

## 제 11 장 | 청소행정

---

제 1 절 생활쓰레기 처리

제 2 절 오수·분뇨 처리

제 3 절 자원 재활용



## 제1절 생활쓰레기 처리

쓰레기로 인한 생활환경 저해는 시민들의 의식수준과 생활수준 향상으로 점차 행정의 최우선 과제가 되고 있으며, '95년 1월 1일부터 쓰레기 처리 종량제가 시행된 이후에도 쓰레기 불법투기, 불법소각이 근절되지 않고 있어 각 지방자치단체에서 공통적으로 시급히 해결해야 할 사회 문제로 대두되고 있다. 이를 해결하기 위해 2012년에는 쓰레기 무단투기 명예감시원 운영, 금정산 둘레길 쓰레기 정비행사, 상습 불결지 지속 정비, 뒷골목 청소 실버환경지킴이 운영, 인구 집중지역에 환경기동순찰반 운영, 쓰레기 무단투기 예방을 위한 분리배출 홍보물 제작, 경고판 제작, 감시카메라 이동설치 운영 등을 추진하여 구민이 만족하는 청소행정을 구현하였다.

### 1. 쓰레기 수거·처리

#### 가. 기본현황

##### < 청소 인력 및 장비 >

(2012.12.31. 현재)

구 분	인 력 (명)				차 량 (대)			
	계	사무직	운전원	미화원	계	압축	암롤	덤프(기타)
계	207	30	55	122	71	10	9	52
구 청	80	16	2	62	10	1	-	9 (진공흡입 2)
(주)청륜산업	65	7	26	32	33	6	4	23
세명기업사	62	7	27	28	28	3	5	20

##### < 쓰레기 발생량 >

(단위 : 톤)

구 분	인구수 (명)	세대수 (세대)	쓰레기 발생량			
			계	일반쓰레기	음식물쓰레기	재 활용 품 (민간수집량 포함)
2012년	255,692	99,610	80,629	21,924	20,223	38,482

〈쓰레기 처리 현황〉

(단위 : 톤)

구 분	발생량		처 리 방 법							
			매 립		소 각		재활용 (민간수집량 포함)		음식물자원화	
	연간	일일	연간	일일	연간	일일	연간	일일	연간	일일
2012년	80,629	221	6,104	17	15,820	43	38,482	105	20,223	55

나. 민간위탁 처리

우리지역에서 발생하는 쓰레기를 효율적으로 처리하여 시민생활에 불편이 없도록 하고 양질의 청소 서비스 제공을 위해 17개동 전역을 민간위탁하여 생활쓰레기, 재활용품 수거와 음식물의 자원화 사업에 최선을 다하고 있다

〈민간위탁 현황〉

(2012.12.31. 현재)

업체명	소재지 (전화번호)	위탁지역	세대수 (세대)	인구수 (명)	처리물량 (톤)
계		17개동	99,610	255,692	45,552
(주)청륜산업	공단서로8번길(금사동) (☎526-9787)	서동, 금사동, 부곡2·3동, 선두구동, 남산동	48,136	121,150	22,281
세명기업사	금샘로 203(장전동) (☎514-2212)	부곡1·4동, 장전동, 청룡노포동, 구서동, 금성동	51,474	134,542	23,271

〈 요일별 배출쓰레기 〉

일요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
· 불에 타는 일반쓰레기	<b>재활용품</b> (종이류) (캔·고철류·의류)	· 불에 안티는 일반쓰레기	<b>재활용품</b> (플라스틱류) (스티로폼)	· 불에 타는 일반쓰레기	배출안함	배출안함
· 음식물 쓰레기	(유리병) (1회용비닐류)	· 음식물 쓰레기	(고무장갑) (고무장화)	· 음식물 쓰레기		

## 2. 쓰레기수수료 종량제 추진

생활쓰레기의 수집·운반·처리에 소요되는 수수료를 배출자에게 부담시키는 종량제의 추진은 재활용품의 분리배출을 촉진하여 쓰레기 배출량이 감소하고, 또한 친환경적 생활 여건 조성에도 기여하고 있다.

