

제 7 절 청소행정

- I. 쓰레기 처리
- II. 분뇨수거 및 정화조 관리
- III. 쓰레기 분리수거 및 자원 재활용

I. 쓰레기 처리

도시의 인구집중 현상으로 발생하는 쓰레기 처리 문제는 각 도시마다 해결해야 할 공통적인 과제이다. 이를 원활히 해결하기 위하여는 청소행정의 선진화를 위한 효과적인 각종시책의 적극적인 추진 및 시·구의 과감한 투자와 더불어 시민의 참여와 호응이 무엇보다도 절실히 요청된다.

그 동안 우리 구에서는 쓰레기 발생 단계에서부터 발생량을 절감할 수 있는 쓰레기종량제를 실시한 후 이를 정착·발전시키기 위하여 종전의 타종수거방식에서 준 문전수거방식으로, 준 문전수거에서 완전문전수거 방식으로 일대 혁신을 기하여 쓰레기 감량은 물론, 청소관련 주민편의 증진과 쾌적한 도시환경 조성에 많은 성과를 구현하는 계기가 되었다.

1. 기본 현황

<청 소 인 력 및 장 비>

(단위 : 명/대)

구 분	인 력 (명)				차 량 (대)				
	계	사무직	운전원	미화원	계	압축	압롤	덤프 (기타)	
합 계	249	33	52	164	68	13	11	44	
구 청	90	19	6	65	10	1	0	9	
대행	청륜산업	88	6	30	52	31	7	6	18
업체	세명기업	71	8	16	47	27	5	5	17

※ 대행업체 주소 및 전화번호

- 청륜산업: 부산광역시 금정구 금사동 78-2 (☎526-9787)
- 세명기업: 부산광역시 금정구 장전동 89 (☎514-2212)

<쓰레기 배출 및 수거량>

(단위 : 톤)

계	소각 및 매립쓰레기			재활용품		자체소각(년)	음식물재 활용(년)
	(년)	(월)	(일)	(년)	(월)		
87,993	31,029	2,585	86	42,090	3,507	-	14,874

【제2부 부문별 행정】

<쓰레기 배출(수거)량 증감 현황>

구분 년도별	가구수(세대)	인구수(명)	배출량(톤)	비 고 (인구 기준일)
2004	91,972	271,046	92,533	2004.12.31
2005	91,781	264,880	87,993	2005.12.31
증 감 량	(-)191	(-)6,166	(-)4,560	
증 감 율	(-)0.2%	(-)2.2%	(-)4.9%	

2. 쓰레기 종량제 지속 추진

1995년 1월 1일부터 전면 실시한 쓰레기수거 수수료 종량제는 쓰레기봉투 사용율 100%을 보이고 있고, 쓰레기 무단투기 단속 활동을 강화하여 투기자 색출, 과태료 부과 및 신고자 포상금 지급 등으로 불법 사례가 점차 감소하고 있으며, 대형 폐기물은 2000.4.18부 민간 위탁으로 전환하여 처리하고 있다.

가. 종량제 봉투판매

□ 판매소 현황

(단위 : 개소)

계	마을금고	슈퍼	기타
578	2	517	59

□ 판매실적

(단위 : 천장/천원)

계	봉 투 공 급								판매금액
	3l	5l	10l	20l	30l	50l	75l	100l	
4,123	101	1,313	1,232	901	261	189	49	77	2,614,245

나. 무단투기 감시

□ 단속반 활동

총 단 속	계도건수	과태료부과	비 고
230	64	166	

□ 과태료 부과·징수

(단위 : 천원)

과 태 료 부 과		과 태 료 징 수	
건 수	금 액	건 수	금 액
166	16,900	67	6,650

□ 신고포상금 지급

(단위 : 천원)

민 간 인		공 무 원	
건 수	금 액	건 수	금 액
40	2,688	-	-

다. 대형폐기물 수거·처리

(단위 : 천원)

신 고	처 리	처리율	수수료징수액	비 고
19,323건	19,323건	100%	164,005	

3. 쓰레기 문전수거 전면시행

생활쓰레기 수거 방법을 타종 수거식에서 준 문전수거제로 시행하면서 쓰레기 집적소 주변 불결 및 악취 등으로 생활불편을 초래하였고 쓰레기 발생량도 증가하는 등으로 여러 가지 문제가 발생하여, '98.5.1부터 완전문전 수거제로 전환하여, 쓰레기 처리에 따른 주민불편 완전 해소와 사수거자 폐지 등 청소 관련 주민편익 증진 뿐만아니라 쓰레기 발생량 격감, 재활용품 수거량 증가 등 상당한 성과를 거두고 있다.

