리업체	재활용 용이
매각 불가	3,000톤/연	영업용 종량제봉투 배출	수도권매립지	재활용 곤란

□ '15년 추진실적 및 '16년 목표

'14년 발생량 (기준연도)	'15년 실적			'16년 목표		
	'15년 발생량	감축량	감축률	'16년 발생량	감축량	감축률
3,000톤	2,550톤	-450톤	-15.0%	500톤	-2,500톤	-83.3%

- '15년 추진실적 : 450톤 감축('14년 대비)
 - '15.6월초부터 민간처리업체(금용, 경기 포천)에 분리처리, 12월 협약 파기
- '16년 추진목표 : 2,500톤 감축('14년 대비)

□ 어려운 점

- 저유가 장기화, 중국 수요 감소 등에 따른 관련 업계의 극심한 불황으로 인하여 적정처리업체 모색 어려움
 - ※ '15년 협약업체(금용)에서 수익성 악화를 이유로 일방적 협약 파기
- 봉제원단조각 민간분리처리가 이루어지지 않을 경우, 공공처리시설 반입량 감축목표 달성은 매우 어려워 짐
 - ※ 봉제원단조각 감축가능량(3,000톤)이 전체 감축목표량(8,405톤)의 35% 내외 차지

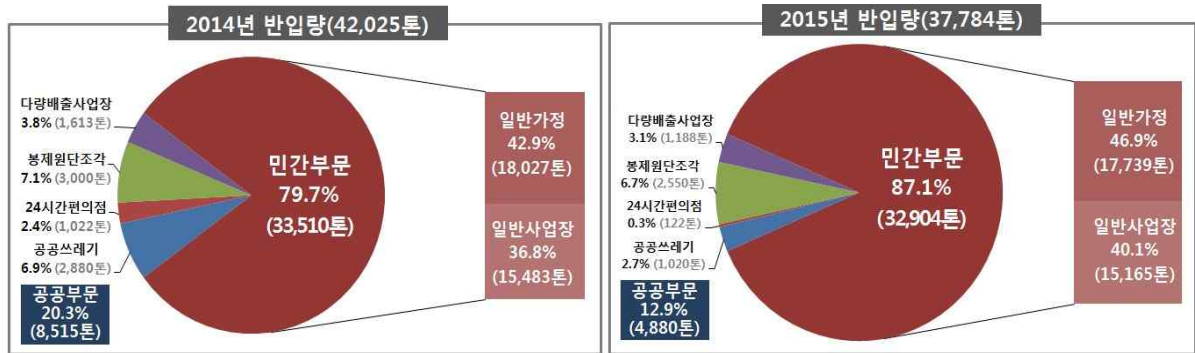
□ '16년 추진방안

- 향후 장기 지속적으로 협약 유지 가능한 적정처리업체를 모색하여 선정
- 경기 북부 일대의 복수 봉제원단조각 처리업체 모색, '16.3월말까지 협약완료

1-5. “1가정(업소) 1개월 1봉투(10ℓ) 줄이기” 추진

□ 실 태

- 일반가정 및 사업장에서 종량제봉투로 배출하는 쓰레기는 전체 일반쓰레기 발생량의 대부분을 차지('14년 80%, '15년 87% 비중)



- 무심코 종량제봉투 속에 배출하는 일반쓰레기의 절반 이상이 재활용 가능 품목

※ 노원자원회수시설 성상별 비중(한국환경공단 조사자료)

종이류	비닐류	플라스틱	음식물	고무피혁	기타 가연물	불연물 (병, 캔류)
40.0%	18.0%	6.9%	11.0%	0.8%	12.2%	11.1%

□ '15년 추진실적 및 '16년 목표

'14년 발생량 (기준연도)	'15년 실적			'16년 목표		
	'15년 발생량	감축량	감축률	'16년 발생량	감축량	감축률
33,510톤	32,904톤	-606톤	-1.8%	31,210톤	-2,300톤	-6.9%

- '15년 추진실적 : 606톤 감축('14년 대비)
 - '15년도 총감축량(4,241톤)에서 일반가정·사업장의 감축량(606톤)이 차지하는 비중(감축기여도)은 14.3%에 불과함
- '16년 추진목표 : 2,300톤 감축('14년 대비)
 - 일반가정 및 사업장에서 분리배출로 매월 종량제봉투 사용량을 10ℓ씩만 줄여도 연 4,800톤까지 감축 가능