### ○ 종량제봉투 및 음식물류폐기물 납부증명서 판매가격

(단위 : 원)

일반용 종량제 봉투							음식물류 폐기물 납부증명서		
5 l	10 l (재사용 10 l)	20 l (재사용 20 l)	30 l	50 l	75 l	100 l	3 l	5 l	20 l
220	430	850	1,280	2,070	3,080	4,090	138	230	920

※ 재사용 종량제봉투 : 대형 마트 등에서 1회용 비닐 봉투 대신 쇼핑용으로 사용한 후 쓰레기 종량제봉투로 재사용하는 봉투

### ○ 판매실적

(단위 : 천매/천원)

일반용 종량제 봉투									음식물류폐기물 납부증명서				
판매량 소계	5 l	10 l (재사용 10 l)	20 l (재사용 20 l)	30 l	50 l	75 l	100 l	판매 금액	판매량 소계	3 l	5 l	20 l	판매 금액
2,881	374	901 (245)	507 (406)	177	171	23	77	2,134,649	942,564	24,900	746,050	131,880	270,239

### 3. 쓰레기 무단투기 단속

지속적인 단속과 계도에도 불구하고 무단투기 행위가 근절되지 않아 이를 예방하기 위해 4개 언어로 무단투기 예방 홍보물 제작과 경고판 설치, 무단투기 감시카메라 설치·운영, 환경 기동순찰반 편성·운영 등 상습 무단투기지역을 중심으로 단속을 강화하고 있다.

(단위 : 건/천원)

총 단속	계도	과태료 부과		과태료 징수		징수율(%)
		건수	금액	건수	금액	
5,015	4,893	122	10,178	107	8,742	85.9

### 4. 대형폐기물 처리

가구류, 가전제품 등 대형폐기물을 효율적으로 처리하기 위하여 민간위탁(청소대행업체) 수거·처리하고 있으며, 배출량의 대부분이 소각 처리되어 자원의 낭비요인이 되었으나, 저소득층 세대 중고가전 나눔행사 등을 통해 자원의 재활용을 확대해 나가고 있다.

#### ○ 대형폐기물 수거·처리 현황

(단위 : 천원)

신고(건)	처리(건)	처리율(%)	수수료 징수액	비고
14,609	14,609	100%	119,210	

#### ○ 품목별 수거·처리 현황

(단위 : 건)

계	가전류	가구류	기타
14,609	1,865	10,545	2,199

## 제2절 오수 · 분뇨처리

### 1. 분뇨 · 정화조 관리

분뇨수거운반 및 정화조 청소업체 3개소에 대해 연1회 이상 지도감독을 실시하고, 오수처리시설(정화조) 설치(변경) · 폐쇄신고서 접수 등 각종 민원 사항 처리에 주민들의 불편사항이 없도록 최선을 다하고 있다.

- 정 화 조 : 수세식 화장실에서 발생하는 오수만을 처리하기 위한 장치
- 오수처리시설 : 수세식 화장실 오수만이 아닌 생활오수를 합하여 처리하는 시설로 정화조보다 규모가 크며 요구되는 성능도 높다.

#### 〈 정화조 관련 업무 처리 건수 〉

업무명	설치,변경신고	폐쇄신고	용량적정 여부 등	준공
처리건수	418	450	352	240

#### 〈 분뇨수집 · 운반업 청소대행업체 및 청소요금 〉

업체명	소재지 (전 화)	관할지역	청소요금	비 고
부산정화	구서동 95-3 (517- 0333)	부곡동, 서동, 금사동, 회동동, 선두구동, 청룡노포동, 오륜동	※ 기본요금 : 청소용량 0.75m <sup>3</sup> 당 20,230원 ※ 초과요금 0.75m <sup>3</sup> 초과시 0.1m <sup>3</sup> 당 1,490원씩 추가 [(수거된 용량m <sup>3</sup> - 0.75m <sup>3</sup> ) × 14,900원 + 20,230원 ]	인력9명
항도정화	구서동 95-3 (517- 0666)	장전동, 구서동, 남산동, 금성동		인력10명
금정위생	서동 141-70 (523- 7051)	금정구 전역(재래식)	10ℓ 당 380원	인력2명

#### 〈 정화조 현황 및 청소실적 〉

년도	단독정화조	오수처리시설	청소대상	청소실적
2012	18,857	475	19,332	19,332

## 2. 공중화장실 관리

구 관리 공중화장실의 청결유지를 위해 주1회 이상 관리실태를 점검하고 남문 공중화장실을 재래식에서 수세식 무방류 시스템으로 교체하여 이용객의 편의를 도모하였다.