가. 문전수거 실시

'98. 5. 1부터 구 전지역 단독주택 및 업소(APT, 다량배출처 제외)에 대해 실시

합 계		일 반 지 역		공 동 주 택	
세대수	인구수	세대수(%)	인구수(%)	세대수(%)	인구수(%)
91,781	264,880	63,504(69.1%)	173,971(65.6%)	28,277(30.9%)	90,909(34.3%)

【제2부 부문별 행정】

나. 문전수거 인력 및 장비현황(대행업체)

환 경 미 화 원 (명)			차 량 (대)			
계	수 거	운전원	계	압축,압착	암 룰	덤프(기타)
145	99	46	58	12	11	35

다. 문전수거 방법

배출 지정요일 일몰후부터 자정까지 문앞에 배출하면 되고(연립주택은 1층 출입구 적정 장소에 배출) 수거는 자정 이후부터 각 세대별로 배출한 쓰레기를 종사원이 개별 방문하여 완전문전 수거(차량 직접수거 병행)하는 방식으로 원활히 처리하였다.

[쓰레기 종류별 배출요일 지정]

일	월	화	수	목	금
일반쓰레기 (가연성)	음식물 쓰레기	재활용품 (종이·의류·캔·고철 ·유리병·1회용비닐류 ·필름형포장재)	재활용품 (플라스틱류 ·스치로폼)	일반쓰레기 (가연성)	음식물쓰레기, 일반불연성 쓰레기, 연탄재

4. 종량제 및 문전수거 추진 성과분석

'94년 11월부터 전면 시행해온 쓰레기 종량제는 음식물 쓰레기 분리배출, 재활용품 분리수거 확대 등으로 쓰레기 수거방식의 혁신을 가져와 생활쓰레기 감량에 크게 기여하였고, 2004년도의 재활용품 직송체계 정착, 필름형 포장제, 1회용 비닐류, 폐형광등 분리배출, 2005년도의 음식물쓰레기 용기수거제 등 체계적인 쓰레기줄이기 시책추진으로 쓰레기 감량에 주력해 나가고 있다. 쓰레기 종량제 및 문전수거 시책의 정착으로 쓰레기 발생량을 줄여 쾌적한 주거환경 조성 및 청소예산 절감 등 바람직한 청소행정을 구현에 나가고 있다.

[쓰레기량 감소]

구 분	2004	2005	증감(%)
매립·소각량	100톤/일	86톤/일	(-)14.0%

[재활용량 증가]

구 분	2004	2005	증감(%)
재활용수집량	15.1톤/일	16.3톤/일	(+)7.9%

※ 재활용 수집량은 민간 수집량을 제외한 구청 수집량임

5. 쓰레기 줄이기의 적극 추진

쓰레기 줄이기의 지속적인 추진을 위하여 가정, 직장, 음식점 등 배출원별 과제를 선정토록 하고, 결혼, 장례 등 가정의례시 음식물 제공 안하기, 대형음식점, 집단급식소 등 감량의무 사업장 감량이행 여부를 집중 관리함과 동시에 소규모 음식점에 대해서도 중점 관리토록 할 계획이다.

가. 배출원별 실천과제 선정

- 가 정 : 재활용품, 음식쓰레기 분리배출, 음식 안남기기 실천
- 음식점 : 과대포장 억제, 셀프식당, 식단개선운동 전개

나. 가정의례시 음식물 제공안하기 실천

- 결혼식 : 음식물 대신 간소한 답례품 제공 권장
- 장례식 : 음주, 음식물 취식 자제로 건전한 장례문화 확산

다. 감량의무사업장 감량화 이행여부 관리강화

- 대 상 : 309개소(음식점227, 집단급식소 80, 대규모 점포 2)
- 감 량 : 업소별 전년도 발생량의 10% 감량화 및 전량 재활용 추진

라. 소규모 음식점 집중관리

- 대 상 : 감량의무 비사업장인 125㎡미만 업소
- 관 리 : 별도 분리배출 수영하수 병합처리장 생곡자원화 처리장 반입

Ⅱ. 분뇨수거 및 정화조 관리

분뇨수거의 위탁운영에 따른 대행업체 지도감독의 강화로 대민봉사 자세를 확립하고 분뇨 위생처리 시설의 현대화를 통하여 분뇨를 완전히 위생적으로 처리함으로써 환경의 오염을 방지하고, 생활 환경을 개선 쾌적한 도시 환경을 조성하였다.