매월 10ℓ 줄이기	참여세대(업소)수				비고
	5만	10만	15만	20만	
연간 감축가능량	1,200톤	2,400톤	3,600톤	4,800톤	•가정: 19만세대 •사업장: 25천개소

□ 어려운 점

- '14년 대비 20%(8,405톤) 감축 달성을 위해서는 주민의식 개혁 및 적극적인 분리배출 참여가 절실히 필요함
- 주민마다 내재된 쓰레기 배출 습관을 고쳐야 하므로 감축 매우 어려움
 - ※ 안내문 배포(12만부), 현수막 게첩(400개소), 전자액자, 전광판, 성북소리, 홈페이지, 홍보영상 상영 등 각종 주민홍보 노력에도 불구하고 실제 감축량은 저조하였음

□ '16년 추진방안

- 기본방향 : 주민과 분리배출 필요성에 대한 공감대 형성
 - 종량제봉투 속에 재활용품이나 음식물 혼입 시, 노원자원회수시설의 반입 정지 등 쓰레기 수거 곤란 사태가 발생함을 집중 주지
- 분리배출 취약지역 중심의 유형별 접근으로 캠페인 효과 극대화

배출유형	접근법
일반가정	<ul style="list-style-type: none"> • 통·반장, 마을실천단, 직능단체 등 주민조직망과 협력체계 구축 • 올바른 분리배출 방법, 주민설명회 개최 등
1인가구	<ul style="list-style-type: none"> • 1인가구 밀집지역에 쓰레기 문제의 심각성 집중 홍보
외국인	<ul style="list-style-type: none"> • 영어·중국어 분리배출 홍보문 배포
상가 (일반사업장)	<ul style="list-style-type: none"> • 상가지역 중 분리배출 미흡한 곳 직접 방문, 쓰레기 문제 공유 • 재활용 컨설턴트 활용한 분리배출요령 방문 교육 실시

- 찾아가는 분리배출 체험교실 운영

교육대상	홍보·교육내용	비고
주민·단체	<ul style="list-style-type: none"> • 쓰레기처리시설 견학: 재활용선별장, 노원자원회수시설, 수도권매립지 등 • 실제 배출된 종량제봉투 파봉 후 성상체험 	동별 추진
어린이	<ul style="list-style-type: none"> • 유치원, 초등학생 중심으로 미래세대의 재활용 분리배출 의식 함양 • 어린이를 통해 부모세대까지 의식 제고 유도 	성북교육지원청 협조

- 재활용품 비중이 높은 종량제봉투에 대한 선별 수거 병행

구분	추진내용	비고
선별	<ul style="list-style-type: none"> • 육안상 재활용품 비중이 높은 종량제 봉투에 “선별 스티커” 부착 	<ul style="list-style-type: none"> • 대행업체 종량제봉투 수거반 • 직영미화원, 기간제근로자 등
수거	<ul style="list-style-type: none"> • 선별된 종량제봉투 별도 수거 → 재활용선별장 등으로 분리처리 	<ul style="list-style-type: none"> • 대행업체 및 직영미화원 재활용품 수거반

1-6. 무단투기 및 재활용 혼합배출 계도·단속 강화

□ 실 태

- 일반주택, 상가 등은 분리배출이 미흡한 편이며, 홍보만으로는 한계가 있음
- 무단투기는 대개 주변에 거주하는 일부 몰지각한 주민들로 인해 발생하며, 이들에게는 계도 효과가 미미하므로 강력한 단속이 필요함

□ '15년 추진실적 및 '16년 목표

- 무단투기 및 혼합배출 근절 기간제근로자 운용 실적

'15년 실적					'16년 목표				
기간	인원	혼합배출 근절		무단투기 적발	기간	인원	혼합배출 근절		무단투기 적발
		계도 (면대면)	홍보·계도 스티커 부착				계도 (면대면)	홍보·계도 스티커 부착	
'15.5.1 ~12.18	4	22,137건	3,062건	524건	'16.3.7 ~9.30	6	33,000건	4,600건	780건

