재활용 가능자원 분리배출 우수사례

□ 공동주택 부문

① 성원상떼빌아파트(울산광역시)

❍ **(일반현황)** 1,799세대 6,048명 거주, 2004.10월 입주

❍ **(분리배출 품목 수)** 10개 품목(우유팩, 요구르트병, 발포합성수지, 페트병, 비닐류, 폐지류, 헌옷, 캔류 등)

❍ **(홍보·교육)** 재활용가능자원별 분리배출 요령 게재(아파트 통로 게시판), 전체 입주세대(1,799세대)에 대한 전단지 배포, 재활용품 수집 장소내에 안내 표지판 및 재활용 불가 품목 견본품 설시

❍ **(우수 사례)** 재활용가능자원 배출장소내 **분리배출 금지 견본품 전시, 분리배출 요령 표지판 설치 및 종이팩·요구르트병 별도 분리배출**

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">재활용 불가 견본품 전시대</td>
<td>분리배출 요령에 대한 안내</td>
</tr>
</table>


→ 요구르트, 요플레, 바나나 우유 등 배출 가능함.
3. 깨끗이 씻고 말려서 배출.
4. 최대한 부피를 줄여서 배출!!
요구르트병류
MILK
우 유 팩

	
요구르트병	종이팩

② 잠실 엘스아파트(서울 송파구)

❍ **(일반현황)** 5,678세대 약 19,000명 거주

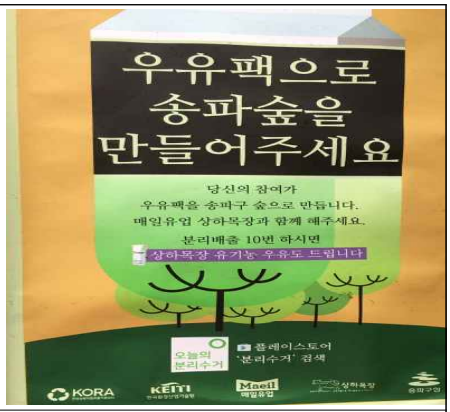
❍ **(분리배출 품목 수) 10개 품목**

- 재활용가능자원 수시 분리배출 장소 48개소 운영

❍ **(홍보·교육)** 홍보물 배포, 녹색 장터 운영, 반상회 등 개최, 부녀회 주관 종이팩 분리배출 홍보 활동(주 1회) 등 전개

❍ **(우수 사례) 지자체·부녀회·기업체간 협력체계 구축·운영으로 종이팩 등 올바른 분리배출 정착**

- 종이팩 전용 수거함 48개소 설치·운영('16.8월~현재) 및 사물인터넷(IoT) 종이팩 수거함 8개소 설치·운영('17년 하반기)

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>종이팩 전용 수거함</td>
<td>사물인터넷(IoT) 종이팩 수거함*</td>
<td>종이팩 분리배출 홍보물 비치</td>
</tr>
</table>

* 사물인터넷(IoT)을 기반으로 한 시스템으로 무인 수거함이 종이팩 바코드를 자동으로 인식해 스마트폰 전용앱에 일정 포인트가 적립(태양광을 동력으로 사용)

- 앱을 이용 본인 인증 → 종이팩 투입 → 포인트 적립 → 우유 교환 또는 송파숲 조성사업에 기부

- (성과) 종이팩의 분리배출량의 대폭 증가(1주당 분리배출량 : '16.7월 158kg→'18.5월 258kg)

※ 지역주민(부녀회를 중심으로 종이팩 분리배출에 적극적 참여), 기업체(우유 기부), 지자체(종이팩 분리배출 총괄 관리)간 적극적인 소통과 협력체계 유지

③ 도안휴먼시아10단지아파트(대전광역시)

❍ **(일반현황)** 1,647세대 약 3,106명 거주

❍ **(분리배출 품목 수) 8개 품목**

- 재활용가능자원 분리배출 장소 10개소 운영(수시)