### < 구 관리 공중화장실 현황 >

화장실명	관리현황내역			비고
	소재지	설치년도	형태	
범어사 경외주차장	청룡동 산2-1(건물 68㎡)	1995	수세식	
놀이마당 화장실	청룡동 49(건물 30㎡)	2005	수세식(분류식하수도)	
남문 화장실	금성동 산69(건물 38.7㎡)	1996	수세식 무방류	
북문 화장실(구)	금성동 산1-1(건물 36㎡)	2000	수세식 무방류	
동문 문화의숲	장전동 산30(건물 18.5㎡)	2002	발효식	
금정산 고개마루	금성동 산30(건물 18.2㎡)	2002	발효식	
윤산 산림욕장	금사동 산9(건물 14.2㎡ )	2001	발효식	
윤산 체육공원	부곡동 산13-7(건물 14.2㎡)	2001	발효식	
서곡초등뒤 화장실	서동 산90번지(8㎡)	2003	발효식(간이)	
서문 화장실	금성동 산86-1(4.2㎡)	2006	발효식(간이)	
부곡동 온천천변	부곡동 79 (건물 13.6㎡)	2008	수세식직결(간이)	
금성동아름다운 화장실	금성동 553-3 (건물 61.2㎡)	2007	수세식	
윤산 등산로변	서동 461-52 (13.1㎡)	2007	발효식(간이)	
금사동 수영강변	회동동 545-18(17.1㎡)	2007	수세식직결(간이)	
보람공원 화장실	금사동 86 (11.5㎡)	2009	수세식(간이)	
금정산성 동문화장실	금성동 629-2(건물 75.48㎡)	2009	수세식직결	
북문 화장실(신)	청룡동 산 2-1(건물 45.36㎡)	2009	수세식 무방류	
갈맷길 공중화장실	선동 1031-6(5.75㎡)	2012	수세식(간이)	
상마공영주차장화장실	청룡동 435-19(15.18㎡)	2012	수세식	
서동 열린화장실	서동 302-18(88.68㎡)	2012	수세식	

## 제3절 자원 재활용

각종 쓰레기 요일별 분리 배출일을 지정하여 일반쓰레기, 재활용품, 음식물 쓰레기 등 생활쓰레기 분리수거 정착화에 주력하고 있으며, 매주 1회 주민들이 직접 중고물품을 교환하는 금정나눔장터 운영, 사랑의 교복나누기 행사, 4R 환경체험교실 운영, 1회용품 사용억제 캠페인, 음식물쓰레기 감량시책 등을 실시하여 자원 절약 및 재활용 활성화에 노력하고 있다.

### 1. 자원 재활용 활성화

재활용품 분리배출의 적극적인 홍보를 위하여 각종 재활용 홍보물을 제작하여 각 세대에 배부하였고, 공공기관 재활용 마대를 제작 배부하는 등 적극적인 노력을 하고 있으며,

버려지는 폐자원 회수 및 재활용품 분리배출을 유도하기 위하여 폐건전지 분리수거함 252개, 폐형광등 분리수거함 537개, 소형폐가전 전용수거함 172개를 제작하여 동 주민센터, 학교 등 공공기관, 공동주택 등에 배부하였고, 폐기물처리 시설 견학 및 유아대상의 찾아가는 자원순환교실 운영 등 내실있는 환경체험 교실 운영과 폐건전지 자원화 운동 전개로 자원 재활용 활성화에 적극 동참하고 있다.

특히, 2011년 9월 16일부터 소형폐가전 무상수거를 전면 시행하여 주민의 경제적 부담을 덜어주고 버려지는 폐자원을 회수함은 물론 환경오염 방지에도 기여하고 있다.

주민들의 자발적인 자원 절약과 재활용 활성화에 동참하는 분위기를 조성하기 위하여 2003년 7월 25일 ‘금정나눔장터’를 처음 개장하여 매주 금요일마다 구청 광장 구민의 쉼터에서 지속적으로 운영하고 있으며, 중고물품 매매·교환의 장으로 구민의 큰 호응을 얻고 있어 장터 개장시마다 평균 100여명의 판매인원과 평균 500여명 이상의 관람인원이 참여하고 있다.

또한 2012년도에는 사랑의 교복나누기 행사, 폐휴대폰 수거 캠페인, 중고가구·가전나눔사업 등을 통하여 자원 재활용 및 녹색 생활문화 정착에 적극 기여하고 있다.