- 무단투기 및 재활용 혼합배출 과태료 부과 실적

구 분	'15년 실적		'16년 목표	
	부과건수	과태료부과액	부과건수	과태료부과액
무단투기, 종량제봉투 미사용	376	19,113천원	500	25,000천원
종량제봉투 속 재활용품, 음식물 혼합배출	58	2,900천원	80	4,000천원
계	434	22,013천원	580	29,000천원

□ 어려운 점

- 무단투기 : 심야시간대에 은밀히 발생하는 경우가 많아 단속 어려움
- 종량제봉투 속 혼합배출 : 돈 내고 구입한 종량제봉투에는 모든 종류의 쓰레기를 버려도 괜찮다는 인식이 팽배하여 단속 시 강하게 반발

□ '16년 추진방안

- 기간제근로자 채용 확대(4→6명) ⇒ 무단투기 상습지역 심야 단속 등 추진
- 동주민센터 평가 시 무단투기 및 혼합배출 근절 활동 실적 비중 대폭 강화

2. 재활용 · 재사용 극대화

2-1. 공공기관 재활용 분리배출 문화 정착

□ 실 태

- 사무실마다 분리수거함이 비치되어 있으나, 커피믹스, 녹차류, 녹즙팩 등에서 발생하는 종이·폐비닐류에 대한 분리배출이 취약한 편임
- '15년도 우리구 청사를 대상으로 폐기물 제로화 사업을 추진한 결과, 종량제봉투 배출량이 크게 줄어드는 등 가시적 성과 나타남

□ 어려운 점

- 공공기관 근무자 개인마다 잘못된 쓰레기 배출 습관 교정 노력 필요

□ '16년 추진방안

- 추진대상 : 관내 구·동 청사, 산하기관, 학교, 문화체육시설 등(약 700개소)

공공기관	복지관	노인복지시설	체육시설	도서관	학교	평생학습보육시설	문화시설	계
25	7	160	9	9	117	361	8	696

- 추진내용

- 사무실 내 쓰레기봉투 절반 줄이기 캠페인 추진

실천 목록

- ① 녹차 등 포장지는 종이로 분류하고, 티백은 쓰레기로 배출하기
- ② 커피믹스·녹즙팩·한약봉지는 폐비닐로 분류하기
- ③ 종량제봉투 속에 업무로 사용한 종이류 배출하지 않기
- ④ 사무실 내에서 개인용 쓰레기통 사용하지 않기

- 공공기관 종량제봉투 실명제 실시 및 분리배출 이행 실태 점검

- 각종 행사 시 1회용품 사용 최대한 자제 촉구 등

2-2. 다세대·다가구 분리배출 활성화

□ 실 태

- 주택가 재활용정거장 사업 중단 이후 방치된 분리수거대(58개) 활용 필요

□ 어려운 점

- 분리수거대 주변의 무단투기를 방지하고, 이용 주민의 올바른 분리배출을 유도하여 줄 관리인 모색 어려움

□ '16년 추진방안

- 추진지역 : 2개동(동선동, 안암동)
- 추진내용
 - 설치 및 관리가 비교적 용이한 다세대·빌라에 분리수거대 집중 지원
 - 재활용 컨설팅, 주민간담회 등 분리배출 관련 행정적 지원

2-3. 1회용품 및 과대포장 줄이기 추진

□ 실 태

- 1회용품 및 과대포장은 자원낭비, 환경오염을 초래하나, 인력 부족 등으로 인해 상시 단속·점검은 사실상 매우 어려움

※ 명절, 연말 등 연중 취약시기에 대형유통업체 대상으로 집중 점검 실시 중

□ '15년 추진실적

구 분	1회용품	과대포장
점검대상	• 대형건물(연면적 3만㎡이상), 도·소매업소 등	• 대형마트 등에서 판매되는 선물세트 위주
점검시기	• 상·하반기 정기 점검	• 연 4회(설, 추석, 연말, 연시)
점검방법	• 컨설턴트(위촉) 및 담당자 합동 점검	• 전문기관 및 담당자 합동 점검
점검결과	• 홍보 및 계도	• 제조업체에 포장검사명령 14건 • 포장비율위반 과태료부과 요청 4건