❍ **(홍보·교육)** 홍보물 배포, 종이팩 분리배출 현수막 안내, 단지내 아나바다 센터 운영 등

❍ **(우수 사례) 종이팩 및 유리병의 색상별 분리배출 사업 추진**

- 배출 단계부터 주민이 유리병을 색상별로 배출하여 회수·재활용 과정에서 손실되는 양을 최소화하고 고품질의 재생원료 제조에 기여



유리병 색상별 분리 수거대 및 홍보물

- 폐지와 별도로 종이팩(우유·두유·주스팩 등)을 별도 분리 배출하여 화장지 등 물질재활용에 기여



종이팩 전용 분리 수거대 및 홍보물

□ 단독주택 부문

① 독산3동(서울 금천구)

❍ **(일반현황)** 12,229세대 34,131명 거주(외국인 등 8,405명 포함)

❍ **(분리배출 품목 수) 7개 품목**

- 재활용가능자원 거점 수거제도(재활용정거장) 운영('17.12월 49개소 → '18.2월 57개소 → '18.10월 70개소)

※ 지역 여건을 고려하여 문전 수거 대신 거점 수거 실시

❍ **(홍보·교육)** 홍보물(자석 홍보물 1만매, 전단지 4만매) 배포, 골목길 반상회·주민자치회 및 전문가 초청 워크숍 등 개최

❍ **(우수 사례) 민·관 협력체계 구축·운영으로 올바른 분리배출 정착**

- **(동사무소)** 재활용가능자원 분리배출 총괄, 자원관리사 지원, 전문가 초청 교육 실시, 재활용 정거장 운영 문제점 발굴 및 개선 등

· 시민단체 등 전문가*를 초빙하여 분리배출 중요성 및 요령 등에 대해 자원관리사를 대상으로 교육 실시(3회)

* 자원순환사회연대 김미화 이사장, 자원순환사회경제연구소 홍수열 소장 등

· 자원관리사가 참여하는 단톡방을 개설하여, 분리배출 현장 실시간 모니터링 및 분리배출 요령 교육·홍보(홍보 영상물 등 배포)

- **(자원관리사)** 70명이 분리배출 현장(70개소)에서 지역주민을 대상으로 올바른 분리배출 시연 및 홍보·교육 활동 전개(도우미 역할 수행)

※ 지역주민이 자발적으로 참여하여 재활용정거장 1개소당 자원관리사 1명이 분리배출 시간대(17~21시)에 분리배출 현장에 상주



자원관리사 대상, 올바른 분리배출 요령 교육(



올바른 분리배출 방법 시연



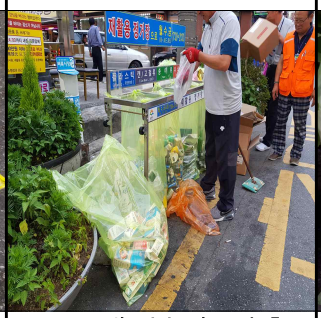
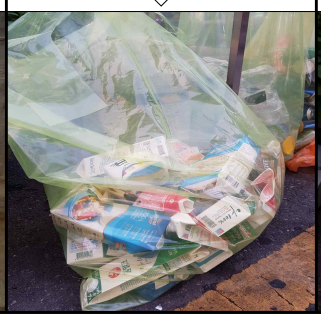
미래세대 현장 교육

- **(운영성과) 일상생활속**에서 **자원순환교육 실시** 및 지역주민의 **올바른 분리배출 문화 정착**에 기여

  · 미래세대인 유치원·초등학생 등을 대상으로 일상생활에서 분리배출 중요성에 대한 교육을 통해 자원순환사회 정착에 기여

  · 지역주민들의 높은 관심과 참여를 유도하여 올바른 분리배출 정착으로 고품질의 재활용 가능자원을 재활용업체에 인계·인수

<자원관리사 활동 전·후 비교>

페트병	종이류	폐비닐	스티로폼
			
잔재물·라벨·뚜껑 제거	우유팩 분리 배출	이물질 제거	스티커, 테이프 제거
⇩	⇩	⇩	⇩
			

② 대림2동(서울 영등포구)