<1일 배출량 및 수거량>

(단위 : m³)

총세대인구	수거대상인구	배출량	수거량	수거율
91,781	264,880	287	287	100%

<인 력>

구 분	계	사무직	기능직	종사원
계	21	5	7	9
부산정화	9	2	3	4
항도정화	10	2	3	5
금정위생	2	1	1	

1. 분뇨수거 방법

분뇨수거는 흡입 수거 방식으로 대행업체가 각 지역별 책임 수거제로 하고 있으며 도시지역 및 관광시설, 시장 등 인구 밀집지역은 가급적 수거 시간을 제한함으로써 구민의 불편감을 해소해 나가고 있다. 특히 고지대 뒷골목 등 청소 취약 지역은 집중 수거를 실시하여 민원해소에 주력하고 있다.

2. 정화조 관리

정화조는 수세식 변소에 설치하여 배출된 분뇨를 정화시키고 다시 산화시켜서 발생의 오염도를 일정 수준으로 낮추어 방류시키는 시설로서 제조 및 시공상 특별한 기술을 요하고 있으며, 현재 청소 대행업체 2개소가 있다. 또한 설치된 정화조는 기능 유지를 위하여 분뇨 정화조 및 오수 정화시설은 년 1회이상 청소를 실시하여 정화조 기능 유지에 철저를 기하고 있다.

<정화조 현황 및 청소 실적>

구분 년도	정화조수	청소대상	청소실적	미이행자조치	
				과태료부과	폐쇄
2005	22,324	22,324	22,320	4	-

Ⅲ. 쓰레기 분리수거 및 자원 재활용

1. 현 황

쓰레기 분리수거 및 자원 재활용 확대의 효율적 관리를 위해 '98. 5월 부터 완전문전 수거제도를 시행하였을 뿐만 아니라 2001년 1월부터는 전 지역에 대하여 음식물쓰레기 분리배출을 실시, 쓰레기 감량 및 자원재활용 촉진을 위한 노력을 하고 있다.

<2005. 쓰레기 발생량 및 자원 재활용 현황>

계	매 립	소 각			재활용품			자 원 화			
		소계	구	광역	소계	구	민간	소계	퇴비	사료	기타
87,993 (241톤/일)	15,382 (42톤/일)	15,647	-	15,647	42,090 (115톤/일)	5,946	36,144	14,874 (40톤/일)	1,201	10,615	3,058

<시 설 · 장 비 현 황>

시 설	장 비								
	계	압축기	가스회수기	감용기	선별 컨베어	계근대	트랙터	호이스트	
선 별 장 및 재활용수집소 38개소 4,236평	10	2	1	2	2	1	1	1	

2. 분리수거 및 재활용 수집 체계화

기존의 재활용품 수거체계를 '98. 5월 완전문전수거 제도로 전환 시행하여 주2일 “수집의 날”로 운영하였으며, 수집·운반은 기존 구직영 체계에서 민간 대행업체 위탁(청륜산업, 세명기업)으로 하고 공공근로사업을 활용하여 재활용 품 선별 및 실업대책 기여하였다.

3. 음식쓰레기 재활용

발생량	재활용량	재활용율	비 고
15,337(42톤/일)	14,874(40.7톤/일)	96.9%	

4. 금정나눔장터 운영

	판매참여인원	관람참여인원	전시물품수량	판매금액
1회개장	약 140명	약 1000명	약 700점	약 2,100천원

※ 2006. 4. 7 현재 총 131회 개장 (첫개장: 2003. 7.25)

5. 일반주택 음식물 전용용기 배출

2005. 4.1 전용봉투에서 전용용기로 전면실시

가. 대 상 : 6,300 세대

나. 발생량 : 하루 21톤에서 15톤으로 감소 (29%감량)