□ '16년 추진방안

- 대형유통업체와 체결한 업무협약으로 1회용품 및 과대포장 자발적 감소 유도

2-4. 나눔장터 활성화

□ 실 태

- '15년부터 권역별 대규모 어울림장터 정기 운영 도입 → 자원재사용에 대한 주민의식 제고, 이웃 간 만남의 장 마련으로 공동체의식 함양
- 소규모 장터 운영횟수는 메르스 사태로 인해 급감 * '14년 90회→ '15년 21회

□ '15년 추진실적 및 '16년 목표

구분	'14년	'15년 실적			'16년 목표		
	운영횟수	운영횟수	증감수	증감률	운영횟수	증감수	증감률
대규모 장터	-	4회	+4회	-	5회	+1회	+25%
소규모 장터	90회	21회	-69회	-77%	75회	+54회	+257%

□ 어려운 점

- 나눔장터에 대한 주민만족도는 대체로 높은 편(70% 이상)이나, 개최장소 및 다양한 콘텐츠 확보 등에 다소 어려움이 있음

□ '16년 추진방안

- 대규모장터 운영
 - 운영기간 : '16.4~10월, 연 5회(혹서기 제외)
 - 운영장소 : 월곡공영주차장, 성북구청 바람마당, 석관초등학교
 - 운영규모 : 매회 지역주민 및 단체 50팀 이상 참여
 - 운영내용 : 물품 매매·교환, 재활용 체험·홍보부스, 이벤트 프로그램 등
- 소규모장터 운영
 - 운영기간 : '16.4월~10월, 연 75회 이상
 - 운영장소 : 실내·외 일상공간 * 아파트 공터, 소공원, 종교시설 등
 - 운영내용 : 동네주민 간 물품 매매·교환
- 기타 장터 운영 및 참여
 - 지역특화장터 발굴·운영 추진 : 재활용체험학교, 대학생 장터 등
 - 외부장터 참여 : 광화문 장터, 뚝섬 장터 등 적극 참여

3. 음식물쓰레기 감량

3-1. 공동주택 음식물쓰레기 세대별 총량(감량) 확대

□ 실 태

- 공동주택 세대수는 일반주택 세대수의 절반 정도에 불과함에도, 음식물 쓰레기 배출량은 오히려 일반주택의 3.6배 규모에 달함
- 공동주택 거주자 84%는 단지별 총량, 16%는 세대별 총량 및 감량 방식 적용
 - ※ 공동주택 67,557세대 중에서 56,557세대(83.7%)는 단지 내 공용용기로, 11,000세대(16.3%)는 음식물처리장치로 배출

□ '15년 추진실적 및 '16년 목표

'15년 실적				'16년 목표('15년 대비)		
'14년 발생량	'15년 발생량	증가량	증가율	'16년 발생량	감축량	감축률
16,176톤	16,854톤	+678톤	+4.2%	16,011톤	-843톤	-5.0%

- '15년 추진실적 : 678톤 증가('14년 대비)
 - '15년 공동주택 세대수 증가 : ('14년)66,718세대 → ('15년)67,557세대(839세대 증가)
 - 노원자원회수시설에서 '15년부터 김장쓰레기 한시적 소각 처리를 거부
- '16년 추진목표 : 843톤 감축('15년 대비)

□ 어려운 점

- 단지 내 공용용기로 배출하는 공동주택은 음식물쓰레기 감량 동기 부족
- 음식물처리장치 감량 효과가 가장 높으나, 확대 운영 어려움(주민동의 필요)