❍ **(일반현황)** 787세대 1,272명 거주

❍ **(분리배출 품목 수) 5개 품목**

- 지역 특성을 고려하여 재활용가능자원의 거점수거 방식(재활용정거장 4개소)과 문전수거 방식 병행 운영

❍ **(홍보·교육)** 홍보물 배포, 골목길 반상회 개최 및 동호회와 연계한 재활용정거장 관리 등

- 외국인이 다수 거주하는 지역 특성을 고려하여 중국어를 병기한 홍보물 제작·배포

❍ **(우수 사례)** 배출장소 지정제도 운영으로 폐기물 무단투기 예방 및 재활용가능자원 분리배출 활성화

- 종량제 봉투 및 재활용 가능자원의 세대별 배출장소를 지정하여 해당 장소에 한하여 배출함으로써 배출 실명제와 동일한 효과를 보임
- 지자체와 지역주민간 적극적인 소통(골목길 반상회 등)을 통해 폐기물 배출장소 지정제도 정착에 기여



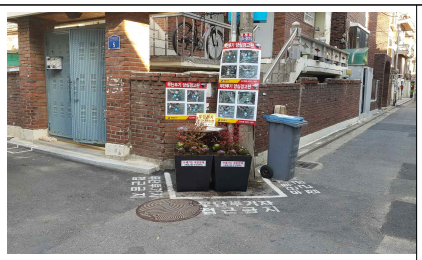


세대별 종량제 봉투 및 재활용가능자원 배출장소 지정

〈배출장소 지정 전·후 비교〉



지정 전(무단 투기)



무단 투기장소에 화단 조성



지정 후(세대별 분리배출)

□ 시장·상가 : 고모리 상인회(경기도 포천시)

❍ **(일반현황)** 150개 사업장 600명 상주

❍ **(분리배출 품목 수) 8개 품목**

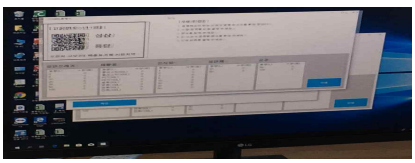
- 상가지역 재활용가능자원 배출표기제 구축사업 구축 및 운영 ('18.3월~, 125백만원)

※ 포천시와 협업으로 운영, 배출자 바코드 출력배부(재활용가능자원 색상별 비닐 및 일반쓰리기 봉투 교부)

❍ **(홍보·교육)** 정기 상인회 모임시 안내 및 방문 홍보, 1개월 단위로 일반쓰레기 봉투 및 재활용가능자원 봉투 교부 시 홍보

❍ **(우수 사례)** 주민참여형 **배출표기제 시스템 구축으로 올바른 분리배출 문화 정착**

- **(상인회)** 배출자 바코드 출력하여 상가별 배부(1개월 단위, 일반쓰레기, 재활용, 음식물) 및 이력 관리(전산 입력), 분리배출 요령 교육 등





* 상가 방문 대면 홍보, 홍보물 제작·배포 등 추진

- **(지자체)** 배출표기제 실시를 위한 시스템 설치지원, 재활용봉투 및 재활용 분리수거대 145개 지원(상가 77개, 가정 68대)

- **(운영성과)** 배출표기제를 통해 페트병의 라벨 제거 등 **올바른 분리배출 문화 정착**

시행 전	시행 후
	

<배출표기제 시행 체계>

지자체	상인회	상가 종사자 및 지역주민
배출표기제 운영시스템 구축 및 재활용봉투 보급 ※ 상가 및 지역주민 정보 관리	⇒ **재활용봉투 및 바코드 출력 배부** 올바른 분리배출 요령 홍보	⇒ **분리배출 요령에 따라 재활용가능자원 분리배출** ※재활용품 봉투에 바코드를 부착 후 지정된 장소에 배출

수거(재활용업체)	지자체
⇒ **분리배출 미흡 여부 확인 후 바코드 스캔** ※ 미흡사례 발견시 지자체로 연락	⇒ **분리배출 미흡 상가 및 지역주민 대상으로 올바른 분리배출 요령 홍보**