〈 재활용품 수집현황 〉

(2012.12.31현재, 단위 : 톤/년)

계	종이류	유리병	고철류	캔류	플라스틱	기타	비고
6,302	1,273	1,827	22	37	3,075	68	민간수집량 제외

〈 금정나눔장터 운영 실적 〉

구분	판매참여인원	관람참여인원	전시물품
1회 개장 평균	100여명	500여명	각종 중고물품

## 2. 음식물류폐기물의 발생억제 및 감량을 위한 노력

저탄소 녹색성장 생활문화 운동의 일환으로 음식물쓰레기 발생량을 줄이고 식생활문화 개선, 감량 시책 발굴, 대구민 홍보 등 민간과 연계하여 행정의 지원하는 체계를 구축 「음식물쓰레기 10%줄이기」 녹색문화 범 시민운동을 전개하고 있다. 특히 우리 구는 타구보다 앞서 일반주택 뿐 아니라 소규모사업장에 대해서도 적극적인 종량제를 추진하여 음식물쓰레기 줄이기에 기여하여 왔으나, 대규모 공동주택의 증가로 인해 일반주택 및 소규모사업장에 비해 공동주택 음식물쓰레기가 줄어들지 않고 있어 공동주택에 대한 음식물쓰레기 감량의 필요성이 대두되고 있다.

### 가. 음식물쓰레기 감량을 위한 노력

2009년부터 「공동주택 음식물쓰레기 10%줄이기 시범 아파트」를 운영하고 있으며, 2012년에는 「공동주택 세대별 종량제 시범사업」을 2개소 2,138세대 추진하여 세대별 46% 감량성과를 올렸다.

또한 음식물쓰레기를 줄이기 위해 각종 시책을 추진하고 있는데, 주요 추진실적을 살펴보면, 청소년을 대상으로 음식물쓰레기 처리시설 현장방문을 통해 감량 홍보를 극대화 하였으며, 관내 음식점 경영주를 대상으로 감량 교육 실시 및 음식물쓰레기 줄이기 자발적 협약 체결, 다량배출사업장에 대한 지도 점검 강화, 구내식당 음식물쓰레기 줄이기 추진, 매주 금요일 금정나눔장터에 참여주민들에게 음식물쓰레기 줄이기 대대적인 홍보를 하고 있으며, 홍보물 2종을 제작하여 구민에게 배부하는 등 음식물쓰레기 감량을 위해 노력하였다.

< 음식물류폐기물 발생량 현황 >

(2012.12.31 기준)

합계	생활폐기물(처리시설 처리비물량)				미전환사업장 물량		
	소계	공동주택	단독주택	소규모식당	소계	다량배출사업장	사업장
20,223톤	19,037톤	9,496톤	5,264톤	4,277톤	1,186톤	666톤	520톤

< 음식물류폐기물 처리시설별 처리 및 처리비 현황 >

(2012.12.31 기준)

소 계	처리시설별 반입량					처리비 총 계
	수영하수 병합처리	NC부산	서희건설	선진환경	삼득산업	
19,037톤	1,662톤	3,815톤	4,739톤	6,246톤	2,575톤	1,355,433천원

나. 음식물류폐기물 다량배출사업장 관리

다량배출사업장 제도의 도입목적은 음식물쓰레기 다량 배출원에서의 재활용 및 자가처리 책무를 부여함으로써 음식물쓰레기 발생량을 근원적으로 줄이고, 재활용을 촉진하기 위함이며, 우리 구에서는 다량배출사업장에 대하여 연2회 지도·점검을 실시하여 음식물쓰레기 감량에 노력하고 있다.

< 다량배출사업장 범위 >

사업장	관련 규정 및 범위	비 고
집단급식소	- 식품위생법 제2조제9호 규정에 의한 집단급식소 중 1일 평균 총 급식인원이 100명 이상	- 사회복지사업법 제2조제3항의 규정에 의한 사회복지시설의 집단급식소 제외
휴게음식점 및 일반음식점	- 식품위생법 제21조 제1항 제3호에 따른 식품접객업 중 휴게음식점영업 및 일반음식점 영업을 하는 자 중 자치구의 조례로 정하는 자	- 영업장 면적이 600㎡ 이상
대규모점포	- 유통산업발전법 제2조제3호의 규정에 의한 대규모점포	

< 다량배출사업장 현황 >

(2012.12.31 기준)

계	집단급식소	일반음식점	대규모점포	비고
102	94	5	3	