구 분	세대수[A] (비중)	연 발생량[B] (비중)	세대별 발생량 [B/A]	비 고									
공 동 주 택	67,557세대 (35.4%)	16,854톤 (66.6%)	0.25톤/연	일반주택 발생량의 3.6배 (세대별 기준)									
단지 내 공용용기	56,557세대 (83.7%)	16,596톤 (98.5%)	0.293톤/연	단지별 총량(총비용/n세대) → 배출편의 추구 경향									
음식물처리장치	11,000세대 (16.3%)	258톤 (1.5%)	0.023톤/연	세대별 총량 및 감량 → 감량효과 극대화									
일 반 주 택	123,416세대 (64.6%)	8,435톤 (33.4%)	0.07톤/연	세대별 총량(봉투 배출)									
계	190,973세대	25,289톤	0.13톤/연	cf. 세대당 월평균 부담비용 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <th colspan="3">공동주택</th> </tr> <tr> <td>공용용기</td> <td>처리장치</td> <td>일반주택</td> </tr> <tr> <td>2,150원</td> <td>> 1,195원</td> <td>> 500원</td> </tr> </table>	공동주택			공용용기	처리장치	일반주택	2,150원	> 1,195원	> 500원
공동주택													
공용용기	처리장치	일반주택											
2,150원	> 1,195원	> 500원											

□ '16년 추진방안

- 세대별 총량 및 감량 적용 공동주택 범위를 2만 세대(30%) 수준까지 확대
 - 음식물처리장치 60대 추가 운영 ⇒ 총 141대 규모
 - ※ 기 81대 운영중, '16년 추가 60대 도입(상반기40, 하반기20, 렌탈 방식)
- 음식물처리장치 관련 주민설명회 개최, 홍보물 배포 등 주민참여 적극 유도

3-2. 주택가 및 음식점 음식물쓰레기 줄이기

□ 실 태

- 일반주택(123,416세대)은 종량제봉투로 배출 ⇒ 세대별 종량제 적용
- 소형음식점(200㎡미만, 4,909개소)은 납부필증으로 배출 ⇒ 업소별 종량제 적용
- ※ 음식점 중 다량배출사업장(200㎡이상 또는 100인 이상 급식, 236개소) : 자체 또는 위탁처리

□ '15년 추진실적 및 '16년 목표

구분	'15년 실적			'16년 목표('15년 대비)		비 고
	'14년 발생량	'15년 발생량	감축량 (감축률)	'16년 발생량	감축량 (감축률)	
주택가 등	17,167톤	16,358톤	-809톤 (-4.7%)	16,207톤	-151톤 (-0.9%)	세대·업소별 종량제 적용
일반주택	8,943톤 (0.071톤/세대)	8,435톤 (0.068톤/세대)	-508톤 (-5.7%)	8,401톤	-31톤 (-0.4%)	세대수 감소(△3,225) * ('14)126,641→('15)123,416
소형음식점	8,224톤 (1.7톤/업소)	7,923톤 (1.6톤/업소)	-301톤 (-3.7%)	7,803톤	-120톤 (-1.5%)	업소수 증가(+67) * ('14)4,842→('15)4,909

□ 어려운 점

- 일반주택은 이미 세대별 종량제가 적용되어 추가 감축 여력이 부족
- 소형음식점은 음식물쓰레기 감량보다는 다량의 반찬 제공 등 서비스를 통한 고객 유치를 중시하는 경향이 강함

□ '16년 추진방안

- 주민의식 제고 : 주민설명회, 음식물 물기 꼭 짜서 버리기 장려 등
- 음식점 식문화 개선 운동 참여 독려 * 외식업중앙회, 보건위생교육 등
 - 공기밥 반공기 메뉴 신설, 잔반 줄이기, 남은 음식 포장하기 등

4. 동별 쓰레기 감량 실적 평가 및 전방위 주민홍보

□ 동별 쓰레기 줄이기 실적 평가 및 우수동 시상(포상금 지급)

- 평가항목 : 공공처리시설 쓰레기 반입량 감축률, 무단투기 및 혼합배출 계도·단속, 주민홍보 실적 등 평가
- 절대평가 도입 : 일정 수준 이상의 쓰레기 줄이기 실적이 없는 동주민센터는 포상금 지급 대상에서 제외 및 간부회의 등에서 공지

※ '15년도에는 실적이 매우 저조한 동에도 최소 20만원씩 포상금 지급

□ 각종 주민행사·회의 시 “쓰레기 절반 줄이기” 널리 홍보

구분	홍보 방법	관련 부서
일반 홍보	지역언론, 홈페이지, 전자액자, 전단지, 현수막, 전광판, 계도·단속요원 활동, 마을실천단 활동 등	홍보전산과 동주민센터
특새 홍보	성북아트홀, 다목적홀, 민방위교육장, 마을미디어 센터 등에서 각종 주민대상 교육 시 특새시간 적극 활용 ⇒ 홍보동영상 상영, 방문 교육 * 예) 민방위 교육, 보건위생업소 교육, 주민자치 위원회 회의, 통·반장 회의, 직능단체 회의 등	전부서 동주민센터

5. 쓰레기 절반 줄이기 민관협력체계 내실화

□ 쓰레기 절반 줄이기 민관협력운동본부 및 자문위원회, 동별 마을 실천단 활용 극대화 → 각계로부터 쓰레기 줄이기 적극 협조 유도

※ 새마을부녀회, 통장협의회, 외식업중앙회, 성북교육청, 녹색환경실천단, 아파트 입주자대표연합회, 여성중앙회, 주민자치위원회, 전문가 집단과 유기적 연계

쓰레기 절반 줄이기 민관협력운동본부 및 자문위원회
(전문가 등 23명, 위원장: 구청장)

쓰레기 절반 줄이기 마을 실천단 (20개동, 467명)

성북동	산천동	북천동	북암1동	북암2동	아암동	보림동	정릉1동	정릉2동	정릉3동	정릉4동	길음1동	길음2동	중곡동	월곡1동	월곡2동	장유1동	장유2동	장유3동	선곡동
-----	-----	-----	------	------	-----	-----	------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	-----

IV

사업별 추진일정 및 행정사항

사업별 추진일정

구 분	추진 사업명	담당자	협조 부서	추진 일정												
				1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
1	일반 쓰레기 20% 감량	1-1. 공공쓰레기 분리수거 철저	박명기 (청소행정팀)	동주민 센터												
		1-2. 24시간 편의점 전담 분리수거	손영희 (청소행정팀)	-												
		1-3. 다량배출사업장 봉투실명제	이광진 (재활용팀)	-												
		1-4. 봉제원단조각 민간분리처리	이현구 (재활용팀)	-												
		1-5. 1가정 1개월 1봉투 줄이기	청소행정과	동주민 센터												
		1-6. 무단투기 및 재활용 혼합배출 계도단속 강화	박명기, 김경아, 이명옥 (청소행정팀, 최원정(재활용팀))	동주민 센터												
2	재활용 재사용 극대화	2-1. 공공기관 재활용 분리배출 문화 정착	이현구 (재활용팀)	전부서(동, 유관기관)												
		2-2. 다세대·다가구 분리배출 활성화	이현구 (재활용팀)	동선동, 안암동												
		2-3. 1회용품 및 과대포장 줄이기 추진	최원정 (재활용팀)	-												
		2-4. 나눔장터 활성화	최원정 (재활용팀)	상부소방서 치수과 등												
3	음식물 쓰레기 감량	3-1. 공동주택 음식물쓰레기 세대별 종량감량 확대	이영미, 이광진 (재활용팀)	-												
		3-2. 주택가 및 음식점 음식물쓰레기 줄이기	이광진 (재활용팀)	동주민 센터												
4	평가 및 홍보	4-1. 동별 쓰레기 줄이기 실적평가	이현숙 (청소행정팀)	동주민 센터												
		4-2. 전방위 주민 홍보	청소행정과	전부서 (동)												
5	쓰레기 절반 줄이기 민관협력체계 내실화	김의성 (청소행정팀)	전부서 (동)													

행 정 사 항

□ 부서별 협조사항

○ 동주민센터

- 자체 주민조직 활용한 전방위 홍보 추진
- 무단투기 및 혼합배출 상습지역 집중 계도·단속 추진

○ 전 부 서

- 공공청사 생활쓰레기 분리배출 이행 철저
- 각종 생활쓰레기 줄이기 사업 추진 시 적극 협조
- 주민 대상 행사 시, 쓰레기 줄이기 홍보동영상(5분 내외) 상영 등 협조

□ 사업추진 현황 수시 보고(구청장·부구청장)

- 생활쓰레기 감량 현황, 사업추진 중간경과
- 무단투기 및 혼합배출 단속 실적(구, 동)
- 기타 동별 우수사례 및 미흡사례 등 수시 보고